

TOSHIBA

Klimasysteme & Wärmepumpen

EINZIGARTIG. NACHHALTIG.
ECHTHOLZ.

DAISEIKAI10



PRODUKTKATALOG 2024

Leistungsstarke & effiziente Klimasysteme & Wärmepumpen

Inrlay

Produktkatalog 2024

| | |
|---|-----------|
| Ihre Vertriebsbeauftragten | Seite 04 |
| Alles auf einen Blick | Seite 05 |
| Produktübersicht | Seite 06 |
| NEU: Kurzübersicht Daiseikai 10 Wandgerät | Seite 16 |
| Kurzübersicht Haori Wandgerät | Seite 24 |
| Heim & kleines Gewerbe RAS-Systeme 1:1 | Seite 28 |
| Heim & kleines Gewerbe RAS-Systeme Multi | Seite 58 |
| Gewerbe RAV-Systeme 1:1 | Seite 78 |
| Übersicht Außengeräte | Seite 80 |
| Übersicht Innengeräte zu Außengeräte | Seite 86 |
| DI-S2 230 Volt & 400 Volt | Seite 88 |
| BIG DI | Seite 132 |
| SDI 230 Volt & 400 Volt | Seite 138 |
| Zubehör (Luft-/Luftwärmeaustauscher, LüftungsKit, Airzone) | Seite 182 |
| Gewerbe RAV-Systeme Twin- / Triple- / Double Twin-Split | Seite 190 |
| DI-S2 230 Volt Twin-Split | Seite 192 |
| DI-S2 400 Volt Twin-Split | Seite 198 |
| DI BIG DI Twin-Split | Seite 206 |
| DI BIG DI Triple-Split | Seite 212 |
| DI BIG DI Double Twin-Split | Seite 218 |
| SDI 230 Volt Twin-Split | Seite 224 |
| SDI 400 Volt Twin-Split | Seite 234 |
| SDI 400 Volt Triple-Split | Seite 240 |
| VRF Außengeräte Serien | Seite 246 |
| SMMSu | Seite 248 |
| SHRMa | Seite 254 |
| SMMSe | Seite 260 |
| VRF Innengeräte | Seite 270 |
| VRF Zubehör (Luft-/Luftwärmeaustauscher, LüftungsKits, Airzone, Leckage-Erkennungssysteme) | Seite 320 |
| Fernbedienungen & Regelungstechnik | Seite 336 |
| Kurzüberblick R32 | Seite 350 |
| Allgemeine Geschäftsbedingungen | Seite 352 |

Geschäftsführung



Geschäftsführer
Herr Uwe Steinbach
Telefon: +49 (0) 89 / 370 67 56 - 0

E-Mail: Uwe.Steinbach@toshiba-hvac.de

Ihre Vertriebsbeauftragten

Bei allgemeinen Vertriebsfragen
wenden Sie sich gerne an:
vertrieb@toshiba-hvac.de

Vertriebsleiter Großkunden Deutschland **NORD** PLZ 19, 21, 23, 24, 25, 29, 30, 38



Vertriebsleiter Großkunden Deutschland
Wärmepumpen & Residential
Herr Hannes Siegel
Telefon: +49 (0) 89 / 370 67 56 - 24
Mobil: +49 (0) 175 / 4 37 96 24
E-Mail: Hannes.Siegel@toshiba-hvac.de



Vertriebsbeauftragter
Herr Arnd Gutow
Telefon: +49 (0) 48 74 / 90 35 70
Mobil: +49 (0) 1 75 / 260 55 16
E-Mail: Arnd.Gutow@toshiba-hvac.de

WEST Herr Greese PLZ 35, 36, 40-42, 45-48, 48 (NRW), 50-53, 56-59 Herr Pieper PLZ 35, 36, 40 – 42, 45 – 48, 50 – 53, 56 – 59



Regionalvertriebsleiter Region WEST
Herr Steve Greese
Telefon: +49 (0) 59 71 / 997 85 15
Mobil: +49 (0) 1 70 / 278 36 87
E-Mail: Steve.Greese@toshiba-hvac.de



Vertriebsbeauftragter
Herr Markus Kerger
Telefon: +49 (0) 6363 / 254 33 64
Mobil: +49 (0) 1 60 / 96 36 25 78
E-Mail: Markus.Kerger@toshiba-hvac.de



Vertriebsbeauftragter und Planerberater Region WEST
Herr Jürgen Pieper
Telefon: +49 (0) 2 11 / 58 67 66 80
Mobil: +49 (0) 15 25 / 688 01 88
E-Mail: Juergen.Pieper@toshiba-hvac.de



Vertriebsbeauftragter
Herr Bernd Niehoegen
Telefon: +49 (0) 59 21 / 97 25 19
Mobil: +49 (0) 1 62 / 219 25 39
E-Mail: Bernd.Niehoegen@toshiba-hvac.de

OST PLZ 10, 14-18, 39



Vertriebsbeauftragter
Herr Jens Hannemann
Telefon: +49 (0) 3 31 / 951 42 29
Mobil: +49 (0) 1 60 / 94 41 74 81
E-Mail: Jens.Hannemann@toshiba-hvac.de



Vertriebsbeauftragter
Herr Steffen Küllig
Telefon: +49 (0) 3 71 / 520 20 21
Mobil: +49 (0) 1 75 / 260 55 25
E-Mail: Steffen.Kuellig@toshiba-hvac.de

SÜD Herr Albrecht: PLZ 90-92, 934, 95-97 Herr Durmaz: PLZ 80-87, 893, 894, 93, 94



Regionalvertriebsleiter Region SÜD
Herr Stefan Albrecht
Mobil: +49 (0) 1 75 / 187 43 09
E-Mail: Stefan.Albrecht@toshiba-hvac.de



Vertriebsbeauftragter
Herr Jörg Deuser
Telefon: +49 (0) 7943 / 94 31 77
Mobil: +49 (0) 151 / 53 21 52 38
E-Mail: Joerg.Deuser@Toshiba-HVAC.de



Vertriebsbeauftragter
Herr Murat Durmaz
Telefon: +49 (0) 89 / 370 67 56 - 26
Mobil: +49 (0) 1 60 / 90 74 21 00
E-Mail: Murat.Durmaz@toshiba-hvac.de

SÜD–WEST PLZ 70-79, 88, 890, 891, 892, 895, 896, 979, 978

Alles auf einen Blick für den direkten Kontakt



Assistenz der Geschäftsleitung

| | | |
|-----------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Rachel von Gulp | +49 (0) 89 / 370 67 56 - 11 | Rachel.vonGulp@toshiba-hvac.de |
|-----------------|-----------------------------|--------------------------------|

Technischer Support (T2C)

| | | | |
|---|-----------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Mike Recknagel (Leiter Techn. Kompetenzzentrum) | +49 (0) 89 / 370 67 56 - 21 | +49 (0) 173 / 389 04 02 | Mike.Recknagel@toshiba-hvac.de |
| Florian Scharpf | +49 (0) 89 / 370 67 56 - 29 | +49 (0) 151 / 62 77 48 05 | Florian.Scharpf@toshiba-hvac.de |
| Oliver Bläbäng | +49 (0) 89 / 370 67 56 - 22 | +49 (0) 175 / 4 38 35 31 | Oliver.Blaessing@toshiba-hvac.de |
| Frank Mader | +49 (0) 89 / 370 67 56 - 23 | | Frank.Mader@toshiba-hvac.de |
| Michael Wolf | +49 (0) 89 / 370 67 56 - 39 | +49 (0) 170 / 7 45 56 53 | Michael.Wolf@toshiba-hvac.de |

Ersatzteile, Gewährleistung & Logistik

| | | |
|-------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Stefan Hahn | +49 (0) 89 / 370 67 56 - 33 | Stefan.Hahn@toshiba-hvac.de |
|-------------|-----------------------------|-----------------------------|

Bei Fragen zu Ersatzteilen & Gewährleistung wenden Sie sich gerne an: ersatzteile@toshiba-hvac.de

Marketing & Produktmanagement

| | | | |
|---|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Denny Schlienkamp (Leiter Marketing & Kommunikation) | +49 (0) 5459 / 803 29 53 | +49 (0) 151 / 18 67 29 04 | Denny.Schlienkamp@toshiba-hvac.de |
| Natascha Winkler (Mediengestaltung für Digital- und Printmedien Design, Marketing & Kommunikation) | | +49 (0) 151 / 72 89 06 74 | Natascha.Winkler@toshiba-hvac.de |
| Martina Loibl (Digitales Marketing & Produkt Management) | +49 (0) 89 / 370 67 56 - 17 | +49 (0) 1525 / 688 02 06 | Martina.Loibl@toshiba-hvac.de |
| Alexander Anders (Produktmanager) | +49 (0) 89 / 370 67 56 - 27 | +49 (0) 1525 / 688 01 45 | Alexander.Anders@toshiba-hvac.de |

Auftragsabwicklung (CRC)

| | | |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Emir Temizsoy | +49 (0) 89 / 370 67 56 - 32 | Emir.Temizsoy@toshiba-hvac.de |
| Angelo Colelli | +49 (0) 89 / 370 67 56 - 30 | Angelo.Colelli@toshiba-hvac.de |

Bei Fragen zur Auftragsabwicklung wenden Sie sich gerne an: geraete@toshiba-hvac.de

| | | |
|--------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Buchhaltung | +49 (0) 89 / 370 67 56 - 0 | buchhaltung@toshiba-hvac.de |
|--------------------|----------------------------|-----------------------------|

elegant oder stilvoll



SHO

RAI
EDGE

Energieklasse A+++ für echte Energieeinsparung

Produktübersicht

| | |
|---------------------------|----------|
| Luft / Wasser Wärmepumpen | Seite 08 |
| RAS-Systeme | Seite 08 |
| RAS-Multi-Systeme | Seite 08 |
| RAV-Systeme | Seite 10 |
| VRF-Außengeräte | Seite 12 |
| VRF-Innengeräte | Seite 14 |

Die von Toshiba erfundene Inverter-Klimaanlagentechnologie

SEER bis zu
8.6

SCOP bis zu
5.1

7 Größen für
2.0 bis 7.0 kW (Kühlen)
2.5 bis 8.0 kW (Heizen)



CDU bis auf
38 dB(A)



IDU bis auf
19 dB(A)

RAS-Systeme

| INVERTER | | Größe | 05 | 07 | 10 | 13 | 16 | 18 | 22 | 24 |
|----------|--------------------------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | | Nennkühlleistung (kW) | 1,5 | 2 | 2,5 | 3,5 | 4,2 - 4,6 | 5,0 | 6,0 | 7,0 |
| | | Nennheizleistung (kW) | 2,0 | 2,5 | 3,2 | 3,6 - 4,2 | 4,5 - 5,5 | 5,5 - 6,0 | 7,0 | 7,0 - 8,0 |
| | Wandgerät Seiya+ | S. 30 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Wandgerät Shorai Edge | S. 34 | | ● | | | | ● | ● | |
| | Wandgerät Shorai Edge White & Black | S. 38 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Wandgerät Haori | S. 42 | | | ● | ● | ● | | | |
| | Wandgerät Super Daiseikai 9 | S. 46 | | | ● | ● | ● | | | |
| | Wandgerät Daiseikai 10. White & Wood | S. 50 | | | ● | ● | | ● | | |
| | Bi-Flow Konsole (mit Wochentimer) | S. 55 | | | ● | ● | | ● | | |

RAS-Multi-Systeme

| AUSSENGERÄTE | | Größe | 10 | 14 | 18 | 18 | 26 | 27 | 34 |
|--------------|---|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | Nennkühlleistung (kW) | 3,3 | 4,0 | 5,2 | 5,2 | 7,5 | 8,0 | 10,0 |
| | | Nennheizleistung (kW) | 4,0 | 4,4 | 5,6 | 6,8 | 9,0 | 9,0 | 12,0 |
| | 2 Raum Multi R32 RAS-2M10, RAS-2M14, RAS-2M18 | S. 60 | ● | ● | ● | | | | |
| | 3 Raum Multi R32 RAS-3M18, RAS-3M26 | S. 60 | | | | ● | ● | | |
| | 4 Raum Multi R32 RAS-4M27 | S. 60 | | | | | | ● | |
| | 5 Raum Multi R32 RAS-5M34 | S. 60 | | | | | | | ● |

| INNENGERÄTE | | Größe | 05 | 07 | 10 | 13 | 16 | 18 | 22 | 24 |
|-------------|---|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | Nennkühlleistung (kW) | 1,5 | 2 | 2,5 | 3,5 | 4,5 | 5,0 | 6,0 | 7,0 |
| | | Nennheizleistung (kW) | 2,0 | 2,5 | 3,2 | 4,2 | 5,5 | 6,0 | 7,0 | 8,0 |
| | Wandgerät Seiya+ | S. 62 | ● | ● | ● | ● | ● | | | |
| | Wandgerät Shorai Edge | S. 63 | ● | | | | | | | |
| | Wandgerät Shorai Edge White & Black | S. 64 | ● | ● | ● | ● | 4,6 | | ● | ● |
| | Wandgerät Haori | S. 65 | | | ● | ● | ● | | | |
| | Wandgerät Super Daiseikai 9 | S. 66 | | | ● | ● | ● | | | |
| | Wandgerät Daiseikai 10. White & Wood | S. 67 | | | ● | ● | | ● | | |
| | Bi-Flow Konsole (mit Wochentimer) | S. 69 | | | ● | ● | | ● | | |
| | Euroraster 4-Wege Kassette (600 x 600 mm) | S. 70 | | | ● | ● | ● | | | |
| | Kanalgerät | S. 71 | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● |

| Funktionen | Seiya+ | Shorai Edge | Shorai Edge White & Black | Haori | SDSK 9 | Daiseikai 10** White & Wood | Bi-Flow |
|--|----------|-------------|---------------------------|-------|----------|-----------------------------|----------|
| Komfort | | | | | | | |
| Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen | x | x | x | x | x | x | x |
| Entfeuchtungsbetrieb | x | x | x | x | x | x | x |
| Nur Lüfterbetrieb | x | x | x | x | x | x | x |
| Schlafmodus | | x | x | *x | x | x | x |
| Fireplace-Modus | *x | x | x | *x | x | x | *x |
| Auskühlschutz | *x | x | x | *x | x | x | *x |
| Hada-Modus (Coanda-Effekt) | | x | x | x | | x | |
| Abruf bevorzugter Einstellungen (PRESET) | | x | x | | x | x | x |
| Dimmbare Anzeige Innengerät | x | x | x | x | x | x | x |
| Hi-POWER-Modus | x | x | x | x | x | x | x |
| Softwareupdate OTA | | | | *x | | | |
| Automatischer Wiederanlauf nach Stromausfall | x | x | x | x | x | x | x |
| Automatische Lüftergeschwindigkeit | x | x | x | x | x | x | x |
| Lüfterstufen | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Luffleitlamellen motorisch horizontal | | | | x | x | x | |
| Luffleitlamellen manuell horizontal | x | x | x | | | | x |
| Luffleitlamellen motorisch vertikal | x | x | x | x | x | x | x |
| Luffleitlamellen-Modus Air-Flow | | | | | x | x | |
| Auto-Swing horizontal | | | | x | x | x | |
| Auto-Swing vertikal | x | x | x | x | x | x | x |
| 3-D Auto-Swing (horizontal / vertikal) | | | | x | x | x | |
| Luffleitlamellen bodennah | | | | | | | x |
| Hygiene und Energiekomfort | | | | | | | |
| Trocknungsfunktion Wärmeaustauscher Innengerät | x | x | x | x | x | x | x |
| Beschränkung Stromverbrauch (3-Stufen) | *x | x | x | x | x | x | *x |
| Energy Monitoring | | | | *x | | x | |
| Temperatur-Monitoring | | | | *x | | x | |
| ECO-Betrieb | x | x | x | x | x | x | x |
| Timer | | | | | | | |
| AblaufTIMER | x | | | | | | |
| Timer Ein/Aus | | | x | x | x | x | x |
| Wochentimer | *x | | x | *x | x | x | |
| Bedienelemente | | | | | | | |
| WiFi-Modul | Optional | Optional | Optional | x | x | x | Optional |
| Infrarot-Fernbedienung | x | x | x | x | x | x | x |
| Infrarot-Fernbedienung verdrahtet | | x | x | | | | |
| Bedienelement am Innengerät | | | | | | | x |
| IAQ Luftfilter | | | | | | | |
| Lufffilter | x | x | x | x | x | x | x |
| Zusatzfilter IAQ | | | | | Optional | x | x |
| Zusatzfilter Ultra Pure | Optional | x | x | x | Optional | x | |
| Plasma-Luftreiniger | | | | | x | x | |
| Ionisator | | | | x | | x | |
| Geräuschpegel-Reduzierung | | | | | | | |
| Schallreduzierung Innengerät | x | x | x | x | x | x | *x |
| Schallreduzierung Außengerät | x | x | x | x | x | x | *x |
| Smart Thermal Sensor | | | | | | | |
| Erkennung von Bewegung & Abwesenheit | | | | | | x | |




* Funktionen über App verfügbar

** Vorläufige Angaben

RAV-AUBENGERÄTE

| Größe | 301/2 | 401/2 | 561/2 | 801/2 | 901/2 | 1101/2 | 1401/2 | 1601/2 | 2241 | 2801 |
|---|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|------|------|
|  Classic | | | ● | ● | | ● | ● | ● | | |
|  DI-S2 | S. 88 | ● | ● | ● | ● | ●□ | ●□ | □ | | |
|  Big DI | S.132 | | | | | | | | □ | □ |
|  SDI | S. 138 | | ● | ● | | ●□ | ●□ | □ | | |

RAV-SYSTEME MIT CLASSIC SERIE

| Innengerätetyp | Größe | 561 | 801 | 1101 | 1401 | 1601 |
|---|-----------------------|-----|-----|------|------|------|
| | Nennkühlleistung (kW) | 5,0 | 6,7 | 10,0 | 12,1 | 14,0 |
| | Nennheizleistung (kW) | 5,6 | 7,7 | 11,2 | 12,8 | 16,0 |
|  Wandgerät KRTP | | ● | ● | ● | | |
|  4-Wege-Kassettengerät UTP | | ● | ● | ● | ● | ● |
|  Kanalgerät BTP | | | ● | ● | ● | ● |

* Die technischen Details und weitere Informationen zu den Kombinationsmöglichkeiten dieser Geräteserie entnehmen Sie bitte der separaten Broschüre „Classic“










RAV-AUBENGERÄTE










RAV-INNENGERÄTE



RAV-SYSTEME MIT DIGITAL INVERTER SERIE 2

| Innengerätetyp | Größe | 301 | 401 | 561 | 801 | 901 | 1101 | 1401 | 1601 | 2241 Big DI | 2801 Big DI |
|---|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-------------|-------------|
| | Nennkühlleistung (kW) | 2,5 | 3,6 | 5,0 | 6,7 | 8,0 | 10,0 | 12,1 | 14,0 | 19,0 | 22,5 |
| | Nennheizleistung (kW) | 3,4 | 4,0 | 5,6 | 7,7 | 9,0 | 11,2 | 12,8 | 16,0 | 22,4 | 27,0 |
|  Wandgerät KRTP | S. 90 | ● | ● | ● | ● | ● | ●□ | | | | |
|  Unterdeckengerät CTP | S. 96 | | ● | ● | ● | ● | ●□ | ●□ | ●□ | | |
|  Euro-Raster 4-Wege Kasette 600 x 600 (mm) MUT | S. 102 | ● | ● | ● | | | | | | | |
|  4-Wege Kasette UTP | S. 106 | | | ● | ● | ● | ●□ | ●□ | ●□ | | |
|  1-Wege Kasette | S. 112 | ● | ● | | | | | | | | |
|  Kanalgerät BTP | S. 116 | | | ● | ● | ● | ●□ | ●□ | ●□ | | |
|  Ultra Schmales Kanalgerät SDTY | S. 122 | ● | ● | ● | | | | | | | |
|  Standgerät FT-E | S. 126 | | | ● | ● | | ●□ | ●□ | | | |
|  Hochdruck Kanalgerät DTP | S. 134 | | | | | | | | | □ | □ |



RAV-SYSTEME MIT SUPER DIGITAL INVERTER

| Innengerätetyp | Größe | 301 | 401 | 561 | 801 | 1101 | 1401 | 1601 | 2241 | 2801 |
|---|-----------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| | Nennkühlleistung (kW) | 2,5 | 3,6 | 5,0 | 7,1 | 10,0 | 12,5 | 14,0 | | |
| | Nennheizleistung (kW) | 3,4 | 4,0 | 5,6 | 8,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 | | |
|  Wandgerät KRTP | S. 140 | | | ● | ● | ●□ | | | | |
|  Unterdeckengerät CTP | S. 146 | | | ● | ● | ●□ | ●□ | □ | | |
|  Euro-Raster 4-Wege Kasette 600 x 600 (mm) MUT | S. 152 | | | ● | | | | | | |
|  4-Wege Kasette SMART UT | S. 156 | | | ● | ● | ● | ● | | | |
|  4-Wege Kasette UTP | S. 160 | | | ● | ● | ●□ | ●□ | □ | | |
|  Kanalgerät BTP | S. 166 | | | ● | ● | ●□ | ●□ | □ | | |
|  Super Schmales Kanalgerät SDTY | S. 172 | | | ● | | | | | | |
|  Standgerät FT-E | S. 176 | | | ● | ● | ●□ | ●□ | □ | | |


VRF-AUSSENGERÄTE SMMSu

| | | Leistungscodes | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|----------------|----|------|------|------|------|----|----|------|----|------|
| | | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 |
| Nennkühlleistung (kW) | | 12,1 | 14 | 15,5 | 22,4 | 28 | 33,5 | 40 | 45 | 50,4 | 56 | 61,5 |
| Nennheizleistung (kW) | | 12,5 | 16 | 18 | 25 | 31,5 | 37,5 | 45 | 50 | 56,5 | 62 | 69 |
| 2-LEITER |  SMMSu 230 V MMY-MUPxxO1HT8P-E | S. 248 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| |  Mini SMMSu 230 V MMY-MUGxxO1HSW-E | S. 252 | ● | ● | ● | | | | | | | |

VRF-AUSSENGERÄTE SHRMa

| | | Leistungscodes | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|----------------|----|------|------|------|------|----|----|------|----|------|
| | | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 |
| Nennkühlleistung (kW) | | 12,1 | 14 | 15,5 | 22,4 | 28 | 33,5 | 40 | 45 | 50,4 | 56 | 61,5 |
| Nennheizleistung (kW) | | 12,5 | 16 | 18 | 25 | 31,5 | 37,5 | 45 | 50 | 56,5 | 62 | 69 |
| 2-LEITER |  SHRMa MMY-SUGxxxxMT8P-E | S. 256 | | | ● | ● | ● | | | | | |
| 3-LEITER |  SHRMa MMY-SUGxxxxMT8P-E | S. 256 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

VRF-AUSSENGERÄTE SMMSe










| | | Leistungscodes | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|----------------|----|------|------|------|------|----|----|------|----|------|
| | | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 |
| Nennkühlleistung (kW) | | 12,1 | 14 | 15,5 | 22,4 | 28 | 33,5 | 40 | 45 | 50,4 | 56 | 61,5 |
| Nennheizleistung (kW) | | 12,5 | 16 | 18 | 25 | 31,5 | 37,5 | 45 | 50 | 56,5 | 62 | 69 |
|  | Mini SMMSu 230 V MCY-MHPOxO4HS-E | S. 262 | ● | ● | ● | | | | | | | |
| | Mini-SMMSe 400 V MCY-MHP***4HS8-E | S. 264 | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | |
| | Side Blow 230 V MCY-MHP0604HT-E | S. 266 | | | ● | | | | | | | |

| Leistungscodes | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------|----|----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|
| 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | - | - | - |
| 68 | 73,5 | 80 | 85 | 90,4 | 95,4 | 100,8 | 106,4 | 112 | 120 | 125 | 130,5 | 135,4 | 140,8 | 145,8 | 152,1 | ... | bis | 335 |
| 76,5 | 82,5 | 90 | 95 | 101,5 | 106,5 | 113 | 114,5 | 116 | 135 | 140 | 146,5 | 151,5 | 158 | 163 | 169,5 | ... | bis | - |
| ● | ●* | ●* | ●* | ●* | ●* | ●* | ●* | ●* | ●* | ●* | ●* | ●* | ●* | ●* | ●* | ●* | ●* | ●* |

| Leistungscodes | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------|----|----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|
| 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 |
| 68 | 73,5 | 80 | 85 | 90,4 | 95,4 | 100,8 | 106,4 | 112 | 120 | 125 | 130,5 | 135,4 | 140,8 | 145,8 | 152,1 | 157 | 162,5 | 168 |
| 76,5 | 82,5 | 90 | 95 | 101,5 | 106,5 | 113 | 114,5 | 116 | 135 | 140 | 146,5 | 151,5 | 158 | 163 | 169,5 | 176 | 177 | 178 |
| ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



VRF-INNENGERÄTE SMMSu

| | | Leistungscode | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|---|-----|------|----|----|------|------|------|------|
| | | 0,3 | 0,6 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,7 | 2 | 2,5 | 3 | 3,2 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| | | Nennkühlleistung (kW) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,9 | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8 | 9 | 11,2 | 14 | 16 | 22,4 | 28 | 33,5 | 40 |
| | | Nennheizleistung (kW) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1,3 | 1,9 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 | 8 | 9 | 10 | 12,5 | 16 | 18 | 25 | 31,5 | 20,8 | 25,2 |
| WANDGERÄTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | HAORI MMK-UP***1DHPL-E S. 282 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | |
|  | Kompakt MMK-UP***1HP-E S. 284 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
|  | Kompakt Ohne PMV MMK-UP***1HPL-E S. 286 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |
| UNTERDECKEN-GERÄT | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Unterdeckengerät MMC-UP***1HP-E S. 288 | | | | | | • | • | • | • | | • | • | • | | | | |
| KASSETTEN | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Euro Raster 4 Wege Kasette MMU-UP***1MH-E + ***MHP-E S. 290 + 292 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | |
|  | 4 Wege Kasette MMU-UP***1HP-E S. 294 | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
|  | Smart 4 Wege Kasette MMU-UP***H-E S. 296 | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
|  | 2 Wege Kasette MMU-UP***1WH-E S. 298 | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
|  | 1 Wege Kasette MMU-UP***1YHP-E/SH-E S. 300 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |
| KANALGERÄTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Standard Kanalgerät MMD-UP***1BHP-E S. 302 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
|  | Schmales Kanalgerät MMD-UP***1SPHY-E S. 304 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |
|  | Hochdruck-Kanalgerät MMD-UP***1HP-E S. 306 | | | | | | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| KONSOLGERÄTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Bi Flow MML-UP***1NHP-E S. 308 | | • | | • | • | • | • | • | | | | | | | | | |
|  | Truhengerät MML-UP***1H-E S. 310 | | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | |
|  | Einbaugerät MML-UP***1BH-E S. 312 | | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | |
| STANDGERÄT | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Standgerät MMF-UP***1H-E S. 314 | | | | | | • | • | • | • | | • | • | • | | | | |
| FRISCHLUFTZUFUHR | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Frischluftzufuhr-Gerät MMD-UP***1HFP-E S. 316 | | | | | | | | | | | | • | | • | • | • | • |
| WARMWASSER-MODUL | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Warmwassermodul MMW-UP***1LQ-E S. 318 | | | | | | | | | • | | | | • | | | | |
|  | Luft-Luft Wärmehaustauscher VN-M***HE(1) Verwendung dieser Luft-Luft Wärmehaustauscher mit SMMSu nach Absprache mit unserem technischen Support | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Luft-Luft Wärmehaustauscher MMD-VN(K)***2HEX1E Verwendung dieser Luft-Luft Wärmehaustauscher mit SMMSu nach Absprache mit unserem technischen Support | | | | | | | | | | | | | | | | | |

VRF-AUSSENGERÄTE



Neue Innengerätetypen:
1 Wege Kasette & 4 Wege Kasette SMART

Neue Leistungsgrößen Innengeräte:
0,9 kW Nennkühlleistung

Außengeräte von 22,4 bis 68 kW*:
Freie Kombinierbarkeit zu Systemen bis zu 335 kW*
* Nennkühlleistung

SMMSu
SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

VRF-INNENGERÄTE




Ab jetzt auch im
VRF-Bereich
verfügbar

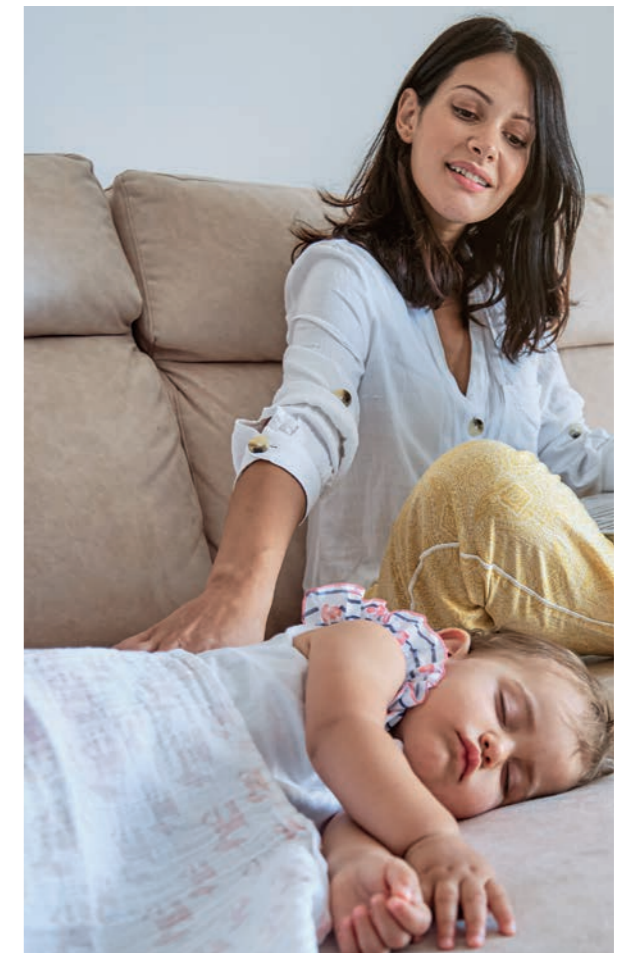
HAORI

Das individuelle Wandgerät für einmalige Gestaltungsfreiräume

if
DESIGN AWARD 2021

DAISEIKAI

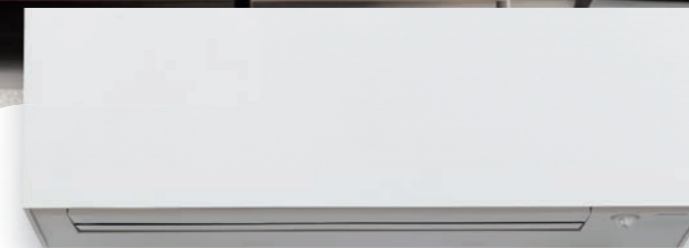
ZURÜCK ZUR NATUR



Ultra leises Wandgerät für absolute Ruhe



Intelligente Sensorik



DER GANZJAHRES-CHAMPION

SEER
bis zu

10.7*

SCOP
bis zu

5.3*

KÜHLEN
& HEIZEN

A+++ / A+++

*Größe 10



Ultra-leises System

weniger als

19dB(A)*



Leiser Betrieb

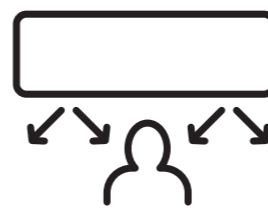
bis zu

40dB(A)**

*Schalldruckpegel gemessen in 1m Abstand.

**Schalldruckpegel Größe 10. 1m Abstand im geräuschlosen Modus

TOSHIBA



Smart
Erkennung



Bewegungs-
erfassung



Anwesenheit-
erkennung



Erkennung hoher
Aktivitäten

Klimaanlagen und ihr Beitrag zur Verbesserung der Innenluftqualität

Das leisten unsere Klimaanlagen für Gesundheit und Wohlbefinden

Vermeiden von Schimmel

Schimmelpilzsporen finden sich überall in der Innen- und Außenluft. In höherer Konzentration können die Poren Atembeschwerden und allergische Reaktionen auslösen. Unsere Filter sind darauf ausgelegt, diese Sporen zuverlässig aus der Luft zu filtern. Darüber hinaus sind unsere Geräte so konzipiert, dass sich eine Schimmelbildung innerhalb des Gerätes weitestgehend ausschließen lässt.

Eliminieren von Gerüchen

Frische Luft ist ein wichtiger Faktor für das persönliche Wohlbefinden. Unsere Geräte neutralisieren zuverlässig unangenehme Gerüche, schaffen ein angenehmes Raumklima und vermeiden, dass sich Gerüche in Kleidung oder Möbeln festsetzen – egal ob vom Kochen oder von Nikotin.

Reduzieren von Feinstaub

Feinstaub ist ein Sammelsurium von Partikeln, die in der Luft schweben und einen Durchmesser von weniger als 2,5 Mikrometern haben. Seine geringe Größe macht ihn so gefährlich, da er tief in die Atemwege eindringen kann. So haben Studien gezeigt, dass zwischen Feinstaubbelastung und Lungenerkrankungen bzw. der Verschlechterung chronischer Krankheiten ein enger Zusammenhang besteht. Unsere Mikrofilter können bis zu 94 % des Feinstaubes aus der Luft beseitigen.

Neutralisieren von Bakterien

Bakterien sind mikroskopisch kleine Lebewesen, die aus einer Zelle mit eigenem Stoffwechsel bestehen. Sie sind bis zu 100-mal größer als Viren. Die Übertragung erfolgt durch Berührung oder durch Einatmen infektiöser Tröpfchen. Die Wirksamkeit unserer Filter zur Neutralisierung von Bakterien wird derzeit in umfangreichen Tests bzw. Zertifizierungen in Zusammenarbeit mit der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) verifiziert.

Neutralisieren von Viren

Viren sind infektiöse Partikel und bestehen aus ihrer Erbsubstanz und einer schützenden Eiweißhülle. Sie sind deutlich kleiner als Bakterien und weisen im Mittel eine Größe von 160 Nanometern auf (z. B. COVID-19). Auch Viren können über die Luft übertragen werden. Gerade die Übertragung von COVID-19 ist ein brandaktuelles Thema. Um valide Aussagen über die Leistungsfähigkeit unserer Filter treffen zu können, laufen derzeit umfangreiche Tests bzw. Zertifizierungen in Zusammenarbeit mit der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA). Bis konkrete Ergebnisse vorliegen, schließen wir uns den allgemeinen Empfehlungen für Klimasysteme an und verweisen auf Maßnahmen wie das Zuführen von Frischluft während des Betriebs der Klimaanlagen.



Bessere Innenluftqualität

Wie kann ich darüber hinaus zu einer besseren Innenluftqualität beitragen?

Regelmäßig lüften

In der aktuellen Pandemie und in Anlehnung an aktuelle Studien empfehlen wir eine regelmäßige Versorgung der klimatisierten Räume mit Frischluft. Innenräume sollten mehrmals stündlich gelüftet werden, um die Konzentration luftgetragener Viren zu verringern (Verdünnungseffekt).

CO₂-Ampeln helfen dabei, die Lüftungsintervalle einzuhalten. Eine Stoßlüftung über die gesamte Öffnungsfläche der Fenster ist ratsam. Die empfohlene Lüftungsdauer liegt bei drei bis zehn Minuten. Ergänzend kann eine Dauerlüftung mit Kippstellung der Fenster sinnvoll sein.

Generell gilt: Eine Zuglüftung ermöglicht einen besseren Austausch der Raumluft als eine einseitige Lüftung der Räume. Eine eventuell dabei entstehende Belastung der Innenraumluft durch Feinstaub kann durch die Toshiba Ultra Pure Filter reduziert werden.

Luftfeuchtigkeit sicherstellen

Eine ideale Luftfeuchtigkeit von 40 bis 60 Prozent in Räumen ist wichtig für die Gesundheit. Sie vermeidet das Entstehen trockener Schleimhäute, die uns vor Eindringen von Krankheitskeimen und Fremdkörpern schützen. Darüber hinaus verhindert nach aktuellen Erkenntnissen das Einhalten des mittleren Feuchtigkeitsbereichs, dass die Tröpfchen durch zu trockene Luft stärker durch Verdunstung schrumpfen und länger schwebefähig bleiben.

Die meisten saisonalen respiratorischen Viren werden bei einer Luftfeuchtigkeit von 40 bis 60 Prozent inaktiviert.

Regelmäßig reinigen

Alle unsere Innengeräte sind mit unterschiedlichen, waschbaren Filtern ausgestattet, welche den gesamten Wärmetauscher abdecken. So wird die Luft bei Eintritt bereits von groben Verunreinigungen und Staubpartikeln gereinigt.

Um die Filter zu pflegen, empfehlen wir in der aktuellen Lage eine Reinigung mit Seifenwasser alle drei Wochen. Da Viren in den Filtermaterialien eingelagert sein könnten, achten Sie bitte auf das Tragen entsprechender Schutzkleidung (Handschuhe, FFP3-Mund-Nasen-Schutz, Schutzbrille).

Regelmäßig warten lassen

Unsere Filter sind generell langlebig, sollten jedoch bei Auftreten von Brüchen im Gewebe oder starken, nicht zu reinigenden Verschmutzungen getauscht werden. Einmal im Jahr sollten die Geräte professionell geprüft werden, da zu starke Verschmutzungen die Geräteleistung einschränken können.



Filter-/Geräte-Kombinationen

RAS-Klimasysteme

| | | Plasma Ion Charger | Ionizer | Toshiba Ultra Pure Filter Art.-Nr. 818F0050 | Toshiba IAQ Filter Art.-Nr. 818F0036 | Magic Coil |
|----------------------|-----------|--------------------|---------|--|---|------------|
| Super Daiseikai 9 | PKVPG-E | ● | | opt. | opt. | ● |
| Daiseikai 10*. White | S4KVPGE | ● | ● | ● | ● | ● |
| Daiseikai 10*. Wood | S4KVDGE | ● | ● | ● | ● | ● |
| Haori | N4KVRG-E | | ● | ● | opt. | ● |
| Shorai Edge | J2KVSG-E | | | ● | opt. | ● |
| Shorai Edge White | G3KVSG-E | | | ● | opt. | ● |
| Shorai Edge Black | G3KVSGB-E | | | ● | opt. | ● |
| Seiya+ | E2KVG-E | | | ● | opt. | ● |
| Konsole | J2FVG-E | | | opt. | ● | ● |

● Standardausstattung opt. optionale Aufrüstung * Vorläufige Angaben

Anzahl der Filter

Unsere RAS-Klimasysteme können mit mehreren Filtern ausgestattet werden. Dazu bieten unsere Wandgeräte mit einer Nennkühlleistung unter 5 kW Einsteckvorrichtungen für zwei Filter an. Wandgeräte mit einer Nennkühlleistung von 5 kW und mehr bieten sogar Einsteckmöglichkeiten für vier Filter an. Davon ausgenommen ist das Wandgerät Seiya: Es bietet lediglich bei einer Nennkühlleistung von 6,5 kW Einsteckmöglichkeiten für vier Filter an. Unsere Konsolen sind größenunabhängig mit Einsteckvorrichtungen für zwei Filter ausgestattet.

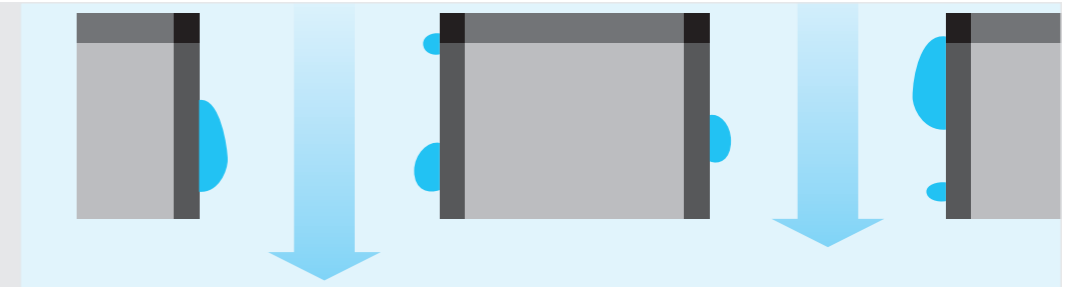
RAV- und VRF-Klimasysteme

- Alle unsere gewerblichen RAV- und VRF-Innengeräte sind mit der Magic-Coil-Beschichtung versehen.
- Alle RAV- und VRF-Innengeräte sind serienmäßig mit einem Staubfilter ausgestattet.
- RAV- und VRF-Wandgeräte und Konsolen können ebenfalls mit dem Toshiba Ultra Pure Filter oder dem Toshiba IAQ Filter aufgerüstet werden.
- Optionale Staubfilter gibt es als VRF-Zubehör für die Frischluftzufuhr sowie für den Luft-/Luftwärmetauscher.

Abbildungen Wirkungsweise

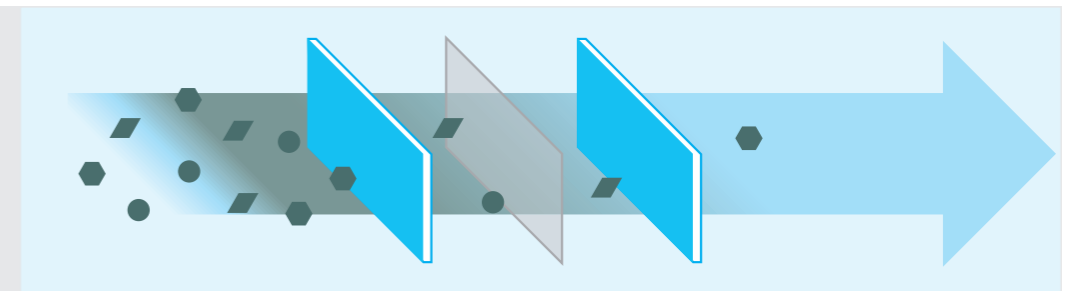
Magic Coil

Magic Coil gewährleistet ein schnelles Abperlen des Kondenswassers.



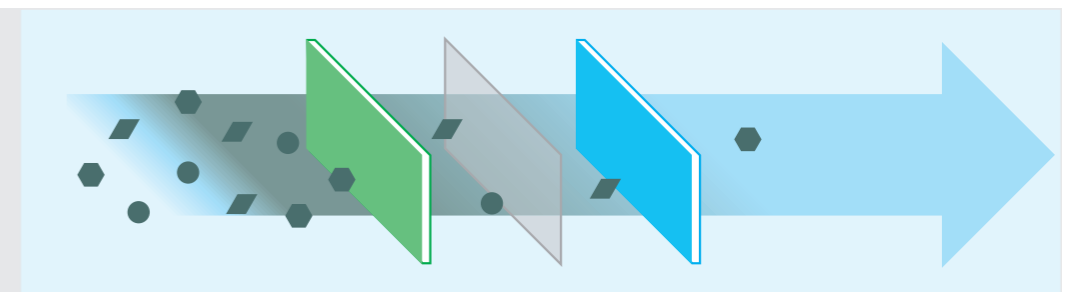
Toshiba Ultra Pure Filter

Zweifach angeordnete Mikrofilterstreifen.



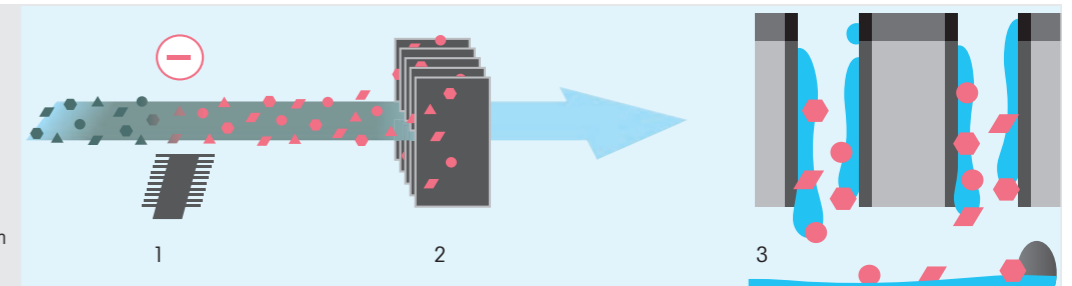
Toshiba IAQ Filter (Indoor Air Quality)

Mikrofilter kombiniert mit Filterstreifen mit Silber und Milchsäureenzymen.



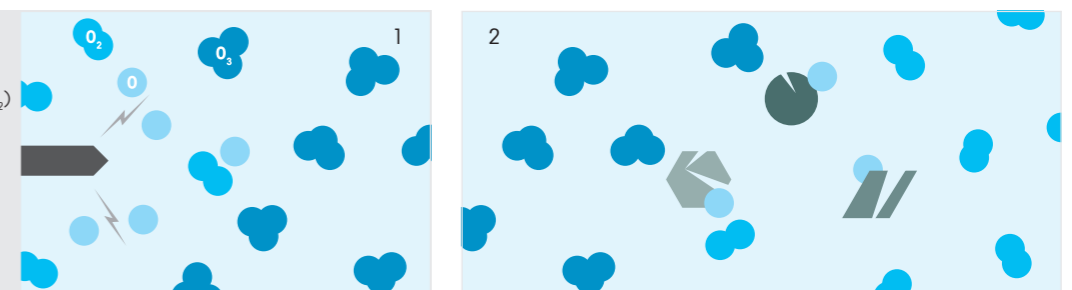
Plasma Ion Charger

- 1 Der Ionisator lädt Verschmutzungen in der Luft negativ auf.
- 2 Die negativ geladenen Verschmutzungen werden vom Wärmetauscher angezogen.
- 3 Dank der Magic-Coil-Beschichtung werden die Verschmutzungen mit dem Kondenswasser in den Außenbereich abgeleitet.



Ionizer

- 1 Der Ionizer wandelt am Luftauslass Sauerstoff (O_2) in Ozon (O_3) um.
- 2 Kommt das Ozon mit Gerüchen, Bakterien und anderen Molekülen in Kontakt, neutralisiert es diese mithilfe des überschüssigen O-Atoms. Zurück bleibt Sauerstoff.



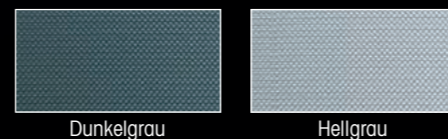
Haori, das individuelle Wandgerät
für einmalige Gestaltungsfreiräume

HAORI

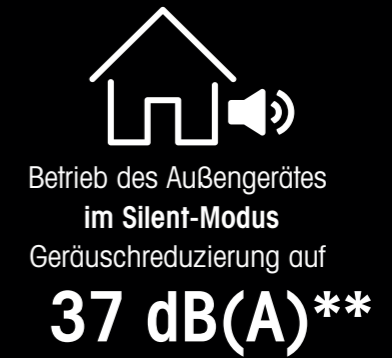
Optionale Stoffe für vielfältige Möglichkeiten.*
Leicht anzubringen, einfach zu entfernen.

Passen Sie Ihren persönlichen HAORI mit einer Reihe
von unendlichen Möglichkeiten individuell an ...

... und wenn Sie möchten, ändern Sie die Optik wieder,
und immer wieder – wann immer Sie wollen.

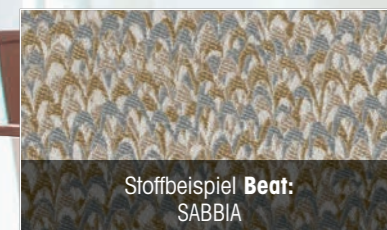
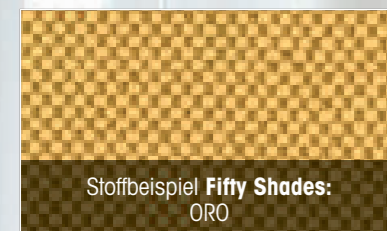


* Die in jedem Land zur Verfügung stehende Auswahl an Stoffen kann variieren.
In Deutschland sind dunkelgrau und hellgrau in der Standard-Lieferung enthalten.
Andere Farben auf Anfrage als Zubehör.



Zusätzliche Stoffoptionen als Zubehör

Wechseln Sie Ihren Style nach Lust und Laune



Eine Übersicht aller verfügbaren Stoffe sehen Sie auf der Folgeseite.

Die Stoffbezüge werden nach Bestellung in Italien für Sie hergestellt und ebenfalls in Norditalien genäht.

Die Lieferzeiten betragen aktuell circa 2 Monate ab Bestellung in Deutschland.

GRÜNE ZERTIFIZIERUNGEN



Alle für HAORI ausgewählten Rubelli-Stoffe sind von OEKO-TEX® nach Standard 100 zertifiziert. Dank des Bestehens spezifischer Labortests und der Kontrolle der gesamten Produktionskette sind sie frei von gesundheitsschädlichen Substanzen.



Alle für HAORI ausgewählten Rubelli-Stoffe sind GreenGuard Gold-zertifiziert und geben keine umweltschädlichen Stoffe ab.

Eleganz – Made in Italy

Rubelli Spa, ein historisches venezianisches Unternehmen, kreiert, produziert und vermarktet Einrichtungsprodukte, insbesondere Stoffe und Möbel sowohl für den Wohn- als auch für den Objektbereich.

Mit einem eigenen Stilbüro, in dem Designer mit technischen, künstlerischen und historischen Kenntnissen arbeiten, und mit einer eigenen Weberei in Como, verfolgt Rubelli den Produktionsprozess in jeder Phase.

Dank eigener Weberei findet 80% der Produktion von Rubelli Spa direkt in der Nähe der italienischen Zentrale bei Como statt.

Die von uns angebotenen Stoffe sind also komplett „Made in Italy“.

Durch die Zusammenarbeit mit Partnern und Lieferanten auf dem Gebiet der eigenen Weberei minimiert Rubelli die Verschwendung von wirtschaftlichen und ökologischen Ressourcen während des gesamten Produktionsprozesses.

Aus diesen Gründen hat sich Toshiba Klimasysteme & Wärmepumpen bewusst für die Zusammenarbeit mit Rubelli Spa entschieden, um Ihnen als Kunden ein in allen Aspekten optimales Angebot zu bieten.

Übersicht – Alle verfügbaren Stoff-Bezüge

Stoff-Familie Liverpool

| | Farbe | Bestellnummer |
|------------|-------|---------------|
| MADREPERLA | | RU-30367-2 |
| GIALLO | | RU-30367-12 |
| ACQUA | | RU-30367-16 |
| TIFFANY | | RU-30367-17 |
| PAVONE | | RU-30367-18 |
| AZZURRO | | RU-30367-22 |
| CIPRIA | | RU-30367-23 |
| ROSA | | RU-30367-24 |
| RUBINO | | RU-30367-26 |
| FUXIA | | RU-30367-27 |
| GRANATA | | RU-30367-28 |
| RUGGINE | | RU-30367-29 |
| SABBIA | | RU-30367-3 |
| LEGNO | | RU-30367-4 |
| GRIGIO | | RU-30367-7 |

Stoff-Familie Fifty Shades

| | Farbe | Bestellnummer |
|------------|-------|---------------|
| NERO | | RU-30320-11 |
| MADREPERLA | | RU-30320-2 |
| CORALLO | | RU-30320-20 |
| PESCO | | RU-30320-22 |
| GIALLO | | RU-30320-25 |
| ORO | | RU-30320-26 |
| CIELO | | RU-30320-27 |
| H2O MARINA | | RU-30320-28 |
| LAGUNA | | RU-30320-29 |
| PIETRA | | RU-30320-3 |
| ACQUA | | RU-30320-30 |
| OTTANIO | | RU-30320-33 |
| OLTREMARE | | RU-30320-34 |
| BLU | | RU-30320-37 |
| ARGILLA | | RU-30320-4 |
| CHARTREUSE | | RU-30320-43 |
| ROSSO | | RU-30320-44 |
| SABBIA | | RU-30320-5 |
| BORDEAUX | | RU-30320-50 |

Stoff-Familie Talete

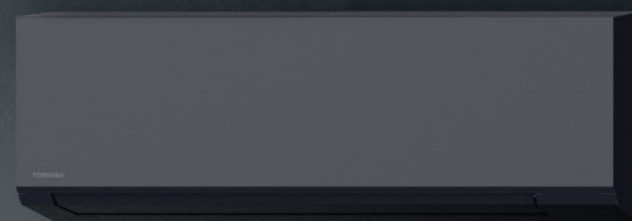
| | Farbe | Bestellnummer |
|--------|-------|---------------|
| NERO | | RU-30420-1 |
| AVORIO | | RU-30420-2 |
| BLU | | RU-30420-5 |
| ACQUA | | RU-30420-6 |

Stoff-Familie Beat

| | Farbe | Bestellnummer |
|--------|-------|---------------|
| OTTICO | | RU-30264-1 |
| SABBIA | | RU-30264-2 |
| PESCO | | RU-30264-3 |
| ACQUA | | RU-30264-5 |

Die Darstellung auf Papier der Farb-Optionen der verschiedenen Stoffe ist nicht farbtreu.

Daher empfehlen wir die Auswahl der Stoffe mit Hilfe der HAORI Stoffbücher bei unseren Fachpartnern vor Ort.



Die RAS-Systeme, ideal für den Heimbereich und kleinere gewerbliche Anwendungen

Die Klimatisierung spielt eine fundamentale Rolle für das Wohlbefinden zu Hause oder bei der Arbeit. Die Wahl des besten Systems ist einer der wichtigsten Aspekte, um optimale Leistung und ein Maximum an Komfort zu erreichen. Der geräuscharme Betrieb der Innengeräte und deren einfache Installation machen die Toshiba-Klimageräte ideal für jedes Zuhause.

Sie sind aber auch für kleinere Geschäfte, Büros, Arztpraxen, Kanzleien, etc. bestens geeignet.



RAS-Systeme

Heimbereich und kleinere gewerbliche Anwendungen

RAS-Systeme

| | |
|---------------------------------------|----------|
| Wandgerät Seiya+ | Seite 30 |
| Wandgerät Shorai Edge | Seite 34 |
| Wandgerät Shorai Edge White & Black | Seite 38 |
| Wandgerät Haori | Seite 42 |
| Wandgerät Super Daiseikai 9 | Seite 46 |
| Wandgerät Daiseikai 10 White & Wood | Seite 50 |
| Bi-Flow Konsolgerät (mit Wochentimer) | Seite 54 |

Wohlfühlen und mehr ...

Toshiba Klimasysteme & Wärmepumpen garantieren hohe Energieeinsparung und höchsten Komfort.

Dank des eleganten Designs sehen die Innengeräte ansprechend aus und passen zu jeder Inneneinrichtung. Toshiba Klimasysteme & Wärmepumpen haben alle Eigenschaften, die ein anspruchsvoller Anwender erwartet.

Das richtige Produkt für jeden Bedarf:

- Hohe Energieeffizienz, Leistung & höchster Komfort
- Kontrolle der Luftfeuchtigkeit
- Kompaktes Design
- Keine fossilen Brennstoffe
- Im Kühlbetrieb sofort erfrischend
- Im Heizbetrieb sofort behaglich warm
- Optimale Luftverteilung

SEIYA+

Inverter Wandgerät - RAS-(B)xxE2KVG-E



Der Seiya+ ist besonders leise und weist eine sehr hohe Energieeffizienz auf.
Überragender Klimakomfort mit dem Wandgerät SEIYA+



Kombinationsdaten – Seiya+ Inverter Wandgerät

| Innengerät RAS- | | | B05E2KVG-E | B07E2KVG-E | B10E2KVG-E | B13E2KVG-E | B16E2KVG-E | 18E2KVG-E | B18E2KVG-E | 24E2KVG-E | B24E2KVG-E |
|-----------------------------|---|-----|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| Außengerät RAS- | | | 05E2AVG-E | 07E2AVG-E | 10E2AVG-E | 13E2AVG-E | 16E2AVG-E | 18E2AVG-E | | 24E2AVG-E | |
| Nennkühlleistung | C | kW | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 3,30 | 4,20 | 5,00 | 5,00 | 6,50 | 6,50 |
| P-Design | C | kW | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 3,30 | 4,20 | 5,00 | 5,00 | 6,50 | 6,50 |
| Minimale Kühlleistung | C | kW | 0,75 | 0,76 | 0,80 | 1,20 | 1,40 | 1,45 | 1,45 | 1,70 | 1,70 |
| Maximale Kühlleistung | C | kW | 2,00 | 2,60 | 3,00 | 3,60 | 4,70 | 5,50 | 5,50 | 7,20 | 7,20 |
| Nennleistungsaufnahme | C | kW | 0,36 | 0,53 | 0,70 | 1,10 | 1,27 | 1,50 | 1,50 | 2,25 | 2,25 |
| EER | | | 4,17 | 3,77 | 3,57 | 3,00 | 3,31 | 3,33 | 3,33 | 2,89 | 2,89 |
| SEER | | | 6,90 | 6,20 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 6,90 | 6,90 |
| ηsc | | | 273% | 245% | 277% | 277% | 277% | 277% | 277% | 273% | 273% |
| Energieeffizienzklasse | C | | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Saisonaler Energieverbrauch | C | kWh | 76 | 113 | 125 | 165 | 210 | 250 | 250 | 330 | 330 |
| Nennheizleistung | H | kW | 2,00 | 2,50 | 3,20 | 3,60 | 5,00 | 5,40 | 5,40 | 7,00 | 7,00 |
| P-Design | H | kW | 1,60 | 2,00 | 2,40 | 2,70 | 3,60 | 3,80 | 3,80 | 5,40 | 5,40 |
| Minimale Heizleistung | H | kW | 0,80 | 0,82 | 0,95 | 0,97 | 1,30 | 1,35 | 1,35 | 1,50 | 1,50 |
| Maximale Heizleistung | H | kW | 3,00 | 3,30 | 3,90 | 4,50 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 8,10 | 8,10 |
| Nennleistungsaufnahme | H | kW | 0,47 | 0,64 | 0,86 | 0,92 | 1,34 | 1,50 | 1,50 | 2,10 | 2,10 |
| COP | | | 4,26 | 3,91 | 3,72 | 3,91 | 3,73 | 3,60 | 3,60 | 3,33 | 3,33 |
| SCOP (A) | | | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,40 | 4,40 | 4,30 | 4,30 |
| ηsh (A) | | | 181% | 181% | 181% | 181% | 181% | 173% | 173% | 169% | 169% |
| Energieeffizienzklasse | H | | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Saisonaler Energieverbrauch | H | kWh | 487 | 609 | 730 | 822 | 1095 | 1209 | 1209 | 1757 | 1757 |

Technische Daten – Innengeräte

| Innengerät RAS- | | | B05E2KVG-E | B07E2KVG-E | B10E2KVG-E | B13E2KVG-E | B16E2KVG-E | 18E2KVG-E | B18E2KVG-E | 24E2KVG-E | B24E2KVG-E |
|---------------------------------|---|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Luftvolumenstrom max. | C | m³/h - l/s | 480-134 | 500-140 | 510-144 | 540-152 | 750-208 | 790-222 | 790-222 | 1070-298 | 1070-298 |
| Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode) | C | dB(A) | 37/19 | 38/19 | 39/19 | 41/20 | 43/21 | 47/26 | 47/26 | 48/29 | 48/29 |
| Schallleistungspegel (h) | C | dB(A) | 50 | 51 | 52 | 54 | 56 | 60 | 60 | 61 | 61 |
| Luftvolumenstrom max. | H | m³/h - l/s | 480-134 | 500-140 | 510-144 | 560-158 | 760-213 | 840-233 | 840-233 | 860-234 | 860-234 |
| Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode) | H | dB(A) | 37/19 | 38/19 | 39/19 | 42/20 | 43/22 | 48/26 | 48/26 | 48/29 | 48/29 |
| Schallleistungspegel (h) | H | dB(A) | 50 | 51 | 52 | 55 | 56 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 288 x 770 x 225 | 288 x 770 x 225 | 288 x 770 x 225 | 288 x 770 x 225 | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 320 x 1050 x 250 | 320 x 1050 x 250 |
| Gewicht | | kg | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 15 | 15 |
| Betriebsspannung | | V-Ph-Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |

Technische Daten – Außengeräte

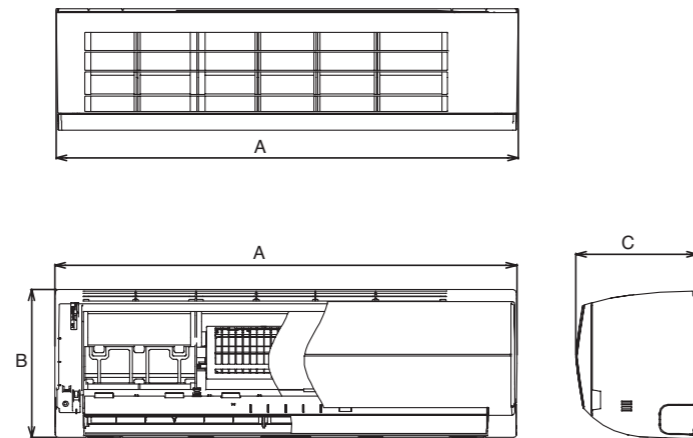
| Außengerät RAS- | | | 05E2AVG-E | 07E2AVG-E | 10E2AVG-E | 13E2AVG-E | 16E2AVG-E | 18E2AVG-E | 18E2AVG-E | 24E2AVG-E | 24E2AVG-E |
|---|-----|------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|--------------|--------------|
| Kompressorart | | | Gleichstrom-Rollkolben | | | | | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | | |
| Kältemittel | | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | | kg | 0,34 | 0,34 | 0,49 | 0,54 | 0,68 | 0,93 | 0,93 | 1,18 | 1,18 |
| Minimale Rohrleitungslänge | | m | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Maximale Rohrleitungslänge | | m | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Maximale Höhendifferenz | | m | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | | m | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Nachfüllmenge | | g/m | | | | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | | mm | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | | mm | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 12,70 | 12,70 | 12,70 | 12,70 | 12,70 |
| Luftvolumenstrom max. | C H | m³/h - l/s | 1690-470 | 1800-500 | 1800-500 | 1980-550 | 2160-600 | 2160-600 | 2160-600 | 2220-617 | 2220-617 |
| Schalldruckpegel (h) | C | dB(A) | 47 | 47 | 47 | 48 | 50 | 50 | 50 | 54 | 54 |
| Schalldruckpegel Silent Mode | C | dB(A) | 42 | 42 | 42 | 43 | 43 | 44 | 44 | 49 | 49 |
| Schallleistungspegel (h) | C | dB(A) | 60 | 60 | 60 | 61 | 63 | 63 | 63 | 67 | 67 |
| Schalldruckpegel (h) | H | dB(A) | 48 | 49 | 49 | 49 | 51 | 51 | 51 | 54 | 54 |
| Schalldruckpegel Silent Mode | H | dB(A) | 42 | 42 | 42 | 43 | 46 | 46 | 46 | 49 | 49 |
| Schallleistungspegel (h) | H | dB(A) | 61 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 64 | 67 | 67 |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 530x660x240 | 530x660x240 | 530x660x240 | 530x660x240 | 550x780x290 | 550x780x290 | 550x780x290 | 550x780x290 | 550x780x290 |
| Gewicht | | kg | 21 | 21 | 22 | 22 | 30 | 34 | 34 | 38 | 38 |
| Maximaler Betriebsstrom | | A | 5,00 | 5,40 | 7,20 | 7,40 | 9,00 | 9,25 | 9,25 | 9,25 | 9,25 |
| Betriebsspannung | | V-Ph-Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Betriebsbereich | C | °C | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 | -15/+46 |
| Betriebsbereich | H | °C | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 | -15/+24 |
| CO ₂ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge) | | | 230 | 230 | 331 | 365 | 459 | 628 | 628 | 797 | 797 |
| Min. Grundfläche für die Installation | | m² | Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen | | | | | | | | |

Messbedingungen: siehe U4

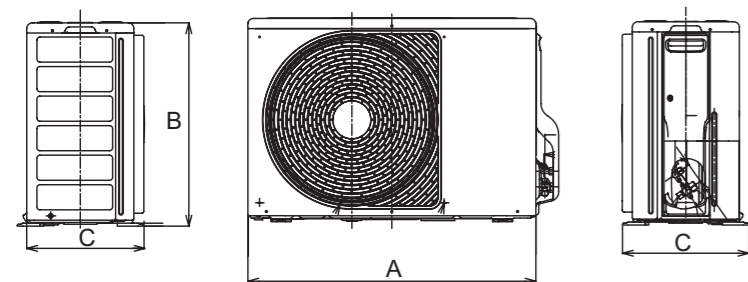
C = Kühlmodus H = Heizmodus

Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|------------|------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| B05E2KVG-E | 770 | 288 | 225 |
| B07E2KVG-E | 770 | 288 | 225 |
| B10E2KVG-E | 770 | 288 | 225 |
| B13E2KVG-E | 770 | 288 | 225 |
| B16E2KVG-E | 798 | 293 | 230 |
| 18E2KVG-E | 798 | 293 | 230 |
| B18E2KVG-E | 798 | 293 | 230 |
| 24E2KVG-E | 1050 | 320 | 250 |
| B24E2KVG-E | 1050 | 320 | 250 |



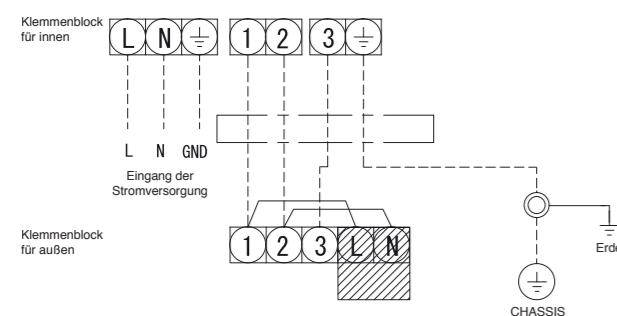
| Außengerät | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm² | Sicherung/ A | Maße in mm | | |
|------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------|------------|-----|-----|
| | | | | | A | B | C |
| 05E2AVG-E | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 16 | 660 | 530 | 240 |
| 07E2AVG-E | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 16 | 660 | 530 | 240 |
| 10E2AVG-E | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 16 | 660 | 530 | 240 |
| 13E2AVG-E | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 16 | 660 | 530 | 240 |
| 16E2AVG-E | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 16 | 780 | 550 | 290 |
| 18E2AVG-E | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 16 | 780 | 550 | 290 |
| 18E2AVG-E | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 16 | 780 | 550 | 290 |
| 24E2AVG-E | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 16 | 780 | 550 | 290 |
| 24E2AVG-E | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 16 | 780 | 550 | 290 |



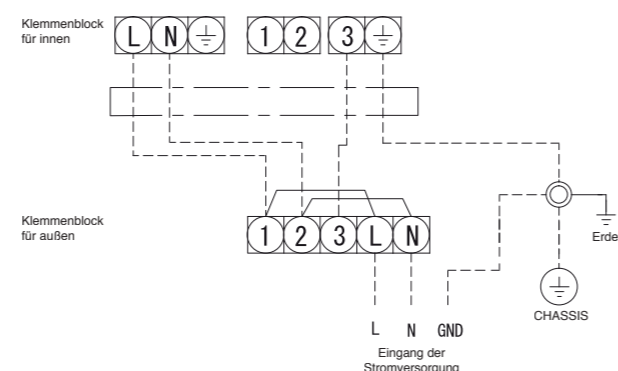
Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

Elektrische Anschlüsse

Eingang der Stromversorgung beim Klemmenblock des Innengeräts (empfohlen)



Eingang der Stromversorgung bei Klemmenblock des Außengeräts (erhältlich)



Hauptvorzüge

- Hohe saisonale Energieeffizienzklasse, mindestens A++
- Besonders leiser Betrieb: Innengerät Quiet Mode; Außengerät Silence Mode
- Großer Betriebsbereich: von -15° C bis +46° C
- Auto-Diagnose-System
- Schutz vor Auskühlung des Raumes (Frostschutz; 8°C-Funktion)
- IR-Infrarotfernbedienung verdrahtbar
- Teilstromfilter Ultra Fresh

Optional

- Fernbedienung mit Wochentimer
- WiFi
- EEPROM Update auf OTA

Seiya+ Inverter Wandgerät

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|----------------|------------|-----------------------|
| RAS-B05E2KVG-E | Innengerät | 1,50 / 2,00 |
| RAS-05E2AVG-E | Außengerät | |
| RAS-B07E2KVG-E | Innengerät | 2,00 / 2,50 |
| RAS-07E2AVG-E | Außengerät | |
| RAS-B10E2KVG-E | Innengerät | 2,50 / 3,20 |
| RAS-10E2AVG-E | Außengerät | |
| RAS-B13E2KVG-E | Innengerät | 3,30 / 3,60 |
| RAS-13E2AVG-E | Außengerät | |
| RAS-B16E2KVG-E | Innengerät | 4,20 / 5,00 |
| RAS-16E2AVG-E | Außengerät | |
| RAS-18E2KVG-E | Innengerät | 5,00 / 5,40 |
| RAS-18E2AVG-E | Außengerät | |
| RAS-B18E2KVG-E | Innengerät | 5,00 / 5,40 |
| RAS-18E2AVG-E | Außengerät | |
| RAS-24E2KVG-E | Innengerät | 6,50 / 7,00 |
| RAS-24E2AVG-E | Außengerät | |
| RAS-B24E2KVG-E | Innengerät | 6,50 / 7,00 |
| RAS-24E2AVG-E | Außengerät | |

Zubehör – Seiya+

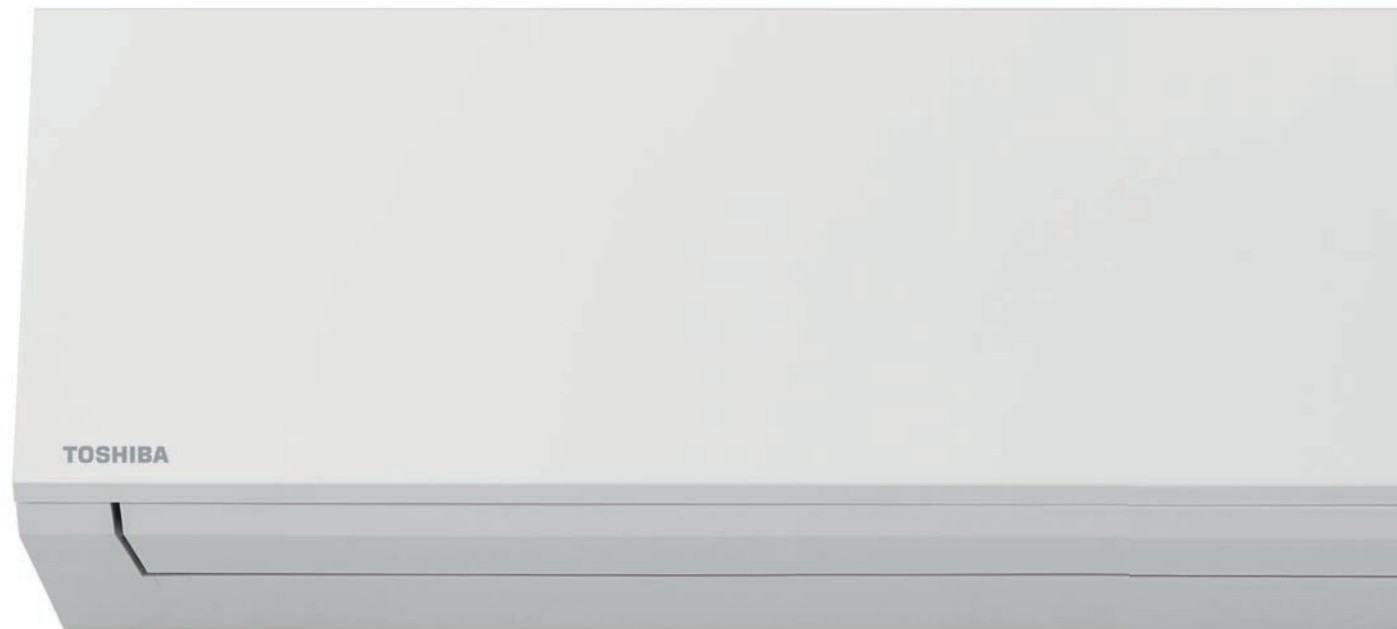
| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|---------------------------------------|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör) | |
| RB-RXS34-E | Design IR-Fernbedienung |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR FB (Zubehör) | |
| RB-RXS33-E | IR-FB Wochentimer 1:1+Multi Wandinst. |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör) | |
| INKNXUNIO01000 | KNX über universelle IR-Schnittstelle |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör) | |
| RB-N106S-G | WiFi-Modul RAS - Kabelvariante |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| TCB-SSRLO11UUP-E | Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |

Messbedingungen: siehe U4

SHORAI EDGE

Inverter Wandgerät - RAS-(B)xxJ2KVSG-E

Nur solange der Vorrat reicht!



Das SHORAI Edge Wandgerät verbindet optimalen Komfort mit frischem Design.

Geradliniger und schlichter Komfort in jedem Raum



Kombinationsdaten – Shorai EDGE Inverter Wandgerät

| Innengerät RAS- | | B07J2KVSG-E | B18J2KVSG-E |
|-----------------------------|-------|-------------|-------------|
| Außengerät RAS- | | 07J2AVSG-E | 18J2AVSG-E1 |
| Nennkühlleistung | C kW | 2,00 | 5,00 |
| P-Design | C kW | 2,00 | 5,00 |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 0,89 | 1,20 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 2,90 | 6,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 0,39 | 1,42 |
| EER | | 5,13 | 3,52 |
| SEER | | 8,50 | 7,30 |
| ηsc | | 337% | 309% |
| Energieeffizienzklasse | C | A+++ | A++ |
| Saisonaler Energieverbrauch | C kWh | 82 | 242 |
| Nennheizleistung | H kW | 2,50 | 6,00 |
| P-Design | H kW | 2,30 | 4,30 |
| Minimale Heizleistung | H kW | 0,90 | 1,10 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 3,60 | 6,50 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 0,50 | 1,59 |
| COP | | 5,00 | 3,77 |
| SCOP (A) | | 5,10 | 4,60 |
| ηsh (A) | | 201% | 181% |
| Energieeffizienzklasse | H | A+++ | A++ |
| Saisonaler Energieverbrauch | H kWh | 631 | 1309 |

Technische Daten – Innengeräte

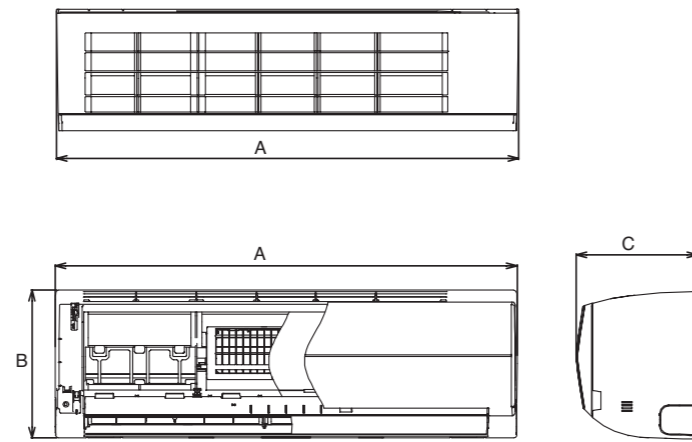
| Innengerät RAS- | | B07J2KVSG-E | B18J2KVSG-E |
|---------------------------------|--------------|-----------------|------------------|
| Luftvolumenstrom max. | C m³/h - l/s | 660-183 | 990-274 |
| Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode) | C dB(A) | 40/19 | 44/21 |
| Schalldruckpegel (Quiet-Mode) | C dB(A) | 19 | 26 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) | 53 | 57 |
| Luftvolumenstrom max. | H m³/h - l/s | 660-183 | 990-274 |
| Schalldruckpegel (Quiet-Mode) | H dB(A) | 19 | 26 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 53 | 57 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 293 x 800 x 226 | 320 x 1053 x 245 |
| Gewicht | kg | 10 | 14 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |

Technische Daten – Außengeräte

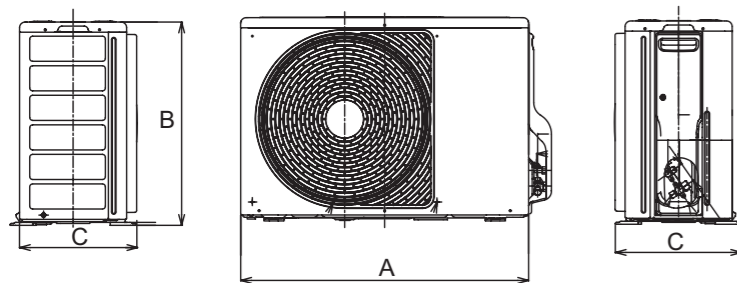
| Außengerät RAS- | | 07J2AVSG-E | 18J2AVSG-E1 |
|---|----------------|---|-------------------------------|
| Kompressortyp | | Gleichstrom-Rollkolben | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben |
| Kältemittel | | R32 | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 0,55 | 1,10 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 2 | 2 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 20 | 20 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 12 | 12 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 15 | 15 |
| Nachfüllmenge | g/m | 20 | 20 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 6,35 | 6,35 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 9,52 | 12,70 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h - l/s | 1890-524 | 2076 - 576 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 44 | 48 |
| Schalldruckpegel Silent Mode | C dB(A) | 36 | 42 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) | 57 | 61 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) | 46 | 50 |
| Schalldruckpegel Silent Mode | H dB(A) | 38 | 44 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 59 | 63 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 |
| Gewicht | kg | 26 | 34 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 4,50 | 9,50 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 46 | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C | -15 / + 24 | -15 / + 24 |
| CO ₂ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge) | | 371 | 743 |
| Min. Grundfläche für die Installation | m² | Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen | |

Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|-------------|------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| B07J2KVSG-E | 800 | 293 | 226 |
| B18J2KVSG-E | 1053 | 320 | 245 |



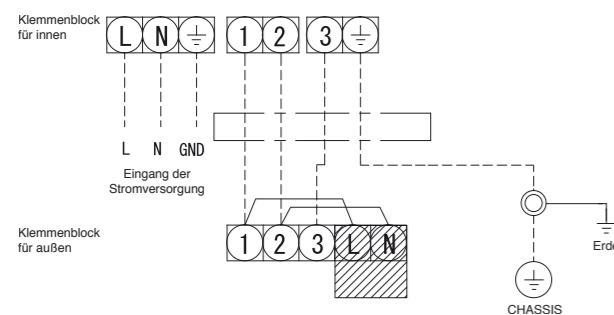
| Außengerät | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm ² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm ² | Sicherung/ A | Maße in mm | | |
|-------------|-----------------------------|--|---|-----------------|------------|-----|-----|
| | | | | | A | B | C |
| 07J2AVSG-E | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 10 | 780 | 550 | 290 |
| 18J2AVSG-E1 | 220-240/1/50 | 2,50 | 1,50 | 12 | 780 | 550 | 290 |



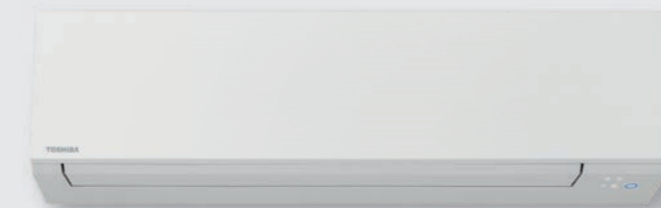
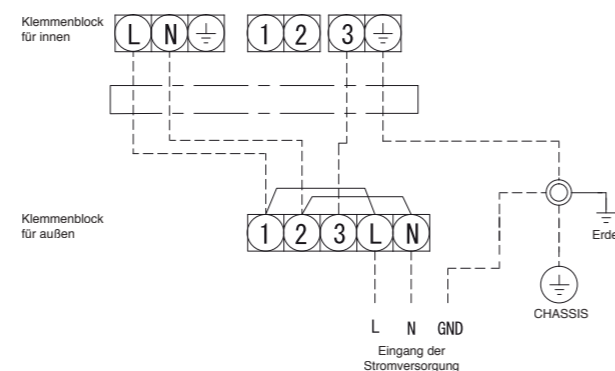
Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

Elektrische Anschlüsse

Eingang der Stromversorgung beim Klemmenblock des Innengeräts (empfohlen)



Eingang der Stromversorgung bei Klemmenblock des Außengeräts (erhältlich)



RAS-xxJ2KVSG-E



RAS-xxJ2AVSG-E



Hauptvorteile

- Besonders leiser Betrieb:
19 dB(A)* sowohl im Kühl- als auch im Heizbetrieb
- Geradliniges Design mit unsichtbaren Ausbrechöffnungen
- HADA Care und 3D Luftstrom für komfortable Luftverteilung
- Einfache Installation dank vereinfachter Verrohrung
- Nachtkomfortbetrieb
- Auto-Diagnose-System
- Trocknungsfunktion entfernt Feuchtigkeit vom Wärmetauscher
- A+++ im Kühl- und Heizmodus*
- „Fireplace-Modus“, der Strahlungswärme simuliert
- Wochentimer
- Schutz vor Auskühlung des Raumes (Frostschutz; 8°C-Funktion)

*2,0 bis 3,5 kW Modelle

HADA Care Flow

- Verbesserte Luftverteilung im Kühl- und Heizbetrieb durch Coanda-Effekt
- Spezielles Luftflamellen Design

Shorai EDGE Inverter Wandgerät

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------|------------|-----------------------|
| RAS-B07J2KVSG-E | Innengerät | 2,00 / 2,50 |
| RAS-07J2AVSG-E | Außengerät | |
| RAS-B18J2KVSG-E | Innengerät | 5,00 / 6,00 |
| RAS-18J2AVSG-E1 | Außengerät | |

Zubehör – Shorai EDGE

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|---------------------------------------|
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör) | |
| INKNXUNI0011000 | KNX über universelle IR-Schnittstelle |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör) | |
| RB-N106S-G | WiFi-Modul RAS - Kabelvariante |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| TCB-SSRLO11UUP-E | Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |
| CUW-3 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |

SHORAI EDGE White & Black

Inverter Wandgerät WHITE - RAS-(B)xxG3KVS-G-E
Inverter Wandgerät BLACK - RAS-(B)xxG3KVSGB-E



Die White & Black Edition der Serie Shorai Edge führt die Eigenschaften der Familie fort.

Moderner Look in mattem Design



Kombinationsdaten – Shorai EDGE WHITE & BLACK Inverter Wandgerät

| Innengerät WHITE RAS- | | | B07G3KVS-G-E | B10G3KVS-G-E | B13G3KVS-G-E | B16G3KVS-G-E | B18G3KVS-G-E | B22G3KVS-G-E | B24G3KVS-G-E |
|-----------------------------|---|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Innengerät BLACK RAS- | | | B07G3KVSGB-E | B10G3KVSGB-E | B13G3KVSGB-E | B16G3KVSGB-E | B18G3KVSGB-E | B22G3KVSGB-E | B24G3KVSGB-E |
| Außengerät RAS- | | | 07J2AVSG-E1 | 10J2AVSG-E1 | 13J2AVSG-E1 | 16J2AVSG-E1 | 18J2AVSG-E1 | 22J2AVSG-E1 | 24J2AVSG-E1 |
| Nennkühlleistung | C | kW | 2,00 | 2,50 | 3,50 | 4,60 | 5,00 | 6,10 | 7,00 |
| P-Design | C | kW | 2,00 | 2,50 | 3,50 | 4,60 | 5,00 | 6,10 | 7,00 |
| Minimale Kühlleistung | C | kW | 0,89 | 0,89 | 1,00 | 1,20 | 1,20 | 1,39 | 1,70 |
| Maximale Kühlleistung | C | kW | 2,90 | 3,20 | 4,10 | 5,30 | 6,00 | 6,70 | 7,70 |
| Nennleistungsaufnahme | C | kW | 0,39 | 0,54 | 0,90 | 1,35 | 1,42 | 1,99 | 2,25 |
| EER | | | 5,13 | 4,63 | 3,89 | 3,41 | 3,52 | 3,07 | 3,11 |
| SEER | | | 8,50 | 8,60 | 8,60 | 7,80 | 7,30 | 7,30 | 6,30 |
| ηsc | | | 337% | 341% | 341% | 309% | 289% | 289% | 249% |
| Energieeffizienzklasse | C | | A+++ | A+++ | A+++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Saisonaler Energieverbrauch | C | kWh | 82 | 102 | 142 | 206 | 242 | 292 | 389 |
| Nennheizleistung | H | kW | 2,50 | 3,20 | 4,20 | 5,50 | 6,00 | 7,00 | 8,00 |
| P-Design | H | kW | 2,30 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 4,30 | 4,70 | 6,30 |
| Minimale Heizleistung | H | kW | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 1,10 | 1,10 | 1,15 | 1,70 |
| Maximale Heizleistung | H | kW | 3,60 | 4,80 | 5,30 | 6,50 | 6,50 | 7,50 | 8,80 |
| Nennleistungsaufnahme | H | kW | 0,50 | 0,70 | 1,08 | 1,52 | 1,59 | 1,88 | 2,35 |
| COP | | | 5,00 | 4,57 | 3,89 | 3,62 | 3,77 | 3,72 | 3,40 |
| SCOP (A) | | | 5,10 | 5,10 | 5,10 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,10 |
| ηsh (A) | | | 201% | 201% | 201% | 181% | 181% | 181% | 161% |
| Energieeffizienzklasse | H | | A+++ | A+++ | A+++ | A++ | A++ | A++ | A+ |
| Saisonaler Energieverbrauch | H | kWh | 631 | 686 | 878 | 1217 | 1309 | 1430 | 2149 |

Technische Daten – Innengeräte

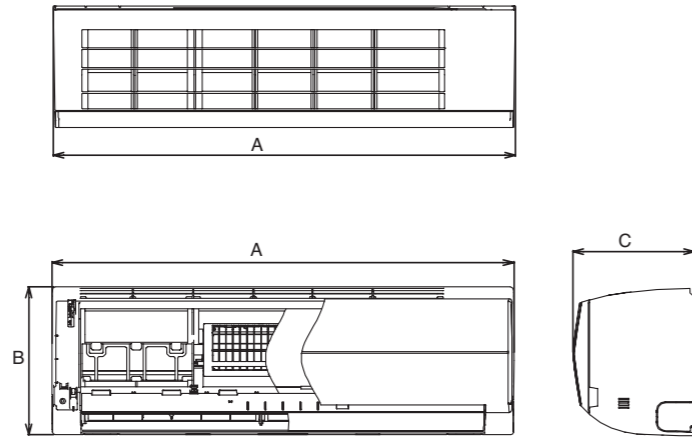
| Innengerät WHITE RAS- | | | B07G3KVS-G-E | B10G3KVS-G-E | B13G3KVS-G-E | B16G3KVS-G-E | B18G3KVS-G-E | B22G3KVS-G-E | B24G3KVS-G-E |
|---------------------------------|---|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Innengerät BLACK RAS- | | | B07G3KVSGB-E | B10G3KVSGB-E | B13G3KVSGB-E | B16G3KVSGB-E | B18G3KVSGB-E | B22G3KVSGB-E | B24G3KVSGB-E |
| Luftvolumenstrom max. | C | m³/h - l/s | 660-183 | 660-183 | 732-203 | 750-208 | 990-274 | 1032-286 | 1122-311 |
| Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode) | C | dB(A) | 40/19 | 40/19 | 43/19 | 44/21 | 44/26 | 45/27 | 47/28 |
| Schalldruckpegel (Quiet-Mode) | C | dB(A) | 19 | 19 | 19 | 21 | 26 | 27 | 28 |
| Schalleistungspegel (h) | C | dB(A) | 53 | 53 | 56 | 57 | 57 | 58 | 60 |
| Luftvolumenstrom max. | H | m³/h - l/s | 660-183 | 660-183 | 732-203 | 768-213 | 990-274 | 1080-299 | 1140-316 |
| Schalldruckpegel (Quiet-Mode) | H | dB(A) | 19 | 19 | 19 | 22 | 26 | 27 | 28 |
| Schalleistungspegel (h) | H | dB(A) | 53 | 53 | 56 | 57 | 57 | 59 | 61 |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 293 x 800 x 226 | 293 x 800 x 226 | 293 x 800 x 226 | 293 x 800 x 226 | 320 x 1053 x 245 | 320 x 1053 x 245 | 320 x 1053 x 245 |
| Gewicht | | kg | 10 | 10 | 10 | 10 | 14 | 14 | 14 |
| Betriebsspannung | | V-Ph-Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |

Technische Daten – Außengeräte

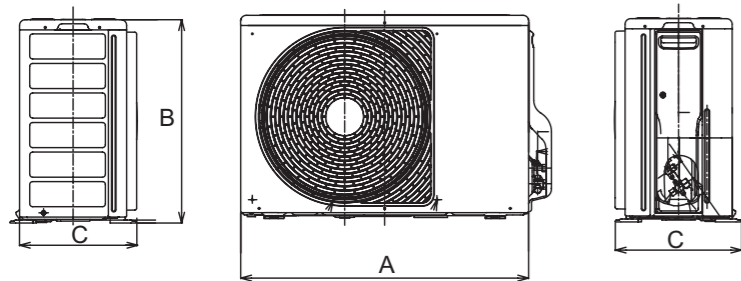
| Außengerät RAS- | | | 07J2AVSG-E1 | 10J2AVSG-E1 | 13J2AVSG-E1 | 16J2AVSG-E1 | 18J2AVSG-E1 | 22J2AVSG-E1 | 24J2AVSG-E1 |
|---|-----|------------|---|-----------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Kompressorart | | | Gleichstrom-Rollkolben | | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | | | |
| Kältemittel | | | R32 | | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | | kg | 0,55 | 0,55 | 0,80 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,14 |
| Minimale Rohrleitungslänge | | m | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Maximale Rohrleitungslänge | | m | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 |
| Maximale Höhendifferenz | | m | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 15 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | | m | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Nachfüllmenge | | g/m | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | | mm | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | | mm | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 12,70 | 12,70 | 12,70 | 12,70 |
| Luftvolumenstrom max. | C H | m³/h - l/s | 1890-524 | 1890 - 524 | 1950 - 540 | 2076 - 576 | 2076-576 | 2184-607 | 2916-810 |
| Schalldruckpegel (h) | C | dB(A) | 44 | 45 | 47 | 49 | 48 | 49 | 50 |
| Schalldruckpegel Silent Mode | C | dB(A) | 36 | 38 | 40 | 43 | 42 | 43 | 43 |
| Schalleistungspegel (h) | C | dB(A) | 57 | 58 | 60 | 62 | 63 | 62 | 63 |
| Schalldruckpegel (h) | H | dB(A) | 46 | 46 | 49 | 51 | 50 | 51 | 53 |
| Schalldruckpegel Silent Mode | H | dB(A) | 38 | 39 | 43 | 45 | 44 | 46 | 46 |
| Schalleistungspegel (h) | H | dB(A) | 59 | 58 | 62 | 64 | 63 | 64 | 66 |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 630 x 800 x 300 |
| Gewicht | | kg | 26 | 26 | 30 | 34 | 34 | 34 | 42 |
| Maximaler Betriebsstrom | | A | 4,50 | 6,75 | 7,60 | 9,50 | 9,50 | 10,50 | 12,50 |
| Betriebsspannung | | V-Ph-Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Betriebsbereich | C | °C | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H | °C | -15 / + 24 | -15 / + 24 | -15 / + 24 | -15 / + 24 | -15 / + 24 | -15 / + 24 | -15 / + 24 |
| CO ₂ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge) | | | 371 | 371 | 540 | 540 | 743 | 743 | 770 |
| Min. Grundfläche für die Installation | | m² | Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen | | | | | | |

Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|----------------|------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| B07G3KVSG(B)-E | 800 | 293 | 226 |
| B10G3KVSG(B)-E | 800 | 293 | 226 |
| B13G3KVSG(B)-E | 800 | 293 | 226 |
| B16G3KVSG(B)-E | 800 | 293 | 226 |
| B18G3KVSG(B)-E | 1053 | 320 | 245 |
| B22G3KVSG(B)-E | 1053 | 320 | 245 |
| B24G3KVSG(B)-E | 1053 | 320 | 245 |



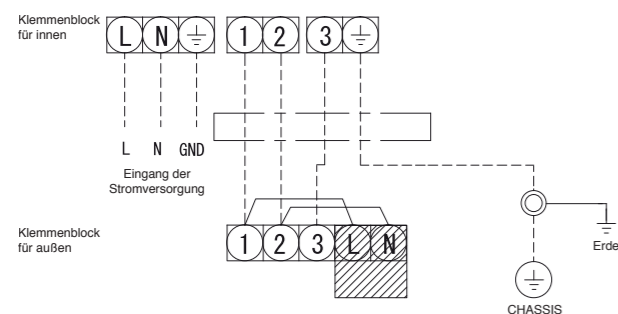
| Außengerät | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm² | Sicherung/ A | Maße in mm | | |
|-------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------|------------|-----|-----|
| | | | | | A | B | C |
| 07J2AVSG-E1 | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 10 | 780 | 550 | 290 |
| 10J2AVSG-E1 | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 10 | 780 | 550 | 290 |
| 13J2AVSG-E1 | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 10 | 780 | 550 | 290 |
| 16J2AVSG-E1 | 220-240/1/50 | 2,50 | 1,50 | 12 | 780 | 550 | 290 |
| 18J2AVSG-E1 | 220-240/1/50 | 2,50 | 1,50 | 12 | 780 | 550 | 290 |
| 22J2AVSG-E1 | 220-240/1/50 | 2,50 | 1,50 | 12 | 780 | 550 | 290 |
| 24J2AVSG-E1 | 220-240/1/50 | 2,50 | 1,50 | 16 | 800 | 630 | 300 |



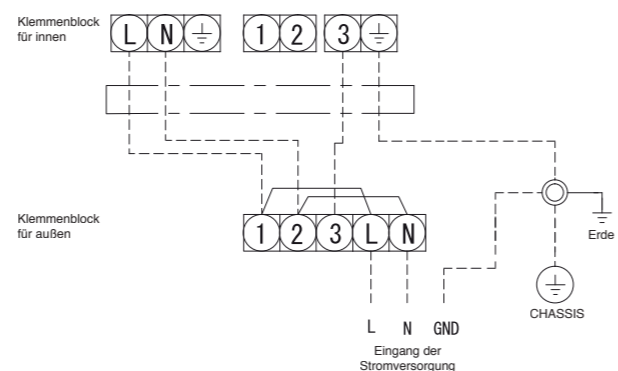
Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

Elektrische Anschlüsse

Eingang der Stromversorgung beim Klemmenblock des Innengeräts (empfohlen)



Eingang der Stromversorgung bei Klemmenblock des Außengeräts (erhältlich)



HADA Care Flow
 - Verbesserte Luftverteilung im Kühl- und Heizbetrieb durch Coanda-Effekt
 - Spezielles Luftflamellen Design

Hauptvorzüge

- Design**
- Geradliniges, modernes Design in matt
 - Dazu passende elegante IR-Fernbedienung
- Leise Effizienz**
- Besonders leiser Betrieb dank Quiet Mode (nur 19 dB(A) im C und H)*
 - Hohe saisonale Energie-Effizienz von A+++*
- Komfort dank vieler Extra-Funktionen**
- HADA Care und 3D Luftstrom für komfortable Luftverteilung
 - Magic Coil mit Trocknungsfunktion
 - Fireplace-Modus, der Strahlungswärme simuliert
 - Schutz vor Auskühlung des Raumes (Frostschutz, 8°C-Funktion)
 - Nachtkomfortbetrieb
 - Integriertes WIFI Modul
 - Kompatibel mit Amazon Alexa und Google Assistant

*2.0 bis 3,5 kW Modelle

Shorai EDGE WHITE Inverter Wandgerät

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------|------------|-----------------------|
| RAS-B07G3KVSG-E | Innengerät | |
| RAS-07J2AVSG-E1 | Außengerät | 2,00 / 2,50 |
| RAS-B10G3KVSG-E | Innengerät | |
| RAS-10J2AVSG-E1 | Außengerät | 2,50 / 3,20 |
| RAS-B13G3KVSG-E | Innengerät | |
| RAS-13J2AVSG-E1 | Außengerät | 3,50 / 4,20 |
| RAS-B16G3KVSG-E | Innengerät | |
| RAS-16J2AVSG-E1 | Außengerät | 4,60 / 5,50 |
| RAS-B18G3KVSG-E | Innengerät | |
| RAS-18J2AVSG-E1 | Außengerät | 5,00 / 6,00 |
| RAS-B22G3KVSG-E | Innengerät | |
| RAS-22J2AVSG-E1 | Außengerät | 6,10 / 7,00 |
| RAS-B24G3KVSG-E | Innengerät | |
| RAS-24J2AVSG-E1 | Außengerät | 7,00 / 8,00 |

Shorai EDGE BLACK Inverter Wandgerät

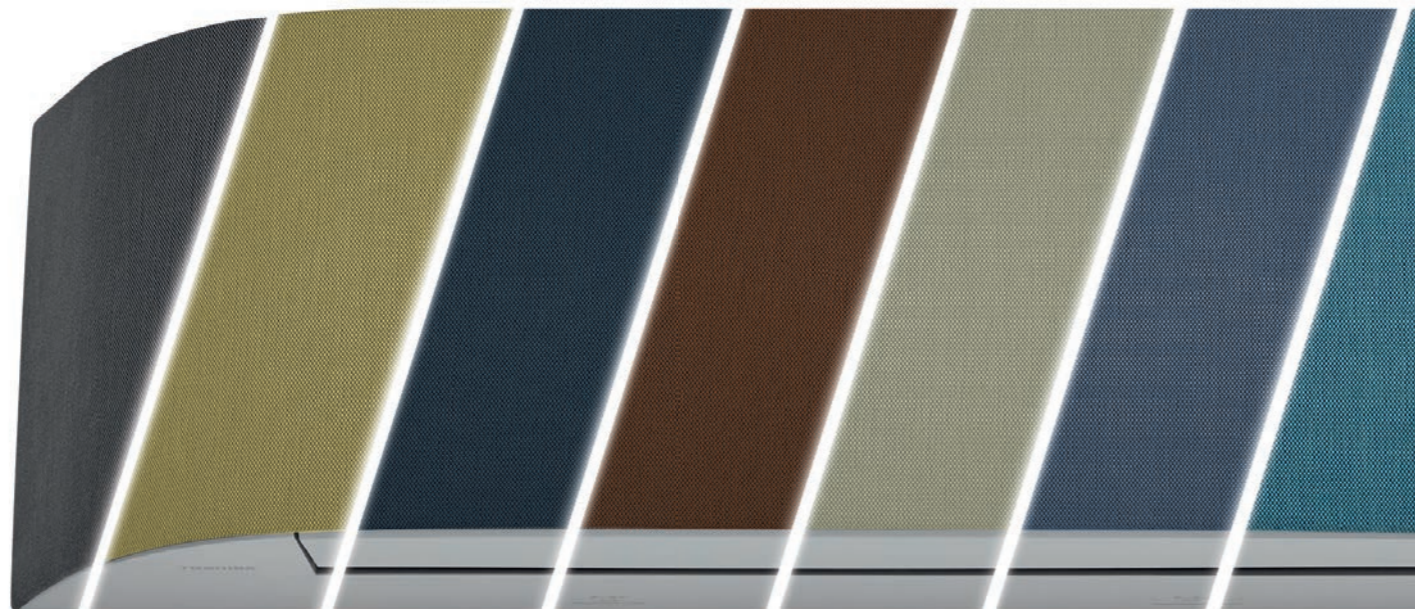
| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-------------------|------------|-----------------------|
| RAS-B07G3KVSG-B-E | Innengerät | |
| RAS-07J2AVSG-E1 | Außengerät | 2,00 / 2,50 |
| RAS-B10G3KVSG-B-E | Innengerät | |
| RAS-10J2AVSG-E1 | Außengerät | 2,50 / 3,20 |
| RAS-B13G3KVSG-B-E | Innengerät | |
| RAS-13J2AVSG-E1 | Außengerät | 3,50 / 4,20 |
| RAS-B16G3KVSG-B-E | Innengerät | |
| RAS-16J2AVSG-E1 | Außengerät | 4,60 / 5,50 |
| RAS-B18G3KVSG-B-E | Innengerät | |
| RAS-18J2AVSG-E1 | Außengerät | 5,00 / 6,00 |
| RAS-B22G3KVSG-B-E | Innengerät | |
| RAS-22J2AVSG-E1 | Außengerät | 6,10 / 7,00 |
| RAS-B24G3KVSG-B-E | Innengerät | |
| RAS-24J2AVSG-E1 | Außengerät | 7,00 / 8,00 |

Zubehör – Shorai EDGE WHITE & BLACK

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|---------------------------------------|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR FB (Zubehör) | |
| RB-RXS33-E | IR-FB Wochentimer 1:1+Multi Wandinst. |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör) | |
| INKNXUNIO011000 | KNX über universelle IR-Schnittstelle |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| TCB-SSRL011UUP-E | Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link |

HAORI

Inverter Wandgerät - RAS-BxxN4KVRG-E



Optionale Stoffauswahl siehe Seite 27

Das HAORI zeichnet sich durch sein einzigartiges Design aus, dank seines patentierten Stoffbezuges.

Ausgefallenes Design mit individuellen Gestaltungsmöglichkeiten



Kombinationsdaten – HAORI Inverter Wandgerät

| Innengerät RAS- | | | B10N4KVRG-E | B10N4KVRG-E1 | B13N4KVRG-E | B16N4KVRG-E |
|-----------------------------|---|-----|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Außengerät RAS- | | | 10J2AVSG-E1 | | 13J2AVSG-E1 | 16J2AVSG-E1 |
| Nennkühlleistung | C | kW | 2,50 | 2,50 | 3,50 | 4,60 |
| P-Design | C | kW | 2,50 | 2,50 | 3,50 | 4,60 |
| Minimale Kühlleistung | C | kW | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 1,20 |
| Maximale Kühlleistung | C | kW | 3,20 | 3,20 | 4,10 | 5,30 |
| Nennleistungsaufnahme | C | kW | 0,54 | 0,54 | 0,80 | 1,35 |
| EER | | | 4,63 | 4,63 | 4,38 | 3,41 |
| SEER | | | 8,60 | 8,60 | 8,70 | 7,80 |
| ηsc | | | 341% | 341% | 345% | 309% |
| Energieeffizienzklasse | C | | A+++ | A+++ | A+++ | A++ |
| Saisonaler Energieverbrauch | C | kWh | 102 | 102 | 142 | 206 |
| Nennheizleistung | H | kW | 3,20 | 3,20 | 4,20 | 5,50 |
| P-Design | H | kW | 2,50 | 2,50 | 3,20 | 4,00 |
| Minimale Heizleistung | H | kW | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 1,10 |
| Maximale Heizleistung | H | kW | 4,70 | 4,70 | 5,30 | 6,30 |
| Nennleistungsaufnahme | H | kW | 0,74 | 0,74 | 1,08 | 1,52 |
| COP | | | 4,32 | 4,32 | 3,89 | 3,62 |
| SCOP (A) | | | 5,10 | 5,10 | 5,10 | 4,60 |
| ηsh (A) | | | 201% | 201% | 201% | 181% |
| Energieeffizienzklasse | H | | A+++ | A+++ | A+++ | A++ |
| Saisonaler Energieverbrauch | H | kWh | 684 | 684 | 876 | 1214 |

Technische Daten – Innengeräte

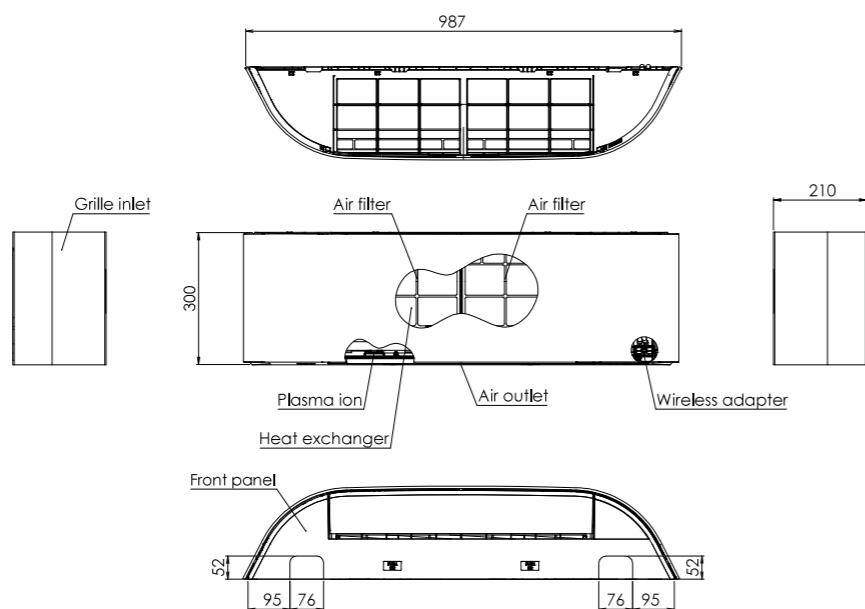
| Innengerät RAS- | | | B10N4KVRG-E | B10N4KVRG-E1 | B13N4KVRG-E | B16N4KVRG-E |
|---------------------------------|---|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Luftvolumenstrom max. | C | m³/h - l/s | 600-166 | 600-166 | 670-186 | 690-192 |
| Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode) | C | dB(A) | 41/19 | 41/19 | 43/19 | 45/21 |
| Schalleistungspegel (h) | C | dB(A) | 54 | 54 | 56 | 58 |
| Luftvolumenstrom max. | H | m³/h - l/s | 610-169 | 610-169 | 680-189 | 730-202 |
| Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode) | H | dB(A) | 41/19 | 41/19 | 43/19 | 45/22 |
| Schalleistungspegel (h) | H | dB(A) | 54 | 54 | 56 | 58 |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 300 x 987 x 210 | 300 x 987 x 210 | 300 x 987 x 210 | 300 x 987 x 210 |
| Gewicht | | kg | 11 | 11 | 11 | 12 |
| Betriebsspannung | | V-Ph-Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |

Technische Daten – Außengeräte

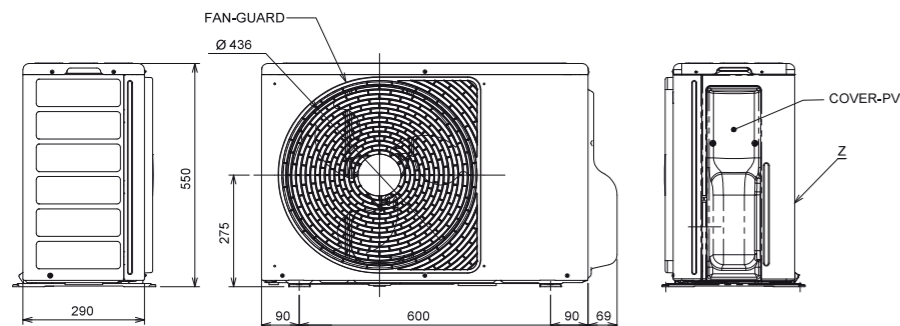
| Außengerät RAS- | | | 10J2AVSG-E1 | 13J2AVSG-E1 | 16J2AVSG-E1 |
|---|-----|------------|---|------------------------|-----------------|
| Kompressorart | | | | Gleichstrom-Rollkolben | |
| Kältemittel | | | R32 | R32 | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | | kg | 0,55 | 0,80 | 1,10 |
| Minimale Rohrleitungslänge | | m | 2 | 2 | 2 |
| Maximale Rohrleitungslänge | | m | 20 | 20 | 20 |
| Maximale Höhendifferenz | | m | 12 | 12 | 12 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | | m | 15 | 15 | 15 |
| Nachfüllmenge | | g/m | 20 | 20 | 20 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | | mm | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | | mm | 9,52 | 9,52 | 12,70 |
| Luftvolumenstrom max. | C H | m³/h - l/s | 1890 - 524 | 1950 - 540 | 2076 - 576 |
| Schalldruckpegel (h) | C | dB(A) | 45 | 47 | 49 |
| Schalldruckpegel Silent Mode | C | dB(A) | 38 | 40 | 43 |
| Schalleistungspegel (h) | C | dB(A) | 58 | 60 | 62 |
| Schalldruckpegel (h) | H | dB(A) | 46 | 49 | 51 |
| Schalldruckpegel Silent Mode | H | dB(A) | 39 | 43 | 45 |
| Schalleistungspegel (h) | H | dB(A) | 58 | 62 | 64 |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 |
| Gewicht | | kg | 26 | 30 | 34 |
| Maximaler Betriebsstrom | | A | 6,75 | 7,60 | 9,50 |
| Betriebsspannung | | V-Ph-Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Betriebsbereich | C | °C | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H | °C | -15 / + 24 | -15 / + 24 | -15 / + 24 |
| CO ₂ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge) | | | 371 | 540 | 540 |
| Min. Grundfläche für die Installation | | m² | Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen | | |

Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|--------------|------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| B10N4KVRG-E | 987 | 300 | 210 |
| B10N4KVRG-E1 | 987 | 300 | 210 |
| B13N4KVRG-E | 987 | 300 | 210 |
| B16N4KVRG-E | 987 | 300 | 210 |



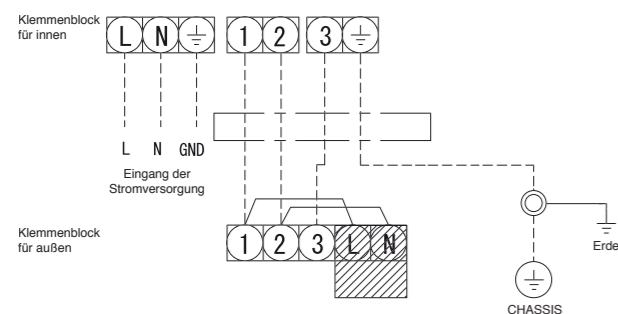
| Außengerät | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm² | Sicherung/ | Maße in mm | | |
|-------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|------------|-----|-----|
| | | | | | A | B | C |
| 10J2AVSG-E1 | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 10 | 780 | 550 | 290 |
| 13J2AVSG-E1 | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 10 | 780 | 550 | 290 |
| 16J2AVSG-E1 | 220-240/1/50 | 2,50 | 1,50 | 12 | 780 | 550 | 290 |



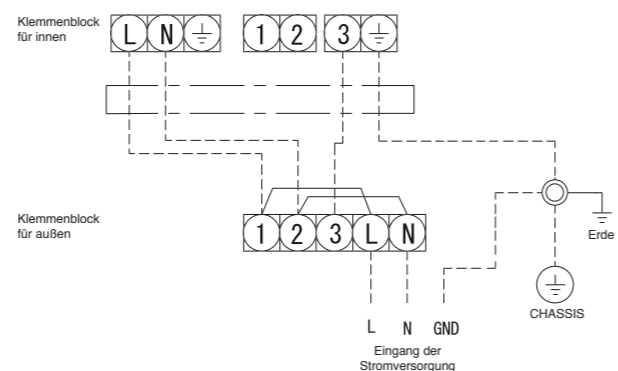
Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

Elektrische Anschlüsse

Eingang der Stromversorgung beim Klemmenblock des Innengeräts (empfohlen)



Eingang der Stromversorgung bei Klemmenblock des Außengeräts (erhältlich)



Hauptvorteile

- Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten** für den Endkunden
- Hohe Energieeffizienz im Heizen und Kühlen A+++
- Superleiser Betrieb: 19 dB(A) im Quiet Mode*
- Nachtkomfortbetrieb
- Wochentimer und Energy Monitoring via App möglich
- Ultra Pure Filter und Ionisator für verbesserte Luftqualität
- Magic Coil mit Trocknungsfunktion
- Komfortable Luftverteilung dank HADA Care und 3D Luftstrom
- Wifi-Modul integriert
- Kompatibel mit Amazon Alexa und Google Assistant

*2,0 bis 3,5 kW Modelle
**Optionale Stoffauswahl siehe Seite 27

HAORI Inverter Wandgerät

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|------------------|------------|-----------------------|
| RAS-B10N4KVRG-E | Innengerät | 2,50 / 3,20 |
| RAS-10J2AVSG-E1 | Außengerät | |
| RAS-B10N4KVRG-E1 | Innengerät | 2,50 / 3,20 |
| RAS-10J2AVSG-E1 | Außengerät | |
| RAS-B13N4KVRG-E | Innengerät | 3,50 / 4,20 |
| RAS-13J2AVSG-E1 | Außengerät | |
| RAS-B16N4KVRG-E | Innengerät | 4,60 / 5,50 |
| RAS-16J2AVSG-E1 | Außengerät | |

Zubehör – HAORI

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR FB (Zubehör) | |
| RB-RXS33-E | IR-FB Wochentimer 1:1+Multi Wandinst. |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör) | |
| INKNXUNIO011000 | KNX über universelle IR-Schnittstelle |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| TCB-SSRLO11UUP-E | Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link |
| Stoffbezüge | |
| Stoff-Familien | Liverpool & Fifty Shades: Auswahl siehe Seite 27 |
| Stoff-Familien | Toilette & Bed: Auswahl siehe Seite 27 |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |

**Super
DAISEIKAI**

Inverter Wandgerät - RAS-xxPKVPG-E-WIFI

Nur solange der Vorrat reicht!



Das Super Daiseikai 9 ist die Weiterentwicklung des Premium-Systems und optimiert für R32.

Einfach, aber dennoch höchste Energieeffizienz



Kombinationsdaten – Super DaiSeiKai 9 mit Wifi (Paket) Inverter Wandgerät

| Innengerät RAS- Außengerät RAS- | | 10PKVPG-E-WIFI | 13PKVPG-E-WIFI | 16PKVPG-E-WIFI |
|------------------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|
| Nennkühlleistung | C kW | 2,50 | 3,50 | 4,50 |
| P-Design | C kW | 2,50 | 3,50 | 4,50 |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 0,80 | 0,90 | 0,90 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 3,50 | 4,10 | 5,10 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 0,45 | 0,75 | 1,08 |
| EER | | 5,56 | 4,67 | 4,17 |
| SEER | | 10,60 | 9,50 | 8,50 |
| ηsc | | 421% | 377% | 337% |
| Energieeffizienzklasse | C | A+++ | A+++ | A+++ |
| Saisonaler Energieverbrauch | C kWh | 83 | 129 | 185 |
| Nennheizleistung | H kW | 3,20 | 4,00 | 5,50 |
| P-Design | H kW | 3,00 | 3,60 | 4,50 |
| Minimale Heizleistung | H kW | 0,70 | 0,80 | 0,80 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 5,80 | 6,30 | 6,80 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 0,60 | 0,80 | 1,37 |
| COP | | 5,33 | 5,00 | 4,01 |
| SCOP (A) | | 5,20 | 5,10 | 4,60 |
| ηsh (A) | | 205% | 201% | 181% |
| Energieeffizienzklasse | H | A+++ | A+++ | A++ |
| Saisonaler Energieverbrauch | H kWh | 807 | 988 | 1369 |

Technische Daten – Innengeräte

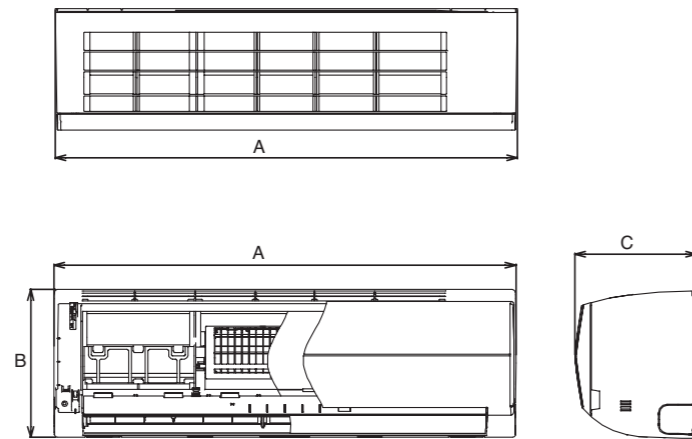
| Innengerät RAS- | | 10PKVPG-EWIFI | 13PKVPG-E-WIFI | 16PKVPG-E-WIFI |
|---------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Luftvolumenstrom max. | C m³/h - l/s | 690-188 | 710-197 | 730-203 |
| Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode) | C dB(A) | 43/20 | 44/20 | 45/22 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) | 58 | 59 | 60 |
| Luftvolumenstrom max. | H m³/h - l/s | 720-200 | 720-200 | 740-206 |
| Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode) | H dB(A) | 44/20 | 45/20 | 46/22 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 59 | 60 | 61 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 293 x 851 x 270 | 293 x 851 x 270 | 293 x 851 x 270 |
| Gewicht | kg | 14 | 14 | 14 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |

Technische Daten – Außengeräte

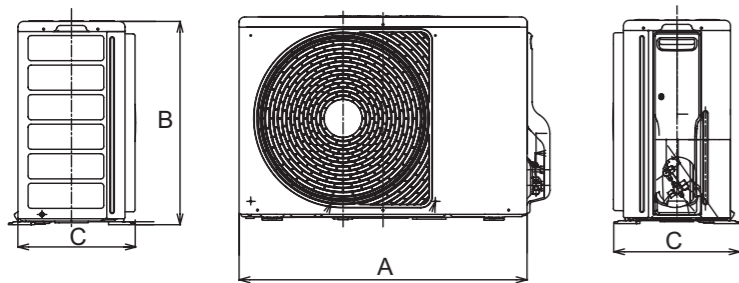
| Außengerät RAS- | | 10PAVPG-E | 13PAVPG-E | 16PAVPG-E |
|---|----------------|---|-------------------------------|-----------------|
| Kompressorartyp | | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | |
| Kältemittel | | R32 | R32 | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 2 | 2 | 2 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 25 | 25 | 25 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 10 | 10 | 10 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 15 | 15 | 15 |
| Nachfüllmenge | g/m | 20 | 20 | 20 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 9,52 | 9,52 | 12,70 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h - l/s | 2160 - 600 | 2160 - 600 | 2160 - 600 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 46 | 48 | 49 |
| Schalldruckpegel Silent Mode | C dB(A) | 43 | | |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) | 61 | 63 | 64 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) | 47 | 50 | 50 |
| Schalldruckpegel Silent Mode | H dB(A) | 42 | | |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 62 | 65 | 65 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 630 x 800 x 300 | 630 x 800 x 300 | 630 x 800 x 300 |
| Gewicht | kg | 38 | 38 | 38 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 8,50 | 10,00 | 10,50 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C | -15 / + 24 | -15 / + 24 | -15 / + 24 |
| CO ₂ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge) | | 675 | 675 | 675 |
| Min. Grundfläche für die Installation | m² | Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen | | |

Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|----------------|------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| 10PKVPG-E-WIFI | 851 | 293 | 270 |
| 13PKVPG-E-WIFI | 851 | 293 | 270 |
| 16PKVPG-E-WIFI | 851 | 293 | 270 |



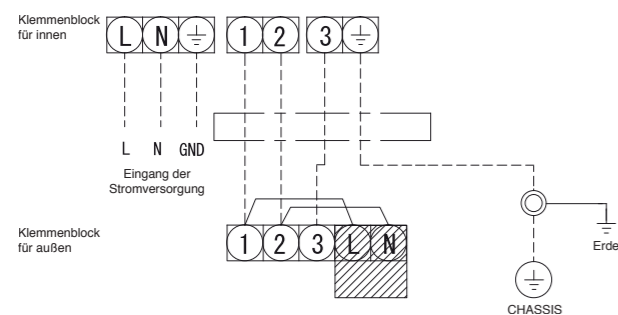
| Außengerät | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm ² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm ² | Sicherung/ A | Maße in mm | | |
|------------|-----------------------------|--|---|-----------------|------------|-----|-----|
| | | | | | A | B | C |
| 10PAVPG-E | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 12 | 800 | 630 | 300 |
| 13PAVPG-E | 220-240/1/50 | 2,50 | 1,50 | 12 | 800 | 630 | 300 |
| 16PAVPG-E | 220-240/1/50 | 2,50 | 1,50 | 12 | 800 | 630 | 300 |



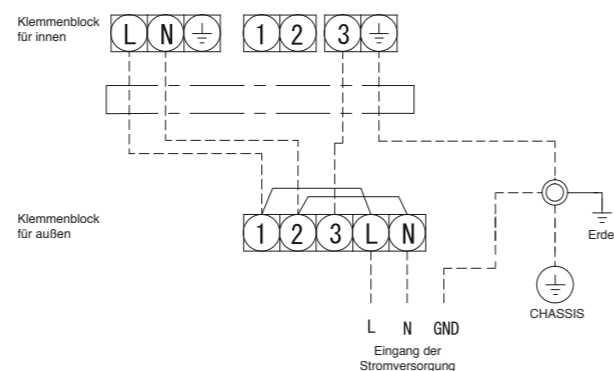
Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

Elektrische Anschlüsse

Eingang der Stromversorgung beim Klemmenblock des Innengeräts (empfohlen)



Eingang der Stromversorgung bei Klemmenblock des Außengeräts (erhältlich)



Hauptvorzüge

- Höchste Energieeffizienz mit SEER-Werten bis 10,6; Energieeffizienzklasse A+++
- Superleiser Betrieb: 20 dB(A)
- „Fireplace-Modus“, der Strahlungswärme simuliert
- Wochenzeitschaltuhr mit bis zu vier Einstellungen pro Tag
- Nachtkomfortbetrieb
- Schutz vor Auskühlung des Raumes (Frostschutz; 8°C-Funktion)
- Trocknungsfunktion entfernt Feuchtigkeit vom Wärmetauscher
- Plasmafilter

Super Daiseikai 9 Inverter Wandgerät

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|--------------------|------------|-----------------------|
| RAS-10PKVPG-E-WIFI | Innengerät | 2,50 / 3,20 |
| RAS-10PAVPG-E | Außengerät | |
| RAS-13PKVPG-E-WIFI | Innengerät | 3,50 / 4,00 |
| RAS-13PAVPG-E | Außengerät | |
| RAS-16PKVPG-E-WIFI | Innengerät | 4,50 / 5,50 |
| RAS-16PAVPG-E | Außengerät | |

Zubehör – Super DaiSeiKai 9

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|---------------------------------------|
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör) | |
| INKNXUNIO01000 | KNX über universelle IR-Schnittstelle |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| TCB-SSRL011UUP-E | Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-3 | Ölprotector + E-Heizung + Laubfang |

DAISEIKAI

White & Wood

Inverter Wandgerät WHITE - RAS-(B)xxS4KVP-G-E
Inverter Wandgerät WOOD - RAS-(B)xxS4KVDG-E

Die Daiseikai 10. White & Wood Serie ist der Inbegriff von Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.

Die Verkleidung aus Naturholz macht diese Serie einzigartig auf dem Markt.

Ein Ganzjahres-Champion mit hervorragender Energieeffizienz



Kombinationsdaten – Daiseikai 10. WHITE & WOOD Inverter Wandgerät

| Innengerät WHITE RAS- | | B10S4KVP-G-E | B13S4KVP-G-E | B18S4KVP-G-E |
|-----------------------------|-------|--------------|--------------|--------------|
| Innengerät WOOD RAS- | | B10S4KVDG-E | B13S4KVDG-E | B18S4KVDG-E |
| Außengerät RAS- | | 10S4AVPG-E | 13S4AVPG-E | 18S4AVPG-E |
| Nennkühlleistung | C kW | 2,50 | 3,50 | 5,00 |
| P-Design | C kW | 2,50 | 3,50 | 5,00 |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 0,60 | 0,90 | 0,90 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 3,50 | 4,20 | 6,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 0,47 | 0,80 | 1,40 |
| EER | | 5,32 | 4,38 | 3,57 |
| SEER | | 10,70 | 9,70 | 8,60 |
| ηsc | | 425% | 385% | 341% |
| Energieeffizienzklasse | C | A+++ | A+++ | A+++ |
| Saisonaler Energieverbrauch | C kWh | 82 | 126 | 203 |
| Nennheizleistung | H kW | 3,20 | 4,00 | 6,00 |
| P-Design | H kW | 3,00 | 3,60 | 4,50 |
| Minimale Heizleistung | H kW | 0,65 | 0,70 | 0,80 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 5,80 | 6,30 | 7,20 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 0,60 | 0,80 | 1,45 |
| COP | | 5,33 | 5,00 | 4,14 |
| SCOP (A) | | 5,30 | 5,20 | 4,80 |
| ηsh (A) | | 209% | 209% | 189% |
| Energieeffizienzklasse | H | A+++ | A+++ | A++ |
| Saisonaler Energieverbrauch | H kWh | 792 | 969 | 1312 |

Technische Daten – Innengeräte

| Innengerät WHITE RAS- | | B10S4KVP-G-E | B13S4KVP-G-E | B18S4KVP-G-E |
|---------------------------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|
| Innengerät WOOD RAS- | | B10S4KVDG-E | B13S4KVDG-E | B18S4KVDG-E |
| Luftvolumenstrom max. | C m³/h - l/s | 700-194 | 750-208 | 800-222 |
| Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode) | C dB(A) | 40/19 | 41/20 | 44/22 |
| Schalleistungspegel (h) | C dB(A) | 53 | 54 | 57 |
| Luftvolumenstrom max. | H m³/h - l/s | 750-208 | 800-222 | 810-225 |
| Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode) | H dB(A) | 41/19 | 42/20 | 45/22 |
| Schalleistungspegel (h) | H dB(A) | 54 | 55 | 58 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 293 x 930 x 255 | 293x930x255 | 290x930x255 |
| Gewicht | kg | 14 | 14 | 14 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |

Technische Daten – Außengeräte

| Außengerät RAS- | | 10S4AVPG-E | 13S4AVPG-E | 18S4AVPG-E |
|---|----------------|---|-------------------------------|-----------------|
| Kompressortyp | | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | |
| Kältemittel | | R32 | R32 | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 0,96 | 0,96 | 0,96 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 2 | 2 | 2 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 25 | 25 | 25 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 15 | 15 | 15 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 15 | 15 | 15 |
| Nachfüllmenge | g/m | 20 | 20 | 20 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung Ø | mm | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung Ø | mm | 9,52 | 9,52 | 12,70 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h - l/s | 2100-583 | 2160-600 | 2220-616 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 44 | 45 | 47 |
| Schalldruckpegel Silent Mode | C dB(A) | 40 | 41 | 42 |
| Schalleistungspegel (h) | C dB(A) | 57 | 58 | 60 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) | 45 | 46 | 49 |
| Schalldruckpegel Silent Mode | H dB(A) | 41 | 42 | 44 |
| Schalleistungspegel (h) | H dB(A) | 58 | 59 | 62 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 630 x 800 x 300 | 630 x 800 x 300 | 630 x 800 x 300 |
| Gewicht | kg | 38 | 38 | 38 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | * | * | * |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C | -20 / + 24 | -20 / + 24 | -20 / + 24 |
| CO ₂ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge) | | 648 | 648 | 648 |
| Min. Grundfläche für die Installation | m² | Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen | | |

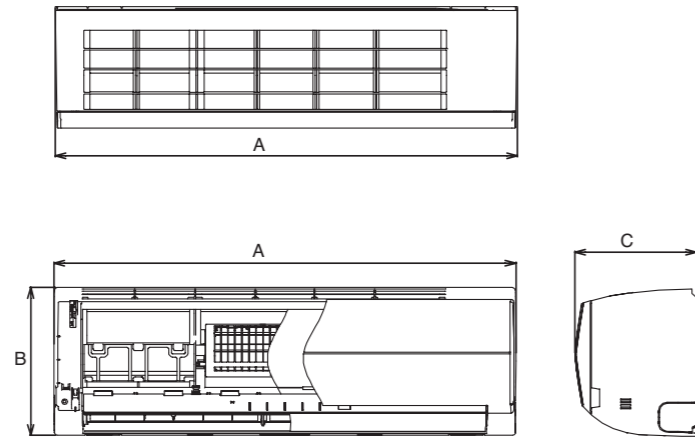
* Daten bei Druck nicht vorhanden

Messbedingungen: siehe U4

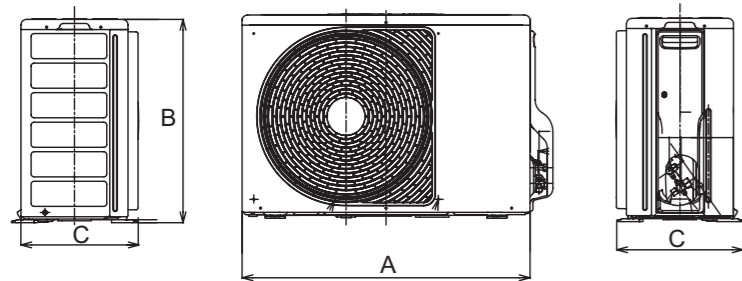
C = Kühlmodus H = Heizmodus

Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|--------------|------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| B10S4KVP-G-E | 930 | 293 | 255 |
| B13S4KVP-G-E | 930 | 293 | 255 |
| B18S4KVP-G-E | 930 | 290 | 255 |
| B10S4KVDG-E | 930 | 293 | 255 |
| B13S4KVDG-E | 930 | 293 | 255 |
| B18S4KVDG-E | 930 | 290 | 255 |



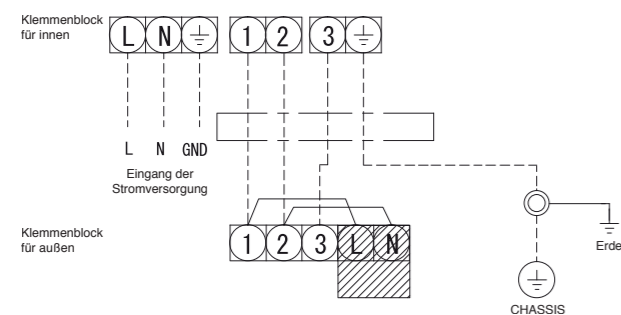
| Außengerät | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm² | Sicherung/ A | Maße in mm | | |
|------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------|------------|-----|-----|
| | | | | | A | B | C |
| 10S4AVPG-E | 220-240/1/50 | * | * | * | 800 | 630 | 300 |
| 13S4AVPG-E | 220-240/1/50 | * | * | * | 800 | 630 | 300 |
| 18S4AVPG-E | 220-240/1/50 | * | * | * | 800 | 630 | 300 |



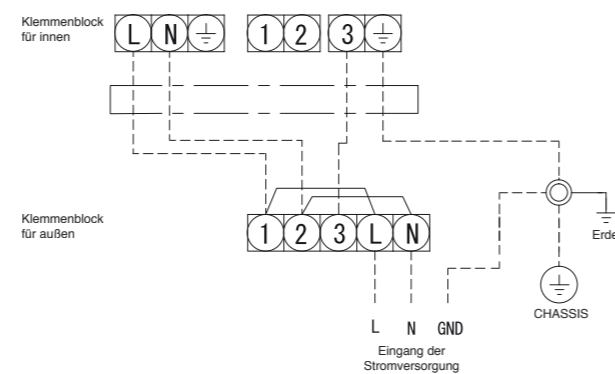
Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

Elektrische Anschlüsse

Eingang der Stromversorgung beim Klemmenblock des Innengeräts (empfohlen)



Eingang der Stromversorgung bei Klemmenblock des Außengeräts (erhältlich)



RAS-xxS4KVP-G-E

RAS-xxS4KVDG-E

RAS-xxS4AVPG-E

WiFi App

Hauptvorzüge

- Höchste Energieeffizienz mit SEER-Werten bis 10,7; Energieeffizienzklasse beim Kühlen und Heizen A+++
- Superleiser Betrieb: Innengerät: 19 dB(A) Außengerät: 40 dB(A)
- Energieüberwachung via App
- Intelligente Lautsprecher-Sprachsteuerungsfunktionen via App
- Bewegungssensor, Anwesenheitserkennung, Erkennung hoher Aktivitäten
- „Fireplace-Modus“, der Strahlungswärme simuliert
- White: 47% des Materials recycled; Wood: Paneel aus zertifiziertem Holz
- Nachtkomfortbetrieb
- Schutz vor Auskühlung des Raumes (Frostschutz; 8°C-Funktion)
- Trocknungsfunktion entfernt Feuchtigkeit vom Wärmetauscher
- Plasma Ionisator-Funktion & Ultra-Pure-Filter
- Comfort Swing & HADA Care

Daiseikai 10 White Inverter Wandgerät

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|------------------|------------|-----------------------|
| RAS-B10S4KVP-G-E | Innengerät | 2,50 / 3,20 |
| RAS-10S4AVPG-E | Außengerät | |
| RAS-B13S4KVP-G-E | Innengerät | 3,50 / 4,00 |
| RAS-13S4AVPG-E | Außengerät | |
| RAS-B18S4KVP-G-E | Innengerät | 5,00 / 6,00 |
| RAS-18S4AVPG-E | Außengerät | |

Daiseikai 10 Wood Inverter Wandgerät

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------|------------|-----------------------|
| RAS-B10S4KVDG-E | Innengerät | 2,50 / 3,20 |
| RAS-10S4AVPG-E | Außengerät | |
| RAS-B13S4KVDG-E | Innengerät | 3,50 / 4,00 |
| RAS-13S4AVPG-E | Außengerät | |
| RAS-B18S4KVDG-E | Innengerät | 5,00 / 6,00 |
| RAS-18S4AVPG-E | Außengerät | |

Zubehör – Daiseikai 10

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|------------------------------------|
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| TCB-SSRL011UUP-E | Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |

Bi-Flow

Inverter Konsolgerät - RAS-BxxJ2FVG-E



Der einzigartige Bodenausblas sorgt für eine angenehme und gleichmäßige Wohlfühltemperatur.

Innovatives und kompaktes Design



Kombinationsdaten – Bi-Flow Konsole

| Innengerät RAS- | | B10J2FVG-E | B13J2FVG-E | B18J2FVG-E |
|-----------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|
| Außengerät RAS- | | 10J2AVSG-E1 | 13J2AVSG-E1 | 18J2AVSG-E1 |
| Nennkühlleistung | C kW | 2,50 | 3,50 | 5,00 |
| P-Design | C kW | 2,50 | 3,50 | 5,00 |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 0,95 | 1,05 | 1,20 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 3,20 | 4,10 | 5,60 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 0,59 | 0,87 | 1,68 |
| EER | | 4,24 | 4,02 | 2,98 |
| SEER | | 7,20 | 7,02 | 6,80 |
| η _{sc} | | 285% | 278% | 269% |
| Energieeffizienzklasse | C | A++ | A++ | A++ |
| Saisonaler Energieverbrauch | C kWh | 121 | 174 | 257 |
| Nennheizleistung | H kW | 3,20 | 4,20 | 6,00 |
| P-Design | H kW | 2,50 | 3,00 | 4,00 |
| Minimale Heizleistung | H kW | 0,85 | 1,00 | 1,30 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 4,40 | 5,00 | 6,30 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 0,82 | 1,27 | 2,05 |
| COP | | 3,90 | 3,31 | 2,93 |
| SCOP (A) | | 4,70 | 4,70 | 4,60 |
| η _{sh} (A) | | 185% | 185% | 181% |
| Energieeffizienzklasse | H | A++ | A++ | A++ |
| Saisonaler Energieverbrauch | H kWh | 744 | 893 | 1217 |

Technische Daten – Innengeräte

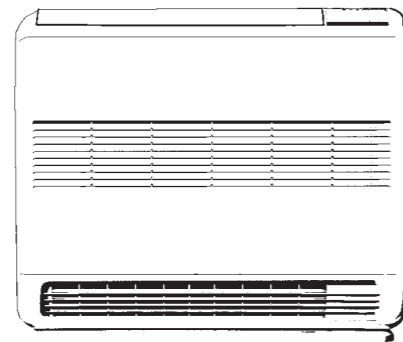
| Innengerät RAS- | | B10J2FVG-E | B13J2FVG-E | B18J2FVG-E |
|---------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Luftvolumenstrom max. | C m³/h - l/s | 492-136 | 528-146 | 600-167 |
| Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode) | C dB(A) | 39/23 | 40/24 | 46/31 |
| Schalleistungspegel (h) | C dB(A) | 52 | 53 | 59 |
| Luftvolumenstrom max. | H m³/h - l/s | 492-136 | 552-153 | 660-183 |
| Schalldruckpegel (h/Quiet-Mode) | H dB(A) | 39/23 | 40/24 | 46/31 |
| Schalleistungspegel (h) | H dB(A) | 52 | 53 | 60 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 600 x 700 x 220 | 600 x 700 x 220 | 600 x 700 x 220 |
| Gewicht | kg | 16 | 16 | 16 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |

Technische Daten – Außengeräte

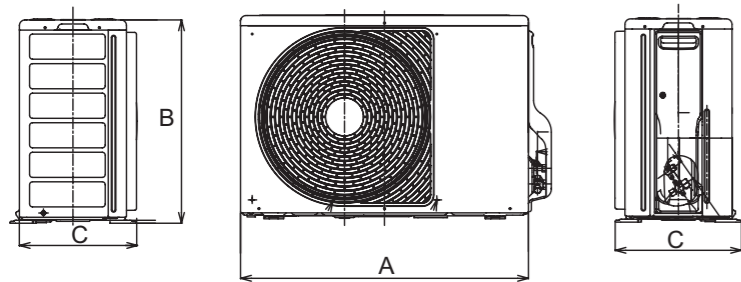
| Außengerät RAS- | | 10J2AVSG-E1 | 13J2AVSG-E1 | 18J2AVSG-E1 |
|---|----------------|---|-----------------|-------------------------------|
| Kompressorart | | Gleichstrom-Rollkolben | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben |
| Kältemittel | | R32 | R32 | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 0,55 | 0,80 | 1,10 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 2 | 2 | 2 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 20 | 20 | 20 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 12 | 12 | 12 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 15 | 15 | 15 |
| Nachfüllmenge | g/m | 20 | 20 | 20 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 9,52 | 9,52 | 12,70 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h - l/s | 1890 - 524 | 1950 - 540 | 2076-576 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 45 | 47 | 48 |
| Schalldruckpegel Silent Mode | C dB(A) | 38 | 40 | 42 |
| Schalleistungspegel (h) | C dB(A) | 58 | 60 | 63 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) | 46 | 49 | 50 |
| Schalldruckpegel Silent Mode | H dB(A) | 39 | 43 | 44 |
| Schalleistungspegel (h) | H dB(A) | 58 | 62 | 63 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 |
| Gewicht | kg | 26 | 30 | 34 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 6,75 | 7,60 | 9,50 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C | -15 / + 24 | -15 / + 24 | -15 / + 24 |
| CO ₂ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge) | | 371 | 540 | 743 |
| Min. Grundfläche für die Installation | m² | Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen | | |

Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|------------|------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| B10J2FVG-E | 700 | 600 | 220 |
| B13J2FVG-E | 700 | 600 | 220 |
| B18J2FVG-E | 700 | 600 | 220 |



| Außengerät | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm² | Sicherung/ A | Maße in mm | | |
|-------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------|------------|-----|-----|
| | | | | | A | B | C |
| 10J2AVSG-E1 | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 10 | 780 | 550 | 290 |
| 13J2AVSG-E1 | 220-240/1/50 | 1,50 | 1,50 | 10 | 780 | 550 | 290 |
| 18J2AVSG-E1 | 220-240/1/50 | 2,50 | 1,50 | 12 | 780 | 550 | 290 |

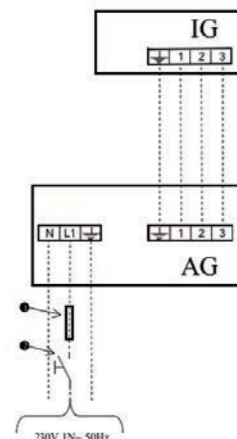


Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

Elektrische Anschlüsse

Legende

- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
- 2 Verbindungsleitung Innengerät N
- 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
- N Neutralleiter
- L1 Phase
- Erde
- 1 Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
- 2 Hauptschalter





RAS-BxxJ2FVG-E



RAS-xxJ2AVSG-E1



WiFi App

Hauptvorzüge

- Kompaktes und modernes Design in jeglicher Hinsicht
- Toshiba IAQ Filter
- Doppel-Ausblas (unten und oben) sowohl im Heiz- als auch im Kühlbetrieb
- Stärke und Richtung der Luftströmung individuell steuerbar
- Nachtkomfortbetrieb
- Kindersicherung am Bedienelement
- Auto-Diagnose-System
- Wochentimer
- Schutz vor Auskühlung des Raumes (Frostschutz; 8°C-Funktion)

Optional

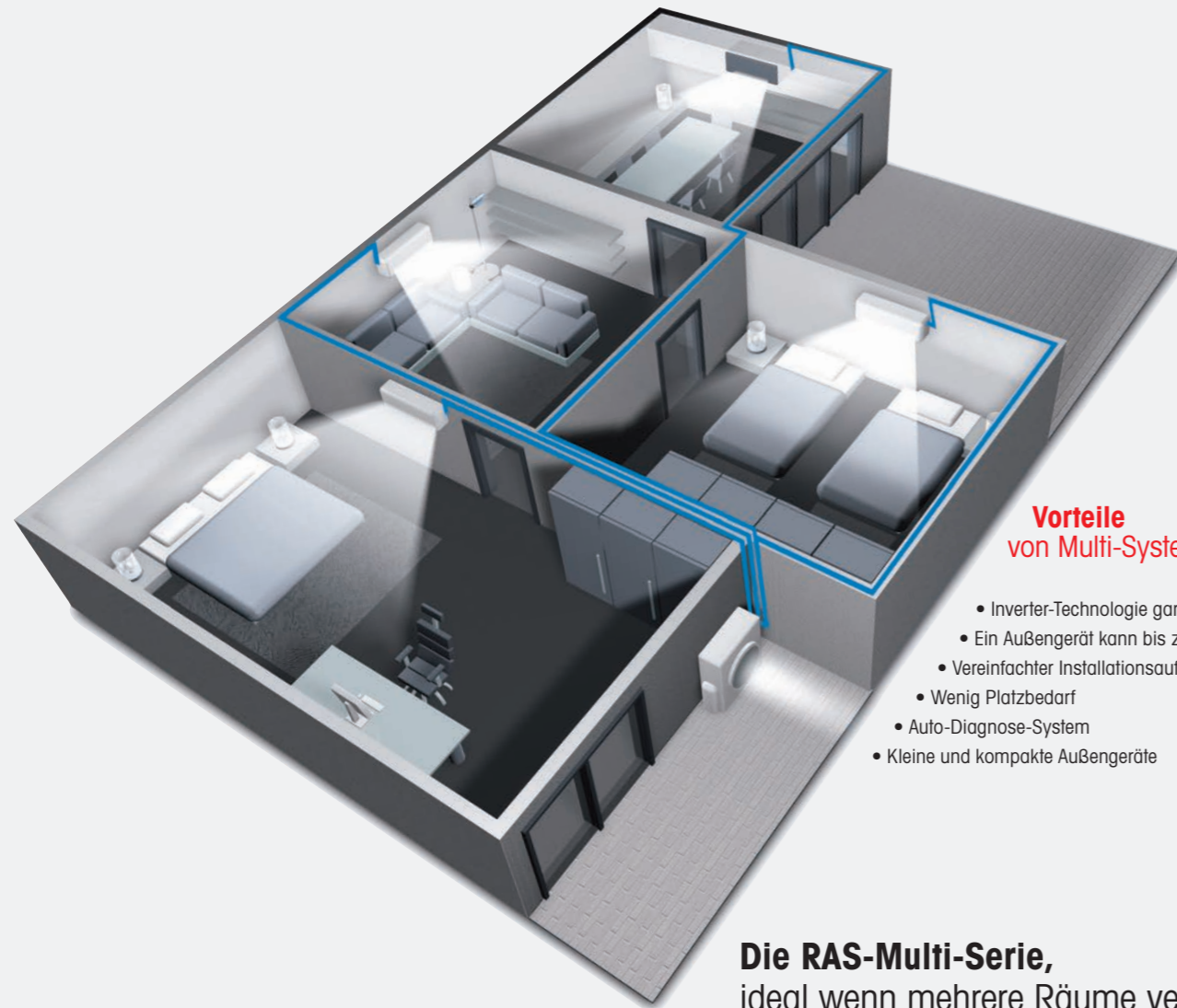
- Leckage Erkennungssensor
- WiFi

Bi-Flow Konsole

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------|------------|-----------------------|
| RAS-B10J2FVG-E | Innengerät | 2,50 / 3,20 |
| RAS-10J2AVSG-E1 | Außengerät | |
| RAS-B13J2FVG-E | Innengerät | 3,50 / 4,20 |
| RAS-13J2AVSG-E1 | Außengerät | |
| RAS-B18J2FVG-E | Innengerät | 5,00 / 6,00 |
| RAS-18J2AVSG-E1 | Außengerät | |

Zubehör – Bi-Flow Konsole

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|---------------------------------------|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR FB (Zubehör) | |
| RB-RXS33-E | IR-FB Wochentimer 1:1+Multi Wandinst. |
| Filter und deren Zubehör (Zubehör) | |
| 818F0050 | Ultra Pure Filter 2 Stück |
| Leckage-Erkennungssysteme und deren Bauteile (Zubehör) | |
| RB-I301-E | Kältemittelleckagesensor R32 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör) | |
| INKNXUNIO011000 | KNX über universelle IR-Schnittstelle |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör) | |
| RB-N106S-G | WiFi-Modul RAS - Kabelvariante |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| TCB-SSRLO11UUP-E | Adapter RAS auf TCC/TU2C-Link |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |



Vorteile von Multi-Systemen:

- Inverter-Technologie garantiert hohe Energieeffizienz
- Ein Außengerät kann bis zu fünf Innengeräte versorgen
- Vereinfachter Installationsaufwand
- Wenig Platzbedarf
- Auto-Diagnose-System
- Kleine und kompakte Außengeräte

Die RAS-Multi-Serie,
ideal wenn mehrere Räume versorgt werden sollen.

Alle Toshiba Multi-Klimageräte sind mit der Toshiba Hybrid-Inverter-Technologie ausgestattet. Diese zeichnet sich durch einen sehr hohen Wirkungsgrad und höchste Zuverlässigkeit aus. Dabei kann ein einziges Außengerät bis zu fünf Innengeräte versorgen.

Es wird Platz gespart und der Installations-Aufwand verringert sich.

Die leistungsstarken Gleichstrom-Verdichter sorgen dafür, dass diese Geräte schnell die gewünschte Temperatur erreichen und dann genau einhalten. Bei der Auswahl von Innengeräten können Sie zwischen vier Wandgeräten wählen. Außerdem stehen ein Kanal-, ein 4-Wege-Kassetten- und ein Konsolgerät zur Auswahl. Grundsätzlich können alle Modelle – unter Berücksichtigung der Systemvoraussetzungen – untereinander kombiniert werden.

RAS-Multi-Systeme

Heimbereich und
kleinere gewerbliche Anwendungen

Multi-Split-Inverter

| | |
|---------------------------|----------|
| Außengeräte | Seite 60 |
| Wandgeräte | Seite 62 |
| Bi-Flow Konsolgeräte | Seite 69 |
| Kassettengeräte | Seite 70 |
| Kanalgeräte | Seite 71 |
| Kombinationsmöglichkeiten | Seite 75 |
| Elektrische Anschlüsse | Seite 76 |

Innengeräte



Außengeräte



Fernbedienungen



Multi-Split

Außengeräte - RAS-xMxxG3AVG-E

Verfügbarkeit auf Anfrage!



Hauptvorteile

- Erweiterter Betriebsbereich im Heizen bei den Außengeräten ab 7,5 kW Nennkühlleistung
- Verbesserte Energieeffizienz
- Große Auswahl an Innengeräten erhältlich
- Eine perfekte Kombination von Gleichstrom-Doppel-Rollkolben-Verdichter, Gleichstrom-Hybrid-Inverter und dem Kältemittel R32
- Überlegene Zuverlässigkeit durch Reduzierung der Verdichter-EIN/AUS-Zyklen
- Kompakt und leicht: ein klarer Vorteil bei der Installation
- Extrem leise
- Flexibilität: Dieses System ermöglicht bis zu 25 m Leitungslänge für ein Zimmer, wobei die max. Leitungslänge nicht überschritten werden darf.



Technische Daten – Multi-Split-Außengeräte

| Außengerät RAS- | 2-Raum-Multi-Split | | | 3-Raum-Multi-Split | | 4-Raum-Multi-Split | 5-Raum-Multi-Split | |
|---|------------------------|---|-----------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|--|
| | 2M10G3AVG-E | 2M14G3AVG-E | 2M18G3AVG-E | 3M18G3AVG-E | 3M26G3AVG-E | 4M27G3AVG-E | 5M34G3AVG-E | |
| Nennkühlleistung im Multi-Betrieb | C kW 3,30 | 4,00 | 5,20 | 5,20 | 7,50 | 8,00 | 10,00 | |
| Minimale Kühlleistung | C kW 1,20 | 1,50 | 1,60 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,50 | |
| Maximale Kühlleistung | C kW 4,10 | 4,90 | 6,50 | 7,50 | 9,00 | 10,00 | 11,50 | |
| Nennleistungsaufnahme | C kW 0,67 | 0,85 | 1,20 | 1,00 | 1,75 | 1,90 | 2,60 | |
| EER | 4,93 | 4,71 | 4,33 | 5,20 | 3,75 | 3,50 | 3,36 | |
| SEER | 8,60 | 8,70 | 8,70 | 8,60 | 8,50 | 8,30 | 7,20 | |
| ηsc | 341% | 345% | 345% | 341% | 337% | 329% | 285% | |
| Energieeffizienzklasse | C A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A++ | A+ | |
| Nennheizleistung | H kW 4,00 | 4,40 | 5,60 | 6,80 | 8,70 | 9,00 | 12,00 | |
| Minimale Heizleistung | H kW 1,00 | 1,00 | 1,30 | 1,90 | 2,00 | 2,00 | 2,20 | |
| Maximale Heizleistung | H kW 4,90 | 5,20 | 8,20 | 8,30 | 11,50 | 12,00 | 14,20 | |
| Nennleistungsaufnahme | H kW 0,85 | 0,90 | 1,14 | 1,45 | 2,00 | 1,90 | 2,80 | |
| COP | 4,71 | 4,89 | 4,91 | 4,69 | 4,09 | 4,67 | 4,24 | |
| SCOP (A) | 4,70 | 4,80 | 4,80 | 4,80 | 4,60 | 4,50 | 4,30 | |
| ηsh (A) | 185% | 189% | 189% | 189% | 181% | 177% | 169% | |
| Energieeffizienzklasse | H A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A+ | A+ | |
| Kompressorart | Gleichstrom-Rollkolben | | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | | | | |
| Kältemittel | R32 | | | | | | | |
| Kältemittelfüllmenge | kg 0,80 | 0,95 | 1,20 | 1,25 | 1,90 | 2,05 | 2,39 | |
| Minimale Rohrleitungslänge | m 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Maximale Rohrleitungslänge | m 15 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | |
| Maximale Rohrleitungslänge (total) | m 20 | 30 | 30 | 50 | 70 | 70 | 80 | |
| Maximale Höhendifferenz | m 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 | |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m 20 | 30 | 30 | 50 | 40 | 40 | 40 | |
| Nachfüllmenge | g/m | 20 | | | | | | |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm 2 x 6,35 | 2 x 6,35 | 2 x 6,35 | 3 x 6,35 | 3 x 6,35 | 4 x 6,35 | 5 x 6,35 | |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm 2 x 9,52 | 2 x 9,52 | 2 x 9,52 | 2 x 9,52 + 1 x 12,70 | 1 x 9,52 + 2 x 12,70 | 2 x 9,52 + 2 x 12,70 | 3 x 9,52 + 2 x 12,70 | |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h - Vs 2100-583 | 1800-500 / 2250-625 | 2600-722 | 2600-722 / 2800-778 | 3400-944 / 700-1028 | 3400-944 / 700-1028 | 3700-1028 / 4400-1222 | |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) 47 | 46 | 48 | 48 | 49 | 50 | 52 | |
| Schallleistungspegel Silent Mode | C dB(A) | | | | | | | |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) 60 | 59 | 61 | 61 | 62 | 63 | 65 | |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) 51 | 52 | 50 | 52 | 53 | 54 | 56 | |
| Schallleistungspegel Silent Mode | H dB(A) | | | | | | | |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) 64 | 65 | 63 | 65 | 66 | 67 | 69 | |
| Abmessungen (H x B x T) | mm 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 630 x 800 x 300 | 630 x 800 x 300 | 890 x 900 x 320 | 890 x 900 x 320 | 890 x 900 x 320 | |
| Gewicht | kg 31 | 35 | 43 | 44 | 67 | 68 | 78 | |
| Maximaler Betriebsstrom | A 12,30 | 12,60 | 12,60 | 13,10 | | | | |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | |
| Betriebsbereich | C °C -10/ +46 | -10/ +46 | -10/ +46 | -10/ +46 | -10/ +46 | -10/ +46 | -10/ +46 | |
| Betriebsbereich | H °C -20 / + 24 | -20 / + 24 | -20 / + 24 | -20 / + 24 | -20 / + 24 | -20 / + 24 | -20 / + 24 | |
| CO ₂ Äquivalent (vorgefüllte Kältemittelmenge) | 540 | 641 | 810 | 844 | 1296 | 1296 | 1613 | |
| Min. Grundfläche für die Installation | m² | Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 die Vorschriften für minimale Grundfläche und Raumvolumen | | | | Gemäß DIN EN 378 | | |

Multi-Split Außengeräte

| Bestellnummer | Typ | Nennkühlleistung kW | Nennheizleistung kW |
|-----------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| RAS-2M10G3AVG-E | 2 Raum Multi Außengerät | 3,30 | 4,00 |
| RAS-2M14G3AVG-E | 2 Raum Multi Außengerät | 4,00 | 4,40 |
| RAS-2M18G3AVG-E | 2 Raum Multi Außengerät | 5,20 | 5,60 |
| RAS-3M18G3AVG-E | 3 Raum Multi Außengerät | 5,20 | 6,80 |
| RAS-3M26G3AVG-E | 3 Raum Multi Außengerät | 7,50 | 8,70 |
| RAS-4M27G3AVG-E | 4 Raum Multi Außengerät | 8,00 | 9,00 |
| RAS-5M34G3AVG-E | 5 Raum Multi Außengerät | 10,00 | 12,00 |

Zubehör – Multi-Split Außengeräte

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--------------------------------|--|
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang bis 2M14 |
| CUW-3 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang ab 2M18 |

SEIYA+

Inverter Wandgerät - RAS-(B)xxE2KVG-E



- Hohe saisonale Energieeffizienzklasse, mindestens A++
- Besonders leiser Betrieb
- Großer Betriebsbereich: von -15° C bis +46° C
- Auto-Diagnose-System
- Infrarot-Fernbedienung inklusive

Optional

- Fernbedienung mit Wochentimer RB-RXS33E

SHORAI
EDGE

Inverter Wandgerät - RAS-BxxJ2KVSG-E



- Unsichtbare Ausbrechöffnungen
- Verfügbar ab Leistungsgröße 1,5 kW
- Nachtkomfortbetrieb
- Auto-Diagnose-System
- Trocknungsfunktion beseitigt Feuchtigkeit aus den Innenkomponenten des Wandgeräts
- „Fireplace-Modus“, der Strahlungswärme simuliert
- Wochentimer
- Schutz vor Auskühlung des Raumes
- Infrarot-Fernbedienung inklusive

Nur solange der Vorrat reicht!

Technische Daten – Multi Innengerät Seiya+ Wandgerät

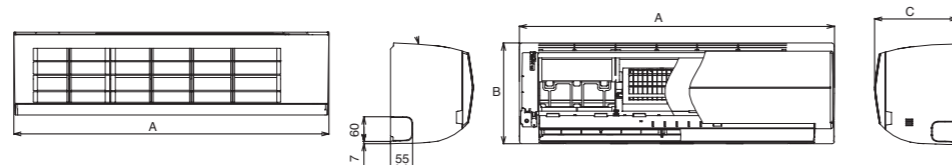
| Innengerät RAS- | | | B05E2KVG-E | B07E2KVG-E | B10E2KVG-E | B13E2KVG-E | B16E2KVG-E | B18E2KVG-E | B24E2KVG-E |
|---|---|------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Nennkühlleistung im Multi-Betrieb | C | kW | 1,50 | 2,00 | 2,70 | 3,70 | 4,50 | 5,50 | 7,10 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | C | | Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | | | |
| P-Design im Multi-Betrieb | | | Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | | | |
| Luftvolumenstrom max. | C | m³/h - l/s | 480-134 | 500-140 | 510-144 | 540-152 | 750-208 | 790-220 | 1070-298 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C | dB(A) | 37/19 | 38/19 | 39/19 | 41/20 | 43/21 | 47/26 | 48/29 |
| Schalleistungspegel (h/n) | C | dB(A) | 50/19 | 51/19 | 52/19 | 54/20 | 56/21 | 60/- | 61/- |
| Nennheizleistung im Multi-Betrieb | H | kW | 2,00 | 2,70 | 4,00 | 5,00 | 5,50 | 6,00 | 8,10 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | H | | Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | | | |
| P-Design im Multi-Betrieb | | | Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | | | |
| Luftvolumenstrom max. | H | m³/h - l/s | 480-134 | 500-140 | 510-144 | 560-158 | 760-213 | 840-233 | 860-239 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H | dB(A) | 37/19 | 38/19 | 39/19 | 41/20 | 43/21 | 48/26 | 48/29 |
| Schalleistungspegel (h/n) | H | dB(A) | 50/19 | 51/19 | 52/19 | 54/20 | 56/21 | 61/- | 61/- |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 288 x 770 x 225 | 288 x 770 x 225 | 288 x 770 x 225 | 288 x 770 x 225 | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 320 x 1050 x 250 |
| Gewicht | | kg | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 15 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | | mm | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | | mm | 9,25 | 9,25 | 9,25 | 9,25 | 12,70 | 12,70 | 12,70 |
| Betriebsspannung | | V-Ph-Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |

Technische Daten – Multi Innengerät Shorai EDGE Wandgerät

| Innengerät RAS- | | | M05J2KVSG-E | B07J2KVSG-E |
|---|---|------------|--|-----------------|
| Nennkühlleistung im Multi-Betrieb | C | kW | 1,50 | 2,00 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | C | | Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | |
| P-Design im Multi-Betrieb | | | Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | |
| Luftvolumenstrom max. | C | m³/h - l/s | 606-168 | 660-183 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C | dB(A) | 37/22 | 40/22 |
| Schalleistungspegel (h/n) | C | dB(A) | 50/35 | 53/35 |
| Nennheizleistung im Multi-Betrieb | H | kW | 2,00 | 2,70 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | H | | Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | |
| P-Design im Multi-Betrieb | | | Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | |
| Luftvolumenstrom max. | H | m³/h - l/s | 606-168 | 660-183 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H | dB(A) | 37/22 | 40/22 |
| Schalleistungspegel (h/n) | H | dB(A) | 50/35 | 53/35 |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 293 x 800 x 226 | 293 x 800 x 226 |
| Gewicht | | kg | 10 | 10 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | | mm | 6,35 | 6,35 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | | mm | 9,52 | 9,52 |
| Betriebsspannung | | V-Ph-Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |

Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|----------------|------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| RAS-B05E2KVG-E | 770 | 288 | 225 |
| RAS-B07E2KVG-E | 770 | 288 | 225 |
| RAS-B10E2KVG-E | 770 | 288 | 225 |
| RAS-B13E2KVG-E | 770 | 288 | 225 |
| RAS-B16E2KVG-E | 798 | 293 | 230 |
| RAS-B18E2KVG-E | 798 | 293 | 230 |
| RAS-B24E2KVG-E | 1050 | 320 | 250 |

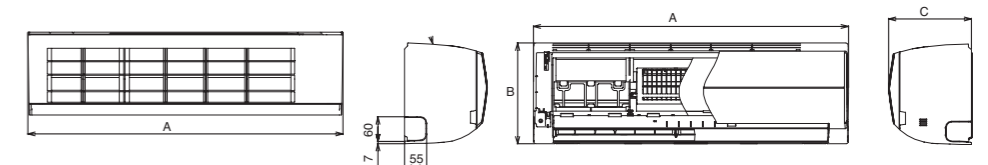


C = Kühlmodus H = Heizmodus

Messbedingungen: siehe U4

Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|-----------------|------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| RAS-M05J2KVSG-E | 800 | 293 | 226 |
| RAS-B07J2KVSG-E | 800 | 293 | 226 |



C = Kühlmodus H = Heizmodus

Messbedingungen: siehe U4

SHORAI EDGE

White & Black

Inverter Wandgerät WHITE - RAS-BxxG3KVSG-E
Inverter Wandgerät BLACK - RAS-BxxG3KVSGB-E



- Geradlinig, modern mattes Design
- IR-Fernbedienung mit Wochentimer
- Quiet Mode nur 19 dB(A) im C und H*
- Hohe saisonale Energieeffizienz von A+++*
- Komf. Luftverteilung: HADA Care und 3D-Luftstrom
- Magic Coil mit Trocknungsfunktion
- „Fireplace-Modus“, der Strahlungswärme simuliert
- Schutz vor Auskühlung des Raumes
- Nachtkomfortbetrieb
- Integriertes WIFI Modul

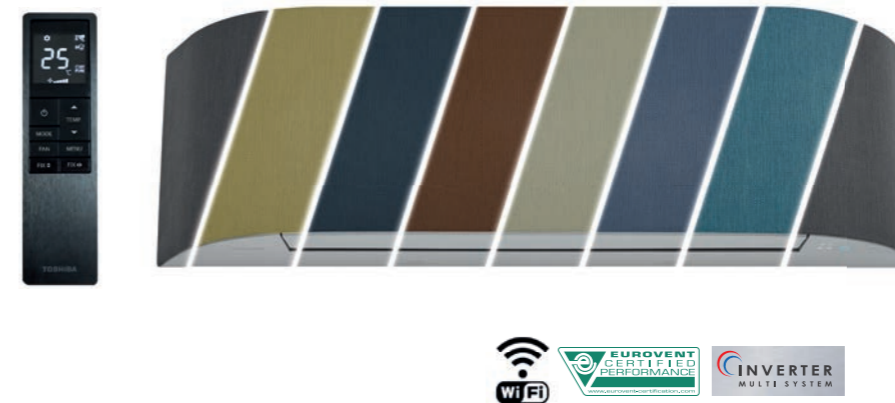
*2,0 kW und 3,5 kW Modelle



HAORI

Inverter Wandgerät - RAS-BxxN4KVRG-E

Optionale Stoffauswahl siehe Seite 27



- Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten
- Superleiser Betrieb: 19 dB(A) im Quiet Mode
- Ultra Pure Filter und Ionisator
- Magic Coil mit Trocknungsfunktion
- Wifi-Modul integriert
- Komfortable Luftverteilung
- Wochentimer und Energy Monitoring via App möglich
- Nachtkomfortbetrieb
- Infrarot-Fernbedienung inklusive

*2,0 kW und 3,5 kW Modelle



Technische Daten – Multi Innengerät Shorai EDGE WHITE Wandgerät

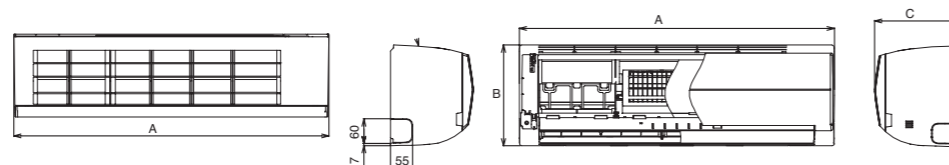
| Innengerät WHITE RAS- | M05G3KVSG-E | B07G3KVSG-E | B10G3KVSG-E | B13G3KVSG-E | B16G3KVSG-E | B18G3KVSG-E | B22G3KVSG-E | B24G3KVSG-E |
|---|--|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Innengerät BLACK RAS- | M05G3KVSGB-E | B07G3KVSGB-E | B10G3KVSGB-E | B13G3KVSGB-E | B16G3KVSGB-E | B18G3KVSGB-E | B22G3KVSGB-E | B24G3KVSGB-E |
| Nennkühlleistung im Multi-Betrieb | C kW | 1,50 | 2,00 | 2,70 | 3,70 | 4,50 | 5,00 | 6,00 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | C | Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Websiteunter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | | | |
| P-Design im Multi-Betrieb | Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom max. | C m³/h - l/s | 600-168 | 660-183 | 660-183 | 732-203 | 750-208 | 990-274 | 1032-286 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C dB(A) | 37/19 | 40/19 | 40/19 | 43/19 | 44/21 | 44/26 | 45/27 |
| Schalleistungspegel (h/n) | C dB(A) | 50/32 | 53/32 | 56/32 | 56/32 | 57/34 | 57/39 | 58/40 |
| Nennheizleistung im Multi-Betrieb | H kW | 2,00 | 2,70 | 4,00 | 5,00 | 5,50 | 6,00 | 7,00 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | H | Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Websiteunter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | | | |
| P-Design im Multi-Betrieb | Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom max. | H m³/h - l/s | 600-168 | 660-183 | 660-183 | 732-203 | 768-213 | 990-274 | 1080-299 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H dB(A) | 37/19 | 40/19 | 40/19 | 43/19 | 44/21 | 44/26 | 45/27 |
| Schalleistungspegel (h/n) | H dB(A) | 37/19 | 40/19 | 40/19 | 43/19 | 44/21 | 44/26 | 45/27 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 293 x 800 x 226 | 293 x 800 x 226 | 293 x 800 x 226 | 293 x 800 x 226 | 293 x 800 x 226 | 320 x 1053 x 245 | 320 x 1053 x 245 |
| Gewicht | kg | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 14 | 14 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 12,70 | 12,70 | 12,70 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |

Technische Daten – Multi Innengerät HAORI Wandgerät

| Innengerät RAS- | M07N4KVRG-E | B10N4KVRG-E | B10N4KVRG-E1 | B13N4KVRG-E | B16N4KVRG-E |
|---|--|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nennkühlleistung im Multi-Betrieb | C kW | 2,00 | 2,70 | 2,70 | 3,70 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | C | Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | |
| P-Design im Multi-Betrieb | Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | |
| Luftvolumenstrom max. | C m³/h - l/s | 600-166 | 600-166 | 600-166 | 670-186 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C dB(A) | 41/19 | 41/19 | 41/19 | 43/19 |
| Schalleistungspegel (h/n) | C dB(A) | 54/- | 54/- | 54/- | 56/- |
| Nennheizleistung im Multi-Betrieb | H kW | 2,70 | 4,00 | 4,00 | 5,00 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | H | Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | |
| P-Design im Multi-Betrieb | Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | |
| Luftvolumenstrom max. | H m³/h - l/s | 610-169 | 610-169 | 610-169 | 680-189 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H dB(A) | 41/19 | 41/19 | 41/19 | 43/19 |
| Schalleistungspegel (h/n) | H dB(A) | 54/- | 54/- | 54/- | 56/- |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 300 x 987 x 210 | 300 x 987 x 210 | 300 x 987 x 210 | 300 x 987 x 210 |
| Gewicht | kg | 11 | 11 | 11 | 12 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 12,70 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |

Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|--------------------|------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| RAS-M05G3KVSG(B)-E | 800 | 293 | 226 |
| RAS-B07G3KVSG(B)-E | 800 | 293 | 226 |
| RAS-B10G3KVSG(B)-E | 800 | 293 | 226 |
| RAS-B13G3KVSG(B)-E | 800 | 293 | 226 |
| RAS-B16G3KVSG(B)-E | 800 | 293 | 226 |
| RAS-B18G3KVSG(B)-E | 1053 | 320 | 245 |
| RAS-B22G3KVSG(B)-E | 1053 | 320 | 245 |
| RAS-B24G3KVSG(B)-E | 1053 | 320 | 245 |

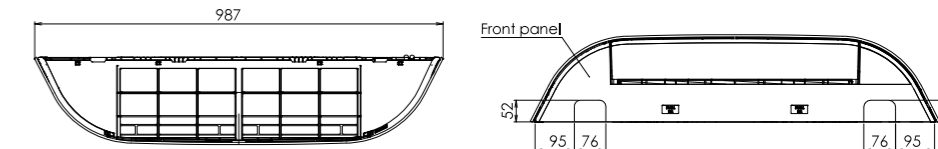


C = Kühlmodus H = Heizmodus

Messbedingungen: siehe U4

Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|------------------|------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| RAS-M07N4KVRG-E | 987 | 300 | 210 |
| RAS-B10N4KVRG-E | 987 | 300 | 210 |
| RAS-B10N4KVRG-E1 | 987 | 300 | 210 |
| RAS-B13N4KVRG-E | 987 | 300 | 210 |
| RAS-B16N4KVRG-E | 987 | 300 | 210 |



C = Kühlmodus H = Heizmodus

Messbedingungen: siehe U4

Super DAISEIKAI

Inverter Wandgerät - RAS-MxxPKVPG-E-WIFI



- Höchste Energieeffizienz
- Superleiser Betrieb: 20 dB(A)
- „Fireplace-Modus“, der Strahlungswärme simuliert
- Wochenzeitschaltuhr
- Nachtkomfortbetrieb
- Trocknungsfunktion
- beseitigt Feuchtigkeit aus den Innenkomponenten des Wandgeräts
- Plasmafilter
- Infrarot-Fernbedienung inklusive
- Innengerät mit separat geliefertem WiFi-Modul

DAISEIKAI

White & Wood

Inverter Wandgerät WHITE - RAS-BxxS4KVPGE Inverter Wandgerät WOOD - RAS-BxxS4KVDGE



- Höchste Energieeffizienz:
Energieeffizienzklasse A+++
- Superleiser Betrieb
- Energieüberwachung via App
- Sprachsteuerungsfunktionen via App
- Bewegungssensor, Anwesenheitserkennung,
Erkennung hoher Aktivitäten
- Nachtkomfortbetrieb
- Plasma Ionisator-Funktion & Ultra-Pure-Filter
- Comfort Swing & HADA Care

Technische Daten – Multi Innengerät Super DaiSeiKai 9 mit Wifi (Paket) Wandgerät

| Innengerät RAS- | | M10PKVPG-E-WIF | M13PKVPG-E-WIF | M16PKVPG-E-WIF |
|---|--------------|--|-----------------|-----------------|
| Nennkühlleistung im Multi-Betrieb | C kW | 2,70 | 3,70 | 4,50 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | C | Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| P-Design im Multi-Betrieb | | Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Luftvolumenstrom max. | C m³/h - l/s | 672-187 | 672-187 | 732-203 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C dB(A) | 42/20 | 44/20 | 45/22 |
| Schalleistungspegel (h/n) | C dB(A) | 57/35 | 59/35 | 60/37 |
| Nennheizleistung im Multi-Betrieb | H kW | 2,70 | 3,70 | 4,50 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | H | Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| P-Design im Multi-Betrieb | | Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Luftvolumenstrom max. | H m³/h - l/s | 726-202 | 726-202 | 744-207 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H dB(A) | 42/20 | 44/20 | 45/22 |
| Schalleistungspegel (h/n) | H dB(A) | 57/35 | 59/35 | 60/37 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 293 x 851 x 270 | 293 x 851 x 270 | 293 x 851 x 270 |
| Gewicht | kg | 14 | 14 | 14 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 9,52 | 9,52 | 12,70 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |

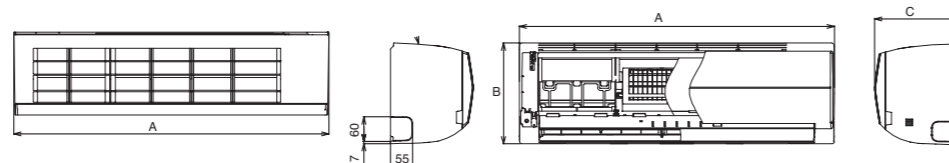
Technische Daten – Multi Innengerät Daiseikai 10. WHITE & WOOD Wandgerät

| Innengerät WHITE RAS- | | B10S4KVPGE | B13S4KVPGE | B18S4KVPGE |
|---|--------------|--|--------------|--------------|
| Innengerät WOOD RAS- | | B10S4KVDGE | B13S4KVDGE | B18S4KVDGE |
| Nennkühlleistung im Multi-Betrieb | C kW | 2,70 | * | * |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | C | Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| P-Design im Multi-Betrieb | | Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Luftvolumenstrom max. | C m³/h - l/s | 700-194 | 750-208 | 800-222 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C dB(A) | * | * | * |
| Schalleistungspegel (h/n) | C dB(A) | * | * | * |
| Nennheizleistung im Multi-Betrieb | H kW | 4,00 | * | * |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | H | Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| P-Design im Multi-Betrieb | | Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Luftvolumenstrom max. | H m³/h - l/s | 750-208 | 800-222 | 810-225 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H dB(A) | * | * | * |
| Schalleistungspegel (h/n) | H dB(A) | * | * | * |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 293 x 930 x 255 | 293x930x255 | 290x930x255 |
| Gewicht | kg | 14 | 14 | 14 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 9,52 | 9,52 | 12,70 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |

* Daten bei Druck nicht vorhanden

Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|--------------------|------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| RAS-M10PKVPG-E-WIF | 851 | 293 | 270 |
| RAS-M13PKVPG-E-WIF | 851 | 293 | 270 |
| RAS-M16PKVPG-E-WIF | 851 | 293 | 270 |

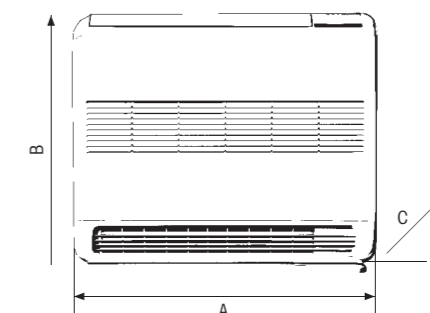


C = Kühlmodus H = Heizmodus

Messbedingungen: siehe U4

Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|----------------|------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| RAS-B10S4KVPGE | 930 | 293 | 255 |
| RAS-B13S4KVPGE | 930 | 293 | 255 |
| RAS-B18S4KVPGE | 930 | 290 | 255 |
| RAS-B10S4KVDGE | 930 | 293 | 255 |
| RAS-B13S4KVDGE | 930 | 293 | 255 |
| RAS-B18S4KVDGE | 930 | 290 | 255 |



C = Kühlmodus H = Heizmodus

Messbedingungen: siehe U4



Bi-Flow

Inverter Konsolgerät - RAS-BxxJ2FVG-E



- Kompaktes und modernes Design
- Doppel-Ausblas (unten und oben) im C und H
- Luftströmung individuell steuerbar
- Nachtkomfortbetrieb; Wochentimer
- Kindersicherung am Bedienelement
- Auto-Diagnose-System
- Schutz vor Auskühlung des Raumes
- Infrarot-Fernbedienung inklusive

Optional

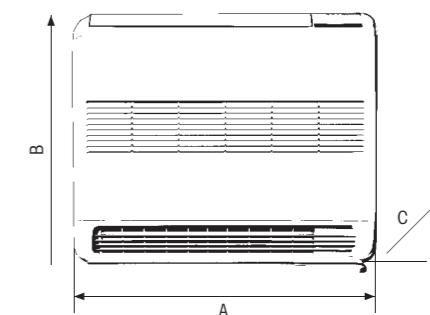
- Leckage Erkennungssensor RB-1301-E
- Steuerung über WIFI

Technische Daten – Multi Innengerät Bi-Flow Konsole

| Innengerät RAS- | | M07J2FVG-E | B10J2FVG-E | B13J2FVG-E | B18J2FVG-E |
|---|--------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nennkühlleistung im Multi-Betrieb | C kW | 2,00 | 2,70 | 3,70 | 5,00 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | C | Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | |
| P-Design im Multi-Betrieb | | Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | |
| Luftvolumenstrom max. | C m³/h - l/s | 490-136 | 492-136 | 528-146 | 600-167 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C dB(A) | 39/23 | 39/23 | 40/24 | 46/31 |
| Schalleistungspegel (h/n) | C dB(A) | 52/36 | 52/36 | 53/37 | 60/44 |
| Nennheizleistung im Multi-Betrieb | H kW | 2,50 | 4,00 | 5,00 | 6,00 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | H | Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | |
| P-Design im Multi-Betrieb | | Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | |
| Luftvolumenstrom max. | H m³/h - l/s | 490-136 | 492-136 | 552-153 | 660-183 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H dB(A) | 39/23 | 39/23 | 40/24 | 46/31 |
| Schalleistungspegel (h/n) | H dB(A) | 52/36 | 52/36 | 53/37 | 60/44 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 600 x 700 x 220 | 600 x 700 x 220 | 600 x 700 x 220 | 600 x 700 x 220 |
| Gewicht | kg | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 12,70 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |

Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|----------------|------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| RAS-M07J2FVG-E | 700 | 600 | 220 |
| RAS-B10J2FVG-E | 700 | 600 | 220 |
| RAS-B13J2FVG-E | 700 | 600 | 220 |
| RAS-B18J2FVG-E | 700 | 600 | 220 |



Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Euro-Raster

620 x 620 mm

4-Wege-Kassettengerät - RAS-MxxU2MUVG-E



- Kassettengerät lässt sich in bestehende Euro-Raster-Zwischendecke integrieren
- Sehr guter Wirkungsgrad (Inverter-Steuerung)
- Kompaktes, formschönes Deckenpaneel
- Sehr geringe Gerätehöhe – nur 256 mm
- Vier Luftleitlamellen für optimale Luftverteilung
- Großer Staubfilter
- Kondensathebepumpe mit 630 mm Förderhöhe

Zubehör (optional):

- Kabel-Fernbedienung RB-RWS21-E
- Infrarot-Fernbedienung RBC-AX32UM(W)-E**
- Bewegungs-Sensor TCB-SIR41UM-E
- Paneel RBC-UM21PG(W)-E*

Kanalgerät

Kanalgerät - RAS-MxxU2DVG-E



- Durch Einbau in Zwischendecke sind die Geräte nahezu unsichtbar
- Sehr guter Wirkungsgrad
- Sehr geringe Gerätehöhe – nur 210 mm
- Integrierte Kondensatpumpe mit 350 mm Förderhöhe
- Flexibler Lufteintritt von hinten oder von unten möglich
- Statischer Druck bis 45 Pa
- Infrarot-Fernbedienung inklusive

Zubehör (optional):

- Kabel-Fernbedienung RB-RWS21-E
- **Filter:** RNBCRKM13G3DVE (M07 bis M13)
RNBCRKM16G3DVE (M16)
RNBCRKM24G3DVE (M22 bis M24)

Technische Daten – Multi Innengerät Euro 4 Wege Kassette

| Innengerät RAS- | | M10U2MUVG-E | M13U2MUVG-E | M16U2MUVG-E |
|---|--------------|--|-----------------|-----------------|
| Nennkühlleistung im Multi-Betrieb | C kW | 2,70 | 3,70 | 4,50 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | C | Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| P-Design im Multi-Betrieb | | Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Luftvolumenstrom max. | C m³/h - l/s | 590-164 | 620-172 | 680-189 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C dB(A) | 37/30 | 38/30 | 41/31 |
| Schalleistungspegel (h/n) | C dB(A) | 52/45 | 53/45 | 56/46 |
| Nennheizleistung im Multi-Betrieb | H kW | 4,00 | 5,00 | 5,50 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | H | Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| P-Design im Multi-Betrieb | | Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Luftvolumenstrom max. | H m³/h - l/s | 590-164 | 620-172 | 680-189 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H dB(A) | 37/30 | 38/30 | 41/31 |
| Schalleistungspegel (h/n) | H dB(A) | 52/45 | 53/45 | 56/46 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 256 x 575 x 575 | 256 x 575 x 575 | 256 x 575 x 575 |
| Gewicht | kg | 15 | 15 | 15 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 9,52 | 9,52 | 12,70 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |

Technische Daten – Multi Innengerät U2DVG Serie Multi Kanalgerät

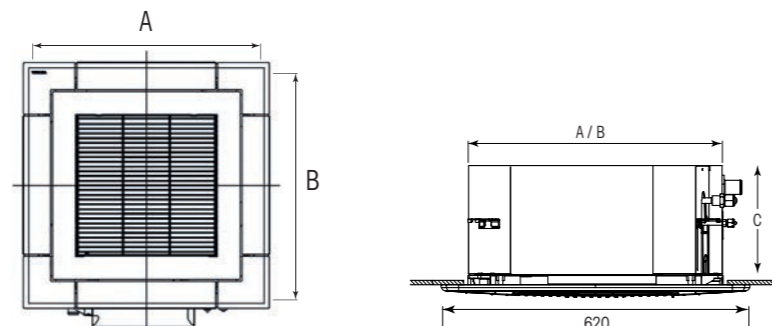
| Innengerät RAS- | | M07U2DVG-E | M10U2DVG-E | M13U2DVG-E | M16U2DVG-E | M22U2DVG-E | M24U2DVG-E |
|---|--------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Nennkühlleistung im Multi-Betrieb | C kW | 2,00 | 2,70 | 3,70 | 4,50 | 6,00 | 7,10 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | C | Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | | |
| P-Design im Multi-Betrieb | | Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | | |
| Luftvolumenstrom max. | C m³/h - l/s | 570-158 | 570-158 | 610-169 | 780-217 | 1000-278 | 1060-294 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C dB(A) | 35/27 | 35/27 | 37/27 | 35/24 | 38/32 | 39/33 |
| Schalleistungspegel (h/n) | C dB(A) | 50/42 | 50/42 | 52/42 | 50/39 | 53/47 | 54/48 |
| Nennheizleistung im Multi-Betrieb | H kW | 2,70 | 4,00 | 5,00 | 5,50 | 7,00 | 8,10 |
| Zusatzinfo zu Leistungsangaben (im Multi-Betrieb) | H | Die kombinationsspezifischen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte aus unserer Website unter: https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | | |
| P-Design im Multi-Betrieb | | Individuelle Systemwerte auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | | |
| Luftvolumenstrom max. | H m³/h - l/s | 570-158 | 570-158 | 610-169 | 780-217 | 1000-278 | 1060-294 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H dB(A) | 35/27 | 35/27 | 37/27 | 35/24 | 38/32 | 39/33 |
| Schalleistungspegel (h/n) | H dB(A) | 50/42 | 50/42 | 52/42 | 50/39 | 53/47 | 54/48 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 210 x 700 x 450 | 210 x 700 x 450 | 210 x 700 x 450 | 210 x 900 x 450 | 210 x 1100 x 450 | 210 x 1100 x 450 |
| Gewicht | kg | 16 | 16 | 16 | 19 | 22 | 22 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 12,70 | 12,70 | 12,70 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |

Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|-----------------|------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| RAS-M10U2MUVG-E | 575 | 256 | 575 |
| RAS-M13U2MUVG-E | 575 | 256 | 575 |
| RAS-M16U2MUVG-E | 575 | 256 | 575 |

* RBC-UM21PG(W)-E wird im Laufe des Jahres durch das weiße Paneel RBC-UM21P-E ersetzt. Zusätzliche Alternative im Laufe des Jahres: schwarzes Paneel, Code RBC-UM21PB-E.

** RBC-AX32UM(W)-E wird ersetzt durch RBC-AXU31UM-E.



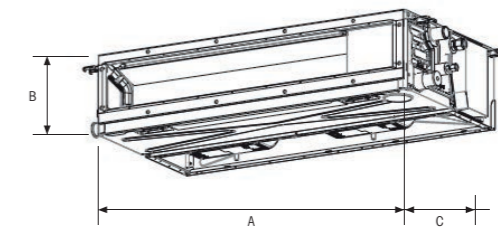
C = Kühlmodus H = Heizmodus

Messbedingungen: siehe U4

Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|----------------|------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| RAS-M07U2DVG-E | 700 | 210 | 450 |
| RAS-M10U2DVG-E | 700 | 210 | 450 |
| RAS-M13U2DVG-E | 700 | 210 | 450 |
| RAS-M16U2DVG-E | 900 | 210 | 450 |
| RAS-M22U2DVG-E | 1100 | 210 | 450 |
| RAS-M24U2DVG-E | 1100 | 210 | 450 |


Messbedingungen: siehe U4





C = Kühlmodus H = Heizmodus

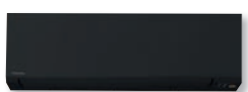
Multi-Split Innengeräte


Preise

| Wandgerät: Seiya+ (Innengerät) | Innengerät RAS- | 1.1 und Multi | Nennkühlleistung kW | Nennheizleistung kW |
|---|---------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|
|  | B05E2KVG | 1.1 und Multi | 1,50 | 2,00 |
| | B07E2KVG | 1.1 und Multi | 2,00 | 2,70 |
| | B10E2KVG | 1.1 und Multi | 2,70 | 4,00 |
| | B13E2KVG | 1.1 und Multi | 3,70 | 5,00 |
| | B16E2KVG | 1.1 und Multi | 4,50 | 5,50 |
| | B18E2KVG | 1.1 und Multi | 5,50 | 6,00 |
| | B24E2KVG | 1.1 und Multi | 7,10 | 8,10 |
| | Zubehör Seiya+ Wandgerät | | | |
| | NEU: RB-RXS34-E | IR-Fernbedienung Wochentimer 1:1 | | |
| | Auslaufmodell: RB-RXS33-E | IR-Fernbedienung Wochentimer 1:1 | | |


| Wandgerät: Shorai EDGE (Innengerät) | Innengerät RAS- | 1.1 und Multi | Nennkühlleistung kW | Nennheizleistung kW |
|---|-----------------|---------------|---------------------|---------------------|
|  | M05J2KVSG | Multi | 1,50 | 2,00 |
| | B07J2KVSG | 1.1 und Multi | 2,00 | 2,70 |
| | B22J2KVSG | 1.1 und Multi | 6,00 | 7,00 |

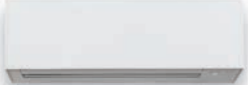
| Wandgerät: Shorai EDGE WHITE (Innengerät) | Innengerät RAS- | 1.1 und Multi | Nennkühlleistung kW | Nennheizleistung kW |
|---|-----------------|---------------|---------------------|---------------------|
|  | M05G3KVSG | Multi | 1,50 | 2,00 |
| | B07G3KVSG | 1.1 und Multi | 2,00 | 2,70 |
| | B10G3KVSG | 1.1 und Multi | 2,70 | 4,00 |
| | B13G3KVSG | 1.1 und Multi | 3,70 | 5,00 |
| | B16G3KVSG | 1.1 und Multi | 4,50 | 5,50 |
| | B18G3KVSG | 1.1 und Multi | 5,00 | 6,00 |
| | B22G3KVSG | 1.1 und Multi | 6,00 | 7,00 |
| | B24G3KVSG | 1.1 und Multi | 7,10 | 8,10 |


| Wandgerät: Shorai EDGE BLACK (Innengerät) | Innengerät RAS- | 1.1 und Multi | Nennkühlleistung kW | Nennheizleistung kW |
|---|-----------------|---------------|---------------------|---------------------|
|  | M05G3KVSGB | Multi | 1,50 | 2,00 |
| | B07G3KVSGB | 1.1 und Multi | 2,00 | 2,70 |
| | B10G3KVSGB | 1.1 und Multi | 2,70 | 4,00 |
| | B13G3KVSGB | 1.1 und Multi | 3,70 | 5,00 |
| | B16G3KVSGB | 1.1 und Multi | 4,50 | 5,50 |
| | B18G3KVSGB | 1.1 und Multi | 5,00 | 6,00 |
| | B22G3KVSGB | 1.1 und Multi | 6,00 | 7,00 |
| | B24G3KVSGB | 1.1 und Multi | 7,10 | 8,10 |

| Wandgerät: HAORI (Innengerät) | Innengerät RAS- | 1.1 und Multi | Nennkühlleistung kW | Nennheizleistung kW |
|---|-----------------|---------------|---------------------|---------------------|
|  | M07N4KVRG | Multi | 2,00 | 2,70 |
| | B10N4KVRG* | 1.1 und Multi | 2,70 | 4,00 |
| | B10N4KVRG-E1 | 1.1 und Multi | 2,70 | 4,00 |
| | B13N4KVRG | 1.1 und Multi | 3,70 | 5,00 |
| | B16N4KVRG | 1.1 und Multi | 4,50 | 5,50 |


* Typenbezeichnung ändert sich im Laufe des Jahres auf RAS-B10N4KVRG-E1

| Wandgerät: Super DaiSeiKai 9 mit Wifi (Paket) (Innengerät) | Innengerät RAS- | 1.1 und Multi | Nennkühlleistung kW | Nennheizleistung kW |
|---|-----------------|---------------|---------------------|---------------------|
|  | M10PKVPG | Multi | 2,70 | 2,70 |
| | M13PKVPG | Multi | 3,70 | 3,70 |
| | M16PKVPG | Multi | 4,50 | 4,50 |


| Wandgerät: Daiseikai 10 White (Innengerät) | Innengerät RAS- | 1.1 und Multi | Nennkühlleistung kW | Nennheizleistung kW |
|---|-----------------|---------------|---------------------|---------------------|
|  | B10S4KVPG | 1.1 und Multi | 2,70 | 4,00 |
| | B13S4KVPG | 1.1 und Multi | * | * |
| | B18S4KVPG | 1.1 und Multi | * | * |

| Wandgerät: Daiseikai 10 Wood (Innengerät) | Innengerät RAS- | 1.1 und Multi | Nennkühlleistung kW | Nennheizleistung kW |
|---|-----------------|---------------|---------------------|---------------------|
|  | B10S4KVVDG | 1.1 und Multi | 2,70 | 4,00 |
| | B13S4KVVDG | 1.1 und Multi | * | * |
| | B18S4KVVDG | 1.1 und Multi | * | * |

* Daten bei Druck nicht vorhanden

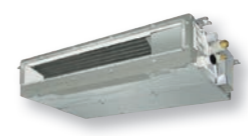
| Bi-Flow Konsole: J2FVG Serie (Innengerät) | Innengerät RAS- | 1.1 und Multi | Nennkühlleistung kW | Nennheizleistung kW |
|---|-----------------|--|---------------------|---------------------|
|  | M07J2FVG | Multi | 2,00 | 2,50 |
| | B10J2FVG | 1.1 und Multi | 2,70 | 4,00 |
| | B13J2FVG | 1.1 und Multi | 3,70 | 5,00 |
| | B18J2FVG | 1.1 und Multi | 5,00 | 6,00 |
| | RB-I301-E | Kältemittelleckagesensor für Konsolengeräte der Serie RAS-BxxJ2FVG-E | | |

Zubehör Konsole mit Wochentimer

| Euro 4 Wege Kassette: U2MUVG Serie (Innengerät) | Innengerät RAS- | 1.1 und Multi | Nennkühlleistung kW | Nennheizleistung kW | |
|---|-------------------|---|---------------------|---------------------|--|
|  | M10U2MUVG | Multi | 2,70 | 4,00 | |
| | M13U2MUVG | Multi | 3,70 | 5,00 | |
| | M16U2MUVG | Multi | 4,50 | 5,50 | |
| | RBC-UM21PG(W)-E* | Ausblaspaneel für Multi-Kassettengerät | | | |
| | RB-RWS21-E | Kabelfernbedienung Multi-Kanal- und Multi-Kassettengeräte | | | |
| | RBC-AX32UM(W)-E** | IR-FB u. Empfängerkit 620x620 | | | |
| | TCB-SIR41UM-E | Bewegungssensor für 4-Wege Kassette | | | |
| | TCB-FF101UR-E2 | Frischluftflansch / Lieferzeit auf Anfrage | | | |
| | TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine | | | |
| | TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine | | | |

Zubehör 4-Wege-Kassette 620 x 620


* RBC-UM21PG(W)-E wird im Laufe des Jahres durch das weiße Panel RBC-UM21P-E, ersetzt.
Zusätzliche Alternative im Laufe des Jahres: schwarzes Panel, Code RBC-UM21PB-E.
** RBC-AX32UM(W)-E wird ersetzt durch RBC-AXU31UM-E.

| Multi Kanalgerät: U2DVG Serie (Innengerät) | Innengerät RAS- | 1.1 und Multi | Nennkühlleistung kW | Nennheizleistung kW | |
|---|-----------------|--|---------------------|---------------------|--|
|  | M07U2DVG | Multi | 2,00 | 2,70 | |
| | M10U2DVG | Multi | 2,70 | 4,00 | |
| | M13U2DVG | Multi | 3,70 | 5,00 | |
| | M16U2DVG | Multi | 4,50 | 5,50 | |
| | M22U2DVG | Multi | 6,00 | 7,00 | |
| | M24U2DVG | Multi | 7,10 | 8,10 | |
| | RB-RWS21-E | Kabelfernbedienung Multi-Kanal und Multi-Kassettengeräte | | | |
| | RNBCRKM13G3DVE | Kabelfernbedienung Multi-Kanal und Multi-Kassettengeräte | | | |
| | RNBCRKM13GDVE | Filter Kanalgerät M07-13 U2DVG-E | | | |
| | RNBCRKM16GDVE | Filter Kanalgerät M016 U2DVG-E | | | |
| | RNBCRKM24GDVE | Filter Kanalgeräte M22-24 U2DVG-E | | | |
| | TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine | | | |
| | TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine | | | |
| | TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine | | | |

Zubehör Kanalgerät

Multi-Split Außengeräte

Preise

| Multi-Split Außengeräte | Außengerät | Multi | Nennkühlleistung kW | Nennheizleistung kW |
|---|-----------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
|  | RAS-2M10G3AVG-E | 2 Raum Multi Außengerät | 3,30 | 4,00 |
| | RAS-2M14G3AVG-E | 2 Raum Multi Außengerät | 4,00 | 4,40 |
| | RAS-2M18G3AVG-E | 2 Raum Multi Außengerät | 5,20 | 5,60 |
| | RAS-3M18G3AVG-E | 3 Raum Multi Außengerät | 5,20 | 7,00 |
| | RAS-3M26G3AVG-E | 3 Raum Multi Außengerät | 7,50 | 8,10 |
| | RAS-4M27G3AVG-E | 4 Raum Multi Außengerät | 8,00 | 9,00 |
| | RAS-5M34G3AVG-E | 5 Raum Multi Außengerät | 10,00 | 12,00 |

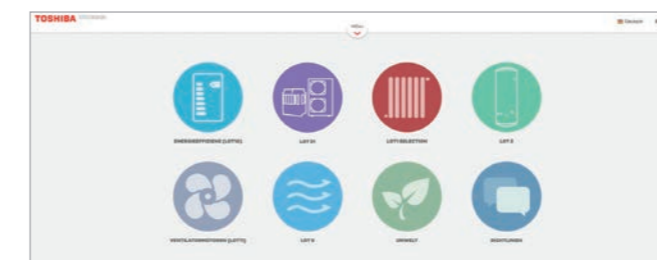
| Multi-Split Zubehör WIFI Module / KNX | Beschreibung |
|---------------------------------------|--|
| RB-N106S-G | WiFi-Modul (Montage neben dem Gehäuse – Kabelvariante) – Kompatibilität nur für Wandgeräte und Konsole |
| INWFIUNIO011000 | Universelle IR zu WiFi-Schnittstelle über App AC Cloud (RAS) für Multi-Kassette und Multi-Kanalgeräte |
| INKNXUNIO011000 | KNX über universelle IR-Schnittstelle |
| INWMPUNIO011000 | Universelle IR-zu-WiFi-Schnittstelle für IP basierende Hausautomations-Systeme |



Multi-Split Kombinationsmöglichkeiten

| Außengerät | Gerätegröße | Seya+ | Shorai Edge* | Shorai Edge White & Black | Haori | Super Daiseikai 9 Wandgerät | Daiseikai 10 White & Wood | Bi-Flow Konsolgerät mit optionalem Leckagedetektor | Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät | Kanalgerät |
|-------------|-------------|--------------|-----------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|---------------------------|--|-----------------------------------|------------|
| | | RAS- | RAS- | RAS- | RAS- | RAS- | RAS- | RAS- | RAS- | RAS- |
| 2M10U2AVG-E | 05 | B05E2KVG-E | M05J2KVS-G-E | M05G3KVS-G(B)-E | - | - | - | - | - | - |
| | 07 | B07E2KVG-E | B07J2KVS-G-E | B07G3KVS-G(B)-E | M07N4KVRG-E | - | - | M07J2FVG-E | - | M07U2DVG-E |
| | 10 | B10E2KVG-E | B10J2KVS-G-E | B10G3KVS-G(B)-E | B10N4KVRG-E1 | M10PKVPG-E-WIFI | B10S4KVP(D)G-E | B10J2FVG-E | M10U2MUVG-E | M10U2DVG-E |
| 2M14U2AVG-E | 05 | B05E2KVG-E | M05J2KVS-G-E | M05G3KVS-G(B)-E | - | - | - | - | - | - |
| | 07 | B07E2KVG-E | B07J2KVS-G-E | B07G3KVS-G(B)-E | - | - | - | - | - | M07U2DVG-E |
| | 10 | B10E2KVG-E | B10J2KVS-G-E | B10G3KVS-G(B)-E | B10N4KVRG-E1 | M10PKVPG-E-WIFI | B10S4KVP(D)G-E | B10J2FVG-E | M10U2MUVG-E | M10U2DVG-E |
| | 13 | B13E2KVG-E | B13J2KVS-G-E | B13G3KVS-G(B)-E | B13N4KVRG-E | M13PKVPG-E-WIFI | B13S4KVP(D)G-E | B13J2FVG-E | M13U2MUVG-E | M13U2DVG-E |
| 2M18U2AVG-E | 05 | B05E2KVG-E | M05J2KVS-G-E | M05G3KVS-G(B)-E | - | - | - | - | - | - |
| | 07 | B07E2KVG-E | B07J2KVS-G-E | B07G3KVS-G(B)-E | - | - | - | - | - | M07U2DVG-E |
| | 10 | B10E2KVG-E | B10J2KVS-G-E | B10G3KVS-G(B)-E | B10N4KVRG-E1 | M10PKVPG-E-WIFI | B10S4KVP(D)G-E | B10J2FVG-E | M10U2MUVG-E | M10U2DVG-E |
| | 13 | B13E2KVG-E | B13J2KVS-G-E | B13G3KVS-G(B)-E | B13N4KVRG-E | M13PKVPG-E-WIFI | B13S4KVP(D)G-E | B13J2FVG-E | M13U2MUVG-E | M13U2DVG-E |
| 3M18U2AVG-E | 05 | B05E2KVG-E | M05J2KVS-G-E | M05G3KVS-G(B)-E | - | - | - | - | - | - |
| | 07 | B07E2KVG-E | B07J2KVS-G-E | B07G3KVS-G(B)-E | - | - | - | - | - | M07U2DVG-E |
| | 10 | B10E2KVG-E | B10J2KVS-G-E | B10G3KVS-G(B)-E | B10N4KVRG-E1 | M10PKVPG-E-WIFI | B10S4KVP(D)G-E | B10J2FVG-E | M10U2MUVG-E | M10U2DVG-E |
| | 13 | B13E2KVG-E | B13J2KVS-G-E | B13G3KVS-G(B)-E | B13N4KVRG-E | M13PKVPG-E-WIFI | B13S4KVP(D)G-E | B13J2FVG-E | M13U2MUVG-E | M13U2DVG-E |
| 3M26U2AVG-E | 16 | B16E2KVG-E | B16J2KVS-G-E | B16G3KVS-G(B)-E | B16N4KVRG-E | M16PKVPG-E-WIFI | - | - | M16U2MUVG-E | M16U2DVG-E |
| | 18 | - | - | - | - | - | B18S4KVP(D)G-E | B18J2FVG-E | - | - |
| | 22 | - | B22J2KVS-G-E | B22G3KVS-G(B)-E | - | - | - | - | - | M22U2DVG-E |
| | 24 | - | B24J2KVS-G-E | B24G3KVS-G(B)-E | - | - | - | - | - | M24U2DVG-E |
| | 05 | B05E2KVG-E | M05J2KVS-G-E | M05G3KVS-G(B)-E | - | - | - | - | - | - |
| | 07 | B07E2KVG-E | B07J2KVS-G-E | B07G3KVS-G(B)-E | - | - | - | - | - | M07U2DVG-E |
| 4M27U2AVG-E | 10 | B10E2KVG-E | B10J2KVS-G-E | B10G3KVS-G(B)-E | B10N4KVRG-E1 | M10PKVPG-E-WIFI | B10S4KVP(D)G-E | B10J2FVG-E | M10U2MUVG-E | M10U2DVG-E |
| | 13 | B13E2KVG-E | B13J2KVS-G-E | B13G3KVS-G(B)-E | B13N4KVRG-E | M13PKVPG-E-WIFI | B13S4KVP(D)G-E | B13J2FVG-E | M13U2MUVG-E | M13U2DVG-E |
| | 16 | B16E2KVG-E | B16J2KVS-G-E | B16G3KVS-G(B)-E | B16N4KVRG-E | M16PKVPG-E-WIFI | - | - | M16U2MUVG-E | M16U2DVG-E |
| | 18 | - | - | - | - | - | B18S4KVP(D)G-E | B18J2FVG-E | - | - |
| | 22 | - | B22J2KVS-G-E | B22G3KVS-G(B)-E | - | - | - | - | - | M22U2DVG-E |
| | 24 | - | B24J2KVS-G-E | B24G3KVS-G(B)-E | - | - | - | - | - | M24U2DVG-E |
| 5M34U2AVG-E | 05 | B05E2KVG-E | M05J2KVS-G-E | M05G3KVS-G(B)-E | - | - | - | - | - | - |
| | 07 | B07E2KVG-E | B07J2KVS-G-E | B07G3KVS-G(B)-E | - | - | - | - | - | M07U2DVG-E |
| | 10 | B10E2KVG-E | B10J2KVS-G-E | B10G3KVS-G(B)-E | B10N4KVRG-E1 | M10PKVPG-E-WIFI | B10S4KVP(D)G-E | B10J2FVG-E | M10U2MUVG-E | M10U2DVG-E |
| | 13 | B13E2KVG-E | B13J2KVS-G-E | B13G3KVS-G(B)-E | B13N4KVRG-E | M13PKVPG-E-WIFI | B13S4KVP(D)G-E | B13J2FVG-E | M13U2MUVG-E | M13U2DVG-E |
| | 16 | B16E2KVG-E | B16J2KVS-G-E | B16G3KVS-G(B)-E | B16N4KVRG-E | M16PKVPG-E-WIFI | - | - | M16U2MUVG-E | M16U2DVG-E |
| | 18 | - | - | - | - | - | B18S4KVP(D)G-E | B18J2FVG-E | - | - |
| 22 | - | B22J2KVS-G-E | B22G3KVS-G(B)-E | - | - | - | - | - | M22U2DVG-E | |
| 24 | - | B24J2KVS-G-E | B24G3KVS-G(B)-E | - | - | - | - | - | M24U2DVG-E | |

* Nur noch M05 und B07 verfügbar




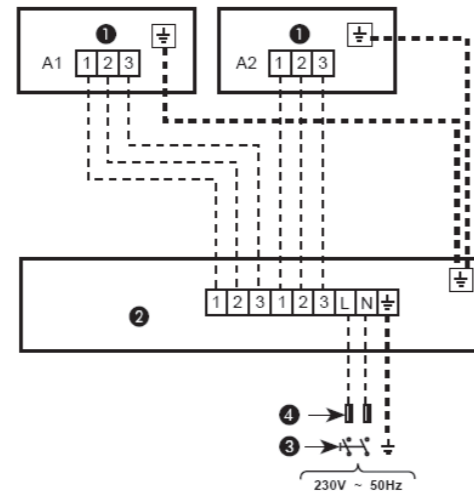
Auf der Website:
ecodesign.toshiba-airconditioning.eu
 können Sie ganz einfach Ihr individuelles Multi-System
 zusammenstellen und erhalten sofort die
 zugehörigen System-Werte.

2-Raum Multi-Split

Elektrische Anschlüsse

Legende


-  Erde
- L Netzversorgungsleitung
- N Nullleiter, Netzversorgung
- 1 Versorgungsleitung Innengerät Ph
- 2 Versorgungsleitung Innengerät N
- 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
- ① Innengerät
- ② Außengerät
- ③ Hauptschalter
- ④ Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
- A1 Innengerät 1
- A2 Innengerät 2

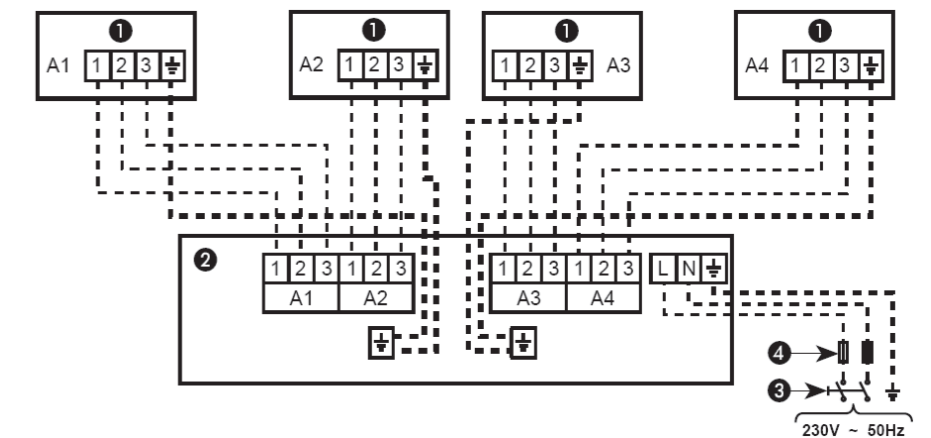


4-Raum Multi-Split

Elektrische Anschlüsse

Legende


-  Erde
- L Netzversorgungsleitung
- N Nullleiter, Netzversorgung
- 1 Versorgungsleitung Innengerät Ph
- 2 Versorgungsleitung Innengerät N
- 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
- ① Innengerät
- ② Außengerät
- ③ Hauptschalter
- ④ Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
- A1 Innengerät 1
- A2 Innengerät 2
- A3 Innengerät 3
- A4 Innengerät 4

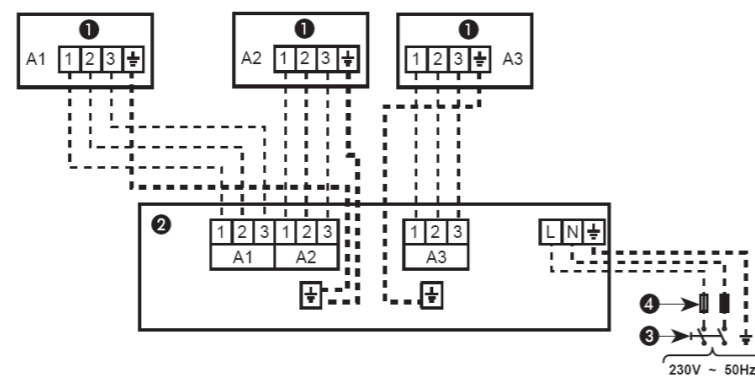


3-Raum Multi-Split

Elektrische Anschlüsse

Legende


-  Erde
- L Netzversorgungsleitung
- N Nullleiter, Netzversorgung
- 1 Versorgungsleitung Innengerät Ph
- 2 Versorgungsleitung Innengerät N
- 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
- ① Innengerät
- ② Außengerät
- ③ Hauptschalter
- ④ Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
- A1 Innengerät 1
- A2 Innengerät 2
- A3 Innengerät 3

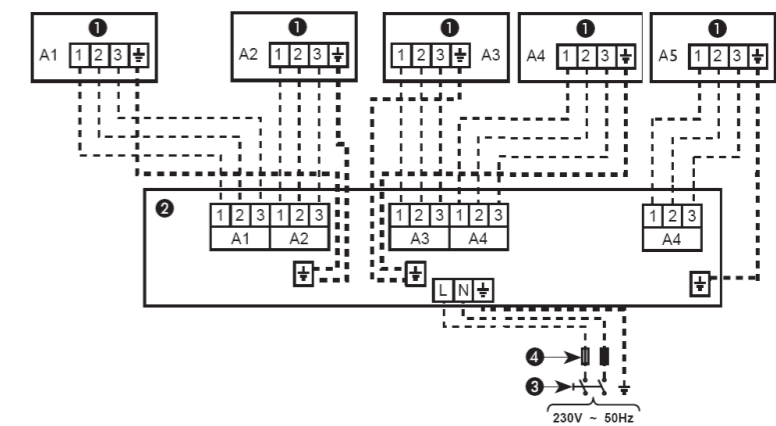


5-Raum Multi-Split

Elektrische Anschlüsse

Legende

-  Erde
- L Netzversorgungsleitung
- N Nullleiter, Netzversorgung
- 1 Versorgungsleitung Innengerät Ph
- 2 Versorgungsleitung Innengerät N
- 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
- ① Innengerät
- ② Außengerät
- ③ Hauptschalter
- ④ Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
- A1 Innengerät 1
- A2 Innengerät 2
- A3 Innengerät 3
- A4 Innengerät 4
- A5 Innengerät 5





Die RAV-Serie

Ideal für den Einsatz in Büro und Gewerbe

Die Digital- und Super-Digital-Inverter-Klimageräte von Toshiba passen sich perfekt den Kundenwünschen im gewerblichen Segment an – Ihre beste Investitionsanlage.

Toshiba bietet die besten Optionen bezüglich der laufenden Kosten, Flexibilität und Beständigkeit. Bei Toshiba finden Sie für jeden Bedarf das richtige Produkt:

- Hohe Energieeffizienz
- Hohe Leistung
- High Tech
- Kompaktes Design
- Optimaler Komfort

Flexibel, kompakt und einfach zu installieren

Die RAV-Serie für gewerbliche Einsätze bietet Ihnen kompakte und leichte Geräte mit außergewöhnlicher Leistungsstärke. Die Geräte sind hocheffizient und weisen eine große Auswahl an Einsatzmöglichkeiten auf.

Das große Angebot an Innengeräten ist in der Lage, jeden Bedarf zu erfüllen. Darüber hinaus sind die Geräte äußerst leise im Betrieb.

| Immer das richtige Gerät für Ihre Anforderung | | |
|---|------|-----|
| | DI-2 | SDI |
| Große Leistungsbreite (Min. / Max.) | ✓ | ✓✓ |
| Besonders lange Rohrleitungen | ✓ | ✓✓ |
| Höchste Energieeffizienz | ✓ | ✓✓ |
| Breiter Betriebsbereich | ✓ | ✓✓ |
| Besonders leiser Betrieb | ✓ | ✓✓ |
| Kompaktes Gehäuse | ✓✓ | ✓ |
| 400 Volt Ausführung | ✓ | ✓ |
| Eurovent-Zertifizierung | ✓ | ✓ |
| Investitionskosten | ✓✓ | ✓ |
| Erhältlich mit R32 | ✓✓ | ✓✓ |

RAV-Systeme

Büro und Gewerbe

Split-Inverter

| | | |
|---------------------------------------|-------|-----|
| Übersicht: Außengeräte | Seite | 80 |
| Übersicht: Innengeräte zu Außengeräte | Seite | 86 |
| DI-S2 230V und 400 V | Seite | 88 |
| BIG DI | Seite | 132 |
| SDI 230V und 400V | Seite | 138 |

CLASSIC Außengeräte

Technische Daten – Classic AG 230V Außengeräte*

| Aussengerät RAV-GV | | GV561ATP-E | GV801ATP-E | GV1101ATP-E | GV1401ATP-E | GV1601ATP-E |
|--|----------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | | | | |
| Kältemittel | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 0,90 | 1,40 | 1,90 | 1,90 | 2,20 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m | 20 | 35 | | | |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 12,70 | 15,90 | 15,90 | 15,90 | 15,90 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 6,35 | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 2350 | 2700 | 2900 | 3500 | 5000 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s | 653 | 750 | 800 | 972 | 1389 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 46 | 48 | 51 | 53 | 57 |
| Schalleistungspegel (h) | C dB(A) | 63 | 65 | 68 | 70 | 74 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) | 48 | 52 | 53 | 60 | 59 |
| Schalleistungspegel (h) | H dB(A) | 65 | 69 | 70 | 77 | 76 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 630 x 800 x 300 | 710 x 900 x 320 | 890 x 900 x 320 |
| Gewicht | kg | 36 | 39 | 45 | 57 | 64 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 15,0 | 15,0 | 20,0 | 24,80 | 27,40 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 |

Technische Daten – Classic AG 400V Außengeräte*

| Aussengerät RAV-GV | | GV1101AT8P-E | GV1401AT8P-E | GV1601AT8P-E |
|--|----------|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | | |
| Kältemittel | | R32 | R32 | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 1,90 | 1,90 | 2,10 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 5 | 5 | 5 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 30 | 30 | 30 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 30 | 30 | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m | | | |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 15,90 | 15,90 | 15,90 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 3500 | 4200 | 5000 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s | 972 | 1167 | 1389 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 52 | 56 | 58 |
| Schalleistungspegel (h) | C dB(A) | 69 | 73 | 75 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) | 58 | 60 | 60 |
| Schalleistungspegel (h) | H dB(A) | 75 | 77 | 77 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 710 x 900 x 320 | 710 x 900 x 320 | 890 x 900 x 320 |
| Gewicht | kg | 60 | 60 | 63 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 10,7 | 10,7 | 11,5 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 |

* Die technischen Details und weitere Informationen zu den Kombinationsmöglichkeiten dieser Außengeräte entnehmen Sie bitte der separaten Broschüre „Classic“

DI Serie 2

Technische Daten – DI-S2 230V Außengeräte

| Aussengerät RAV-GM_02 | | 302ATP-E | 402ATP-E | 562ATP-E | 802ATW-E | 902ATW-E | 1102ATW-E | 1402ATW-E | 1602ATW-E |
|--|----------|------------------------|-----------------|-------------------------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom Rollkolben | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | | | | | |
| Kältemittel | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 0,63 | 0,90 | 0,90 | 1,90 | 1,90 | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 20 | 20 | 30 | 30 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 10 | 10 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m | 20 | 20 | 20 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 9,52 | 12,70 | 12,70 | 15,90 | 15,90 | 15,90 | 15,90 | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 1800 | 2200 | 2400 | 2808 | 2808 | 4950 | 4950 | 4950 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s | 500 | 611 | 667 | 780 | 780 | 1375 | 1375 | 1375 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 46 | 49 | 46 | 50 | 52 | 53 | 56 | 57 |
| Schalleistungspegel (h) | C dB(A) | 61 | 64 | 63 | 68 | 68 | 70 | 73 | 74 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) | 47 | 50 | 48 | 52 | 55 | 56 | 56 | 56 |
| Schalleistungspegel (h) | H dB(A) | 62 | 65 | 65 | 71 | 71 | 73 | 74 | 74 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 630 x 799x 299 | 630 x 799x 299 | 1050 x 1010 x 370 | 1050 x 1010 x 370 | 1050 x 1010 x 370 |
| Gewicht | kg | 29 | 34 | 40 | 47 | 47 | 85 | 85 | 88 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 7,90 | 9,20 | 15,00 | 16,00 | 16,00 | 22,50 | 23,00 | 29,20 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 |

Technische Daten – DI-S2 400V Außengeräte

| Aussengerät RAV-GM_02 | | 1102AT8W-E | 1402AT8W-E | 1602AT8W-E |
|--|----------|-------------------------------|-------------------|-------------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | | |
| Kältemittel | | R32 | R32 | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 5 | 5 | 5 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 50 | 50 | 50 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 30 | 30 | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m | 35 | 35 | 35 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 15,90 | 15,90 | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 4950 | 4950 | 4950 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s | 1375 | 1375 | 1375 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 53 | 56 | 57 |
| Schalleistungspegel (h) | C dB(A) | 70 | 73 | 74 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) | 56 | 56 | 56 |
| Schalleistungspegel (h) | H dB(A) | 73 | 74 | 74 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 1050 x 1010 x 370 | 1050 x 1010 x 370 | 1050 x 1010 x 370 |
| Gewicht | kg | 85 | 85 | 85 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 11,60 | 13,40 | 14,60 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 |

Big DI Außengeräte

Technische Daten – Big DI 400V Außengeräte

| Außengerät RAV-GM | 2241AT8-E1 | 2801AT8-E1 |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| Kompressor Typ | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben |
| Kältemittel | R32 | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | kg 5,00 | 5,00 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m 5 | 5 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m 100 | 100 |
| Maximale Höhendifferenz | m 30 | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m 30 | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m 90 | 90 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø mm | 12,70 | 12,70 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø mm | 28,57 | 28,57 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h 9150 | 10890 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s 2542 | 3025 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) 58 | 61 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) 76 | 78 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) 60 | 63 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) 76 | 80 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm 1550 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 |
| Gewicht | kg 142 | 142 |
| Maximaler Betriebsstrom | A 18,00 | 23,00 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz 380/415-3-50 | 380/415-3-50 |
| Betriebsbereich | C °C -15 / + 46 | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C -27 / +15 | -27 / +15 |

Übersicht Außengeräte

CLASSIC
230 VOLT

RAV-GV561ATP-E RAV-GV1101ATP-E RAV-GV1401ATP-E RAV-GV1601ATP-E

CLASSIC
400 VOLT

RAV-GV1101ATP-E RAV-GV1401ATP-E RAV-GV1601ATP-E

DI-S2
230 VOLT

RAV-GM902ATW-E RAV-GM1602ATW-E

DI-S2
400 VOLT

RAV-GM1602AT8W-E RAV-GM1102AT8W-E

BIG
DI
400 VOLT

RAV-GM2241AT8-E1 RAV-GM2801AT8-E1

SDI
230 VOLT

RAV-GP1101AT-E RAV-GP1401AT-E RAV-GP1401AT-E1

SDI
400 VOLT

RAV-GP561ATW-E RAV-GP801ATW-E

RAV-GP1101AT8-E RAV-GP1401AT8-E RAV-GP1601AT8-E

SDI Außengeräte

Technische Daten – SDI 230V Außengeräte

| Außengerät RAV-GP | 561ATW-E | 801ATW-E | 1101AT-E | 1401AT-E1 |
|---|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Kompressor Typ | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | | | |
| Kältemittel | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | kg 1,35 | 1,90 | 3,10 | 3,10 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m 3 | 3 | 3 | 3 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m 50 | 50 | 75 | 75 |
| Maximale Höhendifferenz | m 30 | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m 20 | 30 | 30 | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m 20 | 30 | 35 | 35 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø mm | 6,35 | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø mm | 12,70 | 15,90 | 15,90 | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h 2250 | 3180 | 6960 | 6960 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s 625 | 883 | 1933 | 1933 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) 46 | 46 | 49 | 50 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) 63 | 63 | 66 | 67 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) 48 | 48 | 50 | 51 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) 65 | 66 | 67 | 68 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm 630 x 799 x 299 | 1050 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 |
| Gewicht | kg 45 | 74 | 104 | 104 |
| Maximaler Betriebsstrom | A 13,10 | 20,80 | 22,80 | 22,80 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Betriebsbereich | C °C -15 / + 52 | -15 / + 52 | -15 / + 52 | -15 / + 52 |
| Betriebsbereich | H °C -27 / +15 | -27 / +15 | -27 / +15 | -27 / +15 |

Technische Daten – SDI 400V Außengeräte

| Außengerät RAV-GP | 1101AT8-E | 1401AT8-E | 1601AT8-E |
|---|-------------------------------|------------------|------------------|
| Kompressor Typ | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | | |
| Kältemittel | R32 | R32 | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | kg 2,60 | 2,60 | 2,60 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m 3 | 3 | 3 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m 75 | 75 | 75 |
| Maximale Höhendifferenz | m 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m 30 | 30 | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m 40 | 40 | 40 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø mm | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø mm | 15,90 | 15,90 | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h 6060 | 6180 | 6180 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s 1683 | 1717 | 1717 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) 49 | 51 | 51 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) 66 | 68 | 68 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) 50 | 52 | 53 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) 67 | 69 | 70 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Gewicht | kg 95 | 95 | 95 |
| Maximaler Betriebsstrom | A 16,40 | 16,40 | 16,40 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 |
| Betriebsbereich | C °C -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C -20 / + 15 | -20 / + 15 | -20 / + 15 |

Einsatzbereich – überzeugend in allen Bereichen



Umweltfreundlich

- Ökologisch
- Effizientes Heizen
- Effizientes Kühlen
- Energieüberwachung



Bedienung

- Gleichzeitiges Heizen oder Kühlen
- Benutzerfreundliche Regelungssysteme
- Warmwasserbereitung
- Luft-Luft-Wärmeaustauscher



Wartung

- Einfache Installation
- Einfache Wartung

Übersicht der Innengeräte zu passenden Außengeräten

| Außengeräte | Innengeräte | KRTP Wandgerät | CTP Unterdeckengerät | MUT 4W Kassette Euro Raster | UT Smart Kassette |
|------------------------|--|---|------------------------------------|--|--|
| | RAV-HM401KRTP-E RAV-HM561KRTP-E RAV-HM801KRTP-E RAV-HM901KRTP-E RAV-HM1101KRTP-E | RAV-HM401CTP-E RAV-HM561CTP-E RAV-HM801CTP-E RAV-HM901CTP-E RAV-HM1101CTP-E | RAV-HM1401CTP-E RAV-HM1601CTP-E | RAV-HM301MUT-E RAV-HM401MUT-E RAV-HM561MUT-E | RAV-HM561UT-E RAV-HM801UT-E RAV-HM1101UT-E RAV-HM1401UT-E |
| Classic AG 230V | | | | | |
| RAV-GV561ATP-E | | • | | | |
| RAV-GV801ATP-E | | | • | | |
| RAV-GV1101ATP-E | | | | | • |
| RAV-GV1401ATP-E | | | | | |
| RAV-GV1601ATP-E | | | | | |
| Classic AG 400V | | | | | |
| RAV-GV1101AT8P-E | | | | | • |
| RAV-GV1401AT8P-E | | | | | |
| RAV-GV1601AT8P-E | | | | | |
| DI-S2 230V | | | | | |
| RAV-GM302ATP-E | | | | • | |
| RAV-GM402ATP-E | • | | | | • |
| RAV-GM562ATP-E | | • | | | |
| RAV-GM802ATW-E | | | • | | |
| RAV-GM902ATW-E | | | | • | |
| RAV-GM1102ATW-E | | | | | • |
| RAV-GM1402ATW-E | | | | | • |
| RAV-GM1602ATW-E | | | | | • |
| DI-S2 400V | | | | | |
| RAV-GM1102AT8W-E | | | | | • |
| RAV-GM1402AT8W-E | | | | | • |
| RAV-GM1602AT8W-E | | | | | • |
| Big DI 400V | | | | | |
| RAV-GM2241AT8-E1 | | | | | |
| RAV-GM2801AT8-E1 | | | | | |
| SDI 230V | | | | | |
| RAV-GP561ATW-E | | • | | | • |
| RAV-GP801ATW-E | | | • | | |
| RAV-GP1101AT-E | | | | | • |
| RAV-GP1401AT-E1 | | | | | • |
| SDI 400V | | | | | |
| RAV-GP1101AT8-E | | | | | • |
| RAV-GP1401AT8-E | | | | | • |
| RAV-GP1601AT8-E | | | | | • |

| | RAV-HM561UTP-E RAV-HM801UTP-E RAV-HM901UTP-E RAV-HM1101UTP-E | RAV-HM1401UTP-E RAV-HM1601UTP-E | RAV-HM301UTP-E RAV-HM401UTP-E | RAV-HM561BTP-E RAV-HM801BTP-E RAV-HM901BTP-E RAV-HM1101BTP-E | RAV-HM1401BTP-E RAV-HM1601BTP-E | RAV-HM301SDTY-E RAV-HM401SDTY-E RAV-HM561SDTY-E | RAV-HM801SDTY-E | RAV-HM561FT-E RAV-HM801FT-E RAV-HM901FT-E RAV-HM1101FT-E | RAV-HM1401FT-E RAV-HM1601FT-E | RAV-RM2241DTP-E2 RAV-RM2801DTP-E2 |
|------------------|---|------------------------------------|----------------------------------|---|------------------------------------|---|-----------------|---|----------------------------------|--------------------------------------|
| | UTP 4W Kassette | | UTIP 1 Wege Kassette | BTP Kanalgerät | | SDTY Ultra-Schmales Kanalgerät | | FT-E(S) Standgerät | | DTP Hochdruckkanalgerät |
| RAV-HM561UTP-E | • | | | • | | | | | | |
| RAV-HM801UTP-E | | • | | | | • | | | | |
| RAV-HM901UTP-E | | | | | | | | | | |
| RAV-HM1101UTP-E | | | | | | | | | | |
| RAV-HM1401UTP-E | | | | | | | | | | |
| RAV-HM1601UTP-E | | | | | | | | | | |
| RAV-HM301UTP-E | | | | | | | | | | |
| RAV-HM401UTP-E | | | | | | | | | | |
| RAV-HM561BTP-E | | | | | | | | | | |
| RAV-HM801BTP-E | | | | | | | | | | |
| RAV-HM901BTP-E | | | | | | | | | | |
| RAV-HM1101BTP-E | | | | | | | | | | |
| RAV-HM1401BTP-E | | | | | | | | | | |
| RAV-HM1601BTP-E | | | | | | | | | | |
| RAV-HM301SDTY-E | | | | | | | | | | |
| RAV-HM401SDTY-E | | | | | | | | | | |
| RAV-HM561SDTY-E | | | | | | | | | | |
| RAV-HM801SDTY-E | | | | | | | | | | |
| RAV-HM561FT-E | | | | | | | | | | |
| RAV-HM801FT-E | | | | | | | | | | |
| RAV-HM901FT-E | | | | | | | | | | |
| RAV-HM1101FT-E | | | | | | | | | | |
| RAV-HM1401FT-E | | | | | | | | | | |
| RAV-HM1601FT-E | | | | | | | | | | |
| RAV-RM2241DTP-E2 | | | | | | | | | | |
| RAV-RM2801DTP-E2 | | | | | | | | | | |



DI-Serie 2
230 Volt & 400 Volt

Hohe Effizienz im kompakten Design

RAV-Systeme

Büro und Gewerbe

Split-Inverter
DI-S2 230 Volt und 400 Volt

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Wandgerät | Seite 90 |
| Unterdeckengerät | Seite 96 |
| Euro-Raster-4-Wege-Kassettengerät | Seite 102 |
| 4-Wege-Kassettengerät | Seite 106 |
| 1-Wege-Kassettengerät | Seite 112 |
| Standard Kanalgerät | Seite 116 |
| Ultra schmales Kanalgerät | Seite 122 |
| Standgerät | Seite 126 |

Wandgerät

RAV-HMxx1KRTP-E



- Neues Design
- Spezielle Wärmeaustauscherbeschichtung
- Optimale Luftverteilung

Regelungsoptionen



Technische Daten – KRTP Wandgerät

| Innengerät RAV- | | HM301KRTP-E | HM401KRTP-E | HM561KRTP-E | HM801KRTP-E | HM901KRTP-E | HM1101KRTP-E |
|----------------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | Cm³/h - l/s | 670/450 - 186/125 | 700/450 - 194/125 | 960/680 - 267/189 | 1040/680 - 289/189 | 1180/680 - 328/189 | 1610/1180 - 447/328 |
| Schallleistungspegel (h/n) | C dB(A) | 40/29 | 41/30 | 42/35 | 45/35 | 47/35 | 49/41 |
| Schallleistungspegel (h/n) | C dB(A) | 55/44 | 56/45 | 57/50 | 60/50 | 62/50 | 64/56 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | Hm³/h - l/s | 670/450 - 186/125 | 700/450 - 194/125 | 960/680 - 267/189 | 1040/680 - 289/189 | 1180/680 - 328/189 | 1610/1180 - 447/328 |
| Schallleistungspegel (h/n) | H dB(A) | 40/29 | 41/30 | 42/35 | 45/35 | 47/35 | 49/41 |
| Schallleistungspegel (h/n) | H dB(A) | 55/44 | 56/45 | 57/50 | 60/50 | 62/50 | 64/56 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 320 x 1050 x 250 | 320 x 1050 x 250 | 320 x 1050 x 250 | 350 x 1200 x 280 |
| Gewicht | kg | 10 | 10 | 14 | 14 | 14 | 19 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Außengeräte

DI-S2
230 VOLT



RAV-GM302ATP-E
RAV-GM402ATP-E
RAV-GM562ATP-E
RAV-GM802ATW-E

RAV-GM902ATW-E

RAV-GM1102ATW-E

DI-S2
400 VOLT



RAV-GM1102AT8W-E

Kombinationsdaten – Außengerät DI-S2 230V

| Innengerät RAV- | | HM301KRTP-E | HM401KRTP-E | HM561KRTP-E | HM801KRTP-E | HM901KRTP-E | HM1101KRTP-E |
|--------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Außengerät RAV- | | GM302ATP-E | GM402ATP-E | GM562ATP-E | GM802ATW-E | GM902ATW-E | GM1102ATW-E |
| Nennkühlleistung | C kW | 2,50 | 3,60 | 5,00 | 6,70 | 8,00 | 9,50 |
| P-Design C | C kW | 2,50 | 3,60 | 5,00 | 6,70 | 8,00 | 9,50 |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 0,90 | 0,90 | 1,50 | 1,90 | 1,90 | 3,00 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 3,00 | 4,00 | 5,60 | 8,00 | 8,80 | 11,20 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 0,61 | 1,13 | 1,66 | 2,06 | 2,67 | 2,96 |
| EER | | 4,10 | 3,19 | 3,01 | 3,25 | 3,00 | 3,21 |
| SEER | | 7,00 | 6,70 | 6,69 | 6,60 | 6,60 | 6,40 |
| ηsc | | 277% | 265% | 265% | 261% | 261% | 253% |
| Energieeffizienzklasse | C | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Saisonalenergieverbrauch | C kWh | 125 | 188 | 262 | 355 | 424 | 519 |
| Nennheizleistung | H kW | 3,40 | 4,00 | 5,30 | 7,70 | 8,60 | 11,20 |
| P-Design H | H kW | 3,40 | 4,00 | 5,30 | 7,70 | 8,60 | 9,50 |
| Minimale Heizleistung | H kW | 0,80 | 0,80 | 1,50 | 1,60 | 1,60 | 3,00 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 4,50 | 5,00 | 6,30 | 9,00 | 9,90 | 13,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 0,85 | 1,12 | 1,55 | 2,30 | 2,61 | 3,44 |
| COP | | 4,00 | 3,57 | 3,42 | 3,35 | 3,30 | 3,26 |
| SCOP (A) | | 4,12 | 4,24 | 4,02 | 4,05 | 4,10 | 4,20 |
| ηsh (A) | | 162% | 167% | 158% | 159% | 161% | 165% |
| Energieeffizienzklasse | H | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Saisonalenergieverbrauch | H kWh | 884 | 892 | 975 | 1762 | 2150 | 2665 |

Technische Daten – DI-S2 230V Außengerät

| Außengerät DI-S2 230V RAV- GM_02 | | 302ATP-E | 402ATP-E | 562ATP-E | 802ATW-E | 902ATW-E | 1102ATW-E |
|--|----------|------------------------|-----------------|-------------------------------|----------------|----------------|-------------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom Rollkolben | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | | | |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 0,63 | 0,90 | 0,90 | 1,90 | 1,90 | 2,40 |
| Kältemittel | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 20 | 20 | 30 | 30 | 50 | 50 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 10 | 10 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m | 20 | 20 | 20 | 35 | 35 | 35 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 9,52 | 12,70 | 12,70 | 15,90 | 15,90 | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 1800 | 2200 | 2400 | 2808 | 2808 | 4950 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s | 500 | 611 | 667 | 780 | 780 | 1375 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) | 40/29 | 41/30 | 42/35 | 45/35 | 47/35 | 49/41 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) | 61 | 64 | 63 | 68 | 68 | 70 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 47 | 50 | 48 | 52 | 55 | 56 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 62 | 65 | 65 | 71 | 71 | 73 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 630 x 799x 299 | 630 x 799x 299 | 1050 x 1010 x 370 |
| Gewicht | kg | 29 | 34 | 40 | 47 | 47 | 85 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 7,90 | 9,20 | 15,00 | 16,00 | 16,00 | 22,50 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 |

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Kombinationsdaten – Außengerät DI-S2 400V

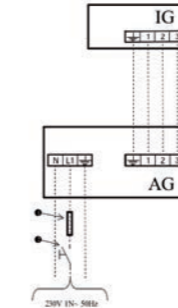
| Innengerät RAV- | | | HM1101KRTP-E |
|--------------------------|---|-----|--------------|
| Außengerät RAV- | | | GM1102AT8W-E |
| Nennkühlleistung | C | kW | 9,50 |
| P-Design C | C | kW | 9,50 |
| Minimale Kühlleistung | C | kW | 3,00 |
| Maximale Kühlleistung | C | kW | 11,20 |
| Nennleistungsaufnahme | C | kW | 2,95 |
| EER | | | 3,22 |
| SEER | | | 6,10 |
| ηsc | | | 241% |
| Energieeffizienzklasse | C | | A++ |
| Saisonalenergieverbrauch | C | kWh | 545 |
| Nennheizleistung | H | kW | 11,20 |
| P-Design H | H | kW | 9,50 |
| Minimale Heizleistung | H | kW | 3,00 |
| Maximale Heizleistung | H | kW | 13,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H | kW | 3,38 |
| COP | | | 3,31 |
| SCOP (A) | | | 4,20 |
| ηsh (A) | | | 165% |
| Energieeffizienzklasse | H | | A+ |
| Saisonalenergieverbrauch | H | kWh | 2666 |

Technische Daten – DI-S2 400V Außengerät

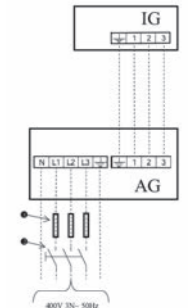
| Außengerät DI-S2 400V RAV - GM_02 | | | 1102AT8W-E |
|--|---------|-------|-------------------------------|
| Kompressor Typ | | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben |
| Kältemittelfüllmenge | kg | | 2,40 |
| Kältemittel | | | R32 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | | 5 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | | 50 |
| Maximale Höhendifferenz | m | | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m | | 35 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H | m³/h | 4950 |
| Luftvolumenstrom max. | C H | l/s | 1375 |
| Schalldruckpegel (h) | C | dB(A) | 49/41 |
| Schallleistungspegel (h) | C | dB(A) | 70 |
| Schalldruckpegel (h) | H | dB(A) | 56 |
| Schallleistungspegel (h) | H | dB(A) | 73 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | | 1050 x 1010 x 370 |
| Gewicht | kg | | 85 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | | 11,60 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | | 380/415-3-50 |
| Betriebsbereich | C | °C | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H | °C | -15 / + 15 |

Elektrische Anschlüsse

- Legende**
- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
 - 2 Verbindungsleitung Innengerät N
 - 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
 - N Neutralleiter
 - L1 Phase
 - ⊕ Erde
 - 1 Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
 - 2 Hauptschalter



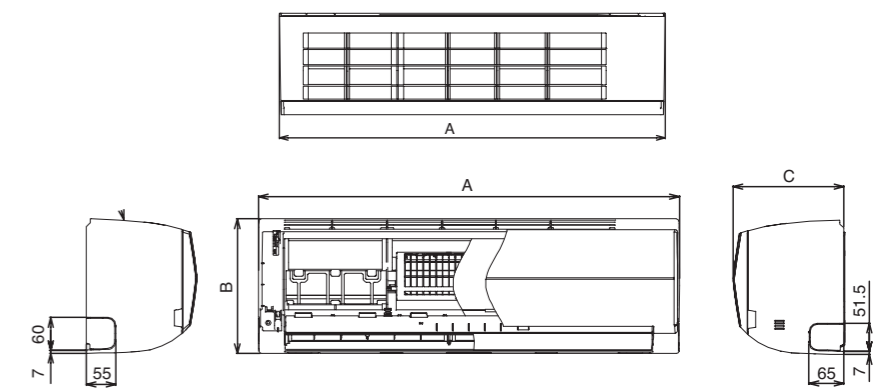
- Legende**
- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
 - 2 Verbindungsleitung Innengerät N
 - 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
 - N Neutralleiter
 - L1 Phase
 - L1 Phase
 - L1 Phase
 - ⊕ Erde
 - 1 Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
 - 2 Hauptschalter



Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

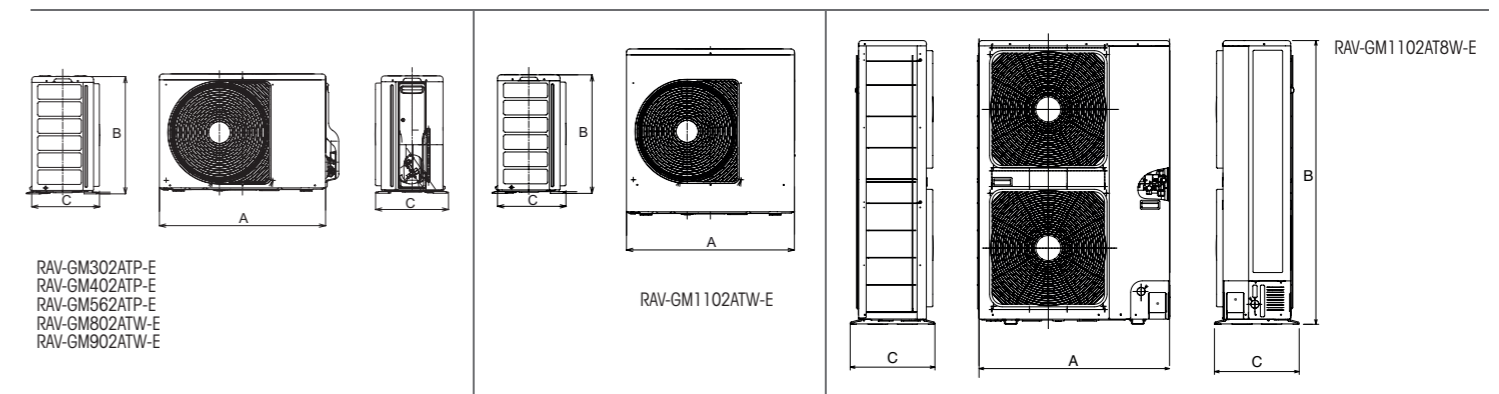
Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|--------------|------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| HM301KRTP-E | 798 | 293 | 230 |
| HM401KRTP-E | 798 | 293 | 230 |
| HM561KRTP-E | 1050 | 320 | 250 |
| HM801KRTP-E | 1050 | 320 | 250 |
| HM901KRTP-E | 1050 | 320 | 250 |
| HM1101KRTP-E | 1200 | 350 | 280 |



| Außengerät | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm² | Sicherung/A | Maße in mm | | |
|-------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------|------------|------|-----|
| | | | | | A | B | C |
| DI-S2 230V | | | | | | | |
| GM302ATP-E | 220/240-1-50 | 1,50 | 1,00 | 15 | 780 | 550 | 290 |
| GM402ATP-E | 220/240-1-50 | 1,50 | 1,00 | 15 | 780 | 550 | 290 |
| GM562ATP-E | 220/240-1-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 780 | 550 | 290 |
| GM802ATW-E | 220/240-1-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 799 | 630 | 299 |
| GM902ATW-E | 220/240-1-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 799 | 630 | 299 |
| GM1102ATW-E | 220/240-1-50 | 4,00 | 1,50 | 25 | 1010 | 1050 | 370 |

| Außengerät | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm² | Sicherung/A | Maße in mm | | |
|--------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------|------------|------|-----|
| | | | | | A | B | C |
| DI-S2 400V | | | | | | | |
| GM1102AT8W-E | 380/415-3-50 | 2,50 | 1,50 | 16 | 1010 | 1050 | 370 |



Wandgerät & Zubehör

KRTP Wandgerät mit DI-S2 230V

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|------------------|------------|-----------------------|
| RAV-HM301KRTP-E | Innengerät | 2,50/3,40 |
| RAV-GM302ATP-E | Außengerät | |
| RAV-HM401KRTP-E | Innengerät | 3,60/4,00 |
| RAV-GM402ATP-E | Außengerät | |
| RAV-HM561KRTP-E | Innengerät | 5,00/5,30 |
| RAV-GM562ATP-E | Außengerät | |
| RAV-HM801KRTP-E | Innengerät | 6,70/7,70 |
| RAV-GM802ATW-E | Außengerät | |
| RAV-HM901KRTP-E | Innengerät | 8,00/8,60 |
| RAV-GM902ATW-E | Außengerät | |
| RAV-HM1101KRTP-E | Innengerät | 9,50/11,20 |
| RAV-GM1102ATW-E | Außengerät | |

KRTP Wandgerät mit DI-S2 400V

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|------------------|------------|-----------------------|
| RAV-HM1101KRTP-E | Innengerät | 9,50/11,20 |
| RAV-GM1102AT8W-E | Außengerät | |

Zubehör – KRTP Wandgerät

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWFITOS001R100 | Toshiba-Wifi Schnittst. via App AC Cloud |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör) | |
| RS-9164-8005-WG | Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M) |
| TC-USB-EVO-1 | Redundanzmodul |
| TC-USB-EVO-4 | Redundanzmodul (Todband) |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWF0010UCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TC-SMP-UNI-01 | Betrieb-Störmeldemodul |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |
| CUW-3 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



Unterdeckengerät

RAV-HMxxx1CTP-E



- Geringer Schallpegel
- Flaches Design
- Automatische Lamellensteuerung

Regelungsoptionen



Technische Daten – CTP Unterdeckengerät

| Innengerät RAV- | | HM401CTP-E | HM561CTP-E | HM801CTP-E | HM901CTP-E | HM1101CTP-E | HM1401CTP-E | HM1601CTP-E |
|----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C m³/h - l/s | 900/540 - 250/150 | 900/540 - 250/150 | 1410/750 - 392/208 | 1600/900 - 444/250 | 1860/1020 - 517/283 | 2040/1200 - 567/333 | 2040/1200 - 567/333 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C dB(A) | 37/28 | 37/28 | 41/29 | 42/30 | 44/32 | 46/35 | 46/36 |
| Schallleistungspegel (h/n) | C dB(A) | 52/43 | 52/43 | 56/44 | 57/45 | 59/47 | 61/50 | 61/51 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H m³/h - l/s | 900/540 - 250/150 | 900/540 - 250/150 | 1410/750 - 392/208 | 1600/900 - 444/250 | 1860/1020 - 517/283 | 2040/1200 - 567/333 | 2040/1220 - 567/350 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H dB(A) | 37/28 | 37/28 | 41/29 | 42/30 | 44/32 | 46/35 | 46/36 |
| Schallleistungspegel (h/n) | H dB(A) | 52/43 | 52/43 | 56/44 | 57/45 | 59/47 | 61/50 | 61/51 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 235 x 950 x 690 | 235 x 950 x 690 | 235 x 1270 x 690 | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 |
| Gewicht | kg | 23 | 23 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Außengeräte

DI-S2
230 VOLT



RAV-GM402ATP-E
RAV-GM562ATP-E
RAV-GM802ATW-E

RAV-GM902ATW-E

RAV-GM1102ATW-E
RAV-GM1402ATW-E

RAV-GM1602ATW-E

DI-S2
400 VOLT



RAV-GM1102AT8W-E
RAV-GM1402AT8W-E

RAV-GM1602AT8W-E

Kombinationsdaten – Außengerät DI-S2 230V

| Innengerät RAV- | | HM401CTP-E | HM561CTP-E | HM801CTP-E | HM901CTP-E | HM1101CTP-E | HM1401CTP-E | HM1601CTP-E |
|--------------------------|-------|---|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Außengerät RAV- | | GM402ATP-E | GM562ATP-E | GM802ATW-E | GM902ATW-E | GM1102ATW-E | GM1402ATW-E | GM1602ATW-E |
| Nennkühlleistung | C kW | 3,60 | 5,00 | 6,90 | 8,00 | 9,50 | 12,10 | 14,00 |
| P-Design Hinweis | C | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | | | |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 0,90 | 1,50 | 1,50 | 1,90 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 4,00 | 5,60 | 8,00 | 8,80 | 11,20 | 13,20 | 15,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 0,83 | 1,61 | 2,06 | 2,38 | 2,59 | 4,01 | 5,04 |
| EER | | 4,34 | 3,11 | 3,35 | 3,36 | 3,67 | 3,02 | 2,78 |
| SEER | | 7,20 | 6,00 | 7,03 | 7,03 | 7,00 | 6,16 | 6,25 |
| ηsc | | 285% | 237% | 278% | 278% | 277% | 243% | 247% |
| Energieeffizienzklasse | C | A++ | A+ | A++ | A++ | A++ | | |
| Saisonalenergieverbrauch | C kWh | 175 | 291 | 343 | 398 | 475 | 1178 | 1344 |
| Nennheizleistung | H kW | 4,00 | 5,30 | 7,70 | 8,60 | 11,20 | 13,00 | 16,00 |
| P-Design Hinweis | H | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | | | |
| Minimale Heizleistung | H kW | 0,80 | 1,50 | 1,60 | 1,60 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 5,00 | 6,30 | 9,00 | 9,90 | 13,00 | 16,00 | 17,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 0,78 | 1,36 | 1,99 | 2,15 | 2,86 | 3,48 | 4,75 |
| COP | | 5,13 | 3,90 | 3,87 | 4,00 | 3,91 | 3,74 | 3,37 |
| SCOP (A) | | 5,13 | 4,34 | 4,48 | 4,60 | 4,30 | 4,28 | 4,30 |
| ηsh (A) | | 202% | 171% | 176% | 181% | 169% | 168% | 169% |
| Energieeffizienzklasse | H | A+++ | A+ | A+ | A++ | A+ | | |
| Saisonalenergieverbrauch | H kWh | 736 | 904 | 1593 | 1916 | 2603 | 2615 | 2603 |

Technische Daten – DI-S2 230V Außengerät

| Außengerät DI-S2 230V RAV-GM_02 | | 402ATP-E | 562ATP-E | 802ATW-E | 902ATW-E | 1102ATW-E | 1402ATW-E | 1602ATW-E |
|--|----------|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | | | | | | |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 0,90 | 0,90 | 1,90 | 1,90 | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| Kältemittel | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 20 | 30 | 30 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 10 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 15 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m | 20 | 20 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 6,35 | 6,35 | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 12,70 | 12,70 | 15,90 | 15,90 | 15,90 | 15,90 | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 2200 | 2400 | 2808 | 2808 | 4950 | 4950 | 4950 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s | 611 | 667 | 780 | 780 | 1375 | 1375 | 1375 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 37/28 | 37/28 | 41/29 | 42/30 | 44/32 | 46/35 | 46/36 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) | 64 | 63 | 68 | 68 | 70 | 73 | 74 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) | 50 | 48 | 52 | 55 | 56 | 56 | 56 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 65 | 65 | 71 | 71 | 73 | 74 | 74 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 630 x 799x 299 | 630 x 799x 299 | 1050 x 1010 x 370 | 1050 x 1010 x 370 | 1050 x 1010 x 370 |
| Gewicht | kg | 34 | 40 | 47 | 47 | 85 | 85 | 88 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 9,20 | 15,00 | 16,00 | 16,00 | 22,50 | 23,00 | 29,20 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 |

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Serie DI-2

Kombinationsdaten – Außengerät DI-S2 400V

| Innengerät RAV- | | HM1101CTP-E | HM1401CTP-E | HM1601CTP-E |
|--------------------------|-------|---|--------------|--------------|
| Außengerät RAV- | | GM1102AT8W-E | GM1402AT8W-E | GM1602AT8W-E |
| Nennkühlleistung | C kW | 9,50 | 12,10 | 14,00 |
| P-Design Hinweis | C | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 11,20 | 13,20 | 15,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 2,55 | 3,94 | 4,94 |
| EER | | 3,72 | 3,07 | 2,83 |
| SEER | | 6,46 | 5,87 | 6,12 |
| nsc | | 255% | 232% | 242% |
| Energieeffizienzklasse | C | A++ | | |
| Saisonalenergieverbrauch | C kWh | 514 | 1236 | 1372 |
| Nennheizleistung | H kW | 11,20 | 13,00 | 16,00 |
| P-Design Hinweis | H | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Heizleistung | H kW | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 13,00 | 16,00 | 18,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 2,83 | 3,43 | 4,68 |
| COP | | 3,95 | 3,79 | 3,41 |
| SCOP (A) | | 4,29 | 4,20 | 4,22 |
| nsh (A) | | 167% | 165% | 166% |
| Energieeffizienzklasse | H | A+ | | |
| Saisonalenergieverbrauch | H kWh | 2609 | 2665 | 2652 |

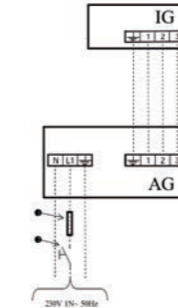
Technische Daten – DI-S2 400V Außengerät

| Außengerät DI-S2 400V RAV - GM_02 | | 1102AT8W-E | 1402AT8W-E | 1602AT8W-E |
|--|----------|-------------------------------|-------------------|-------------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | | |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| Kältemittel | | R32 | R32 | R32 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 5 | 5 | 5 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 50 | 50 | 50 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 30 | 30 | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m | 35 | 35 | 35 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 15,90 | 15,90 | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 4950 | 4950 | 4950 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s | 1375 | 1375 | 1375 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 44/32 | 46/35 | 46/36 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) | 70 | 73 | 74 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) | 56 | 56 | 56 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 73 | 74 | 74 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 1050 x 1010 x 370 | 1050 x 1010 x 370 | 1050 x 1010 x 370 |
| Gewicht | kg | 85 | 85 | 85 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 11,60 | 13,40 | 14,60 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 |

Elektrische Anschlüsse

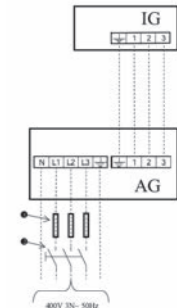
DI-S2

- Legende**
- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
 - 2 Verbindungsleitung Innengerät N
 - 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
 - N Neutralleiter
 - L1 Phase
 - ⊕ Erde
 - 1 Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
 - 2 Hauptschalter



DI-S2 400 VOLT

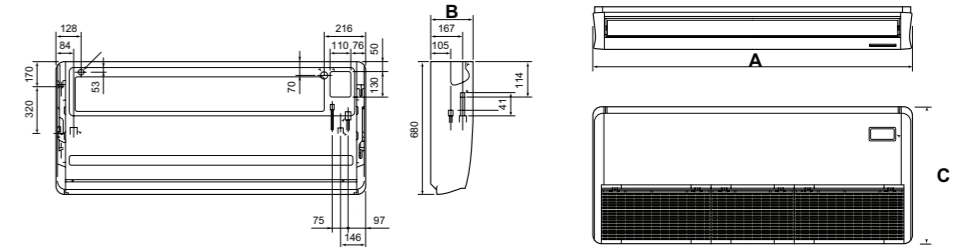
- Legende**
- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
 - 2 Verbindungsleitung Innengerät N
 - 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
 - N Neutralleiter
 - L1 Phase
 - L1 Phase
 - L1 Phase
 - ⊕ Erde
 - 1 Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
 - 2 Hauptschalter



Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

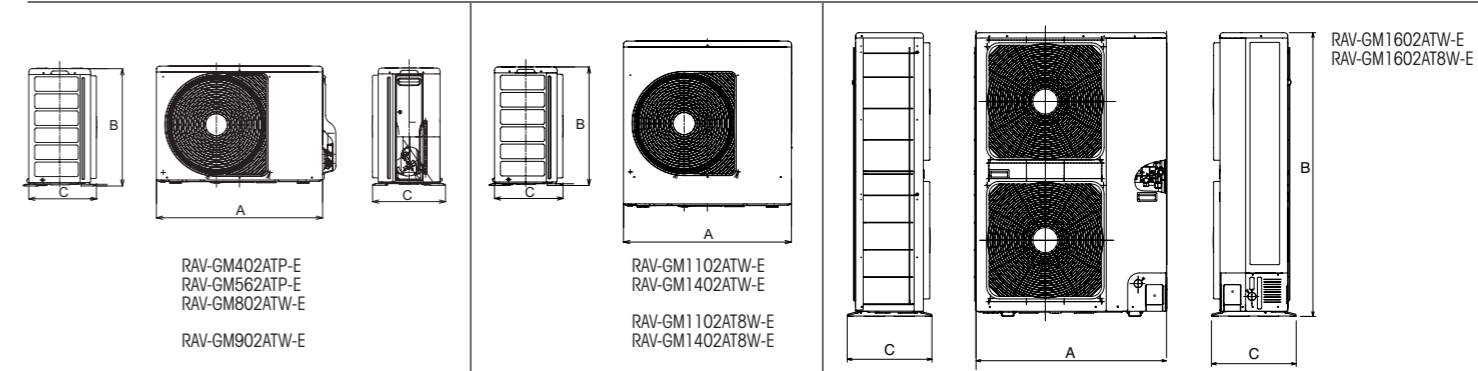
Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|-------------|------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| HM401CTP-E | 950 | 235 | 690 |
| HM561CTP-E | 950 | 235 | 690 |
| HM801CTP-E | 1270 | 235 | 690 |
| HM901CTP-E | 1586 | 235 | 690 |
| HM1101CTP-E | 1586 | 235 | 690 |
| HM1401CTP-E | 1586 | 235 | 690 |
| HM1601CTP-E | 1586 | 235 | 690 |



| Außengerät DI-S2 230V | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm² | Sicherung/ A | Maße in mm | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------|------------|------|-----|
| | | | | | A | B | C |
| GM402ATP-E | 220/240-1-50 | 1,50 | 1,00 | 15 | 780 | 550 | 290 |
| GM562ATP-E | 220/240-1-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 780 | 550 | 290 |
| GM802ATW-E | 220/240-1-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 799 | 630 | 299 |
| GM902ATW-E | 220/240-1-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 799 | 630 | 299 |
| GM1102ATW-E | 220/240-1-50 | 4,00 | 1,50 | 25 | 1010 | 1050 | 370 |
| GM1402ATW-E | 220/240-1-50 | 4,00 | 1,50 | 25 | 1010 | 1050 | 370 |
| GM1602ATW-E | 220/240-1-50 | 4,00 | 1,50 | 32 | 1010 | 1050 | 370 |

| Außengerät DI-S2 400V | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm² | Sicherung/ A | Maße in mm | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------|------------|------|-----|
| | | | | | A | B | C |
| GM1102AT8W-E | 380/415-3-50 | 2,50 | 1,50 | 16 | 1010 | 1050 | 370 |
| GM1402AT8W-E | 380/415-3-50 | 2,50 | 1,50 | 16 | 1010 | 1050 | 370 |
| GM1602AT8W-E | 380/415-3-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 1010 | 1050 | 370 |



Unterdeckengerät & Zubehör

CTP Unterdeckengerät mit DI-S2 230V

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------|------------|-----------------------|
| RAV-HM401CTP-E | Innengerät | 3,60/4,00 |
| RAV-GM402ATP-E | Außengerät | |
| RAV-HM561CTP-E | Innengerät | 5,00/5,30 |
| RAV-GM562ATP-E | Außengerät | |
| RAV-HM801CTP-E | Innengerät | 6,90/7,70 |
| RAV-GM802ATW-E | Außengerät | |
| RAV-HM901CTP-E | Innengerät | 8,00/8,60 |
| RAV-GM902ATW-E | Außengerät | |
| RAV-HM1101CTP-E | Innengerät | 9,50/11,20 |
| RAV-GM1102ATW-E | Außengerät | |
| RAV-HM1401CTP-E | Innengerät | 12,10/13,00 |
| RAV-GM1402ATW-E | Außengerät | |
| RAV-HM1601CTP-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| RAV-GM1602ATW-E | Außengerät | |

CTP Unterdeckengerät mit DI-S2 400V

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|------------------|------------|-----------------------|
| RAV-HM1101CTP-E | Innengerät | 9,50/11,20 |
| RAV-GM1102AT8W-E | Außengerät | |
| RAV-HM1401CTP-E | Innengerät | 12,10/13,00 |
| RAV-GM1402AT8W-E | Außengerät | |
| RAV-HM1601CTP-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| RAV-GM1602AT8W-E | Außengerät | |



Zubehör – CTP Unterdeckengerät

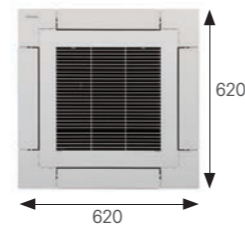
| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|---|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU31C-E | Empfängerkit Infrarot-Fernbed. CTP/YHP |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Frischluf-Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FF101URE2 | Frischluffflansch |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWFITOS001R100 | Toshiba-WIFI Schnittst. via App AC Cloud |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör) | |
| TCB-DP31CE | Kondensatpumpe CTP |
| TCB-KP14CPE | Pass-Stück Kondensatpumpe CTP bis 561 |
| TCB-KP24CPE | Pass-Stück Kondensatpumpe CTP 801-1601 |
| Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör) | |
| RS-9164-8005-WG | Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M) |
| TC-USB-EVO-1 | Redundanzmodul |
| TC-USB-EVO-4 | Redundanzmodul (Todbund) |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWFO010UCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TC-SMP-UNI-01 | Betrieb-Störmeldemodul |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PCUC2E | Relaisplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang bis Größe 901 (DI-S2) |
| CUW-3 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang ab Größe 1101 (DI-S2) |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.

Euro-Raster 4-Wege Kassettengerät - RAV-HMxx1MUT-E



- Exaktes Rastermaß
- Infrarot- oder Bewegungssensor
- Kondensatpumpen integriert



Regelungsoptionen



Technische Daten – MUT 4W Kassette Euro Raster

| Innengerät RAV- | | HM301MUT-E | HM401MUT-E | HM561MUT-E |
|--------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C m³/h - l/s | 640/440 - 177/122 | 660/468 - 183/130 | 798/546 - 221/152 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C dB(A) | 38/30 | 41/32 | 44/35 |
| Schalleistungspegel (h/n) | C dB(A) | 53/45 | 56/47 | 59/50 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H m³/h - l/s | 640/440 - 177/122 | 660/468 - 183/130 | 798/546 - 221/152 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H dB(A) | 38/30 | 41/32 | 44/35 |
| Schalleistungspegel (h/n) | H dB(A) | 53/45 | 56/47 | 59/50 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 256 x 575 x 575 | 256 x 575 x 575 | 256 x 575 x 575 |
| Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T) | mm | 12 x 620 x 620 | 12 x 620 x 620 | 12 x 620 x 620 |
| Deckenpaneel-Gewicht | kg | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Gewicht | kg | 15 | 15 | 15 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Außengeräte

DI-S2
230 VOLT



RAV-GM302ATP-E
RAV-GM402ATP-E
RAV-GM562ATP-E

Kombinationsdaten – Außengerät DI-S2 230V

| Innengerät RAV- | | HM301MUT-E | HM401MUT-E | HM561MUT-E |
|--------------------------|-------|---|------------|------------|
| Außengerät RAV- | | GM302ATP-E | GM402ATP-E | GM562ATP-E |
| Nennkühlleistung | C kW | 2,50 | 3,60 | 5,00 |
| P-Design Hinweis | C | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 0,90 | 0,90 | 1,50 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 3,00 | 4,00 | 5,60 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 0,59 | 0,90 | 1,64 |
| EER | | 4,24 | 4,00 | 3,05 |
| SEER | | 6,86 | 6,70 | 6,19 |
| nsc | | 271% | 265% | 245% |
| Energieeffizienzklasse | C | A++ | A++ | A++ |
| Saisonalenergieverbrauch | C kWh | 128 | 188 | 283 |
| Nennheizleistung | H kW | 3,40 | 4,00 | 5,30 |
| P-Design Hinweis | H | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Heizleistung | H kW | 0,80 | 0,80 | 1,50 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 4,50 | 5,00 | 6,30 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 0,76 | 0,95 | 1,47 |
| COP | | 4,47 | 4,21 | 3,61 |
| SCOP (A) | | 4,73 | 4,46 | 4,40 |
| nsh (A) | | 186% | 175% | 173% |
| Energieeffizienzklasse | H | A++ | A+ | A+ |
| Saisonalenergieverbrauch | H kWh | 681 | 848 | 891 |

Technische Daten – DI-S2 230V Außengerät

| Außengerät DI-S2 230V RAV- GM_02 | | 302ATP-E | 402ATP-E | 562ATP-E |
|--|----------|------------------------|-----------------|-------------------------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom Rollkolben | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 0,63 | 0,90 | 0,90 |
| Kältemittel | | R32 | R32 | R32 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 2 | 2 | 5 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 20 | 20 | 30 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 10 | 10 | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 15 | 15 | 20 |
| Nachfüllmenge | g/m | 20 | 20 | 20 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 9,52 | 12,70 | 12,70 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 1800 | 2200 | 2400 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s | 500 | 611 | 667 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 38/30 | 41/32 | 44/35 |
| Schalleistungspegel (h) | C dB(A) | 61 | 64 | 63 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) | 47 | 50 | 48 |
| Schalleistungspegel (h) | H dB(A) | 62 | 65 | 65 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 |
| Gewicht | kg | 29 | 34 | 40 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 7,90 | 9,20 | 15,00 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 |

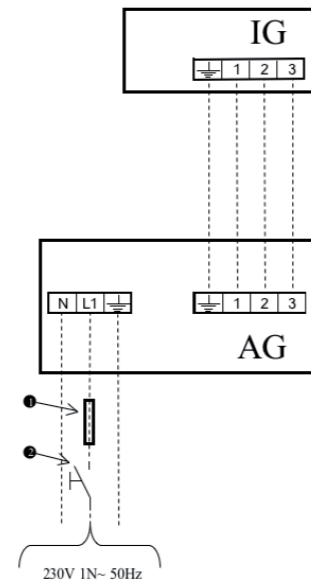
Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Elektrische Anschlüsse

DI-S2

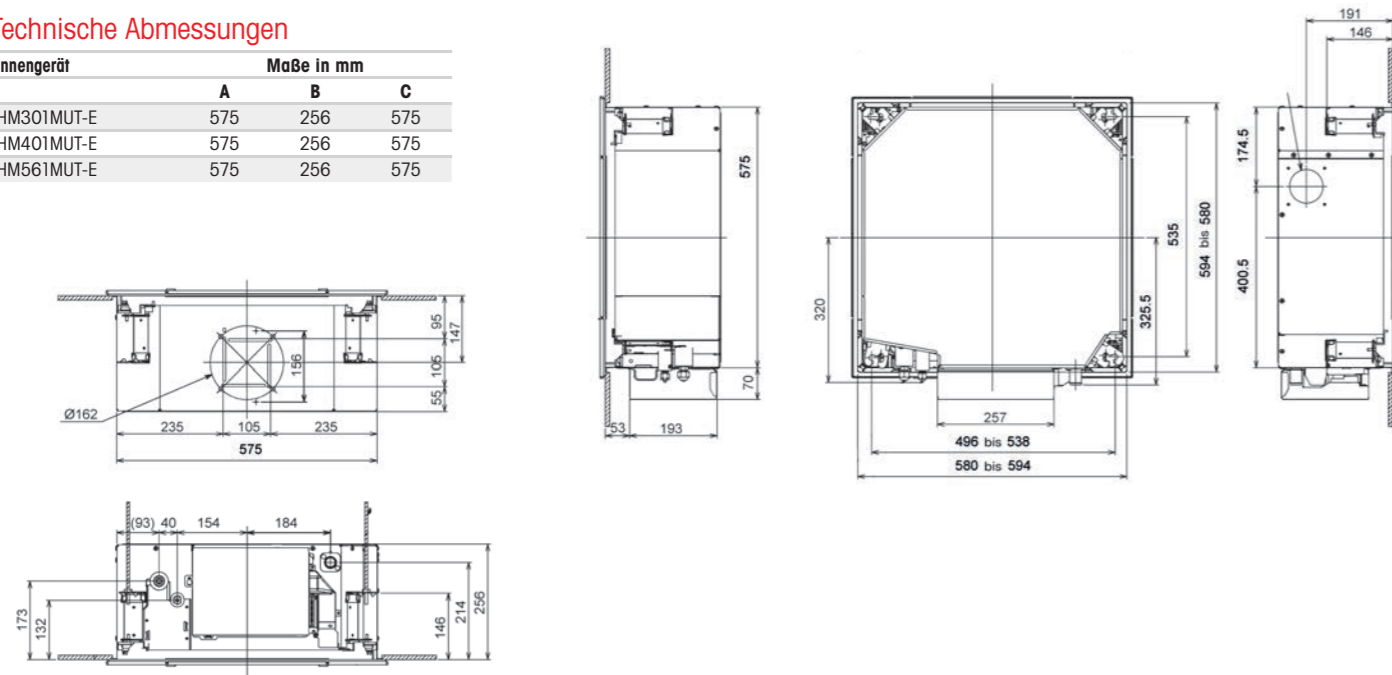
- Legende**
- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
 - 2 Verbindungsleitung Innengerät N
 - 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
 - N Neutralleiter
 - L1 Phase
 - ⊕ Erde
 - 1 Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
 - 2 Hauptschalter



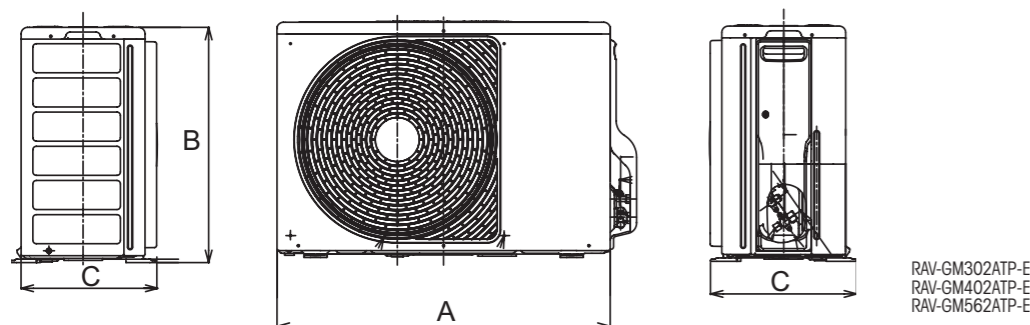
Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|------------|------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| HM301MUT-E | 575 | 256 | 575 |
| HM401MUT-E | 575 | 256 | 575 |
| HM561MUT-E | 575 | 256 | 575 |



| Außengerät DI-S2 230V | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm ² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm ² | Sicherung/ A | Maße in mm | | |
|--------------------------|-----------------------------|--|---|-----------------|------------|-----|-----|
| | | | | | A | B | C |
| GM302ATP-E | 220/240-1-50 | 1,50 | 1,00 | 15 | 780 | 550 | 290 |
| GM402ATP-E | 220/240-1-50 | 1,50 | 1,00 | 15 | 780 | 550 | 290 |
| GM562ATP-E | 220/240-1-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 780 | 550 | 290 |



Euro-Raster 4-Wege & Zubehör Kassettengerät (600 x 600 mm) – Paneel 620 x 620

MUT 4W Kassette Euro Raster mit DI-S2 230V

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------|--------------|-----------------------|
| RAV-HM301MUT-E | Innengerät | |
| RBC-UM21PG(W)-E | Deckenpaneel | 2,50/3,40 |
| RAV-GM302ATP-E | Außengerät | |
| RAV-HM401MUT-E | Innengerät | |
| RBC-UM21PG(W)-E | Deckenpaneel | 3,60/4,00 |
| RAV-GM402ATP-E | Außengerät | |
| RAV-HM561MUT-E | Innengerät | |
| RBC-UM21PG(W)-E | Deckenpaneel | 5,00/5,30 |
| RAV-GM562ATP-E | Außengerät | |

Zubehör – MUT 4W Kassette Euro Raster

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|--|
| Deckenpaneele (Zubehör) | |
| RBC-UM21PG(W)-E* | Paneel 4W 620x620 |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU31UM-E | IR-FB + Empfängerkit Paneel 600x600 Ser1 |
| TCB-SIR41UM-E | Bewegungssensor Euro 4W Kass. |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Frischluff-Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FF101URE2 | Frischluffflansch |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)** | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)** | |
| INWFITOS001R100 | Toshiba-Wifi Schnittst. via App AC Cloud |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör) | |
| RS-9164-8005-WG | Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M) |
| TC-USB-EVO-1 | Redundanzmodul |
| TC-USB-EVO-4 | Redundanzmodul (Todband) |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWF001OUCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TC-SMP-UNI-01 | Betrieb-Störmeldemodul |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PCUC2E | Relaisplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang bis Größe 901 (DI-S2) |

* RBC-UM21PG(W)-E wird im Laufe des Jahres durch das weiße Paneel RBC-UM21P-E, Listenpreis 402€, ersetzt. Zusätzliche Alternative im Laufe des Jahres: schwarzes Panel, Code RBC-UM21PB-E, Listenpreis 445€.

Alle Codes IN** sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.

4-Wege Kassettengerät - RAV-HMxxx1UTP-E



- Einzelsteuerung der Luftleitlamellen
- Frischluftzufuhr möglich*
- Kondensatpumpen integriert
- Staubfilter auswaschbar

* Einlosstemperatur und Luftmenge beachten

Regelungsoptionen



Technische Daten – UTP 4W Kasette

| Innengerät RAV- | | HM561UTP-E | HM801UTP-E | HM901UTP-E | HM1101UTP-E | HM1401UTP-E | HM1601UTP-E |
|--------------------------------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C m³/h - l/s | 1050/780 - 292/217 | 1230/810 - 342/225 | 1600/900 - 444/250 | 2010/1170 - 558/325 | 2100/1230 - 583/342 | 2130/1260 - 592/350 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C dB(A) | 32/28 | 35/28 | 40/33 | 43/33 | 44/34 | 45/36 |
| Schallleistungspegel (h/n) | C dB(A) | 47/43 | 50/43 | 55/48 | 58/48 | 59/49 | 60/51 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H m³/h - l/s | 1050/780 - 291/217 | 1230/810 - 341/225 | 1600/900 - 444/250 | 2010/1170 - 558/325 | 2100/1230 - 583/341 | 2130/1230 - 592/350 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H dB(A) | 32/28 | 35/28 | 40/33 | 43/33 | 44/34 | 45/36 |
| Schallleistungspegel (h/n) | H dB(A) | 47/43 | 50/43 | 55/48 | 58/48 | 59/49 | 60/51 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 256 x 840 x 840 | 256 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 |
| Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T) | mm | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 |
| Deckenpaneel-Gewicht | kg | 4,0 | 4,0 | 4,2 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Gewicht | kg | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Außengeräte

DI-S2
230 VOLT



RAV-GM562ATP-E
RAV-GM802ATW-E

RAV-GM902ATW-E

RAV-GM1102ATW-E
RAV-GM1402ATW-E

RAV-GM1602ATW-E

DI-S2
400 VOLT



RAV-GM1102AT8W-E
RAV-GM1402AT8W-E

RAV-GM1602AT8W-E

Kombinationsdaten – Außengerät DI-S2 230V

| Innengerät RAV- | | HM561UTP-E | HM801UTP-E | HM901UTP-E | HM1101UTP-E | HM1401UTP-E | HM1601UTP-E |
|-----------------------------|-------|---|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Außengerät RAV- | | GM562ATP-E | GM802ATW-E | GM902ATW-E | GM1102ATW-E | GM1402ATW-E | GM1602ATW-E |
| Nennkühlleistung | C kW | 5,00 | 6,70 | 8,00 | 9,50 | 12,10 | 14,00 |
| P-Design Hinweistext | C | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | | |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 1,50 | 1,90 | 1,90 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 5,60 | 8,00 | 8,80 | 11,20 | 13,20 | 15,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 1,56 | 1,90 | 2,29 | 2,57 | 3,88 | 5,05 |
| EER | | 3,21 | 3,52 | 3,50 | 3,70 | 3,12 | 2,77 |
| SEER | | 6,84 | 7,50 | 7,50 | 7,50 | 7,30 | 6,60 |
| ηsc | | 271% | 297% | 297% | 297% | 289% | 261% |
| Energieeffizienzklasse | C | A++ | A++ | A++ | A++ | | |
| Saisonaler Energieverbrauch | C kWh | 256 | 313 | 373 | 443 | 994 | 1272 |
| Nennheizleistung | H kW | 5,30 | 7,70 | 8,60 | 11,20 | 13,00 | 16,00 |
| P-Design Hinweistext | H | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | | |
| Minimale Heizleistung | H kW | 1,50 | 1,60 | 1,60 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 6,30 | 9,00 | 9,90 | 13,00 | 16,00 | 17,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 1,36 | 1,99 | 2,09 | 2,86 | 3,43 | 4,72 |
| COP | | 3,90 | 3,87 | 4,12 | 3,92 | 3,79 | 3,39 |
| SCOP (A) | | 4,62 | 4,60 | 4,60 | 4,40 | 4,40 | 4,40 |
| ηsh (A) | | 182% | 181% | 181% | 173% | 173% | 173% |
| Energieeffizienzklasse | H | A++ | A++ | A++ | A+ | | |
| Saisonaler Energieverbrauch | H kWh | 848 | 1552 | 1917 | 2544 | 2544 | 2542 |

Technische Daten – DI-S2 230V Außengerät

| Außengerät DI-S2 230V RAV-GM_02 | | 562ATP-E | 802ATW-E | 902ATW-E | 1102ATW-E | 1402ATW-E | 1602ATW-E |
|--|----------|-------------------------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | | | | | |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 0,90 | 1,90 | 1,90 | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| Kältemittel | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 30 | 30 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m | 20 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 6,35 | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 12,70 | 15,90 | 15,90 | 15,90 | 15,90 | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 2400 | 2808 | 2808 | 4950 | 4950 | 4950 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s | 667 | 780 | 780 | 1375 | 1375 | 1375 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 32/28 | 35/28 | 40/33 | 43/33 | 44/34 | 45/36 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) | 63 | 68 | 68 | 70 | 73 | 74 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) | 48 | 52 | 55 | 56 | 56 | 56 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 65 | 71 | 71 | 73 | 74 | 74 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 550 x 780 x 290 | 630 x 799x 299 | 630 x 799x 299 | 1050 x 1010 x 370 | 1050 x 1010 x 370 | 1050 x 1010 x 370 |
| Gewicht | kg | 40 | 47 | 47 | 85 | 85 | 88 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 15,00 | 16,00 | 16,00 | 22,50 | 23,00 | 29,20 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 |

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Seite
DI-2

Kombinationsdaten – Außengerät DI-S2 400V

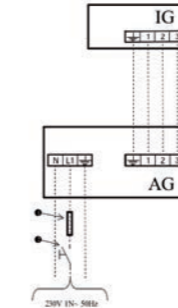
| Innengerät RAV- | | HM1101UTP-E | HM1401UTP-E | HM1601UTP-E |
|-----------------------------|-------|---|--------------|--------------|
| Außengerät RAV- | | GM1102AT8W-E | GM1402AT8W-E | GM1602AT8W-E |
| Nennkühlleistung | C kW | 9,50 | 12,10 | 14,00 |
| P-Design Hinweistext | C | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 11,20 | 13,20 | 15,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 2,52 | 3,81 | 4,92 |
| EER | | 3,76 | 3,17 | 2,84 |
| SEER | | 7,15 | 6,91 | 6,53 |
| nsc | | 283% | 273% | 258% |
| Energieeffizienzklasse | C | A++ | - | - |
| Saisonaler Energieverbrauch | C kWh | 465 | 1050 | 1286 |
| Nennheizleistung | H kW | 11,20 | 13,00 | 16,00 |
| P-Design Hinweistext | H | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Heizleistung | H kW | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 13,00 | 16,00 | 18,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 2,82 | 3,39 | 4,65 |
| COP | | 3,97 | 3,83 | 3,44 |
| SCOP (A) | | 4,29 | 4,30 | 4,38 |
| nsh (A) | | 169% | 169% | 172% |
| Energieeffizienzklasse | H | A+ | - | - |
| Saisonaler Energieverbrauch | H kWh | 2609 | 2603 | 2554 |

Technische Daten – DI-S2 400V Außengerät

| Außengerät DI-S2 400V RAV - GM_02 | | 1102AT8W-E | 1402AT8W-E | 1602AT8W-E |
|--|----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Kompressor Typ | | | | |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| Kältemittel | | R32 | R32 | R32 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 5 | 5 | 5 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 50 | 50 | 50 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 30 | 30 | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m | 35 | 35 | 35 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 15,90 | 15,90 | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 4950 | 4950 | 4950 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s | 1375 | 1375 | 1375 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 43/33 | 44/34 | 45/36 |
| Schalleistungspegel (h) | C dB(A) | 70 | 73 | 74 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 56 | 56 | 56 |
| Schalleistungspegel (h) | H dB(A) | 73 | 74 | 74 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 1050 x 1010 x 370 | 1050 x 1010 x 370 | 1050 x 1010 x 370 |
| Gewicht | kg | 85 | 85 | 85 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 11,60 | 13,40 | 14,60 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 |

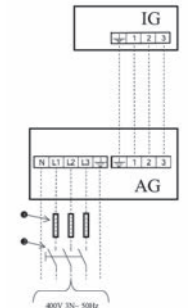
Elektrische Anschlüsse

- Legende**
- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
 - 2 Verbindungsleitung Innengerät N
 - 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
 - N Neutralleiter
 - L1 Phase
 - Erde
 - 1 Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
 - 2 Hauptschalter



DI-S2 400 VOLT

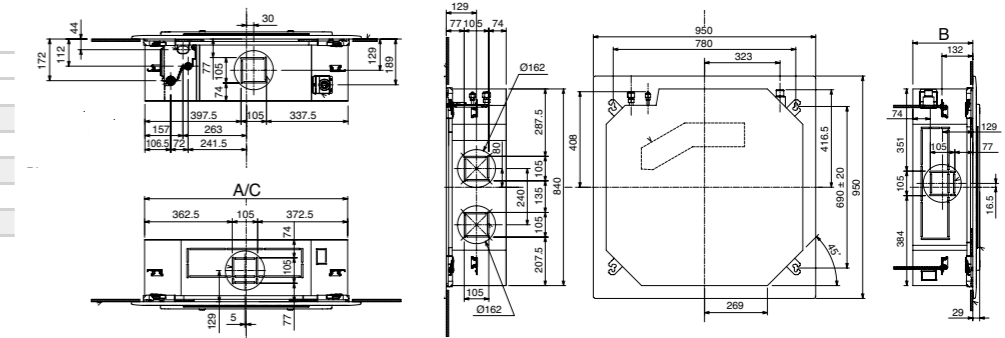
- Legende**
- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
 - 2 Verbindungsleitung Innengerät N
 - 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
 - N Neutralleiter
 - L1 Phase
 - L1 Phase
 - L1 Phase
 - Erde
 - 1 Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
 - 2 Hauptschalter



Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

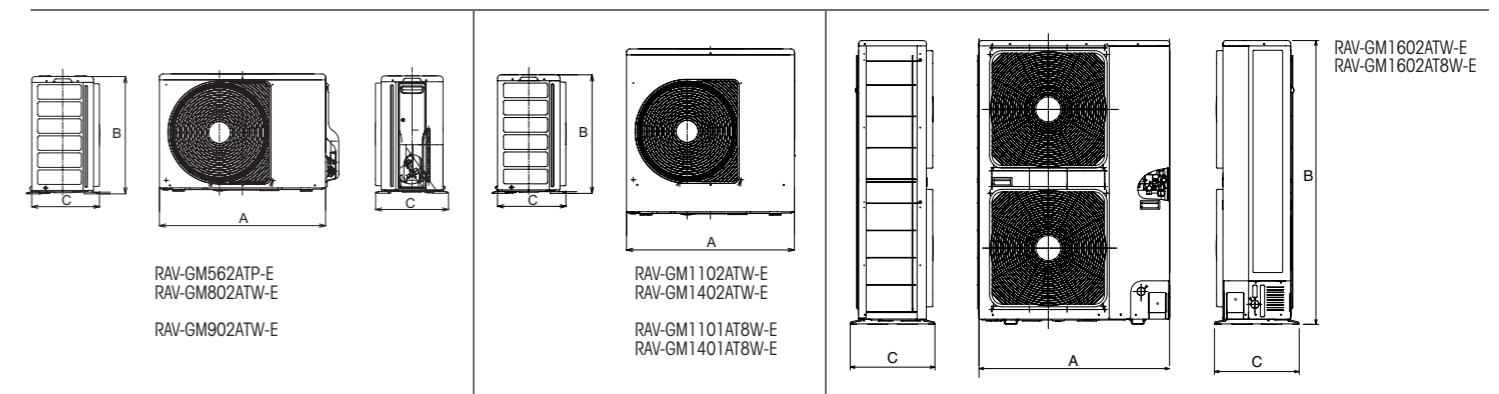
Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|-------------|------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| HM561UTP-E | 840 | 256 | 840 |
| HM801UTP-E | 840 | 256 | 840 |
| HM901UTP-E | 840 | 319 | 840 |
| HM1101UTP-E | 840 | 319 | 840 |
| HM1401UTP-E | 840 | 319 | 840 |
| HM1601UTP-E | 840 | 319 | 840 |



| Außengerät | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm² | Sicherung/ A | Maße in mm | | |
|-------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------|------------|------|-----|
| | | | | | A | B | C |
| DI-S2 230V | | | | | | | |
| GM562ATP-E | 220/240-1-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 780 | 550 | 290 |
| GM802ATW-E | 220/240-1-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 799 | 630 | 299 |
| GM902ATW-E | 220/240-1-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 799 | 630 | 299 |
| GM1102ATW-E | 220/240-1-50 | 4,00 | 1,50 | 25 | 1010 | 1050 | 370 |
| GM1402ATW-E | 220/240-1-50 | 4,00 | 1,50 | 25 | 1010 | 1050 | 370 |
| GM1602ATW-E | 220/240-1-50 | 4,00 | 1,50 | 32 | 1010 | 1050 | 370 |

| Außengerät | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm² | Sicherung/ A | Maße in mm | | |
|--------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------|------------|------|-----|
| | | | | | A | B | C |
| DI-S2 400V | | | | | | | |
| GM1102AT8W-E | 380/415-3-50 | 2,50 | 1,50 | 16 | 1010 | 1050 | 370 |
| GM1402AT8W-E | 380/415-3-50 | 2,50 | 1,50 | 16 | 1010 | 1050 | 370 |
| GM1602AT8W-E | 380/415-3-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 1010 | 1050 | 370 |



4-Wege & Zubehör Kassettengerät

Preise

UTP 4W Kassette mit DI-S2 230V

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------|--------------|-----------------------|
| RAV-HM561UTP-E | Innengerät | 5,00/5,30 |
| RBC-U33P-E | Deckenpaneel | |
| RAV-GM562ATP-E | Außengerät | |
| RAV-HM801UTP-E | Innengerät | 6,70/7,70 |
| RBC-U33P-E | Deckenpaneel | |
| RAV-GM802ATW-E | Außengerät | |
| RAV-HM901UTP-E | Innengerät | 8,00/8,60 |
| RBC-U33P-E | Deckenpaneel | |
| RAV-GM902ATW-E | Außengerät | |
| RAV-HM1101UTP-E | Innengerät | 9,50/11,20 |
| RBC-U33P-E | Deckenpaneel | |
| RAV-GM1102ATW-E | Außengerät | |
| RAV-HM1401UTP-E | Innengerät | 12,10/13,00 |
| RBC-U33P-E | Deckenpaneel | |
| RAV-GM1402ATW-E | Außengerät | |
| RAV-HM1601UTP-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| RBC-U33P-E | Deckenpaneel | |
| RAV-GM1602ATW-E | Außengerät | |

UTP 4W Kassette mit DI-S2 400V

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|------------------|--------------|-----------------------|
| RAV-HM1101UTP-E | Innengerät | 9,50/11,20 |
| RBC-U33P-E | Deckenpaneel | |
| RAV-GM1102AT8W-E | Außengerät | |
| RAV-HM1401UTP-E | Innengerät | 12,10/13,00 |
| RBC-U33P-E | Deckenpaneel | |
| RAV-GM1402AT8W-E | Außengerät | |
| RAV-HM1601UTP-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| RBC-U33P-E | Deckenpaneel | |
| RAV-GM1602AT8W-E | Außengerät | |

Zubehör – UTP 4W Kassette

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|---|
| Deckenpaneele (Zubehör) | |
| RBC-U33P-E | Paneel ohne IR für Anwesenheitssensor |
| RBC-U33PB-E | Schwarzes Paneel ohne IR |
| TCB-EABCTUHP-E | Luftreiniger für RBC-U33P-E |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU33UP-E | Kit Infrarot-FB Für RBC-U33P-E |
| RBC-AXU33UPB-E | Kit Infrarot-FB für RBC-U33PB-E |
| TCB-SIR33UP-E | Bewegungssensor für Paneel RBC-U33P-E |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Filter und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-PLFC1UPE120DE | Zus.filter 2,5PM vor Filt 4WKassRAV/VRF |
| TCB-PLFC2UPE-80DE | Zus.filter 2,5PM nach Filt 4WKassRAV/VRF |
| Frischluff-Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FF101URE2 | Frischluffflansch |
| TCB-GB1602UE | Frischluffbox |
| TCB-GFC1602UE | Frischluff-Filterkammer |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWFITOS001R100 | Toshiba-Wifi Schnittst. via App AC Cloud |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör) | |
| TCB-ADCN510UP-E | Paneel Adapter RBC-U32PGP-E/4W Std |
| TCB-BC1602UE | BlockiersatzLuftlamelle STANDRD Kassette |
| TCB-EAPCIUHP-E | Luftreiniger f. RBC-U33P-E |
| Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör) | |
| RS-9164-8005-WG | Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M) |
| TC-USB-EVO-1 | Redundanzmodul |
| TC-USB-EVO-4 | Redundanzmodul (Todband) |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWF0010UCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TC-SMP-UNI-01 | Betrieb-Störmeldemodul |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang bis Größe 901 (DI-S2) |
| CUW-3 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang ab Größe 1101 (DI-S2) |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.

1-Wege Kassettengerät - RAV-HMxxxU1TP-E



- Einzelsteuerung der Luftleitlamellen
- Frischluftzufuhr möglich*
- Kondensatpumpen integriert
- Staubfilter auswaschbar

* Einlasstemperatur und Luftmenge beachten

Regelungsoptionen



Technische Daten – U1TP 1 Wege Kasette

| Innengerät RAV- | | HM301U1TP-E | HM401U1TP-E |
|--------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C m³/h - l/s | 520/310 - 291/217 | 540/290 - 341/225 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C dB(A) | 39 - 30 | 40 - 30 |
| Schallleistungspegel (h/n) | C dB(A) | 54 - 45 | 55 - 45 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H m³/h - l/s | 520/310 - 291/217 | 540/290 - 341/225 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H dB(A) | 39 - 30 | 40 - 30 |
| Schallleistungspegel (h/n) | H dB(A) | 54 - 45 | 55 - 45 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 150 x 990 x 450 | 150 x 990 x 450 |
| Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T) | mm | 30x1220x530 | 30x1220x530 |
| Deckenpaneel-Gewicht | kg | 4 | 4 |
| Gewicht | kg | 13 | 13 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Außengeräte

DI-S2
230 VOLT



RAV-GM302ATP-E
RAV-GM402ATP-E

Kombinationsdaten – Außengerät DI-S2 230V

| Innengerät RAV- | | HM301U1TP-E | HM401U1TP-E |
|---------------------------|-------|---|-------------|
| Außengerät RAV- | | GM302ATP-E | GM402ATP-E |
| Nennkühlleistung | C kW | 2,50 | 3,60 |
| P-Design Hinweistext | C | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 0,90 | 0,90 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 3,00 | 4,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 0,69 | 1,13 |
| EER | | 3,62 | 3,19 |
| SEER | | 6,20 | 6,00 |
| ηsc | | 245% | 237% |
| Energieeffizienzklasse | C | A++ | A+ |
| Saisonal Energieverbrauch | C kWh | 141 | 210 |
| Nennheizleistung | H kW | 3,40 | 4,00 |
| P-Design Hinweistext | H | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | |
| Minimale Heizleistung | H kW | 0,80 | 0,80 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 4,50 | 5,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 1,03 | 1,32 |
| COP | | 3,30 | 3,03 |
| SCOP (A) | | 4,10 | 4,00 |
| ηsh (A) | | 161% | 157% |
| Energieeffizienzklasse | H | A+ | A+ |
| Saisonal Energieverbrauch | H kWh | 888 | 945 |

Technische Daten – DI-S2 230V Außengerät

| Außengerät DI-S2 230V RAV- GM_02 | | 302ATP-E | 402ATP-E |
|--|----------|------------------------|-------------------------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom Rollkolben | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 0,63 | 0,90 |
| Kältemittel | | R32 | R32 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 2 | 2 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 20 | 20 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 10 | 10 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 15 | 15 |
| Nachfüllmenge | g/m | 20 | 20 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 6,35 | 6,35 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 9,52 | 12,70 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 1800 | 2200 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s | 500 | 611 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 39 - 30 | 40 - 30 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) | 61 | 64 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) | 47 | 50 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 62 | 65 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 |
| Gewicht | kg | 29 | 34 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 7,90 | 9,20 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 46 | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C | -15 / + 15 | -15 / + 15 |

Messbedingungen: siehe U4

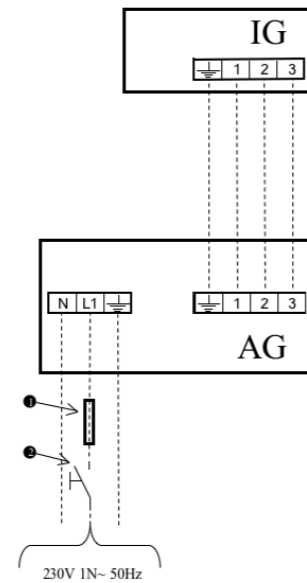
C = Kühlmodus H = Heizmodus

Elektrische Anschlüsse

DI-S2

Legende

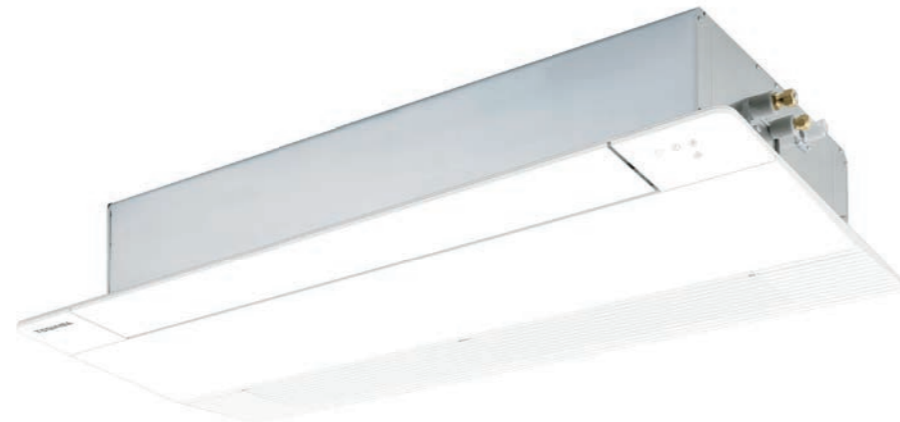
- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
- 2 Verbindungsleitung Innengerät N
- 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
- N Neutralleiter
- L1 Phase
- ⊕ Erde
- 1 Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
- 2 Hauptschalter



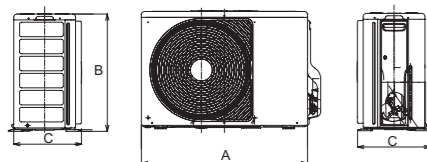
Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|-------------|------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| HM301U1TP-E | 990 | 150 | 450 |
| HM401U1TP-E | 990 | 150 | 450 |



| Außengerät DI-S2 230V | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm ² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm ² | Sicherung/ A | Maße in mm | | |
|--------------------------|-----------------------------|--|---|-----------------|------------|-----|-----|
| | | | | | A | B | C |
| GM302ATP-E | 220/240-1-50 | 1,50 | 1,00 | 15 | 780 | 550 | 290 |
| GM402ATP-E | 220/240-1-50 | 1,50 | 1,00 | 15 | 780 | 550 | 290 |



RAV-GM302ATP-E
RAV-GM402ATP-E

1-Wege-Kassette

U1TP 1W Kassette mit DI-S2 230V

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------|--------------|-----------------------|
| RAV-HM301U1TP-E | Innengerät | 2,50/3,40 |
| RBC-UY32P-E | Deckenpaneel | |
| RAV-GM302ATP-E | Außengerät | 3,60/4,00 |
| RAV-HM401U1TP-E | Innengerät | |
| RBC-UY32P-E | Deckenpaneel | |
| RAV-GM402ATP-E | Außengerät | |

Zubehör – U1TP 1 Wege Kassette

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Deckenpaneele (Zubehör) | |
| RBC-UY32P-E | Paneel 1W Kassette |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AX33UYP-E | IR FB-Kit 1W-Kassette |
| TCB-SIR41UYP-E | Bewegungssensor |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWFITOS001R100 | Toshiba-WiFi Schnittst. via App AC Cloud |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WiFi-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Sonstiges: Zubehör für 1W Kassetten (Zubehör) | |
| TCB-EAPC1UYHP-E | Luftreiniger |
| Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör) | |
| RS-9164-8005-WG | Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M) |
| TC-USB-EVO-1 | Redundanzmodul |
| TC-USB-EVO-4 | Redundanzmodul (Todband) |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWFO01OUCP-E | WiFi-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TC-SMP-UNI-01 | Betrieb-Störmeldemodul |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PCUC2E | Relaisplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.

Kanalgerät

Standard - RAV-HMxxx1BTP-E



- Unauffälliger Einbau
- Infrarot-Regelungsoption
- Hoher statischer Druck: bis zu 120 Pa
- Kondensathebepumpe integriert
- Grobstaubfilter

Regelungsoptionen



Technische Daten – BTP Kanalgerät

| Innengerät RAV- | | HM561BTP-E | HM801BTP-E | HM901BTP-E | HM1101BTP-E | HM1401BTP-E | HM1601BTP-E |
|----------------------------------|--------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C m³/h - l/s | 800/480 - 222/133 | 1200/750 - 333/208 | 1700/1000 - 472/278 | 2100/1260 - 583/350 | 2100/1260 - 583/350 | 2100/1260 - 583/350 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C dB(A) | 33/25 | 34/26 | 37/30 | 40/33 | 40/33 | 40/33 |
| Schalleistungspegel (h/n) | C dB(A) | 48/40 | 49/41 | 52/45 | 55/48 | 55/48 | 55/48 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H m³/h - l/s | 800/480 - 222/133 | 1200/720 - 333/200 | 1700/1000 - 472/278 | 2100/1260 - 583/350 | 2100/1260 - 583/350 | 2100/1260 - 583/350 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H dB(A) | 33/25 | 34/26 | 37/30 | 40/33 | 40/33 | 40/33 |
| Schalleistungspegel (h/n) | H dB(A) | 48/40 | 49/41 | 52/45 | 55/48 | 55/48 | 55/48 |
| Externe statische Pressung (h/n) | Pa | 150/30 | 150/30 | 150/40 | 150/40 | 150/50 | 150/50 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 275 x 700 x 750 | 275 x 1000 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 |
| Gewicht | kg | 23 | 31 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Außengeräte

DI-S2
230 VOLT



RAV-GM562ATP-E
RAV-GM802ATW-E
RAV-GM902ATW-E
RAV-GM1102ATW-E
RAV-GM1402ATW-E
RAV-GM1602ATW-E

DI-S2
400 VOLT



RAV-GM1102AT8W-E
RAV-GM1402AT8W-E
RAV-GM1602AT8W-E

Kombinationsdaten – Außengerät DI-S2 230V

| Innengerät RAV- | | HM561BTP-E | HM801BTP-E | HM901BTP-E | HM1101BTP-E | HM1401BTP-E | HM1601BTP-E |
|--------------------------|-------|---|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Außengerät RAV- | | GM562ATP-E | GM802ATW-E | GM902ATW-E | GM1102ATW-E | GM1402ATW-E | GM1602ATW-E |
| Nennkühlleistung | C kW | 5,00 | 6,70 | 8,00 | 9,50 | 12,10 | 14,00 |
| P-Design Hinweis | C | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | | |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 1,50 | 1,90 | 1,90 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 5,60 | 8,00 | 8,80 | 11,20 | 13,20 | 15,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 1,83 | 2,02 | 2,39 | 2,60 | 4,01 | 5,26 |
| EER | | 2,73 | 3,32 | 3,35 | 3,65 | 3,02 | 2,66 |
| SEER | | 5,80 | 6,37 | 6,75 | 6,40 | 6,15 | 5,90 |
| ηsc | | 229% | 252% | 267% | 253% | 243% | 233% |
| Energieeffizienzklasse | C | A+ | A++ | A++ | A++ | | |
| Saisonalenergieverbrauch | C kWh | 302 | 368 | 415 | 519 | 1180 | 1423 |
| Nennheizleistung | H kW | 5,30 | 7,70 | 8,60 | 11,20 | 13,00 | 16,00 |
| P-Design Hinweis | H | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | | |
| Minimale Heizleistung | H kW | 1,50 | 1,60 | 1,60 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 6,30 | 9,00 | 9,90 | 13,00 | 16,00 | 17,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 1,62 | 2,04 | 2,15 | 2,91 | 3,55 | 4,73 |
| COP | | 3,27 | 3,77 | 4,00 | 3,85 | 3,66 | 3,38 |
| SCOP (A) | | 4,11 | 4,30 | 4,30 | 4,00 | 3,92 | 4,05 |
| ηsh (A) | | 161% | 169% | 169% | 157% | 154% | 159% |
| Energieeffizienzklasse | H | A+ | A+ | A+ | A+ | | |
| Saisonalenergieverbrauch | H kWh | 954 | 1660 | 2050 | 2937 | 2998 | 2901 |

Technische Daten – DI-S2 230V

| Außengerät DI-S2 230V RAV- GM_02 | | 562ATP-E | 802ATW-E | 902ATW-E | 1102ATW-E | 1402ATW-E | 1602ATW-E |
|--|----------|-------------------------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | | | | | |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 0,90 | 1,90 | 1,90 | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| Kältemittel | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 30 | 30 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m | 20 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 6,35 | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 12,70 | 15,90 | 15,90 | 15,90 | 15,90 | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 2400 | 2808 | 2808 | 4950 | 4950 | 4950 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s | 667 | 780 | 780 | 1375 | 1375 | 1375 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 33/25 | 34/26 | 37/30 | 40/33 | 40/33 | 40/33 |
| Schalleistungspegel (h) | C dB(A) | 63 | 68 | 68 | 70 | 73 | 74 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) | 48 | 52 | 55 | 56 | 56 | 56 |
| Schalleistungspegel (h) | H dB(A) | 65 | 71 | 71 | 73 | 74 | 74 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 550 x 780 x 290 | 630 x 799x 299 | 630 x 799x 299 | 1050 x 1010 x 370 | 1050 x 1010 x 370 | 1050 x 1010 x 370 |
| Gewicht | kg | 40 | 47 | 47 | 85 | 85 | 88 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 15,00 | 16,00 | 16,00 | 22,50 | 23,00 | 29,20 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -5 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 |

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Kombinationsdaten – Außengerät DI-S2 400V

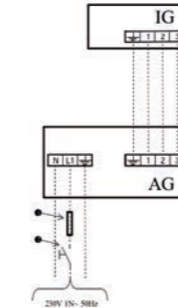
| Innengerät RAV- | | HM1101BTP-E | HM1401BTP-E | HM1601BTP-E |
|-----------------------------|-------|---|--------------|--------------|
| Außengerät RAV- | | GM1102AT8W-E | GM1402AT8W-E | GM1602AT8W-E |
| Nennkühlleistung | C kW | 9,50 | 12,10 | 14,00 |
| P-Design Hinweis | C | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 11,20 | 13,20 | 15,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 2,56 | 3,94 | 5,14 |
| EER | | 3,71 | 3,07 | 2,72 |
| SEER | | 6,00 | 5,87 | 5,80 |
| ηsc | | 237% | 232% | 229% |
| Energieeffizienzklasse | C | A+ | | |
| Saisonaler Energieverbrauch | C kWh | 554 | 1236 | 1448 |
| Nennheizleistung | H kW | 11,20 | 13,00 | 16,00 |
| P-Design Hinweis | H | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Heizleistung | H kW | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 13,00 | 16,00 | 18,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 2,87 | 3,50 | 4,66 |
| COP | | 3,90 | 3,71 | 3,43 |
| SCOP (A) | | 3,92 | 3,84 | 3,96 |
| ηsh (A) | | 154% | 151% | 155% |
| Energieeffizienzklasse | H | A | | |
| Saisonaler Energieverbrauch | H kWh | 2999 | 3061 | 2966 |

Technische Daten – DI-S2 400V Außengerät

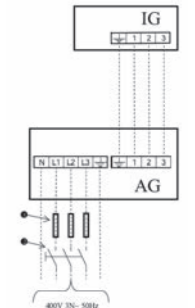
| Außengerät DI-S2 400V RAV - GM_02 | | 1102AT8W-E | 1402AT8W-E | 1602AT8W-E |
|--|----------|-------------------------------|-------------------|-------------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | | |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| Kältemittel | | R32 | R32 | R32 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 5 | 5 | 5 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 50 | 50 | 50 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 30 | 30 | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m | 35 | 35 | 35 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 15,90 | 15,90 | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 4950 | 4950 | 4950 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s | 1375 | 1375 | 1375 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) | 40/33 | 40/33 | 40/33 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) | 70 | 73 | 74 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 56 | 56 | 56 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 73 | 74 | 74 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 1050 x 1010 x 370 | 1050 x 1010 x 370 | 1050 x 1010 x 370 |
| Gewicht | kg | 85 | 85 | 85 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 11,60 | 13,40 | 14,60 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 |

Elektrische Anschlüsse

- Legende**
- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
 - 2 Verbindungsleitung Innengerät N
 - 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
 - N Neutralleiter
 - L1 Phase
 - ⊕ Erde
 - 1 Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
 - 2 Hauptschalter



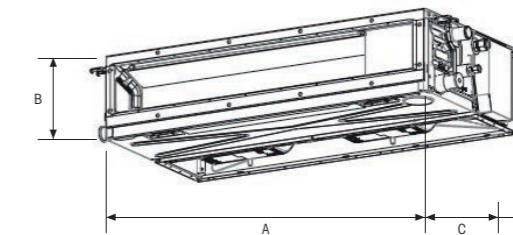
- Legende**
- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
 - 2 Verbindungsleitung Innengerät N
 - 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
 - N Neutralleiter
 - L1 Phase
 - L1 Phase
 - L1 Phase
 - ⊕ Erde
 - 1 Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
 - 2 Hauptschalter



Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

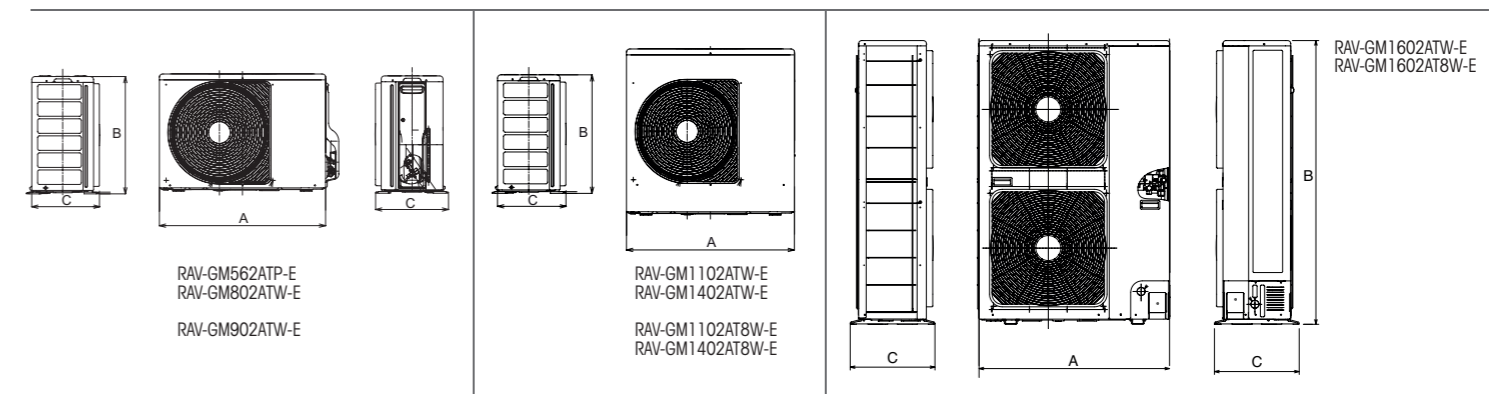
Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|-------------|------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| HM561BTP-E | 700 | 275 | 750 |
| HM801BTP-E | 1000 | 275 | 750 |
| HM901BTP-E | 1400 | 275 | 750 |
| HM1101BTP-E | 1400 | 275 | 750 |
| HM1401BTP-E | 1400 | 275 | 750 |
| HM1601BTP-E | 1400 | 275 | 750 |



| Außengerät DI-S2 230V | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm2 | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm2 | Sicherung/A | Maße in mm | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------|------------|------|-----|
| | | | | | A | B | C |
| GM562ATP-E | 220/240-1-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 780 | 550 | 290 |
| GM802ATW-E | 220/240-1-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 799 | 630 | 299 |
| GM902ATW-E | 220/240-1-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 799 | 630 | 299 |
| GM1102ATW-E | 220/240-1-50 | 4,00 | 1,50 | 25 | 1010 | 1050 | 370 |
| GM1402ATW-E | 220/240-1-50 | 4,00 | 1,50 | 25 | 1010 | 1050 | 370 |
| GM1602ATW-E | 220/240-1-50 | 4,00 | 1,50 | 32 | 1010 | 1050 | 370 |

| Außengerät DI-S2 400V | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm2 | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm2 | Sicherung/A | Maße in mm | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------|------------|------|-----|
| | | | | | A | B | C |
| GM1102AT8W-E | 380/415-3-50 | 2,50 | 1,50 | 16 | 1010 | 1050 | 370 |
| GM1402AT8W-E | 380/415-3-50 | 2,50 | 1,50 | 16 | 1010 | 1050 | 370 |
| GM1602AT8W-E | 380/415-3-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 1010 | 1050 | 370 |



Standard Kanalgerät

BTP Kanalgerät mit DI-S2 230V

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------|------------|-----------------------|
| RAV-HM561BTP-E | Innengerät | 5,00/5,30 |
| RAV-GM562ATP-E | Außengerät | |
| RAV-HM801BTP-E | Innengerät | 6,70/7,70 |
| RAV-GM802ATW-E | Außengerät | |
| RAV-HM901BTP-E | Innengerät | 8,00/8,60 |
| RAV-GM902ATW-E | Außengerät | |
| RAV-HM1101BTP-E | Innengerät | 9,50/11,20 |
| RAV-GM1102ATW-E | Außengerät | |
| RAV-HM1401BTP-E | Innengerät | 12,10/13,00 |
| RAV-GM1402ATW-E | Außengerät | |
| RAV-HM1601BTP-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| RAV-GM1602ATW-E | Außengerät | |

BTP Kanalgerät mit DI-S2 400V

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|------------------|------------|-----------------------|
| RAV-HM1101BTP-E | Innengerät | 9,50/11,20 |
| RAV-GM1102AT8W-E | Außengerät | |
| RAV-HM1401BTP-E | Innengerät | 12,10/13,00 |
| RAV-GM1402AT8W-E | Außengerät | |
| RAV-HM1601BTP-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| RAV-GM1602AT8W-E | Außengerät | |

Zubehör – BTP Kanalgerät

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|---|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU31-E | Empfängerkit InfrarotFB |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Frischluf-Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FF151US-E | Frischluffflansch |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-11 |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWFITOS001R100 | Toshiba-Wifi Schnittst. via App AC Cloud |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Sonstiges: Zubehör für Kanalgeräte (Zubehör) | |
| TCB-SF160C6BPE | BundkragenFlansch 4x200 0361-0561 BHP |
| TCB-SF56C6BPE | BundkragenFlansch 2x200 0051-0181BHP |
| TCB-SF80C6BPE | BundkragenFlansch 3x200 0241-0301 BHP |
| Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör) | |
| RS-9164-8005-WG | Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M) |
| TC-USB-EVO-1 | Redundanzmodul |
| TC-USB-EVO-4 | Redundanzmodul (Todband) |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWFO010UCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TC-SMP-UNI-01 | Betrieb-Störmeldemodul |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang bis Größe 901 (DI-S2) |
| CUW-3 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang ab Größe 1101 (DI-S2) |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



Kanalgerät

Ultra-Schmal - RAV-HMxx1SDTY-E



- Unauffälliger Einbau
- Infrarot-Regelungsoption
- Kondensatpumpen integriert
- Grobstaubfilter

Regelungsoptionen



Technische Daten – SDTY Ultra-Schmales Kanalgerät

| Innengerät RAV- | | HM301SDTY-E | HM401SDTY-E | HM561SDTY-E | HM801SDTY-E |
|----------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C m³/h - l/s | 570/420 - 158/117 | 600/440 - 167/122 | 780/650 - 217/181 | 1140/910 - 317/253 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C dB(A) | 32/26 | 33/27 | 34/29 | 37/32 |
| Schallleistungspegel (h/n) | C dB(A) | 54/46 | 54/46 | 56/51 | 61/55 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H m³/h - l/s | 570/420 - 158/117 | 600/440 - 167/122 | 780/650 - 217/181 | 1140/910 - 317/253 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H dB(A) | 32/26 | 33/27 | 34/29 | 37/32 |
| Schallleistungspegel (h/n) | H dB(A) | 54/46 | 54/46 | 56/51 | 61/55 |
| Externe statische Pressung (h/n) | Pa | 50/10 | 50/10 | 50/10 | 50/10 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 210 x 700 x 450 | 210 x 700 x 450 | 210 x 900 x 450 | 210 x 1100 x 450 |
| Gewicht | kg | 15 | 15 | 19 | 22 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Außengeräte

DI-S2
230 VOLT



RAV-GM302ATP-E
RAV-GM402ATP-E
RAV-GM562ATP-E
RAV-GM802ATW-E

Kombinationsdaten – Außengerät DI-S2 230V

| Innengerät RAV- | | HM301SDTY-E | HM401SDTY-E | HM561SDTY-E | HM801SDTY-E |
|-----------------------------|-------|-------------|---|-------------|-------------|
| Außengerät RAV- | | GM302ATP-E | GM402ATP-E | GM562ATP-E | GM802ATW-E |
| Nennkühlleistung | C kW | 2,50 | 3,60 | 5,00 | 6,70 |
| P-Design Hinweis | C | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 0,90 | 0,90 | 1,50 | 1,90 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 3,00 | 4,00 | 5,60 | 8,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 0,56 | 0,93 | 1,86 | 2,16 |
| EER | | 4,46 | 3,87 | 2,69 | 3,10 |
| SEER | | 6,41 | 6,03 | 5,80 | 5,63 |
| ηsc | | 253% | 238% | 229% | 222% |
| Energieeffizienzklasse | C | A++ | A+ | A | A+ |
| Saisonaler Energieverbrauch | C kWh | 136 | 209 | 302 | 416 |
| Nennheizleistung | H kW | 3,40 | 4,00 | 5,30 | 7,70 |
| P-Design Hinweis | H | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Heizleistung | H kW | 0,80 | 0,80 | 1,50 | 1,60 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 4,50 | 5,00 | 6,30 | 9,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 0,86 | 0,97 | 1,50 | 2,24 |
| COP | | 3,95 | 4,12 | 3,53 | 3,44 |
| SCOP (A) | | 4,35 | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
| ηsh (A) | | 171% | 157% | 157% | 157% |
| Energieeffizienzklasse | H | A++ | A+ | A+ | A+ |
| Saisonaler Energieverbrauch | H kWh | 837 | 980 | 980 | 1783 |

Technische Daten – DI-S2 230V Außengerät

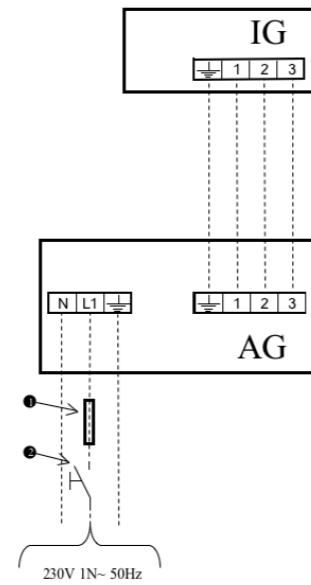
| Außengerät DI-S2 230V RAV- GM_02 | | 302ATP-E | 402ATP-E | 562ATP-E | 802ATW-E |
|--|----------|------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom Rollkolben | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 0,63 | 0,90 | 0,90 | 1,90 |
| Kältemittel | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 2 | 2 | 5 | 5 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 20 | 20 | 30 | 30 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 10 | 10 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 15 | 15 | 20 | 20 |
| Nachfüllmenge | g/m | 20 | 20 | 20 | 35 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 9,52 | 12,70 | 12,70 | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 1800 | 2200 | 2400 | 2808 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s | 500 | 611 | 667 | 780 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 32/26 | 33/27 | 34/29 | 37/32 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) | 61 | 64 | 63 | 68 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) | 47 | 50 | 48 | 52 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 62 | 65 | 65 | 71 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 550 x 780 x 290 | 630 x 799 x 299 |
| Gewicht | kg | 29 | 34 | 40 | 47 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 7,90 | 9,20 | 15,00 | 16,00 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 |

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Elektrische Anschlüsse

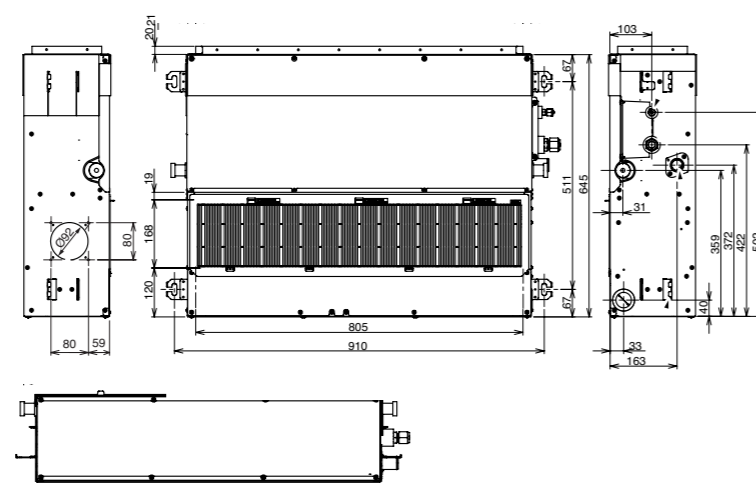
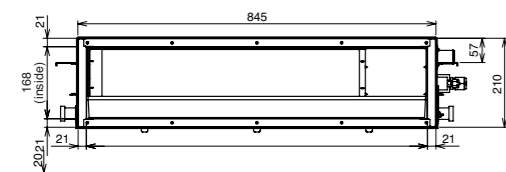
- DI-S2**
230 VOLT
- Legende**
- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
 - 2 Verbindungsleitung Innengerät N
 - 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
 - N Neutralleiter
 - L1 Phase
 - ⊕ Erde
 - 1 Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
 - 2 Hauptschalter



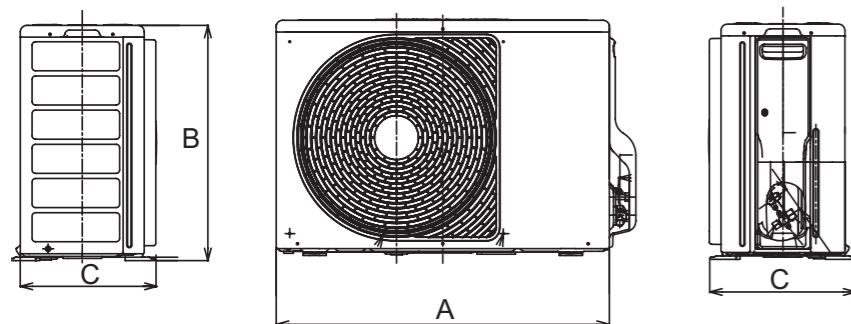
Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|-------------|------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| HM301SDTY-E | 700 | 210 | 450 |
| HM401SDTY-E | 700 | 210 | 450 |
| HM561SDTY-E | 900 | 210 | 450 |
| HM801SDTY-E | 1100 | 210 | 450 |



| Außengerät DI-S2 230V | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm ² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm ² | Sicherung/ A | Maße in mm | | |
|--------------------------|-----------------------------|--|---|-----------------|------------|-----|-----|
| | | | | | A | B | C |
| GM302ATP-E | 220/240-1-50 | 1,50 | 1,00 | 15 | 780 | 550 | 290 |
| GM402ATP-E | 220/240-1-50 | 1,50 | 1,00 | 15 | 780 | 550 | 290 |
| GM562ATP-E | 220/240-1-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 780 | 550 | 290 |
| GM802ATW-E | 220/240-1-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 799 | 630 | 299 |



RAV-GM302ATP-E
RAV-GM402ATP-E
RAV-GM562ATP-E
RAV-GM802ATW-E

Ultra schmales Kanalgerät

SDTY Ultra-Schmales Kanalgerät mit DI-S2 230V

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------|------------|-----------------------|
| RAV-HM301SDTY-E | Innengerät | 2,50/3,40 |
| RAV-GM302ATP-E | Außengerät | |
| RAV-HM401SDTY-E | Innengerät | 3,60/4,00 |
| RAV-GM402ATP-E | Außengerät | |
| RAV-HM561SDTY-E | Innengerät | 5,00/5,30 |
| RAV-GM562ATP-E | Außengerät | |
| RAV-HM801SDTY-E | Innengerät | 6,70/7,70 |
| RAV-GM802ATW-E | Außengerät | |

Zubehör – SDTY Ultra-Schmales Kanalgerät

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU31-E | Empfängerkit InfrarotFB |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Frischluft-Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FF101URE2 | Frischluffflansch |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXOTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWFITOS001R100 | Toshiba-Wifi Schnittst. via App AC Cloud |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör) | |
| RS-9164-8005-WG | Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M) |
| TC-USB-EVO-1 | Redundanzmodul |
| TC-USB-EVO-4 | Redundanzmodul (Todband) |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWFO010UCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TC-SMP-UNI-01 | Betrieb-Störmeldemodul |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.

Standgerät

RAV-HMxxxFT-E



- Sicherheit
- Komfort
- Einfache Installation/Nutzung

Optionale Regelung



Technische Daten – FT-E Standgerät

| Innengerät RAV- | | HM561FT-E | HM801FT-E | HM901FT-E | HM1101FT-E | HM1401FT-E | HM1601FT-E |
|----------------------------|-------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | Cm³/h - l/s | 820/600 - 228/167 | 930/640 - 258/178 | 1330/820 - 368/228 | 1660/1170 - 461/325 | 1760/1350 - 489/375 | 1760/1350 - 489/375 |
| Schallleistungspegel (h/n) | C dB(A) | 46/38 | 50/41 | 51/41 | 51/41 | 53/45 | 53/45 |
| Schallleistungspegel (h/n) | C dB(A) | 60/52 | 64/54 | 65/55 | 65/55 | 67/59 | 67/59 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | Hm³/h - l/s | 820/600 - 228/167 | 930/640 - 258/178 | 1330/820 - 368/228 | 1660/1190 - 461/331 | 1760/1350 - 489/375 | 1760/1350 - 489/375 |
| Schallleistungspegel (h/n) | H dB(A) | 46/38 | 50/41 | 51/41 | 51/41 | 53/45 | 53/45 |
| Schallleistungspegel (h/n) | H dB(A) | 60/52 | 64/54 | 65/55 | 65/55 | 67/59 | 67/59 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 1750 x 600 x 210 | 1750 x 600 x 210 | 1750 x 600 x 210 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 |
| Gewicht | kg | 44 | 45 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Außengeräte

DI-S2
230 VOLT



RAV-GM562ATP-E
RAV-GM802ATW-E
RAV-GM902ATW-E

DI-S2
400 VOLT



RAV-GM1102AT8W-E
RAV-GM1402AT8W-E

Kombinationsdaten – Außengerät DI 230V

| Innengerät RAV- | | HM561FT-E | HM801FT-E | HM901FT-E | HM1101FT-E | HM1401FT-E | HM1601FT-E |
|---------------------------|-------|------------|---|------------|-------------|-------------|-------------|
| Außengerät RAV- | | GM562ATP-E | GM802ATW-E | GM902ATW-E | GM1102ATW-E | GM1402ATW-E | GM1602ATW-E |
| Nennkühlleistung | C kW | 5,00 | 6,70 | 8,00 | 9,50 | 12,10 | 14,00 |
| P-Design Hinweistext | C | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 1,50 | 1,90 | 1,90 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 5,60 | 8,00 | 8,80 | 11,20 | 13,20 | 15,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 1,79 | 2,23 | 2,42 | 2,71 | 4,32 | 5,32 |
| EER | | 2,79 | 3,01 | 3,30 | 3,50 | 2,80 | 2,63 |
| SEER | | 5,86 | 5,53 | 6,24 | 6,22 | 5,53 | 5,20 |
| ηsc | | 231% | 218% | 247% | 246% | 218% | 205% |
| Energieeffizienzklasse | C | A+ | A | A++ | A++ | - | - |
| Saisonal Energieverbrauch | C kWh | 299 | 424 | 449 | 534 | 1311 | 1613 |
| Nennheizleistung | H kW | 5,30 | 7,70 | 8,60 | 11,20 | 13,00 | 16,00 |
| P-Design Hinweistext | H | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | |
| Minimale Heizleistung | H kW | 1,50 | 1,60 | 1,60 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 6,30 | 9,00 | 9,90 | 13,00 | 16,00 | 17,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 1,72 | 2,48 | 2,32 | 3,10 | 3,95 | 5,65 |
| COP | | 3,08 | 3,11 | 3,70 | 3,61 | 3,29 | 2,83 |
| SCOP (A) | | 4,01 | 4,00 | 4,00 | 3,92 | 3,90 | 3,90 |
| ηsh (A) | | 157% | 157% | 157% | 154% | 153% | 153% |
| Energieeffizienzklasse | H | A+ | A+ | A+ | A | - | - |
| Saisonal Energieverbrauch | H kWh | 976 | 1783 | 2203 | 2960 | 2975 | 2972 |

Technische Daten – DI-S2 230V Außengerät

| Außengerät DI-S2 230V RAV- GM_02 | | 562ATP-E | 802ATW-E | 902ATW-E | 1102ATW-E | 1402ATW-E | 1602ATW-E |
|--|----------|-------------------------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | | | | | |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 0,90 | 1,90 | 1,90 | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| Kältemittel | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 30 | 30 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m | 20 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 6,35 | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 12,70 | 15,90 | 15,90 | 15,90 | 15,90 | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 2400 | 2808 | 2808 | 4950 | 4950 | 4950 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s | 667 | 780 | 780 | 1375 | 1375 | 1375 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) | 46/38 | 50/41 | 51/41 | 51/41 | 53/45 | 53/45 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) | 63 | 68 | 68 | 70 | 73 | 74 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 48 | 52 | 55 | 56 | 56 | 56 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 65 | 71 | 71 | 73 | 74 | 74 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 550 x 780 x 290 | 630 x 799x 299 | 630 x 799x 299 | 1050 x 1010 x 370 | 1050 x 1010 x 370 | 1050 x 1010 x 370 |
| Gewicht | kg | 40 | 47 | 47 | 85 | 85 | 88 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 15,00 | 16,00 | 16,00 | 22,50 | 23,00 | 29,20 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 |

Kombinationsdaten – Außengerät DI-S2 400V

| Innengerät RAV- | | HM1101FT-E | HM1401FT-E | HM1601FT-E |
|--------------------------|-------|---|--------------|--------------|
| Außengerät RAV- | | GM1102AT8W-E | GM1402AT8W-E | GM1602AT8W-E |
| Nennkühlleistung | C kW | 9,50 | 12,10 | 14,00 |
| P-Design Hinweis | C | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 11,20 | 13,20 | 15,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 2,67 | 4,24 | 5,22 |
| EER | | 3,55 | 2,85 | 2,68 |
| SEER | | 5,88 | 5,35 | 5,15 |
| nsc | | 232% | 211% | 203% |
| Energieeffizienzklasse | C | A+ | - | - |
| Saisonalenergieverbrauch | C kWh | 565 | 1355 | 1630 |
| Nennheizleistung | H kW | 11,20 | 13,00 | 16,00 |
| P-Design Hinweis | H | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Heizleistung | H kW | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 13,00 | 16,00 | 18,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 3,07 | 3,89 | 5,65 |
| COP | | 3,64 | 3,34 | 2,83 |
| SCOP (A) | | 3,92 | 3,90 | 3,82 |
| nsh (A) | | 154% | 153% | 150% |
| Energieeffizienzklasse | H | A | - | - |
| Saisonalenergieverbrauch | H kWh | 2960 | 2975 | 3035 |

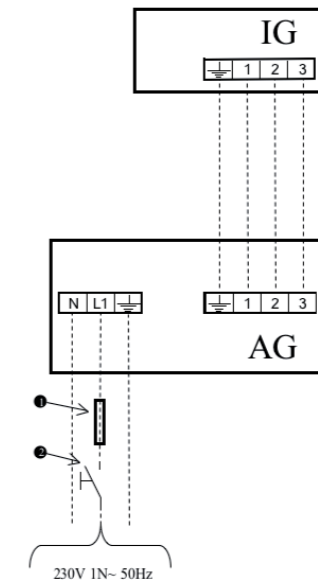
Technische Daten – DI-S2 400V Außengerät

| Außengerät DI-S2 400V RAV - GM_02 | | 1102AT8W-E | 1402AT8W-E | 1602AT8W-E |
|--|----------|-------------------------------|-------------------|-------------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | | |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| Kältemittel | | R32 | R32 | R32 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 5 | 5 | 5 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 50 | 50 | 50 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 30 | 30 | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m | 35 | 35 | 35 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 15,90 | 15,90 | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 4950 | 4950 | 4950 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s | 1375 | 1375 | 1375 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) | 51/41 | 53/45 | 53/45 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) | 70 | 73 | 74 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 56 | 56 | 56 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 73 | 74 | 74 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 1050 x 1010 x 370 | 1050 x 1010 x 370 | 1050 x 1010 x 370 |
| Gewicht | kg | 85 | 85 | 85 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 11,60 | 13,40 | 14,60 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C | -15 / + 15 | -15 / + 15 | -15 / + 15 |

Elektrische Anschlüsse

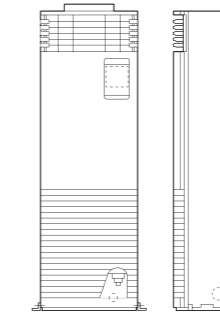
- Legende**
- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
 - 2 Verbindungsleitung Innengerät N
 - 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
 - N Neutralleiter
 - L1 Phase
 - Erde
 - 1 Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
 - 2 Hauptschalter

Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!



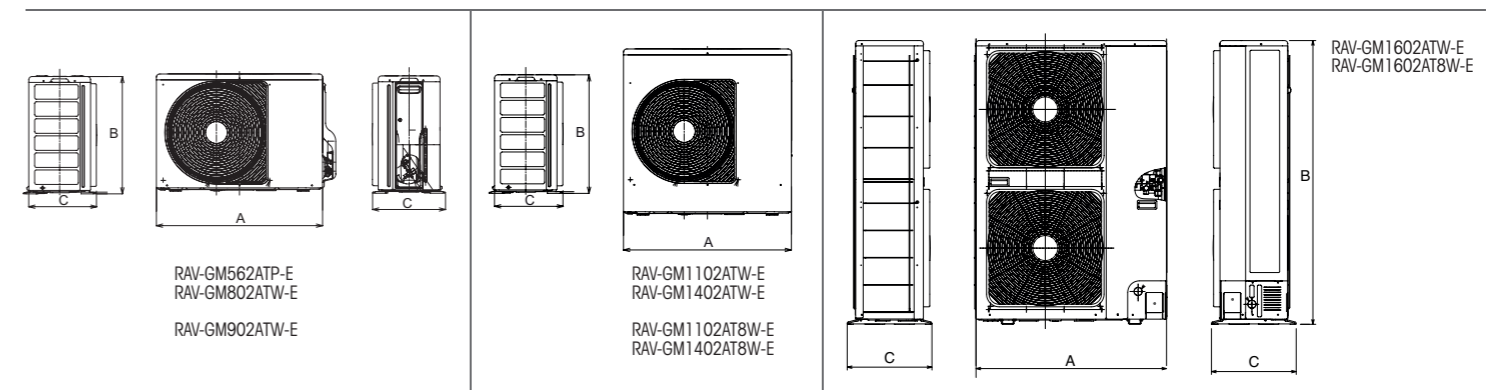
Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|------------|------------|------|-----|
| | A | B | C |
| HM561FT-E | 600 | 1750 | 210 |
| HM801FT-E | 600 | 1750 | 210 |
| HM901FT-E | 600 | 1750 | 210 |
| HM1101FT-E | 600 | 1750 | 390 |
| HM1401FT-E | 600 | 1750 | 390 |
| HM1601FT-E | 600 | 1750 | 390 |



| Außengerät DI-S2 230V | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm² | Sicherung/A | Maße in mm | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------|------------|------|-----|
| | | | | | A | B | C |
| GM562ATP-E | 220/240-1-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 780 | 550 | 290 |
| GM802ATW-E | 220/240-1-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 799 | 630 | 299 |
| GM902ATW-E | 220/240-1-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 799 | 630 | 299 |
| GM1102ATW-E | 220/240-1-50 | 4,00 | 1,50 | 25 | 1010 | 1050 | 370 |
| GM1402ATW-E | 220/240-1-50 | 4,00 | 1,50 | 25 | 1010 | 1050 | 370 |
| GM1602ATW-E | 220/240-1-50 | 4,00 | 1,50 | 32 | 1010 | 1050 | 370 |

| Außengerät DI-S2 400V | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm² | Sicherung/A | Maße in mm | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------|------------|------|-----|
| | | | | | A | B | C |
| GM1102AT8W-E | 380/415-3-50 | 2,50 | 1,50 | 16 | 1010 | 1050 | 370 |
| GM1402AT8W-E | 380/415-3-50 | 2,50 | 1,50 | 16 | 1010 | 1050 | 370 |
| GM1602AT8W-E | 380/415-3-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 1010 | 1050 | 370 |



Standgerät & Zubehör

FT-E Standgerät mit DI-S2 230V

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------|------------|-----------------------|
| RAV-HM561FT-E | Innengerät | 5,00/5,30 |
| RAV-GM562ATP-E | Außengerät | |
| RAV-HM801FT-E | Innengerät | 6,70/7,70 |
| RAV-GM802ATW-E | Außengerät | |
| RAV-HM901FT-E | Innengerät | 8,00/8,60 |
| RAV-GM902ATW-E | Außengerät | |
| RAV-HM1101FT-E | Innengerät | 9,50/11,20 |
| RAV-GM1102ATW-E | Außengerät | |
| RAV-HM1401FT-E | Innengerät | 12,10/13,00 |
| RAV-GM1402ATW-E | Außengerät | |
| RAV-HM1601FT-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| RAV-GM1602ATW-E | Außengerät | |

FT-E Standgerät mit DI-S2 400V

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|------------------|------------|-----------------------|
| RAV-HM1101FT-E | Innengerät | 9,50/11,20 |
| RAV-GM1102AT8W-E | Außengerät | |
| RAV-HM1401FT-E | Innengerät | 12,10/13,00 |
| RAV-GM1402AT8W-E | Außengerät | |
| RAV-HM1601FT-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| RAV-GM1602AT8W-E | Außengerät | |

Zubehör – FT-E Standgerät

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|---|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-CKC1F-E | Blindeckel Fernbedienung Standg. |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU31-E | Empfängerkit InfrarotFB |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWFITOS001R100 | Toshiba-Wifi Schnittst. via App AC Cloud |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör) | |
| RS-9164-8005-WG | Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M) |
| TC-USB-EVO-1 | Redundanzmodul |
| TC-USB-EVO-4 | Redundanzmodul (Todband) |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWF001OUCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TC-SMP-UNI-01 | Betrieb-Störmeldemodul |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PCUC2E | Relaisplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang bis Größe 801 (DI-S2) |
| CUW-3 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang ab Größe 1101 (DI-S2) |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.





RAV-Systeme

Büro und Gewerbe

Split-Inverter
Big Di

Hochdruck Kanalgerät

Seite 134

Kanalgerät

Hochdruck - RAV-RMxxx1DTP-E2



- Hoher statischer Druck: bis zu 250 Pa
- Geringe Einbauhöhe
- Long Life Filter (optional)

Regelungsoptionen



Technische Daten – DTP Hochdruckkanalgerät

| Innengerät RAV- | | RM2241DTP-E2 | RM2801DTP-E2 |
|------------------------------------|--------------|------------------|------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C m³/h - l/s | 3800 - 1055 | 4800 - 1333 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 44 | 46 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) | 79 | 81 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H m³/h - l/s | 3800 - 1055 | 4800 - 1333 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) | 44 | 46 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 79 | 81 |
| Externe statische Pressung (h/m/n) | Pa | 250 / 150 / 50 | 250 / 150 / 50 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 448 x 1400 x 900 | 448 x 1400 x 900 |
| Gewicht | kg | 97 | 97 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Außengeräte

BIG
DI



RAV-GM2801AT8-E1
RAV-GM2241AT8-E1

Kombinationsdaten – Außengerät Big DI 400V

| Innengerät RAV- | | RM2241DTP-E2 | RM2801DTP-E2 |
|-----------------------------|-------|---|--------------|
| Außengerät RAV- | | GM2241AT8-E1 | GM2801AT8-E1 |
| Nennkühlleistung | C kW | 19,00 | 22,50 |
| P-Design Hinweis | C | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 4,60 | 4,60 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 22,40 | 31,50 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 5,35 | 6,76 |
| EER | | 3,24 | 2,82 |
| SEER | | 5,82 | 5,49 |
| ηsc | | 230% | 217% |
| Energieeffizienzklasse | C | - | - |
| Saisonaler Energieverbrauch | C kWh | 2468 | 2928 |
| Nennheizleistung | H kW | 22,40 | 27,00 |
| P-Design Hinweis | H | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | |
| Minimale Heizleistung | H kW | 4,60 | 4,60 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 25,00 | 31,50 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 22,40 | 7,52 |
| COP | | 3,92 | 3,59 |
| SCOP (A) | | 3,78 | 3,69 |
| ηsh (A) | | 148% | 145% |
| Energieeffizienzklasse | H | - | - |
| Saisonaler Energieverbrauch | H kWh | 7174 | 8136 |

Technische Daten – 400V Außengerät

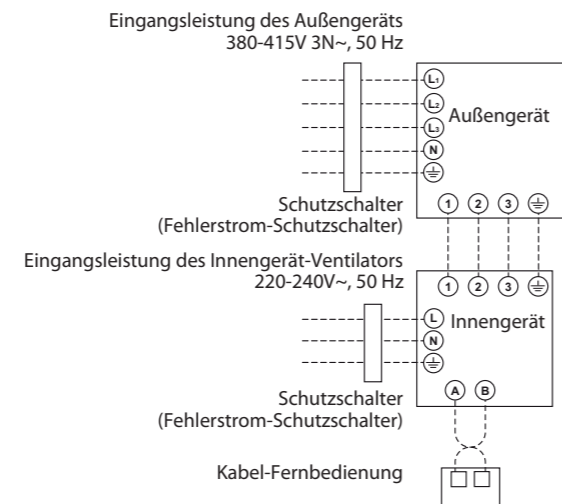
| Außengerät SDI 400 RAV - | | GM2241AT8-E1 | GM2801AT8-E1 |
|--|----------|-------------------------------|-------------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 5,00 | 5,00 |
| Kältemittel | | R32 | R32 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 5 | 5 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 100 | 100 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 30 | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m | 90 | 90 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 12,70 | 12,70 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 28,57 | 28,57 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 9150 | 10890 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s | 2541 | 3025 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 44 | 46 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) | 76 | 78 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) | 60 | 63 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 76 | 80 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 1550 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 |
| Gewicht | kg | 142 | 142 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 18,00 | 23,00 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 46 | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C | -27 / +15 | -27 / +15 |

Elektrische Anschlüsse

BIG
DI

Legende

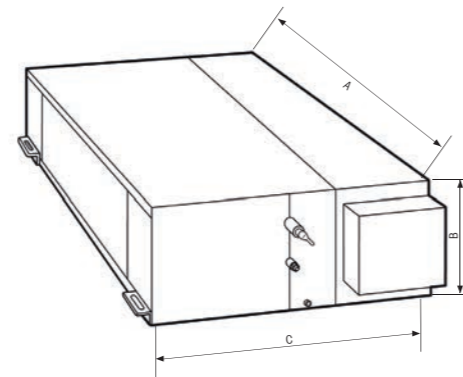
- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
- 2 Verbindungsleitung Innengerät N
- 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
- N Neutralleiter
- L1 Phase
- L2 Phase
- L3 Phase
- ⊕ Erde
- 1 Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
- 2 Hauptschalter



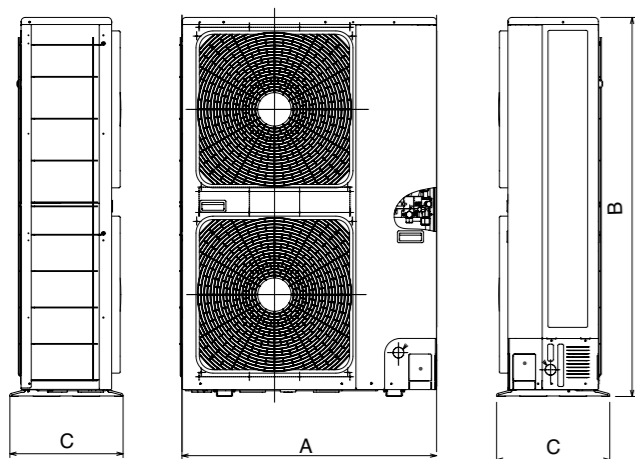
Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|--------------|------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| RM2241DTP-E2 | 1400 | 448 | 900 |
| RM2801DTP-E2 | 1400 | 448 | 900 |



| Außengerät Big DI 400V | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm ² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/ mm ² | Sicherung/ A | Maße in mm | | |
|---------------------------|-----------------------------|--|---|-----------------|------------|------|-----|
| | | | | | A | B | C |
| GM2241AT8-E1 | 380/415-3-50 | 4,00 | 1,50 | 25 | 1010 | 1550 | 370 |
| GM2801AT8-E1 | 380/415-3-50 | 4,00 | 1,50 | 25 | 1010 | 1550 | 370 |



RAV-GM2241AT8-E1
RAV-GM2801AT8-E1

Hochdruck Kanalgerät

DTP Hochdruckkanalgerät mit Big DI

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|------------------|------------|-----------------------|
| RAV-RM2241DTP-E2 | Innengerät | 19,00/22,40 |
| RAV-GM2241AT8-E1 | Außengerät | |
| RAV-RM2801DTP-E2 | Innengerät | 22,50/27,00 |
| RAV-GM2801AT8-E1 | Außengerät | |

Zubehör – DTP Hochdruckkanalgerät

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Filter und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-LK2801DP-E | Langzeitfilter DTP+761-961HP E(1)(2) |
| Frischluf-Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FF151US-E | Frischluffflansch |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör) | |
| RBC-FDP3-PE | Analog und Modbusmodul |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWFITOS001R100 | Toshiba-Wifi Schnittst. via App AC Cloud |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör) | |
| TCB-DP40DPE | Kondensatpumpe h 500mm |
| Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör) | |
| RS-9164-8005-WG | Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M) |
| TC-USB-EVO-1 | Redundanzmodul |
| TC-USB-EVO-4 | Redundanzmodul (Todband) |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWF001OUCP-E | WiFi-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TC-SMP-UNI-01 | Betrieb-Störmeldemodul |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-3 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |

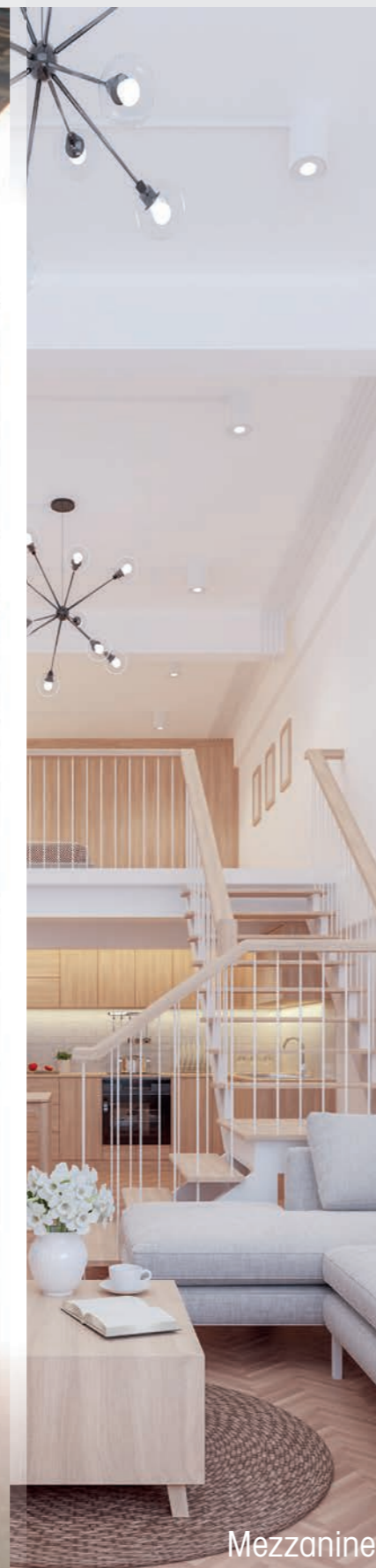
Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



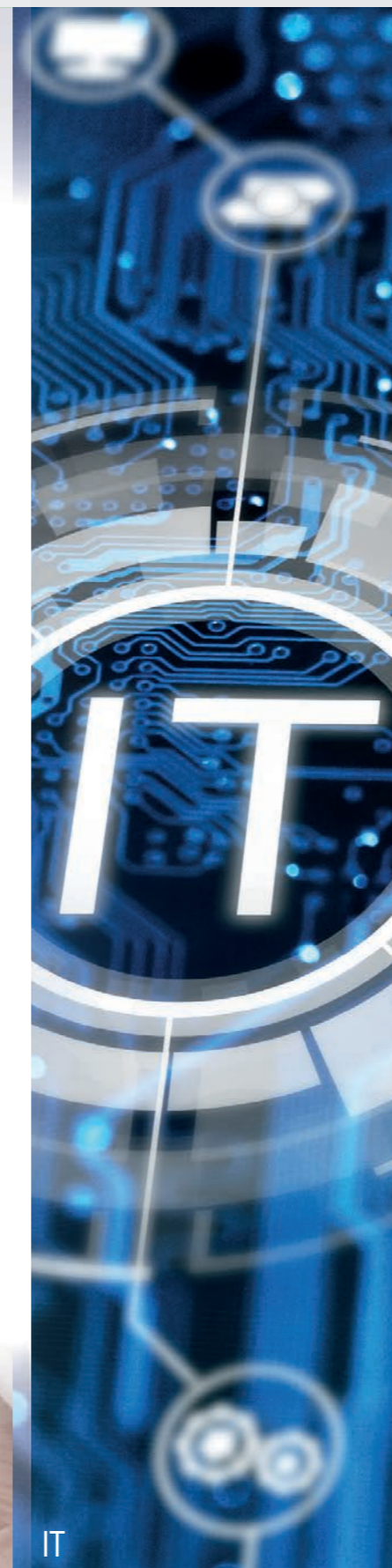
Büro



Logistik



Mezzanine



IT

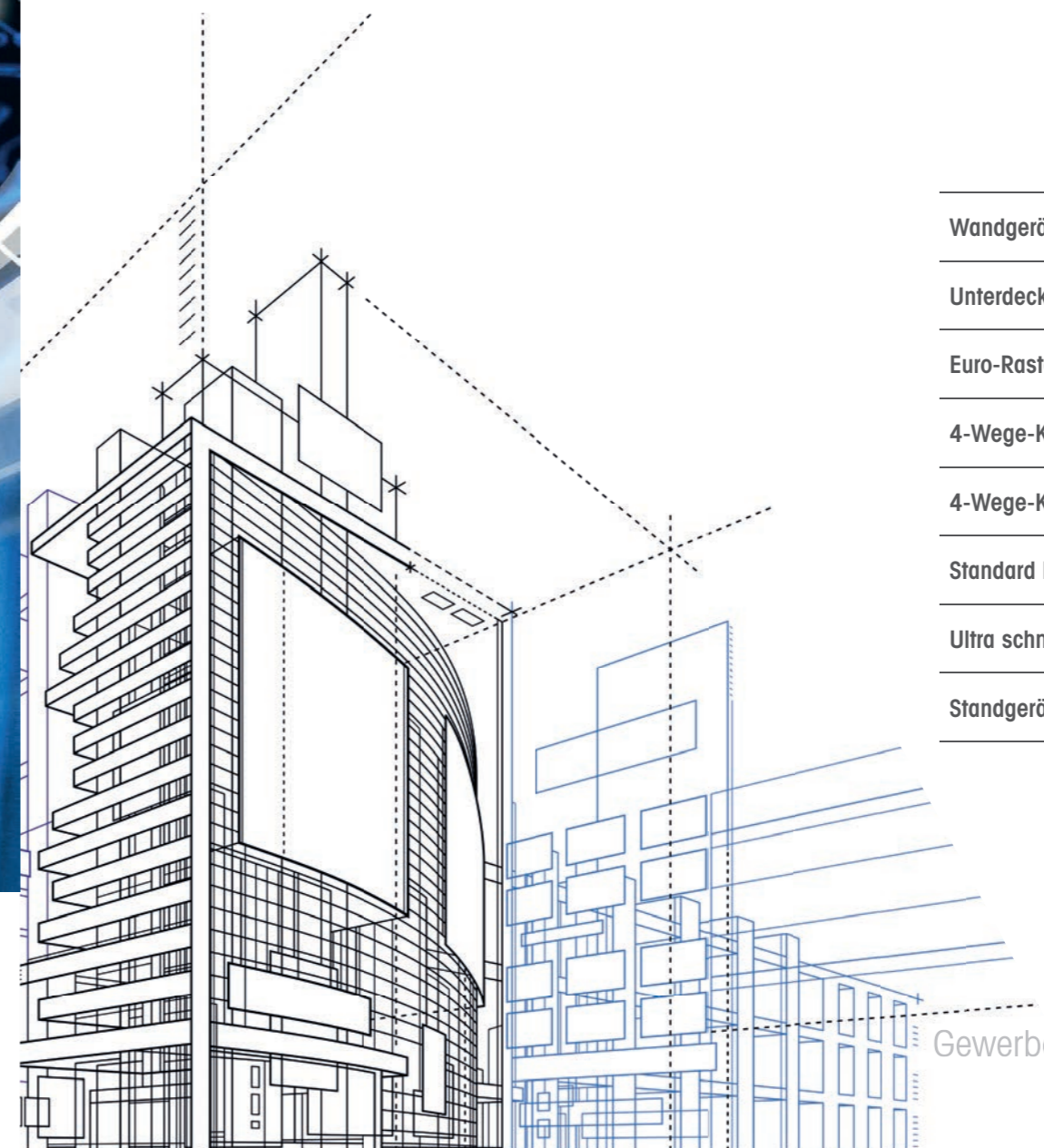
RAV-Systeme

Büro und Gewerbe

Split-Inverter
SDI

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Wandgerät | Seite 140 |
| Unterdeckengerät | Seite 146 |
| Euro-Raster-4-Wege-Kassettengerät | Seite 152 |
| 4-Wege-Kassettengerät SMART | Seite 156 |
| 4-Wege-Kassettengerät Standard | Seite 160 |
| Standard Kanalgerät | Seite 166 |
| Ultra schmales Kanalgerät | Seite 172 |
| Standgerät | Seite 176 |

Höchste Effizienz mit breitem Betriebsbereich und eine
Installation mit besonders **langen Rohrleitungen**



Gewerbe

Wandgerät

RAV-HMxx1KRTP-E



- Neues Design
- Spezielle Wärmeaustauscherbeschichtung
- Optimale Luftverteilung

Regelungsoptionen



Technische Daten – KRTP Wandgerät

| Innengerät RAV- | | HM561KRTP-E | HM801KRTP-E | HM1101KRTP-E |
|----------------------------|--------------|-------------------|--------------------|---------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C m³/h - l/s | 960/680 - 267/189 | 1040/680 - 289/189 | 1610/1180 - 447/328 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C dB(A) | 42/35 | 45/35 | 49/41 |
| Schallleistungspegel (h/n) | C dB(A) | 57/50 | 60/50 | 64/56 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H m³/h - l/s | 960/680 - 267/189 | 1040/680 - 289/189 | 1610/1180 - 447/328 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H dB(A) | 42/35 | 45/35 | 49/41 |
| Schallleistungspegel (h/n) | H dB(A) | 57/50 | 60/50 | 64/56 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 320 x 1050 x 250 | 320 x 1050 x 250 | 350 x 1200 x 280 |
| Gewicht | kg | 14 | 14 | 19 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Außengeräte

SDI

SDI
400 VOLT



RAV-GP561ATW-E



RAV-GP801ATW-E
RAV-GP1101AT-E



RAV-GP1101AT8-E

Kombinationsdaten – Außengerät SDI 230V

| Innengerät RAV- | | HM561KRTP-E | HM801KRTP-E | HM1101KRTP-E |
|-----------------------------|-------|-------------|-------------|--------------|
| Außengerät RAV- | | GP561ATW-E | GP801ATW-E | GP1101AT-E |
| Nennkühlleistung | C kW | 5,00 | 7,10 | 10,00 |
| P-Design C | C kW | 5,00 | 7,10 | 10,00 |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 1,20 | 1,90 | 3,10 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 5,60 | 8,00 | 12,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 1,43 | 2,06 | 2,77 |
| EER | | 3,50 | 3,45 | 3,61 |
| SEER | | 7,84 | 7,56 | 7,36 |
| ηsc | | 311% | 299% | 291% |
| Energieeffizienzklasse | C | A++ | A++ | A++ |
| Saisonaler Energieverbrauch | C kWh | 223 | 329 | 475 |
| Nennheizleistung | H kW | 5,60 | 8,00 | 11,20 |
| P-Design H | H kW | 3,80 | 5,10 | 9,20 |
| Minimale Heizleistung | H kW | 0,90 | 1,30 | 2,60 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 7,30 | 11,30 | 13,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 1,39 | 2,25 | 3,13 |
| COP | | 4,03 | 3,56 | 3,58 |
| SCOP (A) | | 4,19 | 4,16 | 4,42 |
| ηsh (A) | | 165% | 163% | 174% |
| Energieeffizienzklasse | H | A+ | A+ | A+ |
| Saisonaler Energieverbrauch | H kWh | 1268 | 1717 | 2911 |

Technische Daten – SDI 230V Außengerät

| Außengerät SDI 230V RAV- GP | | 561ATW-E | 801ATW-E | 1101AT-E |
|--|----------|-------------------------------|-------------------|-------------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | | |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 1,35 | 1,90 | 3,10 |
| Kältemittel | | R32 | R32 | R32 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 3 | 3 | 3 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 50 | 50 | 75 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 20 | 30 | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m | 20 | 30 | 35 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 6,35 | 9,52 | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 12,70 | 15,90 | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 2250 | 3180 | 6960 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s | 625 | 883 | 1933 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 42/35 | 45/35 | 49/41 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) | 63 | 63 | 66 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) | 48 | 48 | 50 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 65 | 66 | 67 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 630 x 799 x 299 | 1050 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 |
| Gewicht | kg | 45 | 74 | 104 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 13,10 | 20,80 | 22,80 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 52 | -15 / + 52 | -15 / + 52 |
| Betriebsbereich | H °C | -27 / + 15 | -27 / + 15 | -27 / + 15 |

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Kombinationsdaten – AuBengerät SDI 400V

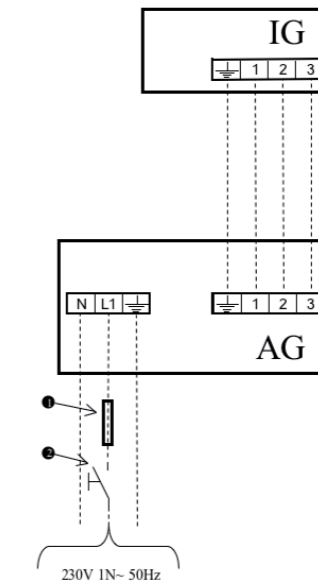
| Innengerät RAV- | | HM1101KRTP-E |
|-----------------------------|-------|--------------|
| AuBengerät RAV- | | GP1101AT8-E |
| Nennkühlleistung | C kW | 10,00 |
| P-Design C | C kW | 10,00 |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 2,60 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 12,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 2,86 |
| EER | | 3,50 |
| SEER | | 6,53 |
| ηsc | | 258% |
| Energieeffizienzklasse | C | A++ |
| Saisonaler Energieverbrauch | C kWh | 536 |
| Nennheizleistung | H kW | 11,20 |
| P-Design H | H kW | 9,20 |
| Minimale Heizleistung | H kW | 2,40 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 13,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 3,25 |
| COP | | 3,45 |
| SCOP (A) | | 4,22 |
| ηsh (A) | | 166% |
| Energieeffizienzklasse | H | A+ |
| Saisonaler Energieverbrauch | H kWh | 3591 |

Technische Daten – SDI 400V AuBengerät

| Aussengerät SDI 400V RAV - GP | | 1101AT8-E |
|---|----------|-------------------------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 2,60 |
| Kältemittel | | R32 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 3 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 75 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m | 40 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø mm | | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø mm | | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 6060 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s | 1683 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 49/41 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) | 66 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) | 50 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 67 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 1340 x 900 x 320 |
| Gewicht | kg | 95 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 16,40 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 380/415-3-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C | -20 / + 15 |

Elektrische Anschlüsse

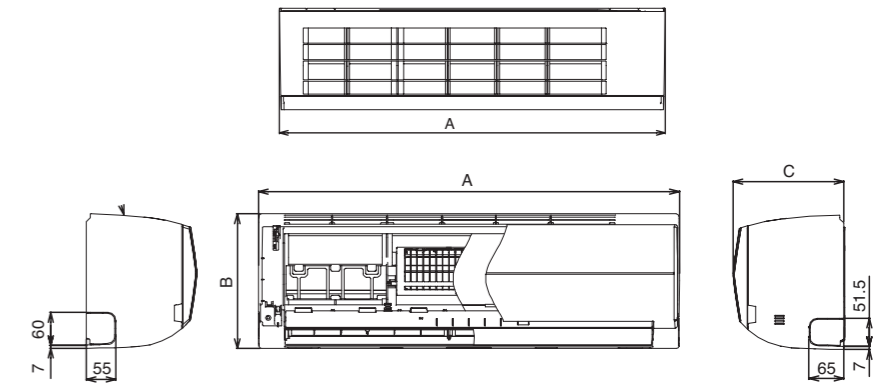
- SDI**
- Legende**
- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
 - 2 Verbindungsleitung Innengerät N
 - 3 Kommunikation Innen-/AuBengerät
 - N Neutralleiter
 - L1 Phase
 - Erde
 - 1 Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
 - 2 Hauptschalter



Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

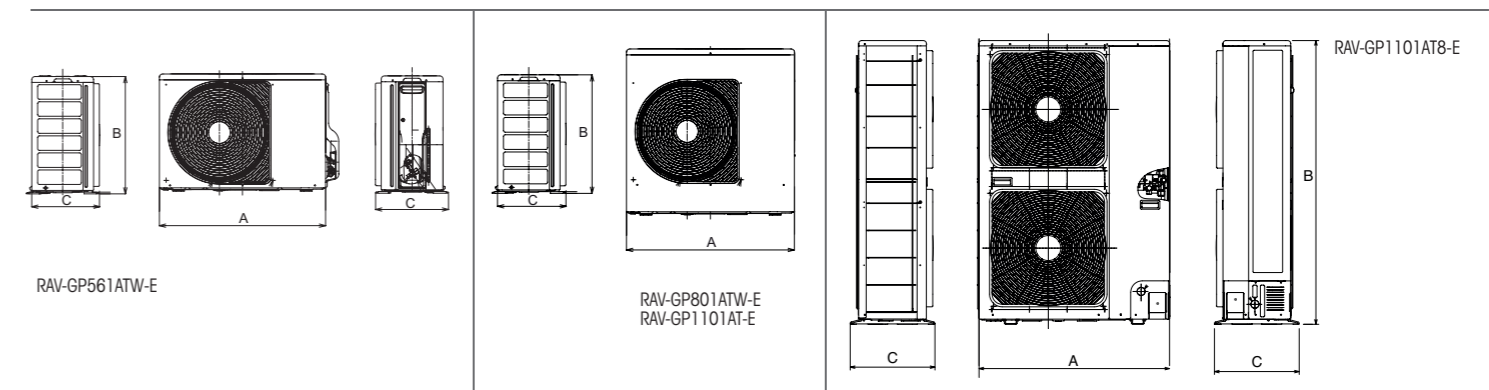
Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|--------------|------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| HM301KRTP-E | 798 | 293 | 230 |
| HM401KRTP-E | 798 | 293 | 230 |
| HM561KRTP-E | 1050 | 320 | 250 |
| HM801KRTP-E | 1050 | 320 | 250 |
| HM901KRTP-E | 1050 | 320 | 250 |
| HM1101KRTP-E | 1200 | 350 | 280 |



| AuBengerät SDI 230V | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm² | Sicherung/A | Maße in mm | | |
|---------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------|------------|------|-----|
| | | | | | A | B | C |
| GP561ATW-E | 220/240-1-50 | 2,50 | 1,50 | 16 | 799 | 630 | 299 |
| GP801ATW-E | 220/240-1-50 | 4,00 | 1,50 | 25 | 1010 | 1050 | 370 |
| GP1101AT-E | 220/240-1-50 | 4,00 | 1,50 | 25 | 1010 | 1550 | 370 |

| AuBengerät SDI 400V | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm² | Sicherung/A | Maße in mm | | |
|---------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------|------------|------|-----|
| | | | | | A | B | C |
| GP1101AT8-E | 380/415-3-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 900 | 1340 | 320 |



Wandgerät & Zubehör

KRTP Wandgerät mit SDI 230V

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|------------------|------------|-----------------------|
| RAV-HM561KRTP-E | Innengerät | 5,00/5,60 |
| RAV-GP561ATW-E | Außengerät | |
| RAV-HM801KRTP-E | Innengerät | 7,10/8,00 |
| RAV-GP801ATW-E | Außengerät | |
| RAV-HM1101KRTP-E | Innengerät | 10,00/11,20 |
| RAV-GP1101AT-E | Außengerät | |

KRTP Wandgerät mit SDI 400V

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|------------------|------------|-----------------------|
| RAV-HM1101KRTP-E | Innengerät | 10,00/11,20 |
| RAV-GP1101AT8-E | Außengerät | |

Zubehör – KRTP Wandgerät

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|---|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör) | |
| RBC-FDP3-PE | Analog und Modbusmodul |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWFITOS001R100 | Toshiba-Wifi Schnittst. via App AC Cloud |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör) | |
| RS-9164-8005-WG | Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M) |
| TC-USB-EVO-1 | Redundanzmodul |
| TC-USB-EVO-4 | Redundanzmodul (Todband) |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWFO01OUCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TC-SMP-UNI-01 | Betrieb-Störmeldemodul |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang bis Größe 561 (SDI) |
| CUW-3 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang ab Größe 801 (SDI) |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



Unterdeckengerät

RAV-HMxxx1CTP-E



- Geringer Schallpegel
- Flaches Design
- Automatische Lamellensteuerung

Regelungsoptionen



Technische Daten – CTP Unterdeckengerät

| Innengerät RAV- | | HM561CTP-E | HM801CTP-E | HM1101CTP-E | HM1401CTP-E | HM1601CTP-E |
|---------------------------|--------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C m³/h - l/s | 900/540 - 250/150 | 1410/750 - 392/208 | 1860/1020 - 517/283 | 2040/1200 - 567/333 | 2040/1200 - 567/333 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C dB(A) | 37/28 | 41/29 | 44/32 | 46/35 | 46/36 |
| Schalleistungspegel (h/n) | C dB(A) | 52/43 | 56/44 | 59/47 | 61/50 | 61/51 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H m³/h - l/s | 900/540 - 250/150 | 1410/750 - 392/208 | 1860/1020 - 517/283 | 2040/1200 - 567/333 | 2040/1220 - 567/350 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H dB(A) | 37/28 | 41/29 | 44/32 | 46/35 | 46/36 |
| Schalleistungspegel (h/n) | H dB(A) | 52/43 | 56/44 | 59/47 | 61/50 | 61/51 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 235 x 950 x 690 | 235 x 1270 x 690 | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 |
| Gewicht | kg | 23 | 29 | 37 | 37 | 37 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Außengeräte

SDI

SDI
400 VOLT



RAV-GP561ATW-E



RAV-GP801ATW-E



RAV-GP1101AT8-E
RAV-GP1401AT8-E



RAV-GP1601AT8-E
RAV-GP1401AT8-E
RAV-GP1601AT8-E

Kombinationsdaten – Außengerät SDI 230V

| Innengerät RAV- | | HM561CTP-E | HM801CTP-E | HM1101CTP-E | HM1401CTP-E |
|-----------------------------|-------|------------|---|-------------|-------------|
| Außengerät RAV- | | GP561ATW-E | GP801ATW-E | GP1101AT-E | GP1401AT-E1 |
| Nennkühlleistung | C kW | 5,00 | 7,10 | 10,00 | 12,50 |
| P-Design Hinweistext | C | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 1,20 | 1,90 | 3,10 | 3,10 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 5,60 | 8,00 | 12,00 | 14,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 1,37 | 1,60 | 2,23 | 3,58 |
| EER | | 3,65 | 4,44 | 4,48 | 3,49 |
| SEER | | 6,93 | 8,35 | 8,58 | 7,99 |
| ηsc | | 274% | 331% | 340% | 317% |
| Energieeffizienzklasse | C | A++ | A++ | A+++ | |
| Saisonaler Energieverbrauch | C kWh | 253 | 298 | 408 | 939 |
| Nennheizleistung | H kW | 5,60 | 8,00 | 11,20 | 14,00 |
| P-Design Hinweistext | H | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Heizleistung | H kW | 0,90 | 1,30 | 2,60 | 2,60 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 7,40 | 11,30 | 13,00 | 16,50 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 1,39 | 1,80 | 2,38 | 3,59 |
| COP | | 4,03 | 4,44 | 4,71 | 3,90 |
| SCOP (A) | | 4,73 | 5,10 | 4,75 | 4,74 |
| ηsh (A) | | 186% | 201% | 187% | 187% |
| Energieeffizienzklasse | H | A++ | A++ | A++ | |
| Saisonaler Energieverbrauch | H kWh | 1125 | 1401 | 2712 | 2838 |

Technische Daten – SDI 230V Außengerät

| Außengerät SDI 230V RAV- GP | | 561ATW-E | 801ATW-E | 1101AT-E | 1401AT-E1 |
|--|----------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | | | |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 1,35 | 1,90 | 3,10 | 3,10 |
| Kältemittel | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 50 | 50 | 75 | 75 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 20 | 30 | 30 | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m | 20 | 30 | 35 | 35 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 6,35 | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 12,70 | 15,90 | 15,90 | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 2250 | 3180 | 6960 | 6960 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s | 625 | 883 | 1933 | 1933 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 37/28 | 41/29 | 44/32 | 46/35 |
| Schalleistungspegel (h) | C dB(A) | 63 | 63 | 66 | 67 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) | 48 | 48 | 50 | 51 |
| Schalleistungspegel (h) | H dB(A) | 65 | 66 | 67 | 68 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 630 x 799 x 299 | 1050 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 |
| Gewicht | kg | 45 | 74 | 104 | 104 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 13,10 | 20,80 | 22,80 | 22,80 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 52 | -15 / + 52 | -15 / + 52 | -15 / + 52 |
| Betriebsbereich | H °C | -27 / +15 | -27 / +15 | -27 / + 15 | -27 / +15 |

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

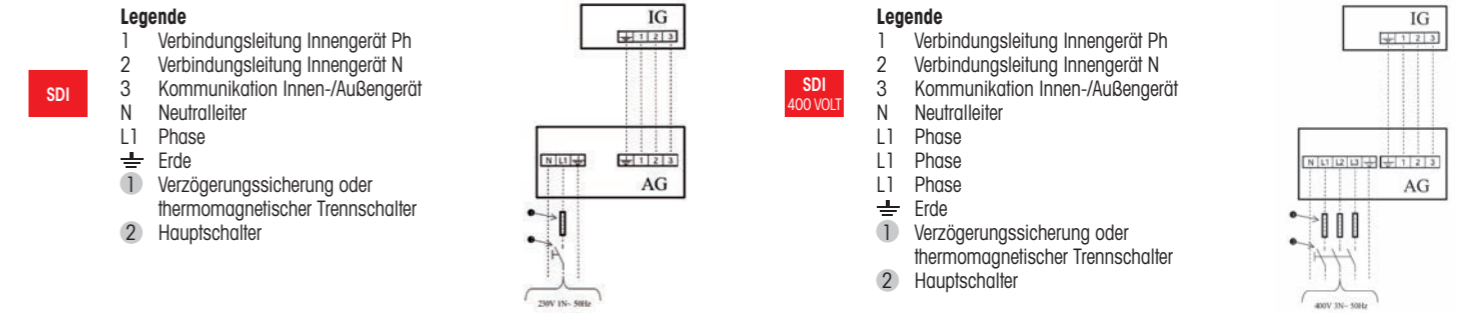
Kombinationsdaten – Außengerät SDI 400V

| Innengerät RAV- | | HM1101CTP-E | HM1401CTP-E | HM1601CTP-E |
|--------------------------|-------|---|-------------|-------------|
| Außengerät RAV- | | GP1101AT8-E | GP1401AT8-E | GP1601AT8-E |
| Nennkühlleistung | C kW | 10,00 | 12,50 | 14,00 |
| P-Design Hinweis | C | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 2,60 | 2,60 | 2,60 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 12,00 | 14,00 | 16,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 2,56 | 3,68 | 4,60 |
| EER | | 3,91 | 3,40 | 3,04 |
| SEER | | 6,80 | 6,60 | 6,24 |
| nsc | | 269% | 261% | 247% |
| Energieeffizienzklasse | C | A++ | | |
| Saisonalenergieverbrauch | C kWh | 515 | 1137 | 1347 |
| Nennheizleistung | H kW | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| P-Design Hinweis | H | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Heizleistung | H kW | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 14,00 | 18,00 | 19,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 2,51 | 3,48 | 4,30 |
| COP | | 4,46 | 4,02 | 3,72 |
| SCOP (A) | | 4,23 | 4,22 | 4,21 |
| nsh (A) | | 166% | 166% | 165% |
| Energieeffizienzklasse | H | A+ | | |
| Saisonalenergieverbrauch | H kWh | 3842 | 3916 | 3988 |

Technische Daten – SDI 400V Außengerät

| Außengerät SDI 400V RAV - GP | | 1101AT8-E | 1401AT8-E | 1601AT8-E |
|--|----------|-------------------------------|------------------|------------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | | |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 2,60 | 2,60 | 2,60 |
| Kältemittel | | R32 | | |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 3 | 3 | 3 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 75 | 75 | 75 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 30 | 30 | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m | 40 | 40 | 40 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 15,90 | 15,90 | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 6060 | 6180 | 6180 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s | 1683 | 1717 | 1717 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 44/32 | 46/35 | 46/36 |
| Schalleistungspegel (h) | C dB(A) | 66 | 68 | 68 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 50 | 52 | 53 |
| Schalleistungspegel (h) | H dB(A) | 67 | 69 | 70 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Gewicht | kg | 95 | 95 | 95 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 16,40 | 16,40 | 16,40 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C | -20 / + 15 | -20 / + 15 | -20 / + 15 |

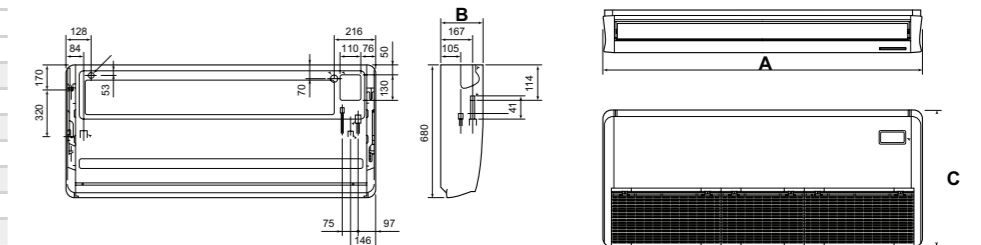
Elektrische Anschlüsse



Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

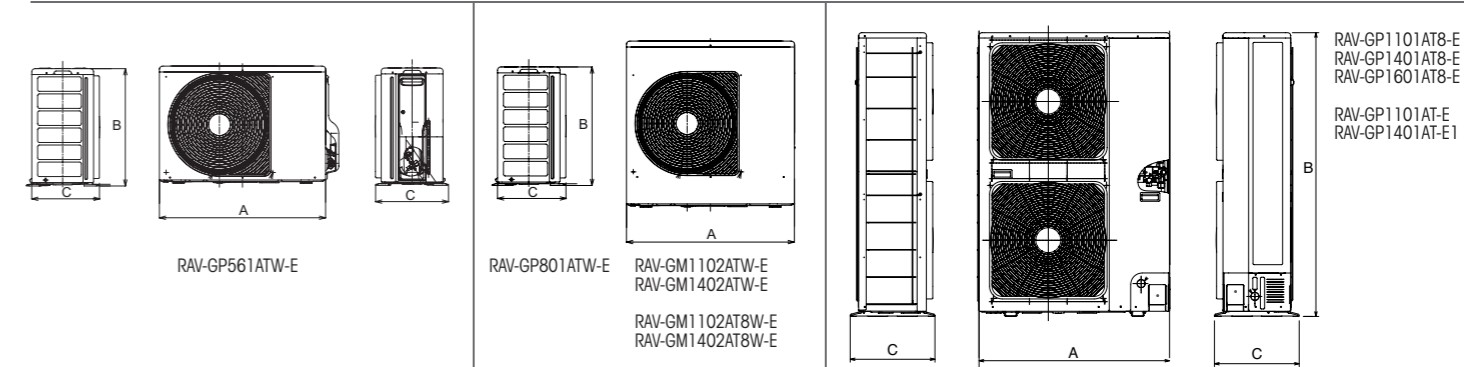
Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|-------------|------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| HM401CTP-E | 950 | 235 | 690 |
| HM561CTP-E | 950 | 235 | 690 |
| HM801CTP-E | 1270 | 235 | 690 |
| HM901CTP-E | 1586 | 235 | 690 |
| HM1101CTP-E | 1586 | 235 | 690 |
| HM1401CTP-E | 1586 | 235 | 690 |
| HM1601CTP-E | 1586 | 235 | 690 |



| Außengerät | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm² | Sicherung/ A | Maße in mm | | |
|-------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------|------------|------|-----|
| SDI 230V | | | | | A | B | C |
| GP561ATW-E | 220/240-1-50 | 2,50 | 1,50 | 16 | 799 | 630 | 299 |
| GP801ATW-E | 220/240-1-50 | 4,00 | 1,50 | 25 | 1010 | 1050 | 370 |
| GP1101AT-E | 220/240-1-50 | 4,00 | 1,50 | 25 | 1010 | 1550 | 370 |
| GP1401AT-E1 | 220/240-1-50 | 4,00 | 1,50 | 25 | 1010 | 1550 | 370 |

| Außengerät | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm² | Sicherung/ A | Maße in mm | | |
|-------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------|------------|------|-----|
| SDI 400V | | | | | A | B | C |
| GP1101AT8-E | 380/415-3-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 900 | 1340 | 320 |
| GP1401AT8-E | 380/415-3-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 900 | 1340 | 320 |
| GP1601AT8-E | 380/415-3-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 900 | 1340 | 320 |



Unterdeckengerät & Zubehör

CTP Unterdeckengerät mit SDI 230V

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------|------------|-----------------------|
| RAV-HM561CTP-E | Innengerät | 5,00/5,60 |
| RAV-GP561ATW-E | Außengerät | |
| RAV-HM801CTP-E | Innengerät | 7,10/8,00 |
| RAV-GP801ATW-E | Außengerät | |
| RAV-HM1101CTP-E | Innengerät | 10,00/11,20 |
| RAV-GP1101AT-E | Außengerät | |
| RAV-HM1401CTP-E | Innengerät | 12,50/14,00 |
| RAV-GP1401AT-E1 | Außengerät | |

CTP Unterdeckengerät mit SDI 400V

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------|------------|-----------------------|
| RAV-HM1101CTP-E | Innengerät | 10,00/11,20 |
| RAV-GP1101AT8-E | Außengerät | |
| RAV-HM1401CTP-E | Innengerät | 12,50/14,00 |
| RAV-GP1401AT8-E | Außengerät | |
| RAV-HM1601CTP-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| RAV-GP1601AT8-E | Außengerät | |



Zubehör – CTP Unterdeckengerät

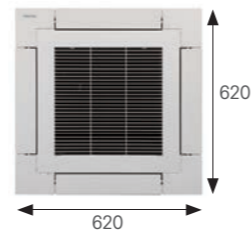
| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|---|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU31C-E | Empfängerkit Infrarot-Fernbed. CTP/YHP |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Frischluff-Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FF101URE2 | Frischluffflansch |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör) | |
| RBC-FDP3-PE | Analog und Modbusmodul |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWFITOS001R100 | Toshiba-Wifi Schnittst. via App AC Cloud |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör) | |
| TCB-DP31CE | Kondensatpumpe CTP |
| TCB-KP14CPE | Pass-Stück Kondensatpumpe CTP bis 561 |
| TCB-KP24CPE | Pass-Stück Kondensatpumpe CTP 801-1601 |
| Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör) | |
| RS-9164-8005-WG | Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M) |
| TC-USB-EVO-1 | Redundanzmodul |
| TC-USB-EVO-4 | Redundanzmodul (Todband) |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWF001OUCP-E | WiFi-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TC-SMP-UNI-01 | Betrieb-Störmeldemodul |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PCUC2E | Relaisplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang bis Größe 561 (SDI) |
| CUW-3 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang ab Größe 801 (SDI) |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.

Euro-Raster 4-Wege Kassettengerät - RAV-HMxx1MUT-E



- Exaktes Rastermaß
- Infrarot- oder Bewegungssensor
- Kondensatpumpen integriert



Regelungsoptionen



Technische Daten – MUT 4W Kassette Euro Raster

| Innengerät RAV- | | HM561MUT-E |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C m ³ /h - l/s | 798/546 - 221/152 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C dB(A) | 44/35 |
| Schallleistungspegel (h/n) | C dB(A) | 59/50 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H m ³ /h - l/s | 798/546 - 221/152 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H dB(A) | 44/35 |
| Schallleistungspegel (h/n) | H dB(A) | 59/50 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 256 x 575 x 575 |
| Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T) | mm | 12 x 620 x 620 |
| Deckenpaneel-Gewicht | kg | 2,5 |
| Gewicht | kg | 15 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 |

Außengeräte

SDI



RAV-GP561ATW-E

Kombinationsdaten – Außengerät SDI 230V

| Innengerät RAV- | | HM561MUT-E |
|-----------------------------|-------|---|
| Außengerät RAV- | | GP561ATW-E |
| Nennkühlleistung | C kW | 5,00 |
| P-Design Hinweis | C | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 1,20 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 5,60 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 1,56 |
| EER | | 3,21 |
| SEER | | 6,27 |
| η _{sc} | | 248% |
| Energieeffizienzklasse | C | A++ |
| Saisonaler Energieverbrauch | C kWh | 279 |
| Nennheizleistung | H kW | 5,60 |
| P-Design Hinweis | H | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ |
| Minimale Heizleistung | H kW | 0,90 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 7,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 1,60 |
| COP | | 3,50 |
| SCOP (A) | | 4,32 |
| η _{sh} (A) | | 170% |
| Energieeffizienzklasse | H | A+ |
| Saisonaler Energieverbrauch | H kWh | 1231 |

Technische Daten – SDI 230V Außengerät

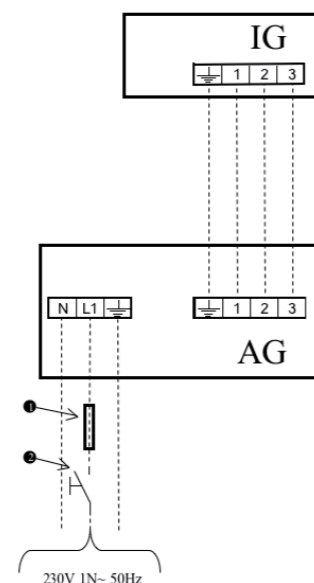
| Außengerät SDI 230V RAV- GP | | 561ATW-E |
|--|-----------------------|-------------------------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 1,35 |
| Kältemittel | | R32 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 3 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 50 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 20 |
| Nachfüllmenge | g/m | 20 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 6,35 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 12,70 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m ³ /h | 2250 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s | 625 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 44/35 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) | 63 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) | 48 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 65 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 630 x 799 x 299 |
| Gewicht | kg | 45 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 13,10 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / +52 |
| Betriebsbereich | H °C | -27 / +15 |

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Elektrische Anschlüsse

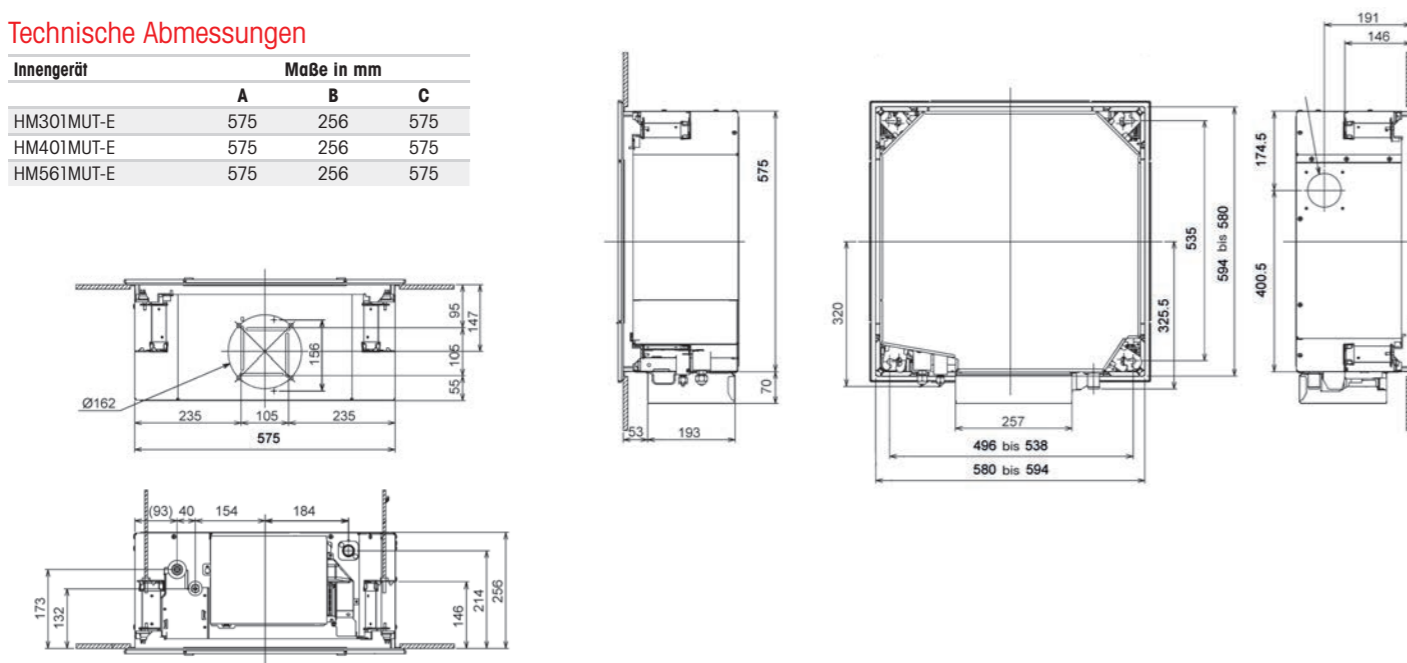
- SDI**
- Legende**
- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
 - 2 Verbindungsleitung Innengerät N
 - 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
 - N Neutralleiter
 - L1 Phase
 - ⊕ Erde
 - 1 Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
 - 2 Hauptschalter



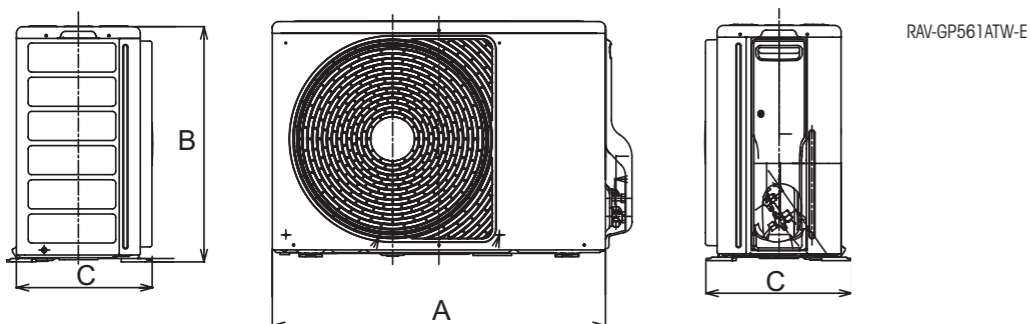
Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|------------|------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| HM301MUT-E | 575 | 256 | 575 |
| HM401MUT-E | 575 | 256 | 575 |
| HM561MUT-E | 575 | 256 | 575 |



| Außengerät | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm ² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm ² | Sicherung/A | Maße in mm | | |
|------------|--------------------------|---|--|-------------|------------|-----|-----|
| | | | | | A | B | C |
| SDI 230V | | | | | | | |
| GP561ATW-E | 220/240-1-50 | 2,50 | 1,50 | 16 | 799 | 630 | 299 |



Euro-Raster 4-Wege & Zubehör Kassettengerät (600 x 600 mm) – Paneel 620 x 620

MUT 4W Kassette Euro Raster mit SDI 230V

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------|--------------|-----------------------|
| RAV-HM561MUT-E | Innengerät | 5,00/5,60 |
| RBC-UM21PG(W)-E | Deckenpaneel | |
| RAV-GP561ATW-E | Außengerät | |

Zubehör – MUT 4W Kassette Euro Raster

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|--|
| Deckenpaneele (Zubehör) | |
| RBC-UM21PG(W)-E* | Paneel 4W 620x620 |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU31UM-E | IR-FB + Empfängerkit Paneel 600x600 Ser1 |
| TCB-SIR41UM-E | Bewegungssensor Euro 4W Kass. |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Frischluft-Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FF101URE2 | Frischluffflansch |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör) | |
| RBC-FDP3-PE | Analog und Modbusmodul |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)** | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-11 |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)** | |
| INWFITOS001R100 | Toshiba-Wifi Schnittst. via App AC Cloud |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör) | |
| RS-9164-8005-WG | Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M) |
| TC-USB-EVO-4 | Redundanzmodul (Todband) |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWFO010UCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TC-SMP-UNI-01 | Betrieb-Störmeldemodul |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PCUC2E | Relaisplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang bis Größe 561 (SDI) |

* RBC-UM21PG(W)-E wird im Laufe des Jahres durch das weiße Paneel RBC-UM21P-E, Listenpreis 402€, ersetzt. Zusätzliche Alternative im Laufe des Jahres: schwarzes Panel, Code RBC-UM21PB-E. Listenpreis 445€.

Alle Codes IN** sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.

4-Wege SMART

Kassettengerät - RAV-HMxxx1UT-E



- Zwei Wurfweiten gleichzeitig
- Frischluftzufuhr möglich*
- Kondensatpumpenpumpe integriert
- Staubfilter auswaschbar
- Bewegungssensor (optional)

* Einlosstemperatur und Luftmenge beachten

Regelungsoptionen



Technische Daten – UT Smart Kassette

| Innengerät RAV- | | HM561UT-E | HM801UT-E | HM1101UT-E | HM1401UT-E |
|--------------------------------------|--------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C m³/h - l/s | 1050/750 - 291/208 | 1920/810 - 533/225 | 2250/1050 - 625/292 | 2250/1170 - 625/325 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C dB(A) | 32/26 | 42/27 | 48/31 | 48/33 |
| Schallleistungspegel (h/n) | C dB(A) | 48/43 | 56/43 | 61/46 | 61/48 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H m³/h - l/s | 1050/750 - 291/208 | 1920/810 - 533/225 | 2250/1050 - 625/291 | 2250/1170 - 625/325 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H dB(A) | 32/26 | 42/27 | 48/31 | 48/33 |
| Schallleistungspegel (h/n) | H dB(A) | 48/43 | 56/43 | 61/46 | 61/48 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 256 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 |
| Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T) | mm | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 |
| Deckenpaneel-Gewicht | kg | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Gewicht | kg | 20 | 25 | 25 | 25 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Kombinationsdaten – Außengerät SDI 230V

| Innengerät RAV- | | HM561UT-E | HM801UT-E | HM1101UT-E | HM1401UT-E |
|---------------------------|-------|------------|---|------------|-------------|
| Außengerät RAV- | | GP561ATW-E | GP801ATW-E | GP1101AT-E | GP1401AT-E1 |
| Nennkühlleistung | C kW | 5,00 | 7,10 | 10,00 | 12,50 |
| P-Design Hinweistext | C | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 1,20 | 1,90 | 3,10 | 3,10 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 5,60 | 8,00 | 12,00 | 14,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 1,20 | 1,37 | 1,90 | 2,91 |
| EER | | 4,17 | 5,18 | 5,26 | 4,30 |
| SEER | | 8,17 | 9,72 | 9,25 | 8,87 |
| ηsc | | 324% | 386% | 367% | 352% |
| Energieeffizienzklasse | C | A++ | A+++ | A+++ | |
| Saisonal Energieverbrauch | C kWh | 214 | 256 | 378 | 845 |
| Nennheizleistung | H kW | 5,60 | 8,00 | 11,20 | 14,00 |
| P-Design Hinweistext | H | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Heizleistung | H kW | 0,90 | 1,30 | 2,60 | 2,60 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 8,10 | 11,30 | 13,00 | 16,50 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 1,29 | 1,45 | 2,18 | 3,04 |
| COP | | 4,34 | 5,52 | 5,14 | 4,61 |
| SCOP (A) | | 5,02 | 5,54 | 5,03 | 5,00 |
| ηsh (A) | | 198% | 219% | 198% | 197% |
| Energieeffizienzklasse | H | A++ | A+++ | A++ | |
| Saisonal Energieverbrauch | H kWh | 1058 | 1287 | 2557 | 2685 |

Technische Daten – SDI 230V Außengerät

| Außengerät SDI 230V RAV- GP | | 561ATW-E | 801ATW-E | 1101AT-E | 1401AT-E1 |
|--|----------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | | | |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 1,35 | 1,90 | 3,10 | 3,10 |
| Kältemittel | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 50 | 50 | 75 | 75 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 20 | 30 | 30 | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m | 20 | 30 | 35 | 35 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 6,35 | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 12,70 | 15,90 | 15,90 | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 2250 | 3180 | 6960 | 6960 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s | 625 | 883 | 1933 | 1933 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 32/26 | 42/27 | 48/31 | 48/33 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) | 63 | 63 | 66 | 67 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) | 48 | 48 | 50 | 51 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 65 | 66 | 67 | 68 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 630 x 799 x 299 | 1050 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 |
| Gewicht | kg | 45 | 74 | 104 | 104 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 13,10 | 20,80 | 22,80 | 22,80 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 52 | -15 / + 52 | -15 / + 52 | -15 / + 52 |
| Betriebsbereich | H °C | -27 / +15 | -27 / +15 | -27 / +15 | -27 / +15 |

SDI

Außengeräte



RAV-GP561ATW-E



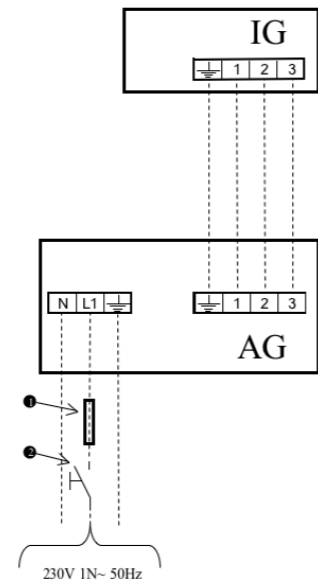
RAV-GP801ATW-E



RAV-GP1101AT-E
RAV-GP1401AT-E1

Elektrische Anschlüsse

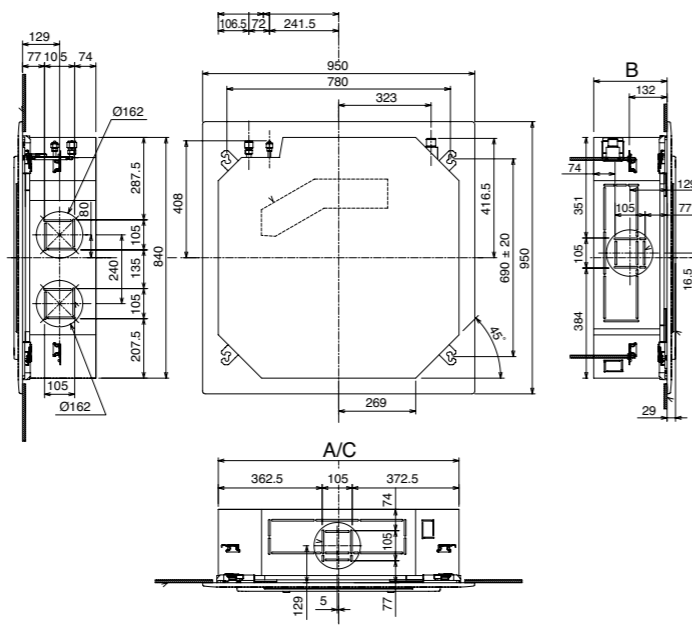
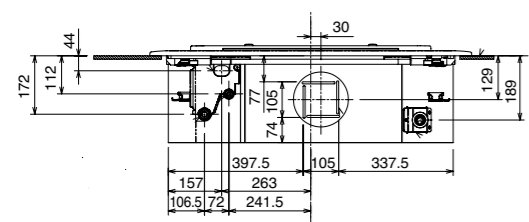
- SDI**
- Legende**
- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
 - 2 Verbindungsleitung Innengerät N
 - 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
 - N Neutralleiter
 - L1 Phase
 - ⊕ Erde
 - 1 Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
 - 2 Hauptschalter



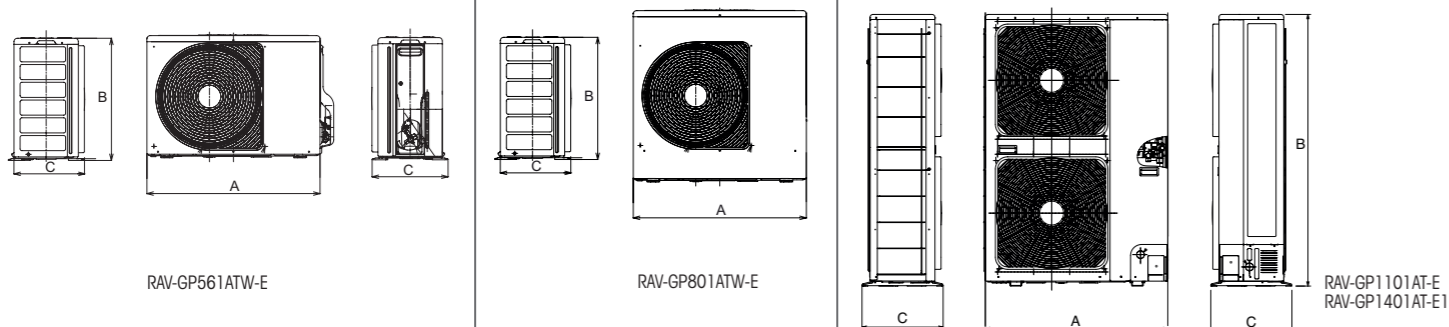
Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|------------|------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| HM561UT-E | 840 | 256 | 840 |
| HM801UT-E | 840 | 319 | 840 |
| HM1101UT-E | 840 | 319 | 840 |
| HM1401UT-E | 840 | 319 | 840 |



| Außengerät SDI 230V | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm² | Sicherung/ A | Maße in mm | | |
|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---|-----------------|------------|------|-----|
| | | | | | A | B | C |
| GP561ATW-E | 220/240-1-50 | 2,50 | 1,50 | 16 | 799 | 630 | 299 |
| GP801ATW-E | 220/240-1-50 | 4,00 | 1,50 | 25 | 1010 | 1050 | 370 |
| GP1101AT-E | 220/240-1-50 | 4,00 | 1,50 | 25 | 1010 | 1550 | 370 |
| GP1401AT-E1 | 220/240-1-50 | 4,00 | 1,50 | 25 | 1010 | 1550 | 370 |



4-Wege & Zubehör Kassettengerät SMART

UT Smart Kassette mit SDI 230V

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------|--------------|-----------------------|
| RAV-HM561UT-E | Innengerät | |
| RBC-U41PG(W)-E | Deckenpaneel | 5,00/5,60 |
| RAV-GP561ATW-E | Außengerät | |
| RAV-HM801UT-E | Innengerät | |
| RBC-U41PG(W)-E | Deckenpaneel | 7,10/8,00 |
| RAV-GP801ATW-E | Außengerät | |
| RAV-HM1101UT-E | Innengerät | |
| RBC-U41PG(W)-E | Deckenpaneel | 10,00/11,20 |
| RAV-GP1101AT-E | Außengerät | |
| RAV-HM1401UT-E | Innengerät | |
| RBC-U41PG(W)-E | Deckenpaneel | 12,50/14,00 |
| RAV-GP1401AT-E1 | Außengerät | |

Zubehör – UT Smart Kassette

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|---|
| Deckenpaneele (Zubehör) | |
| RBC-U41PG(W)-E | Panel |
| TCB-BC1603UE | Blockiersatz SMART Kassette |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AX41U(W)-E | IREmpfKit Ausblitter SMART Kass 950x950 |
| TCB-SIR41U-E | Bewegungssensor Smart 4W Kass. |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Frischluft-Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FF101URE2 | Frischluftflansch |
| TCB-GFC1603UE | Frischluft-Filterk. f. Ausblasg. 90x90 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör) | |
| RBC-FDP3-PE | Analog und Modbusmodul |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-11 |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWFITOS001R100 | Toshiba-Wifi Schnittst. via App AC Cloud |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör) | |
| TCB-SP1603UE | Höhenanpassung |
| Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör) | |
| RS-9164-8005-WG | Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M) |
| TC-USB-EVO-1 | Redundanzmodul |
| TC-USB-EVO-4 | Redundanzmodul (Todband) |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWF0010UCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TC-SMP-UNI-01 | Betrieb-Störmeldemodul |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PCUC2E | Relaisplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang bis Größe 561 (SDI) |
| CUW-3 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang ab Größe 801 (SDI) |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.

4-Wege Kassettengerät - RAV-HMxxx1UTP-E



- Einzelsteuerung der Luftleitlamellen
- Frischluftzufuhr möglich*
- Kondensatpumpen integriert
- Staubfilter auswaschbar

* Einlosstemperatur und Luftmenge beachten

Regelungsoptionen



Technische Daten – UTP 4W Kasette

| Innengerät RAV- | | HM561UTP-E | HM801UTP-E | HM1101UTP-E | HM1401UTP-E | HM1601UTP-E |
|--------------------------------------|--------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C m³/h - l/s | 1050/780 - 292/217 | 1230/810 - 342/225 | 2010/1170 - 558/325 | 2100/1230 - 583/342 | 2130/1260 - 592/350 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C dB(A) | 32/28 | 35/28 | 43/33 | 44/34 | 45/36 |
| Schalleistungspegel (h/n) | C dB(A) | 47/43 | 50/43 | 58/48 | 59/49 | 60/51 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H m³/h - l/s | 1050/780 - 291/217 | 1230/810 - 341/225 | 2010/1170 - 558/325 | 2100/1230 - 583/341 | 2130/1230 - 592/350 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H dB(A) | 32/28 | 35/28 | 43/33 | 44/34 | 45/36 |
| Schalleistungspegel (h/n) | H dB(A) | 47/43 | 50/43 | 58/48 | 59/49 | 60/51 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 256 x 840 x 840 | 256 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 |
| Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T) | mm | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 | 30 x 950 x 950 |
| Deckenpaneel-Gewicht | kg | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Gewicht | kg | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Außengeräte

SDI



RAV-GP561ATW-E



RAV-GP801ATW-E



RAV-GP1101AT8-E
RAV-GP1401AT8-E

SDI
400 VOLT



RAV-GP1101AT8-E
RAV-GP1401AT8-E
RAV-GP1601AT8-E

Kombinationsdaten – Außengerät SDI 230V

| Innengerät RAV- | | HM561UTP-E | HM801UTP-E | HM1101UTP-E | HM1401UTP-E |
|-----------------------------|-------|------------|---|-------------|-------------|
| Außengerät RAV- | | GP561ATW-E | GP801ATW-E | GP1101AT-E | GP1401AT-E1 |
| Nennkühlleistung | C kW | 5,00 | 7,10 | 10,00 | 12,50 |
| P-Design Hinweis | C | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 1,20 | 1,90 | 3,10 | 3,10 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 5,60 | 8,00 | 12,00 | 14,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 1,22 | 1,58 | 2,13 | 3,16 |
| EER | | 4,10 | 4,49 | 4,69 | 3,96 |
| SEER | | 7,73 | 8,96 | 9,00 | 8,59 |
| ηsc | | 306% | 355% | 357% | 341% |
| Energieeffizienzklasse | C | A++ | A+++ | A+++ | |
| Saisonaler Energieverbrauch | C kWh | 226 | 277 | 389 | 874 |
| Nennheizleistung | H kW | 5,60 | 8,00 | 11,20 | 14,00 |
| P-Design Hinweis | H | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Heizleistung | H kW | 0,90 | 1,30 | 2,60 | 2,60 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 8,10 | 11,30 | 13,00 | 16,50 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 1,30 | 1,77 | 2,34 | 3,21 |
| COP | | 4,31 | 4,52 | 4,76 | 4,36 |
| SCOP (A) | | 4,98 | 5,24 | 4,76 | 4,79 |
| ηsh (A) | | 196% | 207% | 187% | 187% |
| Energieeffizienzklasse | H | A++ | A+++ | A++ | |
| Saisonaler Energieverbrauch | H kWh | 1069 | 1363 | 2706 | 2832 |

Technische Daten – SDI 230V Außengerät

| Außengerät SDI 230V RAV- GP | | 561ATW-E | 801ATW-E | 1101AT-E | 1401AT-E1 |
|--|----------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | | | |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 1,35 | 1,90 | 3,10 | 3,10 |
| Kältemittel | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 50 | 50 | 75 | 75 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 20 | 30 | 30 | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m | 20 | 30 | 35 | 35 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 6,35 | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 12,70 | 15,90 | 15,90 | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 2250 | 3180 | 6960 | 6960 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s | 625 | 883 | 1933 | 1933 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 32/28 | 35/28 | 43/33 | 44/34 |
| Schalleistungspegel (h) | C dB(A) | 63 | 63 | 66 | 67 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) | 48 | 48 | 50 | 51 |
| Schalleistungspegel (h) | H dB(A) | 65 | 66 | 67 | 68 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 630 x 799 x 299 | 1050 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 |
| Gewicht | kg | 45 | 74 | 104 | 104 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 13,10 | 20,80 | 22,80 | 22,80 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 52 | -15 / + 52 | -15 / + 52 | -15 / + 52 |
| Betriebsbereich | H °C | -27 / +15 | -27 / +15 | -27 / + 15 | -27 / +15 |

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

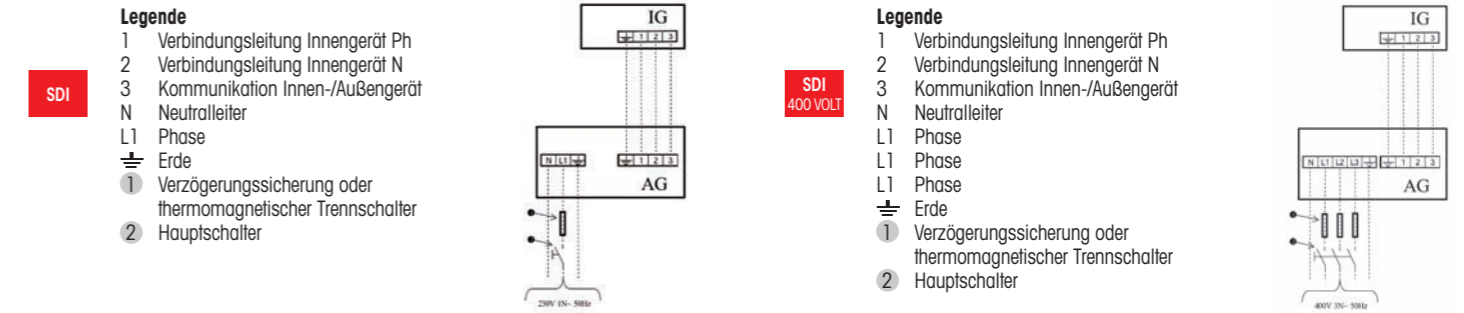
Kombinationsdaten – Außengerät SDI 400V

| Innengerät RAV- | | HM1101UTP-E | HM1401UTP-E | HM1601UTP-E |
|--------------------------|-------|---|-------------|-------------|
| Außengerät RAV- | | GP1101AT8-E | GP1401AT8-E | GP1601AT8-E |
| Nennkühlleistung | C kW | 10,00 | 12,50 | 14,00 |
| P-Design Hinweis | C | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 2,60 | 2,60 | 2,60 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 12,00 | 14,00 | 16,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 2,32 | 3,42 | 4,34 |
| EER | | 4,31 | 3,65 | 3,23 |
| SEER | | 7,32 | 7,35 | 6,99 |
| nsc | | 290% | 291% | 277% |
| Energieeffizienzklasse | C | A++ | | |
| Saisonalenergieverbrauch | C kWh | 478 | 1021 | 1201 |
| Nennheizleistung | H kW | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| P-Design Hinweis | H | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Heizleistung | H kW | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 15,60 | 18,00 | 19,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 2,41 | 3,41 | 4,28 |
| COP | | 4,65 | 4,11 | 3,74 |
| SCOP (A) | | 4,38 | 4,38 | 4,38 |
| nsh (A) | | 172% | 172% | 172% |
| Energieeffizienzklasse | H | A+ | | |
| Saisonalenergieverbrauch | H kWh | 3036 | 3036 | 3049 |

Technische Daten – SDI 400V Außengerät

| Außengerät SDI 400V RAV - GP | | 1101AT8-E | 1401AT8-E | 1601AT8-E |
|---|----------|-------------------------------|------------------|------------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | | |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 2,60 | 2,60 | 2,60 |
| Kältemittel | | R32 | R32 | R32 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 3 | 3 | 3 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 75 | 75 | 75 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 30 | 30 | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m | 40 | 40 | 40 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø mm | | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø mm | | 15,90 | 15,90 | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 6060 | 6180 | 6180 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s | 1683 | 1717 | 1717 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) | 43/33 | 44/34 | 45/36 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) | 66 | 68 | 68 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 50 | 52 | 53 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 67 | 69 | 70 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Gewicht | kg | 95 | 95 | 95 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 16,40 | 16,40 | 16,40 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C | -20 / + 15 | -20 / + 15 | -20 / + 15 |

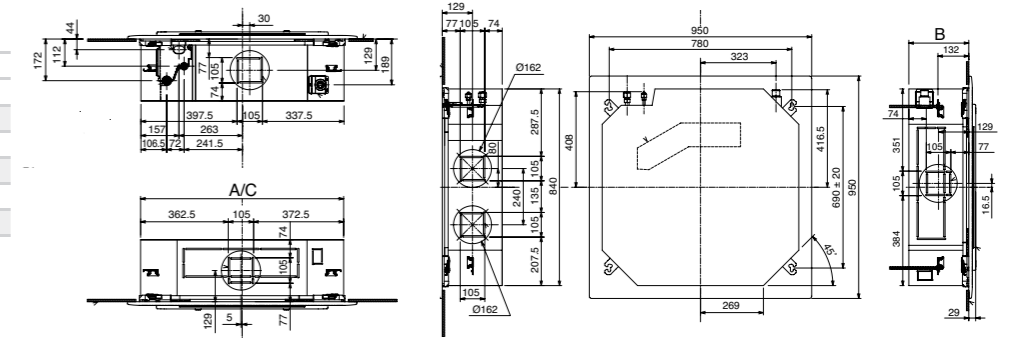
Elektrische Anschlüsse



Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

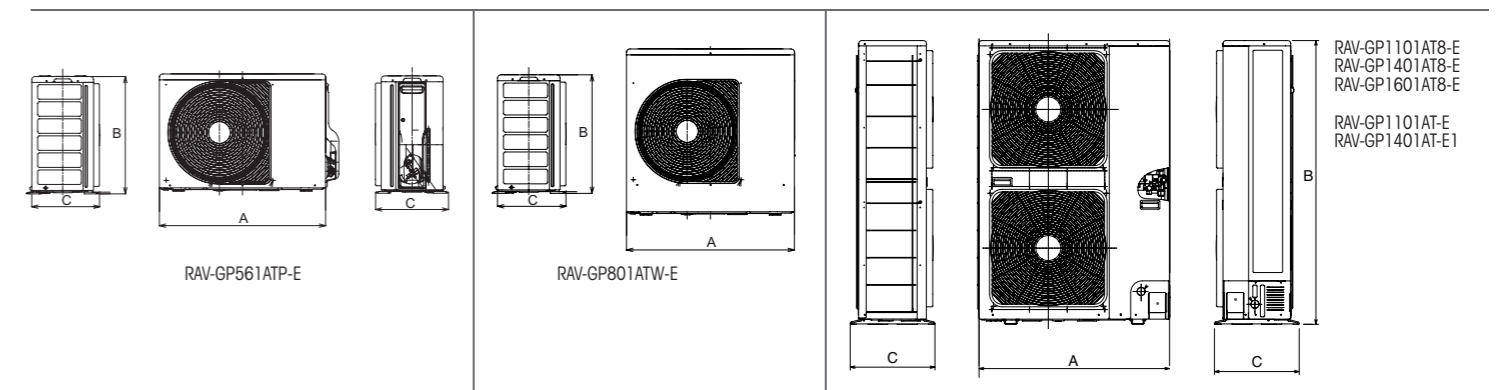
Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|-------------|------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| HM561UTP-E | 840 | 256 | 840 |
| HM801UTP-E | 840 | 256 | 840 |
| HM901UTP-E | 840 | 319 | 840 |
| HM1101UTP-E | 840 | 319 | 840 |
| HM1401UTP-E | 840 | 319 | 840 |
| HM1601UTP-E | 840 | 319 | 840 |



| Außengerät | Betriebsspannung | K-Querschnitt | K-Querschnitt | Sicherung/ | Maße in mm | | |
|-------------|------------------|---------------|---------------|------------|---------------|------------------------|-----|
| | | | | | Zuleitung/mm² | Verbindungsleitung/mm² | A |
| SDI 230V | V-Ph-Hz | | | | | | |
| GP561ATW-E | 220/240-1-50 | 2,50 | 1,50 | 16 | 799 | 630 | 299 |
| GP801ATW-E | 220/240-1-50 | 4,00 | 1,50 | 25 | 1010 | 1050 | 370 |
| GP1101AT-E | 220/240-1-50 | 4,00 | 1,50 | 25 | 1010 | 1550 | 370 |
| GP1401AT-E1 | 220/240-1-50 | 4,00 | 1,50 | 25 | 1010 | 1550 | 370 |

| Außengerät | Betriebsspannung | K-Querschnitt | K-Querschnitt | Sicherung/ | Maße in mm | | |
|-------------|------------------|---------------|---------------|------------|---------------|------------------------|-----|
| | | | | | Zuleitung/mm² | Verbindungsleitung/mm² | A |
| SDI 400V | V-Ph-Hz | | | | | | |
| GP1101AT8-E | 380/415-3-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 900 | 1340 | 320 |
| GP1401AT8-E | 380/415-3-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 900 | 1340 | 320 |
| GP1601AT8-E | 380/415-3-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 900 | 1340 | 320 |



4-Wege & Zubehör Kassettengerät

UTP 4W Kassette mit SDI 230V

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------|--------------|-----------------------|
| RAV-HM561UTP-E | Innengerät | 5,00/5,60 |
| RBC-U33P-E | Deckenpaneel | |
| RAV-GP561ATW-E | Außengerät | 7,10/8,00 |
| RAV-HM801UTP-E | Innengerät | |
| RBC-U33P-E | Deckenpaneel | 10,00/11,20 |
| RAV-GP801ATW-E | Außengerät | |
| RAV-HM1101UTP-E | Innengerät | 12,50/14,00 |
| RBC-U33P-E | Deckenpaneel | |
| RAV-GP1101AT-E | Außengerät | |
| RAV-HM1401UTP-E | Innengerät | |
| RBC-U33P-E | Deckenpaneel | |
| RAV-GP1401AT-E1 | Außengerät | |

UTP 4W Kassette mit SDI 400V

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------|--------------|-----------------------|
| RAV-HM1101UTP-E | Innengerät | 10,00/11,20 |
| RBC-U33P-E | Deckenpaneel | |
| RAV-GP1101AT8-E | Außengerät | 12,50/14,00 |
| RAV-HM1401UTP-E | Innengerät | |
| RBC-U33P-E | Deckenpaneel | 14,00/16,00 |
| RAV-GP1401AT8-E | Außengerät | |
| RAV-HM1601UTP-E | Innengerät | |
| RBC-U33P-E | Deckenpaneel | |
| RAV-GP1601AT8-E | Außengerät | |

Zubehör – UTP 4W Kassette

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|---|
| Deckenpaneele (Zubehör) | |
| RBC-U33P-E | Paneel ohne IR für Anwesenheitssensor |
| RBC-U33PB-E | Schwarzes Paneel ohne IR |
| TCB-EABC1UHP-E | Luftreiniger für RBC-U33P-E |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU33UP-E | Kit Infrarot-FB für RBC-U33P-E |
| RBC-AXU33UPB-E | Kit Infrarot-FB für RBC-U33PB-E |
| TCB-SIR33UP-E | Bewegungssensor für Paneel RBC-U33P-E |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Filter und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-PLFC1UPE120DE | Zus.filter 2,5PM vor Filt 4WKassRAV/VRF |
| TCB-PLFC2UPE-80DE | Zus.filter 2,5PM nach Filt 4WKassRAV/VRF |
| Frischluf-Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FF101URE2 | Frischluffflansch |
| TCB-GB1602UE | Frischluffbox |
| TCB-GFC1602UE | Frischluff-Filterkammer |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör) | |
| RBC-FDP3-PE | Analog und Modbusmodul |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWFITOS001R100 | Toshiba-WIFI Schnittst. via App AC Cloud |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör) | |
| TCB-ADCN510UP-E | Paneel Adapter RBC-U32PGP-E/4W Std |
| TCB-BC1602UE | BlockiersatzLufflamelle STANDRD Kassette |
| TCB-EAPC1UHP-E | Luftreiniger f. RBC-U33P-E |
| Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör) | |
| RS-9164-8005-WG | Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M) |
| TC-USB-EVO-1 | Redundanzmodul |
| TC-USB-EVO-4 | Redundanzmodul (Todband) |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWF001OUCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TC-SMP-UNI-01 | Betrieb-Störmeldemodul |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang bis Größe 561 (SDI) |
| CUW-3 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang ab Größe 801 (SDI) |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.

Kanalgerät

Standard - RAV-HMxxx1BTP-E



- Unauffälliger Einbau
- Infrarot-Regelungsoption
- Hoher statischer Druck: bis zu 120 Pa
- Kondensathebepumpe integriert
- Grobstaubfilter

Regelungsoptionen



Technische Daten – BTP Kanalgerät

| Innengerät RAV- | | HM561BTP-E | HM801BTP-E | HM1101BTP-E | HM1401BTP-E | HM1601BTP-E |
|----------------------------------|--------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C m³/h - l/s | 800/480 - 222/133 | 1200/750 - 333/208 | 2100/1260 - 583/350 | 2100/1260 - 583/350 | 2100/1260 - 583/350 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C dB(A) | 33/25 | 34/26 | 40/33 | 40/33 | 40/33 |
| Schalleistungspegel (h/n) | C dB(A) | 48/40 | 49/41 | 55/48 | 55/48 | 55/48 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H m³/h - l/s | 800/480 - 222/133 | 1200/720 - 333/200 | 2100/1260 - 583/350 | 2100/1260 - 583/350 | 2100/1260 - 583/350 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H dB(A) | 33/25 | 34/26 | 40/33 | 40/33 | 40/33 |
| Schalleistungspegel (h/n) | H dB(A) | 48/40 | 49/41 | 55/48 | 55/48 | 55/48 |
| Externe statische Pressung (h/n) | Pa | 150/30 | 150/30 | 150/40 | 150/50 | 150/50 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 275 x 700 x 750 | 275 x 1000 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 |
| Gewicht | kg | 23 | 31 | 41 | 41 | 41 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Außengeräte

SDI

SDI
400 VOLT



RAV-GP561ATW-E



RAV-GP801ATW-E



RAV-GP1101AT8-E
RAV-GP1401AT8-E



RAV-GP1601AT8-E
RAV-GP1401AT8-E
RAV-GP1601AT8-E

Kombinationsdaten – Außengerät SDI 230V

| Innengerät RAV- | | HM561BTP-E | HM801BTP-E | HM1101BTP-E | HM1401BTP-E |
|-----------------------------|-------|------------|---|-------------|-------------|
| Außengerät RAV- | | GP561ATW-E | GP801ATW-E | GP1101AT-E | GP1401AT-E1 |
| Nennkühlleistung | C kW | 5,00 | 7,10 | 10,00 | 12,50 |
| P-Design Hinweistext | C | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 1,20 | 1,90 | 3,10 | 3,10 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 5,60 | 8,00 | 12,00 | 14,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 1,52 | 1,63 | 2,40 | 3,57 |
| EER | | 3,29 | 4,36 | 4,17 | 3,50 |
| SEER | | 5,81 | 7,86 | 7,19 | 6,77 |
| ηsc | | 229% | 311% | 285% | 268% |
| Energieeffizienzklasse | C | A+ | A++ | A++ | A++ |
| Saisonaler Energieverbrauch | C kWh | 301 | 331 | 486 | 1107 |
| Nennheizleistung | H kW | 5,60 | 8,00 | 11,20 | 14,00 |
| P-Design Hinweistext | H | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Heizleistung | H kW | 0,90 | 1,30 | 2,60 | 2,60 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 7,40 | 11,30 | 13,00 | 16,50 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 1,61 | 1,85 | 2,73 | 3,63 |
| COP | | 3,48 | 4,32 | 4,10 | 3,86 |
| SCOP (A) | | 4,27 | 4,85 | 4,30 | 4,29 |
| ηsh (A) | | 168% | 191% | 169% | 169% |
| Energieeffizienzklasse | H | A+ | A++ | A+ | A+ |
| Saisonaler Energieverbrauch | H kWh | 1254 | 1472 | 2997 | 3133 |

Technische Daten – SDI 230V Außengerät

| Außengerät SDI 230V RAV- GP | | 561ATW-E | 801ATW-E | 1101AT-E | 1401AT-E1 |
|--|----------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | | | |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 1,35 | 1,90 | 3,10 | 3,10 |
| Kältemittel | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 50 | 50 | 75 | 75 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 20 | 30 | 30 | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m | 20 | 30 | 35 | 35 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 6,35 | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 12,70 | 15,90 | 15,90 | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 2250 | 3180 | 6960 | 6960 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s | 625 | 883 | 1933 | 1933 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 33/25 | 34/26 | 40/33 | 40/33 |
| Schalleistungspegel (h) | C dB(A) | 63 | 63 | 66 | 67 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) | 48 | 48 | 50 | 51 |
| Schalleistungspegel (h) | H dB(A) | 65 | 66 | 67 | 68 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 630 x 799 x 299 | 1050 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 |
| Gewicht | kg | 45 | 74 | 104 | 104 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 13,10 | 20,80 | 22,80 | 22,80 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 52 | -15 / + 52 | -15 / + 52 | -15 / + 52 |
| Betriebsbereich | H °C | -27 / +15 | -27 / +15 | -27 / + 15 | -27 / +15 |

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

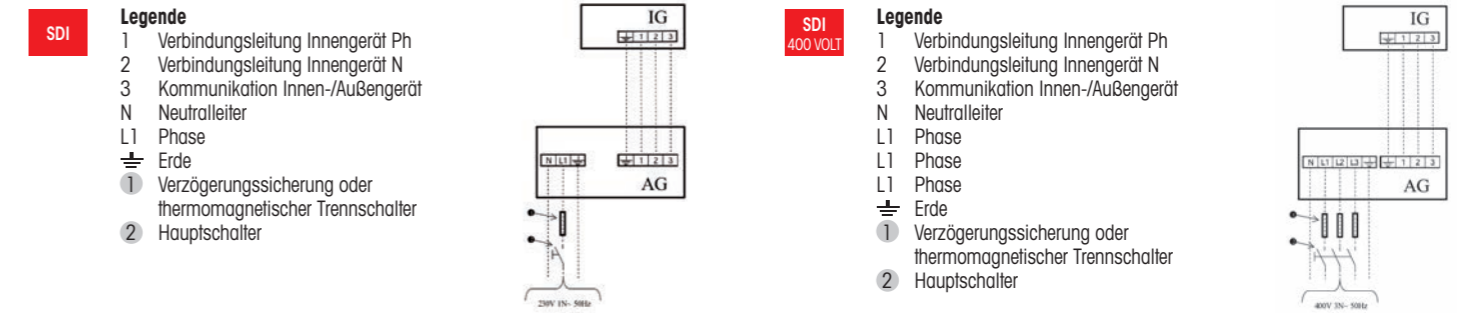
Kombinationsdaten – Außengerät SDI 400V

| Innengerät RAV- | | HM1101BTP-E | HM1401BTP-E | HM1601BTP-E |
|-----------------------------|-------|---|-------------|-------------|
| Außengerät RAV- | | GP1101AT8-E | GP1401AT8-E | GP1601AT8-E |
| Nennkühlleistung | C kW | 10,00 | 12,50 | 14,00 |
| P-Design Hinweis | C | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 2,60 | 2,60 | 2,60 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 12,00 | 14,00 | 16,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 2,58 | 3,81 | 4,49 |
| EER | | 3,88 | 3,28 | 3,12 |
| SEER | | 6,10 | 6,02 | 5,81 |
| nsc | | 241% | 238% | 229% |
| Energieeffizienzklasse | C | A+ | | |
| Saisonaler Energieverbrauch | C kWh | 574 | 1245 | 1444 |
| Nennheizleistung | H kW | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| P-Design Hinweis | H | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Heizleistung | H kW | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 15,60 | 18,00 | 19,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 2,76 | 3,66 | 4,57 |
| COP | | 4,06 | 3,83 | 3,50 |
| SCOP (A) | | 4,19 | 3,99 | 3,96 |
| nsh (A) | | 165% | 157% | 155% |
| Energieeffizienzklasse | H | A+ | | |
| Saisonaler Energieverbrauch | H kWh | 3606 | 4143 | 4238 |

Technische Daten – SDI 400V Außengerät

| Außengerät SDI 400V RAV - GP | | 1101AT8-E | 1401AT8-E | 1601AT8-E |
|---|----------|-------------------------------|------------------|------------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | | |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 2,60 | 2,60 | 2,60 |
| Kältemittel | | R32 | R32 | R32 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 3 | 3 | 3 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 75 | 75 | 75 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 30 | 30 | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m | 40 | 40 | 40 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø mm | | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø mm | | 15,90 | 15,90 | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 6060 | 6180 | 6180 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s | 1683 | 1717 | 1717 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 40/33 | 40/33 | 40/33 |
| Schalleistungspegel (h) | C dB(A) | 66 | 68 | 68 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 50 | 52 | 53 |
| Schalleistungspegel (h) | H dB(A) | 67 | 69 | 70 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Gewicht | kg | 95 | 95 | 95 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 16,40 | 16,40 | 16,40 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C | -20 / + 15 | -20 / + 15 | -20 / + 15 |

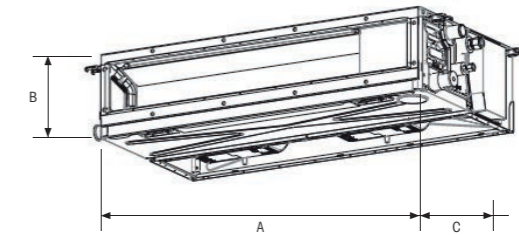
Elektrische Anschlüsse



Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

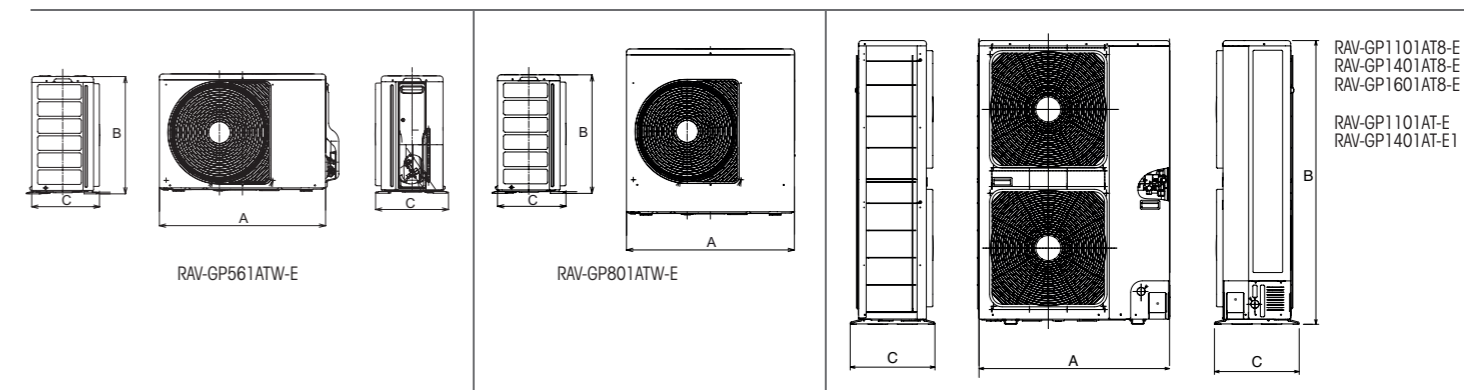
Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|-------------|------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| HM561BTP-E | 700 | 275 | 750 |
| HM801BTP-E | 1000 | 275 | 750 |
| HM901BTP-E | 1400 | 275 | 750 |
| HM1101BTP-E | 1400 | 275 | 750 |
| HM1401BTP-E | 1400 | 275 | 750 |
| HM1601BTP-E | 1400 | 275 | 750 |



| Außengerät | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm² | Sicherung/A | Maße in mm | | |
|-------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------|------------|------|-----|
| | | | | | A | B | C |
| SDI 230V | | | | | | | |
| GP561ATW-E | 220/240-1-50 | 2,50 | 1,50 | 16 | 799 | 630 | 299 |
| GP801ATW-E | 220/240-1-50 | 4,00 | 1,50 | 25 | 1010 | 1050 | 370 |
| GP1101AT-E | 220/240-1-50 | 4,00 | 1,50 | 25 | 1010 | 1550 | 370 |
| GP1401AT-E1 | 220/240-1-50 | 4,00 | 1,50 | 25 | 1010 | 1550 | 370 |

| Außengerät | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm² | Sicherung/A | Maße in mm | | |
|-------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------|------------|------|-----|
| | | | | | A | B | C |
| SDI 400V | | | | | | | |
| GP1101AT8-E | 380/415-3-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 900 | 1340 | 320 |
| GP1401AT8-E | 380/415-3-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 900 | 1340 | 320 |
| GP1601AT8-E | 380/415-3-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 900 | 1340 | 320 |



Standard Kanalgerät

BTP Kanalgerät mit SDI 230V

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------|------------|-----------------------|
| RAV-HM561BTP-E | Innengerät | 5,00/5,60 |
| RAV-GP561ATW-E | Außengerät | |
| RAV-HM801BTP-E | Innengerät | 7,10/8,00 |
| RAV-GP801ATW-E | Außengerät | |
| RAV-HM1101BTP-E | Innengerät | 10,00/11,20 |
| RAV-GP1101AT-E | Außengerät | |
| RAV-HM1401BTP-E | Innengerät | 12,50/14,00 |
| RAV-GP1401AT-E1 | Außengerät | |

BTP Kanalgerät mit SDI 400V

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------|------------|-----------------------|
| RAV-HM1101BTP-E | Innengerät | 10,00/11,20 |
| RAV-GP1101AT8-E | Außengerät | |
| RAV-HM1401BTP-E | Innengerät | 12,50/14,00 |
| RAV-GP1401AT8-E | Außengerät | |
| RAV-HM1601BTP-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| RAV-GP1601AT8-E | Außengerät | |

Zubehör – BTP Kanalgerät

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|---|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU31-E | Empfängerkit InfrarotFB |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Frischluff-Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FF151US-E | Frischluffflansch |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör) | |
| RBC-FDP3-PE | Analog und Modbusmodul |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWFITOS001R100 | Toshiba-Wifi Schnittst. via App AC Cloud |
| INWMPTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Sonstiges: Zubehör für Kanalgeräte (Zubehör) | |
| TCB-SF160C6BPE | BundkragenFlansch 4x200 0361-0561 BHP |
| TCB-SF56C6BPE | BundkragenFlansch 2x200 0051-0181BHP |
| TCB-SF80C6BPE | BundkragenFlansch 3x200 0241-0301 BHP |
| Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör) | |
| RS-9164-8005-WG | Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M) |
| TC-USB-EVO-1 | Redundanzmodul |
| TC-USB-EVO-4 | Redundanzmodul (Todband) |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWFO010UCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TC-SMP-UNI-01 | Betrieb-Störmeldemodul |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang bis Größe 561 (SDI) |
| CUW-3 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang ab Größe 801 (SDI) |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.

Kanalgerät

Ultra-Schmal - RAV-HMxx1SDTY-E



- Unauffälliger Einbau
- Infrarot-Regelungsoption
- Kondensatpumpen integriert
- Grobstaubfilter

Regelungsoptionen



Technische Daten – SDTY Ultra-Schmales Kanalgerät

| Innengerät RAV- | | HM561SDTY-E | HM801SDTY-E |
|----------------------------------|--------------|-------------------|--------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C m³/h - l/s | 780/650 - 217/181 | 1140/910 - 317/253 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C dB(A) | 34/29 | 37/32 |
| Schallleistungspegel (h/n) | C dB(A) | 56/51 | 61/55 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H m³/h - l/s | 780/650 - 217/181 | 1140/910 - 317/253 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H dB(A) | 34/29 | 37/32 |
| Schallleistungspegel (h/n) | H dB(A) | 56/51 | 61/55 |
| Externe statische Pressung (h/n) | Pa | 50/10 | 50/10 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 210 x 900 x 450 | 210 x 1100 x 450 |
| Gewicht | kg | 19 | 22 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Außengeräte

SDI



RAV-GP561ATW-E



RAV-GP801ATW-E

Kombinationsdaten – Außengerät SDI 230V

| Innengerät RAV- | | HM561SDTY-E | HM801SDTY-E |
|-----------------------------|-------|---|-------------|
| Außengerät RAV- | | GP561ATW-E | GP801ATW-E |
| Nennkühlleistung | C kW | 5,00 | 7,10 |
| P-Design Hinweistext | C | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 1,20 | 1,90 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 5,60 | 8,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 1,54 | 1,85 |
| EER | | 3,24 | 3,83 |
| SEER | | 6,15 | 6,68 |
| ηsc | | 243% | 264% |
| Energieeffizienzklasse | C | A++ | A++ |
| Saisonaler Energieverbrauch | C kWh | 284 | 372 |
| Nennheizleistung | H kW | 5,60 | 8,00 |
| P-Design Hinweistext | H | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | |
| Minimale Heizleistung | H kW | 0,90 | 1,30 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 7,00 | 11,30 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 1,57 | 2,12 |
| COP | | 3,56 | 3,77 |
| SCOP (A) | | 4,23 | 4,27 |
| ηsh (A) | | 166% | 168% |
| Energieeffizienzklasse | H | A+ | A+ |
| Saisonaler Energieverbrauch | H kWh | 1256 | 1669 |

Technische Daten – SDI 230V Außengerät

| Außengerät SDI 230V RAV- GP | | 561ATW-E | 801ATW-E |
|---|----------|-------------------------------|-------------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 1,35 | 1,90 |
| Kältemittel | | R32 | R32 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 3 | 3 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 50 | 50 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 20 | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m | 20 | 30 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø mm | | 6,35 | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø mm | | 12,70 | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 2250 | 3180 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s | 625 | 883 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 34/29 | 37/32 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) | 63 | 63 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) | 48 | 48 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 65 | 66 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 630 x 799 x 299 | 1050 x 1010 x 370 |
| Gewicht | kg | 45 | 74 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 13,10 | 20,80 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 52 | -15 / + 52 |
| Betriebsbereich | H °C | -27 / +15 | -27 / +15 |

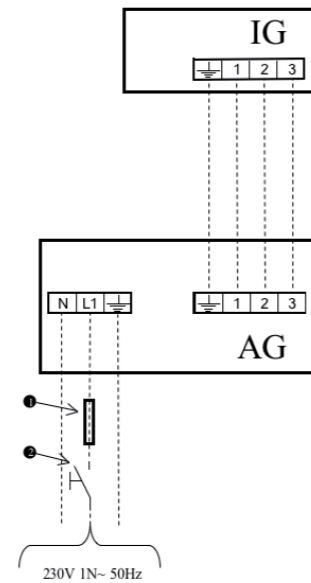
Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Elektrische Anschlüsse

SDI

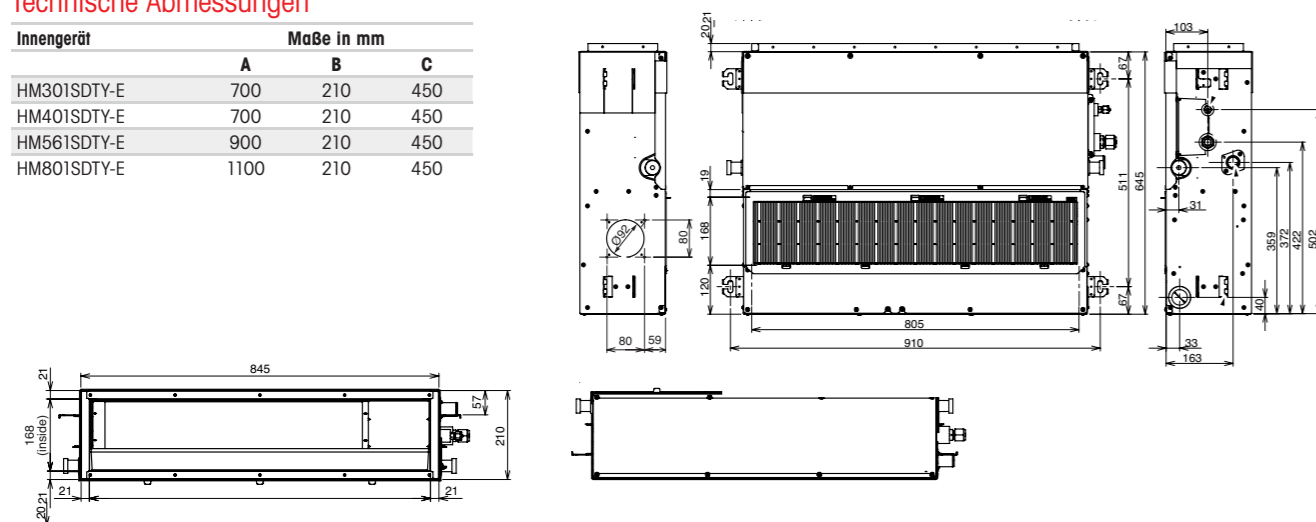
- Legende**
- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
 - 2 Verbindungsleitung Innengerät N
 - 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
 - N Neutralleiter
 - L1 Phase
 - Erde
 - 1 Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
 - 2 Hauptschalter



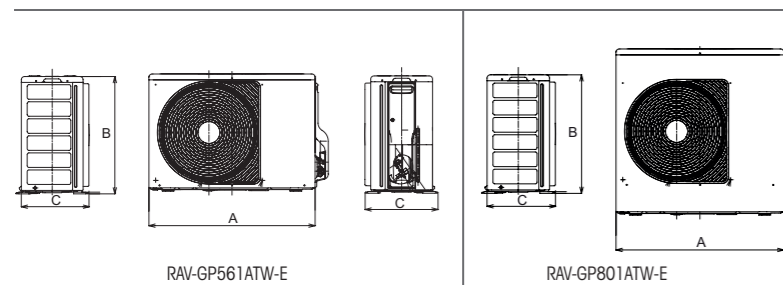
Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|-------------|------------|-----|-----|
| | A | B | C |
| HM301SDTY-E | 700 | 210 | 450 |
| HM401SDTY-E | 700 | 210 | 450 |
| HM561SDTY-E | 900 | 210 | 450 |
| HM801SDTY-E | 1100 | 210 | 450 |



| Außengerät SDI 230V | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm ² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm ² | Sicherung/ A | Maße in mm | | |
|------------------------|-----------------------------|--|---|-----------------|------------|------|-----|
| | | | | | A | B | C |
| GP561ATW-E | 220/240-1-50 | 2,50 | 1,50 | 16 | 799 | 630 | 299 |
| GP801ATW-E | 220/240-1-50 | 4,00 | 1,50 | 25 | 1010 | 1050 | 370 |



Ultra schmales Kanalgerät

SDTY Ultra-Schmales Kanalgerät mit SDI 230V

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------|------------|-----------------------|
| RAV-HM561SDTY-E | Innengerät | 5,00/5,60 |
| RAV-GP561ATW-E | Außengerät | |
| RAV-HM801SDTY-E | Innengerät | 7,10/8,00 |
| RAV-GP801ATW-E | Außengerät | |

Zubehör – SDTY Ultra-Schmales Kanalgerät

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU31-E | Empfängerkit InfrarotFB |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Frischluft-Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FF101URE2 | Frischluftflansch |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör) | |
| RBC-FDP3-PE | Analog und Modbusmodul |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWFITOS001R100 | Toshiba-Wifi Schnittst. via App AC Cloud |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör) | |
| RS-9164-8005-WG | Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M) |
| TC-USB-EVO-1 | Redundanzmodul |
| TC-USB-EVO-4 | Redundanzmodul (Todband) |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWFO01OUCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinnen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TC-SMP-UNI-01 | Betrieb-Störmeldemodul |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |
| CUW-3 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TOC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.

Standgerät

RAV-HMxxxFT-E



- Sicherheit: Kältemittel Leckage Sensor
- Komfort
- Einfache Installation/Nutzung:
Kleine Aufstellungsfläche

Optionale Regelung



Technische Daten – FT-E Standgerät

| Innengerät RAV- | | HM561FT-E | HM801FT-E | HM1101FT-E | HM1401FT-E | HM1601FT-E |
|----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C m³/h - l/s | 820/600 - 228/167 | 930/640 - 258/178 | 1660/1170 - 461/325 | 1760/1350 - 489/375 | 1760/1350 - 489/375 |
| Schallleistungspegel (h/n) | C dB(A) | 46/38 | 50/41 | 51/41 | 53/45 | 53/45 |
| Schallleistungspegel (h/n) | C dB(A) | 60/52 | 64/54 | 65/55 | 67/59 | 67/59 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H m³/h - l/s | 820/600 - 228/167 | 930/640 - 258/178 | 1660/1190 - 461/331 | 1760/1350 - 489/375 | 1760/1350 - 489/375 |
| Schallleistungspegel (h/n) | H dB(A) | 46/38 | 50/41 | 51/41 | 53/45 | 53/45 |
| Schallleistungspegel (h/n) | H dB(A) | 60/52 | 64/54 | 65/55 | 67/59 | 67/59 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 1750 x 600 x 210 | 1750 x 600 x 210 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 |
| Gewicht | kg | 44 | 45 | 59 | 59 | 59 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Außengeräte

SDI



RAV-GP561ATW-E



RAV-GP801ATW-E



RAV-GP1101AT8-E
RAV-GP1401AT8-E1

SDI
400 VOLT



RAV-GP1101AT8-E
RAV-GP1401AT8-E
RAV-GP1601AT8-E

Kombinationsdaten – Außengerät SDI 230V

| Innengerät RAV- | | HM561FT-E | HM801FT-E | HM1101FT-E | HM1401FT-E |
|-----------------------------|-------|------------|---|------------|-------------|
| Außengerät RAV- | | GP561ATW-E | GP801ATW-E | GP1101AT-E | GP1401AT-E1 |
| Nennkühlleistung | C kW | 5,00 | 7,10 | 10,00 | 12,30 |
| P-Design Hinweis | C | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 1,20 | 1,90 | 3,10 | 3,10 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 5,60 | 8,00 | 12,00 | 14,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 1,42 | 2,04 | 2,39 | 3,78 |
| EER | | 3,51 | 3,48 | 4,18 | 3,25 |
| SEER | | 5,87 | 6,43 | 6,99 | 6,49 |
| ηsc | | 232% | 254% | 277% | 257% |
| Energieeffizienzklasse | C | A+ | A++ | A++ | - |
| Saisonaler Energieverbrauch | C kWh | 298 | 386 | 500 | 1137 |
| Nennheizleistung | H kW | 5,60 | 8,00 | 11,20 | 13,20 |
| P-Design Hinweis | H | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Heizleistung | H kW | 0,90 | 1,30 | 2,60 | 2,60 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 7,00 | 11,30 | 13,00 | 16,50 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 1,65 | 2,37 | 2,76 | 4,40 |
| COP | | 4,21 | 3,38 | 4,06 | 3,00 |
| SCOP (A) | | 4,21 | 4,43 | 4,40 | 4,38 |
| ηsh (A) | | 165% | 174% | 173% | 172% |
| Energieeffizienzklasse | H | A+ | A+ | A+ | - |
| Saisonaler Energieverbrauch | H kWh | 1262 | 1610 | 2922 | 3062 |

Technische Daten – SDI 230V Außengerät

| Außengerät SDI 230V RAV- GP | | 561ATW-E | 801ATW-E | 1101AT-E | 1401AT-E1 |
|--|----------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | | | |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 1,35 | 1,90 | 3,10 | 3,10 |
| Kältemittel | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 50 | 50 | 75 | 75 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 20 | 30 | 30 | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m | 20 | 30 | 35 | 35 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 6,35 | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 12,70 | 15,90 | 15,90 | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 2250 | 3180 | 6960 | 6960 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s | 625 | 883 | 1933 | 1933 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) | 46/38 | 50/41 | 51/41 | 53/45 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) | 63 | 63 | 66 | 67 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 48 | 48 | 50 | 51 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 65 | 66 | 67 | 68 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 630 x 799 x 299 | 1050 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 | 1550 x 1010 x 370 |
| Gewicht | kg | 45 | 74 | 104 | 104 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 13,10 | 20,80 | 22,80 | 22,80 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 52 | -15 / + 52 | -15 / + 52 | -15 / + 52 |
| Betriebsbereich | H °C | -27 / +15 | -27 / +15 | -27 / +15 | -27 / +15 |

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Kombinationsdaten – Außengerät SDI 400V

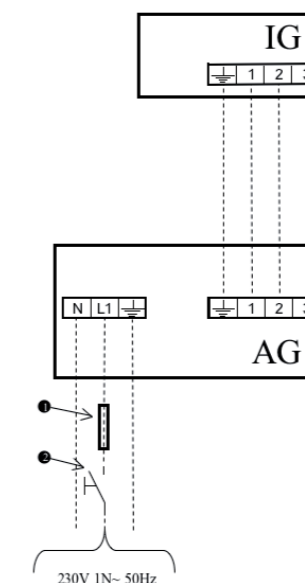
| Innengerät RAV- | | HM1101FT-E | HM1401FT-E | HM1601FT-E |
|--------------------------|-------|---|-------------|-------------|
| Außengerät RAV- | | GP1101AT8-E | GP1401AT8-E | GP1601AT8-E |
| Nennkühlleistung | C kW | 10,00 | 12,50 | 14,00 |
| P-Design Hinweistext | C | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 2,60 | 2,60 | 2,60 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 12,00 | 14,00 | 16,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 2,46 | 3,61 | 4,39 |
| EER | | 4,07 | 3,46 | 3,19 |
| SEER | | 6,14 | 6,10 | 5,88 |
| nsc | | 243% | 241% | 232% |
| Energieeffizienzklasse | C | A++ | - | - |
| Saisonalenergieverbrauch | C kWh | 570 | 1229 | 1428 |
| Nennheizleistung | H kW | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| P-Design Hinweistext | H | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Heizleistung | H kW | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 14,00 | 18,00 | 19,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 2,77 | 3,81 | 4,83 |
| COP | | 4,04 | 3,67 | 3,31 |
| SCOP (A) | | 4,02 | 4,02 | 3,98 |
| nsh (A) | | 158% | 158% | 156% |
| Energieeffizienzklasse | H | A+ | - | - |
| Saisonalenergieverbrauch | H kWh | 3752 | 4103 | 4212 |

Technische Daten – SDI 400V Außengerät

| Außengerät SDI 400V RAV - GP | | 1101AT8-E | 1401AT8-E | 1601AT8-E |
|---|----------|-------------------------------|------------------|------------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben | | |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 2,60 | 2,60 | 2,60 |
| Kältemittel | | R32 | R32 | R32 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 3 | 3 | 3 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 75 | 75 | 75 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 30 | 30 | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 30 | 30 | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m | 40 | 40 | 40 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø mm | | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø mm | | 15,90 | 15,90 | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 6060 | 6180 | 6180 |
| Luftvolumenstrom max. | C H l/s | 1683 | 1717 | 1717 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 51/41 | 53/45 | 53/45 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) | 66 | 68 | 68 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) | 50 | 52 | 53 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 67 | 69 | 70 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 | 1340 x 900 x 320 |
| Gewicht | kg | 95 | 95 | 95 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 16,40 | 16,40 | 16,40 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 46 | -15 / + 46 | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C | -20 / + 15 | -20 / + 15 | -20 / + 15 |

Elektrische Anschlüsse

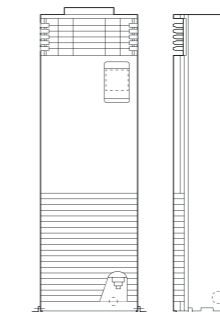
- SDI**
- Legende**
- 1 Verbindungsleitung Innengerät Ph
 - 2 Verbindungsleitung Innengerät N
 - 3 Kommunikation Innen-/Außengerät
 - N Neutralleiter
 - L1 Phase
 - ⏏ Erde
 - 1 Verzögerungssicherung oder thermomagnetischer Trennschalter
 - 2 Hauptschalter



Der aufgeführte Kabelquerschnitt gilt für Leitungslängen bis 10 m. Die elektrischen Leitungen müssen vom Typ H07 RN-F (245 IEC 57) oder hochwertiger sein und mit einer Isolierung aus synthetischem Gummi sowie mit einer Beschichtung aus Neopren entsprechend den Vorschriften EN 60335-2-40 versehen sein. Es sind jeweils die örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten!

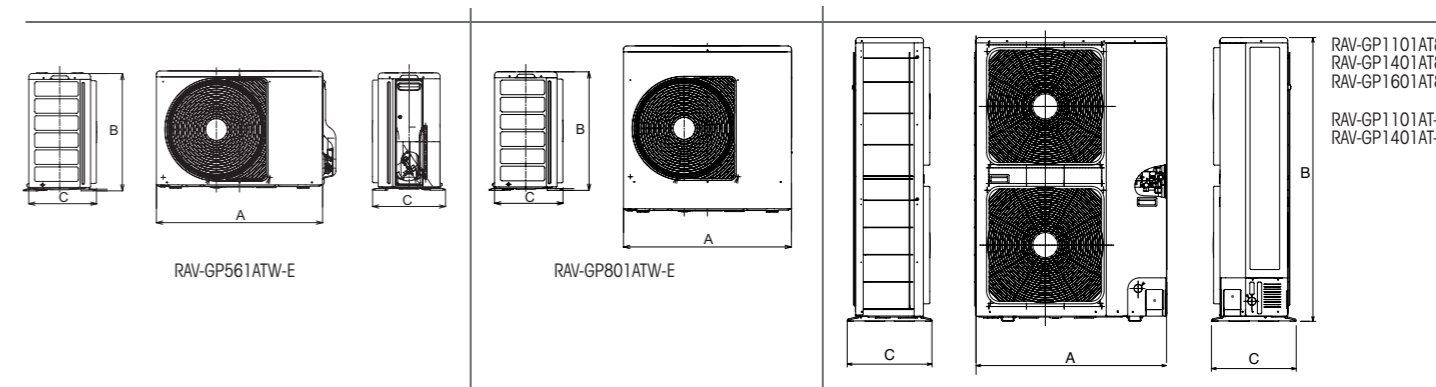
Technische Abmessungen

| Innengerät | Maße in mm | | |
|------------|------------|------|-----|
| | A | B | C |
| HM561FT-E | 600 | 1750 | 210 |
| HM801FT-E | 600 | 1750 | 210 |
| HM901FT-E | 600 | 1750 | 210 |
| HM1101FT-E | 600 | 1750 | 390 |
| HM1401FT-E | 600 | 1750 | 390 |
| HM1601FT-E | 600 | 1750 | 390 |



| Außengerät SDI 230V | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm² | Sicherung/A | Maße in mm | | |
|---------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------|------------|------|-----|
| | | | | | A | B | C |
| GP561ATW-E | 220/240-1-50 | 2,50 | 1,50 | 16 | 799 | 630 | 299 |
| GP801ATW-E | 220/240-1-50 | 4,00 | 1,50 | 25 | 1010 | 1050 | 370 |
| GP1101AT-E | 220/240-1-50 | 4,00 | 1,50 | 25 | 1010 | 1550 | 370 |
| GP1401AT-E1 | 220/240-1-50 | 4,00 | 1,50 | 25 | 1010 | 1550 | 370 |

| Außengerät SDI 400V | Betriebsspannung V-Ph-Hz | K-Querschnitt Zuleitung/mm² | K-Querschnitt Verbindungsleitung/mm² | Sicherung/A | Maße in mm | | |
|---------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------|------------|------|-----|
| | | | | | A | B | C |
| GP1101AT8-E | 380/415-3-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 900 | 1340 | 320 |
| GP1401AT8-E | 380/415-3-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 900 | 1340 | 320 |
| GP1601AT8-E | 380/415-3-50 | 2,50 | 1,50 | 20 | 900 | 1340 | 320 |



Standgerät & Zubehör

FT-E Standgerät mit SDI 230V

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------|------------|-----------------------|
| RAV-HM561FT-E | Innengerät | 5,00/5,60 |
| RAV-GP561ATW-E | Außengerät | |
| RAV-HM801FT-E | Innengerät | 7,10/8,00 |
| RAV-GP801ATW-E | Außengerät | |
| RAV-HM1101FT-E | Innengerät | 10,00/11,20 |
| RAV-GP1101AT-E | Außengerät | |
| RAV-HM1401FT-E | Innengerät | 12,30/13,20 |
| RAV-GP1401AT-E1 | Außengerät | |

FT-E Standgerät mit SDI 400V

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------|------------|-----------------------|
| RAV-HM1101FT-E | Innengerät | 10,00/11,20 |
| RAV-GP1101AT8-E | Außengerät | |
| RAV-HM1401FT-E | Innengerät | 12,50/14,00 |
| RAV-GP1401AT8-E | Außengerät | |
| RAV-HM1601FT-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| RAV-GP1601AT8-E | Außengerät | |

Zubehör – FT-E Standgerät

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|---|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-CKC1F-E | Blinddeckel Fernbedienung Standg. |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU31-E | Empfängerkit InfrarotFB |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör) | |
| RBC-FDP3-PE | Analog und Modbusmodul |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWFITOS001R100 | Toshiba-Wifi Schnittst. via App AC Cloud |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör) | |
| RS-9164-8005-WG | Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M) |
| TC-USB-EVO-1 | Redundanzmodul |
| TC-USB-EVO-4 | Redundanzmodul (Todband) |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWFO01OUCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TC-SMP-UNI-01 | Betrieb-Störmeldemodul |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PCUC2E | Relaisplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-2 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang bis Größe 561 (SDI) |
| CUW-3 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang ab Größe 801 (SDI) |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



RAV-Systeme

Büro und Gewerbe

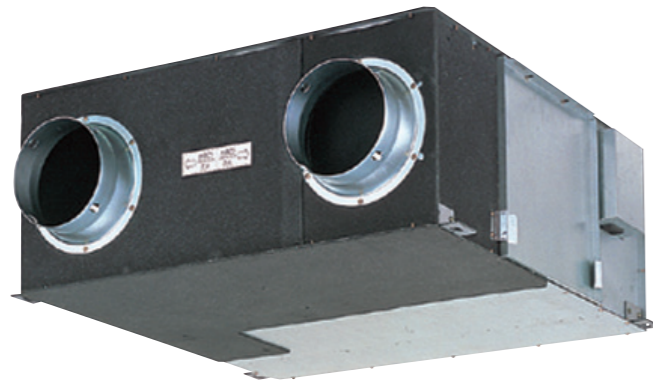
Zubehör

| | |
|----------------------------|-----------|
| Luft-/Luftwärmeaustauscher | Seite 184 |
| Lüftungskit | Seite 186 |
| Airzone | Seite 188 |

Luft-/ Luftwärmetauscher

VN-UOxxx1SY-E

Kombinierbar mit allen Außengeräten der RAV-Serie!



- > Frischluftventilation mit Wärmerückgewinnung
- > Hocheffizient
- > Große Auswahl
- > Steuerungsoptionen

Zubehör

Fernbedienungen

- Kabelfernbedienung mit Wochenzeitschaltuhr RBC-AMSU51-ES
- Kabelfernbedienung RBC-AWSU52-E



Eigenschaften

Der Luft-/Luftwärmetauscher ist in die Klimaanlage integrierbar.

Er dient dazu, verbrauchte Luft abzusaugen und gleichzeitig den Raum mit Frischluft zu versorgen. Dies führt zu hohen Energieeinsparungen, da beim Luftaustausch ein großer Teil der vorhandenen Kühl-/Heizenergie genutzt wird.

Kompatibilität mit SMMSu bei Vertrieb oder technischen Support bestätigen.

Steuerung

Die Steuerung ist als Gruppengerät über die aktuellen Kabel-Fernbedienungen möglich.

Technische Daten – Luft-/Luftwärmetauscher

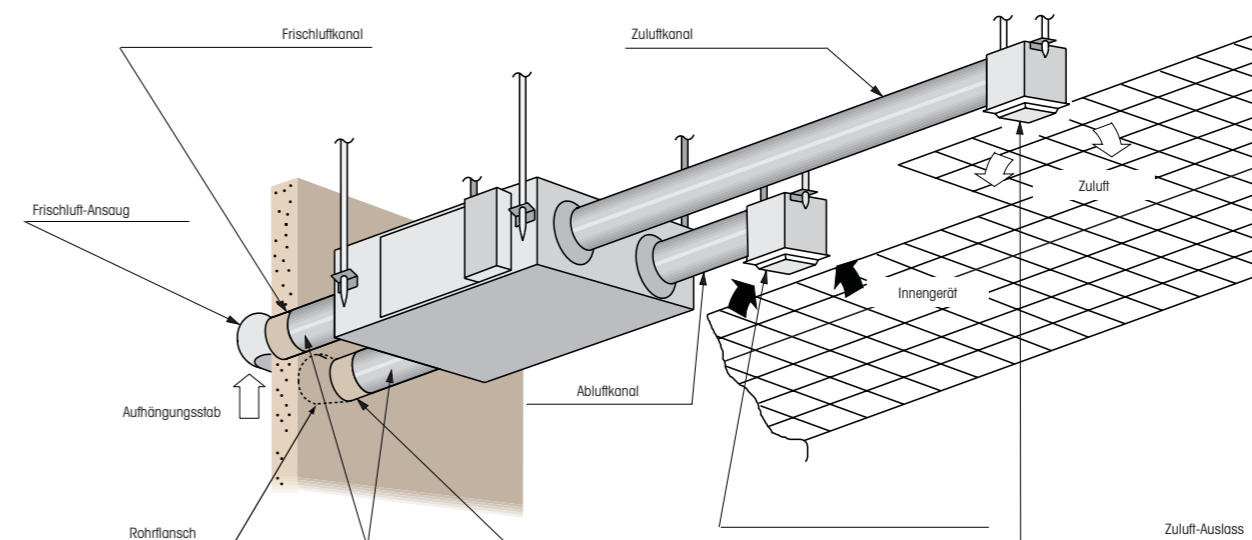
| Modell | | VN-U00151SY-E | VN-U00251SY-E | VN-U00351SY-E | VN-U00501SY-E | VN-U00651SY-E | VN-U00801SY-E | VN-U01001SY-E | VN-M1500HE1 | VN-M2000HE1 |
|----------------------------------|---------|--|---------------|-----------------|------------------|---------------|-------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Luftleistung (uh/h) | m³/h | 150 / 73 | 250 / 100 | 350 / 140 | 500 / 260 | 650 / 260 | 800 / 320 | 1000 / 400 | 1500 / | 2000 / |
| Thermischer Übertragungsgrad Ø | % | 77 / 81,5 | 75 / 80,5 | 74 / 83,5 | 74 / 77 | 70 / 76 | 72,5 / 88,5 | 70,5 / 84 | 76,5 / 79 | 73,5 / 77,5 |
| Enthalpieübertragungsgrad Kühlen | % | 66 / 77 | 65 / 75 | 64 / 76 | 64 / 69 | 60 / 69 | 64 / 81 | 62 / 77 | 64 / 67 | 60,5 / 65,5 |
| Enthalpieübertragungsgrad Heizen | % | 76 / 82 | 75 / 81 | 73 / 84 | 73 / 76 | 70 / 76 | 73 / 88 | 72 / 83 | 71 / 73,5 | 68,5 / 72 |
| Schalldruckpegel ausblasseitig | dB(A) | 36 / 26 | 38 / 23 | 45 / 26 | 47 / 36 | 50 / 33 | 52 / 33 | 56 / 34 | 41 / 36 | 42 / 37 |
| Betriebsbereich Innen | °C | -15* - 50°C (rel. Luftfeuchtigkeit max. 80%) | | | | | | | | |
| Betriebsbereich Außen | °C | -20* - + 52°C (rel. Luftfeuchtigkeit max. 80%) | | | | | | | | |
| Umluftbedingungen | °C | +5* - +40°C (rel. Luftfeuchtigkeit max. 80%) | | | | | | | | |
| max. Leistungsaufnahme | W | 56 / 28 | 75 / 29 | 152 / 39 | 174 / 51 | 306 / 55 | 328 / 62 | 541 / 74 | 778 / 607 | 1080 / 742 |
| Bypassmodus | W | 56 / 29 | 75 / 30 | 152 / 39 | 174 / 54 | 306 / 58 | 328 / 67 | 541 / 80 | 129 / 142 | 116 / 143 |
| Externe statische Pressung | Pa | 90 / 26 | 75 / 16 | 160 / 26 | 125 / 39 | 150 / 29 | 145 / 28 | 170 / 30 | 156 / 112 | 143 / 110 |
| Abmessungen (L x B x H) | mm | 778 x 735 x 278 | | 880 x 880 x 305 | 920 x 1020 x 337 | | 1130 x 1230 x 386 | | 810 x 1189 x 1189 | |
| Gewicht | kg | 29 | | 40 | 47 | | 63 | | 126 | |
| Kanaldurchmesser | mm | 100 | 150 | 150 | 200 | 200 | 250 | 250 | innen: 250 außen: 283 x 730 | innen: 250 außen: 283 x 730 |
| Mittlerer Abscheidegrad Am | % | 82 (G3) | | | | | | | | |
| Maximale Leistungsaufnahme | W | 70 | 94 | 195 | 218 | 383 | 444 | 700 | 848 | 848 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | | | | | | | | |

Max. 80% RF in Verbindung mit bauseitigem Heizregister

Zubehör – Luft-/Luftwärmetauscher VN-UO_1SY-E

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMSU51-ES | Kabel-FB + Wochentimer |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Filter und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-PSFC551VSY-E | Hochleistungsfilter (ePM1 55% Effizienz) VN-U00151-00251SY-E |
| TCB-PSFC551VMY-E | Hochleistungsfilter (ePM1 55% Effizienz) VN-U00351SY-E |
| TCB-PSFC551VLY-E | Hochleistungsfilter (ePM1 55% Effizienz) VN-U00501-00651SY-E |
| TCB-PSFC551VXY-E | Hochleistungsfilter (ePM1 55% Effizienz) VN-U00801-01001SY-E |
| Sonstiges Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-KBCN610V-E | Ausgang für Kaltluftüberwachung für VN-UxxSY-E |
| TCB-KBCN704V-E | Ausgang Alarm, ext. Klappe, Bypass Modus für VN-UxxSY-E |
| TCB-KBCN705V-E | Ein/Aus potenzialfrei für VN-UxxSY-E |
| TCB-KBCN706V-E | Ein/Aus 12/24 V DC für VN-UxxSY-E |
| TCB-SFMCA1V-E | Multi-Funktions-Sensor (CO2/PM) |

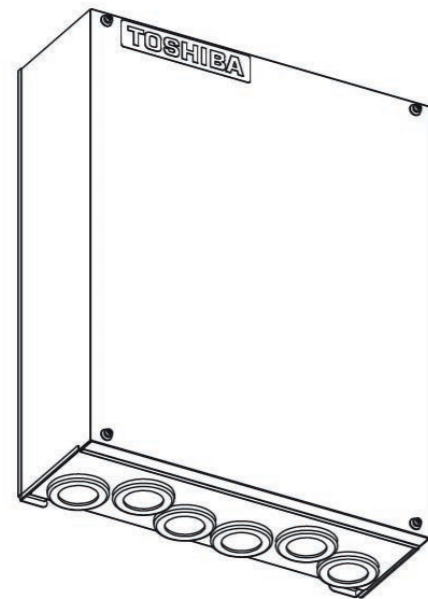
Beispiel für ein Wärmerückgewinnungs-System



C = Kühlmodus H = Heizmodus

Lüftungskit

TCB-IFDLR01UP-E

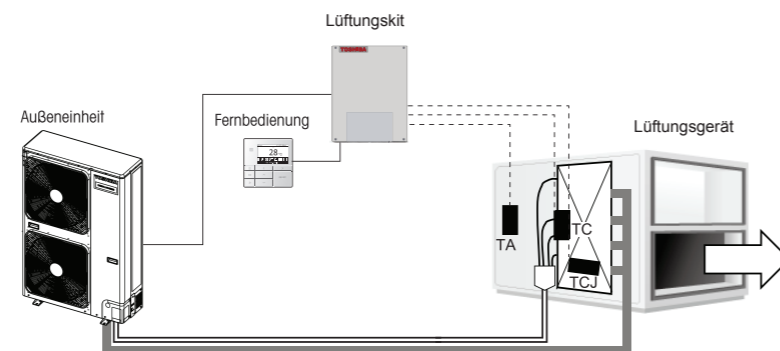


> Einbindung von externen Verdampfern in RAV-Systeme

Das Lüftungskit kann an DI, BIG DI und SDI angeschlossen werden.

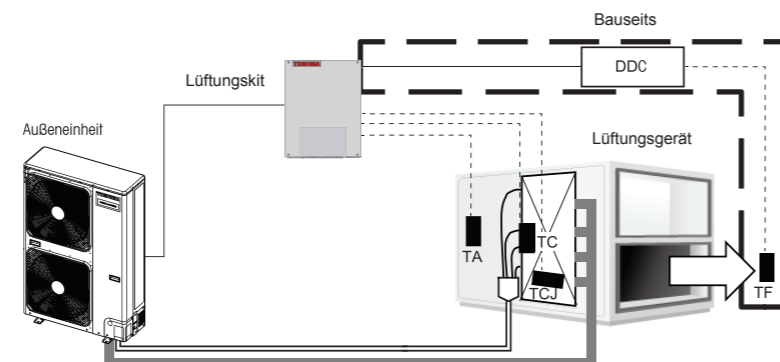
Rückluftgeführtes System

Das Lüftungskit ermöglicht es, externe Verdampfer in ein Toshiba RAV-System einzubinden. Die Temperaturregelung erfolgt über den TA-Sensor.



System mit externer 0-10V Ansteuerung

Das Lüftungskit ermöglicht die Einbindung von externen Verdampfern an die Gebäudeleittechnik (externe DDC). Die Temperaturerfassung und -regelung erfolgt über die externe DDC.



Lüftungskit – TCB-IFDLR01UP-E

| TCB-IFDLR01UP-E | | 1 | 1,5 | 2 | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|---------------------------------|------|----------------------|-------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Leistungscode | | | | | | | | | | | |
| Nennkühlleistung | C kW | 3,00 | 4,00 | 5,60 | 8,00 | 8,80 | 11,20 | 13,20 | 16,00 | 22,40 | 27,00 |
| Nennheizleistung | H kW | 4,50 | 5,00 | 6,30 | 9,00 | 9,90 | 13,00 | 16,00 | 18,00 | 25,00 | 31,50 |
| Luftvolumenstrom Max./Std./Min. | m³/h | 670/450/310 | 810/675/310 | 1080/900/480 | 1620/1350/680 | 1890/1575/680 | 2160/1800/1020 | 2700/2250/1200 | 3500/2700/1200 | 4320/3600/2880 | 5040/4200/3360 |
| Wärmetauschertyp | | Einzel-Wärmetauscher | | | | | | | | | |
| Außengerät | | | | | | | | | | | |
| DI (RAV-GMxxx1AT(8)P-E(1)) | | X | X | X | X | X | X | X | X | | |
| DI (RAV-GMxxx2AT(8)P-E) | | X | X | X | X | X | X | X | X | | |
| Big DI (RAV-GMxxx1AT8-E1) | | | | | | | | | | X | X |
| SDI (RAV-GPxxx1AT(W)(8)-E) | | | | X | X | X | X | X | X | | |
| Regelungsart | | | | | | | | | | | |
| Rückluftgeführt | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| O-10V DDC | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Gleichzeitigkeitsfaktor | | 100% | | | | | | | | | |
| Betriebsbereich | | | | | | | | | | | |
| Kühlen Rückluftgeführt | °C | 15°C - 24°C FK | | | | | | | | | |
| Heizen Rückluftgeführt | °C | 12°C - 28°C TK | | | | | | | | | |
| Kühlen O-10V DDC | °C | 15°C - 24°C FK | | | | | | | | | |
| Heizen O-10V DDC | °C | 12°C - 28°C TK | | | | | | | | | |
| Betriebsspannung | V | 220-240-1-50 | | | | | | | | | |
| Schutzklasse | | IP 21 | | | | | | | | | |
| Abmessungen | | | | | | | | | | | |
| DX-Kit (H x B x T) | mm | 420 x 330 x 122 | | | | | | | | | |

Zubehör – Rückluftgeführtes Lüftungskit TCB-IFDLR01UP-E

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|-----------------------------|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |

AIRZONE

Aktuelle Artikelnummern auf Anfrage



- > Easyzone ist ein Plug & Play System, das ein Kanalgerät in eine hocheffiziente Zonenlösung umwandelt.
- > Kompatibilität siehe nächste Seite

Zubehör

KNX Gateway
AZX6KNXGTWAY



Airzone Cloud Webserver WiFi
P/N: AZX6WSC5GER



Eigenschaften

Easyzone regelt die Temperatur in jeder Zone unabhängig voneinander und weist das Innengerät an, seinen Sollwert und seine Ventilatorgeschwindigkeit entsprechend dem Zonenstatus anzupassen.

Dank des Airzone Cloud Webservers können alle angeschlossenen Systeme über die kostenlose Airzone Cloud App kontrolliert werden. Synchronisierung mit Amazon Alexa und Google Assistant erhältlich.



Airzone Blueface
Haupt-Thermostat (wird zur Konfiguration benötigt)
in schwarz und weiß erhältlich



Airzone Think
Zonen-Thermostat (kabelgebunden oder kabellos)



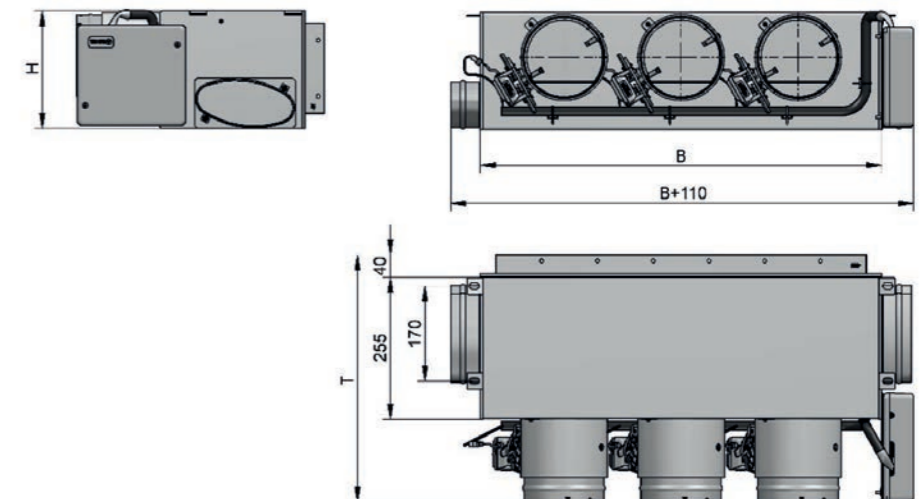
Airzone Lite
Zonen-Thermostat (kabelgebunden oder kabellos)

Kompatibilitätstabelle




| Typ Easyzone | Größe Easyzone | Artikelnummer Easyzone | Anzahl Lüftungs-Klappen | Blinddeckel | H (mm) | T (mm)* | B (mm) | Standard Kanalgerät RAV- | | Schmales Kanalgerät RAV- | |
|----------------|----------------|------------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|--------|--------------------------|----------------|---|--|
| | | | | | | | | RAV-RM561BTP-E | RAV-RM801BTP-E | RAV-RM1101BTP-E RAV-RM1401BTP-E RAV-RM1601BTP-E | RAV-RM301SDT-E RAV-RM401SDT-E RAV-RM561SDT-E |
| Standard | Klein | AZEZ6TOSST03S2 | 2 | 1 | 300 | 454 | 1040 | ● | | | |
| | | AZEZ6TOSST03S3 | 3 | 0 | 300 | 454 | 1040 | ● | | | |
| | | AZEZ6TOSST03S4 | 4 | 0 | 300 | 454 | 1250 | ● | | | |
| | Mittel | AZEZ6TOSST03M3 | 3 | 1 | 300 | 454 | 1250 | | ● | | |
| | | AZEZ6TOSST03M4 | 4 | 0 | 300 | 454 | 1250 | | ● | | |
| | | AZEZ6TOSST03M5 | 5 | 0 | 300 | 454 | 1535 | | ● | | |
| | Groß | AZEZ6TOSST03M6 | 6 | 0 | 300 | 454 | 1748 | | ● | | |
| | | AZEZ6TOSST03L4 | 4 | 1 | 300 | 454 | 1535 | | | ● | |
| Schmal | Klein | AZEZ6TOSST03L5 | 5 | 0 | 300 | 454 | 1535 | | | ● | |
| | | AZEZ6TOSST03L6 | 6 | 0 | 300 | 454 | 1748 | | | ● | |
| | | AZEZ6TOSST03L7 | 7 | 1 | 515 | 454 | 1535 | | | ● | |
| | Mittel | AZEZ6TOSST03L8 | 8 | 0 | 515 | 454 | 1535 | | | ● | |
| | | AZEZ6TOSBS03S2 | 2 | 1 | 250 | 454 | 1029 | ● | | | |
| | | AZEZ6TOSBS03S3 | 3 | 0 | 250 | 454 | 1029 | ● | | | |
| | Groß | AZEZ6TOSBS03S4 | 4 | 0 | 250 | 454 | 1239 | ● | | | |
| | | AZEZ6TOSBS03M3 | 3 | 1 | 250 | 454 | 1239 | | ● | | |
| AZEZ6TOSBS03M4 | | 4 | 0 | 250 | 454 | 1239 | | ● | | | |
| Schmal | AZEZ6TOSBS03M5 | 5 | 0 | 250 | 454 | 1524 | | ● | | | |
| | AZEZ6TOSBS03M6 | 6 | 0 | 250 | 454 | 1737 | | ● | | | |
| | AZEZ6TOSBS03L4 | 4 | 1 | 250 | 454 | 1524 | | | ● | | |
| Schmal | Mittel | AZEZ6TOSBS03L5 | 5 | 0 | 250 | 454 | 1524 | | | ● | |
| | | AZEZ6TOSBS03L6 | 6 | 0 | 250 | 454 | 1737 | | | ● | |
| | AZEZ6TOSSLO1M3 | 3 | 1 | 210 | 444 | 1040 | | | | ● | |
| | AZEZ6TOSSLO1M4 | 4 | 0 | 210 | 444 | 1040 | | | | ● | |

* Diese Abmessung entspricht der maximalen Tiefe der Pleni (d.h. Länge des Plenums + Klappe für die Ventilation + Hauptzentrale). In der Auslegungssoftware von Airzone ist hier je nach Version des Programmes nur die Länge des Plenums berücksichtigt.

Durchmesser der Lüftungsklappen
Standard und Mittel: 200 mm
Schmal: 150 mm



Kombinationsmöglichkeiten

| Digital Inverter | |  RAV-GM802ATW-E |  RAV-GM1102ATW-E RAV-GM1102AT8W-E |  RAV-GM1402ATW-E RAV-GM1402AT8W-E |
|---|---|---|---|--|
| Nennheizleistung kW | | 8 | 11,2 | 14 |
|  | CH | RAV-CT101CH-M RAV-CT101CH-L | RAV-CT151CH-M RAV-CT151CH-L | RAV-CT201CH-M RAV-CT201CH-L |
| |  | UH | RAV-CT101UH-M RAV-CT101UH-L | RAV-CT151UH-M RAV-CT151UH-L |
|  | | BH | RAV-CT101BH-M RAV-CT101BH-L | RAV-CT151BH-M RAV-CT151BH-L |

Kombinationsmöglichkeiten mit anderen Außengeräten auf Anfrage!

RAV-Systeme

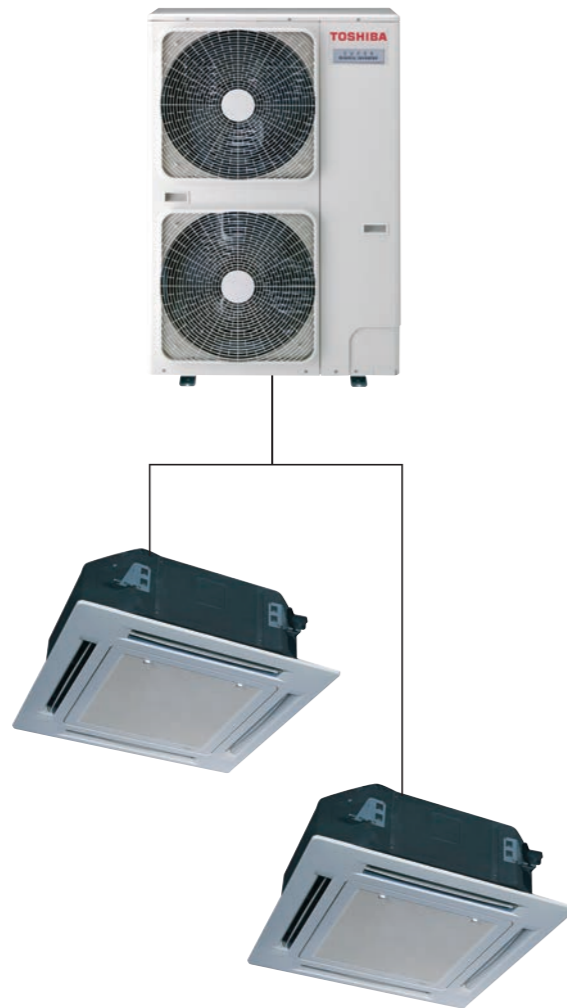
Büro und Gewerbe

Digital-Inverter

DI-S2 230 Volt Twin-Split-Systeme Seite 192

DI-S2 400 Volt Twin-Split-Systeme Seite 198

Digital-Inverter Twin-Split



- Twin-Split-Betrieb mit fast allen Innengeräten für gewerblichen Einsatz möglich
- Parallelbetrieb: Steuerung über eine Fernbedienung
- Genaue Leistungsregelung bei allen Bedingungen
- Ideal für größere Läden, Großraumbüros und ähnliche Anwendungen
- Benutzerfreundliche Steuerungen
- Kompaktes Außengerät für leichte Installation
- Erweitertes Monitoring über Kabel-Fernbedienung

Innengeräte



Außengeräte



Regelungsoptionen



Das Twin-Split-System verbindet zwei Innengeräte desselben Typs und derselben Leistung an einem Außengerät und bietet so gleichmäßige Luftverteilung innerhalb einer großen Zone.

Eines der Geräte stellt das Leitgerät dar, welches die Temperatur für beide Innengeräte misst und vorgibt. Die Innengeräte werden immer im selben Raum installiert, laufen gleichzeitig und werden über eine Steuerung geregelt.

Kombinationsdaten – Twin System mit DI-S2 230 Volt GM1102ATW-E

| Klimasysteme | | | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x |
|------------------------|---|----|----------------|---|-----------------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Innengerät RAV- | | | KRTP Wandgerät | CTP Unterdeckengerät | MUT 4W Kassette Euro Raster | UTP 4W Kassette | BTP Kanalgerät | FT-E Standgerät |
| Nennkühlleistung | C | kW | 9,50 | 9,50 | 9,50 | 9,50 | 9,50 | 9,50 |
| P-Design C | C | kW | 9,50 | 9,50 | 9,50 | 9,50 | 9,50 | |
| P-Design Hinweistext | C | | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | |
| Minimale Kühlleistung | C | kW | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Maximale Kühlleistung | C | kW | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 |
| Nennleistungsaufnahme | C | kW | 2,96 | 2,59 | 2,70 | 2,57 | 2,60 | 2,71 |
| EER | | | 3,21 | 3,67 | 3,52 | 3,70 | 3,65 | 3,50 |
| SEER | | | 6,30 | 6,89 | 6,70 | 7,38 | 6,30 | 6,10 |
| ηsc | | | 249% | 273% | 265% | 292% | 249% | 241% |
| Energieeffizienzklasse | C | | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Nennheizleistung | H | kW | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 |
| P-Design H | H | kW | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| P-Design Hinweistext | H | | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | |
| Minimale Heizleistung | H | kW | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 13,00 |
| Maximale Heizleistung | H | kW | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 13,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H | kW | 3,44 | 2,86 | 3,15 | 2,86 | 2,91 | 3,10 |
| COP | | | 3,26 | 3,91 | 3,55 | 3,92 | 3,85 | 3,61 |
| SCOP (A) | | | 4,20 | 4,30 | 4,10 | 4,40 | 4,00 | 3,92 |
| ηsh (A) | | | 165% | 169% | 161% | 173% | 157% | 154% |
| Energieeffizienzklasse | H | | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A |

Technische Daten – Innengeräte

| Innengerät RAV- | | | HM561KRTP-E | HM561CTP-E | HM561MUT-E | HM561UTP-E | HM561BTP-E | HM561FT-E |
|--------------------------------------|---|---------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C | m³/h | 960/680 | 900/540 | 798/546 | 1050/780 | 800/480 | 820/600 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | C | l/s | 267/189 | 250/150 | 221/152 | 292/217 | 222/133 | 228/167 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C | dB(A) | 42/35 | 37/28 | 44/35 | 32/28 | 33/25 | 46/38 |
| Schallleistungspegel (h/n) | C | dB(A) | 57/50 | 52/43 | 59/50 | 47/43 | 48/40 | 60/52 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H | m³/h | 960/680 | 900/540 | 798/546 | 1050/780 | 800/480 | 820/600 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H | l/s | 267/189 | 250/150 | 221/152 | 291/217 | 222/133 | 228/167 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H | dB(A) | 42/35 | 37/28 | 44/35 | 32/28 | 33/25 | 46/38 |
| Schallleistungspegel (h/n) | H | dB(A) | 57/50 | 52/43 | 59/50 | 47/43 | 48/40 | 60/52 |
| Externe statische Pressung (h/n) | | Pa | - | - | - | - | 150/30 | - |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 320 x 1050 x 250 | 235 x 950 x 690 | 256 x 575 x 575 | 256 x 840 x 840 | 275 x 700 x 750 | 1750 x 600 x 210 |
| Gewicht | | kg | 14,00 | 23,00 | 15,00 | 20,00 | 23,00 | 44,00 |
| Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T) | | mm | - | - | 12 x 620 x 620 | 30 x 950 x 950 | - | - |
| Deckenpaneel-Gewicht | | kg | - | - | 2,50 | 4,00 | - | - |
| Betriebsspannung | | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Technische Daten – DI 230V Außengerät GM1102ATW-E

| Außengerät Volt RAV- | | | GM1102ATW-E |
|--|-----|---------|-------------------------------|
| Kompressor Typ | | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben |
| Kältemittel | | | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | | kg | 2,40 |
| Minimale Rohrleitungslänge | | m | 5 |
| Maximale Rohrleitungslänge | | m | 50 |
| Maximale Höhendifferenz | | m | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | | m | 30 |
| Nachfüllmenge | | g/m | 35 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | | mm | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | | mm | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H | m³/h | 1375 |
| Schalldruckpegel (h) | C | dB(A) | 53 |
| Schallleistungspegel (h) | C | dB(A) | 70 |
| Schalldruckpegel (h) | H | dB(A) | 56 |
| Schallleistungspegel (h) | H | dB(A) | 73 |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 1050 x 1010 x 370 |
| Gewicht | | kg | 85 |
| Maximaler Betriebsstrom | | A | 22,50 |
| Betriebsspannung | | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 |
| Betriebsbereich | C | °C | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H | °C | -15 / + 15 |

Elektroschemen finden Sie auf Seite 244/245

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Kombinationsdaten – Twin System mit DI-S2 230 Volt GM1402ATW-E

| Klimasysteme | | | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x |
|------------------------|---|----|---|-----------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| Innengerät RAV- | | | KRTP Wandgerät | CTP Unterdeckengerät | UTP 4W Kassette | BTP Kanalgerät | FT-E Standgerät |
| Nennkühlleistung | C | kW | 12,10 | 12,10 | 12,10 | 12,10 | 12,10 |
| P-Design C | C | kW | 12,10 | 12,10 | 12,10 | 12,10 | |
| P-Design Hinweistext | C | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | |
| Minimale Kühlleistung | C | kW | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Maximale Kühlleistung | C | kW | 13,20 | 13,20 | 13,20 | 13,20 | 13,20 |
| Nennleistungsaufnahme | C | kW | 4,20 | 4,01 | 3,88 | 4,01 | 4,32 |
| EER | | | 2,88 | 3,02 | 3,12 | 3,02 | 2,80 |
| SEER | | | 5,97 | 6,11 | 7,25 | 6,10 | 5,46 |
| ηsc | | | 236% | 241% | 287% | 241% | 215% |
| Nennheizleistung | H | kW | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 13,00 |
| P-Design H | H | kW | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| P-Design Hinweistext | H | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | |
| Minimale Heizleistung | H | kW | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Maximale Heizleistung | H | kW | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H | kW | 4,48 | 3,48 | 3,43 | 3,55 | 3,95 |
| COP | | | 2,90 | 3,74 | 3,79 | 3,66 | 3,29 |
| SCOP (A) | | | 4,20 | 4,28 | 4,40 | 3,92 | 3,90 |
| ηsh (A) | | | 165% | 168% | 173% | 154% | 153% |

Technische Daten – Innengeräte

| Innengerät RAV- | | | HM801KRTP-E | HM801CTP-E | HM801UTP-E | HM801BTP-E | HM801FT-E |
|--------------------------------------|---------|-------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C | m³/h | 1040/680 | 1410/750 | 1230/810 | 1200/750 | 930/640 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | C | l/s | 289/189 | 392/208 | 342/225 | 333/208 | 258/178 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C | dB(A) | 45/35 | 41/29 | 35/28 | 34/26 | 50/41 |
| Schallleistungspegel (h/n) | C | dB(A) | 60/50 | 56/44 | 50/43 | 49/41 | 64/54 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H | m³/h | 1040/680 | 1410/750 | 1230/810 | 1200/720 | 930/640 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H | l/s | 289/189 | 392/208 | 341/225 | 333/200 | 258/178 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H | dB(A) | 45/35 | 41/29 | 35/28 | 34/26 | 50/41 |
| Schallleistungspegel (h/n) | H | dB(A) | 60/50 | 56/44 | 50/43 | 49/41 | 64/54 |
| Externe statische Pressung (h/n) | | Pa | - | - | - | 150/30 | - |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 320 x 1050 x 250 | 235 x 1270 x 690 | 256 x 840 x 840 | 275 x 1000 x 750 | 1750 x 600 x 210 |
| Gewicht | | kg | 14,00 | 29,00 | 20,00 | 31,00 | 45,00 |
| Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T) | | mm | - | - | 30 x 950 x 950 | - | - |
| Deckenpaneel-Gewicht | | kg | - | - | 4,00 | - | - |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Technische Daten – DI 230V Außengerät GM1402ATW-E

| Außengerät Volt RAV- | | | GM1402ATW-E |
|--|---------|-------|-------------------------------|
| Kompressor Typ | | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben |
| Kältemittel | | | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | | kg | 2,40 |
| Minimale Rohrleitungslänge | | m | 5 |
| Maximale Rohrleitungslänge | | m | 50 |
| Maximale Höhendifferenz | | m | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | | m | 30 |
| Nachfüllmenge | | g/m | 35 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | | mm | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | | mm | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H | m³/h | 1375 |
| Schalldruckpegel (h) | C | dB(A) | 56 |
| Schallleistungspegel (h) | C | dB(A) | 73 |
| Schalldruckpegel (h) | H | dB(A) | 56 |
| Schallleistungspegel (h) | H | dB(A) | 74 |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 1050 x 1010 x 370 |
| Gewicht | | kg | 85 |
| Maximaler Betriebsstrom | | A | 23,00 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | | 220/240-1-50 |
| Betriebsbereich | C | °C | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H | °C | -15 / + 15 |

Elektroschemen finden Sie auf Seite 244/245

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Kombinationsdaten – Twin System mit DI-S2 230 Volt GM1602ATW-E

| Klimasysteme | | | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x |
|------------------------|---|----|---|-----------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| Innengerät RAV- | | | KRTP Wandgerät | CTP Unterdeckengerät | UTP 4W Kassette | BTP Kanalgerät | FT-E Standgerät |
| Nennkühlleistung | C | kW | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 |
| P-Design Hinweistext | C | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | |
| Minimale Kühlleistung | C | kW | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Maximale Kühlleistung | C | kW | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C | kW | 5,45 | 5,04 | 5,05 | 5,26 | 5,32 |
| EER | | | 2,57 | 2,78 | 2,77 | 2,66 | 2,63 |
| SEER | | | 5,66 | 6,21 | 6,56 | 5,86 | 5,15 |
| ηsc | | | 223% | 245% | 259% | 231% | 203% |
| Nennheizleistung | H | kW | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 |
| P-Design H | H | kW | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| P-Design Hinweistext | H | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | |
| Minimale Heizleistung | H | kW | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Maximale Heizleistung | H | kW | 17,00 | 17,00 | 17,00 | 17,00 | 17,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H | kW | 6,20 | 4,75 | 4,72 | 4,73 | 5,65 |
| COP | | | 2,58 | 3,37 | 3,39 | 3,38 | 2,83 |
| SCOP (A) | | | 4,20 | 4,30 | 4,40 | 4,05 | 3,90 |
| ηsh (A) | | | 165% | 169% | 173% | 159% | 153% |

Technische Daten – Innengeräte

| Innengerät RAV- | | | HM801KRTP-E | HM801CTP-E | HM801UTP-E | HM801BTP-E | HM801FT-E |
|--------------------------------------|---------|-------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C | m³/h | 1040/680 | 1410/750 | 1230/810 | 1200/750 | 930/640 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | C | l/s | 289/189 | 392/208 | 342/225 | 333/208 | 258/178 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C | dB(A) | 45/35 | 41/29 | 35/28 | 34/26 | 50/41 |
| Schallleistungspegel (h/n) | C | dB(A) | 60/50 | 56/44 | 50/43 | 49/41 | 64/54 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H | m³/h | 1040/680 | 1410/750 | 1230/810 | 1200/720 | 930/640 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H | l/s | 289/189 | 392/208 | 341/225 | 333/200 | 258/178 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H | dB(A) | 45/35 | 41/29 | 35/28 | 34/26 | 50/41 |
| Schallleistungspegel (h/n) | H | dB(A) | 60/50 | 56/44 | 50/43 | 49/41 | 64/54 |
| Externe statische Pressung (h/n) | | Pa | - | - | - | 150/30 | - |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 320 x 1050 x 250 | 235 x 1270 x 690 | 256 x 840 x 840 | 275 x 1000 x 750 | 1750 x 600 x 210 |
| Gewicht | | kg | 14,00 | 29,00 | 20,00 | 31,00 | 45,00 |
| Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T) | | mm | - | - | 30 x 950 x 950 | - | - |
| Deckenpaneel-Gewicht | | kg | - | - | 4,00 | - | - |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Technische Daten – DI 230V Außengerät GM1602ATW-E

| Außengerät Volt RAV- | | | GM1602ATW-E |
|--|---------|-------|-------------------------------|
| Kompressor Typ | | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben |
| Kältemittel | | | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | | kg | 2,40 |
| Minimale Rohrleitungslänge | | m | 5 |
| Maximale Rohrleitungslänge | | m | 50 |
| Maximale Höhendifferenz | | m | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | | m | 30 |
| Nachfüllmenge | | g/m | 35 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | | mm | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | | mm | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H | m³/h | 1375 |
| Schalldruckpegel (h) | C | dB(A) | 57 |
| Schallleistungspegel (h) | C | dB(A) | 74 |
| Schalldruckpegel (h) | H | dB(A) | 56 |
| Schallleistungspegel (h) | H | dB(A) | 74 |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 1050 x 1010 x 370 |
| Gewicht | | kg | 88 |
| Maximaler Betriebsstrom | | A | 29,20 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | | 220/240-1-50 |
| Betriebsbereich | C | °C | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H | °C | -15 / + 15 |

Elektroschemen finden Sie auf Seite 244/245

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Twin System mit DI-S2 230V mit GM1102ATW-E

| Modell | Menge | Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------------------------|-------|------------------|--------------|-----------------------|
| Wandgerät | 2 | RAV-HM561KRTP-E | Innengerät | 9,50/11,20 |
| | 1 | RAV-GM1102ATW-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP30E2** | Twin-Bausatz | |
| Unterdeckengerät | 2 | RAV-HM561CTP-E | Innengerät | 9,50/11,20 |
| | 1 | RAV-GM1102ATW-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP30E2** | Twin-Bausatz | |
| Euro Raster 4-Wege-Kassettengerät | 2 | RAV-HM561MUT-E | Innengerät | 9,50/11,20 |
| | 2 | RBC-UM21PG(W)-E* | Deckenpaneel | |
| | 1 | RAV-GM1102ATW-E | Aussengerät | |
| 4-Wege-Kassettengerät | 1 | RBC-TWP30E2** | Twin-Bausatz | 9,50/11,20 |
| | 2 | RAV-HM561UTP-E | Innengerät | |
| | 2 | RBC-U31PGP(W)-E | Deckenpaneel | |
| Standard Kanalgerät | 1 | RAV-GM1102ATW-E | Aussengerät | 9,50/11,20 |
| | 1 | RBC-TWP30E2 | Twin-Bausatz | |
| | 2 | RAV-HM561FT-E | Innengerät | |
| Hohes Schrank-Standgerät | 1 | RAV-GM1102ATW-E | Aussengerät | 9,50/11,20 |
| | 1 | RBC-TWP30E2** | Twin-Bausatz | |

Twin System mit DI-S2 230V mit GM1402ATW-E

| Modell | Menge | Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|--------------------------|-------|-----------------|--------------|-----------------------|
| Wandgerät | 2 | RAV-HM801KRTP-E | Innengerät | 12,10/13,00 |
| | 1 | RAV-GM1402ATW-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |
| Unterdeckengerät | 2 | RAV-HM801CTP-E | Innengerät | 12,10/13,00 |
| | 1 | RAV-GM1402ATW-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |
| 4-Wege-Kassettengerät | 2 | RAV-HM801UTP-E | Innengerät | 12,10/13,00 |
| | 2 | RBC-U31PGP(W)-E | Deckenpaneel | |
| | 1 | RAV-GM1402ATW-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |
| Standard Kanalgerät | 2 | RAV-HM801BTP-E | Innengerät | 12,10/13,00 |
| | 1 | RAV-GM1402ATW-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |
| Hohes Schrank-Standgerät | 2 | RAV-HM801FT-E | Innengerät | 12,10/13,00 |
| | 1 | RAV-GM1402ATW-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |

Twin System mit DI-S2 230V mit GM1602ATW-E

| Modell | Menge | Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|--------------------------|-------|-----------------|--------------|-----------------------|
| Wandgerät | 2 | RAV-HM801KRTP-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| | 1 | RAV-GM1602ATW-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |
| Unterdeckengerät | 2 | RAV-HM801CTP-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| | 1 | RAV-GM1602ATW-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |
| 4-Wege-Kassettengerät | 2 | RAV-HM801UTP-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| | 2 | RBC-U31PGP(W)-E | Deckenpaneel | |
| | 1 | RAV-GM1602ATW-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |
| Standard Kanalgerät | 2 | RAV-HM801BTP-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| | 1 | RAV-GM1602ATW-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |
| Hohes Schrank-Standgerät | 2 | RAV-HM801FT-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| | 1 | RAV-GM1602ATW-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |

* RBC-UM21PG(W)-E wird im Laufe des Jahres durch das weiße Paneel RBC-UM21P-E, Listenpreis 402€, ersetzt.
Zusätzliche Alternative im Laufe des Jahres: schwarzes Paneel, Code RBC-UM21PB-E, Listenpreis 445€.

** RBC-TWP30E2 wird im Laufe des Jahres ersetzt durch RBC-TWP31-E

Zubehör – RAV Twin DI-S2 230V Systeme GM1102ATW-E, GM1402ATW-E, GM1602ATW-E

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Deckenpaneel (Zubehör) | |
| RBC-U33P-E | Paneel ohne IR für Anwesenheitssensor |
| RBC-U33PB-E | Schwarzes Paneel ohne IR |
| RBC-UM21PG(W)-E* | Paneel 4W 620x620 |
| TCB-EABCIUHP-E | Luftreiniger für RBC-U33P-E |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-CKC1F-E | Blinddeckel Fernbedienung Standg. |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU31-E | Empfängerkit InfrarotFB |
| RBC-AXU31C-E | Empfängerkit Infrarot-Fernbed. CTP/YHP |
| RBC-AXU31UM-E | IR-FB + Empfängerkit Paneel 600x600 Ser1 |
| RBC-AXU33UP-E | Kit Infrarot-FB für RBC-U33P-E |
| RBC-AXU33UPB-E | Kit Infrarot-FB für RBC-U33PB-E |
| TCB-SIR33UP-E | Bewegungssensor für Paneel RBC-U33P-E |
| TCB-SIR41UM-E | Bewegungssensor Euro 4W Kass. |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Filter und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-PLFC1UPE120DE | Zus.filter 2,5PM vor Filt 4WKassRAV/VRF |
| TCB-PLFC2UPE-80DE | Zus.filter 2,5PM nach Filt 4WKassRAV/VRF |
| Frischluff-Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FF101URE2 | Frischluffflansch |
| TCB-FF151US-E | Frischluffflansch |
| TCB-GB1602UE | Frischluffbox |
| TCB-GFC1602UE | Frischluff-Filterkammer |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWFFITOS001R100 | Toshiba-WiFi Schnittst. via App AC Cloud |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WiFi-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör) | |
| TCB-DP31CE | Kondensatpumpe CTP |
| TCB-KP14CPE | Pass-Stück Kondensatpumpe CTP bis 561 |
| TCB-KP24CPE | Pass-Stück Kondensatpumpe CTP 801-1601 |
| Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör) | |
| TCB-ADCN510UP-E | Paneel Adapter RBC-U32PGP-E/4W Std |
| TCB-BC1602UE | BlockiersatzLuftlamelle STANDRD Kasette |
| TCB-EAPCIUHP-E | Luftreiniger f. RBC-U33P-E |
| Sonstiges: Zubehör für Kanalgeräte (Zubehör) | |
| TCB-SF56C6BPE | BundkragenFlansch 2x200 0051-0181BHP |
| TCB-SF80C6BPE | BundkragenFlansch 3x200 0241-0301 BHP |
| Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör) | |
| RS-9164-8005-WG | Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M) |
| TC-USB-EVO-1 | Redundanzmodul |
| TC-USB-EVO-4 | Redundanzmodul (Todband) |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWF001OUCP-E | WiFi-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TC-SMP-UNI-01 | Betrieb-Störmeldemodul |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PCUC2E | Relaisplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-3 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.

Weiteres Innengeräte-spezifisches Zubehör entnehmen Sie bitte dem 1:1-Bereich.

Digital-Inverter 400 Volt - Twin-Split



- Twin-Split-Betrieb mit fast allen Innengeräten für gewerblichen Einsatz möglich
- Parallelbetrieb: Steuerung über eine Fernbedienung
- Präzise Leistungsregelung bei allen Bedingungen
- Ideal für größere Läden, Großraumbüros und ähnliche Anwendungen
- Benutzerfreundliche Steuerungen
- Kompaktes Außengerät für leichte Installation
- Erweitertes Monitoring über Kabel-Fernbedienung

Innengeräte



Außengeräte



Regelungsoptionen



Das Twin-Split-System verbindet zwei Innengeräte desselben Typs und derselben Leistung an einem Außengerät und bietet so gleichmäßige Luftverteilung innerhalb einer großen Zone.

Eines der Geräte stellt das Leitgerät dar, welches die Temperatur für beide Innengeräte misst und vorgibt. Die Innengeräte werden immer im selben Raum installiert, laufen gleichzeitig und werden über eine Steuerung geregelt.

Kombinationsdaten – Twin System mit DI-S2 400 Volt GM1102AT8W-E

| Klimasysteme | | | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x |
|------------------------|---|----|---|----------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Innengerät RAV- | | | KRTP Wandgerät | CTP Unterdeckengerät | MUT 4W Kassette Euro Raster | UTP 4W Kassette | BTP Kanalgerät | FT-E Standgerät |
| Nennkühlleistung | C | kW | 9,50 | 9,50 | 9,50 | 9,50 | 9,50 | 9,50 |
| P-Design C | C | kW | 9,50 | 9,50 | 9,50 | 9,50 | 9,50 | 9,50 |
| P-Design Hinweistext | C | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | | |
| Minimale Kühlleistung | C | kW | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Maximale Kühlleistung | C | kW | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 |
| Nennleistungsaufnahme | C | kW | 2,95 | 2,55 | 2,65 | 2,52 | 2,56 | 2,67 |
| EER | | | 3,22 | 3,72 | 3,58 | 3,76 | 3,71 | 3,55 |
| SEER | | | 6,01 | 6,37 | 6,17 | 7,03 | 5,91 | 5,77 |
| ηsc | | | 237% | 252% | 244% | 278% | 233% | 228% |
| Energieeffizienzklasse | C | | A+ | A++ | A++ | A++ | A+ | A+ |
| Nennheizleistung | H | kW | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 |
| P-Design H | H | kW | 7,60 | 7,60 | 7,60 | 7,60 | 7,60 | 7,60 |
| P-Design Hinweistext | H | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | | |
| Minimale Heizleistung | H | kW | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Maximale Heizleistung | H | kW | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 13,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H | kW | 3,38 | 2,83 | 3,11 | 2,82 | 2,87 | 3,07 |
| COP | | | 3,31 | 3,95 | 3,60 | 3,97 | 3,90 | 3,64 |
| SCOP (A) | | | 4,19 | 4,29 | 4,06 | 4,29 | 3,92 | 3,92 |
| ηsh (A) | | | 165% | 169% | 159% | 169% | 154% | 154% |
| Energieeffizienzklasse | H | | A+ | A+ | A+ | A+ | A | A |

Technische Daten – Innengeräte

| Innengerät RAV- | | | HM561KRTP-E | HM561CTP-E | HM561MUT-E | HM561UTP-E | HM561BTP-E | HM561FT-E |
|--------------------------------------|---|---------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C | m³/h | 960/680 | 900/540 | 798/546 | 1050/780 | 800/480 | 820/600 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | C | l/s | 267/189 | 250/150 | 221/152 | 292/217 | 222/133 | 228/167 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C | dB(A) | 42/35 | 37/28 | 44/35 | 32/28 | 33/25 | 46/38 |
| Schallleistungspegel (h/n) | C | dB(A) | 57/50 | 52/43 | 59/50 | 47/43 | 48/40 | 60/52 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H | m³/h | 960/680 | 900/540 | 798/546 | 1050/780 | 800/480 | 820/600 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H | l/s | 267/189 | 250/150 | 221/152 | 291/217 | 222/133 | 228/167 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H | dB(A) | 42/35 | 37/28 | 44/35 | 32/28 | 33/25 | 46/38 |
| Schallleistungspegel (h/n) | H | dB(A) | 57/50 | 52/43 | 59/50 | 47/43 | 48/40 | 60/52 |
| Externe statische Pressung (h/n) | | Pa | - | - | - | - | 150/30 | - |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 320 x 1050 x 250 | 235 x 950 x 690 | 256 x 575 x 575 | 256 x 840 x 840 | 275 x 700 x 750 | 1750 x 600 x 210 |
| Gewicht | | kg | 14,00 | 23,00 | 15,00 | 20,00 | 23,00 | 44,00 |
| Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T) | | mm | - | - | 12 x 620 x 620 | 30 x 950 x 950 | - | - |
| Deckenpaneel-Gewicht | | kg | - | - | 2,50 | 4,00 | - | - |
| Betriebsspannung | | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Technische Daten – DI 400V Außengerät GM1102AT8W-E

| Außengerät Volt RAV- | | | GM1102AT8W-E |
|--|------|---------|-------------------------------|
| Kompressor Typ | | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben |
| Kältemittel | | | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | | kg | 2,40 |
| Minimale Rohrleitungslänge | | m | 5 |
| Maximale Rohrleitungslänge | | m | 50 |
| Maximale Höhendifferenz | | m | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | | m | 30 |
| Nachfüllmenge | | g/m | 35 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | | mm | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | | mm | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C, H | m³/h | 1375 |
| Schalldruckpegel (h) | C | dB(A) | 53 |
| Schallleistungspegel (h) | C | dB(A) | 70 |
| Schalldruckpegel (h) | H | dB(A) | 56 |
| Schallleistungspegel (h) | H | dB(A) | 73 |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 1050 x 1010 x 370 |
| Gewicht | | kg | 85 |
| Maximaler Betriebsstrom | | A | 11,60 |
| Betriebsspannung | | V-Ph-Hz | 380/415-3-50 |
| Betriebsbereich | C | °C | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H | °C | -15 / + 15 |

Elektroschemen finden Sie auf Seite 244/245

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Kombinationsdaten – Twin System mit DI-S2 400 Volt GM1402AT8W-E

| Klimasysteme | | | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x |
|-----------------------|---|----|---|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Innengerät RAV- | | | KRTP Wandgerät | CTP Unterdeckengerät | UTP 4W Kassette | BTP Kanalgerät | FT-E Standgerät |
| Nennkühlleistung | C | kW | 12,10 | 12,10 | 12,10 | 12,10 | 12,10 |
| P-Design C | C | kW | 12,10 | 12,10 | 12,00 | 12,10 | 12,10 |
| P-Design Hinweistext | C | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | |
| Minimale Kühlleistung | C | kW | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Maximale Kühlleistung | C | kW | 13,20 | 13,20 | 13,20 | 13,20 | 13,20 |
| Nennleistungsaufnahme | C | kW | 4,13 | 3,94 | 3,81 | 3,94 | 4,24 |
| EER | | | 2,93 | 3,07 | 3,17 | 3,07 | 2,85 |
| SEER | | | 5,65 | 5,83 | 6,86 | 5,83 | 5,29 |
| η_{sc} | | | 223% | 230% | 271% | 230% | 209% |
| Nennheizleistung | H | kW | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 13,00 |
| P-Design H | H | kW | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| P-Design Hinweistext | H | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | |
| Minimale Heizleistung | H | kW | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Maximale Heizleistung | H | kW | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H | kW | 4,42 | 3,43 | 3,39 | 3,50 | 3,89 |
| COP | | | 2,94 | 3,79 | 3,83 | 3,71 | 3,34 |
| SCOP (A) | | | 4,19 | 4,20 | 4,30 | 3,84 | 3,90 |
| η_{sh} (A) | | | 165% | 165% | 169% | 151% | 153% |

Technische Daten – Innengeräte

| Innengerät RAV- | | | HM801KRTP-E | HM801CTP-E | HM801UTP-E | HM801BTP-E | HM801FT-E |
|--------------------------------------|---|---------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C | m³/h | 1040/680 | 1410/750 | 1230/810 | 1200/750 | 930/640 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | C | l/s | 289/189 | 392/208 | 342/225 | 333/208 | 258/178 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C | dB(A) | 45/35 | 41/29 | 35/28 | 34/26 | 50/41 |
| Schalleistungspegel (h/n) | C | dB(A) | 60/50 | 56/44 | 50/43 | 49/41 | 64/54 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H | m³/h | 1040/680 | 1410/750 | 1230/810 | 1200/720 | 930/640 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H | l/s | 289/189 | 392/208 | 341/225 | 333/200 | 258/178 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H | dB(A) | 45/35 | 41/29 | 35/28 | 34/26 | 50/41 |
| Schalleistungspegel (h/n) | H | dB(A) | 60/50 | 56/44 | 50/43 | 49/41 | 64/54 |
| Externe statische Pressung (h/n) | | Pa | - | - | - | 150/30 | - |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 320 x 1050 x 250 | 235 x 1270 x 690 | 256 x 840 x 840 | 275 x 1000 x 750 | 1750 x 600 x 210 |
| Gewicht | | kg | 14,00 | 29,00 | 20,00 | 31,00 | 45,00 |
| Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T) | | mm | - | - | 30 x 950 x 950 | - | - |
| Deckenpaneel-Gewicht | | kg | - | - | 4,00 | - | - |
| Betriebsspannung | | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Technische Daten – DI 400V Außengerät GM1402AT8W-E

| Außengerät Volt RAV- | | | GM1402AT8W-E |
|--|-----|---------|-------------------------------|
| Kompressor Typ | | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben |
| Kältemittel | | | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | | kg | 2,40 |
| Minimale Rohrleitungslänge | | m | 5 |
| Maximale Rohrleitungslänge | | m | 50 |
| Maximale Höhendifferenz | | m | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | | m | 30 |
| Nachfüllmenge | | g/m | 35 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung \emptyset | | mm | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung \emptyset | | mm | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H | m³/h | 1375 |
| Schalldruckpegel (h) | C | dB(A) | 56 |
| Schalleistungspegel (h) | C | dB(A) | 73 |
| Schalldruckpegel (h) | H | dB(A) | 56 |
| Schalleistungspegel (h) | H | dB(A) | 74 |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 1050 x 1010 x 370 |
| Gewicht | | kg | 85 |
| Maximaler Betriebsstrom | | A | 13,40 |
| Betriebsspannung | | V-Ph-Hz | 380/415-3-50 |
| Betriebsbereich | C | °C | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H | °C | -15 / + 15 |

Elektroschemen finden Sie auf Seite 244/245

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Kombinationsdaten – Twin System mit DI-S2 400 Volt GM1602AT8W-E

| Klimasysteme | | | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x |
|-----------------------|---|----|---|----------------------|-----------------|----------------|--------------------------------|
| Innengerät RAV- | | | KRTP Wandgerät | CTP Unterdeckengerät | UTP 4W Kassette | BTP Kanalgerät | SDTY Ultra-Schmales Kanalgerät |
| Nennkühlleistung | C | kW | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 |
| P-Design Hinweistext | C | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | |
| Minimale Kühlleistung | C | kW | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Maximale Kühlleistung | C | kW | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C | kW | 5,34 | 4,94 | 4,92 | 5,14 | 5,32 |
| EER | | | 2,62 | 2,83 | 2,84 | 2,72 | 2,63 |
| SEER | | | 5,56 | 6,08 | 6,49 | 5,76 | 5,04 |
| η_{sc} | | | 219% | 240% | 257% | 227% | 199% |
| Nennheizleistung | H | kW | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 |
| P-Design H | H | kW | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| P-Design Hinweistext | H | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | |
| Minimale Heizleistung | H | kW | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Maximale Heizleistung | H | kW | 18,00 | 18,00 | 18,00 | 18,00 | 18,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H | kW | 6,08 | 4,68 | 4,65 | 4,66 | 5,65 |
| COP | | | 2,63 | 3,41 | 3,44 | 3,43 | 2,83 |
| SCOP (A) | | | 4,16 | 4,22 | 4,38 | 3,96 | 3,76 |
| η_{sh} (A) | | | 163% | 165% | 172% | 155% | 147% |

Technische Daten – Innengeräte

| Innengerät RAV- | | | HM801KRTP-E | HM801CTP-E | HM801UTP-E | HM801BTP-E | HM801SDTY-E | HM801FT-E |
|--------------------------------------|---|---------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C | m³/h | 1040/680 | 1410/750 | 1230/810 | 1200/750 | 1140/910 | 930/640 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | C | l/s | 289/189 | 392/208 | 342/225 | 333/208 | 317/253 | 258/178 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C | dB(A) | 45/35 | 41/29 | 35/28 | 34/26 | 37/32 | 50/41 |
| Schalleistungspegel (h/n) | C | dB(A) | 60/50 | 56/44 | 50/43 | 49/41 | 61/55 | 64/54 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H | m³/h | 1040/680 | 1410/750 | 1230/810 | 1200/720 | 1140/910 | 930/640 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H | l/s | 289/189 | 392/208 | 341/225 | 333/200 | 317/253 | 258/178 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H | dB(A) | 45/35 | 41/29 | 35/28 | 34/26 | 37/32 | 50/41 |
| Schalleistungspegel (h/n) | H | dB(A) | 60/50 | 56/44 | 50/43 | 49/41 | 61/55 | 64/54 |
| Externe statische Pressung (h/n) | | Pa | - | - | - | 150/30 | 50/10 | - |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 320 x 1050 x 250 | 235 x 1270 x 690 | 256 x 840 x 840 | 275 x 1000 x 750 | 210 x 1100 x 450 | 1750 x 600 x 210 |
| Gewicht | | kg | 14,00 | 29,00 | 20,00 | 31,00 | 22,00 | 45,00 |
| Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T) | | mm | - | - | 30 x 950 x 950 | - | - | - |
| Deckenpaneel-Gewicht | | kg | - | - | 4,00 | - | - | - |
| Betriebsspannung | | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Technische Daten – DI 400V Außengerät GM1602AT8W-E

| Außengerät Volt RAV- | | | GM1602AT8W-E |
|--|-----|---------|-------------------------------|
| Kompressor Typ | | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben |
| Kältemittel | | | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | | kg | 2,40 |
| Minimale Rohrleitungslänge | | m | 5 |
| Maximale Rohrleitungslänge | | m | 50 |
| Maximale Höhendifferenz | | m | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | | m | 30 |
| Nachfüllmenge | | g/m | 35 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung \emptyset | | mm | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung \emptyset | | mm | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H | m³/h | 1375 |
| Schalldruckpegel (h) | C | dB(A) | 57 |
| Schalleistungspegel (h) | C | dB(A) | 74 |
| Schalldruckpegel (h) | H | dB(A) | 56 |
| Schalleistungspegel (h) | H | dB(A) | 74 |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 1050 x 1010 x 370 |
| Gewicht | | kg | 85 |
| Maximaler Betriebsstrom | | A | 14,60 |
| Betriebsspannung | | V-Ph-Hz | 380/415-3-50 |
| Betriebsbereich | C | °C | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H | °C | -15 / + 15 |

Elektroschemen finden Sie auf Seite 244/245

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Twin System mit DI-S2 400V mit GM1102AT8W-E

| Modell | Menge | Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------------------------|-------|------------------|--------------|-----------------------|
| Wandgerät | 2 | RAV-HM561KRTP-E | Innengerät | 9,50/11,20 |
| | 1 | RAV-GM1102AT8W-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP30E2** | Twin-Bausatz | |
| Unterdeckengerät | 2 | RAV-HM561CTP-E | Innengerät | 9,50/11,20 |
| | 1 | RAV-GM1102AT8W-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP30E2** | Twin-Bausatz | |
| Euro Raster 4-Wege-Kassettengerät | 2 | RAV-HM561MUT-E | Innengerät | 9,50/11,20 |
| | 2 | RBC-UM21PG(W)-E* | Deckenpaneel | |
| | 1 | RAV-GM1102AT8W-E | Aussengerät | |
| 4-Wege-Kassettengerät | 2 | RBC-TWP30E2** | Twin-Bausatz | 9,50/11,20 |
| | 2 | RAV-HM561UTP-E | Innengerät | |
| | 1 | RBC-UM21PG(W)-E* | Deckenpaneel | |
| Standard Kanalgerät | 2 | RAV-GM1102AT8W-E | Aussengerät | 9,50/11,20 |
| | 1 | RBC-TWP30E2** | Twin-Bausatz | |
| | 2 | RAV-HM561FT-E | Innengerät | |
| Hohes Schrank-Standgerät | 1 | RAV-GM1102AT8W-E | Aussengerät | 9,50/11,20 |
| | 2 | RAV-HM561FT-E | Innengerät | |
| | 1 | RBC-TWP30E2** | Twin-Bausatz | |

Twin System mit DI-S2 400V mit GM1402AT8W-E

| Modell | Menge | Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|--------------------------|-------|------------------|--------------|-----------------------|
| Wandgerät | 2 | RAV-HM801KRTP-E | Innengerät | 12,10/13,00 |
| | 1 | RAV-GM1402AT8W-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |
| Unterdeckengerät | 2 | RAV-HM801CTP-E | Innengerät | 12,10/13,00 |
| | 1 | RAV-GM1402AT8W-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |
| 4-Wege-Kassettengerät | 2 | RAV-HM801UTP-E | Innengerät | 12,10/13,00 |
| | 2 | RBC-U31PGP(W)-E | Deckenpaneel | |
| | 1 | RAV-GM1402AT8W-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |
| Standard Kanalgerät | 2 | RAV-HM801BTP-E | Innengerät | 12,10/13,00 |
| | 1 | RAV-GM1402AT8W-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |
| Hohes Schrank-Standgerät | 2 | RAV-HM801FT-E | Innengerät | 12,10/13,00 |
| | 1 | RAV-GM1402AT8W-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |

Twin System mit DI-S2 400V mit GM1602AT8W-E

| Modell | Menge | Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|---------------------------|-------|------------------|--------------|-----------------------|
| Wandgerät | 2 | RAV-HM801KRTP-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| | 1 | RAV-GM1602AT8W-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |
| Unterdeckengerät | 2 | RAV-HM801CTP-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| | 1 | RAV-GM1602AT8W-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |
| 4-Wege-Kassettengerät | 2 | RAV-HM801UTP-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| | 2 | RBC-U31PGP(W)-E | Deckenpaneel | |
| | 1 | RAV-GM1602AT8W-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |
| Standard Kanalgerät | 2 | RAV-HM801BTP-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| | 1 | RAV-GM1602AT8W-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |
| Ultra schmales Kanalgerät | 2 | RAV-HM801SDTY-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| | 1 | RAV-GM1602AT8W-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |
| Hohes Schrank-Standgerät | 2 | RAV-HM801FT-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| | 1 | RAV-GM1602AT8W-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |

* RBC-UM21PG(W)-E wird im Laufe des Jahres durch das weiße Paneel RBC-UM21P-E, Listenpreis 402€, ersetzt. Zusätzliche Alternative im Laufe des Jahres: schwarzes Panel, Code RBC-UM21PB-E, Listenpreis 445€.

** RBC-TWP30E2 wird im Laufe des Jahres ersetzt durch RBC-TWP31-E

Zubehör – RAV Twin DI-S2 400V Systeme GM1102AT8W-E, GM1402AT8W-E, GM1602AT8W-E

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Deckenpaneel (Zubehör) | |
| RBC-U33P-E | Paneel ohne IR für Anwesenheitssensor |
| RBC-U33PB-E | Schwarzes Paneel ohne IR |
| RBC-UM21PG(W)-E* | Paneel 4W 620x620 |
| TCB-EABCIUHP-E | Luftreiniger für RBC-U33P-E |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-CKC1F-E | Blinddeckel Fernbedienung Standg. |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU31-E | Empfängerkit InfrarotFB |
| RBC-AXU31C-E | Empfängerkit Infrarot-Fernbed. CTP/YHP |
| RBC-AXU31UM-E | IR-FB + Empfängerkit Paneel 600x600 Ser1 |
| RBC-AXU33UP-E | Kit Infrarot-FB Für RBC-U33P-E |
| RBC-AXU33UPB-E | Kit Infrarot-FB für RBC-U33PB-E |
| TCB-SIR33UP-E | Bewegungssensor für Paneel RBC-U33P-E |
| TCB-SIR41UM-E | Bewegungssensor Euro 4W Kass. |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Filter und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-PLFC1UPE120DE | Zus.filter 2,5PM vor Filt 4WKassRAV/VRF |
| TCB-PLFC2UPE-80DE | Zus.filter 2,5PM nach Filt 4WKassRAV/VRF |
| Frischluff-Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FF101URE2 | Frischluffflansch |
| TCB-FF151US-E | Frischluffflansch |
| TCB-GB1602UE | Frischluffbox |
| TCB-GFC1602UE | Frischluff-Filterkammer |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWFITOS001R100 | Toshiba-Wifi Schnittst. via App AC Cloud |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör) | |
| TCB-DP31CE | Kondensatpumpe CTP |
| TCB-KP14CPE | Pass-Stück Kondensatpumpe CTP bis 561 |
| TCB-KP24CPE | Pass-Stück Kondensatpumpe CTP 801-1601 |
| Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör) | |
| TCB-ADCN510UP-E | Paneel Adapter RBC-U32PGP-E/4W Std |
| TCB-BC1602UE | BlockiersatzLuftlamelle STANDRD Kasette |
| TCB-EAPCIUHP-E | Luftreiniger f. RBC-U33P-E |
| Sonstiges: Zubehör für Kanalgeräte (Zubehör) | |
| TCB-SF56C6BPE | BundkragenFlansch 2x200 0051-0181BHP |
| TCB-SF80C6BPE | BundkragenFlansch 3x200 0241-0301 BHP |
| Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör) | |
| RS-9164-8005-WG | Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M) |
| TC-USB-EVO-1 | Redundanzmodul |
| TC-USB-EVO-4 | Redundanzmodul (Todband) |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWF001OUCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TC-SMP-UNI-01 | Betrieb-Störmeldemodul |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PCUC2E | Relaisplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-3 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.

Weiteres Innengeräte-spezifisches Zubehör entnehmen Sie bitte dem 1:1-Bereich.

RAV-Systeme

Büro und Gewerbe

Digital-Inverter

| | |
|----------------------------------|-----------|
| BIG DI Twin-Split-Systeme | Seite 206 |
| BIG DI Triple-Split-Systeme | Seite 212 |
| BIG DI Double-Twin-Split-Systeme | Seite 218 |

Big Digital-Inverter Twin-Split



- Twin-Split-Betrieb mit fast allen Innengeräten für gewerblichen Einsatz möglich
- Parallelbetrieb: Steuerung über eine Fernbedienung
- 400 V Betriebsspannung
- Genaue Leistungsregelung bei allen Bedingungen
- Ideal für größere Läden, Großraumbüros und ähnliche Anwendungen
- Benutzerfreundliche Steuerungen
- Kompaktes Außengerät für leichte Installation
- Erweitertes Monitoring über Kabel-Fernbedienung

Innengeräte



Außengeräte



Regelungsoptionen



Das Twin-Split-System verbindet zwei Innengeräte desselben Typs und derselben Leistung an einem Außengerät und bietet so gleichmäßige Luftverteilung innerhalb einer großen Zone.

Eines der Geräte stellt das Leitgerät dar, welches die Temperatur für beide Innengeräte misst und vorgibt. Die Innengeräte werden immer im selben Raum installiert, laufen gleichzeitig und werden über eine Steuerung geregelt.

Kombinationsdaten – Twin System mit Big DI GM2241AT8-E1

| Klimasysteme | | | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x |
|-----------------------|---|----|----------------|---|-----------------|----------------|-----------------|
| Innengerät RAV- | | | KRTP Wandgerät | CTP Unterdeckengerät | UTP 4W Kassette | BTP Kanalgerät | FT-E Standgerät |
| Nennkühlleistung | C | kW | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 |
| P-Design Hinweistext | C | | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | |
| Minimale Kühlleistung | C | kW | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 |
| Maximale Kühlleistung | C | kW | 22,40 | 22,40 | 22,40 | 22,40 | 22,40 |
| Nennleistungsaufnahme | C | kW | 6,67 | 6,17 | 5,56 | 6,17 | 6,17 |
| EER | | | 3,00 | 3,24 | 3,60 | 3,24 | 3,24 |
| SEER | | | 5,81 | 6,02 | 6,88 | 5,64 | 5,42 |
| nsc | | | 229% | 238% | 272% | 223% | 214% |
| Nennheizleistung | H | kW | 22,40 | 22,40 | 22,40 | 22,40 | 22,40 |
| P-Design Hinweistext | H | | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | |
| Minimale Heizleistung | H | kW | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 |
| Maximale Heizleistung | H | kW | 25,00 | 25,00 | 25,00 | 25,00 | 25,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H | kW | 6,12 | 5,71 | 5,30 | 5,57 | 5,63 |
| COP | | | 3,66 | 3,92 | 4,23 | 4,02 | 3,98 |
| SCOP (A) | | | 3,78 | 3,81 | 4,06 | 3,77 | 3,62 |
| nsh (A) | | | 148% | 149% | 159% | 148% | 142% |

Technische Daten – Innengeräte

| Innengerät RAV- | | | HM1101KRTP-E | HM1101CTP-E | HM1101UTP-E | HM1101BTP-E | HM1101FT-E |
|--------------------------------------|---|---------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C | m³/h | 1610/1180 | 1860/1020 | 2010/1170 | 2100/1260 | 1660/1170 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | C | l/s | 447/328 | 517/283 | 558/325 | 583/350 | 461/325 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C | dB(A) | 49/41 | 44/32 | 43/33 | 40/33 | 51/41 |
| Schallleistungspegel (h/n) | C | dB(A) | 64/56 | 59/47 | 58/48 | 55/48 | 65/55 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H | m³/h | 1610/1180 | 1860/1020 | 2010/1170 | 2100/1260 | 1660/1190 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H | l/s | 447/328 | 517/283 | 558/325 | 583/350 | 461/331 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H | dB(A) | 49/41 | 44/32 | 43/33 | 40/33 | 51/41 |
| Schallleistungspegel (h/n) | H | dB(A) | 64/56 | 59/47 | 58/48 | 55/48 | 65/55 |
| Externe statische Pressung (h/n) | | Pa | - | - | - | 150/40 | - |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 350 x 1200 x 280 | 235 x 1586 x 690 | 319 x 840 x 840 | 275 x 1400 x 750 | 1750 x 600 x 390 |
| Gewicht | | kg | 19,00 | 37,00 | 24,00 | 41,00 | 59,00 |
| Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T) | | mm | - | - | 30 x 950 x 950 | - | - |
| Deckenpaneel-Gewicht | | kg | - | - | 4,00 | - | - |
| Betriebsspannung | | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Technische Daten – Big DI 400V Außengerät GM2241AT8-E1

| Außengerät Volt RAV- | | | GM2241AT8-E1 |
|--|-----|---------|-------------------------------|
| Kompressor Typ | | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben |
| Kältemittel | | | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | | kg | 5,00 |
| Minimale Rohrleitungslänge | | m | 5 |
| Maximale Rohrleitungslänge | | m | 100 |
| Maximale Höhendifferenz | | m | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | | m | 30 |
| Nachfüllmenge | | g/m | 90 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | | mm | 12,70 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | | mm | 28,57 |
| Luftvolumenstrom max. | C H | m³/h | 2542 |
| Schalldruckpegel (h) | C | dB(A) | 58 |
| Schallleistungspegel (h) | C | dB(A) | 76 |
| Schalldruckpegel (h) | H | dB(A) | 60 |
| Schallleistungspegel (h) | H | dB(A) | 76 |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 1550 x 1010 x 370 |
| Gewicht | | kg | 142 |
| Maximaler Betriebsstrom | | A | 18,00 |
| Betriebsspannung | | V-Ph-Hz | 380/415-3-50 |
| Betriebsbereich | C | °C | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H | °C | -27 / +15 |

Elektroschemen finden Sie auf Seite 244/245

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Kombinationsdaten – Twin System mit Big DI GM2801AT8-E1

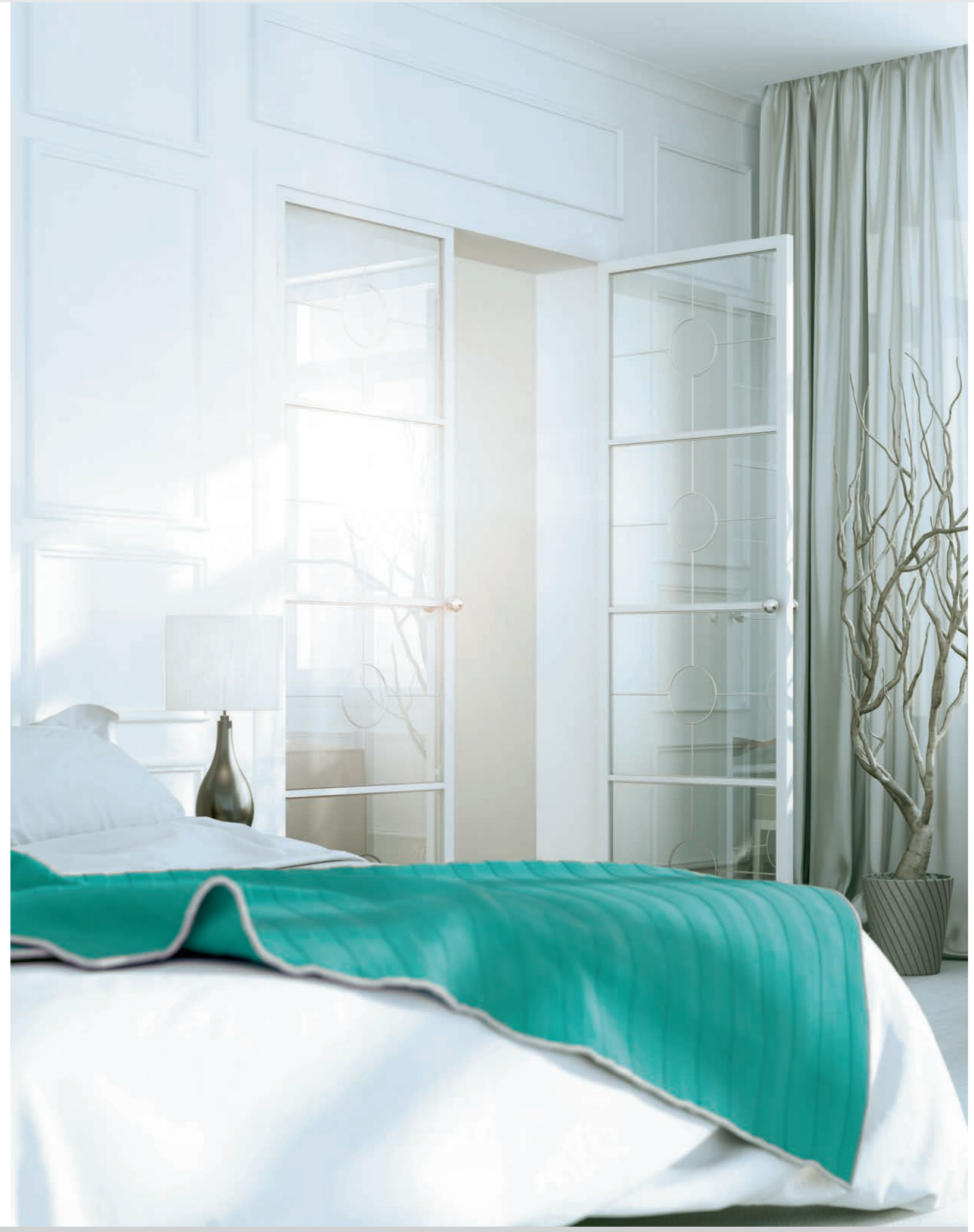
| Klimasysteme | | | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x |
|-----------------------|---|----|---|----------------|----------------|-----------------|
| Innengerät RAV- | | | CTP Unterdeckengerät | UTP 4W Kasette | BTP Kanalgerät | FT-E Standgerät |
| Nennkühlleistung | C | kW | 23,50 | 23,50 | 23,50 | 23,50 |
| P-Design Hinweistext | C | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | |
| Minimale Kühlleistung | C | kW | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 |
| Maximale Kühlleistung | C | kW | 27,00 | 27,00 | 27,00 | 27,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C | kW | 8,97 | 7,83 | 8,87 | 8,87 |
| EER | | | 2,62 | 3,00 | 2,65 | 2,65 |
| SEER | | | 5,47 | 6,48 | 5,41 | 5,20 |
| nsc | | | 216% | 256% | 213% | 205% |
| Nennheizleistung | H | kW | 27,00 | 27,00 | 27,00 | 27,00 |
| P-Design Hinweistext | H | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | |
| Minimale Heizleistung | H | kW | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 |
| Maximale Heizleistung | H | kW | 31,50 | 31,50 | 31,50 | 31,50 |
| Nennleistungsaufnahme | H | kW | 7,56 | 7,10 | 7,46 | 9,55 |
| COP | | | 3,57 | 3,80 | 3,62 | 2,83 |
| SCOP (A) | | | 3,67 | 3,92 | 3,67 | 3,59 |
| nsh (A) | | | 144% | 154% | 144% | 141% |

Technische Daten – Innengeräte

| Innengerät RAV- | | | HM1401CTP-E | HM1401UTP-E | HM1401BTP-E | HM1401FT-E |
|--------------------------------------|---|---------|------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C | m³/h | 2040/1200 | 2100/1230 | 2100/1260 | 1760/1350 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | C | l/s | 567/333 | 583/342 | 583/350 | 489/375 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C | dB(A) | 46/35 | 44/34 | 40/33 | 53/45 |
| Schallleistungspegel (h/n) | C | dB(A) | 61/50 | 59/49 | 55/48 | 67/59 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H | m³/h | 2040/1200 | 2100/1230 | 2100/1260 | 1760/1350 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H | l/s | 567/333 | 583/341 | 583/350 | 489/375 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H | dB(A) | 46/35 | 44/34 | 40/33 | 53/45 |
| Schallleistungspegel (h/n) | H | dB(A) | 61/50 | 59/49 | 55/48 | 67/59 |
| Externe statische Pressung (h/n) | | Pa | - | - | 150/50 | - |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 235 x 1586 x 690 | 319 x 840 x 840 | 275 x 1400 x 750 | 1750 x 600 x 390 |
| Gewicht | | kg | 37,00 | 24,00 | 41,00 | 59,00 |
| Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T) | | mm | - | 30 x 950 x 950 | - | - |
| Deckenpaneel-Gewicht | | kg | - | 4,00 | - | - |
| Betriebsspannung | | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Technische Daten – Big DI 400V Außengerät GM2801AT8-E1

| Außengerät Volt RAV- | | | GM2801AT8-E1 |
|--|-----|---------|-------------------------------|
| Kompressor Typ | | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben |
| Kältemittel | | | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | | kg | 5,00 |
| Minimale Rohrleitungslänge | | m | 5 |
| Maximale Rohrleitungslänge | | m | 100 |
| Maximale Höhendifferenz | | m | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | | m | 30 |
| Nachfüllmenge | | g/m | 90 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | | mm | 12,70 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | | mm | 28,57 |
| Luftvolumenstrom max. | C H | m³/h | 3025 |
| Schalldruckpegel (h) | C | dB(A) | 61 |
| Schallleistungspegel (h) | C | dB(A) | 78 |
| Schalldruckpegel (h) | H | dB(A) | 63 |
| Schallleistungspegel (h) | H | dB(A) | 80 |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 1550 x 1010 x 370 |
| Gewicht | | kg | 142 |
| Maximaler Betriebsstrom | | A | 23,00 |
| Betriebsspannung | | V-Ph-Hz | 380/415-3-50 |
| Betriebsbereich | C | °C | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H | °C | -27 / +15 |



Twin System mit Big DI mit GM2241AT8-E1

| Modell | Menge | Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|--------------------------|-------|------------------|--------------|-----------------------|
| Wandgerät | 2 | RAV-HM1101KRTP-E | Innengerät | 20,00/22,40 |
| | 1 | RAV-GM2241AT8-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP101E** | Twin-Bausatz | |
| Unterdeckengerät | 2 | RAV-HM1101CTP-E | Innengerät | 20,00/22,40 |
| | 1 | RAV-GM2241AT8-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP101E** | Twin-Bausatz | |
| 4-Wege-Kassettengerät | 2 | RAV-HM1101UTP-E | Innengerät | 20,00/22,40 |
| | 2 | RBC-U31PGP(W)-E | Deckenpaneel | |
| | 1 | RAV-GM2241AT8-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP101E** | Twin-Bausatz | |
| Standard Kanalgerät | 2 | RAV-HM1101BTP-E | Innengerät | 20,00/22,40 |
| | 1 | RAV-GM2241AT8-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP101E | Twin-Bausatz | |
| Hohes Schrank-Standgerät | 2 | RAV-HM1101FT-E | Innengerät | 20,00/22,40 |
| | 1 | RAV-GM2241AT8-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP101E** | Twin-Bausatz | |

Twin System mit Big DI mit GM2801AT8-E1

| Modell | Menge | Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|--------------------------|-------|------------------|--------------|-----------------------|
| Unterdeckengerät | 2 | RAV-HM1401CTP-E | Innengerät | 23,50/27,00 |
| | 1 | RAV-GM2801AT8-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP101E** | Twin-Bausatz | |
| 4-Wege-Kassettengerät | 2 | RAV-HM1401UTP-E | Innengerät | 23,50/27,00 |
| | 2 | RBC-U31PGP(W)-E | Deckenpaneel | |
| | 1 | RAV-GM2801AT8-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP101E** | Twin-Bausatz | |
| Standard Kanalgerät | 2 | RAV-HM1401BTP-E | Innengerät | 23,50/27,00 |
| | 1 | RAV-GM2801AT8-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP101E** | Twin-Bausatz | |
| Hohes Schrank-Standgerät | 2 | RAV-HM1401FT-E | Innengerät | 23,50/27,00 |
| | 1 | RAV-GM2801AT8-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP101E** | Twin-Bausatz | |

** RBC-TWP101E wird im Laufe des Jahres ersetzt durch RBC-TWP102-E

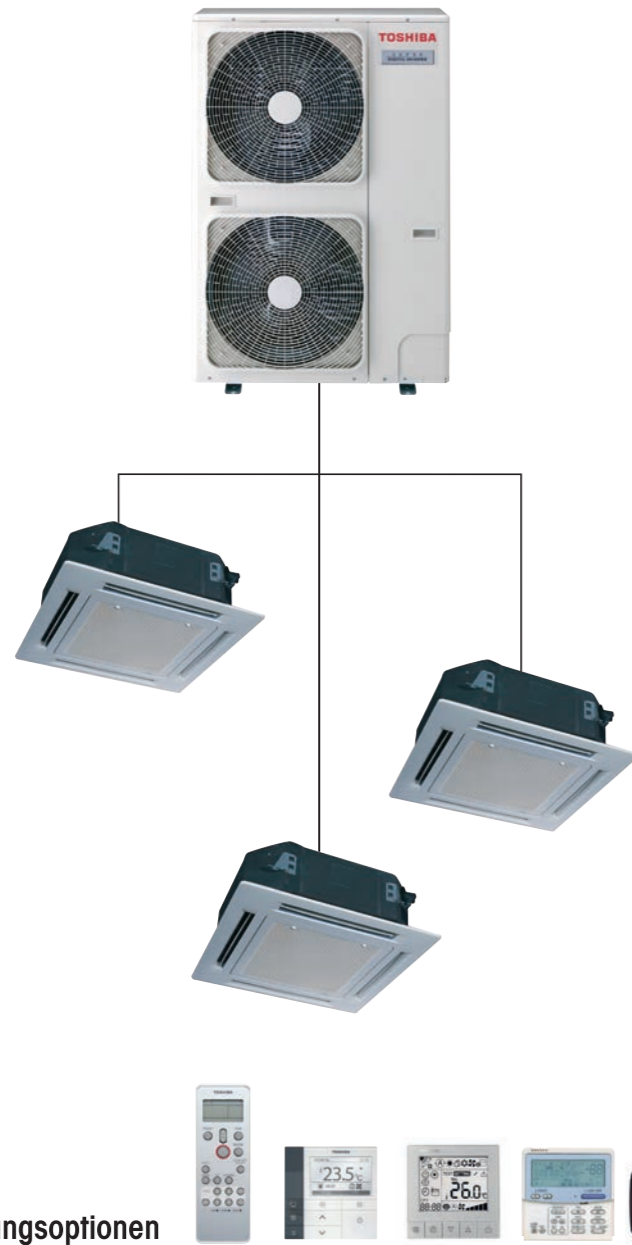
Zubehör – RAV Twin Big DI Systeme GM2241AT8-E1, GM2801AT8-E1

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Deckenpaneele (Zubehör) | |
| RBC-U33P-E | Paneel ohne IR für Anwesenheitssensor |
| RBC-U33PB-E | Schwarzes Paneel ohne IR |
| TCB-EABC1UHP-E | Luftreiniger für RBC-U33P-E |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-CKC1F-E | Blinddeckel Fernbedienung Standg. |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU31-E | Empfängerkit InfrarotFB |
| RBC-AXU31C-E | Empfängerkit Infrarot-Fernbed. CTP/YHP |
| RBC-AXU33UP-E | Kit Infrarot-FB für RBC-U33P-E |
| RBC-AXU33UPB-E | Kit Infrarot-FB für RBC-U33PB-E |
| TCB-SIR33UP-E | Bewegungssensor für Paneel RBC-U33P-E |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Filter und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-PLFC1UPE120DE | Zus.filter 2,5PM vor Filt 4WKassRAV/VRF |
| TCB-PLFC2UPE-80DE | Zus.filter 2,5PM nach Filt 4WKassRAV/VRF |
| Frischluff-Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FF101URE2 | Frischluffflansch |
| TCB-FF151US-E | Frischluffflansch |
| TCB-GB1602UE | Frischluffbox |
| TCB-GFC1602UE | Frischluff-Filterkammer |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör) | |
| RBC-FDP3-PE | Analog und Modbusmodul |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWFITOS001R100 | Toshiba-Wifi Schnittst. via App AC Cloud |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör) | |
| TCB-DP31CE | Kondensatpumpe CTP |
| TCB-KP24CPE | Pass-Stück Kondensatpumpe CTP 801-1601 |
| Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör) | |
| TCB-ADCN510UP-E | Paneel Adapter RBC-U32PGP-E/4W Std |
| TCB-BC1602UE | BlockiersatzLufflamelle STANDRD Kasette |
| TCB-EAPC1UHP-E | Luftreiniger f. RBC-U33P-E |
| Sonstiges: Zubehör für Kanalgeräte (Zubehör) | |
| TCB-SF160C6BPE | BundkragenFlansch 4x200 0361-0561 BHP |
| Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör) | |
| RS-9164-8005-WG | Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M) |
| TC-USB-EVO-1 | Redundanzmodul |
| TC-USB-EVO-4 | Redundanzmodul (Todband) |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWF0010UCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TC-SMP-UNI-01 | Betrieb-Störmeldemodul |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PCUC2E | Relaisplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-3 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.

Weiteres Innengeräte-spezifisches Zubehör entnehmen Sie bitte dem 1:1-Bereich.

Big Digital-Inverter Triple-Split



- Triple-Split-Betrieb mit vielen Innengeräten für gewerblichen Einsatz möglich und erfordert einen Verbindungsbausatz
- Parallelbetrieb: Steuerung über eine Fernbedienung
- 400 V Betriebsspannung
- Genaue Leistungsregelung bei allen Bedingungen
- Ideal für größere Läden, Großraumbüros und ähnliche Anwendungen
- Benutzerfreundliche Steuerungen
- Kompaktes Außengerät für leichte Installation
- Erweitertes Monitoring über Kabel-Fernbedienung

Innengeräte



Außengeräte



Regelungsoptionen

Das Triple-Split-System verbindet drei Innengeräte desselben Typs und derselben Leistung an einem Außengerät und bietet so gleichmäßige Luftverteilung innerhalb einer großen Zone.

Eines der Geräte stellt das Leitgerät dar, welches die Temperatur für alle Innengeräte misst und vorgibt. Die Innengeräte werden immer im selben Raum installiert, laufen gleichzeitig und werden über eine Steuerung geregelt.

Kombinationsdaten – Triple System mit Big DI GM2241AT8-E1

| Klimasysteme | | 3 x | 3 x | 3 x | 3 x | 3 x | |
|-----------------------|------|----------------|---|-----------------|----------------|--------------------------------|-----------------|
| Innengerät RAV- | | KRTP Wandgerät | CTP Unterdeckengerät | UTP 4W Kassette | BTP Kanalgerät | SDTY Ultra-Schmales Kanalgerät | FT-E Standgerät |
| Nennkühlleistung | C kW | 20,00 | 20,00 | 23,50 | 20,00 | 20,00 | 20,00 |
| P-Design Hinweistext | C | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 22,40 | 22,40 | 27,00 | 22,40 | 22,40 | 22,40 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 6,67 | 6,17 | 7,83 | 6,17 | 6,67 | 6,17 |
| EER | | 3,00 | 3,24 | 3,00 | 3,24 | 3,00 | 3,24 |
| SEER | | 5,81 | 5,94 | 6,85 | 5,60 | 5,77 | 5,36 |
| nsc | | 229% | 235% | 271% | 221% | 228% | 211% |
| Nennheizleistung | H kW | 22,40 | 22,40 | 27,00 | 22,40 | 22,40 | 22,40 |
| P-Design Hinweistext | H | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | |
| Minimale Heizleistung | H kW | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 25,00 | 25,00 | 31,50 | 25,00 | 25,00 | 25,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 6,12 | 5,71 | 7,10 | 5,57 | 6,12 | 5,63 |
| COP | | 3,66 | 3,92 | 3,80 | 4,02 | 3,66 | 3,98 |
| SCOP (A) | | 3,78 | 3,81 | 4,06 | 3,76 | 3,88 | 3,62 |
| nsh (A) | | 148% | 149% | 159% | 147% | 152% | 141% |

Technische Daten – Innengeräte

| Innengerät RAV- | | HM801KRTP-E | HM801CTP-E | HM801UTP-E | HM801BTP-E | HM801SDTY-E | HM801FT-E |
|--------------------------------------|---------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C m³/h | 1040/680 | 1410/750 | 1230/810 | 1200/750 | 1140/910 | 930/640 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | C l/s | 289/189 | 392/208 | 342/225 | 333/208 | 317/253 | 258/178 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C dB(A) | 45/35 | 41/29 | 35/28 | 34/26 | 37/32 | 50/41 |
| Schalleistungspegel (h/n) | C dB(A) | 60/50 | 56/44 | 50/43 | 49/41 | 61/55 | 64/54 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H m³/h | 1040/680 | 1410/750 | 1230/810 | 1200/720 | 1140/910 | 930/640 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H l/s | 289/189 | 392/208 | 341/225 | 333/200 | 317/253 | 258/178 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H dB(A) | 45/35 | 41/29 | 35/28 | 34/26 | 37/32 | 50/41 |
| Schalleistungspegel (h/n) | H dB(A) | 60/50 | 56/44 | 50/43 | 49/41 | 61/55 | 64/54 |
| Externe statische Pressung (h/n) | Pa | - | - | - | 150/30 | 50/10 | - |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 320 x 1050 x 250 | 235 x 1270 x 690 | 256 x 840 x 840 | 275 x 1000 x 750 | 210 x 1100 x 450 | 1750 x 600 x 210 |
| Gewicht | kg | 14,00 | 29,00 | 20,00 | 31,00 | 22,00 | 45,00 |
| Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T) | mm | - | - | 30 x 950 x 950 | - | - | - |
| Deckenpaneel-Gewicht | kg | - | - | 4,00 | - | - | - |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Technische Daten – Big DI 400V Außengerät GM2241AT8-E1

| Außengerät Volt RAV- | | GM2241AT8-E1 |
|--|----------|-------------------------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben |
| Kältemittel | | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 5,00 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 5 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 100 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m | 90 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 12,70 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 28,57 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 2542 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 58 |
| Schalleistungspegel (h) | C dB(A) | 76 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) | 60 |
| Schalleistungspegel (h) | H dB(A) | 76 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 1550 x 1010 x 370 |
| Gewicht | kg | 142 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 18,00 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 380/415-3-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C | -27 / +15 |

Elektroschemen finden Sie auf Seite 244/245

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Kombinationsdaten – Triple System mit Big DI GM2801AT8-E1

| Klimasysteme | | 3 x | 3 x | 3 x | 3 x | 3 x | 3 x |
|-----------------------|------|---|----------------------|-----------------|----------------|--------------------------------|-----------------|
| Innengerät RAV- | | KRTP Wandgerät | CTP Unterdeckengerät | UTP 4W Kassette | BTP Kanalgerät | SDTY Ultra-Schmales Kanalgerät | FT-E Standgerät |
| Nennkühlleistung | C kW | 23,50 | 23,50 | 23,50 | 23,50 | 23,50 | 23,50 |
| P-Design Hinweis | C | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | | |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 27,00 | 27,00 | 27,00 | 27,00 | 27,00 | 27,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 9,22 | 8,97 | 8,87 | 8,87 | 8,87 | 8,87 |
| EER | | 2,55 | 2,62 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 2,65 |
| SEER | | 5,47 | 5,41 | 6,45 | 5,37 | 5,14 | 4,94 |
| ηsc | | 216% | 213% | 255% | 212% | 203% | 195% |
| Nennheizleistung | H kW | 27,00 | 27,00 | 27,00 | 27,00 | 27,00 | 27,00 |
| P-Design Hinweis | H | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | | |
| Minimale Heizleistung | H kW | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 31,50 | 31,50 | 31,50 | 31,50 | 31,50 | 31,50 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 7,65 | 7,56 | 8,21 | 7,46 | 8,21 | 8,21 |
| COP | | 3,53 | 3,57 | 3,29 | 3,62 | 3,29 | 3,29 |
| SCOP (A) | | 3,65 | 3,67 | 3,92 | 3,67 | 3,59 | 3,58 |
| ηsh (A) | | 143% | 144% | 154% | 144% | 141% | 140% |

Technische Daten – Innengeräte

| Innengerät RAV- | | HM801KRTP-E | HM801CTP-E | HM801UTP-E | HM801BTP-E | HM801SDTY-E | HM801FT-E |
|--------------------------------------|---------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C m³/h | 1040/680 | 1410/750 | 1230/810 | 1200/750 | 1140/910 | 930/640 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | C l/s | 289/189 | 392/208 | 342/225 | 333/208 | 317/253 | 258/178 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C dB(A) | 45/35 | 41/29 | 35/28 | 34/26 | 37/32 | 50/41 |
| Schallleistungspegel (h/n) | C dB(A) | 60/50 | 56/44 | 50/43 | 49/41 | 61/55 | 64/54 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H m³/h | 1040/680 | 1410/750 | 1230/810 | 1200/720 | 1140/910 | 930/640 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H l/s | 289/189 | 392/208 | 341/225 | 333/200 | 317/253 | 258/178 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H dB(A) | 45/35 | 41/29 | 35/28 | 34/26 | 37/32 | 50/41 |
| Schallleistungspegel (h/n) | H dB(A) | 60/50 | 56/44 | 50/43 | 49/41 | 61/55 | 64/54 |
| Externe statische Pressung (h/n) | Pa | - | - | - | 150/30 | 50/10 | - |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 320 x 1050 x 250 | 235 x 1270 x 690 | 256 x 840 x 840 | 275 x 1000 x 750 | 210 x 1100 x 450 | 1750 x 600 x 210 |
| Gewicht | kg | 14,00 | 29,00 | 20,00 | 31,00 | 22,00 | 45,00 |
| Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T) | mm | - | - | 30 x 950 x 950 | - | - | - |
| Deckenpaneel-Gewicht | kg | - | - | 4,00 | - | - | - |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Technische Daten – Big DI 400V Außengerät GM2801AT8-E1

| Außengerät Volt RAV- | | GM2801AT8-E1 |
|--|----------|-------------------------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben |
| Kältemittel | | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 5,00 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 5 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 100 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m | 90 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 12,70 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 28,57 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 3025 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 61 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) | 78 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) | 63 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) | 80 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 1550 x 1010 x 370 |
| Gewicht | kg | 142 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 23,00 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 380/415-3-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C | -27 / +15 |

Elektroschemen finden Sie auf Seite 244/245

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus



Triple System mit Big DI mit GM2241AT8-E1

| Modell | Menge | Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|---------------------------|-------|------------------|----------------|-----------------------|
| Wandgerät | 3 | RAV-HM801KRTP-E | Innengerät | 20,00/22,40 |
| | 1 | RAV-GM2241AT8-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TRP100E | Triple-Bausatz | |
| Unterdeckengerät | 3 | RAV-HM801CTP-E | Innengerät | 20,00/22,40 |
| | 1 | RAV-GM2241AT8-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TRP100E | Triple-Bausatz | |
| 4-Wege-Kassettengerät | 3 | RAV-HM801UTP-E | Innengerät | 23,50/27,00 |
| | 3 | RBC-U31PGP(W)-E | Deckenpaneel | |
| | 1 | RAV-GM2241AT8-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TRP100E | Triple-Bausatz | |
| Standard Kanalgerät | 3 | RAV-HM801BTP-E | Innengerät | 20,00/22,40 |
| | 1 | RAV-GM2241AT8-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TRP100E | Triple-Bausatz | |
| Ultra schmales Kanalgerät | 3 | RAV-HM801SDTY-E | Innengerät | 20,00/22,40 |
| | 1 | RAV-GM2241AT8-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TRP100E | Triple-Bausatz | |
| Hohes Schrank-Standgerät | 3 | RAV-HM801FT-E | Innengerät | 20,00/22,40 |
| | 1 | RAV-GM2241AT8-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TRP100E | Triple-Bausatz | |

Triple System mit Big DI mit GM2801AT8-E1

| Modell | Menge | Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|---------------------------|-------|------------------|----------------|-----------------------|
| Wandgerät | 3 | RAV-HM801KRTP-E | Innengerät | 23,50/27,00 |
| | 1 | RAV-GM2801AT8-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TRP100E | Triple-Bausatz | |
| Unterdeckengerät | 3 | RAV-HM801CTP-E | Innengerät | 23,50/27,00 |
| | 1 | RAV-GM2801AT8-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TRP100E | Triple-Bausatz | |
| 4-Wege-Kassettengerät | 3 | RAV-HM801UTP-E | Innengerät | 23,50/27,00 |
| | 3 | RBC-U31PGP(W)-E | Deckenpaneel | |
| | 1 | RAV-GM2801AT8-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TRP100E | Triple-Bausatz | |
| Standard Kanalgerät | 3 | RAV-HM801BTP-E | Innengerät | 23,50/27,00 |
| | 1 | RAV-GM2801AT8-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TRP100E | Triple-Bausatz | |
| Ultra schmales Kanalgerät | 3 | RAV-HM801SDTY-E | Innengerät | 23,50/27,00 |
| | 1 | RAV-GM2801AT8-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TRP100E | Triple-Bausatz | |
| Hohes Schrank-Standgerät | 3 | RAV-HM801FT-E | Innengerät | 23,50/27,00 |
| | 1 | RAV-GM2801AT8-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TRP100E | Triple-Bausatz | |

Zubehör – RAV Triple Big DI Systeme GM2241AT8-E1, GM2801AT8-E1

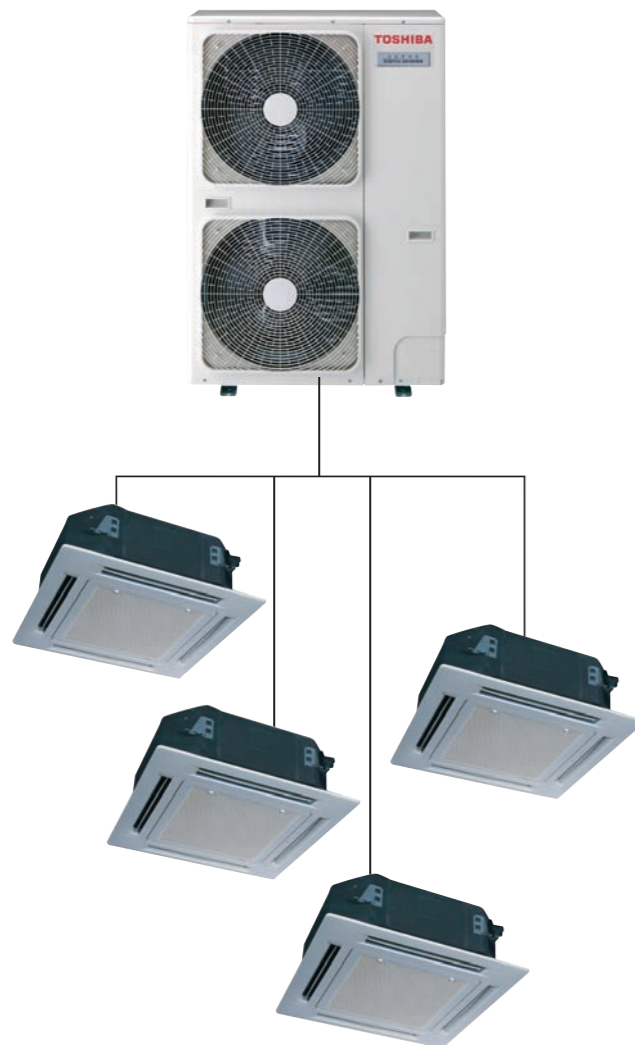
| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Deckenpaneel (Zubehör) | |
| RBC-U33P-E | Paneel ohne IR für Anwesenheitssensor |
| RBC-U33PB-E | Schwarzes Paneel ohne IR |
| TCB-EABC1UHP-E | Luftreiniger für RBC-U33P-E |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-CKC1F-E | Blinddeckel Fernbedienung Standg. |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU31-E | Empfängerkit InfrarotFB |
| RBC-AXU31C-E | Empfängerkit Infrarot-Fernbed. CTP/YHP |
| RBC-AXU33UP-E | Kit Infrarot-FB für RBC-U33P-E |
| RBC-AXU33UPB-E | Kit Infrarot-FB für RBC-U33PB-E |
| TCB-SIR33UP-E | Bewegungssensor für Paneel RBC-U33P-E |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Filter und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-PLFC1UPE120DE | Zus.filter 2,5PM vor Filt 4WKassRAV/VRF |
| TCB-PLFC2UPE-80DE | Zus.filter 2,5PM nach Filt 4WKassRAV/VRF |
| Frischluff-Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FF101URE2 | Frischluffflansch |
| TCB-FF151US-E | Frischluffflansch |
| TCB-GB1602UE | Frischluffbox |
| TCB-GFC1602UE | Frischluff-Filterkammer |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör) | |
| RBC-FDP3-PE | Analog und Modbusmodul |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWFITOS001R100 | Toshiba-Wifi Schnittst. via App AC Cloud |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör) | |
| TCB-DP31CE | Kondensatpumpe CTP |
| TCB-KP24CPE | Pass-Stück Kondensatpumpe CTP 801-1601 |
| Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör) | |
| TCB-ADCN510UP-E | Paneel Adapter RBC-U32PGP-E/4W Std |
| TCB-BC1602UE | BlockiersatzLufflamelle STANDRD Kasette |
| TCB-EAPC1UHP-E | Luftreiniger f. RBC-U33P-E |
| Sonstiges: Zubehör für Kanalgeräte (Zubehör) | |
| TCB-SF80C6BPE | BundkragenFlansch 3x200 0241-0301 BHP |
| Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör) | |
| RS-9164-8005-WG | Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M) |
| TC-USB-EVO-1 | Redundanzmodul |
| TC-USB-EVO-4 | Redundanzmodul (Tobband) |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWF001OUCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TC-SMP-UNI-01 | Betrieb-Störmeldemodul |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PCUC2E | Relaisplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-3 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.

Weiteres Innengeräte-spezifisches Zubehör entnehmen Sie bitte dem 1:1-Bereich.

Big Digital-Inverter

Double Twin-Split



- Double Twin-Split-Betrieb mit fast allen Innengeräten für gewerblichen Einsatz möglich
- Parallelbetrieb: Steuerung über eine Fernbedienung
- 400 V Betriebsspannung
- Genaue Leistungsregelung bei allen Bedingungen
- Ideal für größere Läden, Großraumbüros und ähnliche Anwendungen
- Benutzerfreundliche Steuerungen
- Kompaktes Außengerät für leichte Installation
- Erweitertes Monitoring über Kabel-Fernbedienung

Innengeräte



Außengeräte



Regelungsoptionen



Das Double Twin-Split-System verbindet vier Innengeräte desselben Typs und derselben Leistung an einem Außengerät und bietet so gleichmäßige Luftverteilung innerhalb einer großen Zone.

Eines der Geräte stellt das Leitgerät dar, welches die Temperatur für alle Innengeräte misst und vorgibt. Die Innengeräte werden immer im selben Raum installiert, laufen gleichzeitig und werden über eine Steuerung geregelt.

Kombinationsdaten – Double Twin System mit Big DI GM2241AT8-E1

| Klimasysteme | | Double 2 x | Double 2 x | Double 2 x | Double 2 x | Double 2 x | Double 2 x | |
|-----------------------|------|---|----------------------|----------------------------|----------------|----------------|--------------------------------|-----------------|
| Innengerät RAV- | | KRTP Wandgerät | CTP Unterdeckengerät | MUT 4W Kasette Euro Raster | UTP 4W Kasette | BTP Kanalgerät | SDTY Ultra-Schmales Kanalgerät | FT-E Standgerät |
| Nennkühlleistung | C kW | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 |
| P-Design Hinweistext | C | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | | | |
| Minimale Kühlleistung | C kW | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 |
| Maximale Kühlleistung | C kW | 22,40 | 22,40 | 22,40 | 22,40 | 22,40 | 22,40 | 22,40 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 6,67 | 6,17 | 6,35 | 5,56 | 6,17 | 6,67 | 6,17 |
| EER | | 3,00 | 3,24 | 3,15 | 3,60 | 3,24 | 3,00 | 3,24 |
| SEER | | 5,78 | 5,92 | 6,24 | 6,80 | 5,58 | 5,72 | 5,32 |
| nsc | | 228% | 234% | 247% | 269% | 220% | 226% | 210% |
| Nennheizleistung | H kW | 22,40 | 22,40 | 22,40 | 22,40 | 22,40 | 22,40 | 22,40 |
| P-Design Hinweistext | H | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | | | |
| Minimale Heizleistung | H kW | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 |
| Maximale Heizleistung | H kW | 25,00 | 25,00 | 25,00 | 25,00 | 25,00 | 25,00 | 25,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 6,12 | 5,71 | 6,12 | 5,30 | 5,57 | 6,12 | 5,63 |
| COP | | 3,66 | 3,92 | 3,66 | 4,23 | 4,02 | 3,66 | 3,98 |
| SCOP (A) | | 3,78 | 3,81 | 4,04 | 4,06 | 3,76 | 3,88 | 3,61 |
| nsh (A) | | 148% | 149% | 159% | 159% | 147% | 152% | 141% |

Technische Daten – Innengeräte

| Innengerät RAV- | | HM561KRTP-E | HM561CTP-E | HM561MUT-E | HM561UTP-E | HM561BTP-E | HM561SDTY-E | HM561FT-E |
|--------------------------------------|---------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C m³/h | 960/680 | 900/540 | 798/546 | 1050/780 | 800/480 | 780/650 | 820/600 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | C l/s | 267/189 | 250/150 | 221/152 | 292/217 | 222/133 | 217/181 | 228/167 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C dB(A) | 42/35 | 37/28 | 44/35 | 32/28 | 33/25 | 34/29 | 46/38 |
| Schalleistungspegel (h/n) | C dB(A) | 57/50 | 52/43 | 59/50 | 47/43 | 48/40 | 56/51 | 60/52 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H m³/h | 960/680 | 900/540 | 798/546 | 1050/780 | 800/480 | 780/650 | 820/600 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H l/s | 267/189 | 250/150 | 221/152 | 292/217 | 222/133 | 217/181 | 228/167 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H dB(A) | 42/35 | 37/28 | 44/35 | 32/28 | 33/25 | 34/29 | 46/38 |
| Schalleistungspegel (h/n) | H dB(A) | 57/50 | 52/43 | 59/50 | 47/43 | 48/40 | 56/51 | 60/52 |
| Externe statische Pressung (h/n) | Pa | - | - | - | - | 150/30 | 50/10 | - |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 320 x 1050 x 250 | 235 x 950 x 690 | 256 x 575 x 575 | 256 x 840 x 840 | 275 x 700 x 750 | 210 x 900 x 450 | 1750 x 600 x 210 |
| Gewicht | kg | 14,00 | 23,00 | 15,00 | 20,00 | 23,00 | 19,00 | 44,00 |
| Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T) | mm | - | - | 12 x 620 x 620 | 30 x 950 x 950 | - | - | - |
| Deckenpaneel-Gewicht | kg | - | - | 2,50 | 4,00 | - | - | - |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Technische Daten – Big DI 400V Außengerät GM2241AT8-E1

| Außengerät Volt RAV- | | GM2241AT8-E1 |
|--|----------|-------------------------------|
| Kompressor Typ | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben |
| Kältemittel | | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | kg | 5,00 |
| Minimale Rohrleitungslänge | m | 5 |
| Maximale Rohrleitungslänge | m | 100 |
| Maximale Höhendifferenz | m | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | m | 30 |
| Nachfüllmenge | g/m | 90 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | mm | 12,70 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | mm | 28,57 |
| Luftvolumenstrom max. | C H m³/h | 2542 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 58 |
| Schalleistungspegel (h) | C dB(A) | 76 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) | 60 |
| Schalleistungspegel (h) | H dB(A) | 76 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 1550 x 1010 x 370 |
| Gewicht | kg | 142 |
| Maximaler Betriebsstrom | A | 18,00 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 380/415-3-50 |
| Betriebsbereich | C °C | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C | -27 / +15 |

Elektroschemen finden Sie auf Seite 244/245

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Kombinationsdaten – Double Twin System mit Big DI GM2801AT8-E1

| Klimasysteme | | | Double 2 x | Double 2 x | Double 2 x | Double 2 x | Double 2 x | Double 2 x |
|-----------------------|---|----|----------------|---|-----------------|----------------|--------------------------------|-----------------|
| Innengerät RAV- | | | KRTP Wandgerät | CTP Unterdeckengerät | UTP 4W Kassette | BTP Kanalgerät | SDTY Ultra-Schmales Kanalgerät | FT-E Standgerät |
| Nennkühlleistung | C | kW | 23,50 | 23,50 | 23,00 | 23,50 | 23,50 | 23,50 |
| P-Design Hinweis | C | | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | |
| Minimale Kühlleistung | C | kW | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 |
| Maximale Kühlleistung | C | kW | 27,00 | 27,00 | 27,00 | 27,00 | 27,00 | 27,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C | kW | 9,22 | 8,97 | 7,83 | 8,87 | 8,87 | 8,87 |
| EER | | | 2,55 | 2,62 | 3,00 | 2,65 | 2,65 | 2,65 |
| SEER | | | 5,45 | 5,38 | 6,42 | 5,35 | 5,11 | 5,12 |
| ηsc | | | 215% | 212% | 254% | 211% | 201% | 202% |
| Nennheizleistung | H | kW | 27,00 | 27,00 | 27,00 | 27,00 | 27,00 | 27,00 |
| P-Design Hinweis | H | | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | |
| Minimale Heizleistung | H | kW | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 |
| Maximale Heizleistung | H | kW | 31,50 | 31,50 | 31,50 | 31,50 | 31,50 | 31,50 |
| Nennleistungsaufnahme | H | kW | 7,65 | 7,56 | 7,10 | 7,46 | 8,21 | 8,21 |
| COP | | | 3,53 | 3,57 | 3,80 | 3,62 | 3,29 | 3,29 |
| SCOP (A) | | | 3,65 | 3,67 | 3,91 | 3,67 | 3,59 | 3,59 |
| ηsh (A) | | | 143% | 144% | 153% | 144% | 141% | 141% |

Technische Daten – Innengeräte

| Innengerät RAV- | | | HM801KRTP-E | HM801CTP-E | HM801UTP-E | HM801BTP-E | HM801SDTY-E | HM801FT-E |
|--------------------------------------|---|---------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C | m³/h | 1040/680 | 1410/750 | 1230/810 | 1200/750 | 1140/910 | 930/640 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | C | l/s | 289/189 | 392/208 | 342/225 | 333/208 | 317/253 | 258/178 |
| Schallleistungspegel (h/n) | C | dB(A) | 45/35 | 41/29 | 35/28 | 34/26 | 37/32 | 50/41 |
| Schallleistungspegel (h/n) | C | dB(A) | 60/50 | 56/44 | 50/43 | 49/41 | 61/55 | 64/54 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H | m³/h | 1040/680 | 1410/750 | 1230/810 | 1200/720 | 1140/910 | 930/640 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H | l/s | 289/189 | 392/208 | 341/225 | 333/200 | 317/253 | 258/178 |
| Schallleistungspegel (h/n) | H | dB(A) | 45/35 | 41/29 | 35/28 | 34/26 | 37/32 | 50/41 |
| Schallleistungspegel (h/n) | H | dB(A) | 60/50 | 56/44 | 50/43 | 49/41 | 61/55 | 64/54 |
| Externe statische Pressung (h/n) | | Pa | - | - | - | 150/30 | 50/10 | - |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 320 x 1050 x 250 | 235 x 1270 x 690 | 256 x 840 x 840 | 275 x 1000 x 750 | 210 x 1100 x 450 | 1750 x 600 x 210 |
| Gewicht | | kg | 14,00 | 29,00 | 20,00 | 31,00 | 22,00 | 45,00 |
| Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T) | | mm | - | - | 30 x 950 x 950 | - | - | - |
| Deckenpaneel-Gewicht | | kg | - | - | 4,00 | - | - | - |
| Betriebsspannung | | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Technische Daten – Big DI 400V Außengerät GM2801AT8-E1

| Außengerät Volt RAV- | | | GM2801AT8-E1 |
|--|-----|---------|-------------------------------|
| Kompressor Typ | | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben |
| Kältemittel | | | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | | kg | 5,00 |
| Minimale Rohrleitungslänge | | m | 5 |
| Maximale Rohrleitungslänge | | m | 100 |
| Maximale Höhendifferenz | | m | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | | m | 30 |
| Nachfüllmenge | | g/m | 90 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | | mm | 12,70 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | | mm | 28,57 |
| Luftvolumenstrom max. | C H | m³/h | 3025 |
| Schallleistungspegel (h) | C | dB(A) | 61 |
| Schallleistungspegel (h) | C | dB(A) | 78 |
| Schallleistungspegel (h) | H | dB(A) | 63 |
| Schallleistungspegel (h) | H | dB(A) | 80 |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 1550 x 1010 x 370 |
| Gewicht | | kg | 142 |
| Maximaler Betriebsstrom | | A | 23,00 |
| Betriebsspannung | | V-Ph-Hz | 380/415-3-50 |
| Betriebsbereich | C | °C | -15 / +46 |
| Betriebsbereich | H | °C | -27 / +15 |

Elektroschemen finden Sie auf Seite 244/245

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus



Double Twin System mit Big DI mit GM2241AT8-E1

| Modell | Menge | Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------------------------|------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| Wandgerät | 4 | RAV-HM561KRTP-E | Innengerät | 20,00/22,40 |
| | 1 | RAV-GM2241AT8-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-DTWP101E** | Double-Twin-Bausatz | |
| Unterdeckengerät | 4 | RAV-HM561CTP-E | Innengerät | 20,00/22,40 |
| | 1 | RAV-GM2241AT8-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-DTWP101E** | Double-Twin-Bausatz | |
| Euro Raster 4-Wege-Kassettengerät | 4 | RAV-HM561MUT-E | Innengerät | 20,00/22,40 |
| | 2 | RBC-UM21PG(W)-E* | Deckenpaneel | |
| | 1 | RAV-GM2241AT8-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-DTWP101E** | Double-Twin-Bausatz | |
| | 4 | RAV-HM561UTP-E | Innengerät | 20,00/22,40 |
| | 2 | RBC-U31PGP(W)-E | Deckenpaneel | |
| 1 | RAV-GM2241AT8-E1 | Aussengerät | | |
| | 1 | RBC-DTWP101E** | Double-Twin-Bausatz | |
| | 4 | RAV-HM561BTP-E | Innengerät | 20,00/22,40 |
| | 1 | RAV-GM2241AT8-E1 | Aussengerät | |
| 1 | RBC-DTWP101E** | Double-Twin-Bausatz | | |
| Ultra schmales Kanalgerät | 4 | RAV-HM561SDTY-E | Innengerät | 20,00/22,40 |
| | 1 | RAV-GM2241AT8-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-DTWP101E** | Double-Twin-Bausatz | |
| Hohes Schrank-Standgerät | 4 | RAV-HM561FT-E | Innengerät | 20,00/22,40 |
| | 1 | RAV-GM2241AT8-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-DTWP101E** | Double-Twin-Bausatz | |

Double Twin System mit Big DI mit GM2801AT8-E1

| Modell | Menge | Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|---------------------------|----------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| Wandgerät | 4 | RAV-HM801KRTP-E | Innengerät | 23,50/27,00 |
| | 1 | RAV-GM2801AT8-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-DTWP101E** | Double-Twin-Bausatz | |
| Unterdeckengerät | 4 | RAV-HM801CTP-E | Innengerät | 23,50/27,00 |
| | 1 | RAV-GM2801AT8-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-DTWP101E** | Double-Twin-Bausatz | |
| 4-Wege-Kassettengerät | 4 | RAV-HM801UTP-E | Innengerät | 23,00/27,00 |
| | 2 | RBC-U31PGP(W)-E | Deckenpaneel | |
| | 1 | RAV-GM2801AT8-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-DTWP101E** | Double-Twin-Bausatz | |
| | 4 | RAV-HM801BTP-E | Innengerät | 23,50/27,00 |
| | 1 | RAV-GM2801AT8-E1 | Aussengerät | |
| 1 | RBC-DTWP101E** | Double-Twin-Bausatz | | |
| Ultra schmales Kanalgerät | 4 | RAV-HM801SDTY-E | Innengerät | 23,50/27,00 |
| | 1 | RAV-GM2801AT8-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-DTWP101E** | Double-Twin-Bausatz | |
| Hohes Schrank-Standgerät | 4 | RAV-HM801FT-E | Innengerät | 23,50/27,00 |
| | 1 | RAV-GM2801AT8-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-DTWP101E** | Double-Twin-Bausatz | |

* RBC-UM21PG(W)-E wird im Laufe des Jahres durch das weiße Paneel RBC-UM21P-E, Listenpreis 402€, ersetzt.
Zusätzliche Alternative im Laufe des Jahres: schwarzes Paneel, Code RBC-UM21PB-E. Listenpreis 445€.

** RBC-DTWP101E wird im Laufe des Jahres ersetzt durch RBC-DTWP102-E







Zubehör – RAV Double Twin Big DI Systeme GM2241AT8-E1, GM2801AT8-E1

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Deckenpaneele (Zubehör) | |
| RBC-U33P-E | Paneel ohne IR für Anwesenheitssensor |
| RBC-U33PB-E | Schwarzes Paneel ohne IR |
| RBC-UM21PG(W)-E* | Paneel 4W 620x620 |
| TCB-EABCIUHP-E | Luftreiniger für RBC-U33P-E |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-CKC1F-E | Blinddeckel Fernbedienung Standg. |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU31-E | Empfängerkit InfrarotFB |
| RBC-AXU31C-E | Empfängerkit Infrarot-Fernbed. CTP/YHP |
| RBC-AXU31UM-E | IR-FB + Empfängerkit Paneel 600x600 Ser1 |
| RBC-AXU33UP-E | Kit Infrarot-FB Für RBC-U33P-E |
| RBC-AXU33UPB-E | Kit Infrarot-FB für RBC-U33PB-E |
| TCB-SIR33UP-E | Bewegungssensor für Paneel RBC-U33P-E |
| TCB-SIR41UM-E | Bewegungssensor Euro 4W Kass. |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Filter und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-PLFC1UPE120DE | Zus.filter 2,5PM vor Filt 4WKassRAV/VRF |
| TCB-PLFC2UPE-80DE | Zus.filter 2,5PM nach Filt 4WKassRAV/VRF |
| Frischluff-Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FF101URE2 | Frischluffflansch |
| TCB-FF151US-E | Frischluffflansch |
| TCB-GB1602UE | Frischluffbox |
| TCB-GFC1602UE | Frischluff-Filterkammer |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör) | |
| RBC-FDP3-PE | Analog und Modbusmodul |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWFITOS001R100 | Toshiba-Wifi Schnittst. via App AC Cloud |
| INWMPTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör) | |
| TCB-DP31CE | Kondensatpumpe CTP |
| TCB-KP14CPE | Pass-Stück Kondensatpumpe CTP bis 561 |
| TCB-KP24CPE | Pass-Stück Kondensatpumpe CTP 801-1601 |
| Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör) | |
| TCB-ADCN510UP-E | Paneel Adapter RBC-U32PGP-E/4W Std |
| TCB-BC1602UE | BlockiersatzLufflamelle STANDRD Kasette |
| TCB-EAPCIUHP-E | Luftreiniger f. RBC-U33P-E |
| Sonstiges: Zubehör für Kanalgeräte (Zubehör) | |
| TCB-SF56C6BPE | BundkragenFlansch 2x200 0051-0181BHP |
| TCB-SF80C6BPE | BundkragenFlansch 3x200 0241-0301 BHP |
| Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör) | |
| RS-9164-8005-WG | Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M) |
| TC-USB-EVO-1 | Redundanzmodul |
| TC-USB-EVO-4 | Redundanzmodul (Todband) |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWFO01OUCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TC-SMP-UNI-01 | Betrieb-Störmeldemodul |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PCUC2E | Relaisplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-3 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.

Weiteres Innengeräte-spezifisches Zubehör entnehmen Sie bitte dem 1:1-Bereich.

Kombinationsmöglichkeiten

| Super Digital Inverter | |  |  |  |
|---|----|---|--|---|
| SDI | | RAV-GP801ATW-E | RAV-GP1101AT-E | RAV-GP1401AT-E1 |
| Nennheizleistung kW | | 8 | 11,2 | 14 |
|  | CH | RAV-CT101CH-M | RAV-CT151CH-M | RAV-CT201CH-M |
| | | RAV-CT101CH-L | RAV-CT151CH-L | RAV-CT201CH-L |
|  | UH | RAV-CT101UH-M | RAV-CT151UH-M | RAV-CT201UH-M |
| | | RAV-CT101UH-L | RAV-CT151UH-L | RAV-CT201UH-L |
|  | BH | RAV-CT101BH-M | RAV-CT151BH-M | RAV-CT201BH-M |
| | | RAV-CT101BH-L | RAV-CT151BH-L | RAV-CT201BH-L |

Kombinationsmöglichkeiten mit anderen Außengeräten auf Anfrage!

RAV-Systeme

Büro und Gewerbe

Super-Digital-Inverter

SDI 230 Volt Twin-Split-Systeme

Seite 226

Super-Digital-Inverter Twin-Split



- Twin-Split-Betrieb mit fast allen Innengeräten für gewerblichen Einsatz möglich
- Parallelbetrieb: Steuerung über eine Fernbedienung
- Genaue Leistungsregelung bei allen Bedingungen
- Ideal für größere Läden, Großraumbüros und ähnliche Anwendungen
- Benutzerfreundliche Steuerungen
- Kompaktes Außengerät für leichte Installation
- Erweitertes Monitoring über Kabel-Fernbedienung

Innengeräte



Außengeräte



Regelungsoptionen



Das Twin-Split-System verbindet zwei Innengeräte desselben Typs und derselben Leistung an einem Außengerät und bietet so gleichmäßige Luftverteilung innerhalb einer großen Zone.

Eines der Geräte stellt das Leitgerät dar, welches die Temperatur für beide Innengeräte misst und vorgibt. Die Innengeräte werden immer im selben Raum installiert, laufen gleichzeitig und werden über eine Steuerung geregelt.

Kombinationsdaten – Twin System mit SDI 230 Volt GP801ATW-E

| Klimasysteme | | | 2 x | 2 x | 2 x |
|------------------------|---|----|---|-----------------------------|--------------------------------|
| Innengerät RAV- | | | CTP Unterdeckengerät | MUT 4W Kassette Euro Raster | SDTY Ultra-Schmales Kanalgerät |
| Nennkühlleistung | C | kW | 7,10 | 7,10 | 7,10 |
| P-Design Hinweistext | C | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Kühlleistung | C | kW | 1,90 | 1,90 | 1,90 |
| Maximale Kühlleistung | C | kW | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C | kW | 1,60 | 1,73 | 1,85 |
| EER | | | 4,44 | 4,10 | 3,83 |
| SEER | | | 8,20 | 7,91 | 6,50 |
| nsc | | | 325% | 313% | 257% |
| Energieeffizienzklasse | C | | A++ | A++ | A++ |
| Nennheizleistung | H | kW | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| P-Design Hinweistext | H | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | |
| Minimale Heizleistung | H | kW | 1,30 | 1,30 | 1,30 |
| Maximale Heizleistung | H | kW | 11,30 | 11,30 | 11,30 |
| Nennleistungsaufnahme | H | kW | 1,80 | 1,82 | 2,12 |
| COP | | | 4,44 | 4,40 | 3,77 |
| SCOP (A) | | | 5,09 | 4,87 | 4,26 |
| nsh (A) | | | 201% | 191% | 167% |
| Energieeffizienzklasse | H | | A++ | A++ | A+ |

Technische Daten – Innengeräte

| Innengerät RAV- | | | HM401CTP-E | HM401MUT-E | HM401SDTY-E |
|--------------------------------------|---|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C | m³/h | 900/540 | 660/468 | 600/440 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | C | l/s | 250/150 | 183/130 | 167/122 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C | dB(A) | 37/28 | 41/32 | 33/27 |
| Schallleistungspegel (h/n) | C | dB(A) | 52/43 | 56/47 | 54/46 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H | m³/h | 900/540 | 660/468 | 600/440 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H | l/s | 250/150 | 183/130 | 167/122 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H | dB(A) | 37/28 | 41/32 | 33/27 |
| Schallleistungspegel (h/n) | H | dB(A) | 52/43 | 56/47 | 54/46 |
| Externe statische Pressung (h/n) | | Pa | - | - | 50/10 |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 235 x 950 x 690 | 256 x 575 x 575 | 210 x 700 x 450 |
| Gewicht | | kg | 23,00 | 15,00 | 15,00 |
| Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T) | | mm | - | 12 x 620 x 620 | - |
| Deckenpaneel-Gewicht | | kg | - | 2,50 | - |
| Betriebsspannung | | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Technische Daten – SDI 230V Außengerät GP801ATW-E

| Außengerät Volt RAV- | | | GP801ATW-E |
|--|-----|---------|-------------------------------|
| Kompressor Typ | | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben |
| Kältemittel | | | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | | kg | 1,90 |
| Minimale Rohrleitungslänge | | m | 3 |
| Maximale Rohrleitungslänge | | m | 50 |
| Maximale Höhendifferenz | | m | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | | m | 30 |
| Nachfüllmenge | | g/m | 30 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | | mm | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | | mm | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C H | m³/h | 883 |
| Schalldruckpegel (h) | C | dB(A) | 46 |
| Schallleistungspegel (h) | C | dB(A) | 63 |
| Schalldruckpegel (h) | H | dB(A) | 48 |
| Schallleistungspegel (h) | H | dB(A) | 66 |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 1050 x 1010 x 370 |
| Gewicht | | kg | 74 |
| Maximaler Betriebsstrom | | A | 20,80 |
| Betriebsspannung | | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 |
| Betriebsbereich | C | °C | -15 / + 52 |
| Betriebsbereich | H | °C | -27 / +15 |

Elektroschemen finden Sie auf Seite 244/245

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Twin System mit SDI 230V mit GP801ATW-E

| Modell | Menge | Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------------------------|-------|------------------|--------------|-----------------------|
| Unterdeckengerät | 2 | RAV-HM401CTP-E | Innengerät | 7,10/8,00 |
| | 1 | RAV-GP801ATW-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP30E2** | Twin-Bausatz | |
| Euro Raster 4-Wege-Kassettengerät | 2 | RAV-HM401MUT-E | Innengerät | 7,10/8,00 |
| | 2 | RBC-UM21PG(W)-E* | Deckenpaneel | |
| | 1 | RAV-GP801ATW-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP30E2** | Twin-Bausatz | |
| Ultra schmales Kanalgerät | 2 | RAV-HM401SDTY-E | Innengerät | 7,10/8,00 |
| | 1 | RAV-GP801ATW-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP30E2** | Twin-Bausatz | |

Twin System mit SDI 230V mit GP1101AT-E

| Modell | Menge | Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------------------------|-------|------------------|--------------|-----------------------|
| Wandgerät | 2 | RAV-HM561KRTP-E | Innengerät | 10,00/11,20 |
| | 1 | RAV-GP1101AT-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP30E2** | Twin-Bausatz | |
| Unterdeckengerät | 2 | RAV-HM561CTP-E | Innengerät | 10,00/11,20 |
| | 1 | RAV-GP1101AT-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP30E2** | Twin-Bausatz | |
| Euro Raster 4-Wege-Kassettengerät | 2 | RAV-HM561MUT-E | Innengerät | 10,00/11,20 |
| | 2 | RBC-UM21PG(W)-E* | Deckenpaneel | |
| | 1 | RAV-GP1101AT-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP30E2** | Twin-Bausatz | |
| Smart 4-Wege-Kassette | 2 | RAV-HM561UT-E | Innengerät | 10,00/11,20 |
| | 2 | RBC-U41PG(W)-E | Deckenpaneel | |
| | 1 | RAV-GP1101AT-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP30E2** | Twin-Bausatz | |
| 4-Wege-Kassettengerät | 2 | RAV-HM561UTP-E | Innengerät | 10,00/11,20 |
| | 2 | RBC-U31PGP(W)-E | Deckenpaneel | |
| | 1 | RAV-GP1101AT-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP30E2** | Twin-Bausatz | |
| Standard Kanalgerät | 2 | RAV-HM561BTP-E | Innengerät | 10,00/11,20 |
| | 1 | RAV-GP1101AT-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP30E2** | Twin-Bausatz | |
| Ultra schmales Kanalgerät | 2 | RAV-HM561SDTY-E | Innengerät | 10,00/11,20 |
| | 1 | RAV-GP1101AT-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP30E2** | Twin-Bausatz | |
| Hohes Schrank-Standgerät | 2 | RAV-HM561FT-E | Innengerät | 10,00/11,20 |
| | 1 | RAV-GP1101AT-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP30E2** | Twin-Bausatz | |

Twin System mit SDI 230V mit GP1401AT-E1

| Modell | Menge | Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|--------------------------|-------|-----------------|--------------|-----------------------|
| Wandgerät | 2 | RAV-HM801KRTP-E | Innengerät | 12,50/14,00 |
| | 1 | RAV-GP1401AT-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |
| Unterdeckengerät | 2 | RAV-HM801CTP-E | Innengerät | 12,50/14,00 |
| | 1 | RAV-GP1401AT-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |
| | 2 | RAV-HM801UT-E | Innengerät | |
| Smart 4-Wege-Kassette | 2 | RBC-U41PG(W)-E | Deckenpaneel | 12,50/14,00 |
| | 1 | RAV-GP1401AT-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |
| | 2 | RAV-HM801UTP-E | Innengerät | |
| 4-Wege-Kassettengerät | 2 | RBC-U31PGP(W)-E | Deckenpaneel | 12,50/14,00 |
| | 1 | RAV-GP1401AT-E1 | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |
| | 2 | RAV-HM801BTP-E | Innengerät | |
| Standard Kanalgerät | 1 | RAV-GP1401AT-E1 | Aussengerät | 12,50/14,00 |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |
| | 2 | RAV-HM801FT-E | Innengerät | |
| Hohes Schrank-Standgerät | 1 | RAV-GP1401AT-E1 | Aussengerät | 12,50/14,00 |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |

* RBC-UM21PG(W)-E wird im Laufe des Jahres durch das weiße Paneel RBC-UM21P-E, Listenpreis 402€, ersetzt.
Zusätzliche Alternative im Laufe des Jahres: schwarzes Panel, Code RBC-UM21PB-E, Listenpreis 445€.

** RBC-TWP30E2 wird im Laufe des Jahres ersetzt durch RBC-TWP31-E







Zubehör – RAV Twin SDI 230V Systeme GP801ATW-E, GP1101AT-E, GP1401AT-E1

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Deckenpaneele (Zubehör) | |
| RBC-U33P-E | Paneel ohne IR für Anwesenheitssensor |
| RBC-U33PB-E | Schwarzes Paneel ohne IR |
| RBC-U41PG(W)-E | Paneel |
| RBC-UM21PG(W)-E* | Paneel 4W 620x620 |
| TCB-BC1603UE | Blockiersatz SMART Kassette |
| TCB-EABC1UHP-E | Luftreiniger für RBC-U33P-E |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-CKC1F-E | Blinddeckel Fernbedienung Standg. |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AX41U(W)-E | IREmpfKit Ausblitter SMART Kass 950x950 |
| RBC-AXU31-E | Empfängerkit InfrarotFB |
| RBC-AXU31C-E | Empfängerkit Infrarot-Fernbed. CTP/YHP |
| RBC-AXU31UM-E | IR-FB + Empfängerkit Paneel 600x600 Ser1 |
| RBC-AXU33UP-E | Kit Infrarot-FB Für RBC-U33P-E |
| RBC-AXU33UPB-E | Kit Infrarot-FB für RBC-U33PB-E |
| TCB-SIR33UP-E | Bewegungssensor für Paneel RBC-U33P-E |
| TCB-SIR41U-E | Bewegungssensor Smart 4W Kass. |
| TCB-SIR41UM-E | Bewegungssensor Euro 4W Kass. |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Filter und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-PLFC1UPE120DE | Zus.filter 2,5PM vor Filt 4WKassRAV/VRF |
| TCB-PLFC2UPE-80DE | Zus.filter 2,5PM nach Filt 4WKassRAV/VRF |
| Frischluff-Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FF101TURE2 | Frischluffflansch |
| TCB-FF151US-E | Frischluffflansch |
| TCB-GB1602UE | Frischluffbox |
| TCB-GFC1602UE | Frischluff-Filterkammer |
| TCB-GFC1603UE | Frischluff-Filterk. f. Ausblasg. 90x90 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör) | |
| RBC-FDP3-PE | Analog und Modbusmodul |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWFITOS001R100 | Toshiba-Wifi Schnittst. via App AC Cloud |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör) | |
| TCB-DP31CE | Kondensatpumpe CTP |
| TCB-KP14CPE | Pass-Stück Kondensatpumpe CTP bis 561 |
| TCB-KP24CPE | Pass-Stück Kondensatpumpe CTP 801-1601 |
| Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör) | |
| TCB-ADCN51OUP-E | Paneel Adapter RBC-U32PGP-E/4W Std |
| TCB-BC1602UE | BlockiersatzLufflamelle STANDRD Kassette |
| TCB-EAPC1UHP-E | Luftreiniger f. RBC-U33P-E |
| TCB-SP1603UE | Höhenanpassung |
| Sonstiges: Zubehör für Kanalgeräte (Zubehör) | |
| TCB-SF56C6BPE | BundkragenFlansch 2x200 0051-0181BHP |
| TCB-SF80C6BPE | BundkragenFlansch 3x200 0241-0301 BHP |
| Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör) | |
| RS-9164-8005-WG | Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M) |
| TC-USB-EVO-1 | Redundanzmodul |
| TC-USB-EVO-4 | Redundanzmodul (Todband) |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWFO01OUCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TC-SMP-UNI-01 | Betrieb-Störmeldemodul |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PCUC2E | Relaisplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-3 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.

Weiteres Innengeräte-spezifisches Zubehör entnehmen Sie bitte dem 1:1-Bereich.

Kombinationsmöglichkeiten

| Super Digital Inverter | |  |  |  |
|---|----|---|--|---|
| SDI 400 VOLT | | RAV-GP1101AT8-E | RAV-GP1401AT8-E | RAV-GP1601AT8-E |
| Nennheizleistung kW | | 11,2 | 14 | 16 |
|  | CH | RAV-CT151CH-M | RAV-CT201CH-M | RAV-CT251CH-M |
| | | RAV-CT151CH-L | RAV-CT201CH-L | RAV-CT251CH-L |
|  | UH | RAV-CT151UH-M | RAV-CT201UH-M | RAV-CT251UH-M |
| | | RAV-CT151UH-L | RAV-CT201UH-L | RAV-CT251UH-L |
|  | BH | RAV-CT151BH-M | RAV-CT201BH-M | RAV-CT251BH-M |
| | | RAV-CT151BH-L | RAV-CT201BH-L | RAV-CT251BH-L |

Kombinationsmöglichkeiten mit anderen Außengeräten auf Anfrage!

RAV-Systeme

Büro und Gewerbe

Super-Digital-Inverter 400 Volt

SDI 400 Volt Twin-Split-Systeme Seite 234

SDI 400 Volt Triple-Split-Systeme Seite 240

Super-Digital-Inverter 400 Volt - Twin-Split



- Twin-Split-Betrieb mit fast allen Innengeräten für gewerblichen Einsatz möglich
- Parallelbetrieb: Steuerung über eine Fernbedienung
- Präzise Leistungsregelung bei allen Bedingungen
- Ideal für größere Läden, Großraumbüros und ähnliche Anwendungen
- Benutzerfreundliche Steuerungen
- Kompaktes Außengerät für leichte Installation
- Erweitertes Monitoring über Kabel-Fernbedienung



Regelungsoptionen



Das Twin-Split-System verbindet zwei Innengeräte desselben Typs und derselben Leistung an einem Außengerät und bietet so gleichmäßige Luftverteilung innerhalb einer großen Zone.

Eines der Geräte stellt das Leitgerät dar, welches die Temperatur für beide Innengeräte misst und vorgibt. Die Innengeräte werden immer im selben Raum installiert, laufen gleichzeitig und werden über eine Steuerung geregelt.

Kombinationsdaten – Twin System mit SDI 400 Volt GP1101AT8-E

| Klimasysteme | | | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x |
|------------------------|---|----|---|----------------------|----------------------------|----------------|----------------|--------------------------------|-----------------|
| Innengerät RAV- | | | KRTP Wandgerät | CTP Unterdeckengerät | MUT 4W Kasette Euro Raster | UTP 4W Kasette | BTP Kanalgerät | SDTY Ultra-Schmales Kanalgerät | FT-E Standgerät |
| Nennkühlleistung | C | kW | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 |
| P-Design Hinweistext | C | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | | | |
| Minimale Kühlleistung | C | kW | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 |
| Maximale Kühlleistung | C | kW | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C | kW | 2,61 | 2,56 | 2,60 | 2,32 | 2,58 | 2,78 | 2,46 |
| EER | | | 3,83 | 3,91 | 3,85 | 4,31 | 3,88 | 3,60 | 4,07 |
| SEER | | | 6,57 | 6,70 | 6,32 | 7,21 | 6,02 | 5,66 | 6,02 |
| nsc | | | 260% | 265% | 243% | 285% | 229% | 223% | 238% |
| Energieeffizienzklasse | C | | A++ | A++ | A++ | A++ | A+ | A+ | A+ |
| Nennheizleistung | H | kW | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 |
| P-Design Hinweistext | H | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | | | |
| Minimale Heizleistung | H | kW | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| Maximale Heizleistung | H | kW | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 15,60 | 15,60 | 14,00 | 14,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H | kW | 2,66 | 2,51 | 2,99 | 2,41 | 2,76 | 2,66 | 2,77 |
| COP | | | 4,21 | 4,46 | 3,74 | 4,65 | 4,06 | 4,21 | 4,04 |
| SCOP (A) | | | 4,16 | 4,23 | 3,94 | 4,36 | 4,19 | 3,90 | 4,02 |
| nsh (A) | | | 163% | 166% | 154% | 171% | 163% | 153% | 157% |
| Energieeffizienzklasse | H | | A+ | A+ | A | A+ | A | A | A+ |

Technische Daten – Innengeräte

| Innengerät RAV- | | | HM561KRTP-E | HM561CTP-E | HM561MUT-E | HM561UTP-E | HM561BTP-E | HM561SDTY-E | HM561FT-E |
|--------------------------------------|---|---------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C | m³/h | 960/680 | 900/540 | 798/546 | 1050/780 | 800/480 | 780/650 | 820/600 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | C | l/s | 267/189 | 250/150 | 221/152 | 292/217 | 222/133 | 217/181 | 228/167 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C | dB(A) | 42/35 | 37/28 | 44/35 | 32/28 | 33/25 | 34/29 | 46/38 |
| Schallleistungspegel (h/n) | C | dB(A) | 57/50 | 52/43 | 59/50 | 47/43 | 48/40 | 56/51 | 60/52 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H | m³/h | 960/680 | 900/540 | 798/546 | 1050/780 | 800/480 | 780/650 | 820/600 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H | l/s | 267/189 | 250/150 | 221/152 | 291/217 | 222/133 | 217/181 | 228/167 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H | dB(A) | 42/35 | 37/28 | 44/35 | 32/28 | 33/25 | 34/29 | 46/38 |
| Schallleistungspegel (h/n) | H | dB(A) | 57/50 | 52/43 | 59/50 | 47/43 | 48/40 | 56/51 | 60/52 |
| Externe statische Pressung (h/n) | | Pa | - | - | - | - | 150/30 | 50/10 | - |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 320 x 1050 x 250 | 235 x 950 x 690 | 256 x 575 x 575 | 256 x 840 x 840 | 275 x 700 x 750 | 210 x 900 x 450 | 1750 x 600 x 210 |
| Gewicht | | kg | 14,00 | 23,00 | 15,00 | 20,00 | 23,00 | 19,00 | 44,00 |
| Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T) | | mm | - | - | 12 x 620 x 620 | 30 x 950 x 950 | - | - | - |
| Deckenpaneel-Gewicht | | kg | - | - | 2,50 | 4,00 | - | - | - |
| Betriebsspannung | | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Technische Daten – SDI 400V Außengerät GP1101AT8-E

| Außengerät Volt RAV- | | | GP1101AT8-E |
|--|---|---------|-------------------------------|
| Kompressor Typ | | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben |
| Kältemittel | | | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | | kg | 2,60 |
| Minimale Rohrleitungslänge | | m | 3 |
| Maximale Rohrleitungslänge | | m | 75 |
| Maximale Höhendifferenz | | m | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | | m | 30 |
| Nachfüllmenge | | g/m | 40 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | | mm | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | | mm | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C | H | m³/h |
| Schalldruckpegel (h) | C | | dB(A) |
| Schallleistungspegel (h) | C | | dB(A) |
| Schalldruckpegel (h) | H | | dB(A) |
| Schallleistungspegel (h) | H | | dB(A) |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 1340 x 900 x 320 |
| Gewicht | | kg | 95 |
| Maximaler Betriebsstrom | | A | 16,40 |
| Betriebsspannung | | V-Ph-Hz | 380/415-3-50 |
| Betriebsbereich | C | | °C |
| Betriebsbereich | H | | °C |

Elektroschemen finden Sie auf Seite 244/245

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus
H = Heizmodus

Kombinationsdaten – Twin System mit SDI 400 Volt GP1401AT8-E

| Klimasysteme | | | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x |
|-----------------------|---|----|---|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Innengerät RAV- | | | KRTP Wandgerät | CTP Unterdeckengerät | UTP 4W Kassette | BTP Kanalgerät | FT-E Standgerät |
| Nennkühlleistung | C | kW | 12,30 | 12,50 | 12,50 | 12,50 | 12,50 |
| P-Design Hinweistext | C | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | |
| Minimale Kühlleistung | C | kW | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 |
| Maximale Kühlleistung | C | kW | 13,50 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C | kW | 3,73 | 3,68 | 3,42 | 3,81 | 3,61 |
| EER | | | 3,30 | 3,40 | 3,65 | 3,28 | 3,46 |
| SEER | | | 6,44 | 6,55 | 7,29 | 5,98 | 6,01 |
| nsc | | | 255% | 259% | 289% | 236% | 237% |
| Nennheizleistung | H | kW | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 |
| P-Design Hinweistext | H | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | |
| Minimale Heizleistung | H | kW | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| Maximale Heizleistung | H | kW | 18,00 | 18,00 | 18,00 | 18,00 | 18,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H | kW | 3,78 | 3,48 | 3,41 | 3,66 | 3,81 |
| COP | | | 3,70 | 4,02 | 4,11 | 3,83 | 3,67 |
| SCOP (A) | | | 4,14 | 4,22 | 4,38 | 3,99 | 4,02 |
| nsh (A) | | | 163% | 166% | 172% | 157% | 158% |

Technische Daten – Innengeräte

| Innengerät RAV- | | | HM801KRTP-E | HM801CTP-E | HM801UTP-E | HM801BTP-E | HM801FT-E |
|--------------------------------------|---------|-------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C | m³/h | 1040/680 | 1410/750 | 1230/810 | 1200/750 | 930/640 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | C | l/s | 289/189 | 392/208 | 342/225 | 333/208 | 258/178 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C | dB(A) | 45/35 | 41/29 | 35/28 | 34/26 | 50/41 |
| Schalleistungspegel (h/n) | C | dB(A) | 60/50 | 56/44 | 50/43 | 49/41 | 64/54 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H | m³/h | 1040/680 | 1410/750 | 1230/810 | 1200/720 | 930/640 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H | l/s | 289/189 | 392/208 | 341/225 | 333/200 | 258/178 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H | dB(A) | 45/35 | 41/29 | 35/28 | 34/26 | 50/41 |
| Schalleistungspegel (h/n) | H | dB(A) | 60/50 | 56/44 | 50/43 | 49/41 | 64/54 |
| Externe statische Pressung (h/n) | | Pa | - | - | - | 150/30 | - |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 320 x 1050 x 250 | 235 x 1270 x 690 | 256 x 840 x 840 | 275 x 1000 x 750 | 1750 x 600 x 210 |
| Gewicht | | kg | 14,00 | 29,00 | 20,00 | 31,00 | 45,00 |
| Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T) | | mm | - | - | 30 x 950 x 950 | - | - |
| Deckenpaneel-Gewicht | | kg | - | - | 4,00 | - | - |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Technische Daten – SDI 400V Außengerät GP1401AT8-E

| Außengerät Volt RAV- | | | GP1401AT8-E |
|--|---------|-------|-------------------------------|
| Kompressor Typ | | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben |
| Kältemittel | | | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | | kg | 2,60 |
| Minimale Rohrleitungslänge | | m | 3 |
| Maximale Rohrleitungslänge | | m | 75 |
| Maximale Höhendifferenz | | m | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | | m | 30 |
| Nachfüllmenge | | g/m | 40 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung Ø | | mm | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung Ø | | mm | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C | H | 1717 |
| Schalldruckpegel (h) | C | dB(A) | 51 |
| Schalleistungspegel (h) | C | dB(A) | 68 |
| Schalldruckpegel (h) | H | dB(A) | 52 |
| Schalleistungspegel (h) | H | dB(A) | 69 |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 1340 x 900 x 320 |
| Gewicht | | kg | 95 |
| Maximaler Betriebsstrom | | A | 16,40 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | | 380/415-3-50 |
| Betriebsbereich | C | °C | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H | °C | -20 / + 15 |

Elektroschemen finden Sie auf Seite 244/245

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Kombinationsdaten – Twin System mit SDI 400 Volt GP1601AT8-E

| Klimasysteme | | | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x | 2 x |
|-----------------------|---|----|---|----------------------|-----------------|----------------|--------------------------------|
| Innengerät RAV- | | | KRTP Wandgerät | CTP Unterdeckengerät | UTP 4W Kassette | BTP Kanalgerät | SDTY Ultra-Schmales Kanalgerät |
| Nennkühlleistung | C | kW | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 |
| P-Design Hinweistext | C | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | |
| Minimale Kühlleistung | C | kW | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 |
| Maximale Kühlleistung | C | kW | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C | kW | 4,65 | 4,60 | 4,34 | 4,49 | 4,39 |
| EER | | | 3,01 | 3,04 | 3,23 | 3,12 | 3,19 |
| SEER | | | 6,16 | 6,20 | 6,95 | 5,78 | 5,79 |
| nsc | | | 243% | 245% | 275% | 228% | 229% |
| Nennheizleistung | H | kW | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 |
| P-Design Hinweistext | H | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | |
| Minimale Heizleistung | H | kW | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| Maximale Heizleistung | H | kW | 19,00 | 19,00 | 19,00 | 19,00 | 19,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H | kW | 4,87 | 4,30 | 4,28 | 4,57 | 4,86 |
| COP | | | 3,29 | 3,72 | 3,74 | 3,50 | 3,29 |
| SCOP (A) | | | 4,11 | 4,21 | 4,38 | 3,96 | 4,10 |
| nsh (A) | | | 161% | 165% | 172% | 155% | 161% |

Technische Daten – Innengeräte

| Innengerät RAV- | | | HM801KRTP-E | HM801CTP-E | HM801UTP-E | HM801BTP-E | HM801SDTY-E | HM801FT-E |
|--------------------------------------|---------|-------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C | m³/h | 1040/680 | 1410/750 | 1230/810 | 1200/750 | 1140/910 | 930/640 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | C | l/s | 289/189 | 392/208 | 342/225 | 333/208 | 317/253 | 258/178 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C | dB(A) | 45/35 | 41/29 | 35/28 | 34/26 | 37/32 | 50/41 |
| Schalleistungspegel (h/n) | C | dB(A) | 60/50 | 56/44 | 50/43 | 49/41 | 61/55 | 64/54 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H | m³/h | 1040/680 | 1410/750 | 1230/810 | 1200/720 | 1140/910 | 930/640 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H | l/s | 289/189 | 392/208 | 341/225 | 333/200 | 317/253 | 258/178 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H | dB(A) | 45/35 | 41/29 | 35/28 | 34/26 | 37/32 | 50/41 |
| Schalleistungspegel (h/n) | H | dB(A) | 60/50 | 56/44 | 50/43 | 49/41 | 61/55 | 64/54 |
| Externe statische Pressung (h/n) | | Pa | - | - | - | 150/30 | 50/10 | - |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 320 x 1050 x 250 | 235 x 1270 x 690 | 256 x 840 x 840 | 275 x 1000 x 750 | 210 x 1100 x 450 | 1750 x 600 x 210 |
| Gewicht | | kg | 14,00 | 29,00 | 20,00 | 31,00 | 22,00 | 45,00 |
| Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T) | | mm | - | - | 30 x 950 x 950 | - | - | - |
| Deckenpaneel-Gewicht | | kg | - | - | 4,00 | - | - | - |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Technische Daten – SDI 400V Außengerät GP1601AT8-E

| Außengerät Volt RAV- | | | GP1601AT8-E |
|--|---------|-------|-------------------------------|
| Kompressor Typ | | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben |
| Kältemittel | | | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | | kg | 2,60 |
| Minimale Rohrleitungslänge | | m | 3 |
| Maximale Rohrleitungslänge | | m | 75 |
| Maximale Höhendifferenz | | m | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | | m | 30 |
| Nachfüllmenge | | g/m | 40 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung Ø | | mm | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung Ø | | mm | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C | H | 1717 |
| Schalldruckpegel (h) | C | dB(A) | 51 |
| Schalleistungspegel (h) | C | dB(A) | 68 |
| Schalldruckpegel (h) | H | dB(A) | 53 |
| Schalleistungspegel (h) | H | dB(A) | 70 |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 1340 x 900 x 320 |
| Gewicht | | kg | 95 |
| Maximaler Betriebsstrom | | A | 16,40 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | | 380/415-3-50 |
| Betriebsbereich | C | °C | -15 / + 46 |
| Betriebsbereich | H | °C | -20 / + 15 |

Elektroschemen finden Sie auf Seite 244/245

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Twin System mit SDI 400V mit GP1101AT8-E

| Modell | Menge | Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------------------------|-------|------------------|--------------|-----------------------|
| Wandgerät | 2 | RAV-HM561KRTP-E | Innengerät | 10,00/11,20 |
| | 1 | RAV-GP1101AT8-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP30E2** | Twin-Bausatz | |
| Unterdeckengerät | 2 | RAV-HM561CTP-E | Innengerät | 10,00/11,20 |
| | 1 | RAV-GP1101AT8-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP30E2** | Twin-Bausatz | |
| Euro Raster 4-Wege-Kassettengerät | 2 | RAV-HM561MUT-E | Innengerät | 10,00/11,20 |
| | 1 | RBC-UM21PG(W)-E* | Deckenpaneel | |
| | 1 | RAV-GP1101AT8-E | Aussengerät | |
| 4-Wege-Kassettengerät | 2 | RBC-TWP30E2** | Twin-Bausatz | 10,00/11,20 |
| | 2 | RAV-HM561UTP-E | Innengerät | |
| | 2 | RBC-U31PGP(W)-E | Deckenpaneel | |
| Standard Kanalgerät | 2 | RAV-HM561BTP-E | Innengerät | 10,00/11,20 |
| | 1 | RAV-GP1101AT8-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP30E2** | Twin-Bausatz | |
| Ultra schmales Kanalgerät | 2 | RAV-HM561SDTY-E | Innengerät | 10,00/11,20 |
| | 1 | RAV-GP1101AT8-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP30E2** | Twin-Bausatz | |
| Hohes Schrank-Standgerät | 2 | RAV-HM561FT-E | Innengerät | 10,00/11,20 |
| | 1 | RAV-GP1101AT8-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP30E2** | Twin-Bausatz | |

Twin System mit SDI 400V mit GP1401AT8-E

| Modell | Menge | Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|--------------------------|-------|-----------------|--------------|-----------------------|
| Wandgerät | 2 | RAV-HM801KRTP-E | Innengerät | 12,30/14,00 |
| | 1 | RAV-GP1401AT8-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |
| Unterdeckengerät | 2 | RAV-HM801CTP-E | Innengerät | 12,50/14,00 |
| | 1 | RAV-GP1401AT8-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |
| 4-Wege-Kassettengerät | 2 | RAV-HM801UTP-E | Innengerät | 12,50/14,00 |
| | 2 | RBC-U31PGP(W)-E | Deckenpaneel | |
| | 1 | RAV-GP1401AT8-E | Aussengerät | |
| Standard Kanalgerät | 2 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | 12,50/14,00 |
| | 2 | RAV-HM801BTP-E | Innengerät | |
| | 1 | RAV-GP1401AT8-E | Aussengerät | |
| Hohes Schrank-Standgerät | 2 | RAV-HM801FT-E | Innengerät | 12,50/14,00 |
| | 1 | RAV-GP1401AT8-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |

Twin System mit SDI 400V mit GP1601AT8-E

| Modell | Menge | Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|---------------------------|-------|-----------------|--------------|-----------------------|
| Wandgerät | 2 | RAV-HM801KRTP-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| | 1 | RAV-GP1601AT8-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |
| Unterdeckengerät | 2 | RAV-HM801CTP-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| | 1 | RAV-GP1601AT8-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |
| 4-Wege-Kassettengerät | 2 | RAV-HM801UTP-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| | 2 | RBC-U31PGP(W)-E | Deckenpaneel | |
| | 1 | RAV-GP1601AT8-E | Aussengerät | |
| Standard Kanalgerät | 2 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | 14,00/16,00 |
| | 2 | RAV-HM801BTP-E | Innengerät | |
| | 1 | RAV-GP1601AT8-E | Aussengerät | |
| Ultra schmales Kanalgerät | 2 | RAV-HM801SDTY-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| | 1 | RAV-GP1601AT8-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |
| Hohes Schrank-Standgerät | 2 | RAV-HM801FT-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| | 1 | RAV-GP1601AT8-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TWP50E2 | Twin-Bausatz | |

* RBC-UM21PG(W)-E wird im Laufe des Jahres durch das weiße Paneel RBC-UM21P-E, Listenpreis 402€, ersetzt.
Zusätzliche Alternative im Laufe des Jahres: schwarzes Paneel, Code RBC-UM21PB-E, Listenpreis 445€.

** RBC-TWP30E2 wird im Laufe des Jahres ersetzt durch RBC-TWP31-E

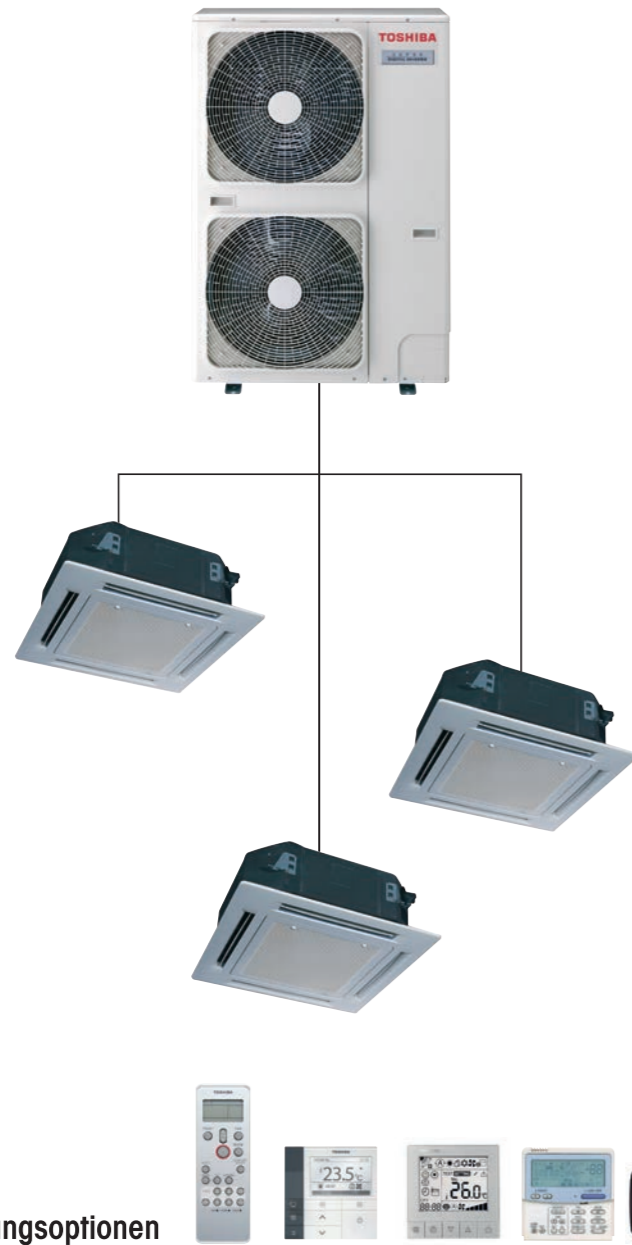
Zubehör – RAV Twin SDI 400V Systeme GP1101AT8-E, GP1401AT8-E, GP1601AT8-E

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Deckenpaneele (Zubehör) | |
| RBC-U33P-E | Paneel ohne IR für Anwesenheitssensor |
| RBC-U33PB-E | Schwarzes Paneel ohne IR |
| RBC-UM21PG(W)-E* | Paneel 4W 620x620 |
| TCB-EABCIUHP-E | Luftreiniger für RBC-U33P-E |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-CKC1F-E | Blinddeckel Fernbedienung Standg. |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU31-E | Empfängerkit InfrarotFB |
| RBC-AXU31C-E | Empfängerkit Infrarot-Fernbed. CTP/YHP |
| RBC-AXU31UM-E | IR-FB + Empfängerkit Paneel 600x600 Ser1 |
| RBC-AXU33UP-E | Kit Infrarot-FB für RBC-U33P-E |
| RBC-AXU33UPB-E | Kit Infrarot-FB für RBC-U33PB-E |
| TCB-SIR33UP-E | Bewegungssensor für Paneel RBC-U33P-E |
| TCB-SIR41UM-E | Bewegungssensor Euro 4W Kass. |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Filter und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-PLFC1UPE120DE | Zus.filter 2,5PM vor Filt 4WKassRAV/VRF |
| TCB-PLFC2UPE-80DE | Zus.filter 2,5PM nach Filt 4WKassRAV/VRF |
| Frischluff-Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FF101URE2 | Frischluffflansch |
| TCB-FF151US-E | Frischluffflansch |
| TCB-GB1602UE | Frischluffbox |
| TCB-GFC1602UE | Frischluff-Filterkammer |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör) | |
| RBC-FDP3-PE | Analog und Modbusmodul |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWFITOS001R100 | Toshiba-Wifi Schnittst. via App AC Cloud |
| INWMPTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör) | |
| TCB-DP31CE | Kondensatpumpe CTP |
| TCB-KP14CPE | Pass-Stück Kondensatpumpe CTP bis 561 |
| TCB-KP24CPE | Pass-Stück Kondensatpumpe CTP 801-1601 |
| Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör) | |
| TCB-ADCN510UP-E | Paneel Adapter RBC-U32PGP-E/4W Std |
| TCB-BC1602UE | BlockiersatzLufflamelle STANDRD Kasette |
| TCB-EAPCIUHP-E | Luftreiniger f. RBC-U33P-E |
| Sonstiges: Zubehör für Kanalgeräte (Zubehör) | |
| TCB-SF56C6BPE | BundkragenFlansch 2x200 0051-0181BHP |
| TCB-SF80C6BPE | BundkragenFlansch 3x200 0241-0301 BHP |
| Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör) | |
| RS-9164-8005-WG | Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M) |
| TC-USB-EVO-1 | Redundanzmodul |
| TC-USB-EVO-4 | Redundanzmodul (Todband) |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWFO01OUCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TC-SMP-UNI-01 | Betrieb-Störmeldemodul |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PCUC2E | Relaisplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-3 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.

Weiteres Innengeräte-spezifisches Zubehör entnehmen Sie bitte dem 1:1-Bereich.

Super-Digital-Inverter 400 Volt - Triple-Split



- Triple-Split-Betrieb mit fast allen Innengeräten für gewerblichen Einsatz möglich und erfordert einen Verbindungsbausatz
- Parallelbetrieb: Steuerung über eine Fernbedienung
- Genaue Leistungsregelung bei allen Bedingungen
- Ideal für größere Läden, Großraumbüros und ähnliche Anwendungen
- Benutzerfreundliche Steuerungen
- Kompaktes Außengerät für leichte Installation
- Erweitertes Monitoring über Kabel-Fernbedienung



Innengeräte



Außengeräte

Regelungsoptionen

Das Triple-Split-System verbindet drei Innengeräte desselben Typs und derselben Leistung an einem Außengerät und bietet so gleichmäßige Luftverteilung innerhalb einer großen Zone.

Eines der Geräte stellt das Leitgerät dar, welches die Temperatur für alle Innengeräte misst und vorgibt. Die Innengeräte werden immer im selben Raum installiert, laufen gleichzeitig und werden über eine Steuerung geregelt.

Kombinationsdaten – Triple System mit SDI 400 Volt GP1601AT8-E

| Klimasysteme | | | 3 x | 3 x | 3 x | 3 x | 3 x | 3 x | 3 x |
|-----------------------|---|----|---|----------------------|----------------------------|----------------|----------------|--------------------------------|-----------------|
| Innengerät RAV- | | | KRTP Wandgerät | CTP Unterdeckengerät | MUT 4W Kasette Euro Raster | UTP 4W Kasette | BTP Kanalgerät | SDTY Ultra-Schmales Kanalgerät | FT-E Standgerät |
| Nennkühlleistung | C | kW | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 |
| P-Design Hinweistext | C | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | | | |
| Minimale Kühlleistung | C | kW | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 |
| Maximale Kühlleistung | C | kW | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C | kW | 4,65 | 4,60 | 4,24 | 4,34 | 4,49 | 4,29 | 4,39 |
| EER | | | 3,01 | 3,04 | 3,30 | 3,23 | 3,12 | 3,26 | 3,19 |
| SEER | | | 6,13 | 6,17 | 6,32 | 6,90 | 5,72 | 6,19 | 5,75 |
| nsc | | | 242% | 244% | 250% | 273% | 227% | 245% | 227% |
| Nennheizleistung | H | kW | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 |
| P-Design Hinweistext | H | | Verfügbar auf der Website https://www.toshiba-klima-waerme.de/eco-design/ | | | | | | |
| Minimale Heizleistung | H | kW | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| Maximale Heizleistung | H | kW | 19,00 | 19,00 | 19,00 | 19,00 | 19,00 | 19,00 | 19,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H | kW | 4,87 | 4,30 | 4,56 | 4,28 | 4,57 | 4,57 | 4,83 |
| COP | | | 3,29 | 3,72 | 3,51 | 3,74 | 3,50 | 3,50 | 3,31 |
| SCOP (A) | | | 4,11 | 4,21 | 4,15 | 4,38 | 3,96 | 4,09 | 3,98 |
| nsh (A) | | | 161% | 165% | 163% | 172% | 155% | 161% | 156% |

Technische Daten – Innengeräte

| Innengerät RAV- | | | HM561KRTP-E | HM561CTP-E | HM561MUT-E | HM561UTP-E | HM561BTP-E | HM561SDTY-E | HM561FT-E |
|--------------------------------------|---|---------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Luftvolumenstrom (h/n) | C | m³/h | 960/680 | 900/540 | 798/546 | 1050/780 | 800/480 | 780/650 | 820/600 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | C | l/s | 267/189 | 250/150 | 221/152 | 292/217 | 222/133 | 217/181 | 228/167 |
| Schalldruckpegel (h/n) | C | dB(A) | 42/35 | 37/28 | 44/35 | 32/28 | 33/25 | 34/29 | 46/38 |
| Schalleistungspegel (h/n) | C | dB(A) | 57/50 | 52/43 | 59/50 | 47/43 | 48/40 | 56/51 | 60/52 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H | m³/h | 960/680 | 900/540 | 798/546 | 1050/780 | 800/480 | 780/650 | 820/600 |
| Luftvolumenstrom (h/n) | H | l/s | 267/189 | 250/150 | 221/152 | 291/217 | 222/133 | 217/181 | 228/167 |
| Schalldruckpegel (h/n) | H | dB(A) | 42/35 | 37/28 | 44/35 | 32/28 | 33/25 | 34/29 | 46/38 |
| Schalleistungspegel (h/n) | H | dB(A) | 57/50 | 52/43 | 59/50 | 47/43 | 48/40 | 56/51 | 60/52 |
| Externe statische Pressung (h/n) | | Pa | - | - | - | - | 150/30 | 50/10 | - |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 320 x 1050 x 250 | 235 x 950 x 690 | 256 x 575 x 575 | 256 x 840 x 840 | 275 x 700 x 750 | 210 x 900 x 450 | 1750 x 600 x 210 |
| Gewicht | | kg | 14,00 | 23,00 | 15,00 | 20,00 | 23,00 | 19,00 | 44,00 |
| Deckenpaneel-Abmessungen (H x B x T) | | mm | - | - | 12 x 620 x 620 | 30 x 950 x 950 | - | - | - |
| Deckenpaneel-Gewicht | | kg | - | - | 2,50 | 4,00 | - | - | - |
| Betriebsspannung | | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 | 220/240-1-50 |

Technische Daten – SDI 400V Außengerät GP1601AT8-E

| Außengerät Volt RAV- | | | GP1601AT8-E |
|--|---|---------|-------------------------------|
| Kompressor Typ | | | Gleichstrom-Doppel-Rollkolben |
| Kältemittel | | | R32 |
| Kältemittelfüllmenge | | kg | 2,60 |
| Minimale Rohrleitungslänge | | m | 3 |
| Maximale Rohrleitungslänge | | m | 75 |
| Maximale Höhendifferenz | | m | 30 |
| Vorgefüllte Rohrleitungslänge | | m | 30 |
| Nachfüllmenge | | g/m | 40 |
| Bördelanschlüsse - Flüssigkeitsleitung ø | | mm | 9,52 |
| Bördelanschlüsse - Gasleitung ø | | mm | 15,90 |
| Luftvolumenstrom max. | C | H | m³/h |
| Schalldruckpegel (h) | C | | dB(A) |
| Schalleistungspegel (h) | C | | dB(A) |
| Schalldruckpegel (h) | H | | dB(A) |
| Schalleistungspegel (h) | H | | dB(A) |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | 1340 x 900 x 320 |
| Gewicht | | kg | 95 |
| Maximaler Betriebsstrom | | A | 16,40 |
| Betriebsspannung | | V-Ph-Hz | 380/415-3-50 |
| Betriebsbereich | C | | °C |
| Betriebsbereich | H | | °C |

Elektroschemen finden Sie auf Seite 244/245

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Triple System mit SDI 400V mit GP1601AT8-E

| Modell | Menge | Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------------------------|-------|------------------|----------------|-----------------------|
| Wandgerät | 3 | RAV-HM561KRTP-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| | 1 | RAV-GP1601AT8-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TRP100E | Triple-Bausatz | |
| Unterdeckengerät | 3 | RAV-HM561CTP-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| | 1 | RAV-GP1601AT8-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TRP100E | Triple-Bausatz | |
| Euro Raster 4-Wege-Kassettengerät | 3 | RAV-HM561MUT-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| | 1 | RBC-UM21PG(W)-E* | Deckenpaneel | |
| | 1 | RAV-GP1601AT8-E | Aussengerät | |
| 4-Wege-Kassettengerät | 3 | RAV-HM561UTP-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| | 3 | RBC-U31PGP(W)-E | Deckenpaneel | |
| | 1 | RAV-GP1601AT8-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TRP100E | Triple-Bausatz | |
| Standard Kanalgerät | 3 | RAV-HM561BTP-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| | 1 | RAV-GP1601AT8-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TRP100E | Triple-Bausatz | |
| Ultra schmales Kanalgerät | 3 | RAV-HM561SDTY-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| | 1 | RAV-GP1601AT8-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TRP100E | Triple-Bausatz | |
| Hohes Schrank-Standgerät | 3 | RAV-HM561FT-E | Innengerät | 14,00/16,00 |
| | 1 | RAV-GP1601AT8-E | Aussengerät | |
| | 1 | RBC-TRP100E | Triple-Bausatz | |

* RBC-UM21PG(W)-E wird im Laufe des Jahres durch das weiße Paneel RBC-UM21P-E. Listenpreis 402€, ersetzt.
Zusätzliche Alternative im Laufe des Jahres: schwarzes Panel, Code RBC-UM21PB-E. Listenpreis 445€.

Zubehör – RAV Triple SDI 400V Systeme GP1601AT8-E

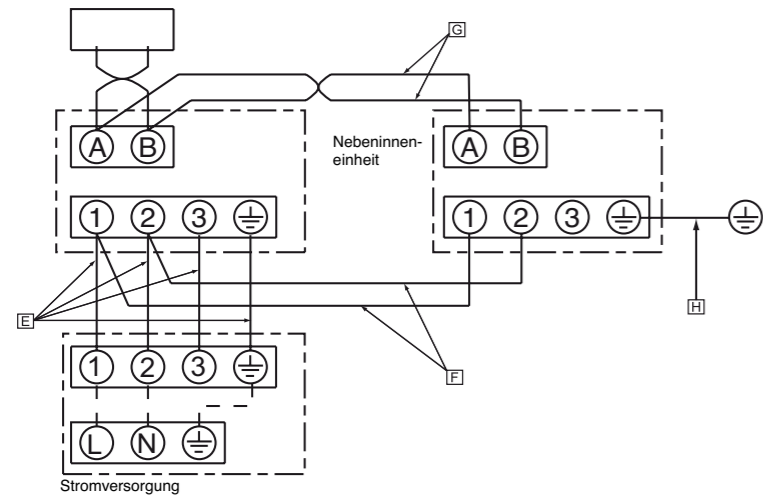
| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|--|
| Deckenpaneele (Zubehör) | |
| RBC-U33P-E | Paneel ohne IR für Anwesenheitssensor |
| RBC-U33PB-E | Schwarzes Paneel ohne IR |
| RBC-UM21PG(W)-E* | Paneel 4W 620x620 |
| TCB-EABCIUHP-E | Luftreiniger für RBC-U33P-E |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-CKC1F-E | Blinddeckel Fernbedienung Standg. |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU31-E | Empfängerkit InfrarotFB |
| RBC-AXU31C-E | Empfängerkit Infrarot-Fernbed. CTP/YHP |
| RBC-AXU31UM-E | IR-FB + Empfängerkit Paneel 600x600 Ser1 |
| RBC-AXU33UP-E | Kit Infrarot-FB für RBC-U33P-E |
| RBC-AXU33UPB-E | Kit Infrarot-FB für RBC-U33PB-E |
| TCB-SIR33UP-E | Bewegungssensor für Paneel RBC-U33P-E |
| TCB-SIR41UM-E | Bewegungssensor Euro 4W Kass. |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Filter und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-PLFC1UPE120DE | Zus.filter 2,5PM vor Filt 4WKassRAV/VRF |
| TCB-PLFC2UPE-80DE | Zus.filter 2,5PM nach Filt 4WKassRAV/VRF |
| Frischluff-Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FF101URE2 | Frischluffflansch |
| TCB-FF151US-E | Frischluffflansch |
| TCB-GB1602UE | Frischluffbox |
| TCB-GFC1602UE | Frischluff-Filterkammer |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: 0-10V (Zubehör) | |
| RBC-FDP3-PE | Analog und Modbusmodul |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)** | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)** | |
| INWFITOS001R100 | Toshiba-Wifi Schnittst. via App AC Cloud |
| INWMPTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör) | |
| TCB-DP31CE | Kondensatpumpe CTP |
| TCB-KP14CPE | Pass-Stück Kondensatpumpe CTP bis 561 |
| Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör) | |
| TCB-ADCN510UP-E | Paneel Adapter RBC-U32PGP-E/4W Std |
| TCB-BC1602UE | BlockiersatzLufflamelle STANDRD Kasette |
| TCB-EAPCIUHP-E | Luftreiniger f. RBC-U33P-E |
| Sonstiges: Zubehör für Kanalgeräte (Zubehör) | |
| TCB-SF56C6BPE | BundkragenFlansch 2x200 0051-0181BHP |
| Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Redundanzmodul (Zubehör) | |
| RS-9164-8005-WG | Fühler für EVO (anstatt 33NT400072M) |
| TC-USB-EVO-1 | Redundanzmodul |
| TC-USB-EVO-4 | Redundanzmodul (Todband) |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWF001OUCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TC-SMP-UNI-01 | Betrieb-Störmeldemodul |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PCUC2E | Relaisplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-3 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |

Alle Codes IN** sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.

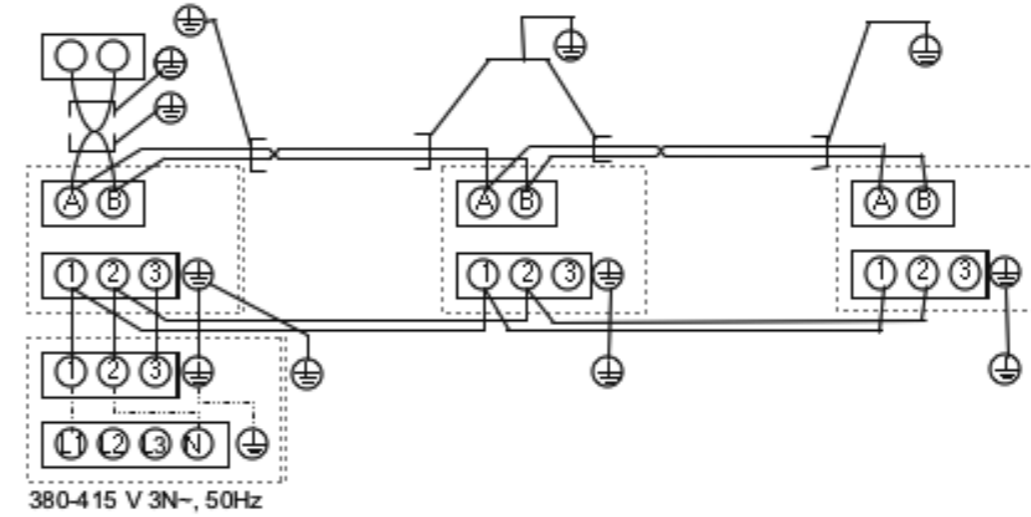
Weiteres Innengeräte-spezifisches Zubehör entnehmen Sie bitte dem 1:1-Bereich.



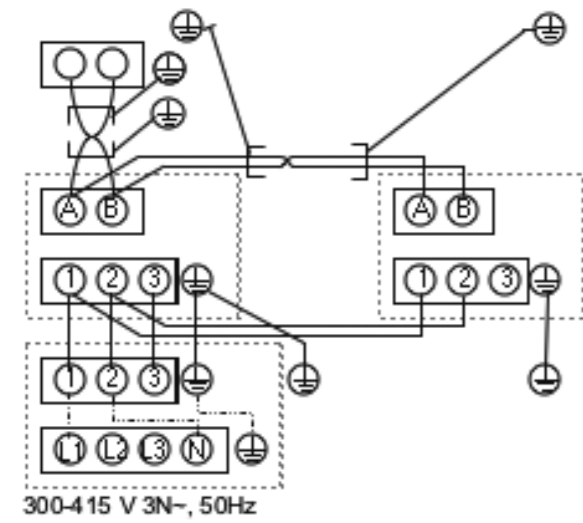
Twin-Split-System



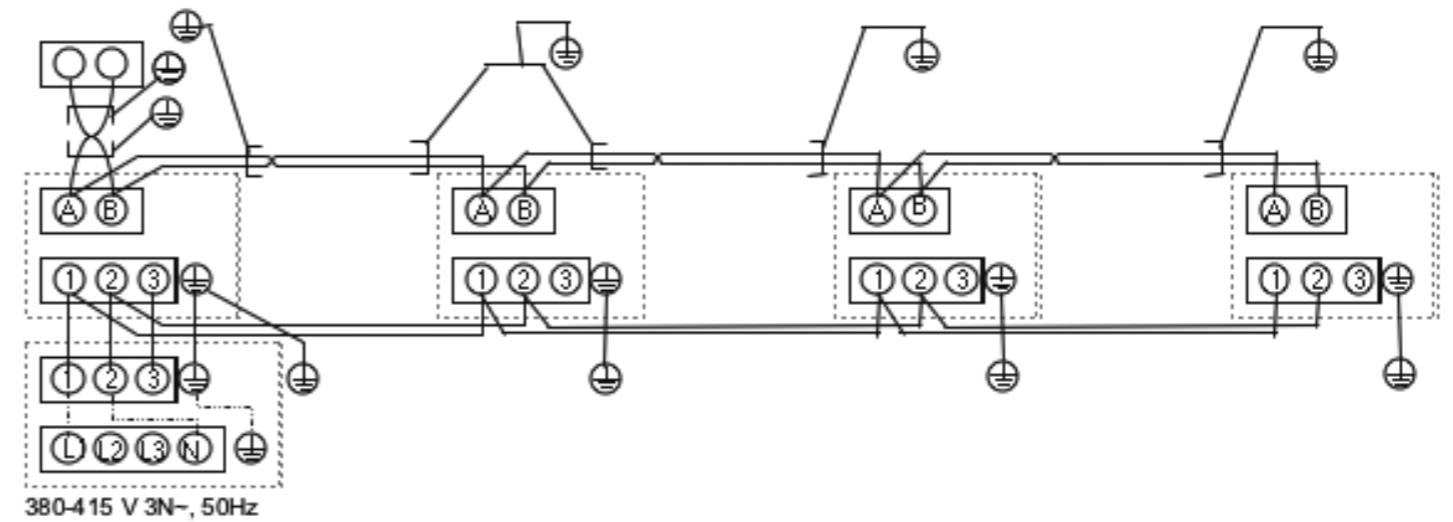
BIG Triple-Split-System



BIG Twin-Split-System



BIG Double Twin-Split-System





VRF-Systeme

Die Business-Serie
Die fortschrittlichsten Lösungen für große Gebäude

SMMSu

| | |
|------------|-----------|
| SMMSu | Seite 248 |
| Mini SMMSu | Seite 252 |

Die Business-Serie

Die VRF-Technologie bietet die beste Lösung für große Bürogebäude und Industrieanlagen, Hotels, Freizeit- und Einkaufszentren.

Der Dual-Inverter-Kompressor garantiert hohe Effizienz, Flexibilität im Betrieb und längere Wartungsintervalle. Hinzu kommt, dass eine große Auswahl an Innengeräten das VRF-System höchst flexibel macht und daher jeden Bedarf erfüllen kann und für viele Einsätze einfach ideal ist.

Kompakt, präzise und vieles mehr

VRF bietet wichtige Vorzüge, ein niedriges Betriebsgeräusch, durchdachte und präzise Steuersysteme und Energieeffizienz – für niedrige Betriebskosten und gleichzeitige Umweltverträglichkeit.

Toshibas Einsatz in der Forschung und für die Entwicklung neuer Technologien garantiert stets die größtmögliche Umweltverträglichkeit.

Alle VRF-Systeme sind mit nicht Ozon abbauendem Kältemittel (R410A) und der ausgefeilten Dual-Inverter-Steuerung ausgestattet.

SMMSu

SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

VRF-Außengerät - MMY-MUPxxx1HT8P-E

SEER > 7,7 (für einige Baugrößen)



Das SMMSu ist die neue VRF-Familie von Toshiba. Mit 3.000 Kombinationsmöglichkeiten, kompakten Abmessungen und einem SEER von über 7,7 setzt das SMMSu neue Maßstäbe in Bezug auf Energieeffizienz, Flexibilität und Leistung.

Hauptvorteile

- SEER von über 7,7 für einige Baugrößen
- Einzigartiger Dreifach-Rollkolbenkompressor.* Herausragende Leistung, ohne Kompromisse bei der Systemzuverlässigkeit
- Hervorragende Variabilität in puncto Höhenunterschied: Maximaler Höhenunterschied von bis zu 110 m zwischen den Innengeräten
- Neue Abtaulogik lässt ein kontinuierliches Heizen von bis zu 5 Stunden zu. Keine gleichzeitige Abtauung in einer Kombinationskonfiguration. Der Heizbetrieb wird nicht unterbrochen.
- Einzelmodul bis 67,0 kW Nennkühlleistung (mit kompakter Abmessung)
- 3.000 Kombinationsmöglichkeiten mit einer maximalen Gesamtleistung von 335 kW bieten vollkommene Flexibilität
- Führende Rohrleitungslänge für noch größere Flexibilität: maximal 1.200 Meter
- Bis zu 128 Innengeräte anschließbar
- Hohe Pressung von 80 Pa

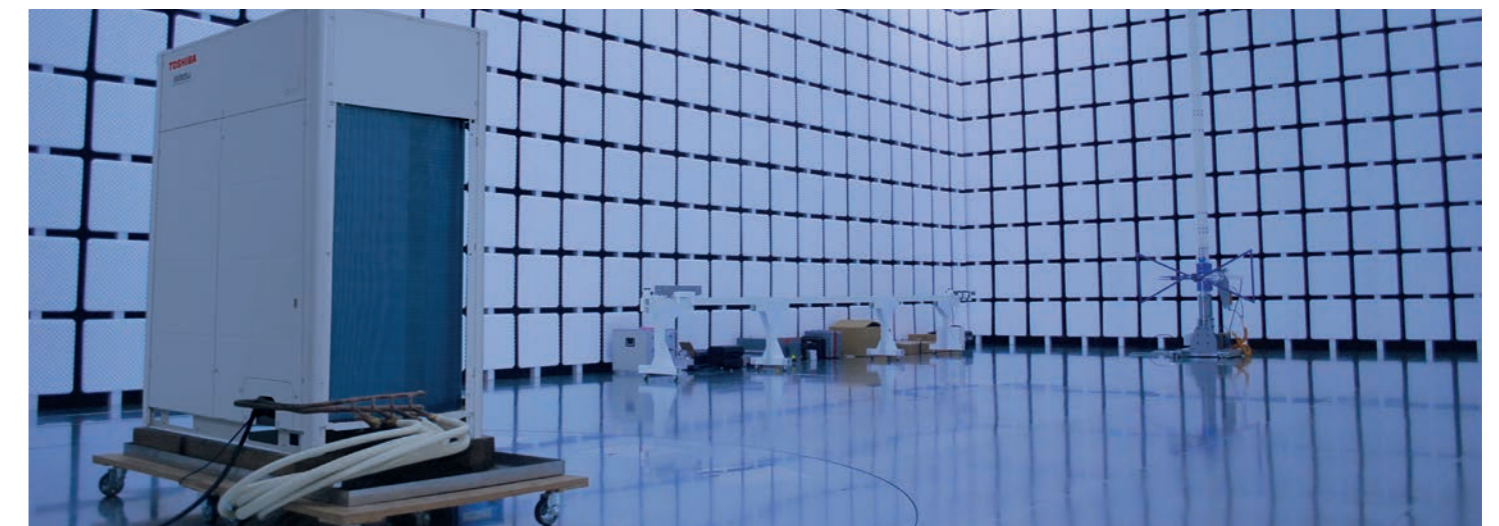
* Nennkühlleistung von 45 kW bis 56 kW

Technische Daten – VRF: SMMSu (Aussengerät)

| Außengerät MMY-MUP | | | 0801HT8P-E | 1001HT8P-E | 1201HT8P-E | 1401HT8P-E | 1601HT8P-E | 1801HT8P-E | 2001HT8P-E | 2201HT8P-E | 2401HT8P-E1 |
|--|-----|---------|---|-------------------|--------------|--------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|
| Leistungscode | | | 08 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| Nennkühlleistung | C | kW | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 | 45,00 | 50,40 | 56,00 | 61,50 | 67,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C | kW | 5,64 | 8,36 | 10,34 | 14,55 | 14,06 | 15,90 | 18,01 | 20,43 | 24,19 |
| EER | | | 3,97 | 3,35 | 3,24 | 2,75 | 3,20 | 3,17 | 3,11 | 3,01 | 2,77 |
| SEER* | | | 7,44 | 7,73 | 7,32 | 7,05 | 7,71 | 7,68 | 7,62 | 7,23 | 6,87 |
| nsc | | | 295% | 306% | 290% | 279% | 305% | 304% | 302% | 286% | 272% |
| Betriebsstrom | | A | 9,15 | 13,40 | 16,00 | 22,60 | 21,60 | 24,40 | 27,70 | 31,40 | 37,10 |
| Nennheizleistung | H | kW | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 | 45,00 | 50,40 | 56,00 | 61,50 | 64,50 |
| Nennleistungsaufnahme | H | kW | 5,28 | 7,20 | 7,77 | 10,00 | 11,94 | 12,54 | 14,93 | 16,18 | 18,98 |
| COP | | | 4,24 | 3,89 | 4,31 | 4,00 | 3,77 | 4,02 | 3,75 | 3,80 | 3,40 |
| SCOP* (A) | | | 4,50 | 4,78 | 4,75 | 4,60 | 4,79 | 4,75 | 4,43 | 4,44 | 4,17 |
| nsh (A) | | | 177% | 188% | 187% | 181% | 189% | 187% | 174% | 175% | 164% |
| Nennstromaufnahme | H | A | 8,56 | 11,50 | 12,10 | 15,50 | 18,30 | 19,30 | 22,90 | 24,80 | 29,10 |
| Schalldruckpegel (h) | C | dB(A) | 53 | 55 | 58 | 58 | 60 | 61 | 63 | 63 | 63 |
| Schallleistungspegel (h) | C | dB(A) | 75 | 77 | 79 | 79 | 83 | 84 | 86 | 86 | 86 |
| Schalldruckpegel (h) | H | dB(A) | 56 | 58 | 62 | 62 | 63 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| Schallleistungspegel (h) | H | dB(A) | 76 | 77 | 81 | 82 | 86 | 89 | 90 | 90 | 90 |
| Schalldruckpegel (Nachtbetrieb) | C H | dB(A) | 50/50 | 50/50 | 50/50 | 50/50 | 53/53 | 54/54 | 54/54 | 52/54 | 53/54 |
| Ventilatorart | | | | | | | Axial | | | | |
| Motor-Leistungsabgabe | | kW | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 x 1 | 2 x 1 | 2 x 1 | 2 x 1 | 2 x 1 |
| Anlaufverfahren | | | | | | | Sanftanlauf | | | | |
| Maximale Stromaufnahme | A | | 20 | 32 | 32 | 40 | 40 | 50 | 50 | 63 | 80 |
| Absicherung träge (max. Kabellänge 22m) | A | | 25 | 40 | 40 | 50 | 50 | 63 | 63 | 80 | 100 |
| Luftvolumenstrom max. | | m³/h | 9900 | 10500 | 11700 | 11880 | 15300 | 16800 | 15900 | 16500 | 16500 |
| Luftvolumenstrom max. | | l/s | 2750 | 2917 | 3250 | 3300 | 4250 | 4667 | 4417 | 4583 | 4583 |
| Abmessungen (H x B x T) | | mm | | 1690 x 990 x 780 | | | | 1690 x 1290 x 780 | | | |
| Gewicht | | kg | 228 | 228 | 228 | 228 | 312 | 312 | 334 | 356 | 356 |
| Kompressorart | | | | Doppel-Rollkolben | | | Dreifach-Rollkolben | | Doppel-Rollkolben | | |
| Füllmenge Kältemittel | | kg | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| Kältemittel | | | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Saugleitung – Durchmesser | | mm | 19,05 | 22,20 | 28,57 | 28,57 | 28,57 | 28,57 | 28,57 | 28,57 | 34,92 |
| Flüssigkeitsleitung – Durchmesser | | mm | 12,70 | 12,70 | 12,70 | 15,87 | 15,87 | 15,87 | 15,87 | 19,05 | 19,05 |
| Maximaler gleichwertiger Längenabstand | | m | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Maximale tatsächliche Leitungslänge | | m | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 |
| Maximale Leitungslänge | | m | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Maximaler Höhenunterschied (Innengerät / Außengerät) | | m | 110 / 110 | 110 / 110 | 110 / 110 | 110 / 110 | 110 / 110 | 110 / 110 | 110 / 110 | 110 / 110 | 110 / 110 |
| Betriebsspannung | | V-Ph-Hz | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 |
| Steuerungsverdrahtung | | | Abgeschirmtes Kabel 1,25mm, 2-adrig bis 1000m // Abgeschirmtes Kabel 2,0mm, 2-adrig bis 2000m | | | | | | | | |
| Betriebsbereich | C | °C | -10 / + 52 | -10 / + 52 | -10 / + 52 | -10 / + 52 | -10 / + 52 | -10 / + 52 | -10 / + 52 | -10 / + 52 | -10 / + 52 |
| Betriebsbereich | H | °C | -25 / + 15,5 | -25 / + 15,5 | -25 / + 15,5 | -25 / + 15,5 | -25 / + 15,5 | -25 / + 15,5 | -25 / + 15,5 | -25 / + 15,5 | -25 / + 15,5 |

* In Kombination mit 4-Wege-Kassette

Kältemittel muss bauseitig entsprechend der tatsächlichen Leitungslänge hinzugefügt werden. Die maximale gesamte Rohrleitungslänge ist die Summe aller Rohre der Flüssigkeits- oder Sauggas-Leitungen. Absicherung ist bauseitig anhand der tatsächlichen Kabellänge und Verlegeart zu prüfen.



Messbedingungen: siehe Seite 2

C = Kühlmodus H = Heizmodus

SMMSu VRF-Außengerät

VRF: SMMSu (Aussengerät)

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|--------------------|-------------|-----------------------|
| MMY-MUP0801HT8P-E | Aussengerät | 22,40 / 22,40 |
| MMY-MUP1001HT8P-E | | 28,00 / 28,00 |
| MMY-MUP1201HT8P-E | | 33,50 / 33,50 |
| MMY-MUP1401HT8P-E | | 40,00 / 40,00 |
| MMY-MUP1601HT8P-E | | 45,00 / 45,00 |
| MMY-MUP1801HT8P-E | | 50,40 / 50,40 |
| MMY-MUP2001HT8P-E | | 56,00 / 56,00 |
| MMY-MUP2201HT8P-E | | 61,50 / 61,50 |
| MMY-MUP2401HT8P-E1 | | 67,00 / 64,50 |

Zubehör – VRF: SMMSu

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|--|
| Kältemittelabzweiger und -bausätze: 4-fach Abzweiger (Zubehör) | |
| RBM-HY1043E | 4-fach Abzweig SMMSu/SHRMa 2L <=40 kW |
| RBM-HY2043E | 4-fach Abzweig SMMSu/SHRMa 2L >40 kW |
| Kältemittelabzweiger und -bausätze: 8-fach Abzweiger (Zubehör) | |
| RBM-HY1083E | 8-fach Abzweig SMMSu/SHRMa 2L <= 40 kW |
| RBM-HY2083E | 8-fach Abzweig SMMSu/SHRMa 2L >40kW |
| Kältemittelabzweiger und -bausätze: T-Abzweiger (Zubehör) | |
| RBM-BT14E | T-Abzweig SMMSu/SHRMa bis 40 kW |
| RBM-BT24E | T-Abzweig SMMSu/SHRMa > 40 kW |
| RBM-BT34E | T-Abzweig SMMSu/SHRMa >130 kW |
| Kältemittelabzweiger und -bausätze: Y-Abzweiger (Zubehör) | |
| RBM-BY105E-B | Y-Abzweiger SMMSu/SHRMa 18-40kW |
| RBM-BY205E-B | Y-Abzweiger SMMSu/SHRMa 40-70,5kW |
| RBM-BY305E-B | Y-Abzweiger SMMSu/SHRMa 70,5-171kW |
| RBM-BY405E | Y-Abzweig SMMSu/SHRMa > 171 kW |
| RBM-BY55E-B | Y-Abzweig SMMSu/SHRMa =< 18 kW |
| Sonstiges (Zubehör) | |
| RBM-FGUM1P-E | Schutzgitter SMMSu/SHRMa 16-24 |
| RBM-FGUS1P-E | Schutzgitter SMMSu/SHRMa 08-14 |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-PCDM4E | Platine Strombegrenzung S-MMS + SHRMa |
| TCB-PCIN4E | Störmeldeplatine S-MMS |
| TCB-PCMO4E | Platine extern Ein/Aus |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-4 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |
| CUW-8 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |
| CUW-11 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |



Mini-SMMS

SUPER MODULAR MULTI SYSTEM



VRF-Außengerät - MCY-MUGxxx1HSW-E

Ausschließlich für R32 kompatible Innengeräte!
Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsteam!



Das Mini-SMMS vereint in einer kompakten 0,37 m² großen Außeneinheit die gesamte VRF-Erfahrung von Toshiba, um den Heiz- und Kühlbedarf von Wohn- und Gewerbegebäuden perfekt abzudecken.

Hauptvorteile

- von 4 bis 6 kW: Geeignet für große Wohngebäude und kleinere gewerbliche Anwendungen
- 11 verschiedenen Innengerätetypen von 0.3 bis 6 HP
- Hervorragende Variabilität in puncto des Höhenunterschieds zwischen dem Außengerät und dem Innengerät: Maximaler Höhenunterschied von 50 m
- Heiz-Modus: -20°C bis 15.5°C
- Kühl-Modus: -5°C bis 46°C
- Optimierter Schalldruckpegel
- 20 Pa verfügbarer statischer Druck
- Dank der verbesserten Abtaufunktion kann das Mini-SMMS eine längere Heizzeit für kontinuierlichen Komfort bieten.

Technische Daten – Mini-VRF: Mini SMMS 230V (Aussengerät)

| Außengerät MCY-MUG | 0401HSW-E | 0501HSW-E | 0601HSW-E |
|---|-----------------------------|---|---------------------------|
| Leistungscode | 04 | 05 | 06 |
| Gesamtleistungscode (der verbundenen Innengeräte) min./max. | gem. Auslegung | gem. Auslegung | gem. Auslegung |
| Nennkühlleistung | C kW 12,10 | 14,00 | 15,50 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW 2,92 | 3,73 | 4,29 |
| EER | 4,14 | 3,75 | 3,61 |
| SEER* | 9,98 | 9,21 | 8,80 |
| nsc | 396% | 365% | 349% |
| Betriebsstrom | A 13,60 | 17,00 | 19,40 |
| Nennheizleistung | H kW 12,10 | 14,00 | 15,50 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW 2,38 | 2,95 | 3,36 |
| COP | 5,08 | 4,75 | 4,61 |
| SCOP* (A) | 5,21 | 4,93 | 4,80 |
| nsh (A) | 205% | 194% | 189% |
| Nennstromaufnahme | H A 11,40 | 13,70 | 15,40 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) 52 | 53 | 54 |
| Schallleistungspegel (h) | C dB(A) 69 | 72 | 71 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) 54 | 55 | 56 |
| Schallleistungspegel (h) | H dB(A) 71 | 72 | 73 |
| Schalldruckpegel (Nachtbetrieb) | C H dB(A) 44 | 44 | 44 |
| Ventilator typ | | 1x Axial | |
| Motor-Leistungsabgabe | kW 1 x 0,100 | 1 x 0,100 | 1 x 0,100 |
| Anlaufverfahren | | Sanftanlauf | |
| Maximale Stromaufnahme | A 32 | 32 | 32 |
| Luftvolumenstrom max. | m ³ /h 4560 | 4740 | 4740 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s 1267 | 1317 | 1317 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 1050 x 1010 x 370 | |
| Gewicht | kg 100 | 100 | 100 |
| Kompressortyp | | Hermetischer Doppel-Rollkolben | |
| Füllmenge Kältemittel | kg 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| Kältemittel | R32 | R32 | R32 |
| Saugleitung – Durchmesser | mm 15,80 | 15,80 | 15,80 |
| Flüssigkeitsleitung – Durchmesser | mm 9,50 | 9,50 | 9,50 |
| Maximaler gleichwertiger Längenabstand | m 150 (130 mit PMV-Bausatz) | 150 (130 mit PMV-Bausatz) | 150 (130 mit PMV-Bausatz) |
| Maximale tatsächliche Leitungslänge | m 120 (100 mit PMV-Bausatz) | 120 (100 mit PMV-Bausatz) | 120 (100 mit PMV-Bausatz) |
| Maximale Leitungslänge | m 300 (250 mit PMV-Bausatz) | 300 (250 mit PMV-Bausatz) | 300 (250 mit PMV-Bausatz) |
| Maximaler Höhenunterschied (Innengerät / Außengerät) | m 50/40 | 50/40 | 50/40 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz 220/230/240-1-50 | 220/230/240-1-50 | 220/230/240-1-50 |
| Steuerungsverdrahtung | | Abgeschirmtes Kabel 1,25mm, 2-adrig bis 1000m | |
| Betriebsbereich | C °C -5 / + 46 | -5 / + 46 | -5 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C -20 / + 15,5 | -20 / + 15,5 | -20 / + 15,5 |

* in Kombination mit 4-Wege-Kassette

Kältemittel muss bauseitig entsprechend der tatsächlichen Leitungslänge hinzugefügt werden. Die maximale gesamte Rohrleitungslänge ist die Summe aller Rohre der Flüssigkeits- oder Sauggas-Leitungen. Absicherung ist bauseitig anhand der tatsächlichen Kabellänge und Verlegeart zu prüfen.

Mini-VRF: Mini SMMS 230V (Aussengerät)

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|------------------|-------------|-----------------------|
| MCY-MUG0401HSW-E | Aussengerät | 12,10 / 12,10 |
| MCY-MUG0501HSW-E | | 14,00 / 14,00 |
| MCY-MUG0601HSW-E | | 15,50 / 15,50 |

Zubehör – Mini-VRF: Mini SMMS 230V

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|--|
| Kältemittelabzweiger und -bausätze: 4-fach Abzweiger (Zubehör) | |
| RBM-HY1043E | 4-fach Abzweig SMMSu/SHRMa 2L <=40 kW |
| Kältemittelabzweiger und -bausätze: 8-fach Abzweiger (Zubehör) | |
| RBM-HY1083E | 8-fach Abzweig SMMSu/SHRMa 2L <= 40 kW |
| Kältemittelabzweiger und -bausätze: Y-Abzweiger (Zubehör) | |
| RBM-BY55E-B | Y-Abzweig SMMSu/SHRMa 2L <= 18 kW |
| Leakage-Erkennungssysteme und deren Bauteile (Zubehör) | |
| RBM-SV1121HUPE | Sicherheits-Abschaltbox <11.2 kW |
| RBM-SV1801HUPE | Sicherheits-Abschaltbox 11.2-18 kW |
| TCB-BTIUPE | Batterie-Kit für Abschaltventile R32 |
| TCB-LDIUPE* | Sensor Leckage-Erkennungssystem. |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-PCDM4E | Platine Strombegrenzung S-MMS + SHRMa |
| TCB-PCIN4E | Störmeldeplatine S-MMS |
| TCB-PCMO4E | Platine extern Ein/Aus |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-3 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |

* TCB-LDIUPE wird im Laufe des Jahres ersetzt durch TCB-LD3UPE, ergänzt mit TCB-LDA1UPE (Listenpreise liegen zum Zeitpunkt des Drucks noch nicht vor).

Messbedingungen: siehe Seite 2

C = Kühlmodus H = Heizmodus

VRF – Die Business-Serie

Mit dem SHRM Advance stellt Toshiba das VRF-System der neuesten Generation vor. Ein hochwertiges und äußerst effizientes 2- und 3-Leiter-System, welches mit dem Kältemittel R32 arbeitet und reduziert die CO₂-Emissionen um 70%. So wird der Betreiber auf dem Weg zur Klimaneutralität unterstützt.

Das SHRM Advance kühlt und heizt gleichzeitig, um variablen Wetterbedingungen und schwankenden Umgebungstemperaturen gerecht zu werden. Wenn ein gewerblich genutztes Gebäude beispielsweise sowohl eine Nord- als auch eine Südfassade aufweist, muss der Facility Manager nicht mehr den Modus wechseln. Das SHRM Advance regelt die Temperatur stets so, dass unabhängig vom Standort im Gebäude angenehme und komfortable Arbeitsbedingungen herrschen. Möglich wird dies auch durch neue die Generation innovativer und kompakter Umschaltboxen mit bis zu 12 Anschlüssen für mehr Flexibilität in der Planungsphase.

Weitere Innovationen

Ein neuer Doppel-Rollkolbenkompressor mit Flüssigkeitseinspritzung, ein geteilter Wärmetauscher, eine aktive Kühlung der Inverter-Elektronik, ein hocheffizienter Ventilatormotor und ein einzigartiger thermodynamischer Kreislauf tragen alle zur Spitzeneffizienz bei.

Das System verfügt über eine Wärmeverschiebungs-Funktion, die dem Innengerät unter Beteiligung des Außenverflüssigers Wärme zuführt. Dieses Konzept spart Energie und reduziert die CO₂-Bilanz. Auf Wunsch kann das SHRM Advance als 2-Leiter-Wärmepumpensystem angepasst werden.



SHRM
SUPER HEAT RECOVERY MULTI
ADVANCE

VRF-Systeme

Die Business-Serie
Firmengebäude dekarbonisieren und Betriebskosten senken

SHRM Advance

2- und 3-Leiter System

Seite 256

SHRM Advance (SHRMa)



VRF-Außengerät - MMY-SUGxxxMT8P-E

Ausschließlich für R32 kompatible Innengeräte!
Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsteam!



SHRMa, das Super Heat Recovery Multi System der Serie Advanced, ist Toshibas hochleistungsfähige Lösung für Anwendungen, bei denen gleichzeitiges Heizen und Kühlen gefordert ist.

Hauptvorteile

- SHRMa Modelle der Leistungsgrößen: 8-12 können sowohl als 2-Leiter als auch als 3-Leiter System installiert werden
- SHRMa Modelle der größeren Leistungsgrößen als 3-Leiter installierbar
- Die Geräte bieten einen hohen Wirkungsgrad dank vergrößerter Wärmetauscherfläche
- SEER von über 8*
- SCOP von über 4
- Intelligente VRF-Technologie für präzises Management des Kältemittelflusses
- Wärmeverschiebung möglich
- Einfache Wartung dank integrierter NFC Technologie

SHRMa 3-Leiter-Systeme R410A auf Anfrage verfügbar!

Technische Daten – 3-Leiter VRF: SHRMa (Aussengerät)

| Außengerät MMY-SUG | HP | 0801-MT8P-E | 1001-MT8P-E | 1201-MT8P-E | 1401-MT8P-E | 1601-MT8P-E | 1801-MT8P-E | 2001-MT8P-E | 2201-MT8P-E | 2401-MT8P-E |
|---------------------------------|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Leistungscode | | 08 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| Max. Anzahl der Innengeräte | | 18 | 22 | 27 | 31 | 36 | 40 | 45 | 49 | 54 |
| Nennkühlleistung | C | kW | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 | 45,00 | 50,40 | 56,00 | 61,50 |
| Nennleistungsaufnahme | C | kW | 5,13 | 6,83 | 8,88 | 12,04 | 12,16 | 14,78 | 15,47 | 18,19 |
| EER | | | 4,37 | 4,10 | 3,77 | 3,32 | 3,70 | 3,41 | 3,62 | 3,38 |
| SEER | | | 8,90 | 8,69 | 8,23 | 8,08 | 8,64 | 8,32 | 8,29 | 7,88 |
| nsc | | | 353% | 345% | 326% | 320% | 343% | 330% | 329% | 263% |
| Nennstromaufnahme | C | A | 9,14 | 11,50 | 14,20 | 18,90 | 21,10 | 24,80 | 25,40 | 29,20 |
| Nennheizleistung | H | kW | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 | 45,00 | 50,40 | 56,00 | 61,50 |
| Nennleistungsaufnahme | H | kW | 4,96 | 6,22 | 7,64 | 10,28 | 11,06 | 14,00 | 14,25 | 16,10 |
| Maximale Heizleistung | H | kW | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 | 45,00 | 50,40 | 56,00 | 61,50 |
| COP | | | 4,52 | 4,50 | 4,38 | 3,89 | 4,07 | 3,60 | 3,93 | 3,82 |
| SCOP* (A) | | | 4,44 | 4,67 | 4,62 | 4,30 | 4,65 | 4,49 | 4,29 | 4,26 |
| nsh (A) | | | 175% | 184% | 182% | 169% | 183% | 177% | 169% | 167% |
| Nennstromaufnahme | H | A | 8,95 | 10,60 | 12,50 | 16,30 | 19,90 | 23,80 | 23,60 | 26,10 |
| Schalldruckpegel (h) | C | dB(A) | 53 | 55 | 58 | 58 | 60 | 61 | 63 | 64 |
| Schallleistungspegel (h) | C | dB(A) | 74 | 75 | 79 | 79 | 83 | 84 | 85 | 86 |
| Schalldruckpegel (h) | H | dB(A) | 56 | 58 | 62 | 63 | 64 | 67 | 67 | 69 |
| Schallleistungspegel (h) | H | dB(A) | 77 | 78 | 82 | 84 | 87 | 89 | 89 | 90 |
| Schalldruckpegel (Nachtbetrieb) | C H | dB(A) | 50/50 | 50/50 | 50/50 | 50/50 | 53/53 | 54/54 | 53/54 | 53/55 |
| Füllmenge Kältemittel | | kg | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| Kältemittel | | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |

Weitere technische Daten bei Anwendung als 2-Leiter System

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----|-------|-------|---------|--|--|--|--|--|--|
| Gasleitung Durchmesser | mm | 19,10 | 22,20 | 22,20** | Momentan im 2-Leiter-Bereich nicht verfügbar | | | | | |
| Flüssigkeitsleitung – Durchmesser | mm | 12,70 | 12,70 | 12,70 | | | | | | |
| Max. gleichwertiger Längenabstand | m | 215 | 215 | 215 | | | | | | |
| Max. tatsächliche Leitungslänge | m | 190 | 190 | 190 | | | | | | |

Weitere technische Daten bei Anwendung als 3-Leiter System

| | | | | | | | | | | |
|--|---------|--|--------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Saugleitung – Durchmesser | mm | 19,10 | 22,20 | 22,20 | 28,60 | 28,60 | 28,60 | 28,60 | 28,60 | 28,60 |
| LP/HP Gasleitung Durchmesser | mm | 15,90 | 19,10 | 19,10 | 19,10 | 22,20 | 22,20 | 22,20 | 22,20 | 22,20 |
| Flüssigkeitsleitung – Durchmesser | mm | 12,70 | 12,70 | 12,70 | 12,70 | 15,90 | 15,90 | 15,90 | 15,90 | 15,90 |
| Max. gleichwertiger Längenabstand | m | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 |
| Max. tatsächliche Leitungslänge | m | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 |
| Hinweise | | Messbedingungen und exakte Angaben bitte den Geräte-Datenbüchern entnehmen | | | | | | | | |
| Maximale Stromaufnahme | A | 20 | 32 | 32 | 40 | 40 | 50 | 50 | 63 | 80 |
| Luftvolumenstrom max. | m³/h | 9900 | 10500 | 11700 | 11880 | 15300 | 16800 | 15900 | 16500 | 16800 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | 2750 | 2917 | 3250 | 3300 | 4250 | 4667 | 4417 | 4583 | 4667 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 1690 x 990 x 780 | | | 1690 x 1290 x 780 | | | | | |
| Gewicht | kg | 232 | 232 | 232 | 232 | 329 | 329 | 329 | 329 | 329 |
| Kompressorart | | Hermetischer Doppel-Rollkolben | | | | | | | | |
| Füllmenge Kältemittel | kg | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| Saugleitung – Durchmesser | mm | 22,20 | 22,20 | 22,20 | 22,20 | 22,20 | 22,20 | 22,20 | 22,20 | 22,20 |
| Flüssigkeitsleitung – Durchmesser | mm | 12,70 | 12,70 | 12,70 | 12,70 | 12,70 | 12,70 | 12,70 | 12,70 | 12,70 |
| Maximale Leitungslänge | m | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Maximaler Höhenunterschied (Innengerät / Außengerät) | m | 40 / 90 | 40 / 90 | 40 / 90 | 40 / 90 | 40 / 90 | 40 / 90 | 40 / 90 | 40 / 90 | 40 / 90 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 | 380/415-3-50 |
| Betriebsbereich | C | °C | -15 / + 50 | -15 / + 50 | -15 / + 50 | -15 / + 50 | -15 / + 50 | -15 / + 50 | -15 / + 50 | -15 / + 50 |
| Betriebsbereich | H | °C | -25 / + 15,5 | -25 / + 15,5 | -25 / + 15,5 | -25 / + 15,5 | -25 / + 15,5 | -25 / + 15,5 | -25 / + 15,5 | -25 / + 15,5 |

* in Kombination mit 4-Wege-Kassette

** bis zu einer Leistungsgröße von 12HP = 33,5 kW. Bei 12HP ist der Gleichzeitigkeitsfaktor 100%.

2-/3-Leiter VRF: SHRMa (Aussengerät)

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-------------------|------------|-----------------------|
| MMY-SUG0801MT8P-E | Außengerät | 22,40/22,40 |
| MMY-SUG1001MT8P-E | | 28,00/28,00 |
| MMY-SUG1201MT8P-E | | 33,50/33,50 |
| MMY-SUG1401MT8P-E | | 40,00/40,00 |
| MMY-SUG1601MT8P-E | | 45,00/45,00 |
| MMY-SUG1801MT8P-E | | 50,40/50,40 |
| MMY-SUG2001MT8P-E | | 56,00/56,00 |
| MMY-SUG2201MT8P-E | | 61,50/61,50 |
| MMY-SUG2401MT8P-E | | 67,00/67,00 |

Messbedingungen: siehe Seite 2

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Zubehör – 2-Leiter VRF: SHRMa (Aussengerät)

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|------------------------------------|
| Kältemittelabzweiger und -bausätze: Y-Abzweiger | |
| RBM-BY55E | Y-Abzweiger SHRMa/SMMSu < 18 kW |
| RBM-BY105E | Y-Abzweiger SHRMa/SMMSu 18-40 kW |
| Kältemittelabzweiger und -bausätze: 4-fach-Abzweiger | |
| RBM-HY1043E | 4-fach Abzweig SHRMa/SMMSu < 40 kW |
| Kältemittelabzweiger und -bausätze: 8-fach-Abzweiger | |
| RBM-HY1083E | 8-fach Abzweig SHRMa/e < 40 kW |
| Leakage-Erkennungssysteme und deren Bauteile: Abschaltboxen | |
| RBM-SV1121HUPE | Abschaltbox SHRMa < 11,2 kW |
| RBM-SV1801HUPE | Abschaltbox SHRMa 11,2-18 kW |
| Leakage-Erkennungssysteme und deren Bauteile | |
| TCB-LD1UPE* | Leckage-Sensor SHRMa |
| TCB-BT1UPE | Batterie-Kit SHRMa |

Zubehör – 3-Leiter VRF: SHRMa

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|----------------------------------|
| Kältemittelabzweiger und -bausätze: Y-Abzweiger (Zubehör) | |
| RBM-BY55FE-B | Y-Abzweiger SHRMa < 18kW |
| RBM-BY105FE | Y-Abzweig SHRMa 18-40 kW |
| RBM-BY205FE | Y-Abzweiger SHRMa/e 40-70,5 kW |
| RBM-BY205FE-B | Y-Abzweiger SHRMa/e 70,5 kW |
| Kältemittelabzweiger und -bausätze: 4-fach Abzweiger (Zubehör) | |
| RBM-HY1043FE | 4-fach Abzweig SHRMa 3L <= 40 kW |
| RBM-HY2043FE | 4-fach Abzweig SHRMa 3L > 40kW |
| Leakage-Erkennungssysteme und deren Bauteile: Umschaltbox (Zubehör) | |
| RBM-Y1801FU4PE | Umschaltbox 4 Anschlüsse |
| RBM-Y1801FU8PE | Umschaltbox 8 Anschlüsse |
| RBM-Y1801FU12PE | Umschaltbox 12 Anschlüsse |
| Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Umschaltbox (Zubehör) | |
| RBM-Y1121FUPE | Umschaltbox < 11,2 kW |
| RBM-Y1801FUPE | Umschaltbox 11,2-18 kW |
| RBM-Y2801FUPE | Umschaltbox 18-28 kW |
| Leakage-Erkennungssysteme und deren Bauteile: Abschaltboxen | |
| RBM-SV1121HUPE | Abschaltbox SHRMa < 11,2 kW |
| RBM-SV1801HUPE | Abschaltbox SHRMa 11,2-18 kW |
| Leakage-Erkennungssysteme und deren Bauteile | |
| TCB-LD1UPE* | Leckage-Sensor SHRMa |
| TCB-BT1UPE | Batterie-Kit SHRMa |

* TCB-LD1UPE wird im Laufe des Jahres ersetzt durch TCB-LD3UPE, ergänzt mit TCB-LDA1UPE (Listenpreise liegen zum Zeitpunkt des Drucks noch nicht vor).

Zubehör – 2-/3-Leiter VRF: SHRMa (Aussengerät)

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|---------------------------------------|
| Sonstiges | |
| RBM-FGUS1P-E | Schutzgitter SHRMa/SMMSu 08-14 |
| RBM-FGUM1P-E | Schutzgitter SHRMa/SMMSu 16-24 |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-PCMO4E | Platine extern Ein/Aus |
| TCB-PCIN4E | Störmeldeplatine S-MMS |
| TCB-PCDM4E | Platine Strombegrenzung S-MMS + SHRMa |
| Ölprotektoren + E-Heizung + Laubfang | |
| CUW-4 | Ölprotektor SHRMa/SMMSu 08-14 |
| CUW-8 | Ölprotektor SHRMa/SMMSu 16-20 |
| CUW-11 | Ölprotektor SHRMa/SMMSu 22-24 |

* Bei 12 HP = 33,5 kW. mit Gleichzeitigkeitsfaktor 100%.





Die Business-Serie

Die VRF-Technologie bietet die beste Lösung für große Bürogebäude und Industrieanlagen, Hotels, Freizeit- und Einkaufszentren.

Der Doppel-Rollkolben-Kompressor garantiert hohe Effizienz, Flexibilität im Betrieb und längere Wartungsintervalle. Hinzu kommt, dass eine große Auswahl an Innengeräten das VRF-System höchst flexibel macht und daher jeden Bedarf erfüllen kann und für viele Einsätze einfach ideal ist.

Kompakt, präzise und vieles mehr

VRF bietet wichtige Vorzüge, ein niedriges Betriebsgeräusch, durchdachte und präzise Steuersysteme und Energieeffizienz – für niedrige Betriebskosten und gleichzeitige Umweltverträglichkeit.

Toshibas Einsatz in der Forschung und für die Entwicklung neuer Technologien garantiert stets die größtmögliche Umweltverträglichkeit. Alle VRF-Systeme sind mit nicht Ozon abbauendem Kältemittel (R410A) und der ausgefeilten Dual-Inverter-Steuerung ausgestattet.

VRF-Systeme

Die Business-Serie
Die fortschrittlichsten Lösungen für große Gebäude

SMMSe

| | |
|---------------------------|-----------|
| Mini SMMSe (1 Ph / 230 V) | Seite 262 |
|---------------------------|-----------|

| | |
|---------------------------|-----------|
| Mini SMMSe (3 Ph / 400 V) | Seite 264 |
|---------------------------|-----------|

| | |
|-----------|-----------|
| Side Blow | Seite 266 |
|-----------|-----------|

| | |
|---------|-----------|
| Zubehör | Seite 268 |
|---------|-----------|

MiNi-SMMSe 230 Volt

VRF-Außengerät - MCY-MHPOx04HS-E

SEER > 9,0!



Dies ist die 230 V-Ausführung des MiNi SMMSe-Systems. Es weist einen hervorragenden SEER auf. Mit dem 15,5 kW Außengerät können bis zu 13 Innengeräte verbunden werden.

Hauptvorteile

- SEER von über 9 für alle Baugrößen
- Erstklassige Energieeinsparungen
- Bis zu 13 Innengeräte können angeschlossen werden
- Der Doppel-Rollkolben-Kompressor garantiert höchste Effizienz und absolute Zuverlässigkeit.
- Alle SMMS-Innengeräte und Steuerungen verwendbar
- Gesamt-Rohrleitungslänge: 180 m
- Das kompakte Design des Außengerätes (70% kleiner als das Standard-VRF-Gerät) gewährleistet eine leichte Installation überall da, wo Platz eine Rolle spielt.

Technische Daten – Mini-VRF: Mini SMMSe 230V (Aussengerät)

| Außengerät MCY-MHP | HP | 0404HS-E | 0504HS-E | 0604HS-E |
|---|-----------|---------------------------|---|---------------------------|
| Leistungscode | | 04 | 05 | 06 |
| Gesamtleistungscode (der verbundenen Innengeräte) min./max. | | 3,20/5,20 | 4,00/6,50 | 4,80/7,80 |
| Max. Anzahl der Innengeräte | | 8 | 10 | 13 |
| Nennkühlleistung | C kW | 12,10 | 14,00 | 15,50 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 2,83 | 3,50 | 4,29 |
| EER | | 4,28 | 4,00 | 3,61 |
| SEER | | 9,42 | 9,23 | 9,68 |
| nsc | | 374% | 366% | 384% |
| Nennstromaufnahme | C A | 13,00 | 15,90 | 19,20 |
| Nennheizleistung | H kW | 12,50 | 18,00 | 18,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 2,59 | 3,75 | 4,31 |
| COP | | 4,83 | 4,27 | 4,18 |
| SCOP* (A) | | 4,17 | 4,24 | 4,37 |
| nsh (A) | | 164% | 167% | 172% |
| Nennstromaufnahme | H A | 12,00 | 17,00 | 19,30 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 49 | 50 | 51 |
| Schalleistungspegel (h) | C dB(A) | 66 | 68 | 68 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) | 52 | 53 | 54 |
| Schalleistungspegel (h) | H dB(A) | 69 | 70 | 71 |
| Schalldruckpegel (Nachtbetrieb) | C H dB(A) | 46/48 | 46/48 | 47/49 |
| Schalleistungspegel (Nachtbetrieb) | C H dB(A) | 62/65 | 62/65 | 65/65 |
| Ventilator typ | | | 2 x Axial | |
| Motor-Leistungsabgabe | kW | 2 x 0,100 | 2 x 0,100 | 2 x 0,100 |
| Anlaufverfahren | | | Sanftanlauf | |
| Maximale Stromaufnahme | A | 23,5 | 26,5 | 28 |
| Absicherung träge (max. Kabellänge 22m) | A | 32 | 32 | 32 |
| Luftvolumenstrom max. | m³/h | 5660 | 5820 | 6050 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | 1572 | 1617 | 1681 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | | 1235 x 990 x 390 | |
| Gewicht | kg | 127 | 127 | 127 |
| Kompressor typ | | Doppel-Rollkolben | Doppel-Rollkolben | Doppel-Rollkolben |
| Kältemittel | | R410A | R410A | R410A |
| Füllmenge Kältemittel | kg | 6,40 | 6,40 | 6,40 |
| Saugleitung – Durchmesser | mm | 15,90 | 15,90 | 19,10 |
| Flüssigkeitsleitung – Durchmesser | mm | 9,50 | 9,50 | 9,50 |
| Maximaler gleichwertiger Längenabstand | m | 125 (80 mit PMV-Bausatz) | 125 (80 mit PMV-Bausatz) | 125 (80 mit PMV-Bausatz) |
| Maximale tatsächliche Leitungslänge | m | 100 (65 mit PMV-Bausatz) | 100 (65 mit PMV-Bausatz) | 100 (65 mit PMV-Bausatz) |
| Maximale Leitungslänge | m | 180 (150 mit PMV-Bausatz) | 180 (150 mit PMV-Bausatz) | 180 (150 mit PMV-Bausatz) |
| Maximaler Höhenunterschied (Innengerät / Außengerät) | m | 20/30 | 20/30 | 20/30 |
| Maximale Länge der Innengeräterohrleitung | m | 15 (2-10 mit PMV-Bausatz) | 15 (2-10 mit PMV-Bausatz) | 15 (2-10 mit PMV-Bausatz) |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/230/240 -1-50 | 220/230/240 -1-50 | 220/230/240 -1-50 |
| Steuerungsverdrahtung | | | Abgeschirmtes Kabel 1,25mm, 2-adrig bis 1000m | |
| Betriebsbereich | C °C | -5 / + 46 | -5 / + 46 | -5 / + 46 |
| Betriebsbereich | H °C | -20 / + 15 | -20 / + 15 | -20 / + 15 |

* In Kombination mit 4-Wege-Kassette

** muss unter bestimmten Umständen auf 12,7 mm erweitert werden

Kältemittel muss bauseitig entsprechend der tatsächlichen Leitungslänge hinzugefügt werden. Die maximale gesamte Rohrleitungslänge ist die Summe aller Rohre der Flüssigkeits- oder Sauggas-Leitungen. Absicherung ist bauseitig anhand der tatsächlichen Kabellänge und Verlegeart zu prüfen.

Mini-VRF: Mini SMMSe 230V (Aussengerät)

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------|------------|-----------------------|
| MCY-MHPO404HS-E | Außengerät | 12,10 / 12,50 |
| MCY-MHPO504HS-E | | 14,00 / 16,00 |
| MCY-MHPO604HS-E | | 15,50 / 18,00 |

MiNi-SMMSe 400 Volt

VRF-Außengerät - MCY-MHPOx04HS8-E



Das MiNi-SMMSe-System weist in den Baugrößen bis zu 15,5 kW Nennkühlleistung einen überragenden SEER von über 9 auf. Es ist die ideale Lösung für Anwendungen im gewerblichen Bereich wie Geschäfte und Büros, aber auch für große Wohnungen mit bis zu 13 Innengeräten.

Hauptvorteile

- SEER von über 9
- Erstklassige Energieeinsparungen
- Bis zu 13 Innengeräte können an ein 15,5 kW Außengerät angeschlossen werden.
- Der Doppel-Rollkolben-Kompressor garantiert höchste Effizienz und absolute Zuverlässigkeit.
- Alle SMMS-Innengeräte und Steuerungen verwendbar
- Max. Rohrleitungslänge: 180 m (Baugrößen 4 bis 6), 300 m (Baugröße 8 und 10)
- Das kompakte Design der kleinen Außengeräte (70% kleiner als das Standard-VRF-Gerät) gewährleistet eine leichte Installation überall da, wo Platz eine Rolle spielt.

Kältemittel muss bauseitig entsprechend der tatsächlichen Leitungslänge hinzugefügt werden.
Die maximale gesamte Rohrleitungslänge ist die Summe aller Rohre der Flüssigkeits- oder Sauggas-Leitungen.
Absicherung ist bauseitig anhand der tatsächlichen Kabellänge und Verlegeart zu prüfen.

Technische Daten – Mini-VRF: Mini SMMSe 400V (Aussengerät)

| Außengerät MCY-MHP | HP | | 0404HS8-E | 0504HS8-E | 0604HS8-E | 0806HS8-E | 1006HS8-E |
|---|---------|-------|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Leistungscode | | | 04 | 05 | 06 | 08 | 10 |
| Gesamtleistungscode (der verbundenen Innengeräte) min./max. | | | 3,20/5,20 | 4,00/6,50 | 4,80/7,80 | | |
| Max. Anzahl der Innengeräte | | | 8 | 10 | 13 | 12 | 16 |
| Nennkühlleistung | C | kW | 12,10 | 14,00 | 15,50 | 22,40 | 28,00 |
| Nennleistungsaufnahme | C | kW | 2,82 | 3,47 | 4,25 | 6,67 | 9,33 |
| EER | | | 4,29 | 4,03 | 3,65 | 3,36 | 3,00 |
| SEER | | | 9,47 | 9,29 | 9,74 | 8,09 | 7,40 |
| ηsc | | | 376% | 369% | 387% | 321% | 293% |
| Nennstromaufnahme | C | A | 4,50 | 5,40 | 6,70 | 10,60 | 14,50 |
| Nennheizleistung | H | kW | 12,50 | 16,00 | 18,00 | 22,40 | 28,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H | kW | 2,57 | 3,72 | 4,27 | 5,20 | 7,00 |
| COP | | | 4,86 | 4,30 | 4,22 | 4,31 | 4,00 |
| SCOP* (A) | | | 4,19 | 4,25 | 4,38 | 4,50 | 4,57 |
| ηsh (A) | | | 165% | 167% | 172% | 177% | 174% |
| Nennstromaufnahme | H | A | 4,20 | 5,80 | 6,60 | 8,20 | 10,90 |
| Schallleistungspegel (h) | C | dB(A) | 49 | 50 | 51 | 58 | 59 |
| Schallleistungspegel (h) | C | dB(A) | 66 | 68 | 68 | 77 | 77 |
| Schallleistungspegel (h) | H | dB(A) | 52 | 53 | 54 | 59 | 60 |
| Schallleistungspegel (h) | H | dB(A) | 67 | 69 | 70 | 77 | 77 |
| Schallleistungspegel (Nachtbetrieb) | C H | dB(A) | 46/48 | 46/48 | 47/49 | 59/50 | 60/50 |
| Schallleistungspegel (Nachtbetrieb) | C H | dB(A) | 62/65 | 62/65 | 65/65 | 75/67 | 77/67 |
| Ventilatorart | | | | | 2 x Axial | | |
| Motor-Leistungsabgabe | kW | | 2 x 0,100 | 2 x 0,100 | 2 x 0,100 | 2 x 0,100 | 2 x 0,100 |
| Anlaufverfahren | | | | | Sanftanlauf | | |
| Maximale Stromaufnahme | A | | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 17 | 20 |
| Absicherung träge (max. Kabellänge 22m) | A | | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 |
| Luftvolumenstrom max. | m³/h | | 5660 | 5820 | 6050 | 8460 | 8820 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | | 1572 | 1617 | 1681 | 2350 | 2450 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | | | 1235 x 990 x 390 | | | 1740 x 990 x 390 |
| Gewicht | kg | | 125 | 125 | 125 | 147 | 147 |
| Kompressorart | | | Doppel-Rollkolben | Doppel-Rollkolben | Doppel-Rollkolben | Doppel-Rollkolben | Doppel-Rollkolben |
| Kältemittel | | | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Füllmenge Kältemittel | kg | | 6,40 | 6,40 | 6,40 | 4,40 | 4,40 |
| Saugleitung – Durchmesser | mm | | 15,90 | 15,90 | 19,10 | 19,10 | 19,10 |
| Flüssigkeitsleitung – Durchmesser | mm | | 9,50 | 9,50 | 9,50 | 9,50 | 9,50 |
| Maximaler gleichwertiger Längenabstand | m | | 125 (80 mit PMV-Bausatz) | 125 (80 mit PMV-Bausatz) | 125 (80 mit PMV-Bausatz) | 150 (80 mit PMV-Bausatz) | 150 (80 mit PMV-Bausatz) |
| Maximale tatsächliche Leitungslänge | m | | 100 (65 mit PMV-Bausatz) | 100 (65 mit PMV-Bausatz) | 100 (65 mit PMV-Bausatz) | 120 (65 mit PMV-Bausatz) | 120 (65 mit PMV-Bausatz) |
| Maximale Leitungslänge | m | | 180 (150 mit PMV-Bausatz) | 180 (150 mit PMV-Bausatz) | 180 (150 mit PMV-Bausatz) | 300 (150 mit PMV-Bausatz) | 300 (150 mit PMV-Bausatz) |
| Maximaler Höhenunterschied (Innengerät / Außengerät) | m | | 20/30 | 20/30 | 20/30 | 30/30 | 30/30 |
| Maximale Länge der Innengeräterohrleitung | m | | 15 (2-10 mit PMV-Bausatz) | 15 (2-10 mit PMV-Bausatz) | 15 (2-10 mit PMV-Bausatz) | - | - |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | | 380/400/415-3-50 | 380/400/415-3-50 | 380/400/415-3-50 | 380/400/415-3-50 | 380/400/415-3-50 |
| Steuerungsverdrahtung | | | Abgeschirmtes Kabel 1,25mm, 2-adrig bis 1000m | | | | |
| Betriebsbereich | C | °C | -5 / +46 | -5 / +46 | -5 / +46 | -5 / +46 | -5 / +46 |
| Betriebsbereich | H | °C | -20 / +15 | -20 / +15 | -20 / +15 | -20 / +15 | -20 / +15 |

* in Kombination mit 4-Wege-Kassette

** muss unter bestimmten Umständen auf 12,7 mm erweitert werden.

Mini-VRF: Mini SMMSe 400V (Aussengerät)

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|------------------|------------|-----------------------|
| MCY-MHPO404HS8-E | Außengerät | 12,10 / 12,50 |
| MCY-MHPO504HS8-E | | 14,00 / 16,00 |
| MCY-MHPO604HS8-E | | 15,50 / 18,00 |
| MCY-MHPO806HS8-E | | 22,40 / 22,40 |
| MCY-MHP1006HS8-E | | 28,00 / 28,00 |

Messbedingungen: siehe Seite 2

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Side Blow

VRF-Außengerät - MCY-MHPOx04HT-E

SEER > 9,0!



Dies ist die Side Blow-Ausführung des Mini SMMSe-Systems. Es weist einen hervorragenden SEER-Wert auf.
Bis zu 13 Innengeräte können an ein 15,5 kW angeschlossen werden.

Hauptvorteile

- Übertrender SEER von 9,2
- Der Doppel-Rollkolben-Kompressor garantiert höchste Effizienz und absolute Zuverlässigkeit.
- Alle SMMS-Innengeräte und Steuerungen verwendbar
- Das kompakte Design des Außengerätes (70% kleiner als das Standard-VRF-Gerät) gewährleistet eine leichte Installation überall da, wo Platz eine Rolle spielt.

Technische Daten – Sideblow: SMMSe (Aussengerät)

| Außengerät MCY-MHP | HP | 0604HT-E |
|--|-----------|---|
| Leistungscode | | 06 |
| Gesamtleistungscode (der verbundenen Innengeräte) min./max. | | 4,80/7,80 |
| Max. Anzahl der Innengeräte | | 6 |
| Nennkühlleistung | C kW | 15,50 |
| Nennleistungsaufnahme | C kW | 4,35 |
| EER | | 3,56 |
| SEER | | 9,21 |
| ηsc | | 365% |
| Nennstromaufnahme | C A | 19,70 |
| Nennheizleistung | H kW | 18,00 |
| Nennleistungsaufnahme | H kW | 4,50 |
| COP | | 4,00 |
| SCOP* (A) | | 4,21 |
| ηsh (A) | | 165% |
| Nennstromaufnahme | H A | 20,40 |
| Schalldruckpegel (h) | C dB(A) | 52 |
| Schalleistungspegel (h) | C dB(A) | 68 |
| Schalldruckpegel (h) | H dB(A) | 55 |
| Schalleistungspegel (h) | H dB(A) | 70 |
| Schalldruckpegel (Nachtbetrieb) | C H dB(A) | 48/50 |
| Schalleistungspegel (Nachtbetrieb) | C H dB(A) | 65/65 |
| Ventilator typ | | 2 x Axial |
| Motor-Leistungsabgabe | kW | 2 x 0,1 |
| Anlaufverfahren | | Sanftanlauf |
| Maximale Stromaufnahme | A | 23,5 |
| Absicherung träge (max. Kabellänge 22m) | A | 40 (22m) |
| Luftvolumenstrom max. | m³/h | 6410 |
| Luftvolumenstrom max. | l/s | 1781 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 1235 x 990 x 390 |
| Gewicht | kg | 116 |
| Kompressor typ | | Doppel-Rollkolben |
| Kältemittel | | R410A |
| Füllmenge Kältemittel | kg | 3,90 |
| Saugleitung – Durchmesser | mm | 19,10 |
| Flüssigkeitsleitung – Durchmesser | mm | 9,50 |
| Maximaler gleichwertiger Längenabstand | m | 60 (50 mit PMV-Bausatz) |
| Maximale tatsächliche Leitungslänge | m | 50 (40 mit PMV-Bausatz) |
| Maximale Leitungslänge | m | 90 (75 mit PMV-Bausatz) |
| Maximaler Höhenunterschied (Innengerät / Außengerät) | m | 15/15 |
| Maximale Länge der Innengeräterohrleitung | m | 15 (2-10 mit PMV-Bausatz) |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/230/240 -1-50 |
| Steuerungsverdrahtung | | Abgeschirmtes Kabel 1,25mm, 2-adrig bis 1000m |
| Betriebsbereich | C °C | -5 / + 43 |
| Betriebsbereich | H °C | -15 / + 15 |

* in Kombination mit 4-Wege-Kassette

Kältemittel muss bauseitig entsprechend der tatsächlichen Leitungslänge hinzugefügt werden. Die maximale gesamte Rohrleitungslänge ist die Summe aller Rohre der Flüssigkeits- oder Sauggas-Leitungen. Absicherung ist bauseitig anhand der tatsächlichen Kabellänge und Verlegart zu prüfen.

Sideblow: SMMSe (Aussengerät)

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------|------------|-----------------------|
| MCY-MHPO604HT-E | Außengerät | 15,50 / 18,00 |

Zubehör - SMMSe

VRF-Außengerät

Zubehör – Mini-VRF: Mini SMMSe 230V

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|--|
| Kältemittelabzweiger und -bausätze: 4-fach Abzweiger (Zubehör) | |
| RBM-HY1043E | 4-fach Abzweig SMMSu/SHRMa 2L <=40 kW |
| Kältemittelabzweiger und -bausätze: 8-fach Abzweiger (Zubehör) | |
| RBM-HY1083E | 8-fach Abzweig SMMSu/SHRMa 2L <= 40 kW |
| Kältemittelabzweiger und -bausätze: Y-Abzweiger (Zubehör) | |
| RBM-BY55E-B | Y-Abzweig SMMSe/u =< 18 kW |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-PCDM4E | Platine Strombegrenzung S-MMS + SHRMa |
| TCB-PCIN4E | Störmeldeplatine S-MMS |
| TCB-PCMO4E | Platine extern Ein/Aus |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-3 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |

Zubehör – Mini-VRF: Mini SMMSe 400V

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|--|
| Kältemittelabzweiger und -bausätze: 4-fach Abzweiger (Zubehör) | |
| RBM-HY1043E | 4-fach Abzweig SMMSu/SHRMa 2L <=40 kW |
| Kältemittelabzweiger und -bausätze: 8-fach Abzweiger (Zubehör) | |
| RBM-HY1083E | 8-fach Abzweig SMMSu/SHRMa 2L <= 40 kW |
| Kältemittelabzweiger und -bausätze: Y-Abzweiger (Zubehör) | |
| RBM-BY105E-B | Y-Abzweiger SMMSe/u 18-40kW |
| RBM-BY55E-B | Y-Abzweig SMMSe/u =< 18 kW |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-PCDM4E | Platine Strombegrenzung S-MMS + SHRMa |
| TCB-PCIN4E | Störmeldeplatine S-MMS |
| TCB-PCMO4E | Platine extern Ein/Aus |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-3 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |
| CUW-4 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |

Zubehör – Sideblow: SMMSe

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|--|
| Kältemittelabzweiger und -bausätze: 4-fach Abzweiger (Zubehör) | |
| RBM-HY1043E | 4-fach Abzweig SMMSu/SHRMa 2L <=40 kW |
| Kältemittelabzweiger und -bausätze: 8-fach Abzweiger (Zubehör) | |
| RBM-HY1083E | 8-fach Abzweig SMMSu/SHRMa 2L <= 40 kW |
| Kältemittelabzweiger und -bausätze: Y-Abzweiger (Zubehör) | |
| RBM-BY55E-B | Y-Abzweig SMMSe/u =< 18 kW |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-PCDM4E | Platine Strombegrenzung S-MMS + SHRMa |
| TCB-PCIN4E | Störmeldeplatine S-MMS |
| TCB-PCMO4E | Platine extern Ein/Aus |
| Ölprotektoren (Zubehör) | |
| CUW-3 | Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang |





VRF-Innengeräte

Die Innengeräte-Serie
Große Vielfalt und individuelle Lösungen

Innengeräte

| | |
|---------------------------|-----------|
| Übersicht Innengeräte | Seite 272 |
| Übersicht Leistungsgrößen | Seite 278 |
| Kompatibilitätsübersicht | Seite 280 |
| Wandgeräte | Seite 282 |
| Unterdeckengeräte | Seite 288 |
| Kassettengeräte | Seite 290 |
| Kanalgeräte | Seite 302 |
| Konsol- & Truhengeräte | Seite 308 |
| Standgeräte | Seite 314 |
| Frischlufzufuhrgeräte | Seite 316 |
| Warmwassermodule | Seite 318 |

Wandgeräte, Unterdeckengerät, Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät, 4-Wege-Kassettengerät



inkl.
Infrarot-Fernbedienungen

HAORI Wandgeräte

Die HAORI Wandgeräte zeichnen sich durch ein einzigartiges Design aus. Permanente Flexibilität dank seines patentierten Stoffbezuges.

Highlights

- > Einzigartiges Design mit Gestaltungsfreiheit für den Kunden
- > Superleiser und komfortabler Betrieb



inkl.
Infrarot-Fernbedienungen

Wandgeräte

Die eleganten Wandgeräte fügen sich nahtlos in jeden Raum ein und garantieren höchsten Komfort. Je nach Serie ist das PMV integriert oder extern.

Highlights

- > Elegantes Design
- > Einfache Installation
- > Autom. Luftleitlamellen-Schwenkmechanismus



Unterdeckengerät

Dank seiner einfachen Aufhängung ist die Installation problemlos. Es erzeugt ein sehr angenehmes Raumklima und sorgt für gleichmäßige Luftverteilung.

Highlights

- > Optimale Lamellensteuerung
- > Flexible Leitungsverlegung
- > Kompakte Grösse



4-Wege-Kassettengerät SMART

Hocheffiziente 4-Wege Kassette SMART. Verbesserter Coanda-Effekt. Die Luftleitlamellen sind einzeln steuerbar. Ein integrierbarer Infrarot- und Bewegungssensor ist optional erhältlich.

Highlights

- > Einzeln steuerbare Luftleitlamellen
- > Verbesserter Coanda-Effekt
- > Hocheffizient



Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät

Neu entwickelte 4-Wege-Kassette. Das Paneel passt exakt ins Rastermaß. Die Luftleitlamellen sind einzeln steuerbar. Ein integrierbarer Infrarot- und Bewegungssensor ist optional erhältlich.

Highlights

- > Einzeln steuerbare Luftleitlamellen
- > Paneel: 620 X 620 mm
- > Infrarot- und Bewegungssensor



4-Wege-Kassettengerät

Unauffällig und flexibel fügen sie sich harmonisch in jedes Raumdekor ein und ist somit die ideale Lösung für kommerzielle Einsätze.

Highlights

- > Unauffällig und flexibel
- > Lamellen und Paneel waschbar
- > Kondensatpumpe

2-Wege-Kassettengerät, 1-Wege-Kassettengerät, Standard Kanalgerät, Schmales Kanalgerät, Bi-Flow Konsolgerät



inkl.
Infrarot-Fernbedienung

Bi-Flow Konsolgerät

Durch das innovative und kompakte Design fügt sich das Konsolgerät unauffällig unter einer Fensterbank oder an der Wand ein. Der einzigartige Bodenausblas sorgt für eine angenehme und gleichmäßige Wohlfühltemperatur im ganzen Raum.

Highlights

- > Intelligente Benutzerschnittstelle
- > Boden-Ausblas
- > Doppel-Ausblas
- > Kompaktes Design



2-Wege-Kassettengerät

Durch ihr unauffälliges Design passt sie zu jeder Innenausstattung. Dank ihres leisen Betriebes ermöglicht sie eine ruhige und komfortable Atmosphäre.

Highlights

- > Schlankes Design
- > Leiser Betrieb
- > Kondensatpumpe



1-Wege-Kassettengerät

Ultraflaches Design und geringe Aufbauhöhe für äußerst schmale Zwischendecken, wie beispielsweise Hotels. Optionaler Plasmaluftreiniger und Luftqualitätsanzeige.

Highlights

- > Kompaktes Hi-Tech-Design
- > Geringer Schallpegel
- > Einfache Installation
- > Kondensatpumpe
- > Präsenzmelder

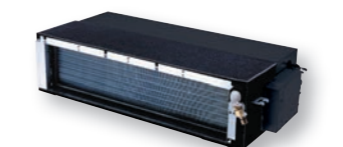


Standard Kanalgerät

Kann einfach über einer abgehängten Decke installiert werden. Das Betriebsgeräusch ist sehr leise. Wie auch immer der Raum geschnitten ist, dieses flexible Gerät sorgt für eine gleichmäßige Luftverteilung.

Highlights

- > Kompaktes Design
- > Gleichmässige Luftverteilung
- > Leiser Betrieb
- > Kondensatpumpe



Schmales Kanalgerät

Die Vorteile des Kanalgerätes liegen in einer kompakten Bauform mit einer Einstiegsleistung von nur 0,9 kW.

Highlights

- > Unauffälliges Design
- > Niedriges Betriebsgeräusch
- > Flexible Installation

Truhe, Einbaugerät, Hohes Schrank-Standgerät, Hochdruck-Kanalgerät, Frischluftzufuhrgerät, Warmwassermodule



Truhe

Eignet sich bei der Altbau-Modernisierung kleinerer Räumlichkeiten.

Highlights

- > Viele Installationsmöglichkeiten
- > Flexible Leitungsverlegung
- > Kompakte Größe
- > Kabel-Fernbedienung kann im Gerät integriert werden (Einbauklappe)



Einbaugerät

Es ist die perfekte Lösung für die Installation an einer Außenwand und wird hinter einer dekorativen Blende verborgen, so dass es sich überall passend einfügt.

Highlights

- > Sehr kompakte Größe
- > Unauffälliger Betrieb
- > Einfache Wartung



Verfügbarkeit
auf Anfrage

Hohes Schrank-Standgerät

Es ist besonders für große Räume mit niedrigen Decken konzipiert. Die Geräte bieten hohe Luftströmungswerte.

Highlights

- > Hohe Luftströmung
- > Breiter Verteilungswinkel
- > Reduzierte Emissionswerte



Hochdruck-Kanalgerät

Dies ist Toshibas leistungsstärkstes Kanalgerät. Durch den hohen statischen Druck von bis zu 250 Pa kann es äußerst flexibel installiert werden.

Highlights

- > Große Auswahl erhältlich
- > Einfache Wartung
- > Einfache Installation



Verfügbarkeit
auf Anfrage

Frischluftzufuhrgerät

Es bietet die Möglichkeit, frische Außenluft ins Gebäude einzubringen und deren Auslasstemperatur zu kontrollieren. Die ideale Lösung für Schulen, Krankenhäuser, Büros und alle Gebäude, die eine Frischluftzufuhr ohne weitere externe Systeme wünschen.

Highlights

- > Vorheiz- und Vorkühlfunktion sowie Luftfeuchtigkeitsregulierung
- > Kompakte Größe
- > TCC-Link-Steuerverbindung



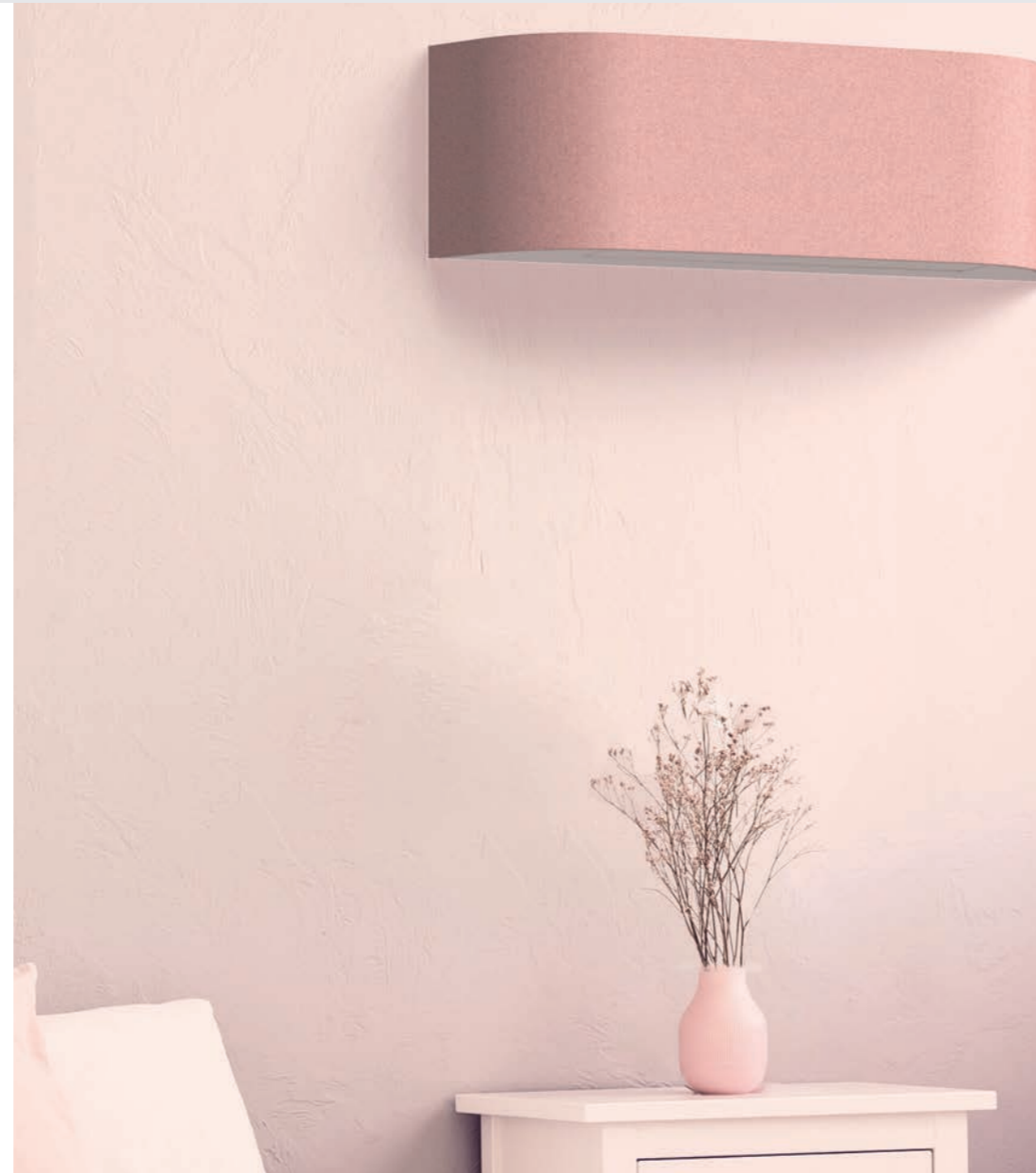
Warmwassermodul

Module zur Bereitung von Warmwasser bis max. 50 °C. Ideal für die Einbindung von Fußbodenheizungen.

Highlights

- > Ideal, um Heizungsanwendungen ins System einzubinden
- > 2 Leistungsgrößen





Ab jetzt auch im
VRF-Bereich
 verfügbar

HAORI

Das individuelle Wandgerät für einmalige Gestaltungsfreiräume



VRF-Innengeräte

Übersicht Leistungsgrößen

Technische Daten – VRF-Innengeräte

| Modelltyp | Modellname | Leistungscode | Kühlleistung (kW) | Heizleistung (kW) | Höhe (mm) | Breite (mm) | Tiefe (mm) | Gewicht (kg) |
|-----------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|-----------|-------------|------------|--------------|
| Wandgerät HAORI | MMK-UP0051DHPL-E | 0,6 | 1,7 | 1,9 | 300 | 987 | 210 | 11 |
| | MMK-UP0071DHPL-E | 0,8 | 2,2 | 2,5 | | | | |
| | MMK-UP0091DHPL-E | 1,0 | 2,8 | 3,2 | | | | |
| | MMK-UP0121DHPL-E | 1,25 | 3,6 | 4,0 | | | | |
| | MMK-UP0151DHPL-E | 1,70 | 4,5 | 5,0 | | | | |
| | MMK-UP0181DHPL-E | 2,0 | 5,6 | 6,3 | | | | |
| Wandgerät | MMK-UP0031HP-E | 0,3 | 0,9 | 1,3 | 293 | 798 | 230 | 11 |
| | MMK-UP0051HP-E | 0,6 | 1,7 | 1,9 | | | | |
| | MMK-UP0071HP-E | 0,8 | 2,2 | 2,5 | | | | |
| | MMK-UP0091HP-E | 1,0 | 2,8 | 3,2 | | | | |
| | MMK-UP0121HP-E | 1,25 | 3,6 | 4,0 | 320 | 1050 | 250 | 16 |
| | MMK-UP0151HP-E | 1,7 | 4,5 | 5,0 | | | | |
| | MMK-UP0181HP-E | 2,0 | 5,6 | 6,3 | | | | |
| | MMK-UP0241HP-E | 2,5 | 7,1 | 8,0 | 350 | 1200 | 280 | 20 |
| | MMK-UP0271HP-E | 3,0 | 8,0 | 9,0 | | | | |
| | MMK-UP0301HP-E | 3,2 | 9,0 | 10,0 | | | | |
| MMK-UP0361HP-E | 3,5 | 10,0 | 11,2 | | | | | |
| Wandgerät (ohne PMV) | MMK-UP0031HPL-E | 0,3 | 0,9 | 1,3 | 293 | 798 | 230 | 11 |
| | MMK-UP0051HPL-E | 0,6 | 1,7 | 1,9 | | | | |
| | MMK-UP0071HPL-E | 0,8 | 2,2 | 2,5 | | | | |
| | MMK-UP0091HPL-E | 1,0 | 2,8 | 3,2 | | | | |
| | MMK-UP0121HPL-E | 1,25 | 3,6 | 4,0 | | | | |
| | MMK-UP0151HPL-E | 1,7 | 4,5 | 5,0 | | | | |
| Unterdeckengerät | MMC-UP0151HP-E | 1,7 | 4,5 | 5,0 | 235 | 950 | 690 | 24 |
| | MMC-UP0181HP-E | 2,0 | 5,6 | 6,3 | | | | |
| | MMC-UP0241HP-E | 2,5 | 7,1 | 8,0 | | 1270 | | 30 |
| | MMC-UP0271HP-E | 3,0 | 8,0 | 9,0 | | | | |
| | MMC-UP0361HP-E | 4,0 | 11,2 | 12,5 | | 1586 | | 39 |
| | MMC-UP0481HP-E | 5,0 | 14,0 | 16,0 | | | | |
| MMC-UP0561HP-E | 6,0 | 16,0 | 18,0 | | | | | |
| Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät | MMU-UP0051MH(P)-E | 0,6 | 1,7 | 1,9 | 256 | 575 | 575 | 15 |
| | MMU-UP0071MH(P)-E | 0,8 | 2,2 | 2,5 | | | | |
| | MMU-UP0091MH(P)-E | 1,0 | 2,8 | 3,2 | | | | |
| | MMU-UP0121MH(P)-E | 1,25 | 3,6 | 4,0 | | | | |
| | MMU-UP0151MH(P)-E | 1,7 | 4,5 | 5,0 | | | | |
| | MMU-UP0181MH(P)-E | 2,0 | 5,6 | 6,3 | | | | |
| 4-Wege-Kassettengerät | MMU-UP0091HP-E | 1,0 | 2,8 | 3,2 | 256 | 840 | 840 | 18 |
| | MMU-UP0121HP-E | 1,25 | 3,6 | 4,0 | | | | |
| | MMU-UP0151HP-E | 1,7 | 4,5 | 5,0 | | | | |
| | MMU-UP0181HP-E | 2,0 | 5,6 | 6,3 | | | | |
| | MMU-UP0241HP-E | 2,5 | 7,1 | 8,0 | | | | |
| | MMU-UP0271HP-E | 3,0 | 8,0 | 9,0 | | | | |
| | MMU-UP0301HP-E | 3,2 | 9,0 | 10,0 | 319 | 25 | | |
| | MMU-UP0361HP-E | 4,0 | 11,2 | 12,5 | | | | |
| | MMU-UP0481HP-E | 5,0 | 14,0 | 16,0 | | | | |
| | MMU-UP0561HP-E | 6,0 | 16,0 | 18,0 | | | | |
| 4-Wege-Kassettengerät SMART | MMU-UP0091H-E | 1,0 | 2,8 | 3,2 | 256 | 840 | 840 | 18 |
| | MMU-UP0121H-E | 1,25 | 3,6 | 4,0 | | | | |
| | MMU-UP0151H-E | 1,7 | 4,5 | 5,0 | | | | |
| | MMU-UP0181H-E | 2,0 | 5,6 | 6,3 | | | | |
| | MMU-UP0241H-E | 2,5 | 7,1 | 8,0 | | | | |
| | MMU-UP0271H-E | 3,0 | 8,0 | 9,0 | | | | |
| | MMU-UP0301H-E | 3,2 | 9,0 | 10,0 | | | | |
| | MMU-UP0361H-E | 4,0 | 11,2 | 12,5 | | | | |
| | MMU-UP0481H-E | 5,0 | 14,0 | 16,0 | | | | |
| | MMU-UP0561H-E | 6,0 | 16,0 | 18,0 | | | | |
| 2-Wege-Kassettengerät | MMU-UP0071WH-E | 0,8 | 2,2 | 2,5 | 295 | 815 | 570 | 19 |
| | MMU-UP0091WH-E | 1,0 | 2,8 | 3,2 | | | | |
| | MMU-UP0121WH-E | 1,25 | 3,6 | 4,0 | | | | |
| | MMU-UP0151WH-E | 1,7 | 4,5 | 5,0 | | | | |
| | MMU-UP0181WH-E | 2,0 | 5,6 | 6,3 | | | | |
| | MMU-UP0241WH-E | 2,5 | 7,1 | 8,0 | | | | |
| | MMU-UP0271WH-E | 3,0 | 8,0 | 9,0 | 345 | 1600 | 26 | |
| | MMU-UP0301WH-E | 3,2 | 9,0 | 10,0 | | | | |
| | MMU-UP0361WH-E | 4,0 | 11,2 | 12,5 | | | | |
| | MMU-UP0481WH-E | 5,0 | 14,0 | 16,0 | | | | |
| MMU-UP0561WH-E | 6,0 | 16,0 | 18,0 | | | | | |

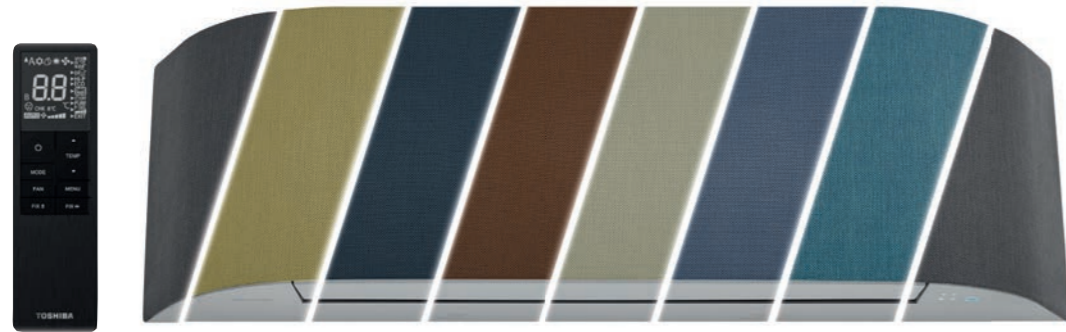
Technische Daten – VRF-Innengeräte

| Modelltyp | Modellname | Leistungscode | Kühlleistung (kW) | Heizleistung (kW) | Höhe (mm) | Breite (mm) | Tiefe (mm) | Gewicht (kg) | | | | |
|--------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-----------|-------------|------------|--------------|-----|-----|------|-----|
| 1-Wege-Kassettengerät | MMU-UP0031YHP-E | 0,3 | 0,9 | 1,3 | 150 | 990 | 450 | 14 | | | | |
| | MMU-UP0051YHP-E | 0,6 | 1,7 | 1,9 | | | | | | | | |
| | MMU-UP0071YHP-E | 0,8 | 2,2 | 2,5 | | | | | | | | |
| | MMU-UP0091YHP-E | 1,0 | 2,8 | 3,2 | | | | | | | | |
| | MMU-UP0121YHP-E | 1,25 | 3,6 | 4,0 | | 150 | 1180 | 450 | 15 | | | |
| | MMU-UP0151YHP-E | 1,7 | 4,5 | 5,0 | | | | | | | | |
| | MMU-UP0181YHP-E | 2,0 | 5,6 | 6,3 | | | | | | | | |
| | MMU-UP0241YHP-E | 2,5 | 7,1 | 8,0 | | | | | | | | |
| | MMU-UP0271YHP-E | 3,0 | 8,0 | 9,0 | | | | | | | | |
| | MMU-UP0361YHP-E | 3,5 | 10,0 | 11,2 | | | | | | | | |
| Standard Kanalgerät | MMD-UP0051BHP-E | 0,6 | 1,7 | 1,9 | 275 | 700 | 750 | 23 | | | | |
| | MMD-UP0071BHP-E | 0,8 | 2,2 | 2,5 | | | | | | | | |
| | MMD-UP0091BHP-E | 1,0 | 2,8 | 3,2 | | | | | | | | |
| | MMD-UP0121BHP-E | 1,25 | 3,6 | 4,0 | | | | | | | | |
| | MMD-UP0151BHP-E | 1,7 | 4,5 | 5,0 | | 1000 | 30 | | | | | |
| | MMD-UP0181BHP-E | 2,0 | 5,6 | 6,3 | | | | | | | | |
| | MMD-UP0241BHP-E | 2,5 | 7,1 | 8,0 | | | | | | | | |
| | MMD-UP0271BHP-E | 3,0 | 8,0 | 9,0 | | | | | | | | |
| | MMD-UP0301BHP-E | 3,2 | 9,0 | 10,0 | | | | | | | | |
| | MMD-UP0361BHP-E | 4,0 | 11,2 | 12,5 | | | | | | | | |
| MMD-UP0481BHP-E | 5,0 | 14,0 | 16,0 | 1400 | 40 | | | | | | | |
| MMD-UP0561BHP-E | 6,0 | 16,0 | 18,0 | | | | | | | | | |
| Schmales Kanalgerät | MMD-UP0031SPHY-E | 0,3 | 0,9 | 1,0 | 210 | 700 | 450 | 16 | | | | |
| | MMD-UP0051SPHY-E | 0,6 | 1,7 | 1,9 | | | | | | | | |
| | MMD-UP0071SPHY-E | 0,8 | 2,2 | 2,5 | | | | | | | | |
| | MMD-UP0091SPHY-E | 1,0 | 2,8 | 3,2 | | | | | | | | |
| | MMD-UP0121SPHY-E | 1,25 | 3,6 | 4,0 | | 900 | 18 | | | | | |
| | MMD-UP0151SPHY-E | 1,7 | 4,5 | 5,0 | | | | | | | | |
| | MMD-UP0181SPHY-E | 2,0 | 5,6 | 6,3 | | | | | | | | |
| | MMD-UP0241SPHY-E | 2,5 | 7,1 | 8,0 | | | | | | | | |
| | MMD-UP0271SPHY-E | 3,0 | 8,0 | 9,0 | | | | | | | | |
| | MMD-UP0361SPHY-E | 4,0 | 11,2 | 12,5 | | | | | | | | |
| Hochdruck Kanalgerät | MMD-UP0181HP-E | 2,0 | 5,6 | 6,3 | 298 | 1000 | 750 | 34 | | | | |
| | MMD-UP0241HP-E | 2,5 | 7,1 | 8,0 | | | | | | | | |
| | MMD-UP0271HP-E | 3,0 | 8,0 | 9,0 | | | | | | | | |
| | MMD-UP0361HP-E | 4,0 | 11,2 | 12,5 | | | | | | | | |
| | MMD-UP0481HP-E | 5,0 | 14,0 | 16,0 | | 1400 | 43 | | | | | |
| | MMD-UP0561HP-E | 6,0 | 16,0 | 18,0 | | | | | | | | |
| | MMD-UP0721HP-E1 | 8,0 | 22,4 | 25,0 | | | | | | | | |
| | MMD-UP0961HP-E1 | 10,0 | 28,0 | 31,5 | | | | | | | | |
| | Bi-Flow Konsolaerät | MML-UP0071NHP-E | 0,8 | 2,2 | | | | 2,5 | 600 | 700 | 220 | 17 |
| | | MML-UP0091NHP-E | 1,0 | 2,8 | | | | 3,2 | | | | |
| MML-UP0121NHP-E | | 1,25 | 3,6 | 4,0 | | | | | | | | |
| MML-UP0151NHP-E | | 1,7 | 4,5 | 5,0 | | | | | | | | |
| MML-UP0181NHP-E | | 2,0 | 5,6 | 6,3 | | | | | | | | |
| Truhengerät | | MML-UP0071H-E | 0,8 | 2,2 | 2,5 | 630 | 950 | 230 | | | | |
| | MML-UP0091H-E | 1,0 | 2,8 | 3,2 | | | | | | | | |
| | MML-UP0121H-E | 1,25 | 3,6 | 4,0 | | | | | | | | |
| | MML-UP0151H-E | 1,7 | 4,5 | 5,0 | | | | | | | | |
| | MML-UP0181H-E | 2,0 | 5,6 | 6,3 | | | | | | | | |
| | MML-UP0241H-E | 2,5 | 7,1 | 8,0 | 40 | | | | | | | |
| Einbau-Gerät | MML-UP0071BH-E | 0,8 | 2,2 | 2,5 | 600 | 745 | 220 | 21 | | | | |
| | MML-UP0091BH-E | 1,0 | 2,8 | 3,2 | | | | | | | | |
| | MML-UP0121BH-E | 1,25 | 3,6 | 4,0 | | | | | | | | |
| | MML-UP0151BH-E | 1,7 | 4,5 | 5,0 | | | | | | | | |
| | MML-UP0181BH-E | 2,0 | 5,6 | 6,3 | | | | | | | | |
| | MML-UP0241BH-E | 2,5 | 7,1 | 8,0 | | 1045 | | 29 | | | | |
| Hohes Schrank-Standgerät | MMF-UP0151H-E | 1,7 | 4,5 | 5,0 | 1750 | 600 | 210 | 46 | | | | |
| | MMF-UP0181H-E | 2,0 | 5,6 | 6,3 | | | | | | | | |
| | MMF-UP0241H-E | 2,5 | 7,1 | 8,0 | | | | | | | | |
| | MMF-UP0271H-E | 3,0 | 8,0 | 9,0 | | | | | | | | |
| | MMF-UP0361H-E | 4,0 | 11,2 | 12,5 | | | 390 | 62 | | | | |
| | MMF-UP0481H-E | 5,0 | 14,0 | 16,0 | | | | | | | | |
| | MMF-UP0561H-E | 6,0 | 16,0 | 18,0 | | | | | | | | |
| | Frischluftzufuhrgerät | MMD-UP0481HFP-E | 5,0 | 14,0 | | | | | 8,9 | 327 | 1430 | 750 |
| MMD-UP0721HFP-E | | 8,0 | 22,4 | 13,9 | | | | | | | | |
| MMD-UP0961HFP-E | | 10,0 | 28,0 | 17,4 | 477 | 900 | 99 | | | | | |
| MMD-UP01121HFP-E | | 12,0 | 33,5 | 20,8 | | | | | | | | |
| MMD-UP01281HFP-E | | 14,0 | 40,0 | 25,2 | | | | | | | | |
| Warmwassermodul | | MMW-UP0271LQ-E | 2,5 | - | | | | 8,0 | 580 | 467 | | 250 |
| | MMW-UP0561LQ-E | 5,0 | - | 16,0 | 20,3 | | | | | | | |

VRF-Innengeräte Kompatibilitätsübersicht

| Modelltyp | Modellname | SMMSu | SHRMa | MINI SMMS | MINI SMMSe | | | |
|-----------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------|----------------|---------------|------------------|----------------|------------------|
| | | R410A | R32 | R32 | R410A | | | |
| | | MMY-MUP_1HT8P-E(1) | MMY-SUG_1MT8P-E | MCY-MUG_1HSW-E | MCY-MHP_4HT-E | MCY-MHP_4HS(8)-E | MCY-MHP_6HS8-E | MCY-MHP_6HT-E(1) |
| Wandgerät HAORI | MMK-UP0051DHPL-E | • | • | • | | | | |
| | MMK-UP0071DHPL-E | • | • | • | | | | |
| | MMK-UP0091DHPL-E | • | • | • | | | | |
| | MMK-UP0121DHPL-E | • | • | • | | | | |
| | MMK-UP0151DHPL-E | • | • | • | | | | |
| Wandgerät | MMK-UP0031HP-E | • | • | • | | | | |
| | MMK-UP0051HP-E | • | • | • | | | | |
| | MMK-UP0071HP-E | • | • | • | | | | |
| | MMK-UP0091HP-E | • | • | • | | | | |
| | MMK-UP0121HP-E | • | • | • | | | | |
| | MMK-UP0151HP-E | • | • | • | | | | |
| | MMK-UP0181HP-E | • | • | • | | | | |
| | MMK-UP0241HP-E | • | • | • | | | | |
| | MMK-UP0271HP-E | • | • | • | | | | |
| | MMK-UP0301HP-E | • | • | • | | | | |
| MMK-UP0361HP-E | • | • | • | | | | | |
| Wandgerät (ohne PMV) | MMK-UP0031HPL-E | • | • | • | | | | |
| | MMK-UP0051HPL-E | • | • | • | | | | |
| | MMK-UP0071HPL-E | • | • | • | | | | |
| | MMK-UP0091HPL-E | • | • | • | | | | |
| | MMK-UP0121HPL-E | • | • | • | | | | |
| Unterdeckengerät | MMC-UP0151HP-E | • | • | • | | | | |
| | MMC-UP0181HP-E | • | • | • | | | | |
| | MMC-UP0241HP-E | • | • | • | | | | |
| | MMC-UP0271HP-E | • | • | • | | | | |
| | MMC-UP0361HP-E | • | • | • | | | | |
| Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät | MMU-UP0051MH(P)-E | • | • | • | | | | |
| | MMU-UP0071MH(P)-E | • | • | • | | | | |
| | MMU-UP0091MH(P)-E | • | • | • | | | | |
| | MMU-UP0121MH(P)-E | • | • | • | | | | |
| | MMU-UP0151MH(P)-E | • | • | • | | | | |
| 4-Wege-Kassettengerät | MMU-UP0091HP-E | • | • | • | | | | |
| | MMU-UP0121HP-E | • | • | • | | | | |
| | MMU-UP0151HP-E | • | • | • | | | | |
| | MMU-UP0181HP-E | • | • | • | | | | |
| | MMU-UP0241HP-E | • | • | • | | | | |
| | MMU-UP0271HP-E | • | • | • | | | | |
| | MMU-UP0301HP-E | • | • | • | | | | |
| | MMU-UP0361HP-E | • | • | • | | | | |
| 4-Wege-Kassettengerät SMART | MMU-UP0091H-E | • | • | • | | | | |
| | MMU-UP0121H-E | • | • | • | | | | |
| | MMU-UP0151H-E | • | • | • | | | | |
| | MMU-UP0181H-E | • | • | • | | | | |
| | MMU-UP0241H-E | • | • | • | | | | |
| | MMU-UP0271H-E | • | • | • | | | | |
| | MMU-UP0301H-E | • | • | • | | | | |
| 2-Wege-Kassettengerät | MMU-UP0071WH-E | • | • | • | | | | |
| | MMU-UP0091WH-E | • | • | • | | | | |
| | MMU-UP0121WH-E | • | • | • | | | | |
| | MMU-UP0151WH-E | • | • | • | | | | |
| | MMU-UP0181WH-E | • | • | • | | | | |
| | MMU-UP0241WH-E | • | • | • | | | | |
| | MMU-UP0271WH-E | • | • | • | | | | |
| | MMU-UP0301WH-E | • | • | • | | | | |

| Modelltyp | Modellname | SMMSu | SHRMa | MINI SMMS | MINI SMMSe | | | |
|--------------------------|------------------|--------------------|-----------------|----------------|---------------|------------------|----------------|------------------|
| | | R410A | R32 | R32 | R410A | | | |
| | | MMY-MUP_1HT8P-E(1) | MMY-SUG_1MT8P-E | MCY-MUG_1HSW-E | MCY-MHP_4HT-E | MCY-MHP_4HS(8)-E | MCY-MHP_6HS8-E | MCY-MHP_6HT-E(1) |
| 1-Wege-Kassettengerät | MMU-UP0031YHP-E | • | • | • | | | | |
| | MMU-UP0051YHP-E | • | • | • | | | | |
| | MMU-UP0071YHP-E | • | • | • | | | | |
| | MMU-UP0091YHP-E | • | • | • | | | | |
| | MMU-UP0121YHP-E | • | • | • | | | | |
| | MMU-UP0151YHP-E | • | • | • | | | | |
| | MMU-UP0181YHP-E | • | • | • | | | | |
| | MMU-UP0241YHP-E | • | • | • | | | | |
| Standard Kanalgerät | MMD-UP0051BHP-E | • | • | • | | | | |
| | MMD-UP0071BHP-E | • | • | • | | | | |
| | MMD-UP0091BHP-E | • | • | • | | | | |
| | MMD-UP0121BHP-E | • | • | • | | | | |
| | MMD-UP0151BHP-E | • | • | • | | | | |
| | MMD-UP0181BHP-E | • | • | • | | | | |
| | MMD-UP0241BHP-E | • | • | • | | | | |
| | MMD-UP0271BHP-E | • | • | • | | | | |
| | MMD-UP0301BHP-E | • | • | • | | | | |
| | MMD-UP0361BHP-E | • | • | • | | | | |
| Schmales Kanalgerät | MMD-UP0031SPHY-E | • | • | • | | | | |
| | MMD-UP0051SPHY-E | • | • | • | | | | |
| | MMD-UP0071SPHY-E | • | • | • | | | | |
| | MMD-UP0091SPHY-E | • | • | • | | | | |
| | MMD-UP0121SPHY-E | • | • | • | | | | |
| Hochdruck Kanalgerät | MMD-UP0181HP-E | • | • | • | | | | |
| | MMD-UP0241HP-E | • | • | • | | | | |
| | MMD-UP0271HP-E | • | • | • | | | | |
| | MMD-UP0361HP-E | • | • | • | | | | |
| | MMD-UP0481HP-E | • | • | • | | | | |
| Bi-Flow Konsolgerät | MML-UP0071NHP-E | • | • | • | | | | |
| | MML-UP0091NHP-E | • | • | • | | | | |
| | MML-UP0121NHP-E | • | • | • | | | | |
| | MML-UP0151NHP-E | • | • | • | | | | |
| | MML-UP0181NHP-E | • | • | • | | | | |
| Truhengerät | MML-UP0071H-E | • | • | • | | | | |
| | MML-UP0091H-E | • | • | • | | | | |
| | MML-UP0121H-E | • | • | • | | | | |
| | MML-UP0151H-E | • | • | • | | | | |
| | MML-UP0181H-E | • | • | • | | | | |
| Einbau-Gerät | MML-UP0071BH-E | • | • | • | | | | |
| | MML-UP0091BH-E | • | • | • | | | | |
| | MML-UP0121BH-E | • | • | • | | | | |
| | MML-UP0151BH-E | • | • | • | | | | |
| | MML-UP0181BH-E | • | • | • | | | | |
| Hohes Schrank-Standgerät | MMF-UP0151H-E | • | • | • | | | | |
| | MMF-UP0181H-E | • | • | • | | | | |
| | MMF-UP0241H-E | • | • | • | | | | |
| | MMF-UP0271H-E | • | • | • | | | | |
| | MMF-UP0361H-E | • | • | • | | | | |
| | MMF-UP0481H-E | • | • | • | | | | |
| Frischlufzuluhrgerät | MMD-UP0481HFP-E | • | • | • | | | | |
| | MMD-UP0721HFP-E | • | • | • | | | | |
| | MMD-UP0961HFP-E | • | • | • | | | | |
| | MMD-UP01121HFP-E | • | • | • | | | | |
| Warmwassermodul | MMW-UP0271LQ-E | • | • | | | | • | |
| | MMW-UP0561LQ-E | • | • | | | | • | |



Optionale Stoffauswahl siehe Seite 27



HAORI Design-Wandgerät inkl. Design-Infrarot-Fernbedienung / PMV - Bitte separat mitbestellen!

Technische Daten – VRF Wandgeräte: ohne PMV - SMMSu (Innengerät)

| Modell MMK-UP XXXX DHPL-E | | 0051 | 0071 | 0091 | 0121 | 0151 | 0181 |
|--|-----------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nennkühlleistung | C kW | 1,70 | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 |
| Nennheizleistung | H kW | 1,90 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 |
| Leistungscode | | 0,60 | 0,80 | 1,00 | 1,25 | 1,70 | 2,00 |
| Elektrische Daten | | | | | | | |
| Stromversorgung | V-Ph-Hz | 230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät | | | | | |
| Betriebsstrom | A | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,22 | 0,28 |
| Leistungsaufnahme | kW | 0,015 | 0,018 | 0,019 | 0,021 | 0,025 | 0,032 |
| Anlaufstrom | A | 0,22 | 0,23 | 0,24 | 0,25 | 0,27 | 0,33 |
| Gehäusefarbe | | Dekorationsgewebe (1x dunkelgrau + 1x hellgrau) | | | | | |
| Gehäuseabmessungen | | | | | | | |
| Höhe | mm | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Breite | mm | 987 | 987 | 987 | 987 | 987 | 987 |
| Tiefe | mm | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 |
| Gerätgewicht | kg | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| Wärmeaustauscher | | | | | | | |
| Hochleistungswärmeaustauscher | | | | | | | |
| Ventilator Typ Tangential-Lüfterwalzen | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom l/s | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch | l/s | 126 | 133 | 142 | 150 | 161 | 203 |
| Luftvolumenstrom Mittel | l/s | 103 | 107 | 110 | 114 | 133 | 167 |
| Luftvolumenstrom Niedrig | l/s | 83 | 83 | 83 | 83 | 106 | 117 |
| Luftvolumenstrom m³/h | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch | m³/h | 455 | 480 | 510 | 540 | 580 | 730 |
| Luftvolumenstrom Mittel | m³/h | 370 | 385 | 395 | 410 | 480 | 600 |
| Luftvolumenstrom Niedrig | m³/h | 300 | 300 | 300 | 300 | 380 | 420 |
| Schalleistungspegel hoch/mittel/niedrig | | | | | | | |
| Schalleistungspegel | dB(A) | -/48/- | -/50/- | -/51/- | -/52/- | -/55/- | -/60/- |
| Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig | | | | | | | |
| Schalldruckpegel | dB(A) | 33/29/25 | 35/30/25 | 36/31/25 | 37/32/25 | 40/35/30 | 45/39/32 |
| Luftfilter | | | | | | | |
| Std. Filter plus Ultra Pure Filter | | | | | | | |
| Regler | | | | | | | |
| IR-FB Standard / alle FB's mit U (TU2C-Link) | | | | | | | |
| Anschlussleitungen | | | | | | | |
| Sauggasleitung (Anschluss-Ø) | inch (mm) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) |
| Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø) | inch (mm) | 1/4 (6,4) | 1/4 (6,4) | 1/4 (6,4) | 1/4 (6,4) | 1/4 (6,4) | 1/4 (6,4) |
| Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr) | mm | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

VRF Wandgeräte: ohne PMV - SMMSu (Innengerät)

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|------------------|------------|-----------------------|
| MMK-UP0051DHPL-E | Innengerät | 1,70 / 1,90 |
| MMK-UP0071DHPL-E | | 2,20 / 2,50 |
| MMK-UP0091DHPL-E | | 2,80 / 3,20 |
| MMK-UP0121DHPL-E | | 3,60 / 4,00 |
| MMK-UP0151DHPL-E | | 4,50 / 5,00 |
| MMK-UP0181DHPL-E | | 5,60 / 6,30 |

Zubehör – VRF Wandgeräte: ohne PMV - SMMSu

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Externe PMV-Kits (Zubehör) | |
| RBM-PMV0361UP-E | PMV-Bausatz HAORI VRF IG 1,7-3,6 kW |
| RBM-PMV0901UP-E | PMV-Bausatz HAORI VRF IG 4,5-5,6 kW |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Filter und deren Zubehör (Zubehör) | |
| 818F0050 | Ultra Pure Filter 2 Stück |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-11 |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWMPTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWF0010UCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



Kompaktes Wandgerät inkl. Infrarot-Fernbedienung / PMV integriert

Technische Daten – Kompaktes Wandgerät: mit PMV - SMMSu (Innengerät)

| Modell MMK-UP XXXX HP-E | | 0031 | 0051 | 0071 | 0091 | 0121 | 0151 | 0181 | 0241 | 0271 | 0301 | 0361 |
|---|---------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| Nennkühlleistung | C kW | 0,90 | 1,70 | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 7,10 | 8,00 | 9,00 | 10,00 |
| Nennheizleistung | H kW | 1,30 | 1,90 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 | 8,00 | 9,00 | 10,00 | 11,20 |
| Leistungscode | | 0,30 | 0,60 | 0,80 | 1,00 | 1,25 | 1,70 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 3,20 | 3,50 |
| Elektrische Daten | | | | | | | | | | | | |
| Stromversorgung | V-Ph-Hz | 230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät | | | | | | | | | | |
| Betriebsstrom | A | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,26 | 0,29 | 0,40 | 0,28 | 0,44 | 0,52 |
| Leistungsaufnahme | kW | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,016 | 0,017 | 0,028 | 0,032 | 0,05 | 0,034 | 0,054 | 0,066 |
| Anlaufstrom | A | 0,19 | 0,19 | 0,20 | 0,21 | 0,22 | 0,35 | 0,38 | 0,50 | 0,34 | 0,50 | 0,60 |
| Gehäusefarbe | | Mondweiß (Munsell / 2,5GY 9,0/0,5) | | | | | | | | | | |
| Gehäuseabmessungen | | | | | | | | | | | | |
| Höhe | mm | 293 | 293 | 293 | 293 | 293 | 320 | 320 | 320 | 348 | 348 | 348 |
| Breite | mm | 798 | 798 | 798 | 798 | 798 | 1050 | 1050 | 1050 | 1200 | 1200 | 1200 |
| Tiefe | mm | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 250 | 250 | 250 | 280 | 280 | 280 |
| Gerätgewicht | kg | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 16 | 16 | 16 | 21 | 21 | 21 |
| Wärmeaustauscher | | | | | | | | | | | | |
| Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial Beripptes Rohr | | | | | | | | | | | | |
| Ventilatorartyp Nicht entflammbare Isolierung | | | | | | | | | | | | |
| Ventilatorartyp Querstromventilator | | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch l/s | | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Mittel l/s | | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Niedrig l/s | | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch m³/h | | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Mittel m³/h | | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Niedrig m³/h | | | | | | | | | | | | |
| Schalleistungspegel hoch/mittel/niedrig dB(A) | | | | | | | | | | | | |
| Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig dB(A) | | | | | | | | | | | | |
| Luftfilter | | | | | | | | | | | | |
| Regler Standard-Langzeitfilter mitgeliefert | | | | | | | | | | | | |
| Anschlussleitungen IR-Fernbedienung WH-TA09NE im Lieferumfang enthalten | | | | | | | | | | | | |
| Sauggasleitung (Anschluss-Ø) inch (mm) | | | | | | | | | | | | |
| Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø) inch (mm) | | | | | | | | | | | | |
| Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr) mm | | | | | | | | | | | | |

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Messbedingungen: siehe U4

Kompaktes Wandgerät: mit PMV - SMMSu (Innengerät)

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|----------------|------------|-----------------------|
| MMK-UP0031HP-E | Innengerät | 0,90 / 1,30 |
| MMK-UP0051HP-E | | 1,70 / 1,90 |
| MMK-UP0071HP-E | | 2,20 / 2,50 |
| MMK-UP0091HP-E | | 2,80 / 3,20 |
| MMK-UP0121HP-E | | 3,60 / 4,00 |
| MMK-UP0151HP-E | | 4,50 / 5,00 |
| MMK-UP0181HP-E | | 5,60 / 6,30 |
| MMK-UP0241HP-E | | 7,10 / 8,00 |
| MMK-UP0271HP-E | | 8,00 / 9,00 |
| MMK-UP0301HP-E | | 9,00 / 10,00 |
| MMK-UP0361HP-E | | 10,00 / 11,20 |

Zubehör – Kompaktes Wandgerät: mit PMV - SMMSu

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör) | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör) | |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAW/VRF IP-Home |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWF0010UCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAW/VRF IP-Home |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWF0010UCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TOC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



Kompaktes Wandgerät
inkl. Infrarot-Fernbedienung / PMV - Bitte separat mitbestellen!

Technische Daten – Kompaktes Wandgerät: ohne PMV - SMMSu (Innengerät)

| Modell MMK-UP XXXX HPL-E | | 0031 | 0051 | 0071 | 0091 | 0121 | 0151 | 0181 | 0241 |
|--|-----------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| Nennkühlleistung | C kW | 0,90 | 1,70 | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 7,10 |
| Nennheizleistung | H kW | 1,30 | 1,90 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 | 8,00 |
| Leistungscode | | 0,30 | 0,60 | 0,80 | 1,00 | 1,25 | 1,70 | 2,00 | 2,50 |
| Elektrische Daten | | | | | | | | | |
| Stromversorgung | V-Ph-Hz | 230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät | | | | | | | |
| Betriebsstrom | A | 0,15 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,26 | 0,29 | 0,40 |
| Leistungsaufnahme | kW | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,016 | 0,017 | 0,028 | 0,032 | 0,05 |
| Anlaufstrom | A | 0,19 | 0,19 | 0,20 | 0,21 | 0,22 | 0,35 | 0,38 | 0,50 |
| Gehäusefarbe | | Mondweiß (Munsell / 2,5GY 9,0/0,5) | | | | | | | |
| Gehäuseabmessungen | | | | | | | | | |
| Höhe | mm | 293 | 293 | 293 | 293 | 293 | 320 | 320 | 320 |
| Breite | mm | 798 | 798 | 798 | 798 | 798 | 1050 | 1050 | 1050 |
| Tiefe | mm | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 250 | 250 | 250 |
| Gerätgewicht | kg | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 16 | 16 | 16 |
| Wärmeaustauscher | | | | | | | | | |
| Beripptes Rohr | | | | | | | | | |
| Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial | | | | | | | | | |
| Nicht entflammbare Isolierung | | | | | | | | | |
| Ventilatorart | | | | | | | | | |
| Querstromventilator | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | | | | | | | | |
| l/s | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch | | 126 | 126 | 133 | 141 | 150 | 233 | 250 | 333 |
| Luftvolumenstrom Mittel | | 103 | 103 | 107 | 110 | 114 | 192 | 200 | 250 |
| Luftvolumenstrom Niedrig | | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 153 | 153 | 167 |
| Luftvolumenstrom | | | | | | | | | |
| m³/h | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch | | 455 | 455 | 480 | 510 | 540 | 840 | 900 | 1200 |
| Luftvolumenstrom Mittel | | 370 | 370 | 385 | 395 | 410 | 690 | 720 | 900 |
| Luftvolumenstrom Niedrig | | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 550 | 550 | 600 |
| Schallleistungspegel hoch/mittel/niedrig | dB(A) | 48/44/40 | 48/44/40 | 50/45/40 | 51/46/40 | 52/47/40 | 55/51/47 | 56/53/47 | 60/54/48 |
| Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig | dB(A) | 33/29/25 | 33/29/25 | 35/30/25 | 36/31/25 | 37/32/25 | 40/36/32 | 41/37/32 | 45/39/33 |
| Luftfilter | | | | | | | | | |
| Standard-Langzeitfilter mitgeliefert | | | | | | | | | |
| Regler | | | | | | | | | |
| IR-Fernbedienung WH-TA09NE im Lieferumfang enthalten | | | | | | | | | |
| Anschlussleitungen | | | | | | | | | |
| Sauggasleitung (Anschluss-Ø) | inch (mm) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) | 1/2 (12,7) | 1/2 (12,7) | 5/8 (15,9) |
| Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø) | inch (mm) | 1/4 (6,4) | 1/4 (6,4) | 1/4 (6,4) | 1/4 (6,4) | 1/4 (6,4) | 1/4 (6,4) | 1/4 (6,4) | 3/8 (9,5) |
| Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr) | mm | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

Kompaktes Wandgerät: ohne PMV (Innengerät)

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------|------------|-----------------------|
| MMK-UPO031HPL-E | Innengerät | 0,90 / 1,30 |
| MMK-UPO051HPL-E | | 1,70 / 1,90 |
| MMK-UPO071HPL-E | | 2,20 / 2,50 |
| MMK-UPO091HPL-E | | 2,80 / 3,20 |
| MMK-UPO121HPL-E | | 3,60 / 4,00 |
| MMK-UPO151HPL-E | | 4,50 / 5,00 |
| MMK-UPO181HPL-E | | 5,60 / 6,30 |
| MMK-UPO241HPL-E | | 7,10 / 8,00 |

Zubehör – Kompaktes Wandgerät: ohne PMV (Innengerät)

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Externe PMV-Kits (Zubehör) | |
| RBM-PMV0361UP-E | PMV-Bausatz Wandgerät / MMK-0031-0121HPL-E |
| RBM-PMV0901UP-E | PMV-Bausatz Wandgerät / MMK-UPO151-0241HPL-E |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Seonsor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Temperatur-Sensor |
| INT Regelkomponenten für extern, kundenspezifische Anwendungen* | |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/RF IP-Home |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-11 |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWFO010UCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



Unterdeckengerät

Technische Daten – Unterdeckengerät: SMMSu (Innengerät)

| Modell MMC-UP XXXX HP-E | | 0151 | 0181 | 0241 | 0271 | 0361 | 0481 | 0561 |
|---|-----------|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Nennkühlleistung | C kW | 4,50 | 5,60 | 7,10 | 8,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Nennheizleistung | H kW | 5,00 | 6,30 | 8,00 | 9,00 | 12,50 | 16,00 | 18,00 |
| Leistungscode | | 1,70 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 |
| Elektrische Daten | | | | | | | | |
| Stromversorgung | V-Ph-Hz | 230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät | | | | | | |
| Betriebsstrom | A | 0,35 | 0,36 | 0,65 | 0,65 | 0,77 | 0,77 | 0,99 |
| Leistungsaufnahme | kW | 0,033 | 0,034 | 0,067 | 0,067 | 0,083 | 0,083 | 0,111 |
| Anlaufstrom | A | 0,54 | 0,55 | 0,97 | 0,97 | 1,15 | 1,15 | 1,49 |
| Gehäusefarbe | | Weiß (Munsell / 10Y 9.3/0.4) | | | | | | |
| Gehäuseabmessungen | | | | | | | | |
| Höhe | mm | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 |
| Breite | mm | 950 | 950 | 1270 | 1270 | 1586 | 1586 | 1586 |
| Tiefe | mm | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 |
| Gerätgewicht | kg | 24 | 24 | 30 | 30 | 39 | 39 | 39 |
| Wärmeaustauscher | | | | | | | | |
| Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial | | | | | | | | |
| Beripptes Rohr | | | | | | | | |
| Nicht entflammbare Isolierung | | | | | | | | |
| Ventilator | | | | | | | | |
| Radialventilator | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | | | | | | | |
| i/s | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch | | 233 | 267 | 400 | 400 | 517 | 517 | 567 |
| Luftvolumenstrom Mittel | | 192 | 200 | 283 | 283 | 375 | 425 | 458 |
| Luftvolumenstrom Niedrig | | 150 | 150 | 208 | 208 | 283 | 333 | 350 |
| m³/h | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch | | 840 | 960 | 1440 | 1440 | 1860 | 1860 | 2040 |
| Luftvolumenstrom Mittel | | 690 | 720 | 1020 | 1020 | 1350 | 1530 | 1650 |
| Luftvolumenstrom Niedrig | | 540 | 540 | 750 | 750 | 1020 | 1200 | 1260 |
| Schalleistungspegel hoch/mittel/niedrig | dB(A) | 48/45/43 | 49/46/43 | 51/49/46 | 51/49/46 | 54/51/48 | 56/53/50 | 56/53/50 |
| Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig | dB(A) | 36/34/28 | 37/35/28 | 41/36/29 | 41/36/29 | 44/38/32 | 44/41/35 | 46/42/36 |
| Luftfilter | | | | | | | | |
| Standard-Langzeitfilter mitgeliefert | | | | | | | | |
| Regler | | | | | | | | |
| Fernbedienung als Zubehör erhältlich | | | | | | | | |
| Anschlussleitungen | | | | | | | | |
| Sauggasleitung (Anschluss-Ø) | inch (mm) | 1/2 (12,7) | 1/2 (12,7) | 5/8 (15,9) | 5/8 (15,9) | 5/8 (15,9) | 5/8 (15,9) | 5/8 (15,9) |
| Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø) | inch (mm) | 1/4 (6,4) | 1/4 (6,4) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) |
| Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr) | mm | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Unterdeckengerät: SMMSu (Innengerät)

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|----------------|------------|-----------------------|
| MMC-UPO151HP-E | Innengerät | 4,50 / 5,00 |
| MMC-UPO181HP-E | | 5,60 / 6,30 |
| MMC-UPO241HP-E | | 7,10 / 8,00 |
| MMC-UPO271HP-E | | 8,00 / 9,00 |
| MMC-UPO361HP-E | | 11,20 / 12,50 |
| MMC-UPO481HP-E | | 14,00 / 16,00 |
| MMC-UPO561HP-E | | 16,00 / 18,00 |

Zubehör – Unterdeckengerät: SMMSu

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU31C-E | Empfängerkit Infrarot-Fernbed. CTP/YHP |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Frischluf-Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FF101URE2 | Frischluffflansch |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-11 |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör) | |
| TCB-DP22CE2 | Kondensatpumpe Unterdecke |
| TCB-KP14CPE | Pass-Stück Kondensatpumpe CTP bis 561 |
| TCB-KP24CPE | Pass-Stück Kondensatpumpe CTP 801-1601 |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWFO010UCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PCUC2E | Relaisplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



Euro-Raster 4-Wege-Kassettengerät

Technische Daten – Euro Raster 4-Wege-Kassettengerät: SMMSu MH Serie (Innengerät)

| Modell MMU-UP XXXX MH-E* | | 0121 | 0151 | 0181 |
|--|-----------|---|------------|------------|
| Nennkühlleistung | C kW | 3,60 | 4,50 | 5,60 |
| Nennheizleistung | H kW | 4,00 | 5,00 | 6,30 |
| Leistungscode | | 1,25 | 1,70 | 2,00 |
| Elektrische Daten | | | | |
| Stromversorgung | V-Ph-Hz | 230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät | | |
| Betriebsstrom | A | 0,25 | 0,28 | 0,46 |
| Leistungsaufnahme | kW | 0,027 | 0,03 | 0,052 |
| Anlaufstrom | A | 0,44 | 0,50 | 0,80 |
| Gehäusefarbe | | Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisoliermaterial an oberer Platte angebracht | | |
| Gehäuseabmessungen | | | | |
| Höhe | mm | 256 | 256 | 256 |
| Breite | mm | 575 | 575 | 575 |
| Tiefe | mm | 575 | 575 | 575 |
| Gerätgewicht | kg | 15 | 15 | 15 |
| Wärmeaustauscher | | | | |
| Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial | | | | |
| Ventilatorart | | | | |
| Luftvolumenstrom | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch | l/s | 165 | 183 | 233 |
| Luftvolumenstrom Mittel | l/s | 140 | 153 | 178 |
| Luftvolumenstrom Niedrig | l/s | 112 | 130 | 145 |
| Luftvolumenstrom | m³/h | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch | m³/h | 594 | 660 | 840 |
| Luftvolumenstrom Mittel | m³/h | 504 | 552 | 642 |
| Luftvolumenstrom Niedrig | m³/h | 402 | 468 | 522 |
| Schallleistungspegel hoch/mittel/niedrig | dB(A) | 53/49/45 | 55/50/46 | 62/54/49 |
| Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig | dB(A) | 38/34/30 | 40/35/31 | 47/39/34 |
| Luftfilter | | | | |
| Regler | | | | |
| Anschlussleitungen | | | | |
| Sauggasleitung (Anschluss-Ø) | inch (mm) | 3/8 (9,5) | 1/2 (12,7) | 1/2 (12,7) |
| Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø) | inch (mm) | 1/4 (6,4) | 1/4 (6,4) | 1/4 (6,4) |
| Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr) | mm | 20 | 20 | 20 |
| Panel-Bestellnummer | | | | |
| Panel-Farbe | | | | |
| Panel-Abmessungen | | | | |
| Höhe | mm | 12 | 12 | 12 |
| Breite | mm | 620 | 620 | 620 |
| Tiefe | mm | 620 | 620 | 620 |
| Panel-Gewicht | | | | |
| | kg | 2,50 | 2,50 | 2,50 |

* Die Geräteserie wird im Laufe des Jahres 2024 auf die Serie MMU-UP xxxx MHP-E umgestellt. Siehe nächste Seite.

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Messbedingungen: siehe U4



Euro Raster 4-Wege-Kassettengerät: SMMSu MH Serie (Innengerät)

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|----------------|------------|-----------------------|
| MMU-UP0121MH-E | Innengerät | 3,60 / 4,00 |
| MMU-UP0151MH-E | | 4,50 / 5,00 |
| MMU-UP0181MH-E | | 5,60 / 6,30 |

Zubehör – Euro Raster 4-Wege-Kassettengerät: SMMSu MH Serie

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|--|
| Deckenpaneele (Zubehör) | |
| RBC-UM21PG(W)-E* | Panel 4W 620x620 |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU31UM-E | IR-FB + Empfängerkit Panel 600x600 Ser1 |
| TCB-SIR41UM-E | Bewegungssensor Euro 4W Kass. |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Frischluff-Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FF101URE2 | Frischluffflansch |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)** | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-11 |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)** | |
| INWMPTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWF001OUCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PCUC2E | Relaisplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX40MUME | Gehäuse Plat. TCB-PCUC1E-1/TCB-PCNT30TL2 |

* RBC-UM21PG(W)-E wird im Laufe des Jahres durch das weiße Panel RBC-UM21P-E, Listenpreis 402€, ersetzt. Zusätzliche Alternative im Laufe des Jahres: schwarzes Panel, Code RBC-UM21PB-E. Listenpreis 445€.

Alle Codes IN** sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



**Euro-Raster
4-Wege-Kassettengerät**

Technische Daten – Euro Raster 4-Wege-Kassettengerät: SMMSu MHP Serie (Innengerät)

| Modell MMU-UP XXXX MHP-E | | 0051 | 0071 | 0091 | 0121 | 0151 | 0181 |
|--|-----------|---|----------|----------|----------|----------|----------|
| Nennkühlleistung | C kW | 1,70 | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 |
| Nennheizleistung | H kW | 1,90 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 |
| Leistungscode | | 0,60 | 0,80 | 1,00 | 1,25 | 1,70 | 2,00 |
| Elektrische Daten | | | | | | | |
| Stromversorgung | V-Ph-Hz | 230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät | | | | | |
| Betriebsstrom | A | 0,20 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,27 | 0,40 |
| Leistungsaufnahme | kW | 0,015 | 0,016 | 0,017 | 0,017 | 0,024 | 0,040 |
| Anlaufstrom | A | 0,24 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,33 | 0,49 |
| Gehäusefarbe | | Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisoliermaterial an oberer Platte angebracht | | | | | |
| Gehäuseabmessungen | | | | | | | |
| Höhe | mm | 244 | 244 | 244 | 244 | 244 | 244 |
| Breite | mm | 575 | 575 | 575 | 575 | 575 | 575 |
| Tiefe | mm | 575 | 575 | 575 | 575 | 575 | 575 |
| Gerätgewicht | kg | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Wärmeaustauscher | | | | | | | |
| Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial: Beripptes Rohr, Nicht entflammbare Isolierung | | | | | | | |
| Ventilatorart: Radialventilator | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch | l/s | 119 | 125 | 131 | 131 | 164 | 211 |
| Luftvolumenstrom Mittel | l/s | 103 | 106 | 108 | 114 | 136 | 175 |
| Luftvolumenstrom Niedrig | l/s | 83 | 83 | 83 | 94 | 110 | 136 |
| Luftvolumenstrom Hoch | m³/h | 430 | 450 | 470 | 470 | 590 | 760 |
| Luftvolumenstrom Mittel | m³/h | 370 | 380 | 390 | 410 | 490 | 630 |
| Luftvolumenstrom Niedrig | m³/h | 300 | 300 | 300 | 340 | 395 | 490 |
| Schalleistungspegel hoch/mittel/niedrig | dB(A) | 47/45/44 | 52/48/44 | 53/48/44 | 53/49/45 | 55/50/46 | 62/54/49 |
| Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig | dB(A) | 31/28/26 | 32/29/26 | 33/30/26 | 33/30/27 | 37/33/29 | 43/38/33 |
| Luftfilter: Standard-Langzeitfilter mitgeliefert, Fernbedienung als Zubehör erhältlich | | | | | | | |
| Regler | | | | | | | |
| Anschlüsse | | | | | | | |
| Sauggasleitung (Anschluss-Ø) | inch (mm) | 9.52 | 9.52 | 9.52 | 9.52 | 9.52 | 9.52 |
| Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø) | inch (mm) | 6.35 | 6.35 | 6.35 | 6.35 | 6.35 | 6.35 |
| Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr) | mm | 32 | 32 | 32 | 32 | 20 | 32 |
| Panel-Bestellnummer : RBC-UM21PG(W)-E | | | | | | | |
| Panel-Farbe : Mondweiß (Munsell / 2.5GY 9.0/0.5) | | | | | | | |
| Panel-Abmessungen | | | | | | | |
| Höhe | mm | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Breite | mm | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 |
| Tiefe | mm | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 |
| Panel-Gewicht | kg | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus



Euro Raster 4-Wege-Kassettengerät: SMMSu MHP Serie (Innengerät)

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------|------------|-----------------------|
| MMU-UPO051MHP-E | Innengerät | 1,70 / 1,90 |
| MMU-UPO071MHP-E | | 2,20 / 2,50 |
| MMU-UPO091MHP-E | | 2,80 / 3,20 |
| MMU-UPO121MHP-E | | 3,60 / 4,00 |
| MMU-UPO151MHP-E | | 4,50 / 5,00 |
| MMU-UPO181MHP-E | | 5,60 / 6,30 |

Zubehör – Euro Raster 4-Wege-Kassettengerät: SMMSu MHP Serie

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Deckenpaneele (Zubehör) | |
| RBC-UM21P-E | Panel Euro-4-Wege Kassette VRF/RAV weiß |
| RBC-UM21PB-E | Panel Euro-4-Wege Kassette VRF/RAV schwarz |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU31UMP-E | IR-Empfänger-Kit für RBC-UM21P-E |
| RBC-AXU31UMPB-E | IR-EmpfängerKit schwarz für RBC-UM21PB-E |
| TCB-SIR41UMP-E | Bewegungssensor MMU_MHP |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Frischluf-Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FF101URE2 | Frischluffflansch |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-11 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWFO010UCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PCUC2E | Relaisplatine |
| TCB-PX40MUME | Gehäuse Plat. TCB-PCUC1E-1/TCB-PCNT30TL2 |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



4-Wege-Kassettengerät

Technische Daten – 4-Wege-Kassettengerät STANDARD: SMMSu (Innengerät)

| Modell MMU-UP XXXX HP-E | | 0091 | 0121 | 0151 | 0181 | 0241 | 0271 | 0301 | 0361 | 0481 | 0561 |
|--|-----------|--|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Nennkühlleistung | C kW | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 7,10 | 8,00 | 9,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Nennheizleistung | H kW | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 | 8,00 | 9,00 | 10,00 | 12,50 | 16,00 | 18,00 |
| Leistungscode | | 1,00 | 1,25 | 1,70 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,00 |
| Elektrische Daten | | | | | | | | | | | |
| Stromversorgung | V-Ph-Hz | 230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät | | | | | | | | | |
| Betriebsstrom | A | 0,23 | 0,23 | 0,28 | 0,29 | 0,38 | 0,38 | 0,43 | 0,73 | 0,88 | 0,88 |
| Leistungsaufnahme | kW | 0,021 | 0,021 | 0,023 | 0,026 | 0,036 | 0,036 | 0,043 | 0,088 | 0,112 | 0,112 |
| Anlaufstrom | A | 0,30 | 0,30 | 0,33 | 0,36 | 0,42 | 0,42 | 0,59 | 0,87 | 1,23 | 1,26 |
| Gehäusefarbe | | Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisolierungsmaterial beiliegend | | | | | | | | | |
| Gehäuseabmessungen | | | | | | | | | | | |
| Höhe | mm | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 319 | 319 | 319 | 319 |
| Breite | mm | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 |
| Tiefe | mm | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 |
| Gerätgewicht | kg | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 |
| Wärmeaustauscher | | | | | | | | | | | |
| Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial | | Beripptes Rohr Nicht entflammbare Isolierung | | | | | | | | | |
| Ventilatorart | | Radialventilator | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch | l/s | 222 | 222 | 258 | 292 | 358 | 358 | 367 | 547 | 592 | 592 |
| Luftvolumenstrom Mittel | l/s | 203 | 203 | 231 | 256 | 256 | 256 | 306 | 397 | 397 | 422 |
| Luftvolumenstrom Niedrig | l/s | 189 | 189 | 219 | 222 | 222 | 222 | 236 | 297 | 314 | 342 |
| Luftvolumenstrom | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch | m³/h | 800 | 800 | 930 | 1050 | 1290 | 1290 | 1320 | 1970 | 2130 | 2130 |
| Luftvolumenstrom Mittel | m³/h | 730 | 730 | 830 | 920 | 920 | 920 | 1110 | 1430 | 1430 | 1520 |
| Luftvolumenstrom Niedrig | m³/h | 680 | 680 | 790 | 800 | 800 | 800 | 850 | 1070 | 1130 | 1230 |
| Schallleistungspegel hoch/mittel/niedrig | dB(A) | 43/42/40 | 43/42/40 | 44/42/40 | 45/42/40 | 48/44/41 | 48/44/41 | 51/46/43 | 56/51/45 | 59/51/46 | 59/53/46 |
| Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig | dB(A) | 30/29/27 | 30/29/27 | 31/29/27 | 32/29/27 | 35/31/28 | 35/31/28 | 38/33/30 | 43/38/32 | 46/38/33 | 46/40/33 |
| Luftfilter | | | | | | | | | | | |
| Regler | | Standard-Langzeitfilter mitgeliefert Fernbedienung als Zubehör erhältlich | | | | | | | | | |
| Anschlussleitungen | | | | | | | | | | | |
| Sauggasleitung (Anschluss-Ø) | inch (mm) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) | 1/2 (12,7) | 1/2 (12,7) | 5/8 (15,9) | 5/8 (15,9) | 5/8 (15,9) | 5/8 (15,9) | 5/8 (15,9) | 5/8 (15,9) |
| Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø) | inch (mm) | 1/4 (6,4) | 1/4 (6,4) | 1/4 (6,4) | 1/4 (6,4) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) |
| Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr) | mm | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Panel-Bestellnummer | | | | | | | | | | | |
| Panel-Farbe | | RBC-U32PGP(W)-E Mondweiß (Munsell / 2.5GY 9.0/0.5) | | | | | | | | | |
| Panel-Abmessungen | | | | | | | | | | | |
| Höhe | mm | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Breite | mm | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 |
| Tiefe | mm | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 |
| Panel-Gewicht | | | | | | | | | | | |
| | kg | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 |

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

4-Wege-Kassettengerät STANDARD: SMMSu (Innengerät)

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|----------------|------------|-----------------------|
| MMU-UPO091HP-E | Innengerät | 2,80 / 3,20 |
| MMU-UPO121HP-E | | 3,60 / 4,00 |
| MMU-UPO151HP-E | | 4,50 / 5,00 |
| MMU-UPO181HP-E | | 5,60 / 6,30 |
| MMU-UPO241HP-E | | 7,10 / 8,00 |
| MMU-UPO271HP-E | | 8,00 / 9,00 |
| MMU-UPO301HP-E | | 9,00 / 10,00 |
| MMU-UPO361HP-E | | 11,20 / 12,50 |
| MMU-UPO481HP-E | | 14,00 / 16,00 |
| MMU-UPO561HP-E | | 16,00 / 18,00 |

Zubehör – 4-Wege-Kassettengerät STANDARD: SMMSu

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|---|
| Deckenpaneele (Zubehör) | |
| RBC-U33P-E | Panel ohne IR für Anwesenheitssensor |
| RBC-U33PB-E | Schwarzes Panel ohne IR |
| TCB-EABC1UHP-E | Luftreiniger für RBC-U33P-E |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU33UP-E | Kit Infrarot-FB für RBC-U33P-E |
| RBC-AXU33UPB-E | Kit Infrarot-FB für RBC-U33PB-E |
| TCB-SIR33UP-E | Bewegungssensor für Panel RBC-U33P-E |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Filter und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-PLFC1UPE120DE | Zus.filter 2,5PM vor Filtr 4WKassRAV/VRF |
| TCB-PLFC2UPE-80DE | Zus.filter 2,5PM nach Filtr 4WKassRAV/VRF |
| Frischluff-Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FF101URE2 | Frischluffflansch |
| TCB-GB1602UE | Frischluffbox |
| TCB-GFC1602UE | Frischluff-Filterkammer |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör) | |
| TCB-ADCN510UP-E | Panel Adapter RBC-U32PGP-E/4W Std |
| TCB-BC1602UE | BlockiersatzLuftlamelle STANDRD Kasette |
| TCB-EAPC1UHP-E | Luftreiniger f. RBC-U33P-E |
| TCB-SP1603UE | Höhenanpassung |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWF0010UCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



Dieses Innengerät steht nicht für die Außengeräte-Serie SMMSe zur Verfügung

4-Wege-Kassettengerät SMART

Technische Daten – 4-Wege-Kassettengerät SMART: SMMSu (Innengerät)

| Modell MMU-UP XXXX H-E | | 0091 | 0121 | 0151 | 0181 | 0241 | 0271 | 0301 | 0361 | 0481 | 0561 |
|---|-----------|--|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Nennkühlleistung | C kW | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 7,10 | 8,00 | 9,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Nennheizleistung | H kW | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 | 8,00 | 9,00 | 10,00 | 12,50 | 16,00 | 18,00 |
| Leistungscode | | 1,00 | 1,25 | 1,70 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,00 |
| Elektrische Daten | | | | | | | | | | | |
| Stromversorgung | V-Ph-Hz | 230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät | | | | | | | | | |
| Betriebsstrom | A | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,26 | 0,38 | 0,48 | 0,60 | 0,94 | 0,96 | 0,97 |
| Leistungsaufnahme | kW | 0,02 | 0,02 | 0,018 | 0,026 | 0,042 | 0,054 | 0,068 | 0,125 | 0,135 | 0,137 |
| Anlaufstrom | A | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,39 | 0,57 | 0,72 | 0,90 | 1,41 | 1,44 | 1,46 |
| Gehäusefarbe | | Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisolierungsmaterial beiliegend | | | | | | | | | |
| Gehäuseabmessungen | | | | | | | | | | | |
| Höhe | mm | 256 | 256 | 319 | 319 | 319 | 319 | 319 | 319 | 319 | 319 |
| Breite | mm | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 |
| Tiefe | mm | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 |
| Gerätgewicht | kg | 18 | 18 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Wärmeaustauscher | | | | | | | | | | | |
| Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial Beripptes Rohr Nicht entflammbare Isolierung | | | | | | | | | | | |
| Ventilatorart | | | | | | | | | | | |
| Radialventilator | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | | | | | | | | | | |
| i/s | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch | | 235 | 235 | 294 | 350 | 439 | 492 | 539 | 607 | 628 | 628 |
| Luftvolumenstrom Mittel | | 213 | 213 | 256 | 306 | 361 | 383 | 422 | 443 | 483 | 495 |
| Luftvolumenstrom Niedrig | | 197 | 197 | 222 | 261 | 311 | 347 | 389 | 350 | 380 | 390 |
| m³/h | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch | | 846 | 846 | 1060 | 1260 | 1580 | 1770 | 1940 | 2184 | 2262 | 2262 |
| Luftvolumenstrom Mittel | | 768 | 768 | 920 | 1100 | 1300 | 1380 | 1520 | 1596 | 1740 | 1782 |
| Luftvolumenstrom Niedrig | | 708 | 708 | 800 | 940 | 1120 | 1250 | 1400 | 1260 | 1368 | 1404 |
| Schalleistungspegel hoch/mittel/niedrig | dB(A) | 45/43/42 | 45/43/42 | 45/43/42 | 50/47/45 | 55/51/48 | 56/51/49 | 58/53/51 | 60/53/48 | 61/54/49 | 61/55/51 |
| Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig | dB(A) | 30/28/26 | 30/28/26 | 32/30/28 | 36/33/31 | 41/37/35 | 42/37/35 | 44/39/37 | 45/38/32 | 46/39/33 | 46/40/35 |
| Luftfilter | | | | | | | | | | | |
| Standard-Langzeitfilter mitgeliefert | | | | | | | | | | | |
| Regler | | | | | | | | | | | |
| Fernbedienung als Zubehör erhältlich | | | | | | | | | | | |
| Anschlussleitungen | | | | | | | | | | | |
| Sauggasleitung (Anschluss-Ø) | inch (mm) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) | 1/2 (12,7) | 1/2 (12,7) | 5/8 (15,9) | 5/8 (15,9) | 5/8 (15,9) | 5/8 (15,9) | 5/8 (15,9) | 5/8 (15,9) |
| Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø) | inch (mm) | 1/4 (6,4) | 1/4 (6,4) | 1/4 (6,4) | 1/4 (6,4) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) |
| Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr) | mm | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Panel-Bestellnummer | | | | | | | | | | | |
| RBC-U41PG(W)-E | | | | | | | | | | | |
| Panel-Farbe | | | | | | | | | | | |
| Gran White (Mansell 5PB9/1) | | | | | | | | | | | |
| Panel-Abmessungen | | | | | | | | | | | |
| Höhe | mm | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Breite | mm | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 |
| Tiefe | mm | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 |
| Panel-Gewicht | | | | | | | | | | | |
| | kg | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 |

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus



4-Wege-Kassettengerät SMART: SMMSu (Innengerät)

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|---------------|------------|-----------------------|
| MMU-UP0091H-E | Innengerät | 2,80 / 3,20 |
| MMU-UP0121H-E | | 3,60 / 4,00 |
| MMU-UP0151H-E | | 4,50 / 5,00 |
| MMU-UP0181H-E | | 5,60 / 6,30 |
| MMU-UP0241H-E | | 7,10 / 8,00 |
| MMU-UP0271H-E | | 8,00 / 9,00 |
| MMU-UP0301H-E | | 9,00 / 10,00 |
| MMU-UP0361H-E | | 11,20 / 12,50 |
| MMU-UP0481H-E | | 14,00 / 16,00 |
| MMU-UP0561H-E | | 16,00 / 18,00 |

Zubehör – 4-Wege-Kassettengerät SMART: SMMSu

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Deckenpaneele (Zubehör) | |
| RBC-U41PG(W)-E | Panel |
| TCB-BC1603UE | Blockiersatz SMART Kasette |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU41U-E | IR-Empf. Kit für Panel SMART |
| TCB-SIR41U-E | Bewegungssensor Smart 4W Kass. |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Frischluff-Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FF101URE2 | Frischluffflansch |
| TCB-GFC1603UE | Frischluff-Filterk. f. Ausblasg. 90x90 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAW/VRF IP-Home |
| Sonstiges: Zubehör für 4W Kassetten (Zubehör) | |
| TCB-SPI1603UE | Höhenanpassung |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWF0010UCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PCUC2E | Relaisplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



2-Wege-Kassettengerät

Technische Daten – 2-Wege-Kassettengerät: SMMSu (Innengerät)

| Modell MMU-UP XXXX WH-E | | 0071 | 0091 | 0121 | 0151 | 0181 | 0241 | 0271 | 0301 | 0361 | 0481 | 0561 |
|--|-----------|--|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Nennkühlleistung | C kW | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 7,10 | 8,00 | 9,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Nennheizleistung | H kW | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 | 8,00 | 9,00 | 10,00 | 12,50 | 16,00 | 18,00 |
| Leistungscode | | 0,80 | 1,00 | 1,25 | 1,70 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,00 |
| Elektrische Daten | | | | | | | | | | | | |
| Stromversorgung | V-Ph-Hz | 230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät | | | | | | | | | | |
| Betriebsstrom | A | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,32 | 0,39 | 0,39 | 0,46 | 0,48 | 0,57 | 0,75 |
| Leistungsaufnahme | kW | 0,029 | 0,029 | 0,029 | 0,03 | 0,044 | 0,054 | 0,054 | 0,064 | 0,073 | 0,088 | 0,117 |
| Anlaufstrom | A | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,36 | 0,48 | 0,59 | 0,59 | 0,72 | 0,86 | 1,13 | |
| Gehäusefarbe | | Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisolierungsmaterial beiliegend | | | | | | | | | | |
| Gehäuseabmessungen | | | | | | | | | | | | |
| Höhe | mm | 295 | 295 | 295 | 295 | 345 | 345 | 345 | 345 | 345 | 345 | 345 |
| Breite | mm | 815 | 815 | 815 | 815 | 1180 | 1180 | 1180 | 1180 | 1600 | 1600 | 1600 |
| Tiefe | mm | 570 | 570 | 570 | 570 | 570 | 570 | 570 | 570 | 570 | 570 | 570 |
| Gerätgewicht | kg | 19 | 19 | 19 | 19 | 26 | 26 | 26 | 26 | 36 | 36 | 36 |
| Wärmeaustauscher | | | | | | | | | | | | |
| Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial | | | | | | | | | | | | |
| Ventilatorart | | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch | l/s | 155 | 155 | 155 | 167 | 250 | 291 | 291 | 350 | 483 | 500 | 567 |
| Luftvolumenstrom Mittel | l/s | 138 | 138 | 138 | 148 | 208 | 233 | 233 | 250 | 398 | 412 | 438 |
| Luftvolumenstrom Niedrig | l/s | 125 | 125 | 125 | 125 | 172 | 205 | 205 | 217 | 328 | 342 | 367 |
| Luftvolumenstrom | | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch | m³/h | 558 | 558 | 558 | 600 | 900 | 1050 | 1050 | 1260 | 1740 | 1800 | 2040 |
| Luftvolumenstrom Mittel | m³/h | 498 | 498 | 498 | 534 | 750 | 840 | 840 | 900 | 1434 | 1482 | 1578 |
| Luftvolumenstrom Niedrig | m³/h | 450 | 450 | 450 | 450 | 618 | 738 | 738 | 780 | 1182 | 1230 | 1320 |
| Schallleistungspegel hoch/mittel/niedrig | dB(A) | 49/47/45 | 49/47/45 | 49/47/45 | 50/48/45 | 50/48/50 | 53/50/48 | 53/50/48 | 55/52/49 | 57/54/51 | 58/55/52 | 61/57/54 |
| Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig | dB(A) | 34/32/30 | 34/32/30 | 34/32/30 | 35/33/30 | 35/33/30 | 38/35/33 | 38/35/33 | 40/37/34 | 42/39/36 | 43/40/37 | 46/42/39 |
| Luftfilter | | | | | | | | | | | | |
| Regler | | | | | | | | | | | | |
| Anschlussleitungen | | | | | | | | | | | | |
| Sauggasleitung (Anschluss-Ø) | inch (mm) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) | 1/2 (12,7) | 1/2 (12,7) | 5/8 (15,9) | 5/8 (15,9) | 5/8 (15,9) | 5/8 (15,9) | 5/8 (15,9) | 5/8 (15,9) |
| Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø) | inch (mm) | 1/4 (6,4) | 1/4 (6,4) | 1/4 (6,4) | 1/4 (6,4) | 1/4 (6,4) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) |
| Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr) | mm | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Panel-Bestellnummer | | | | | | | | | | | | |
| Panel-Farbe | | | | | | | | | | | | |
| Panel-Abmessungen | | | | | | | | | | | | |
| Höhe | mm | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Breite | mm | 1050 | 1050 | 1050 | 1050 | 1415 | 1415 | 1415 | 1415 | 1835 | 1835 | 1835 |
| Tiefe | mm | 680 | 680 | 680 | 680 | 680 | 681 | 682 | 683 | 680 | 681 | 682 |
| Panel-Gewicht | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

2-Wege-Kassettengerät: SMMSu (Innengerät)

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|----------------|------------|-----------------------|
| MMU-UP0071WH-E | Innengerät | 2,20 / 2,50 |
| MMU-UP0091WH-E | | 2,80 / 3,20 |
| MMU-UP0121WH-E | | 3,60 / 4,00 |
| MMU-UP0151WH-E | | 4,50 / 5,00 |
| MMU-UP0181WH-E | | 5,60 / 6,30 |
| MMU-UP0241WH-E | | 7,10 / 8,00 |
| MMU-UP0271WH-E | | 8,00 / 9,00 |
| MMU-UP0301WH-E | | 9,00 / 10,00 |
| MMU-UP0361WH-E | | 11,20 / 12,50 |
| MMU-UP0481WH-E | | 14,00 / 16,00 |
| MMU-UP0561WH-E | | 16,00 / 18,00 |

Zubehör – 2-Wege-Kassettengerät: SMMSu

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Deckenpaneele (Zubehör) | |
| RBC-UW283PG(W)-E | Panel MMU 0072-0152WH |
| RBC-UW803PG(W)-E | Panel MMU 0182-0302WH |
| RBC-UW1403PG(W)-E | Panel MMU 0362-0562WH |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU31UW-E | Infrarotfernbedienungs-Kit WH_YHP |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Filter und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FC283UW-E | Filtergehäuse MMU 0072-0152WH |
| TCB-FC803UW-E | Filtergehäuse MMU 0182-0302WH |
| TCB-FC1403UW-E | Filtergehäuse MMU 0362-0562WH |
| TCB-LF283UW-E | Langzeit Vorfilter MMU 0072-0152WH |
| TCB-LF803UW-E | Langzeit Vorfilter MMU 0182-0302WH |
| TCB-LF1403UW-E | Langzeit Vorfilter MMU 0362-0562WH |
| Frischluff-Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FF151US-E | Frischluffflansch |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. IIG A-B Bus /TO-RC-KNX-II |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWF0010UCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PCUC2E | Relaisplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



Dieses Innengerät steht nicht für die Außengeräte-Serie SMMSe zur Verfügung

1-Wege-Kassettengerät

Technische Daten – 1-Wege-Kassettengerät: SMMSu (Innengerät)

| Modell MMU-UP XXXX YHP-E | | 0031 | 0051 | 0071 | 0091 | 0121 | 0151 | 0181 | 0241 | 0271 |
|---|---------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Nennkühlleistung | C kW | 0,90 | 1,70 | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 7,10 | 8,00 |
| Nennheizleistung | H kW | 1,30 | 1,90 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 | 8,00 | 9,00 |
| Leistungscode | | 0,30 | 0,60 | 0,80 | 1,00 | 1,25 | 1,70 | 2,00 | 2,50 | 3,00 |
| Elektrische Daten | | | | | | | | | | |
| Stromversorgung | V-Ph-Hz | 230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät | | | | | | | | |
| Betriebsstrom | A | 0,15 | 0,15 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,24 | 0,26 | 0,34 | 0,41 |
| Leistungsaufnahme | kW | 0,015 | 0,015 | 0,017 | 0,018 | 0,018 | 0,025 | 0,027 | 0,042 | 0,05 |
| Anlaufstrom | A | 0,20 | 0,20 | 0,22 | 0,23 | 0,24 | 0,28 | 0,30 | 0,38 | 0,45 |
| Gehäusefarbe | | Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisolierungsmaterial beiliegend | | | | | | | | |
| Gehäuseabmessungen | | | | | | | | | | |
| Höhe | mm | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Breite | mm | 990 | 990 | 990 | 990 | 990 | 1180 | 1180 | 1180 | 1180 |
| Tiefe | mm | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Gerätegewicht | kg | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| Wärmeaustauscher | | | | | | | | | | |
| Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial | | | | | | | | | | |
| Ventilatorart | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Mittel | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Niedrig | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Mittel | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Niedrig | | | | | | | | | | |
| Schalleistungspegel hoch/mittel/niedrig | | | | | | | | | | |
| Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig | | | | | | | | | | |
| Luftfilter | | | | | | | | | | |
| Regler | | | | | | | | | | |
| Anschlussleitungen | | | | | | | | | | |
| Sauggasleitung (Anschluss-Ø) | | | | | | | | | | |
| Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø) | | | | | | | | | | |
| Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr) | | | | | | | | | | |
| Panel-Bestellnummer | | | | | | | | | | |
| Panel-Farbe | | | | | | | | | | |
| Panel-Abmessungen | | | | | | | | | | |
| Höhe | | | | | | | | | | |
| Breite | | | | | | | | | | |
| Tiefe | | | | | | | | | | |
| Panel-Gewicht | | | | | | | | | | |

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

1-Wege-Kassettengerät: SMMSu (Innengerät)

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------|------------|-----------------------|
| MMU-UP0031YHP-E | Innengerät | 0,90 / 1,30 |
| MMU-UP0051YHP-E | | 1,70 / 1,90 |
| MMU-UP0071YHP-E | | 2,20 / 2,50 |
| MMU-UP0091YHP-E | | 2,80 / 3,20 |
| MMU-UP0121YHP-E | | 3,60 / 4,00 |
| MMU-UP0151YHP-E | | 4,50 / 5,00 |
| MMU-UP0181YHP-E | | 5,60 / 6,30 |
| MMU-UP0241YHP-E | | 7,10 / 8,00 |
| MMU-UP0271YHP-E | | 8,00 / 9,00 |

Zubehör – 1-Wege-Kassettengerät: SMMSu

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|--|
| Deckenpaneele (Zubehör) | |
| RBC-UY32P-E | Panel 1W Kassette |
| RBC-UY42P-E | Panel MMU 0151-0271YHP |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AX33UY-P-E | IR FB-Kit 1W-Kassette |
| TCB-SIR41UY-P-E | Bewegungssensor |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Frischluff-Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FF101URE2* | Frischluffflansch |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)** | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)** | |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Sonstiges: Zubehör für 1W Kassetten (Zubehör) | |
| TCB-EAPC1UYHP-E | Luftreiniger |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWFO01OUCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PCUC2E | Relaisplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |

* Frischluffflansch nur kompatibel mit VRF 1 Wege Kassetten von MMU-UP0151YHP-E bis MMU-UP0271YHP-E

Alle Codes IN** sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



Kanalgerät Standard

Technische Daten – Standard Kanalgerät: SMMSu (Innengerät)

| Modell MMD-UP XXXX BHP-E | | 0051 | 0071 | 0091 | 0121 | 0151 | 0181 | 0241 | 0271 | 0301 | 0361 | 0481 | 0561 |
|--|---------|--|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nennkühlleistung | C kW | 1,70 | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 7,10 | 8,00 | 9,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Nennheizleistung | H kW | 1,90 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 | 8,00 | 9,00 | 10,00 | 12,50 | 16,00 | 18,00 |
| Leistungscode | | 0,60 | 0,80 | 1,00 | 1,25 | 1,70 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,00 |
| Elektrische Daten | | | | | | | | | | | | | |
| Stromversorgung | V-Ph-Hz | 230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät | | | | | | | | | | | |
| Betriebsstrom | A | 0,35 | 0,35 | 0,38 | 0,38 | 0,70 | 0,70 | 0,80 | 0,80 | 0,95 | 1,29 | 1,70 | 1,70 |
| Leistungsaufnahme | kW | 0,055 | 0,055 | 0,06 | 0,06 | 0,11 | 0,11 | 0,135 | 0,135 | 0,16 | 0,22 | 0,29 | 0,29 |
| Anlaufstrom | A | 0,55 | 0,55 | | | | | 1,20 | 1,20 | 1,35 | 2,09 | 2,50 | 2,50 |
| Gehäusefarbe | | Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisoliermaterial beiliegend | | | | | | | | | | | |
| Gehäuseabmessungen | | | | | | | | | | | | | |
| Höhe | mm | 275 | 275 | 275 | 275 | 275 | 275 | 275 | 275 | 275 | 275 | 275 | 275 |
| Breite | mm | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 1000 | 1000 | 1000 | 1400 | 1400 | 1400 |
| Tiefe | mm | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| Gerätgewicht | kg | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 |
| Wärmeaustauscher | | | | | | | | | | | | | |
| Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial Beripptes Rohr | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilatorartyp Nicht entflammbare Isolierung Radialventilator | | | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch l/s | | | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Mittel l/s | | | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Niedrig l/s | | | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch m³/h | | | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Mittel m³/h | | | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Niedrig m³/h | | | | | | | | | | | | | |
| Statische Pressung (werkseitige Einstellung) dB(A) | | | | | | | | | | | | | |
| Statische Pressung (max.) dB(A) | | | | | | | | | | | | | |
| Schalleistungspegel hoch/mittel/niedrig dB(A) | | | | | | | | | | | | | |
| Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig dB(A) | | | | | | | | | | | | | |
| Luftfilter | | | | | | | | | | | | | |
| Regler | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlussleitungen | | | | | | | | | | | | | |
| Sauggasleitung (Anschluss-Ø) inch (mm) | | | | | | | | | | | | | |
| Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø) inch (mm) | | | | | | | | | | | | | |
| Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr) mm | | | | | | | | | | | | | |

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus



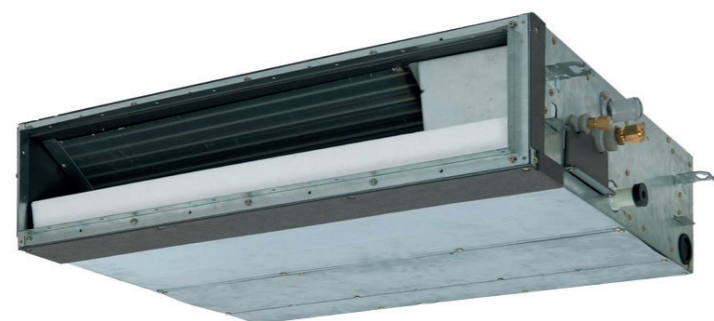
Standard Kanalgerät: SMMSu (Innengerät)

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------|------------|-----------------------|
| MMD-UP0051BHP-E | Innengerät | 1,70 / 1,90 |
| MMD-UP0071BHP-E | | 2,20 / 2,50 |
| MMD-UP0091BHP-E | | 2,80 / 3,20 |
| MMD-UP0121BHP-E | | 3,60 / 4,00 |
| MMD-UP0151BHP-E | | 4,50 / 5,00 |
| MMD-UP0181BHP-E | | 5,60 / 6,30 |
| MMD-UP0241BHP-E | | 7,10 / 8,00 |
| MMD-UP0271BHP-E | | 8,00 / 9,00 |
| MMD-UP0301BHP-E | | 9,00 / 10,00 |
| MMD-UP0361BHP-E | | 11,20 / 12,50 |
| MMD-UP0481BHP-E | | 14,00 / 16,00 |
| MMD-UP0561BHP-E | | 16,00 / 18,00 |

Zubehör – Standard Kanalgerät: SMMSu

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU31-E | Empfängerkit InfrarotFB |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Frischluf-Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FF151US-E | Frischluffflansch |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-II |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWMPTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAW/VRF IP-Home |
| Sonstiges: Zubehör für Kanalgeräte (Zubehör) | |
| TCB-SF160C6BPPE | BundkragenFlansch 4x200 0361-0561 BHP |
| TCB-SF56C6BPPE | BundkragenFlansch 2x200 0051-0181BHP |
| TCB-SF80C6BPPE | BundkragenFlansch 3x200 0241-0301 BHP |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWFO01OUCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



Kanalgerät Schmal

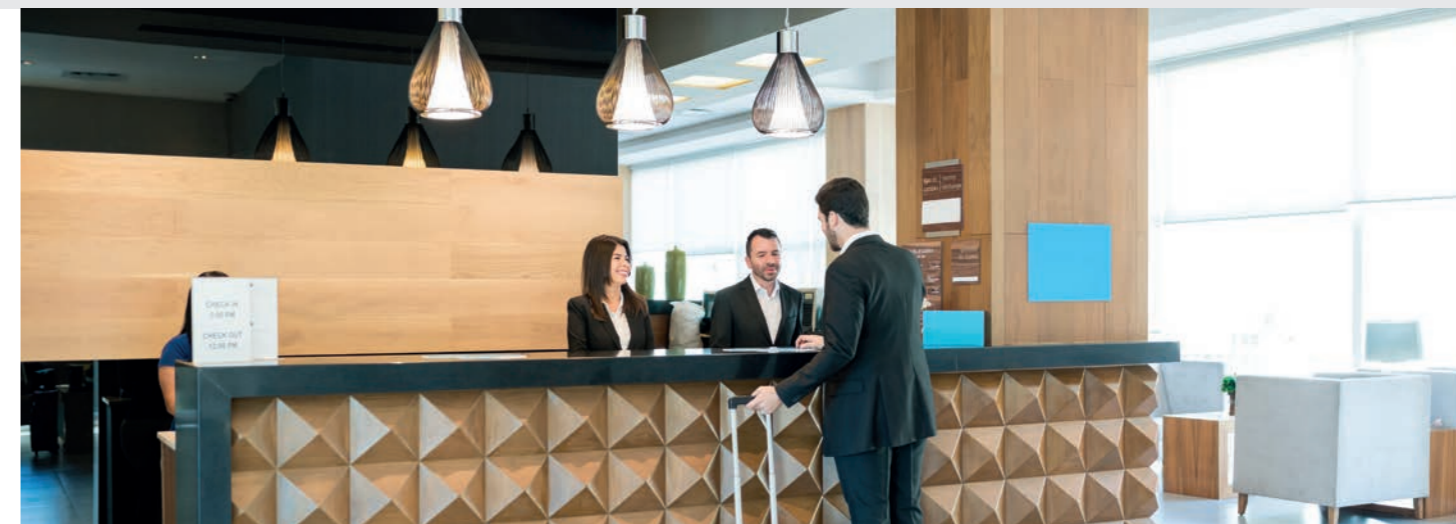
Technische Daten – Schmales Kanalgerät: SMMSu (Innengerät)

| Modell MMD-UP XXXX SPHY-E | | 0031 | 0051 | 0071 | 0091 | 0121 | 0151 | 0181 | 0241 | 0271 |
|--|---------|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nennkühlleistung | C kW | 0,90 | 1,70 | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 7,10 | 8,00 |
| Nennheizleistung | H kW | 1,00 | 1,90 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 | 8,00 | 9,00 |
| Leistungscode | | 0,30 | 0,60 | 0,80 | 1,00 | 1,25 | 1,70 | 2,00 | 2,50 | 3,00 |
| Elektrische Daten | | | | | | | | | | |
| Stromversorgung | V-Ph-Hz | 230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät | | | | | | | | |
| Betriebsstrom | A | 0,34 | 0,36 | 0,40 | 0,42 | 0,44 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,74 |
| Leistungsaufnahme | kW | 0,018 | 0,02 | 0,026 | 0,029 | 0,031 | 0,035 | 0,044 | 0,067 | 0,072 |
| Anlaufstrom | A | 0,60 | 0,62 | 0,69 | 0,73 | 0,77 | 0,82 | 0,92 | 1,21 | 1,30 |
| Gehäusefarbe | | Feuerverzinktes Stahlblech | | | | | | | | |
| Gehäuseabmessungen | | | | | | | | | | |
| Höhe | mm | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 |
| Breite | mm | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 900 | 900 | 1110 | 1110 |
| Tiefe | mm | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Gerätgewicht | kg | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 18 | 18 | 21 | 21 |
| Wärmeaustauscher | | | | | | | | | | |
| Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial: Beripptes Rohr / Polyethylen-Schaum / Polyurethan-Schaum | | | | | | | | | | |
| Ventilatortyp | | | | | | | | | | |
| Radialventilator | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch: l/s 114 125 150 158 167 192 217 300 317 | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Mittel: l/s 103 114 128 139 144 167 189 264 272 | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Niedrig: l/s 97 106 111 117 122 144 161 239 253 | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch: m³/h 410 450 540 570 600 660 770 1080 1140 | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Mittel: m³/h 370 410 461 500 520 640 750 950 980 | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Niedrig: m³/h 350 382 400 420 440 550 650 860 910 | | | | | | | | | | |
| Statische Pressung (werkseitige Einstellung): dB(A) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | | | | | | | | | | |
| Statische Pressung (max.): dB(A) 50 50 50 50 50 50 50 50 50 | | | | | | | | | | |
| Schalleistungspegel hoch/mittel/niedrig: dB(A) 46/44/42 49/46/44 52/49/45 54/50/46 54/50/46 52/50/46 56/54/51 60/56/53 61/58/55 | | | | | | | | | | |
| Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig: dB(A) 29/27/25 30/28/26 31/29/26 32/30/26 33/30/27 34/32/28 35/33/29 36/33/31 37/34/32 | | | | | | | | | | |
| Luftfilter | | | | | | | | | | |
| Regler: Standard-Langzeitfilter mitgeliefert / Fernbedienung als Zubehör erhältlich | | | | | | | | | | |
| Anschlussleitungen | | | | | | | | | | |
| Sauggasleitung (Anschluss-Ø): inch (mm) 3/8 (9,5) 3/8 (9,5) 3/8 (9,5) 3/8 (9,5) 3/8 (9,5) 1/2 (12,7) 1/2 (12,7) 5/8 (15,9) 5/8 (15,9) | | | | | | | | | | |
| Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø): inch (mm) 1/4 (6,4) 1/4 (6,4) 1/4 (6,4) 1/4 (6,4) 1/4 (6,4) 1/4 (6,4) 1/4 (6,4) 3/8 (9,5) 3/8 (9,5) | | | | | | | | | | |
| Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr): mm 25 25 25 25 25 25 25 25 25 | | | | | | | | | | |

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus



Schmales Kanalgerät: SMMSu (Innengerät)

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|------------------|------------|-----------------------|
| MMD-UP0031SPHY-E | Innengerät | 0,90 / 1,00 |
| MMD-UP0051SPHY-E | | 1,70 / 1,90 |
| MMD-UP0071SPHY-E | | 2,20 / 2,50 |
| MMD-UP0091SPHY-E | | 2,80 / 3,20 |
| MMD-UP0121SPHY-E | | 3,60 / 4,00 |
| MMD-UP0151SPHY-E | | 4,50 / 5,00 |
| MMD-UP0181SPHY-E | | 5,60 / 6,30 |
| MMD-UP0241SPHY-E | | 7,10 / 8,00 |
| MMD-UP0271SPHY-E | | 8,00 / 9,00 |

Zubehör – Schmales Kanalgerät: SMMSu

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Deckenpaneele (Zubehör) | |
| TCB-TDLO141SDY-E | Motorjalousie SPHY 0031-0121 |
| TCB-TDLO181SDY-E | Motorjalousie SPHY 0151-0181 |
| TCB-TDLO271SDY-E | Motorjalousie SPHY 0241-0271 |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU31-E | Empfängerkit InfrarotFB |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Frischluff-Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FF101URE2 | Frischluffflansch |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAW/VRF IP-Home |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWFO01OUCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCBS-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



Kanalgerät Hochdruck

Technische Daten – Hochdruck Kanalgerät: SMMSu (Innengerät)

| Modell | MMD-UP XXXX HP-E | 0181 | 0241 | 0271 | 0361 | 0481 | 0561 | 0721 | 0961 |
|---|------------------|--|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nennkühlleistung | C kW | 5,60 | 7,10 | 8,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 | 22,40 | 28,00 |
| Nennheizleistung | H kW | 6,30 | 8,00 | 9,00 | 12,50 | 16,00 | 18,00 | 25,00 | 31,50 |
| Leistungscode | | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 8,00 | 10,00 |
| Elektrische Daten | | | | | | | | | |
| Stromversorgung | V-Ph-Hz | 230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät | | | | | | | |
| Betriebsstrom | A | 0,82 | 0,92 | 1,16 | 1,39 | 1,81 | 2,48 | 2,83 | 3,77 |
| Leistungsaufnahme | kW | 0,125 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,3 | 0,4 | 0,54 | 0,79 |
| Anlaufstrom | A | 1,12 | 1,22 | 1,46 | 1,89 | 2,41 | 3,08 | 7,80 | 7,80 |
| Gehäusefarbe | | Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisoliermaterial beiliegend | | | | | | | |
| Gehäuseabmessungen | | | | | | | | | |
| Höhe | mm | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 298 | 448 | 448 |
| Breite | mm | 1000 | 1000 | 1000 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 |
| Tiefe | mm | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 900 | 900 |
| Gerätgewicht | kg | 34 | 34 | 34 | 43 | 43 | 43 | 97 | 97 |
| Wärmeaustauscher | | | | | | | | | |
| Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial: Beripptes Rohr, Nicht entflammbare Isolierung | | | | | | | | | |
| Ventilator | | | | | | | | | |
| Ventilatorart: Radialventilator | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch: l/s | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch: l/s | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Mittel: l/s | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Niedrig: l/s | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch: m³/h | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Mittel: m³/h | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Niedrig: m³/h | | | | | | | | | |
| Statische Pressung (werkseitige Einstellung): dB(A) | | | | | | | | | |
| Statische Pressung (max.): dB(A) | | | | | | | | | |
| Schalleistungspegel hoch/mittel/niedrig: dB(A) | | | | | | | | | |
| Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig: dB(A) | | | | | | | | | |
| Luftfilter | | | | | | | | | |
| Regler: Nicht im Gerät enthalten. Optional als Zubehör erhältlich. Fernbedienung als Zubehör erhältlich | | | | | | | | | |
| Anschlüsse | | | | | | | | | |
| Sauggasleitung (Anschluss-Ø): inch (mm) | | | | | | | | | |
| Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø): inch (mm) | | | | | | | | | |
| Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr): mm | | | | | | | | | |

Filter als Zubehör erhältlich, fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten.

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus



Hochdruck Kanalgerät: SMMSu (Innengerät)

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------|------------|-----------------------|
| MMD-UP0181HP-E | Innengerät | 5,60 / 6,30 |
| MMD-UP0241HP-E | | 7,10 / 8,00 |
| MMD-UP0271HP-E | | 8,00 / 9,00 |
| MMD-UP0361HP-E | | 11,20 / 12,50 |
| MMD-UP0481HP-E | | 14,00 / 16,00 |
| MMD-UP0561HP-E | | 16,00 / 18,00 |
| MMD-UP0721HP-E1 | | 22,40 / 25,00 |
| MMD-UP0961HP-E1 | | 28,00 / 31,50 |

Zubehör – Hochdruck Kanalgerät: SMMSu

| Bestellnummer | Beschreibung |
|---|--|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU31-E | Empfängerkit InfrarotFB |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Filter und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-LK1401D-E | Langzeitfilter-Kit 361-561 HP-E |
| TCB-LK2801DP-E | Langzeitfilter DTP+761-961HP E(1)(2) |
| TCB-LK801D-E | Langzeitfilter-Kit 181-271 HP-E(1) |
| Frischluf-Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FF151US-E | Frischluffflansch |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)** | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)** | |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAW/VRF IP-Home |
| Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör) | |
| TCB-DP40DPE | Kondensatpumpe h 500mm |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWF0010UCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PCUC2E* | Relaisplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |

* für die Geräte 0721 + 0961

Alle Codes IN** sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



Bi-Flow Konsolgerät inkl. Infrarot-Fernbedienung

Technische Daten – Bi-Flow Konsolgerät: SMMSu (Innengerät)

| Modell | MML-UP XXXX NHP-E | 0071 | 0091 | 0121 | 0151 | 0181 |
|---|-------------------|--|-------|-------|-------|-------|
| Nennkühlleistung | C kW | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 |
| Nennheizleistung | H kW | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 |
| Leistungscode | | 0,80 | 1,00 | 1,25 | 1,70 | 2,00 |
| Elektrische Daten | | | | | | |
| Stromversorgung | V-Ph-Hz | 230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät | | | | |
| Betriebsstrom | A | 0,17 | 0,17 | 0,19 | 0,25 | 0,36 |
| Leistungsaufnahme | kW | 0,021 | 0,021 | 0,025 | 0,034 | 0,052 |
| Anlaufstrom | A | 0,26 | 0,26 | 0,30 | 0,38 | 0,55 |
| Gehäusefarbe | | Mondweiß (Munsell / 2,5GY 9,0/0,5) | | | | |
| Gehäuseabmessungen | | | | | | |
| Höhe | mm | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Breite | mm | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 |
| Tiefe | mm | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 |
| Gerätgewicht | kg | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Wärmeaustauscher | | | | | | |
| Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial: Beripptes Rohr, Nicht entflammbare Isolierung | | | | | | |
| Ventilator | | | | | | |
| Ventilatorart: Radialventilator | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch: l/s | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch: l/s | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Mittel: l/s | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Mittel: l/s | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Niedrig: l/s | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Niedrig: l/s | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch: m³/h | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch: m³/h | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Mittel: m³/h | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Mittel: m³/h | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Niedrig: m³/h | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Niedrig: m³/h | | | | | | |
| Schallleistungspegel hoch/mittel/niedrig: dB(A) | | | | | | |
| Schallleistungspegel hoch/mittel/niedrig: dB(A) | | | | | | |
| Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig: dB(A) | | | | | | |
| Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig: dB(A) | | | | | | |
| Luftfilter | | | | | | |
| Regler: Standardfilter mitgeliefert, Fernbedienung als Zubehör erhältlich | | | | | | |
| Anschlussleitungen | | | | | | |
| Sauggasleitung (Anschluss-Ø): inch (mm) | | | | | | |
| Sauggasleitung (Anschluss-Ø): inch (mm) | | | | | | |
| Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø): inch (mm) | | | | | | |
| Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø): inch (mm) | | | | | | |
| Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr): mm | | | | | | |
| Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr): mm | | | | | | |



Bi-Flow Konsolgerät: SMMSu (Innengerät)

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|-----------------|------------|-----------------------|
| MML-UP0071NHP-E | Innengerät | 2,20 / 2,50 |
| MML-UP0091NHP-E | | 2,80 / 3,20 |
| MML-UP0121NHP-E | | 3,60 / 4,00 |
| MML-UP0151NHP-E | | 4,50 / 5,00 |
| MML-UP0181NHP-E | | 5,60 / 6,30 |

Zubehör – Bi-Flow Konsolgerät: SMMSu

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-CKC1F-E | Blinddeckel Fernbedienung Standg. |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU31-E | Empfängerkit InfrarotFB |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Filter und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-PF1281D-E | Langzeit-Vorfilter (Kombi) |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. IIG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWFO010UCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |



Truhengerät

Technische Daten – Truhengerät: SMMSu (Innengerät)

| Modell MML-UP XXXX H-E | | 0071 | 0091 | 0121 | 0151 | 0181 | 0241 |
|---|---------|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nennkühlleistung | C kW | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 7,10 |
| Nennheizleistung | H kW | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 | 8,00 |
| Leistungscode | | 0,80 | 1,00 | 1,25 | 1,70 | 2,00 | 2,50 |
| Elektrische Daten | | | | | | | |
| Stromversorgung | V-Ph-Hz | 230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät | | | | | |
| Betriebsstrom | A | 0,26 | 0,26 | 0,43 | 0,43 | 0,47 | 0,47 |
| Leistungsaufnahme | kW | 0,056 | 0,056 | 0,092 | 0,092 | 0,102 | 0,102 |
| Anlaufstrom | A | 0,60 | 0,60 | 0,80 | 0,80 | 1,10 | 1,10 |
| Gehäusefarbe | | Seidig beige (Munsell / 1Y 8,5/0,5) | | | | | |
| Gehäuseabmessungen | | | | | | | |
| Höhe | mm | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 |
| Breite | mm | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 |
| Tiefe | mm | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Gerätgewicht | kg | 37 | 37 | 37 | 37 | 40 | 40 |
| Wärmeaustauscher | | | | | | | |
| Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial | | | | | | | |
| Ventilatorart | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Mittel | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Niedrig | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Mittel | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Niedrig | | | | | | | |
| Schalleistungspegel hoch/mittel/niedrig | | | | | | | |
| Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig | | | | | | | |
| Luftfilter | | | | | | | |
| Regler | | | | | | | |
| Anschlussleitungen | | | | | | | |
| Sauggasleitung (Anschluss-Ø) | | | | | | | |
| Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø) | | | | | | | |
| Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr) | | | | | | | |

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!



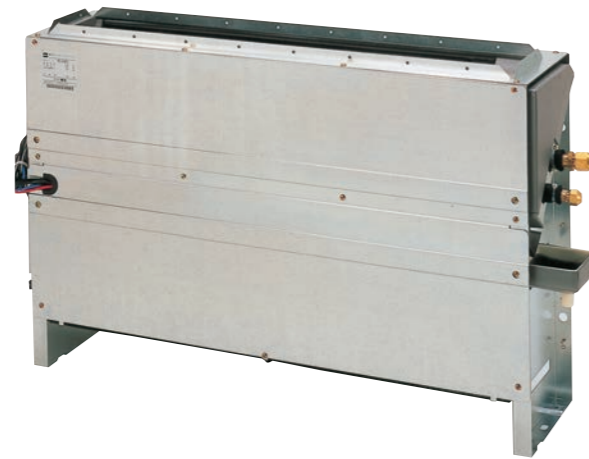
Truhengerät: SMMSu (Innengerät)

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|---------------|------------|-----------------------|
| MML-UP0071H-E | Innengerät | 2,20 / 2,50 |
| MML-UP0091H-E | | 2,80 / 3,20 |
| MML-UP0121H-E | | 3,60 / 4,00 |
| MML-UP0151H-E | | 4,50 / 5,00 |
| MML-UP0181H-E | | 5,60 / 6,30 |
| MML-UP0241H-E | | 7,10 / 8,00 |

Zubehör – Truhengerät: SMMSu

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU31-E | Empfängerkit InfrarotFB |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAW/VRF IP-Home |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWFO010UCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



Einbau-Gerät

Technische Daten – Einbau-Gerät: SMMSu (Innengerät)

| Modell MML-UP XXXX BH-E | | 0071 | 0091 | 0121 | 0151 | 0181 | 0241 |
|---|-----------|--|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| Nennkühlleistung | C kW | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 7,10 |
| Nennheizleistung | H kW | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 | 8,00 |
| Leistungscode | | 0,80 | 1,00 | 1,25 | 1,70 | 2,00 | 2,50 |
| Elektrische Daten | | | | | | | |
| Stromversorgung | V-Ph-Hz | 230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät | | | | | |
| Betriebsstrom | A | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,45 | 0,45 | 0,46 |
| Leistungsaufnahme | kW | 0,056 | 0,056 | 0,056 | 0,09 | 0,09 | 0,095 |
| Anlaufstrom | A | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,80 | 0,80 | 1,00 |
| Gehäusefarbe | | Feuerverzinktes Stahlblech | | | | | |
| Gehäuseabmessungen | | | | | | | |
| Höhe | mm | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Breite | mm | 745 | 745 | 745 | 1045 | 1045 | 1045 |
| Tiefe | mm | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 |
| Gerätgewicht | kg | 21 | 21 | 21 | 29 | 29 | 29 |
| Wärmeaustauscher | | | | | | | |
| Beripptes Rohr | | | | | | | |
| Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial | | | | | | | |
| Nicht entflammbare Isolierung | | | | | | | |
| Ventilatorart | | | | | | | |
| Radialventilator | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | | | | | | |
| | l/s | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch | l/s | 128 | 128 | 128 | 206 | 206 | 264 |
| Luftvolumenstrom Mittel | l/s | 111 | 111 | 111 | 167 | 167 | 219 |
| Luftvolumenstrom Niedrig | l/s | 83 | 83 | 83 | 136 | 136 | 178 |
| | m³/h | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch | m³/h | 460 | 460 | 460 | 740 | 740 | 950 |
| Luftvolumenstrom Mittel | m³/h | 400 | 400 | 400 | 600 | 600 | 790 |
| Luftvolumenstrom Niedrig | m³/h | 300 | 300 | 300 | 490 | 490 | 640 |
| Schallleistungspegel hoch/mittel/niedrig | dB(A) | 49/47/45 | 49/47/45 | 49/47/45 | 49/47/45 | 49/47/45 | 55/50/46 |
| Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig | dB(A) | 36/34/32 | 36/34/32 | 36/34/32 | 36/34/32 | 36/34/32 | 42/37/33 |
| Luftfilter | | | | | | | |
| Standardfilter mitgeliefert | | | | | | | |
| Regler | | | | | | | |
| Fernbedienung als Zubehör erhältlich | | | | | | | |
| Anschlussleitungen | | | | | | | |
| Sauggasleitung (Anschluss-Ø) | inch (mm) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) | 1/2 (12,7) | 1/2 (12,7) | 5/8 (15,9) |
| Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø) | inch (mm) | 1/4 (6,4) | 1/4 (6,4) | 1/4 (6,4) | 1/4 (6,4) | 1/4 (6,4) | 3/8 (9,5) |
| Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr) | mm | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Messbedingungen: siehe U4



Einbau-Gerät: SMMSu (Innengerät)

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|----------------|------------|-----------------------|
| MML-UP0071BH-E | Innengerät | 2,20 / 2,50 |
| MML-UP0091BH-E | | 2,80 / 3,20 |
| MML-UP0121BH-E | | 3,60 / 4,00 |
| MML-UP0151BH-E | | 4,50 / 5,00 |
| MML-UP0181BH-E | | 5,60 / 6,30 |
| MML-UP0241BH-E | | 7,10 / 8,00 |

Zubehör – Einbau-Gerät: SMMSu

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU31-E | Empfängerkit Infrarot/FB |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-1I |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWMPOTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAW/VRF IP-Home |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWFO01OUCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



Hohes Schrank-Standgerät

Technische Daten – Hohes Schrank-Standgerät: SMMSu (Innengerät)

| Modell MMF-UP XXXX H-E | | 0151 | 0181 | 0241 | 0271 | 0361 | 0481 | 0561 |
|--|---------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nennkühlleistung | C kW | 4,50 | 5,60 | 7,10 | 8,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Nennheizleistung | H kW | 5,00 | 6,30 | 8,00 | 9,00 | 12,50 | 16,00 | 18,00 |
| Leistungscode | | 1,70 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 |
| Elektrische Daten | | | | | | | | |
| Stromversorgung | V-Ph-Hz | 230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät | | | | | | |
| Betriebsstrom | A | 0,38 | 0,38 | 0,60 | 0,60 | 0,90 | 1,10 | 1,10 |
| Leistungsaufnahme | kW | 0,055 | 0,055 | 0,089 | 0,089 | 0,135 | 0,16 | 0,16 |
| Anlaufstrom | A | 0,53 | 0,53 | 0,84 | 0,84 | 1,26 | 1,54 | 1,54 |
| Gehäusefarbe | | Seidig beige (Munsell / 1Y 8,5/0,5) | | | | | | |
| Gehäuseabmessungen | | | | | | | | |
| Höhe | mm | 1750 | 1750 | 1750 | 1750 | 1750 | 1750 | 1750 |
| Breite | mm | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Tiefe | mm | 210 | 210 | 210 | 210 | 390 | 390 | 390 |
| Gerätgewicht | kg | 46 | 46 | 47 | 47 | 62 | 62 | 62 |
| Wärmeaustauscher | | | | | | | | |
| Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial | | | | | | | | |
| Ventilatorart | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Mittel | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Niedrig | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Hoch | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Mittel | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom Niedrig | | | | | | | | |
| Schallleistungspegel | | | | | | | | |
| Schalldruckpegel | | | | | | | | |
| Luftfilter | | | | | | | | |
| Regler | | | | | | | | |
| Anschlussleitungen | | | | | | | | |
| Sauggasleitung (Anschluss-Ø) | | | | | | | | |
| Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø) | | | | | | | | |
| Abflussanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr) | | | | | | | | |

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!



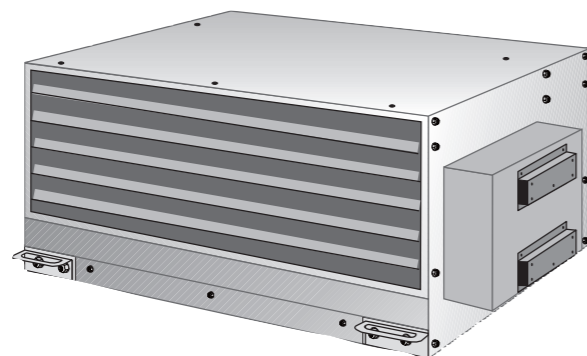
Hohes Schrank-Standgerät: SMMSu (Innengerät)

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|---------------|------------|-----------------------|
| MMF-UP0151H-E | Innengerät | 4,50 / 5,00 |
| MMF-UP0181H-E | | 5,60 / 6,30 |
| MMF-UP0241H-E | | 7,10 / 8,00 |
| MMF-UP0271H-E | | 8,00 / 9,00 |
| MMF-UP0361H-E | | 11,20 / 12,50 |
| MMF-UP0481H-E | | 14,00 / 16,00 |
| MMF-UP0561H-E | | 16,00 / 18,00 |

Zubehör – Hohes Schrank-Standgerät: SMMSu

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-CKC1F-E | Blinddeckel Fernbedienung Standg. |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: IR Kit (Zubehör) | |
| RBC-AXU31-E | Empfängerkit InfrarotFB |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Sensor (Zubehör) | |
| TCB-TC41U-E | Ferntemperatur-Sensor |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)* | |
| INBACTOS001R100 | BACnet Schnittstelle |
| INKNXTOS001R000 | KNX Schnittst. 1IG A-B Bus /TO-RC-KNX-11 |
| INMBSTOS001R000 | Intesis Modbus Schnittstelle/TO-RC-MBS-1 |
| Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Wifi Modul / GSM Modul (Zubehör)* | |
| INWMPTOS001R000 | Intesis WIFI-Schnittst. RAV/VRF IP-Home |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWFO010UCP-E | WIFI-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-IFCB5-PE | Fensterkontaktplatine |
| TCB-PCUC2E | Relaisplatine |
| TCB-PX100PE | Gehäuse für Fensterkontaktplatine |

Alle Codes IN* sind aktuell nur kompatibel mit dem TCC-Link. Nicht mit TU2C-Link. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsbeauftragten.



Frischlufzzufuhrgerät

Technische Daten – Frischluft-Zufuhrgeräte: SMMSu (Innengerät)

| Modell | MMD-UP XXXX HFP-E | 0481 | 0721 | 0961 | 1121 | 1281 |
|--|-------------------|--|------------|------------|--------------|--------------|
| Nennkühlleistung | C kW | 14,00 | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 |
| Nennheizleistung | H kW | 8,90 | 13,90 | 17,40 | 20,80 | 25,20 |
| Leistungscode | | | | | | |
| Elektrische Daten | | | | | | |
| Stromversorgung | V-Ph-Hz | 230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) - Stromversorgung nur zum Innengerät | | | | |
| Betriebsstrom | A | 0,77 | 0,86 | 1,07 | 1,30 | 1,83 |
| Leistungsaufnahme | kW | 0,11 | 0,16 | 0,2 | 0,25 | 0,33 |
| Anlaufstrom | A | 2,01 | 7,80 | 7,80 | 7,80 | 7,80 |
| Gehäusefarbe | | Feuerverzinktes Stahlblech - Wärmeisoliermaterial beiliegend | | | | |
| Gehäuseabmessungen | | | | | | |
| Höhe | mm | 327 | 477 | 477 | 477 | 477 |
| Breite | mm | 1430 | 1430 | 1430 | 1430 | 1430 |
| Tiefe | mm | 750 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Gerätegewicht | kg | 44 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| Wärmeaustauscher | | | | | | |
| Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial | | | | | | |
| Ventilatorart | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | | | | | |
| Standard | l/s | 258 | 400 | 500 | 592 | 717 |
| Unteres Limit | l/s | 211 | 333 | 408 | 492 | 592 |
| Oberes Limit | l/s | 300 | 467 | 583 | 700 | 850 |
| Luftvolumenstrom | | | | | | |
| Standard | m³/h | 930 | 1440 | 1800 | 2130 | 2580 |
| Unteres Limit | m³/h | 760 | 1200 | 1470 | 1770 | 2130 |
| Oberes Limit | m³/h | 1080 | 1680 | 2100 | 2520 | 3060 |
| Statische Pressung (werkseitige Einstellung) | dB(A) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Statische Pressung (max.) | dB(A) | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Schalleistungspegel | | | | | | |
| hoch/mittel/niedrig | dB(A) | | | | | |
| Schalldruckpegel | | | | | | |
| hoch/mittel/niedrig | dB(A) | 38/35/31 | 38/36/33 | 39/36/33 | 40/37/34 | 42/38/35 |
| Luftfilter | | | | | | |
| Regler | | | | | | |
| Anschlüsse | | | | | | |
| Sauggasleitung (Anschluss-Ø) | inch (mm) | 5/8 (15,9) | 7/8 (22,2) | 7/8 (22,2) | 1 1/8 (28,6) | 1 1/8 (28,6) |
| Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø) | inch (mm) | 3/8 (9,5) | 1/2 (12,7) | 1/2 (12,7) | 1/2 (12,7) | 5/8 (15,9) |
| Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr) | mm | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |

Sollwerttemperatur 16 - 27°C (Standardgerät 18 - 29°C)
 Maximale Höhendifferenz zwischen Frischluftkanalgeräten 0,5m
 Maximale Höhendifferenz zwischen Innengeräten und Frischluftkanalgeräten 30m
 Nennbedingungen: Kühlen: Außentemperatur 33°C TK / 28°C FK, Sollwerttemperatur 18°C. Heizen: Außentemperatur 0°C TK / -2,9°C FK, Sollwerttemperatur 25°C
 Die Leistungscode geben einen Anhaltspunkt für die Kombinationsmöglichkeiten von Innen- und Außengeräten. Diese Leistungscode finden Sie im Auslegungsprogramm hinterlegt.
 Der Schalldruck-Pegel basiert auf JIS B 8616 (Gemessen in ca. 1,5 m Abstand zum Innengerät, Details: siehe Databook).
 Die bei Betrieb tatsächlich auftretenden Werte sind durch Addition des Umgebungslärms generell höher als hier angegeben.

Kühbetrieb:
 Wenn die Temperatur der Frischluft ab 3°C unter dem Sollwert ist, schaltet das Gerät automatisch auf Ventilatorbetrieb.
 Bei Frischlufttemperatur unter 19°C, unabhängig vom Sollwert, immer nur Ventilatorbetrieb.

Heizbetrieb:
 Wenn die Temperatur der Frischluft ab 3°C über dem Sollwert ist, schaltet das Gerät automatisch auf Ventilatorbetrieb.
 Bei Frischlufttemperatur über 15°C, unabhängig vom Sollwert, immer nur Ventilatorbetrieb.

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus



Frischluff-Zufuhrgeräte: SMMSu (Innengerät)

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|------------------|------------|-----------------------|
| MMD-UP0481HFP-E | Innengerät | 14,00 / 8,90 |
| MMD-UP0721HFP-E1 | | 22,40 / 13,90 |
| MMD-UP0961HFP-E1 | | 28,00 / 17,40 |
| MMD-UP1121HFP-E1 | | 33,50 / 20,80 |
| MMD-UP1281HFP-E1 | | 40,00 / 25,20 |

Zubehör – Frischluft-Zufuhrgeräte: SMMSu

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Filter und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-FC0481DF-E | Filterkammer MMD 0481HFP-E |
| TCB-FC1281DF-E | Filterkammer MMD 0721-1281HFP-E |
| TCB-PF1281D-E | Langzeit-Vorfilter (Kombi) |
| TCB-UFH0481D-E | Hochleistungsfilter 90% MMD 0481HFP-E |
| TCB-UFH1281D-E | Hochleistungsfilter 90% 0721-1281HFP-E |
| TCB-UFM0481D-E | Hochleistungsfilter 65% MMD 0481HFP-E |
| TCB-UFM1281D-E | Hochleistungsfilter 65% 0721-1281HFP-E |
| Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör) | |
| TCB-DP40DFP-E | Kondensatpumpe MMD 0721-1281HFP-E |
| Zentrale Regelungssysteme und deren Zubehör: SMMSu (Zubehör) | |
| BMS-IWF0010UCP-E | WiFi-Modul |
| Zusatz-Platinen und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-PCUC2E* | Relaisplatine |

* für Geräte 0721 - 1281HFP-E(1)



Warmwassermodul

Modul zur Bereitung von Warmwasser

Technische Daten – Warmwassermodul: SMMSu (Innengerät)

| Modell MMW-UP XXXX LQ-E | | 0271 | 0561 |
|---|-----------|--|------------|
| Nennkühlleistung | C kW | | |
| Nennheizleistung | H kW | 8,00 | 16,00 |
| Leistungscode | | 2,50 | 5,00 |
| Elektrische Daten | | | |
| Stromversorgung | V-Ph-Hz | 230-1-50 (Spannungsbereich 220-240 V) – Stromversorgung nur zum Innengerät | |
| Betriebsstrom | A | 0,08 | 0,08 |
| Leistungsaufnahme | kW | 0,014 | 0,014 |
| Anlaufstrom | A | | |
| Gehäusefarbe | | Feuerverzinktes Stahlblech | |
| Gehäuseabmessungen | | | |
| Höhe | mm | 580 | 580 |
| Breite | mm | 467 | 467 |
| Tiefe | mm | 250 | 250 |
| Gerätgewicht | kg | 178 | 203 |
| Wärmeaustauscher | | | |
| Plattenwärmeaustauscher | | | |
| Schalldämmung / Wärmeisoliermaterial | | | |
| Polyäthylen / Polyurethan-Schaum | | | |
| Schallleistungspegel hoch/mittel/niedrig | dB(A) | | |
| Schalldruckpegel hoch/mittel/niedrig | dB(A) | 25 | 27 |
| Luftfilter | | | |
| Regler Fernbedienung als Zubehör erhältlich | | | |
| Anschlussleitungen | | | |
| Anschlussleitung Wassereintritt | | R1 - 1/4 | R1 - 1/4 |
| Anschlussleitung Wasseraustritt | | R1 - 1/4 | R1 - 1/4 |
| Sauggasleitung (Anschluss-Ø) | inch (mm) | 5/8 (15,9) | 5/8 (15,9) |
| Flüssigkeitsleitung (Anschluss-Ø) | inch (mm) | 3/8 (9,5) | 3/8 (9,5) |
| Ablaufanschluss, Nenn-Ø (Polyvinylrohr) | mm | 1 | 1 |

Nennbedingungen:
Wassereintritt 30°C, Wasseraustritt 35°C, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK

* 50°C mit externer Elektroheizung (bauseits)



Warmwassermodul: SMMSu (Innengerät)

| Bestellnummer | Typ | Kühl-/Heizleistung kW |
|----------------|------------|-----------------------|
| MMW-UP0271LQ-E | Innengerät | / 8,00 |
| MMW-UP0561LQ-E | | / 16,00 |

Zubehör – Warmwassermodul: SMMSu

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--------------------------|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |

VRF-Systeme

Die Business-Serie

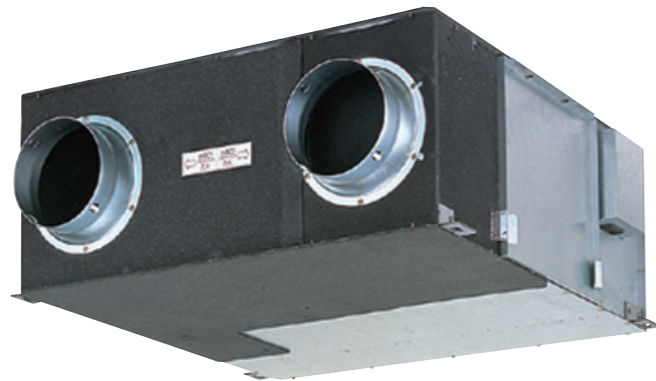
Die fortschrittlichsten Lösungen für große Gebäude

Zubehör

| | |
|---|-----------|
| Luft-/Luftwärmeaustauscher | Seite 322 |
| Lüftungskit | Seite 326 |
| Airzone | Seite 330 |
| Leckage Erkennungssystem (Einzelabschottung) | Seite 332 |
| Leckage Erkennungssystem (Systemabschottung) | Seite 334 |

Luft-/ Luftwärmetauscher

VN-U0xxx1SY-E



- Frischluftventilation mit Wärmerückgewinnung
- Hocheffizient
- Große Auswahl
- Steuerungsoptionen

Zubehör

Fernbedienungen

- Kabelfernbedienung mit Wochenzeitschaltuhr RBC-AMSU51-ES
- Kabelfernbedienung RBC-AWSU52-E



Eigenschaften

Der Luft-/Luftwärmetauscher ist in die Klimaanlage integrierbar.

Er dient dazu, verbrauchte Luft abzusaugen und gleichzeitig den Raum mit Frischluft zu versorgen. Dies führt zu hohen Energieeinsparungen, da beim Luftaustausch ein großer Teil der vorhandenen Kühl-/Heizenergie genutzt wird.

Kompatibilität mit SMMSu bei Vertrieb oder technischen Support bestätigen.

Steuerung

Die Steuerung ist als Gruppengerät über die aktuellen Kabel-Fernbedienungen möglich.

Technische Daten – Luft-/Luftwärmetauscher

| Modell | | VN-U00151SY-E | VN-U00251SY-E | VN-U00351SY-E | VN-U00501SY-E | VN-U00651SY-E | VN-U00801SY-E | VN-U01001SY-E | VN-M1500HE1 | VN-M2000HE1 |
|----------------------------------|---------|--|---------------|-----------------|------------------|---------------|-------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Luftleistung (uh/n) | m³/h | 150 / 73 | 250 / 100 | 350 / 140 | 500 / 260 | 650 / 260 | 800 / 320 | 1000 / 400 | 1500 / | 2000 / |
| Thermischer Übertragungsgrad Ø | % | 77 / 81,5 | 75 / 80,5 | 74 / 83,5 | 74 / 77 | 70 / 76 | 72,5 / 88,5 | 70,5 / 84 | 76,5 / 79 | 73,5 / 77,5 |
| Enthalpieübertragungsgrad Kühlen | % | 66 / 77 | 65 / 75 | 64 / 76 | 64 / 69 | 60 / 69 | 64 / 81 | 62 / 77 | 64 / 67 | 60,5 / 65,5 |
| Enthalpieübertragungsgrad Heizen | % | 76 / 82 | 75 / 81 | 73 / 84 | 73 / 76 | 70 / 76 | 73 / 88 | 72 / 83 | 71 / 73,5 | 68,5 / 72 |
| Schalldruckpegel ausblasseitig | dB(A) | 36 / 26 | 38 / 23 | 45 / 26 | 47 / 36 | 50 / 33 | 52 / 33 | 56 / 34 | 41 / 36 | 42 / 37 |
| Betriebsbereich Innen | °C | -15* - 50°C (rel. Luftfeuchtigkeit max. 80%) | | | | | | | | |
| Betriebsbereich Außen | °C | -20* - + 52°C (rel. Luftfeuchtigkeit max. 80%) | | | | | | | | |
| Umluftbedingungen | °C | +5* - +40°C (rel. Luftfeuchtigkeit max. 80%) | | | | | | | | |
| max. Leistungsaufnahme | W | 56 / 28 | 75 / 29 | 152 / 39 | 174 / 51 | 306 / 55 | 328 / 62 | 541 / 74 | 778 / 607 | 1080 / 742 |
| Bypassmodus | W | 56 / 29 | 75 / 30 | 152 / 39 | 174 / 54 | 306 / 58 | 328 / 67 | 541 / 80 | 129 / 142 | 116 / 143 |
| Externe statische Pressung | Pa | 90 / 26 | 75 / 16 | 160 / 26 | 125 / 39 | 150 / 29 | 145 / 28 | 170 / 30 | 156 / 112 | 143 / 110 |
| Abmessungen (L x B x H) | mm | 778 x 735 x 278 | | 880 x 880 x 305 | 920 x 1020 x 337 | | 1130 x 1230 x 386 | | 810 x 1189 x 1189 | |
| Gewicht | kg | 29 | | 40 | 47 | | 63 | | 126 | |
| Kanaldurchmesser | mm | 100 | 150 | 150 | 200 | 200 | 250 | 250 | innen: 250 außen: 283 x 730 | innen: 250 außen: 283 x 730 |
| Mittlerer Abscheidegrad Am | % | 82 (G3) | | | | | | | | |
| Maximale Leistungsaufnahme | W | 70 | 94 | 195 | 218 | 383 | 444 | 700 | 848 | 848 |
| Betriebsspannung | V-Ph-Hz | 220/240-1-50 | | | | | | | | |

Zubehör – Luft-/Luftwärmetauscher VN-U0_1SY-E

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMSU51-ES | Kabel-FB + Wochentimer |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| Filter und deren Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-PSFC551VSY-E | Hochleistungsfilter (ePM1 55% Effizienz) VN-U00151-00251SY-E |
| TCB-PSFC551VMY-E | Hochleistungsfilter (ePM1 55% Effizienz) VN-U00351SY-E |
| TCB-PSFC551VLY-E | Hochleistungsfilter (ePM1 55% Effizienz) VN-U00501-00651SY-E |
| TCB-PSFC551VXY-E | Hochleistungsfilter (ePM1 55% Effizienz) VN-U00801-01001SY-E |
| Sonstiges Zubehör (Zubehör) | |
| TCB-KBCN610V-E | Ausgang für Kaltluftüberwachung für VN-UxxSY-E |
| TCB-KBCN704V-E | Ausgang Alarm, ext. Klappe, Bypass Modus für VN-UxxSY-E |
| TCB-KBCN705V-E | Ein/Aus potenzialfrei für VN-UxxSY-E |
| TCB-KBCN706V-E | Ein/Aus 12/24 V DC für VN-UxxSY-E |
| TCB-SFMCA1V-E | Multi-Funktions-Sensor (CO2/PM) |

Max. 80% RF in Verbindung mit bauseitigem Heizregister. Die Taupunkttemperaturunterschreitung ist in jedem Fall zu unterbinden.

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

Messbedingungen: siehe U4

Technische Daten – Luft-/Luftwärmetauscher mit Direktverdampfungsregister

| Modell | | MMD-VN502HEX1E | MMD-VN802HEX1E | MMD-VN1002HEX1E |
|--|---------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| Luftleistung (h/n) | m³/h | 500 / 440 | 800 / 640 | 950 / 820 |
| Nennkühlleistung DX-Coil | kW | 4,10 | 6,56 | 8,25 |
| Nennheizleistung DX-Coil | kW | 5,53 | 8,61 | 10,92 |
| Rückgewonnene Leistung Kühlen | kW | 1,30 | 2,06 | 2,32 |
| Rückgewonnene Leistung Heizen | kW | 2,33 | 3,61 | 4,32 |
| Thermischer Übertragungsgrad (h/n) | % | 70,5 / 71,5 | 70 / 72,5 | 65,5 / 67,5 |
| Enthalpieübertragungsgrad Kühlen (h/n) | % | 56,5 / 57,5 | 56 / 59 | 52 / 54 |
| Enthalpieübertragungsgrad Heizen (h/n) | % | 68,5 / 69 | 70 / 73 | 66 / 68,5 |
| Schalldruckpegel (h/n) | dB(A) | 37,5 / 34,5 | 41 / 38 | 43 / 40 |
| Betriebsbereich Innen | °C | | -10 / + 40°C | |
| Betriebsbereich Außen | °C | | -15 / + 43°C max. 80% RF | |
| Umluftbedingungen | °C | | -5* / + 40°C | |
| Max. Leistungsaufnahme (h/n) | W | 300 / 235 | 505 / 335 | 550 / 485 |
| Externe statische Pressung (h/n) | Pa | 120 / 115 | 120 / 100 | 135 / 105 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 430 x 1140 x 1690 | 430 x 1189 x 1739 | 430 x 1189 x 1739 |
| Gewicht | kg | 84 | 100 | 101 |
| Kanaldurchmesser | mm | 200 | 250 | 250 |
| Filterklasse | | | G3 (EU3) / F6 (EU6) | |
| Stromversorgung | V-Ph-Hz | | 220 / 240 - 1 - 50 | |

Luft/Luftwärmetauscher: MMD-VN_HEX1E

| Bestellnummer | Nennkühl-/Nennheizleistung DX-Coil kW |
|-----------------|---------------------------------------|
| MMD-VN502HEX1E | 4,10 / 5,53 |
| MMD-VN802HEX1E | 6,56 / 8,61 |
| MMD-VN1002HEX1E | 8,25 / 10,92 |

Zubehör – Luft-/Luftwärmetauscher MMD-VN_2HEX1E

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMSU51-ES | Kabel-FB + Wochentimer |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| RBC-AMTU01V-E | Kabel-FB Luft-/Luftwärmetauscher mit DX-Register |
| Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör) | |
| TCB-DP31HEXE | Kondensatpumpe Luft-/Luftwärmetauscher |
| Sonstiges Zubehör (Zubehör) | |
| NRB-1HE | Adapter ext. Ein/Aus für Luft-/Luftwärmetauscher |

Max. 80% RF in Verbindung mit bauseiligem Heizregister. Die Taupunkttemperaturunterschreitung ist in jedem Fall zu unterbinden.

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

Messbedingungen: siehe U4

Technische Daten – Luft-/Luftwärmetauscher mit Direktverdampfungsregister & Befeuchtung

| Modell | | MMD-VNK502HEXE1 | MMD-VNK802HEXE1 | MMD-VNK1002HEXE1 |
|--|---------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| Luftleistung (h/n) | m³/h | 500 / 440 | 800 / 640 | 950 / 820 |
| Nennkühlleistung DX-Coil | kW | 4,10 | 6,56 | 8,25 |
| Nennheizleistung DX-Coil | kW | 5,53 | 8,61 | 10,92 |
| Rückgewonnene Leistung Kühlen | kW | 1,30 | 2,06 | 2,32 |
| Rückgewonnene Leistung Heizen | kW | 2,33 | 3,61 | 4,32 |
| Thermischer Übertragungsgrad (h/n) | % | 70,5 / 71,5 | 70 / 72,5 | 65,5 / 67,5 |
| Enthalpieübertragungsgrad Kühlen (h/n) | % | 56,5 / 57,5 | 56 / 59 | 52 / 54,5 |
| Enthalpieübertragungsgrad Heizen (h/n) | % | 68,5 / 69 | 70 / 73 | 66 / 68,5 |
| Befeuchter Typ | | | Halbdurchlässige Membrane | |
| Befeuchtungsleistung | kg/h | 3,00 | 5,00 | 6,00 |
| Beschickung Wasserdruck | MPa | | 0,02 - 0,49 | |
| Schalldruckpegel (h/n) | dB(A) | 37,5 / 34,5 | 41 / 38 | 43 / 40 |
| Betriebsbereich Innen | °C | | -10 / + 40°C | |
| Betriebsbereich Außen | °C | | -15 / + 43°C max. 80% RF | |
| Umluftbedingungen | °C | | -5* / + 40°C | |
| Max. Leistungsaufnahme | W | 300 | 505 | 550 |
| Externe statische Pressung (h/n) | Pa | 120 / 115 | 120 / 105 | 135 / 105 |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 430 x 1140 x 1690 | 430 x 1189 x 1739 | 430 x 1189 x 1739 |
| Gewicht | kg | 84 | 100 | 101 |
| Kanaldurchmesser | mm | 200 | 250 | 250 |
| Filterklasse | | | G3 (EU3) / F6 (EU6) | |
| Stromversorgung | V-Ph-Hz | | 220 / 240 - 1 - 50 | |

Luft/Luftwärmetauscher: MMD-VNK_HEX1E

| Bestellnummer | Nennkühl-/Nennheizleistung DX-Coil kW |
|------------------|---------------------------------------|
| MMD-VNK502HEXE1 | 4,10 / 5,53 |
| MMD-VNK802HEXE1 | 6,56 / 8,61 |
| MMD-VNK1002HEXE1 | 8,25 / 10,92 |

Zubehör – Luft-/Luftwärmetauscher MMD-VNK_2HEX1E

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel FB (Zubehör) | |
| RBC-AMSU51-ES | Kabel-FB + Wochentimer |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |
| RBC-AMTU01V-E | Kabel-FB Luft-/Luftwärmetauscher mit DX-Register |
| Sonstiges: Kondensatpumpe (Zubehör) | |
| TCB-DP31HEXE | Kondensatpumpe Luft-/Luftwärmetauscher |
| Sonstiges Zubehör (Zubehör) | |
| NRB-1HE | Adapter ext. Ein/Aus für Luft-/Luftwärmetauscher |

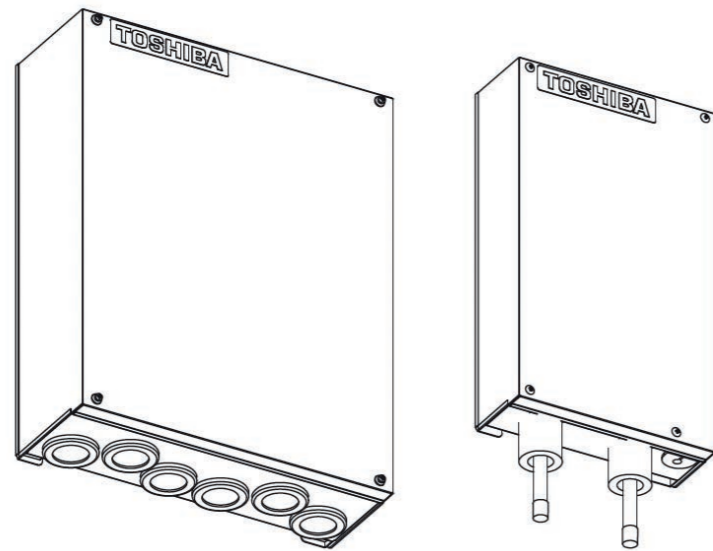
Max. 80% RF in Verbindung mit bauseiligem Heizregister. Die Taupunkttemperaturunterschreitung ist in jedem Fall zu unterbinden.

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

Messbedingungen: siehe U4

Lüftungskit

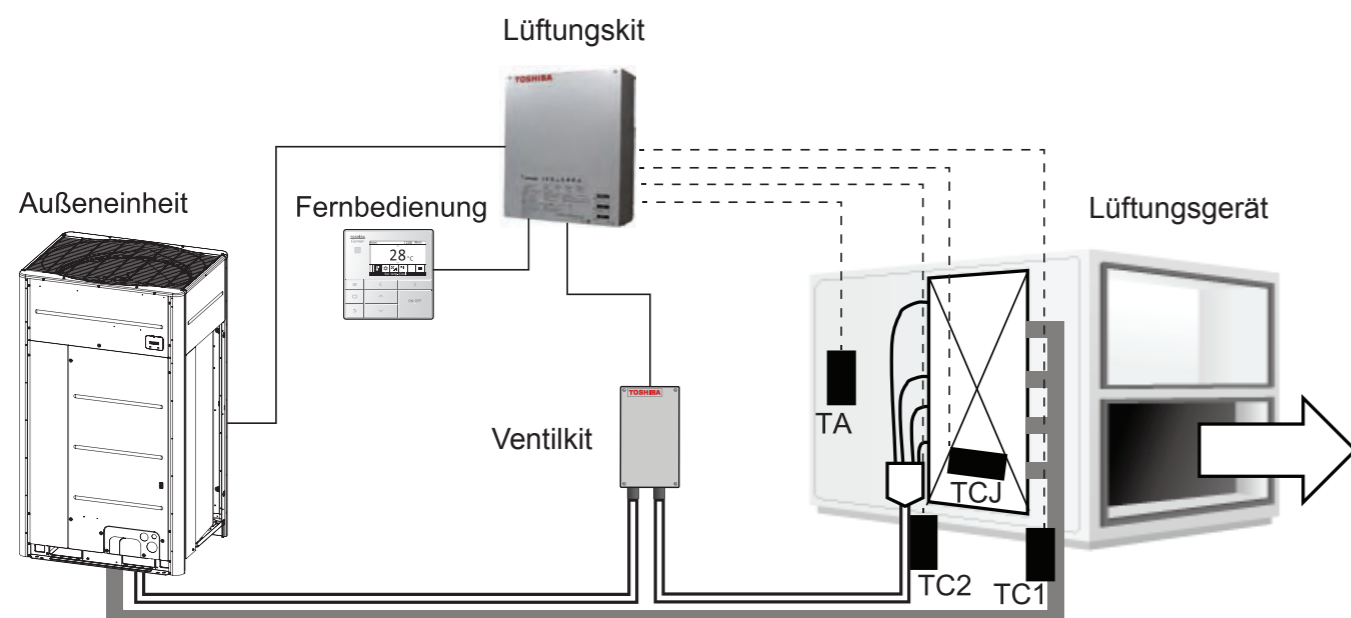
TCB-IFDMX01UP-E



Das Lüftungskit kann an VRF R410A SMMSu / SHRMe Außengeräte angeschlossen werden.

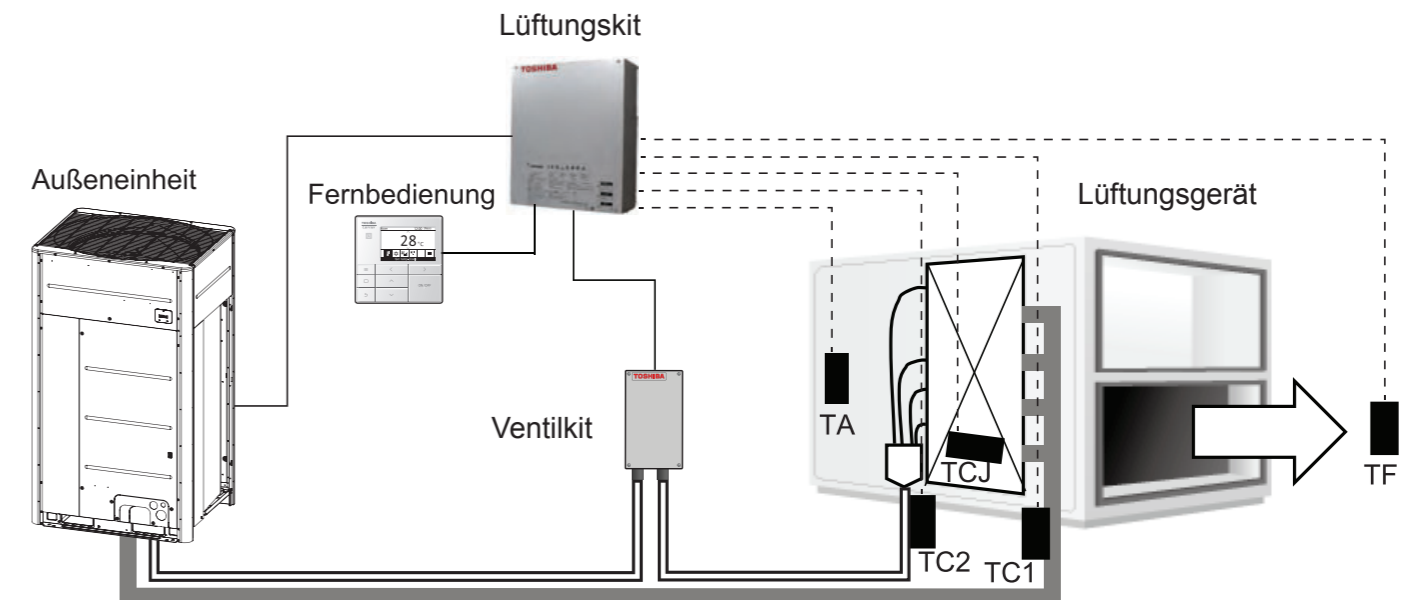
Rückluftgeführtes System

Das Lüftungskit ermöglicht es, externe Verdampfer in ein Toshiba VRF-System einzubinden. Die Temperaturregelung erfolgt über den TA-Sensor.



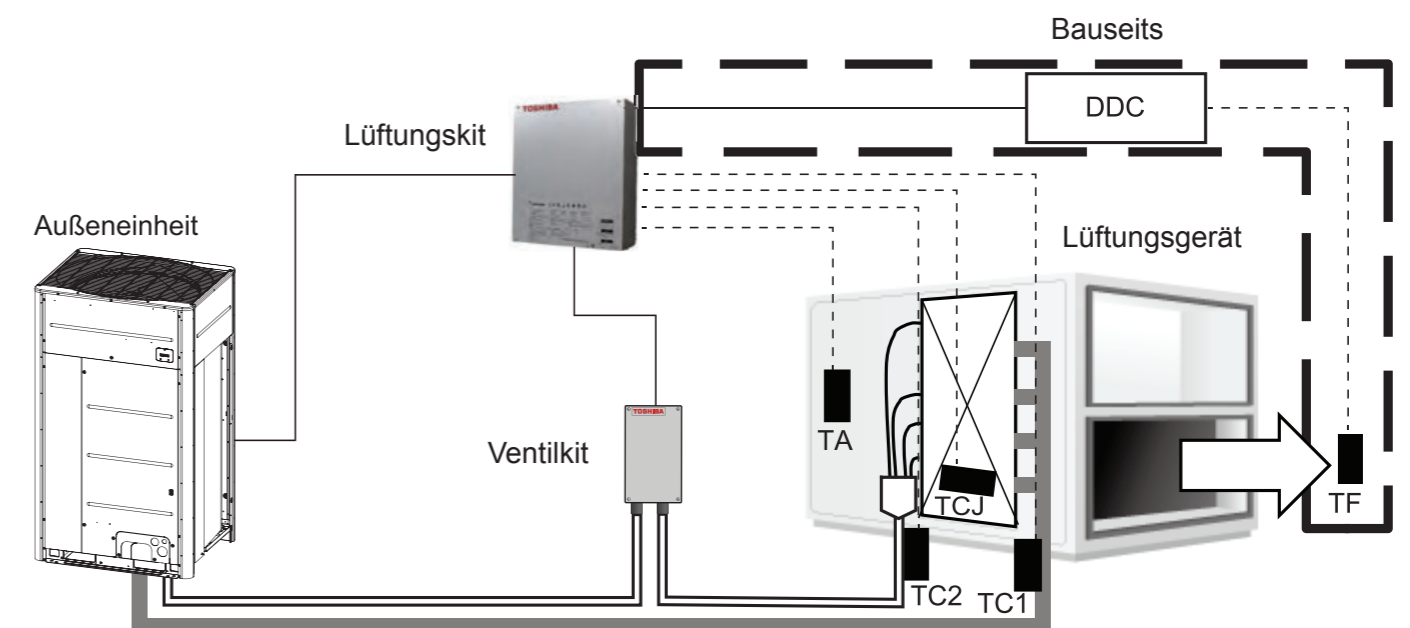
Zugluftgeführtes System

Das Lüftungskit ermöglicht es, externe Verdampfer in ein Toshiba VRF-System einzubinden. Die Temperaturregelung erfolgt über den TA-Sensor.



System mit externer 0-10V Ansteuerung

Das Lüftungskit ermöglicht die Einbindung von externen Verdampfern an die Gebäudeleittechnik (externe DDC). Die Temperaturerfassung und -regelung erfolgt über die externe DDC.



LüftungsKIT – TCB-IFDMX01UP-E / 08-120

| TCB-IFDMX01UP-E | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------|----|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Leistungscode | | | 08 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 | 28 |
| Nennkühlleistung | C | kW | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 | 45,00 | 50,40 | 56,00 | 67,00 | 80,00 |
| Nennheizleistung | H | kW | 25,00 | 31,50 | 37,50 | 45,00 | 50,00 | 56,00 | 63,00 | 75,00 | 90,00 |
| Luftvolumenstrom Max./Std./Min. | m³/h | | 4.320/3.600/2.880 | 5.040/4.200/3.360 | 6.400/5.300/4.240 | 7.420/6.140/4.920 | 8.640/7.200/5.760 | 9.360/7.800/6.240 | 10.080/8.400/6.720 | 12.510/10.370/8.290 | 14.550/12.060/9.650 |
| Wärmetauschertyp | | | Einzel-Wärmetauscher | | | | | | | | |

| Außengerät | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SMMSu (R410A) | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| SHRMe (R410A) | | | X | X | | | X | X | X | X | X |

| Regelungsart | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------|
| Zuluftgeführt | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Rückluftgeführt | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| O-10V DDC | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Gleichzeitigkeitsfaktor Zuluftgeführt | | | | | | | | | | | 80 - 100% |
| Gleichzeitigkeitsfaktor Rückluftgeführt | | | | | | | | | | | 60 - 110% |
| Gleichzeitigkeitsfaktor O-10V DDC | | | | | | | | | | | 75 - 100% |
| DX-Kit TCB-IFDMX01UP-E | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Ventil RBM-A101UPVA-E | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 2 | |
| Ventil RBM-A201UPVA-E | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 2 |

Weitere Kombinationsmöglichkeiten erfragen Sie bitte über Ihren Vertriebsberater.

| Betriebsbereich | | |
|----------------------------------|----|------------------|
| Kühlen Rückluftgeführt | °C | +18°C - +32°C TK |
| Heizen Rückluftgeführt | °C | +12°C - +28°C TK |
| Kühlen O-10V DDC Zuluftgeführt | °C | +19°C - +46°C TK |
| Heizen O-10V DDC Zuluftgeführt | °C | -10°C - +15°C TK |
| Kühlen O-10V DDC Rückluftgeführt | °C | +18°C - +32°C TK |
| Heizen O-10V DDC Rückluftgeführt | °C | +12°C - +28°C TK |
| Kühlen Zuluftgeführt | °C | +19°C - +46°C TK |
| Heizen Zuluftgeführt | °C | -10°C - +15°C TK |
| Betriebsspannung | V | 220-240-1-50 |
| Schutzklasse | | IP 21 |

| Ventilleistung | | |
|----------------|--|----------------|
| RBM-A101UPVA-E | | 22,4 - 33,5 kW |
| RBM-A201UPVA-E | | 40,0 - 56,0 kW |

| Abmessungen | | |
|--------------------|----|-----------------|
| DX-Kit (H x B x T) | mm | 420 x 330 x 122 |
| Ventil (H x B x T) | mm | 360 x 209 x 80 |

Zubehör – Rückluft-/Zuluftgeführtes LüftungsKIT TCB-IFDMX01UP-E

| Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--|
| Allgemeines Zubehör | |
| RBM-A101UPVA-E | Ventil / Leistungsbereich 22,4 - 33,5 kW |
| RBM-A201UPVA-E | Ventil / Leistungsbereich 40,0 - 56,0 kW |
| Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör: Kabel-FB (Zubehör) | |
| RBC-AMTU31-E | Std. Kabelfernbedienung |
| RBC-ASCU11-E | Hotel Kabelfernbedienung |
| RBC-AWSU52-E | Kabel-FB + Wochentimer + BT |

Messbedingungen: siehe U4

| TCB-IFDMX01UP-E | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------|----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Leistungscode | | | 32 | 36 | 40 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80 | 84 | 96 | 108 | 120 |
| Nennkühlleistung | C | kW | 84,00 | 101,00 | 112,00 | 140,40 | 160,00 | 180,00 | 202,00 | 224,00 | 240,00 | 270,00 | 303,00 | 336,00 |
| Nennheizleistung | H | kW | 94,50 | 113,00 | 126,00 | 156,00 | 180,00 | 200,00 | 226,00 | 252,00 | 270,00 | 300,00 | 339,00 | 378,00 |
| Luftvolumenstrom Max./Std./Min. | m³/h | | 17.280/14.400/11.520 | 18.720/15.600/12.480 | 21.160/16.800/13.440 | 24.480/20.400/16.320 | 28.820/23.890/19.110 | 32.900/27.270/21.810 | 36.980/30.640/24.520 | 41.050/34.020/27.220 | 43.090/35.710/28.570 | 49.210/40.780/32.630 | 55.320/45.850/36.680 | 61.440/50.920/40.740 |
| Wärmetauschertyp | | | Einzel-Wärmetauscher | | | | | | Gesplitteter- / Verschachtelter Wärmetauscher | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| X | X | X | X | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|---|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | X | X | | | | | | | | | | | | |
| X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| X | X | X | | | | | | | | | | | | |
| 80 - 100% | | | | | | 60 - 110% | | | | | | | | |
| 75 - 100% | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | | | | | | 4 | | | | | | | | |
| 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 | 6 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | +18°C - +32°C TK | | | |
| | | | | | | | | | | | +12°C - +28°C TK | | | |
| | | | | | | | | | | | +19°C - +46°C TK | | | |
| | | | | | | | | | | | -10°C - +15°C TK | | | |
| | | | | | | | | | | | +18°C - +32°C TK | | | |
| | | | | | | | | | | | +12°C - +28°C TK | | | |
| | | | | | | | | | | | +19°C - +46°C TK | | | |
| | | | | | | | | | | | -10°C - +15°C TK | | | |
| | | | | | | | | | | | 220-240-1-50 | | | |
| | | | | | | | | | | | IP 21 | | | |

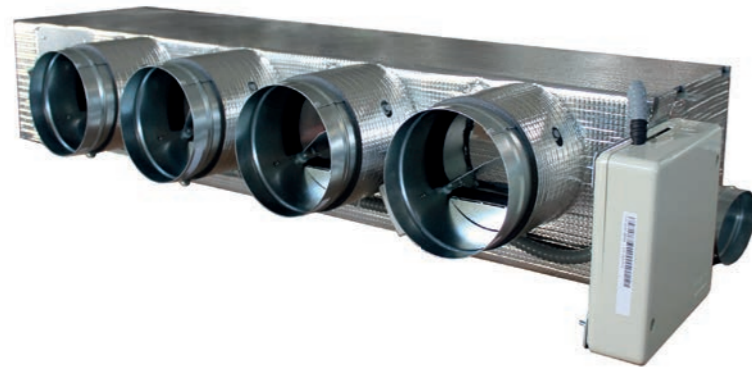
| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

Messbedingungen: siehe U4

C = Kühlmodus H = Heizmodus

AIRZONE

Aktuelle Artikelnummern auf Anfrage



- Easyzone ist ein Plug & Play System, das ein Kanalgerät in eine hocheffiziente Zonenlösung umwandelt.
- Kompatibilität siehe nächste Seite

Zubehör

KNX Gateway
AZX6KNXGTWAY



Airzone Cloud Webserver WiFi
P/N: AZX6WSC5GER



Eigenschaften

Easyzone regelt die Temperatur in jeder Zone unabhängig voneinander und weist das Innengerät an, seinen Sollwert und seine Ventilatorgeschwindigkeit entsprechend dem Zonenstatus anzupassen.

Dank des Airzone Cloud Webservers können alle angeschlossenen Systeme über die kostenlose Airzone Cloud App kontrolliert werden. Synchronisierung mit Amazon Alexa und Google Assistant erhältlich.



Airzone Blueface
Haupt-Thermostat (wird zur Konfiguration benötigt)
in schwarz und weiß erhältlich



Airzone Think
Zonen-Thermostat (kabelgebunden oder kabellos)



Airzone Lite
Zonen-Thermostat (kabelgebunden oder kabellos)

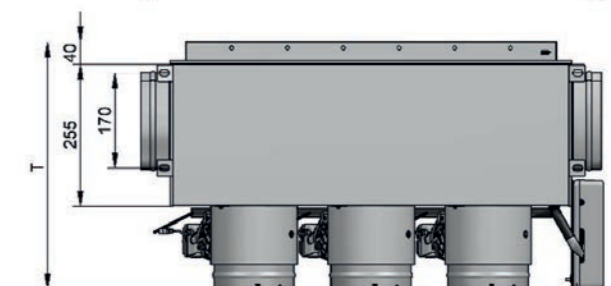
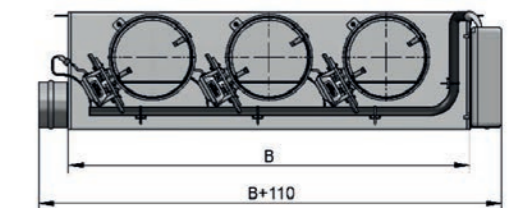
Kompatibilitätstabelle

| Typ Easyzone | Größe Easyzone | Artikelnummer Easyzone | Anzahl Lüftungs-Klappen | Blind-deckel | H (mm) | T (mm)* | B (mm) | Abmessungen Easyzone | | | | | | |
|--------------|----------------|------------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|--------|--|---|--|--------------------------------------|---|---|--|
| | | | | | | | | Standard Kanalgerät MMD- | Schmales Kanalgerät MMD- | Schmales Kanalgerät MMD- | | | | |
| | | | | | | | | APO076BHP1-E APO096BHP1-E APO126BHP1-E APO156BHP1-E APO186BHP1-E | AP 0246 BHP1-E AP 0276 BHP1-E AP 0306 BHP1-E; | APO 056 SPH1-E APO 074 SPH(1)-E APO 094 SPH(1)-E APO 124 SPH(1)-E APO 154 SPH(1)-E APO 184 SPH(1)-E | APO 244 SPH(1)-E APO 274 SPH(1)-E | APO186HP1-E APO246HP1-E APO276HP1-E | APO366HP1-E APO486HP1-E APO566HP1-E | |
| | Groß | AZEZ6TOSSTO4L4 | 4 | 1 | 300 | 454 | 1535 | | | | | | | |
| | | AZEZ6TOSSTO4L5 | 5 | 0 | 300 | 454 | 1535 | | | | | | | |
| | | AZEZ6TOSSTO4L6 | 6 | 0 | 300 | 454 | 1748 | | | | | | | |
| | | AZEZ6TOSSTO4L7 | 7 | 1 | 515 | 454 | 1535 | | | | | | | |
| | | AZEZ6TOSSTO4L8 | 8 | 0 | 515 | 454 | 1535 | | | | | | | |
| | Standard | AZEZ6TOSSTO4M3 | 3 | 1 | 300 | 454 | 1250 | | | | | | | |
| | | AZEZ6TOSSTO4M4 | 4 | 0 | 300 | 454 | 1250 | | | | | | | |
| | | AZEZ6TOSSTO4M5 | 5 | 0 | 300 | 454 | 1524 | | | | | | | |
| | Mittel | AZEZ6TOSSTO4M6 | 6 | 0 | 300 | 454 | 1748 | | | | | | | |
| | | AZEZ6TOSSTO3M3 | 3 | 1 | 300 | 454 | 1250 | | | | | | | |
| | | AZEZ6TOSSTO3M4 | 4 | 0 | 300 | 454 | 1250 | | | | | | | |
| | | AZEZ6TOSSTO3M5 | 5 | 0 | 300 | 454 | 1524 | | | | | | | |
| | | AZEZ6TOSSTO3M6 | 6 | 0 | 300 | 454 | 1748 | | | | | | | |
| | Klein | AZEZ6TOSSTO3S2 | 2 | 1 | 300 | 454 | 1040 | | | | | | | |
| | | AZEZ6TOSSTO3S3 | 3 | 0 | 300 | 454 | 1040 | | | | | | | |
| | | AZEZ6TOSSTO3S4 | 4 | 0 | 300 | 454 | 1250 | | | | | | | |
| | Groß | AZEZ6TOSBSO4L4 | 4 | 1 | 250 | 454 | 1524 | | | | | | | |
| | | AZEZ6TOSBSO4L5 | 5 | 0 | 250 | 454 | 1524 | | | | | | | |
| | | AZEZ6TOSBSO4L6 | 6 | 0 | 250 | 454 | 1737 | | | | | | | |
| | | AZEZ6TOSBSO3M3 | 3 | 1 | 250 | 454 | 1239 | | | | | | | |
| | | AZEZ6TOSBSO3M4 | 4 | 0 | 250 | 454 | 1239 | | | | | | | |
| | | AZEZ6TOSBSO3M5 | 5 | 0 | 250 | 454 | 1524 | | | | | | | |
| | Mittel | AZEZ6TOSBSO3M6 | 6 | 0 | 250 | 454 | 1737 | | | | | | | |
| | | AZEZ6TOSBSO4M3 | 3 | 1 | 250 | 454 | 1239 | | | | | | | |
| | | AZEZ6TOSBSO4M4 | 4 | 0 | 250 | 454 | 1239 | | | | | | | |
| | | AZEZ6TOSBSO4M5 | 5 | 0 | 250 | 454 | 1524 | | | | | | | |
| | | AZEZ6TOSBSO4M6 | 6 | 0 | 250 | 454 | 1737 | | | | | | | |
| | Klein | AZEZ6TOSBSO3S2 | 2 | 1 | 250 | 454 | 1029 | | | | | | | |
| | | AZEZ6TOSBSO3S3 | 3 | 0 | 250 | 454 | 1029 | | | | | | | |
| | | AZEZ6TOSBSO3S4 | 4 | 0 | 250 | 454 | 1239 | | | | | | | |
| | Groß | AZEZ6TOSLLO1L4 | 4 | 1 | 210 | 444 | 1250 | | | | | | | |
| | | AZEZ6TOSLLO1L5 | 5 | 0 | 210 | 444 | 1250 | | | | | | | |
| | Schmal | AZEZ6TOSLLO1M3 | 3 | 1 | 210 | 444 | 1040 | | | | | | | |
| | Mittel | AZEZ6TOSLLO1M4 | 4 | 0 | 210 | 444 | 1040 | | | | | | | |

* Diese Abmessung entspricht der maximalen Tiefe der Pleni (d.h. Länge des Plenums + Klappe für die Ventilation + Hauptzentrale). In der Auslegungssoftware von Airzone ist hier je nach Version des Programmes nur die Länge des Plenums berücksichtigt.

Durchmesser der Lüftungsklappen

Standard und Mittel: 200 mm
Schmal: 150 mm



Preise auf Anfrage

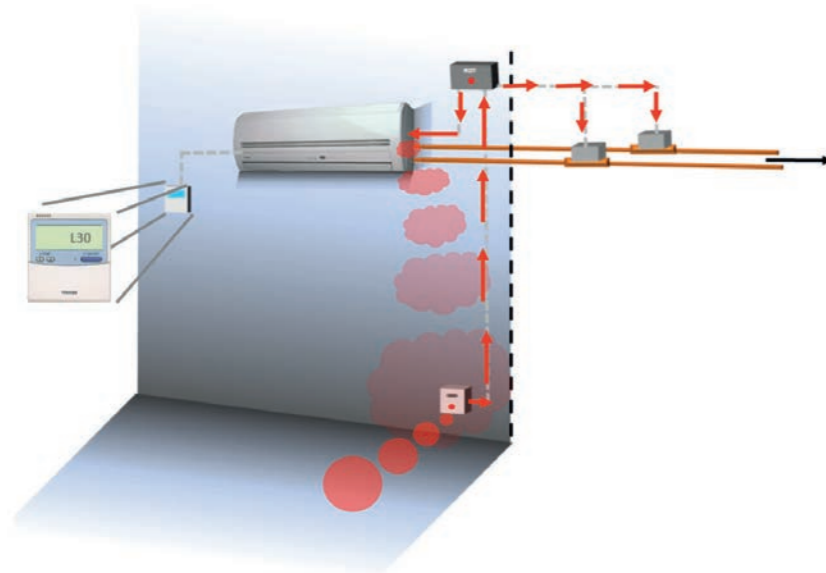
Kompatibilität mit SMMSu-Innengeräten zum Zeitpunkt des Drucks noch nicht freigegeben.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an unseren Vertriebl

Leckage- Erkennungssystem

TCB-LD1

Einzelabschottung – das System kann in Betrieb bleiben!
gemäß EN 378



- > System zur Erkennung von Kältemittel-Leckagen
- > Akustischer und visueller Alarm
- > Für MiNi-SMMSe / SMMSe / SHRMa / SMMSu

Systembestandteile

Kontroll-Modul
Leckage-Sensoren
Abschottventil

Eigenschaften

System zur Erkennung von Kältemittel-Leckagen. Falls an einem Innengerät eine Kältemittel-Leckage auftritt, sendet der Leckage-Sensor ein Signal zum Kontroll-Modul. Das System meldet die Leckage mit einem akustischen und visuellen Alarm.

Gleichzeitig sendet das Kontroll-Modul einen Schließbefehl zum Ventil der Inneneinheit. Die betroffene Inneneinheit wird abgeschaltet und der Fehlercode L30 erscheint auf der Fernbedienung.

Die betroffene Inneneinheit ist somit abgeschottet und das System kann in Betrieb bleiben.

Leckage-Erkennungssystem – Kontroll-Modul

| Kontroll-Modul | | TCB-LD1 |
|---------------------------------------|-----------------|------------------------|
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 114 x 194 x 62 |
| Gewicht | kg | 0,7 |
| Material | | Kunststoff |
| Schutzklasse | IP | 50 |
| Optische Anzeige | | Ja (Leckage-Erkennung) |
| Fehlermeldung an lokale Fernbedienung | | Ja (L30) |
| Max. Kabellänge des Isolationsventils | m | 24 |
| Verbindungskabeltyp | mm ² | 1 |
| Stromversorgung | V-Ph-Hz | 230-1-50 |
| Empfohlene Absicherung | A | 1 |

Leckage-Erkennungssystem – Leckage-Sensor

| Leckage-Sensor | | TCB-LDS1 | TCB-LDS2 |
|---|-----------------|----------------------|----------------------|
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 85 x 85 x 32 | 85 x 85 x 32 |
| Gewicht | kg | 0,085 | 0,085 |
| Material | | Kunststoff | Edelstahl |
| Farbe | | Weiß | Edelstahl |
| Installationsart | | Unterputz | Unterputz |
| Akkustischer Alarm | | Ja | Ja |
| Lautstärke des akustischen Alarms | dB(A) | 85 (2300Hz ±300) | 85 (2300Hz ±300) |
| Abschaltung akustischer Alarm | | Ja | Ja |
| Visuelle Anzeige | | 3 x LED | 3 x LED |
| Fehlercode | | Ja (L30 über LD1-PE) | Ja (L30 über LD1-PE) |
| Max. Verbindungskabellänge (Sensor zum Innengerät) | m | 10 | 10 |
| Verbindungskabeltyp (Sensor zum Innengerät) | mm ² | 0,75 mehradrig | 0,75 mehradrig |
| Max. Verbindungskabellänge (Sensor zum Kontrollmodul) | m | 50 | 50 |
| Verbindungskabeltyp (Sensor zum Kontrollmodul) | mm ² | 0,75 mehradrig | 0,75 mehradrig |
| Stromversorgung | | 12-24V (über LD1) | 12-24V (über LD1) |
| Kabelverbindung für Fern EIN / AUS | | Ja | Ja |
| Drahtbruchsicherheit | | Ja | Ja |
| Empfohlene Montagehöhe | mm | 150 | 150 |

Leckage-Erkennungssystem - Kugelventil

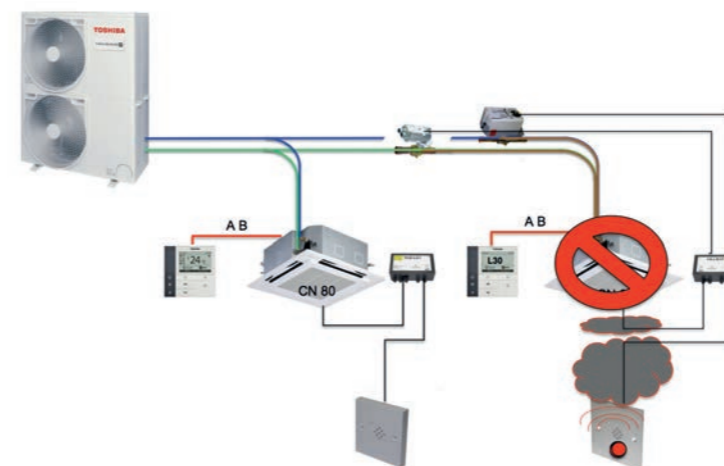
| Erkennungssystem inkl. Rückpump-Funktion | | TCB-AW17861 | TCB-AW17862 | TCB-AW17863 | TCB-AW17864 |
|--|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Verbindung zur Kältemittelleitung | mm | 12,7 | 15,9 | 19,1 | 22,2 |
| Gewicht | kg | 1,00 | 1,08 | 1,09 | 1,10 |
| Betriebsbereich Innen | °C | -32 bis 55* | -32 bis 55* | -32 bis 55* | -32 bis 55* |
| Stromverbrauch | W | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Stromversorgung | V-Hz | 24-50/60 | 24-50/60 | 24-50/60 | 24-50/60 |
| Schutzklasse | IP | 54 | 54 | 54 | 54 |

* rel. Luftfeuchtigkeit max. 95%

Leckage-Erkennungssystem - Unterputzdose

| Unterputzdose | | TCB-LDSBB1 | TCB-LDSBB2 |
|-------------------------|----|--|------------------|
| Montageart | | Bündig mit Trockenbau (Putzstärke 4 - 20 mm) | Wandbündig |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 86 x 86 x 46 | 68,3 x 68,3 x 47 |
| Material | | Kunststoff | Metall |

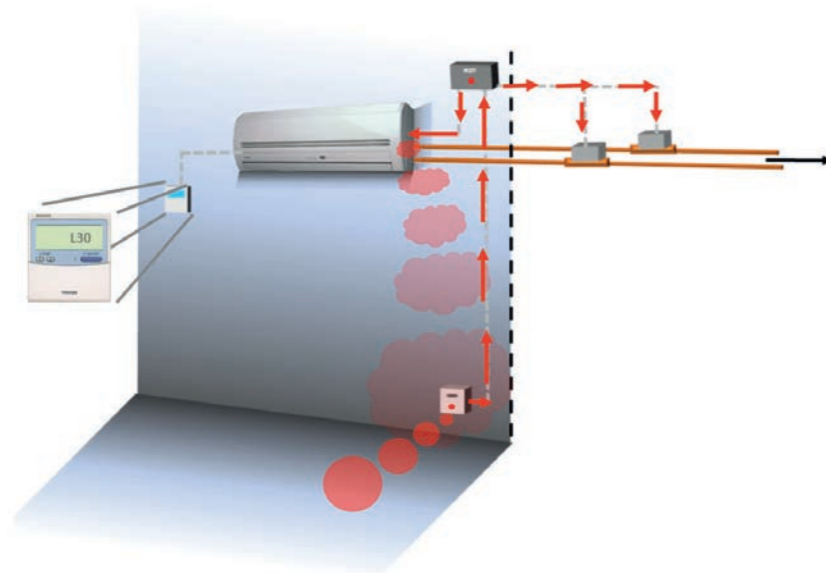
Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!



Leckage- Erkennungssystem

inkl. Rückpump-Funktion - TCB-LD2

Einzelabschottung – das System kann in Betrieb bleiben!
gemäß EN 378



- System zur Erkennung von Kältemittel-Leckagen
- Akustischer und visueller Alarm
- Für MiNi-SMMSe / SMMSe / SHRMa

Systembestandteile

Kontroll-Modul
Leckage-Sensoren
Abschottventil

Eigenschaften

System zur Erkennung von Kältemittel-Leckagen. Falls an einem Innengerät eine Kältemittel-Leckage auftritt, sendet der Leckage-Sensor ein Signal zum Kontroll-Modul. Das System meldet die Leckage mit einem akustischen und visuellen Alarm.

Gleichzeitig sendet das Kontroll-Modul einen Schließbefehl zum Ventil der Inneneinheit. Die betroffene Inneneinheit wird abgeschaltet und der Fehlercode L30 erscheint auf der Fernbedienung.

Die betroffene Inneneinheit ist somit abgeschottet und das System kann in Betrieb bleiben.

Leckage-Erkennungssystem – Kontroll- & Rückpump-Modul

| Kontroll-Modul | | TCB-LD2 |
|---------------------------------------|---------|---|
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 400 x 300 x 155 |
| Gewicht | kg | 10 |
| Schutzklasse | IP | 65 |
| Akkustischer Alarm | | Ja |
| Lautstärke des akustischen Alarms | dB | 80 |
| Abschaltung akustischer Alarm | | Ja |
| Optische Anzeige | | Ja (Leckage-Erkennung) |
| Fehlermeldung an lokale Fernbedienung | | Ja (L30 beim betroffenen Gerät und P15 bei allen anderen) |
| Stromversorgung | V-Ph-Hz | 230-1-50 |
| Empfohlene Absicherung | A | 1 |

Leckage-Erkennungssystem – Leckage-Sensor

| Leckage-Sensor | | TCB-LDS1 | TCB-LDS2 |
|---|-----------------|----------------------|----------------------|
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 85 x 85 x 32 | 85 x 85 x 32 |
| Gewicht | kg | 0,085 | 0,085 |
| Material | | Kunststoff | Edelstahl |
| Farbe | | Weiß | Edelstahl |
| Installationsart | | Unterputz | Unterputz |
| Akkustischer Alarm | | Ja | Ja |
| Lautstärke des akustischen Alarms | dB | 85 (2300Hz ±300) | 85 (2300Hz ±300) |
| Abschaltung akustischer Alarm | | Ja | Ja |
| Visuelle Anzeige | | 3 x LED | 3 x LED |
| Fehlercode | | Ja (L30 über LD1-PE) | Ja (L30 über LD1-PE) |
| Max. Verbindungskabellänge (Sensor zum Innengerät) | m | 10 | 10 |
| Verbindungskabelltyp (Sensor zum Innengerät) | mm ² | 0,75 mehrdrig | 0,75 mehrdrig |
| Max. Verbindungskabellänge (Sensor zum Kontrollmodul) | m | 50 | 50 |
| Verbindungskabelltyp (Sensor zum Kontrollmodul) | mm ² | 0,75 mehrdrig | 0,75 mehrdrig |
| Stromversorgung | | 12-24V (über LD1) | 12-24V (über LD1) |
| Kabelverbindung für Fern EIN / AUS | | Ja | Ja |
| Drahtbruchsicherheit | | Ja | Ja |
| Empfohlene Montagehöhe | mm | 150 | 150 |

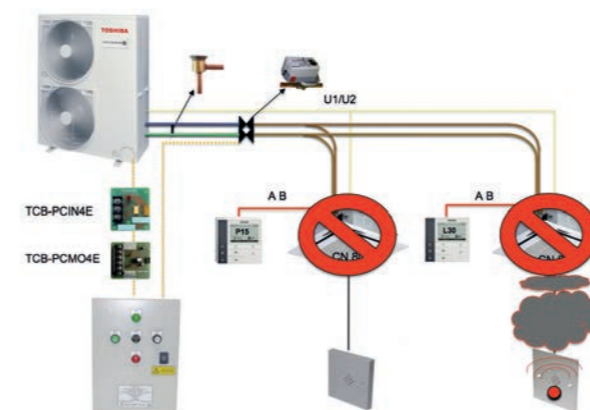
Leckage-Erkennungssystem – Kugelventil

| Kugelventil | | TCB-AW17861 | TCB-AW17862 | TCB-AW17863 | TCB-AW17864 | TCB-AW17865 | TCB-AW17866 | TCB-AW17867 |
|-----------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Verbindung zur Kältemittelleitung | mm | 12,7 | 15,9 | 19,1 | 22,2 | 28,6 | 34,9 | 41,3 |
| Gewicht | kg | 1,00 | 1,08 | 1,09 | 1,10 | 1,41 | 2,51 | 3,15 |
| Betriebsbereich Innen | °C | -32 bis 55* | -32 bis 55* | -32 bis 55* | -32 bis 55* | -32 bis 55* | -32 bis 55* | -32 bis 55* |
| Stromverbrauch | W | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Stromversorgung | V-Hz | 24-50/60 | 24-50/60 | 24-50/60 | 24-50/60 | 24-50/60 | 24-50/60 | 24-50/60 |
| Schutzklasse | IP | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |

Leckage-Erkennungssystem – Unterputzdose

| Unterputzdose | | TCB-LDSBB1 | TCB-LDSBB2 |
|-------------------------|----|--|------------------|
| Montageart | | Bündig mit Trockenbau (Putzstärke 4 - 20 mm) | Wandbündig |
| Abmessungen (H x B x T) | mm | 86 x 86 x 46 | 68,3 x 68,3 x 47 |
| Material | | Kunststoff | Metall |

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!



Fernbedienungen und Regelungstechnik

Die beste Geräteleistung nützt nur wenig, wenn sie nicht regelbar ist.

Die innovative Auswahl an Regelungen für Toshiba Klimasysteme garantiert Ihnen ein Maximum an Komfort und Leistung. Bedürfnisse an das Raumklima und dessen Regelung sind höchst individuell. Deshalb hat Toshiba die Fernbedienungen und Regelungen auf die unterschiedlichsten Anforderungen ausgelegt.

Bei vielen Geräten der RAS-Serie sind Infrarotfernbedienungen bereits im Lieferumfang der Geräte enthalten. Zusätzlich gibt es eine Kabelfernbedienung für Kanalgeräte

Regelung über TCC-Link

TCC-Link ist ein modernes BUS-System, das zur Kommunikation in Toshiba RAV und VRF-Systemen verwendet wird.

Es zeichnet sich durch die sehr einfache Installation aus. Leitungslängen von 1.000 m können ohne BUS-Verstärker verbaut werden. Somit lässt sich der BUS eines Toshiba-Systems einfach, schnell und kostengünstig verdrahten. Über den BUS kommunizieren Innengeräte, Außengeräte und Zentralregelgeräte* miteinander.

Mit Hilfe von Toshiba Zusatzoptionen, lässt sich TCC-Link auch mit externen BUS-Systemen verbinden. Derzeit sind Modbus RTU, LON FT-T10A, und BACnet over IP verfügbar.

Weitere Gateways sind auf Nachfrage erhältlich. Sie benötigen eine individuelle Sonderlösung? Unsere Regelungsspezialisten beraten Sie auch diesbezüglich gerne.

*Zentralregelgeräte sind z.B.: LON-Gateway, Zentralregler, Compliant Manager, MOD-BUS Gateway, Intelligent Server

Fernbedienungen & Regelungstechnik

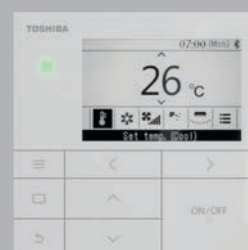
Perfekte Regelungen
für maximalen Komfort



Fernbedienungen und Komponenten für RAV & VRF (TCC-Link)

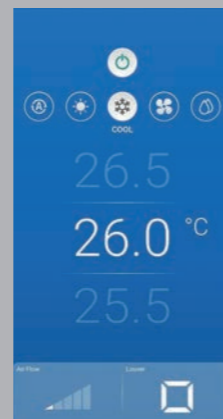
Neue Kontrollmentalität

NEU



RBC-AWSU52-E

- Die Kabel-Fernbedienung RBC-AWSU52-E bietet eine optimierte Benutzeroberfläche und fortschrittliche Funktionen für Installateure.
- Mit Bluetooth-Konnektivität können Sie den Komfort mit der Wave Commu Control App einfach über Ihr Smartphone steuern.



ECO Vision Fernbedienung

- Einstellung der wichtigsten Funktionen in wenigen Schritten
- Große EIN/AUS und Sollwert-Tasten, Tastensperre möglich
- Sehr gute Lesbarkeit durch Vollgrafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Menü in Deutsch und 10 weiteren Sprachen
- Alarm-Historie
- Zweiter Sollwert (nur in Verbindung mit SHRMA)
- Zusätzliche Funktionen zur Energieeinsparung:
Zeitschaltmodus mit Energiesparfunktion zur Begrenzung der Leistungsaufnahme; Zeitschaltuhr, Ausschaltfunktion; Sollwertlimitierung, Rückstellfunktion; Einstellung des Temperaturbereiches, Rückstellung auf voreingestelltes Temperaturniveau; Nachtbetrieb zur zusätzlichen Schallreduktion für SDI und BIG DI Kombinationen



RBC-AMSU51-ES

Mini Touch Controller

- Einfache und intuitive Bedienung
- Individuelle Anpassung des Display-Layouts mit Bildern und Logos
- Verschiedene Ausführungen und Designs verfügbar

Fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten

Wochenzeitschaltuhr – solange der Vorrat reicht

- Große übersichtliche LCD-Anzeige
- Drei verschiedene Programme (EIN/AUS-Zeiteinstellungen) pro Wochentag programmierbar
- Ferienfunktion
- Kombinierbar mit Standard-Kabel-Fernbedienung (RBC-AMTU31-E), Compliant Manager (BMS-CM1280TLE) und Smart Manager (BMS-SM1280FTLE)



TCB-EXS21TLE

Fernbedienungen und Komponenten für RAV & VRF (TCC-Link)

WIFI-Modul

- WIFI-Modul zur Steuerung des Innengeräts über Apps
- Steuerung von Modus, Temperatureinstellung und Ventilatorgeschwindigkeit
- Das WIFI-Modul wird einfach in der Nähe des Innengeräts installiert

Betriebs-, Störmelde- und Fern-EIN/AUS-Modul für Innengeräte

- Ausgang für Betriebsmeldung
- Ausgang für Störmeldung
- Stromausfallüberwachung
- Multi-Spannungseingang für Freigabe (12 - 40V DC bzw. 85 - 230 V AC)

Umschaltbox

Die Umschaltbox erfüllt ohne zusätzlich angeschlossenen Raumthermostat zwei Hauptfunktionen: Es kann eine Folgeschaltung zwischen zwei Innengeräten, abhängig von einer konfigurierbaren Umschaltzeit generiert werden. Befindet sich eines der beiden Innengeräte im Stöorzustand, wird das nicht gestörte Gerät freigegeben (Redundanz 100%).

Die Umschaltbox kann, wenn sie mit dem optional erhältlichen Raumthermostat RS-9164-8005-W9 ausgestattet ist, folgende Zusatzfunktionen erfüllen:

Bei Überschreitung des einstellbaren Raumtemperatursollwerts wird ein weiteres Innengerät angefordert (Zweistufenregelung). Bei Unterschreitung des einstellbaren Raumtemperatursollwerts wird eines der Innengeräte ausgeschaltet.

Störmeldeplatine TCC-SMP-UNI-01

Für Entfernungen über 6 m zu den Innengeräten benötigt man die TC-USB-EVO02. Die Störmeldeplatine TCC-SMP-UNI01 bietet zusätzlich eine Störmeldung bei Spannungsausfall.

Umschaltbox

Bietet Funktionen wie die TC-USB-EVO01, benötigt aber einen Raumthermostaten. Für Anwendungen die Heiz- und Kühlbetrieb benötigen, um eine Raumtemperatur stabil zu halten.

Zusätzliche Funktion:

Die angeschlossenen Innengeräte werden in einem einstellbaren Totband ausgeschaltet. Wird die obere Grenze des Totbandes überschritten, wird das Innengerät eingeschaltet. Dieses erkennt, dass Kühlung gefordert ist und kühlt den Raum. Ist ein zweites Innengerät mit angeschossen, wird bei Überschreiten eines zweiten einstellbaren Grenzwertes, diese Gerät mit zugeschaltet. Wird die obere Grenze wieder unterschritten, wird das Innengerät wieder abgeschaltet. Wird der untere eingestellte Grenzwert unterschritten, wird das Innengerät eingeschaltet. Dieses erkennt, dass Heizen gefordert ist und beginnt den Raum zu heizen. Ist ein zweites Innengerät mit angeschossen, wird bei Unterschreiten eines zweiten einstellbaren Grenzwertes, dieses Gerät mit zugeschaltet.

Analog- und Modbusmodul RBC-FDP3-PE

Für ein einzelnes Innengerät oder eine Innengerätegruppe der RAV oder VRF Serie. Über Analogsignale (Widerstand oder 0-10V) oder über Modbus RTU kann das angeschlossene Innengerät angesteuert werden.

Mögliche Befehle über Analogsignale:

Sollwert; Lüfterstufe; Betriebsart; Luftleitlamellenstellung; EIN/AUS; Sperrung der Fernbedienung.

Befehle die über Modbus geschrieben werden können bzw. Daten, die aus dem Gerät via Modbus ausgelesen werden können:

Sollwert; Lüfterstufen; Betriebsart; Luftleitlamelle; EIN/AUS; Priorität Modul oder Fernbedienung; Min. Sollwert; Max. Sollwert.

Daten, die aus dem Gerät gelesen werden können:

Anzahl der an das Modul angeschlossenen Innengeräte – bei Anschluss einer Gruppe; Sammelstörmeldung; Störungscode; Rücklufttemperatur (Durchschnitt aller Geräte der Gruppe) Filtermeldung; Max. Rücklufttemp. der Gruppe; Min. Rücklufttemp. der Gruppe Thermo ON; Temp. an der Kabelfernbedienung; Prüfen, ob eine Fernbedienung angeschlossen ist.

Zusätzlich können Daten aus den einzelnen Innengeräten der Gruppe ausgelesen werden:

Gerät vorhanden oder nicht; Alarmzustand; Störungscode; Rücklufttemperatur; Filtermeldung; Thermo ON; TC Temperatur; TCJ Temperatur; Leistungsanforderung; Abtauung; Systemadresse; Innengeräteadresse.

Betrieb und Störung werden zusätzlich über potenzialfreie Kontakte angezeigt bzw. gemeldet.



INWFITOS001R100



TC-SMP-UNI-01



TC-USB-EVO-1
& TC-USB-EVO-4



RBC-FDP3-PE

Fernbedienungen und Komponenten für RAV & VRF (TCC-Link)



Fensterkontaktplatine (TCB-IFCB5-PE) (auch für RAS)

- Ermöglicht das automatische Abschalten und Wieder-Anschalten der Klimaanlage in Abhängigkeit von geöffneten bzw. geschlossenen Fenstern.



1:1 Adapter (TCB-PCNT30TLE29)

- Ermöglicht die Anbindung von 1:1-Splitgeräten an VRF TCC-Link-Netzwerke.
- Der Adapter ist notwendig bei der Verwendung von RAV-Splitgeräten in Kombination mit Zentralregelgeräten.



TCB-KBCN600PE

- Zubehörstecker Ausgang: Ablauung, Thermo-ON, Kühlen, Heizen, Betrieb Lüfter

TCB-KBCN73DEE

- Zubehörstecker Eingang: Zwangs-Thermo-OFF

TCB-KBCN61HAE

- Zubehörstecker Eingang: EIN/AUS, Fernbedienungssperre; Ausgang: Betrieb, Alarm

TCB-KBCN32VEE

- Zubehörstecker Ausgang: externer Lüfter EIN/AUS

TCB-KBCN700AE

- Zubehörstecker Eingang: Störung extern Anzeige (ohne Abschaltung)

TCB-KBCN80EXE

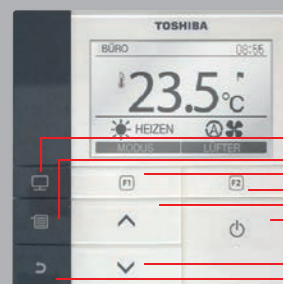
- Zubehörstecker Eingang: Störung extern (mit Abschaltung, Alarm „L30“).

TCB-KBOS4E (für Außengerät-Platine)

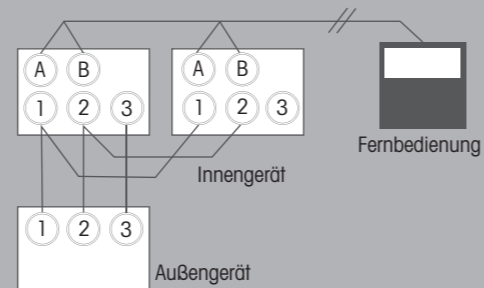
- Zubehörplatine Leistungsbegrenzung SDI

Alle Stecker sind zum Aufstecken auf die Innengerät-Platine.

Die Funktionen der Eco Vision Kabelfernbedienung (RBC-AMSU51-ES) im Überblick



- 1 Betrieb EIN/AUS
- 2 Normal: Solltemperatur Auf und Ab Menü Inhalte
- 3 Menü Taste
- 4 Linke Funktionstaste (F1 Taste)
- 5 Rechte Funktionstaste (F2 Taste)
- 6 Retour-Taste
- 7 Monitor-Taste



Auszug – alle anderen Regelungen auf Anfrage

Regelungen

| Zubehörstecker für die Innengeräte | Bestellnummer | Bezeichnung (Diese Zubehörstecker sind zum Aufstecken auf die Innengeräte-Platine) |
|------------------------------------|------------------|---|
| | TCB-KBCN600PE | Zubehörstecker Ausgang: Ablauung, Thermo ON, Kühlen, Heizen, Betrieb Lüfter |
| | TCB-KBCN700AE | Zubehörstecker Eingang: Störung extern Anzeige |
| | TCB-KBCN73DEE | Zubehörstecker Eingang: Zwangs-Thermo OFF |
| | TCB-KBCN80EXE-DE | Zubehörstecker Eingang: Störung extern (mit Abschaltung, Alarm L30) |
| | TCB-KBCN61HAE-DE | Zubehörstecker Eingang: EIN/AUS, Fernbedienungssperre; Ausgang: Betrieb, Alarm |
| | TCB-KBCN32VE | Zubehörstecker Ausgang: externer Lüfter EIN/AUS |
| Zusatzplatten Außengeräte VRF | Bestellnummer | Bezeichnung |
| | TCB-PCIN4E | Betriebs- und Störmeldung Side Blow, MiniSMMSe, SMMSe, SHRMa |
| | TCB-PCMO4E | Externes EIN/AUS Side Blow, MiniSMMSe, SMMSe, SHRMa |
| | TCB-PCDM4E | Betriebsartenwahl Side Blow, MiniSMMSe, SMMSe, SHRMa |

Zusatzplatten Außengeräte

Steuerplatinsensor



TCB-PCIN4E

- Steuerplatine für Fehler/individuellen Verdichterbetrieb
- Kompatibel mit allen VRF-Außengeräten

Externer Master-EIN/AUS-Steuerungssensor



TCB-PCMO4E

- Externes Master-Bedienfeld Ein/Aus, Nachtmodus und Auswahl der Moduspriorität
- Kompatibel mit allen VRF-Außengeräten

Leistungsspitzenabschaltung Steuerplattensensor



TCB-PCDM4E

- Begrenzt die Leistung des VRF-Außengeräts bei 85%, 80%, 75% und 60% Last oder schaltet es ab
- Kompatibel mit allen VRF-Außengeräten



TCB-PCMO4E (Fortsetzung)

- **Nachtabsenkung: (SMMSe/SHRMa)**
- Die Nachtsteuerung kann dazu verwendet werden, das Geräusch des Außengerätes nach Eingaben von außen durch Reduzierung der Verdichter- und Lüfterdrehzahl abzusenken. Bei aktiver Nachtsteuerung wird auch die verfügbare Leistung des Außengerätes verringert.

Zentrales Regelungs-System



BMS-SM1281ETLE

Smart Manager

Zentral-Fernbedienung bis max. 128 Innengeräte, einfach installiert (direkte Verbindung zum TCC-Link-Netzwerk), ermöglicht der Compliant Manager eine volle Steuerung aller Innengeräte

Befehle:

- EIN/AUS
- Modus: Kühlen/Heizen/Ventilator
- Temperatureinstellung
- Zweiter Sollwert (in Verbindung mit SHRMa)
- Soft Cooling
- Sperrung von Funktionen
- etc.



RBC-TBPTS

Touch Screen Controller

Zentral-Fernbedienung mit Touch Screen für bis zu 64 Innengeräte mit Web-Steuerung.



BMS-CT2560U-E

Zentral-Fernbedienung mit Touch Screen für bis zu 256 Innengeräte

- Vollständige Steuerung von bis zu 256 Innengeräten
- 7"-Farb-Touchscreen- Ansprechendes Menü mit intuitiver Navigation zur Verbesserung des Steuerungserlebnisses
- Erweiterte Zeitplanung von Innen- und Außengeräten zur Maximierung des Komforts und zur Energieeinsparung
- Energieüberwachung mit oder ohne Leistungsmesser dank des Data Analyses
- Webserver zur Beibehaltung der Kontrolle unter allen Umständen
- Eingebettete Ein- und Ausgänge zur Erweiterung der Steuerung oder zur Interaktion mit anderen Geräten
- Spezielles Fehlercodemenü mit E-Mail-Übertragungsfunktion
- Kompatibel mit TCC-Link und TU2C-Link



TCB-SC640U-E

Zentral-Fernbedienung für bis zu 64 Innengeräte mit einfacher Monitoring-Funktion

- Vollständige Steuerung von max. 64 LC & VRF-Innengeräten + Estia R32 Luft-Wasser-Systemen
- Einzelne Innengeräte, Gruppen (bis zu 10) oder vollständige Anlagensteuerung
- Einfache und intuitive Schnittstelle mit benutzerfreundlichen Menüs, großes Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Berührungsempfindliche Tasten-Standardfunktionen (EIN/AUS, Modus, Temperatureinstellung, Ventilatorzahl, Lamellen) + Erlaubnis-/Verbotfunktionen + Zugriff auf Estia R32
- Funktionen: Eingebettete digitale Ausgänge
- Kompatibel mit TCC-Link und TU2C-Link

Regelkomponenten für kundenspezifische Anwendungen*

Smart Manager

Zentral-Fernbedienung für max. 128 Innengeräte, aufgeteilt in zwei TCC-Link Netzwerke zu je 64 Innengeräten. Der Smart Manager bietet die gleichen Steuerungsoptionen am Display wie der Compliant Manager.

Über einen Netzwerkanschluss und einen integrierten Web-Server können zusätzlich die angeschlossenen Systeme (VRF, RAV) visualisiert dargestellt werden. Mit einem Standard Web-Browser können die Innengeräte angesteuert sowie Timer konfiguriert und zugewiesen werden.

Es können bis zu 32 Benutzerkonten, mit individuellen Passwörtern geschützt, individuell eingerichtet werden. 32 Zeitpläne mit jeweils 10 Schaltzeiten pro Tag lassen flexibelste Zeitschaltprogramme erstellen. Jeder Schaltzeit lassen sich individuelle kombinierbare Funktionen zuordnen (EIN/AUS, Betriebsartvorgabe, Sollwertvorgabe, Sollwert rücksetzen, Fernbedienung sperren). Die „Sollwertrücksetzfunktion“ schaltet in einem vorgegebenen Zeitintervall den Sollwert des Innengerätes zurück auf einen voreingestellten Wert. Dadurch lässt sich z.B. in wenig oder nur sporadisch genutzten Räumen der Betrieb des Innengerätes optimieren, da der Sollwert nach Verstellen immer wieder zurückgestellt wird und nicht „vergessen“ werden kann.

Störmeldungen/Alarmer werden als Klartext und als numerischer Code angezeigt und können per E-Mail verschickt werden.

Über digitale Ein- und Ausgänge lassen sich Betriebs- und Störmeldung, Einschalt-/ Ausschaltbefehl sowie Feuermeldkontakt realisieren. Der Feuermeldkontakt kann als Öffner oder Schließer frei konfiguriert und angeschlossen werden. Ein Wochentimer kann zusätzlich angeschlossen werden. Die Funktionen des Wochentimers lassen sich über DIP-Schalter am Smart Manager konfigurieren.

Über zusätzliche Software können Betriebsdaten ausgewertet und mit Hilfe des integrierten SD-Karten-Slots aufgezeichnet werden.

Aufgrund des separaten Netzteils ist die Bautiefe geringer als beim Vorgängermodell.

Zusatzmodule:

Energy Monitoring Modul BMS-IFWH5E

Zusatzmodul zur Erstellung von Energiekostenabrechnungen

- Dieses Zusatzmodul ist notwendig, um mit dem Smart Manager Energiekostenabrechnungen erstellen zu können. Über dieses Modul können die Signale von Energiemengenzählern an den Smart Manager übertragen werden, wo diese gespeichert und aufsummiert werden.

Digital I/O-Modul BMS-IFDD02E2

Zusatzmodul für digital I/O

- Über dieses Eingangsmodul können Hardware-Ein-/Ausgangssignale an den Smart Manger angeschlossen werden.



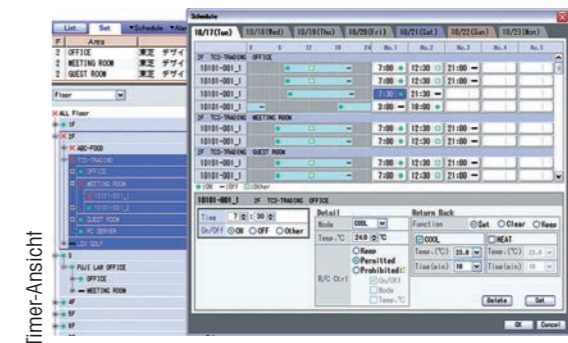
BMS-SM1281ETLE



BMS-IFWH5E



Betriebsart-Ansicht



Timer-Ansicht

* Die Regelungsauslegung erfolgt individuell. Hierfür ist eine ausführliche Beratung notwendig.

Regelkomponenten für kundenspezifische Anwendungen*

Feldbus-Gateways



TB 64D / TM 64D / TT 64D

BACnet® / Modbus / Trend Gateway**

Dieses Gateway dient zur Kommunikation mit der kundenseitigen Gebäudeleittechnik und ermöglicht die Überwachung der Betriebsbedingungen. Bei BACnet® mit EDE File. Pro Gateway sind bis zu 64 Gruppen möglich. Konfiguration und Anzeige über Display.

Funktionen u.a.:

- EIN/AUS
- Modus: Kühlen/Heizen/Ventilator
- Temperatureinstellung
- Sperrung von Funktionen
- Ventilatorzahl

Überwachung u.a.:

- EIN/AUS
- Kühlen/Heizen/Ventilator/Ausfall
- Temperatureinstellung
- Raumtemperatur
- Zentral/lokal



TCB-IFLN642TLE

LonWorks® Gateway**

Das LonWorks Interface organisiert das VRF-System als LON Gateway, um die Kommunikation mit dem kundenseitigen Gebäudemanagement-System und die Überwachung der Betriebsbedingungen zu ermöglichen. Der Zugriff auf die Innengeräte erfolgt über die Außengeräte.

• Pro Gateway können max. 64 Innengeräte angeschlossen werden.
An einen PC können max. 1024 Innengeräte angeschlossen werden (in diesem Fall sind 16 Gateways notwendig).
Das Gateway arbeitet mit SNVT-Signalen und den folgenden Funktionen.

Funktionen u.a.:

- EIN/AUS
- Modus: Kühlen/Heizen/Ventilator
- Temperatureinstellung
- Sperrung von Funktionen

Überwachung u.a.:

- EIN/AUS
- Kühlen/Heizen/Ventilator/Ausfall
- Temperatureinstellung, Raumtemperatur
- Sperrung von Funktionen & Watchdog

Feldbus-Gateways



TCB-IFMB641TLE / TO-AC-KMX-16 oder TO-AC-KNX-64 oder INKNXT001R00

Modbus Gateway** / KNX Gateway**

Diese Gateways dienen zur Kommunikation mit der kundenseitigen Gebäudeleittechnik und ermöglichen die Überwachung der Betriebsbedingungen. Pro Gateway sind bei KNX bis zu 64 und bei Modbus bis zu 128 Innengeräte möglich.

Funktionen u.a.:

- EIN/AUS
- Modus: Kühlen/Heizen/Ventilator
- Temperatureinstellung
- Sperrung von Funktionen
- Ventilatorzahl

Überwachung u.a.:

- EIN/AUS
- Modus: Kühlen/Heizen/Ventilator/Ausfall
- Temperatureinstellung
- Raumtemperatur
- Zentral/lokal

Zusatzmodul

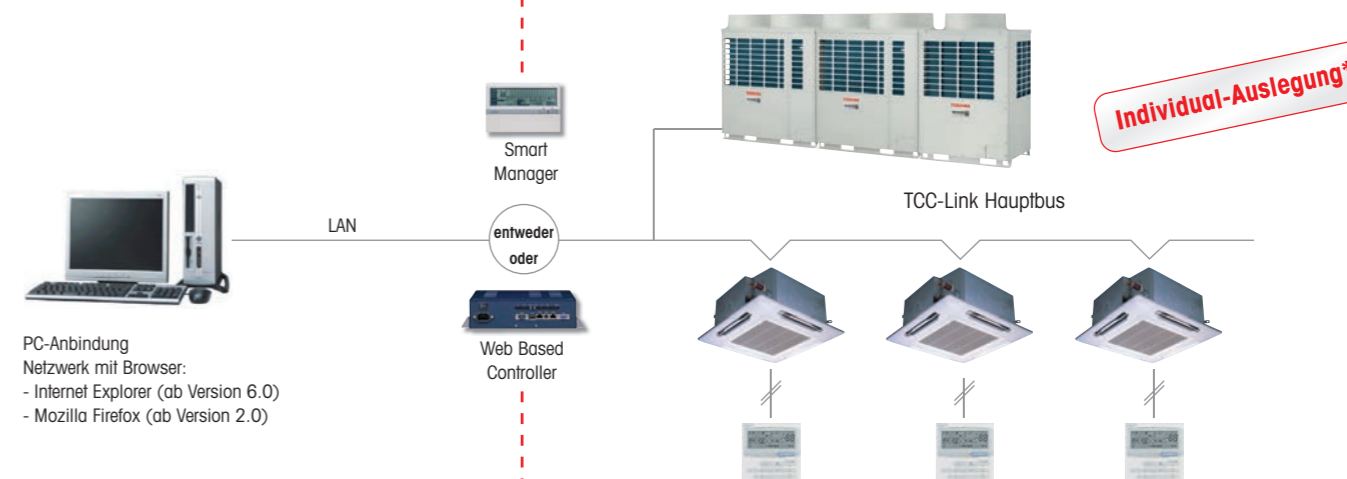


BMS-IFLSV4E

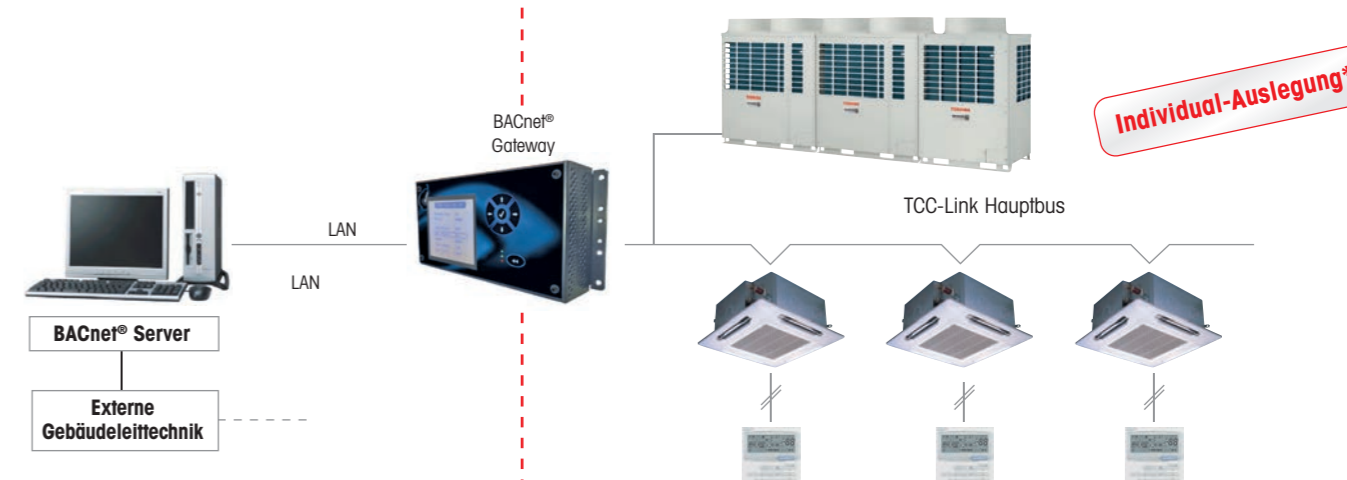
TCS-NET-Modul

Zusatzmodul für die Verbindung von TCC-Link auf RS-485
In Verbindung mit BMS CT5120 Touch Screen oder BacNet Zentralreglersystemen von Toshiba

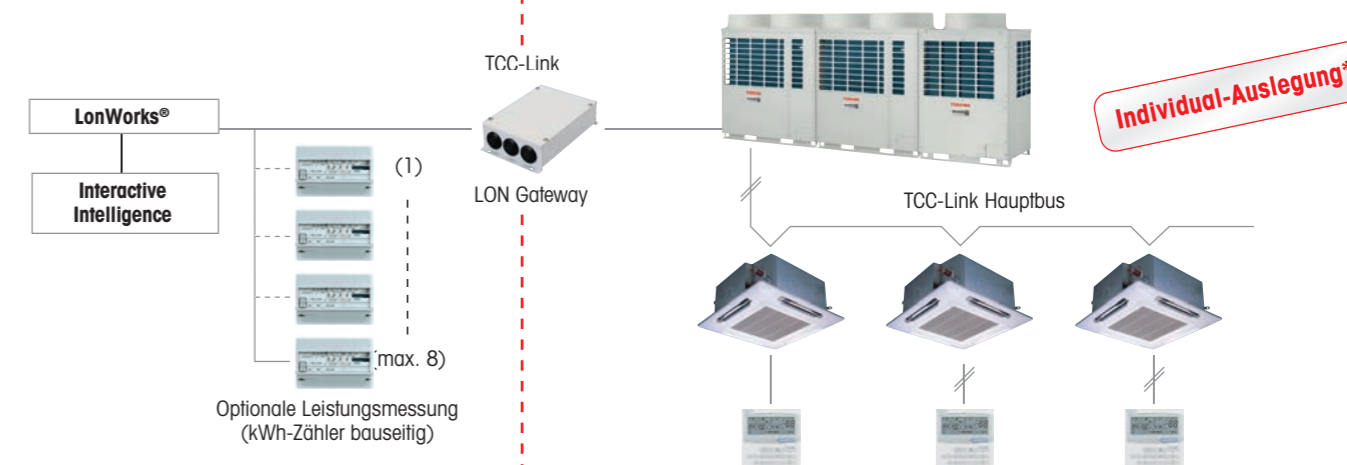
Systembeispiel Web-Server



Systembeispiel BACnet®-IP-System



Systembeispiel LON-System FTT-10A



* Die Regelungsauslegung erfolgt individuell. Hierfür ist eine ausführliche Beratung notwendig.
** Die Gateways sind für VRF-Anwendungen. RAV-Geräte können über die Platine TCB-PCNT30TLE2 eingebunden werden.

* Die Regelungsauslegung erfolgt individuell. Hierfür ist eine ausführliche Beratung notwendig.

Regelungskomponenten **Standard**

| Bezeichnung | Bestellnummer | Beschreibung |
|---|---------------------------|---|
| 1:1 Adapter Platine TCC-Link | TCB-PCNT30TLE2 | Platine zur Einbindung von DI- und SDI-Systemen in das TCC-Link Netzwerk |
| Analog und Modbus Interface Innengerät | RBC-FDP3-PE | Interface zur Ansteuerung eines Innengerätes oder Innengerätgruppe über 0-10V Signale oder Modbus |
| Compliant Manager | BMS-CM1280TLE | Zentral-Fernbedienung bis max. 128 Innengeräte |
| EIN/AUS-Schalter für 16 Innengeräte | TCB-CC163TLE2 | EIN/AUS-Steuerung |
| Fehlerausgabemodul | TCB-PCIN4E | Stör- und Betriebsmeldeplatine / Außeneinheit (SMMSse / SMMSi / SHRM / Mini SMMS) |
| Fensterkontaktplatine | TCB-IFCB5E | Platine für Fensterkontaktschaltung |
| Ferntemperatursensor | TCB-TC41LUE | Verlagerung des Messpunktes zur Sollwertfassung |
| IR-Fernbedienung + Empfängerkit für 4-Wege-Kassette Serie 4, weiß | RBC-AXU31UM-E | Infrarot-Fernbedienung + Empfängerkit |
| IR-Fernbedienung + Empfängerkit für Unterdeckengerät | RBC-AX32CE2 | Infrarot-Fernbedienung + Empfängerkit |
| IR-Fernbedienung + Empfängerkit für Euro-Raster 4-Wege Kassettengeräte (600 x 600 mm), 2-Wege Kassettengeräte, Standard Kanalgeräte, flache Kanalgeräte, Chassis- & Truhengeräte, Schrankgeräte, 1-Wege Kassettengeräte (MMU-AP****1YH) | RBC-AXU31-E / RBC-AXU31-E | Infrarot-Fernbedienung + Empfängerkit |
| Kabel-Fernbedienung mit integrierter Wochenzeitschaltuhr | RBC-AMSU51-ES | Kabel-Fernbedienung mit Wochenzeitschaltuhr |
| Standard-Kabelfernbedienung | RBC-AMTU31-E | Standard-Kabelfernbedienung |
| Hotelfernbedienung (einfache Version) mit großem Display ***** | RBC-ASCU11E | Wie RBC-AS41E2, jedoch mit größerem Display |
| Modul zur Strombegrenzung | TCB-PCDM4E | Strombegrenzungsplatine / Außeneinheit (SMMSse / SMMSi / SHRM / Mini-SMMS, und SMMSu) |
| Montagebox für TCC-Link Adapter für RAV 4-Wege-Kassette Serie 4 | TCB-PX30MUE | Montagebox für Platine TCB-PCNT30TLE2 |
| Netzwerk/Protokolladapter Bausatz | TCB-PCNT20E | Platine zur Einbindung von AI-Netzwerk in das TCC-Link Netzwerk |
| Platine für externe EIN/AUS-Schaltung | TCB-PCMO4E | Extern Ein-Ausplatine / Außeneinheit (SMMSse / SMMSi / SHRM / Mini SMMS, SMMSu) |
| Stecker Abschaltung Leistungsanforderung | TCB-KBCN73DEE | Abschaltung Leistungsanforderung |
| Stecker Ansteuerung externer Geräte | TCB-KBCN32VEE | Ansteuerung externe Geräte |
| Stecker Anzeige externer Alarme | TCB-KBCN700AE | Anzeigen externer Alarme |
| Stecker Betriebsmeldungen Innengerät | TCB-KBCN600PE | Betriebsmeldung Inneneinheit |
| Stecker Eingang externer Fehler | TCB-KBCN80EXE | Eingang externer Störungen |
| Stecker externes EIN/AUS- und Stör- und Betriebsmeldung | TCB-KBCN61HAE | Externes EIN/AUS- und Stör- und Betriebsmeldung |
| Stecker Schall- und Leistungsreduzierung sowie Betriebsmeldung Kompressor für SDI 4 | TCB-KBOS4E | Schall- und Leistungsreduzierung / Betriebsmeldung (nur für DI) |
| Steuerungsmodul für DI Außengeräte | TCB-PCOS1E2 | Ermöglicht Nachtabsenkung (dB) (nur für DI) |
| Stör- und Betriebsmeldemodul | TC-SMP-UNI-01 | Betriebs-Störmelde- und EIN/AUS-Modul |
| Touch Fernbedienung | RBC-TPT-1 ***** | Touch Controller für alle RAV & VRF-Innengeräte |
| Touch Screen Controller | RBC-TBPTS | Touch Screen Controller für alle RAV & VRF-Innengeräte |
| Verlängerungskabel 15m | RBC-CBK15FE | Verlängerungskabel für FS-Box (SHRM) |
| WiFi-Schnittstelle | BMS-IWF0320E | Modul zur Steuerung von bis zu 32 Innengeräten über Tablet oder Smartphone |
| Wochenzeituhr | TCB-EXS21TLE | Timer mit diversen Funktion |
| Zentral-Fernbedienung für SMMSse | TCB-SC643TLE | Zentral-Fernbedienung für bis zu 64 Innengeräte |
| Zentral-Fernbedienung für SMMSu | TCB-SC640U-E | Zentral-Fernbedienung für bis zu 64 Innengeräte |

***** Wird im Laufe des Jahres durch RBC-MTSC2 ersetzt

Regelungskomponenten **Spezial*******

| Bezeichnung | Bestellnummer | Beschreibung |
|--|--------------------------|--|
| Analog Interface TCC-Link | TCB-IFCB640TLE | Ermöglicht die Ansteuerung von Innengeräten in einem TCC-Link-Systems über externe analoge und digitale Kontakte |
| BACnet / Modbus / Trend Gateway | TB 64D / TM 64D / TT 64D | Ermöglicht die Anbindung von TCC-Link an BACnet, Modbus und Trend |
| Smart Manager | BMS-SM1281ETLE | Zentral-Fernbedienung für bis zu 128 Innengeräte Wochenzeitschaltuhr / Web-Serverfunktion / Energieabrechnung |
| Digitales Ein-/Ausgabe Relais Interface | BMS-IFDD02E2 | Ermöglicht das Schalten und Erkennen von externen digitalen Kontakten, in Verbindung mit Zentralregelorgan |
| Energy Monitoring Relay Interface | BMS-IFWH4E2 | Bindet die Puls-Stromwandler an Touch Screen Controller oder Compliant Manager an |
| General Purpose Interface | TCB-IFCG1TLE | Interface zur Anbindung von externen Ein-/Ausgangskontakten an TCC-Link |
| GSM Interface | TCB-IFGSM1E | Ermöglicht Steuerung über GSM |
| Toshiba auf AC Cloud SS | INWFITOS001R000 | Toshiba zu WiFi-Schnittstelle über App AC Cloud (RAV / VRF) |
| KNX Gateway | INKNXTOS001R000 | Ermöglicht die Anbindung von TCC-Link an KNX für 1 Innengerät |
| KNX Gateway | INKNXTOSO160000 | Ermöglicht die Anbindung von TCC-Link an KNX für bis zu 16 Innengeräte |
| KNX Gateway | INKNXTOS0640000 | Ermöglicht die Anbindung von TCC-Link an KNX für bis zu 64 Innengeräte |
| LonWorks Gateway | TCB-IFLN642TLE2 | Ermöglicht die Anbindung von TCC-Link an einen Lon-Bus |
| Modbus Gateway | TCB-IFMB641TLE | Ermöglicht die Anbindung von TCC-Link an einen Mod-Bus |
| TCS-Net Relay Interface | BMS-IFLSV4E | Zusatzmodul für TCS-NET |
| Touch Screen Controller Energy Monitoring | BMS-TP0641PWE | Zusatzmodul zur Erstellung von Energiekostenabrechnungen (max. 64 Innengeräte) |
| Touch Screen Controller Energy Monitoring | BMS-TP5121PWE | Modul zur Erstellung von Energiekostenabrechnungen (max. 512 Innengeräte) |
| Web Based Controller - Header use (FCU < 257) | BMS-WB01GTE | Netzwerk-/Internet-Steuerung für bis zu 2048 Innengeräte, die auch von anderen Gebäuden aus gesteuert werden können. Pro 256 Innengeräte wird zusätzlich ein Gateway Server benötigt. |
| Web Based Controller - Single use / Follower use | BMS-WB2561PWE | Netzwerk-/Internet-Steuerung für bis zu 2048 Innengeräte, die auch von anderen Gebäuden aus gesteuert werden können. Pro 256 Innengeräte wird zusätzlich dieser Gateway Server benötigt. |
| Modbus Modul | INMBSTOS001R000 | Modbus RTU-Schnittstelle |
| BACnet IP & MS/TP Schnittstelle | INBACTOS001R000 | BACnet Modul (1.1) |

***** Die Regelungsauslegung erfolgt individuell. Hierfür ist eine ausführliche Beratung notwendig.

Sie finden unseren R32 Rechner auf unserer Website!

Wichtige Informationen zum Kältemittel R32

Der Einsatz von R32 in Klimasystemen ist mittlerweile etabliert. Lediglich einige Besonderheiten muss der Anlagenbauer, Installationsfachbetrieb oder Anlagenbetreiber beachten.

Toshiba hat eine Broschüre dazu erarbeitet, die Hintergrundinformationen sowie einen Überblick über zentrale Aspekte gibt. Die Broschüre finden Sie auf www.toshiba-klima-waerme.de

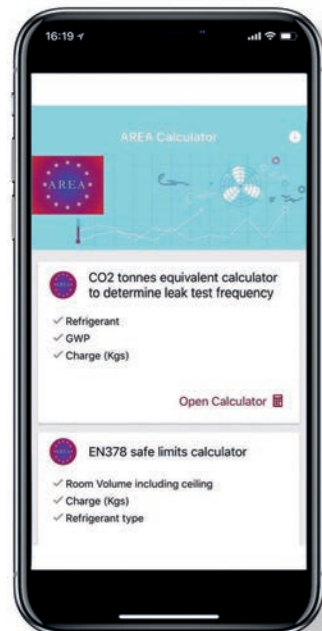
Warum sich der Einsatz des Kältemittel R32 lohnt:

- Niedriges Global Warming Potential (GWP)
- Hohe volumetrische Kälteleistung
- Flüssig wie gasförmig nachfüllbar, da Reinstoff
- Einstoffkältemittel, deshalb keine Entmischung möglich

Ein R32-Gerät lässt sich so gut wie in jedem Raum ordnungsgemäß anbringen.

Das Mindestraumvolumen und die Mindestgrundfläche für R32-Klimasysteme werden in Abhängigkeit von der Füllmenge und der Position des Innengeräts im Raum berechnet.

Die unten stehende Tabelle bietet Informationen zur notwendigen Mindestgrundfläche und dem Mindestraumvolumen beim Aufstellen von Klimasystemen in Personenaufenthaltsbereichen (nach DIN EN 378). Den Berechnungen liegen unterschiedliche R32-Füllmengen und unterschiedliche Position der Innengeräte zugrunde. Werden diese Werte unterschritten, sind entsprechende Sicherheitsvorkehrungen gemäß DIN EN 378 zu treffen.



Zur Kalkulation der maximalen Kältemittelfüllmenge in Abhängigkeit vom Raumvolumen gibt es von der unabhängigen Organisation Air Conditioning and Refrigeration European Association (AREA) eine kostenfreie App – Area F-Gas.

Diese finden Sie in den entsprechenden App Stores.

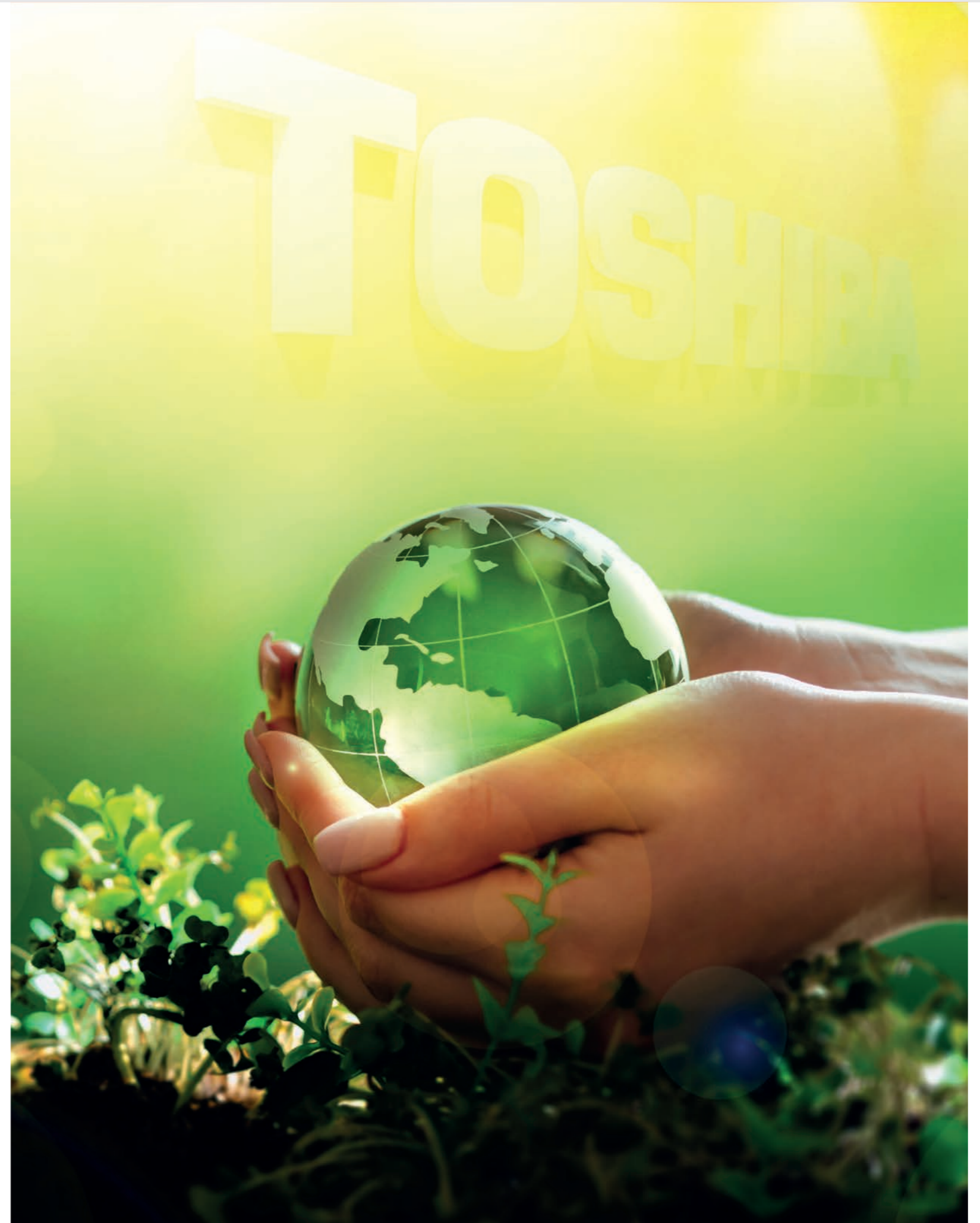
Selbstverständlich steht Ihnen unser Team jederzeit für weitere Fragen zur Verfügung. Nutzen Sie auch unsere Schulungen, die Sie mit allen Details rund um das Thema R32 vertraut machen.



R32 Broschüre

| Boden | Wand | Decke | Boden | Wand | Decke | Montage Innenteil |
|--|------|-------|---|------|-------|--------------------|
| 0,6 | 1,8 | 2,2 | 0,6 | 1,8 | 2,2 | Höhe in m |
| Minimale Grundfläche in m ² | | | Minimales Raumvolumen in m ³ | | | Füllmenge (kg R32) |
| 34 | 4 | 3 | 75 | 8 | 6 | 2,00 |
| 53 | 6 | 4 | 117 | 13 | 9 | 2,50 |
| 77 | 9 | 6 | 169 | 19 | 13 | 3,00 |
| 104 | 12 | 8 | 229 | 25 | 17 | 3,50 |
| 136 | 15 | 10 | 300 | 33 | 22 | 4,00 |
| 172 | 19 | 13 | 379 | 42 | 28 | 4,50 |
| 213 | 24 | 16 | 468 | 52 | 35 | 5,00 |
| 257 | 29 | 19 | 566 | 63 | 42 | 5,50 |
| 306 | 34 | 23 | 674 | 75 | 50 | 6,00 |
| 360 | 40 | 27 | 791 | 88 | 59 | 6,50 |
| 417 | 46 | 31 | 917 | 102 | 68 | 7,00 |
| 479 | 53 | 36 | 1053 | 117 | 78 | 7,50 |
| 545 | 61 | 41 | 1198 | 133 | 89 | 8,00 |
| 615 | 68 | 46 | 1353 | 150 | 101 | 8,50 |
| 689 | 77 | 51 | 1517 | 169 | 113 | 9,00 |
| 768 | 85 | 57 | 1690 | 188 | 126 | 9,50 |
| 851 | 95 | 63 | 1872 | 208 | 139 | 10,00 |
| 938 | 104 | 70 | 2064 | 229 | 154 | 10,50 |
| 1030 | 114 | 77 | 2266 | 252 | 169 | 11,00 |
| 1126 | 125 | 84 | 2476 | 275 | 184 | 11,50 |
| 1226 | 136 | 91 | 2696 | 300 | 201 | 12,00 max. |

Die letztendliche Dimensionierung und Auslegung für R32 liegt immer in der Verantwortung des Installateurs, Toshiba übernimmt keine Haftung für die angegebenen Werte.



Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB´S)

Verkaufs- und Lieferungsbedingungen der Beijer Ref Deutschland GmbH (Stand August 2019)

Die kompletten AGB´s finden Sie auf www.klima.de/agb

§ 1 Allgemeines

(1) Die nachfolgenden Bedingungen gelten für sämtliche Leistungen der Beijer Ref Deutschland GmbH, die auf der Basis von Werk-, Werklieferungs- oder Kaufverträgen erfolgen, soweit der Vertragspartner (im Folgenden der Auftraggeber genannt) Unternehmer im Sinne von § 14 BGB ist und der Vertrag zum Betrieb des Unternehmens gehört und gegenüber juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlichen Sondervermögen i.S.v. § 310 Abs. 1 BGB.

(2) Diese Bedingungen gelten ausschließlich. Entgegenstehende oder von unseren Bedingungen abweichende Geschäftsbedingungen des Auftraggebers werden nicht Vertragsbestandteil. Dies gilt auch dann, wenn derartige Bedingungen nicht in unmittelbarem Widerspruch stehen, sondern die vertraglichen Regelungen lediglich ergänzen würden. Ausnahmen bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung. Unsere Bedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Bedingungen abweichender Geschäftsbedingungen des Auftraggebers an diesen vorbehaltlos ausliefern. Im Rahmen dauerhafter Geschäftsbeziehungen gelten die nachfolgenden Bedingungen als für sämtliche nachfolgenden Lieferungen in gleicher Weise vereinbart. Gegenbestätigungen des Auftraggebers werden auch dann nicht Bestandteil, wenn diesen nicht durch gesondertes Schreiben widersprochen worden ist. Der in diesen Geschäftsbedingungen geäußerte Widerspruch gilt umfassend, auch für sämtliche zukünftigen Geschäfte.

(3) Unsere Verkaufs- und Lieferungsbedingungen werden in der zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses geltenden Fassung Vertragsbestandteil. Dies gilt insbesondere im Rahmen von laufenden Geschäftsbeziehungen.

§ 2 Vertragsinhalt

(1) Der Vertragsinhalt richtet sich vorrangig nach dem Inhalt unserer Auftragsbestätigung. Ergänzend gelten für den Vertragsinhalt die folgenden Unterlagen in der Rangfolge der Bezifferung (die jeweils niedrigere Ziffer ist vorrangig vor den nachfolgenden – soweit Unterlagen einer jeweiligen Ziffer im konkreten Fall nicht vorhanden sind, fällt die Ziffer ersatzlos weg) 1. Unser schriftliches Angebot in der zuletzt erstellten Fassung 2. Verhandlungsprotokoll 3. Verkaufs- und Lieferbedingungen der Beijer Ref Deutschland GmbH 4. Leistungsbeschreibung 5. Von Ziffer 1 bis 4 abweichende Regelungen im Auftrags schreiben 6. Allgemeine technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB Teil C) soweit Werkleistungen erbracht werden 7. Die Regelungen des Bürgerlichen Gesetzbuches

(2) An ein von uns abgegebenes Angebot halten wir uns vorbehaltlich einer abweichenden Regelung im Text unseres schriftlichen Angebotes 4 Wochen gebunden. Eine Bestellung kann von uns ebenfalls innerhalb von 4 Wochen angenommen werden.

§ 3 Preise und Zahlungsbedingungen

(1) Die Preise verstehen sich, wo keine andere Angabe erfolgt, zzgl. der am Tag der Rechnungsstellung geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer. Die Preisstellung erfolgt in EURO.

(2) Die Preise gelten ab Werk/Lager inklusive Verpackung, sofern keine anderen Vereinbarungen getroffen sind. Es gelten die in unserer Auftragsbestätigung genannten Preise.

(3) Die Preise gelten nur bei Bestellung des gesamten vertraglich festgelegten Lieferumfanges inklusive Verpackung, sofern keine anderen Vereinbarungen getroffen sind. Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist jeweils hinzuzurechnen. § 13 b Abs. 1 Satz 1 Nr. 4 USIG ist zu beachten.

(4) Der Mindestbestellwert pro Auftrag beträgt € 15,00. Für Bestellungen mit einem Nettowarenwert bis zu € 50,00 wird ein Mindermengenzuschlag von € 15,00 pro Einzelauftrag berechnet.

(5) Wir behalten uns vor bei Versand von Einzel- bzw. Kleinstmengen an eine Lieferanschrift abweichend vom Firmensitz (Kunde) eine Handlings Pauschale von 3% des Warennettowertes (mindestens € 8,00) als Aufschlag auf die jeweiligen Nettopreise zu berechnen.

(6) Für Lieferungen, die später als 4 Monate nach Vertragsschluss erbracht werden, behalten wir uns das Recht vor, die Preise im Hinblick auf in der Zwischenzeit eingetretene Lohnund/oder allgemeine Preiserhöhungen, insbesondere Materialkosten anzupassen. Dies gilt insbesondere, wenn für die Erbringung unserer Leistung Mitarbeiter für Inbetriebnahmen oder sonstige Tätigkeiten vor Ort eingesetzt werden.

(7) Bei reinen Lieferleistungen erfolgt die Rechnungsstellung mit Auslieferung. Der Rechnungsbetrag ist innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungserhalt rein netto, sofern nichts anderes vereinbart wurde. Schecks werden nicht akzeptiert.

(8) Für Neukunden, Projekt- und Auslandsgeschäft gilt grundsätzlich Vorauszahlung.

(9) Soweit neben der Lieferleistung die Inbetriebnahme der Geräte durch die Beijer Ref Deutschland GmbH vereinbart ist, gilt folgendes: Die Beijer Ref Deutschland GmbH ist berechtigt, Abschlagsrechnungen für erbrachte Leistungen nach Baufortschritt zu stellen. Soweit nichts vereinbart ist, werden die Rechnungen wie folgt gestellt: 1/3 bei Auftragsbestätigung 1/3 bei Mitteilung der Versandbereitschaft 1/3 bei Lieferung, spätestens aber 14 Tage nach Mitteilung der Versandbereitschaft,

falls sich die Lieferung aus Gründen verzögert, die die Beijer Ref Deutschland GmbH nicht zu vertreten hat. Die Zahlungen werden jeweils in voller Höhe sofort fällig. Die Schlussrechnung wird in voller Höhe mit Rechnungserhalt fällig. Auf die Schlussrechnung kann ab einem Gesamtnettoauftragswert von € 25.000,00 ein Einbehalt von maximal 5 % des Gesamtnettoauftragswertes vorgenommen werden. Der Einbehalt kann durch die Beijer Ref Deutschland GmbH in Form einer Mängelhaftungsbürgschaft abgelöst werden. Die Mängelhaftungsbürgschaft wird für den Zeitraum der Gewährleistung, maximal aber für 2 Jahre gestellt. Mit Zugang der Mängelhaftungsbürgschaft ist der Einbehaltbetrag sofort in voller Höhe fällig. Ein Skontoabzug von diesen Rechnungen ist nur zulässig, wenn er bei Vertragsabschluss schriftlich vereinbart worden ist.

(10) Der Auftraggeber ist berechtigt, wegen unbestrittener oder rechtskräftig festgestellter Gegenansprüche die gesetzlichen Zurückbehaltungs- und Leistungsverweigerungsrechte auszuüben. Darüber hinaus ist der Auftraggeber zur Ausübung von Leistungsverweigerungs- und Zurückbehaltungsrechten nicht berechtigt. Die Beijer Ref Deutschland GmbH verpflichtet sich, die Rechte aus dieser Klausel nicht auszuüben, wenn dies wegen nachträglicher, bei der Abwicklung des Vertrages aufgetretener Umstände unangemessen wäre, insbesondere weil der Gegenanspruch erwiesen ist.

(11) Bei Zahlungsverzug des Auftraggebers ist die Beijer Ref Deutschland GmbH berechtigt, bis zur Beseitigung des Zahlungsverzuges ein Zurückbehaltungsrecht für sämtliche weiteren Leistungen aus der Geschäftsbeziehung auszuüben. Soweit sich der Verzug nicht auf geringfügige Beträge erstreckt, ist die Beijer Ref Deutschland GmbH berechtigt, für sämtliche nachfolgenden Bestellungen, die bereits getätigt worden sind, Vorauskasse zu verlangen. Die in § 7 dieser Geschäftsbedingungen eingeräumten Rechte der Beijer Ref Deutschland GmbH bleiben unberührt.

(12) Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

(13) Es gelten die gesetzlichen Verzugszinsen gem. § 288 BGB. Die Möglichkeit zur Geltendmachung eines höheren Verzugssschadens bleibt durch die Regelung unberührt.

(14) Vertreter oder Kundendienst-Techniker sind zum Inkasso nicht berechtigt, soweit sie nicht ausdrücklich schriftlich bevollmächtigt sind.

§ 4 Lieferung und Inbetriebnahme:

(1) Lieferung bedeutet die Anlieferung des Vertragsgegenstandes an die vom Auftraggeber angegebene Lieferadresse. Inbetriebnahme bedeutet die Installation der Maschine ein- schließlich Einstellung der Maschinenparameter, Konfiguration der Software sowie aller weiteren für den ordnungsgemäßen Betrieb erforderlichen Abstimmungen. Soweit in diesen Geschäftsbedingungen von einer Lieferung die Rede ist, umfasst diese nicht die Inbetriebnahme.

(2) Für uns gilt eine vierwöchige Bindefrist unserer Angebote.

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB´S)

(3) Eine von uns angegebene Lieferzeit ist nur verbindlich, wenn diese ausdrücklich als verbindliche Frist (Vertragsfrist) schriftlich zugesagt worden ist. Ankündigungen ohne ausdrückliche Bezeichnung als Vertragsfrist sind nicht verbindlich, ebenso wenig bloße Ankündigungen von ungefähren Lieferzeiten (Zirka- Liefertermine). Voraussetzung für die Einhaltung der Lieferzeit ist die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtungen und Obliegenheiten des Auftraggebers.

(4) Bei Verzögerungen aufgrund höherer Gewalt, Streik, Aussperrung, nicht vorhersehbarem Ausfall oder Verzögerung von Material- oder Maschinenlieferungen von Vertragspartnern der Beijer Ref Deutschland GmbH verlängert sich eine verbindliche oder unverbindliche Lieferzeit um den entsprechenden Zeitraum.

(5) Transport- und alle sonstigen Verpackungen werden nicht zurückgenommen. Der Auftraggeber ist verpflichtet, für eine Entsorgung der Verpackung auf eigene Kosten zu sorgen.

(6) Soweit eine Inbetriebnahme vertraglich vereinbart ist, wird diese zu dem im Vertrag vorgesehenen Termin durchgeführt. Soweit ein Termin im Vertrag nicht vorgesehen ist oder aus anderen Gründen (z. B. Terminverschiebung) eine Terminvereinbarung erforderlich wird, erfolgt diese auf der Basis eines schriftlichen Terminvorschlages der Beijer Ref Deutschland GmbH. Der Auftraggeber verpflichtet sich, an der Inbetriebnahme teilzunehmen und die erfolgte Inbetriebnahme schriftlich vor Ort zu bestätigen. Mit der schriftlichen Bestätigung erklärt der Auftraggeber, dass die Leistung der Beijer Ref Deutschland GmbH im Wesentlichen vertragsgerecht erbracht ist und erklärt hierdurch die Abnahme der Leistung.

(7) Der Auftraggeber verpflichtet sich, die Voraussetzungen für die termingerechte Inbetriebnahme zu schaffen, insbesondere die Baustelle ordnungsgemäß zu koordinieren und organisieren und sicherzustellen, dass zu diesem Termin alle erforderlichen Vorleistungen erbracht sind. Die Beijer Ref Deutschland GmbH schuldet lediglich die einmalige Durchführung der Inbetriebnahme. Kann die Inbetriebnahme aufgrund von Obliegenheitsverletzungen des Auftraggebers in diesem einmaligen Termin nicht vollständig durchgeführt werden oder verlangt der Auftraggeber über den Inbetriebnahmetermin hinaus zusätzliche Einweisungen/Schulungen, so ist für diese eine zusätzliche Vergütung auf der Basis der Vertragspreise zu vereinbaren. Der Auftraggeber verpflichtet sich, der Beijer Ref Deutschland GmbH unverzüglich schriftliche Mitteilung für den Fall zu machen, dass die Inbetriebnahme zum vereinbarten Termin aufgrund von Verzögerungen des Bauzeitplanes oder anderen in der Risikosphäre des Auftraggebers liegenden Gründen nicht durchgeführt werden kann sowie dazu, baldmöglich einen Ersatztermin vorzuschlagen und diesen mit der Beijer Ref Deutschland GmbH abzustimmen. Die hieraus resultierenden zusätzlichen Kosten der Beijer Ref Deutschland GmbH, insbesondere Zwischenlagerungs- und Konservierungskosten, sind vom Auftraggeber zu tragen.

(8) Für den Vertragsinhalt sowie den Lieferumfang sind die in § 2 „Vertragsinhalt“ aufgeführten Vertragsbestandteile maßgeblich. Wir sind zu unwesentlichen Abweichungen hinsichtlich der Art und Güte der zu liefernden Waren berechtigt.

§ 5 Transport, Gefährübergang und Annahmeverzug:

(1) Transportweg und -art werden vom Lieferer bestimmt, wenn vom Auftraggeber nichts anderes vorgeschrieben ist. Die Gefahr geht mit Absendung ab Lager/ Werk auf den Besteller über, auch dann, wenn frachtfreie Lieferung vereinbart wurde. Verzögert sich der Versand durch Verschulden des Bestellers, so geht bereits vom Tage der Versandbereitschaft die Gefahr auf den Besteller über.

(2) Im Falle des Annahmeverzuges geht die Gefahr eines zufälligen Unterganges oder einer zufälligen Verschlechterung des Liefergegenstandes in dem Zeitpunkt auf den Auftraggeber über, in dem dieser in Annahmeverzug gerät.

(3) Kommt der Auftraggeber in Annahmeverzug, so hat er der Beijer Ref Deutschland GmbH die hieraus resultierenden Mehrkosten, insbesondere die Zwischenlagerungs- und Konservierungskosten zu erstatten.

§ 6 Eigentumsvorbehalt:

(1) Wir behalten uns das Eigentum an dem Liefergegenstand sowie sämtlichen Teilen hiervon bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Liefervorgang mit dem Auftraggeber vor. Bei vertragswidrigem Verhalten des Auftraggebers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, den Liefergegenstand zurückzunehmen. In der Zurücknahme des Liefergegenstandes durch uns liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, wir hätten dies ausdrücklich schriftlich erklärt. Wir sind nach Rücknahme des Liefergegenstandes zu dessen Verwertung befugt, der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des Bestellers - abzüglich angemessener Verwertungskosten - anzurechnen.

(2) Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Besteller unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit wir gegebenenfalls Klage gemäß § 771 ZPO erheben können.

(3) Der Auftraggeber ist berechtigt, den Liefergegenstand im ordentlichen Geschäftsgang weiterzuveräußern; er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des FakturaEndbetrages (einschließlich Mehrwertsteuer) unserer Forderung ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen. Zur Einziehung dieser Forderungen bleibt der Auftraggeber auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon aber unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Auftraggeber seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahren gestellt ist, ein solches Verfahren bereits eröffnet ist oder aber Zahlungseinstellung vorliegt. Ist dies der Fall, können wir verlangen, dass der Auftraggeber uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mittelt.

(4) Soweit der Liefergegenstand oder Teile hiervon wesentlicher Bestandteil des Grundstücks des Auftraggebers geworden ist, verpflichtet sich der Auftraggeber, bei Zahlungsverzug uns die Demontage der Gegenstände, die ohne wesentliche Beeinträchtigung des Baukörpers ausgebaut werden können, zu gestatten und uns das Eigentum an diesen Gegenständen zurück zu übertragen. Die Demontage und sonstigen Kosten gehen zu Lasten des Auftraggebers. Beeinträchtigt der Auftraggeber die vorgenannten Rechte, so ist er uns zum Schadensersatz verpflichtet.

(5) Der Auftraggeber tritt uns auch die Forderungen zur Sicherung unserer Forderungen gegen ihn ab, die durch die Verbindung der Kaufsache mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.

§ 7 Vermögensverschlechterung:

(1) Bei Verträgen, bei denen die Beijer Ref Deutschland GmbH ganz oder teilweise vorleistungspflichtig ist, führt die Beijer Ref Deutschland GmbH vor Vertragsschluss eine Bonitätsprüfung durch. Soweit sich bei diesen konkreten Anhaltspunkten für Zahlungsschwierigkeiten oder ein Insolvenzrisiko ergeben, ist die Beijer Ref Deutschland GmbH berechtigt, das Angebot vor Vertragsabschluss durch schriftliche Erklärung zurückzuziehen oder stattdessen eine angemessene Sicherheit zu verlangen.

(2) Wenn sich nach Vertragsabschluss konkrete Anhaltspunkte für Zahlungsschwierigkeiten oder ein Insolvenzrisiko ergeben, kann die Beijer Ref Deutschland GmbH die Erbringung weiterer Leistungen verweigern, bis die Erbringung der Zahlung in ausreichender Weise abgesichert ist.

(3) Wird nach Vertragsabschluss ein Insolvenzantrag über das Vermögen des Auftraggebers gestellt oder gerät dieser in anderer Weise in Vermögensverfall oder stellt dieser seine laufende Geschäftstätigkeit ein, so ist die Beijer Ref Deutschland GmbH zur Kündigung des Vertrages sowie zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt.

§ 8 Mitwirkungspflichten/Obliegenheiten des Auftraggebers:

(1) Der Auftraggeber verpflichtet sich, den Ablauf der Baustelle zu koordinieren und organisatorisch dafür Vorkehrung zu treffen, dass die Leistungen der Beijer Ref Deutschland GmbH, insbesondere Lieferung und Inbetriebnahme, fristgerecht durchgeführt werden können.

(2) Der Auftraggeber verpflichtet sich, die hierfür erforderlichen Vorleistungen, insbesondere die Peripherie, Verrohrung etc. rechtzeitig zur Verfügung zu stellen.

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB'S)

§ 9 Haftung:

(1) Bei Sach- oder Rechtsmängeln sowie der Verletzung sonstiger Pflichten aus dem Vertragsverhältnis haftet die Beijer Ref Deutschland GmbH bei Werkleistungen nach den Vorschriften der VOB/B (mit Ausnahme § 13 Abs. 5 Nr. 1 Satz 2 VOB/B). Ergänzend gelten die Regelungen des BGB. Bei Werklieferungs- sowie Kaufverträgen richtet sich die Haftung ohne Geltung der VOB/B nach dem BGB. Vorrangige Regelungen gemäß § 2 dieser Geschäftsbedingungen sind, soweit rechtswirksam vereinbart zu beachten.

(2) Die Beijer Ref Deutschland GmbH haftet für eine vorsätzliche oder grob fahrlässig begangene Pflichtverletzungen sowie derartige Pflichtverletzungen ihrer Erfüllungsgehilfen unbeschränkt. Ebenso haftet die Beijer Ref Deutschland GmbH unbeschränkt, in den Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und soweit die Beijer Ref Deutschland GmbH Garantien übernommen hat. Ansonsten ist die Haftung bei leichter Fahrlässigkeit für Schäden, die nicht an der vom Auftragnehmer gelieferten Anlage selbst entstehen, auf 10 % des Auftragswertes, höchstens jedoch auf € 10.000,00 beschränkt. Die zwingenden Bestimmungen des Produkthaftungsgesetzes bleiben unberührt.

(3) Soweit Mängel vorliegen, ist die Beijer Ref Deutschland GmbH nach eigener Wahl zur Nachbesserung oder Nachlieferung berechtigt.

(4) Die Mängelansprüche des Auftraggebers sind bei Werklieferungen, sowie Kaufverträgen nach § 377 HGB für den Fall eingeschränkt bzw. ausgeschlossen, dass der Auftraggeber seinen Untersuchungs- und Rügeverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nachgekommen ist.

(5) Die Haftung für Verschleiß und normale Abnutzung des Liefergegenstandes ist ausgeschlossen. Ebenso besteht keine Haftung bei unsachgemäßer Verwendung des Liefergegenstandes sowie bei eigenmächtigen Veränderungen, insbesondere durch Einbau fremder Teile.

(6) Die vertragsgegenständlichen Geräte/Anlagen benötigen eine regelmäßige umfassende Wartung um die Sicherheit und Funktionsfähigkeit der Geräte/Anlagen sicherzustellen. Für Schäden, die aus dem Nichtabschluss eines Wartungsvertrages resultieren, ist der Auftraggeber selbst verantwortlich.

(7) Eine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie wird von der Beijer Ref Deutschland GmbH nur übernommen, wenn dies ausdrücklich und schriftlich zugesagt worden ist. Die bloße Angabe von Leistungsdaten und der sonstige Inhalt der Leistungsbeschreibung stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar.

(8) Die Mängelansprüche des Auftraggebers verfahren in 2 Jahren beginnend ab Ablieferung der Sache (bei Kauf- und Werklieferungsverträgen) bzw. ab Abnahme (bei Werkverträgen). Der Abnahme steht es gleich, wenn der Auftraggeber das Werk nicht innerhalb einer ihm von der Beijer Ref Deutschland GmbH bestimmten angemessenen Frist abnimmt, obwohl er hierzu verpflichtet ist (§ 640 Abs. 1 Satz 3 BGB). Die Mängelhaftungsfrist für vom Auftraggeber isoliert bestellte Ersatzteile (Parts) beträgt 12 Monate ab Ablieferung. Für alle übrigen Produkte, Artikel und Anlagen (aus dem Großhandelsbereich) verfahren die Ansprüche in 1 Jahr ab Ablieferung.

(9) Die Mängelhaftung für Lieferungen, deren Endbestimmungsort außerhalb des Inlandes liegt, wird nur für die Dauer eines Jahres gewährt, beginnend ab Lieferung, wobei die kostenfreie Auslieferung sich auf das Inland beschränkt.

§ 10 Warenretouren:

(1) Auftragsstornierungen sind nur mit unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung möglich. Warenrücklieferungen, soweit nicht ursächlich durch uns zu vertreten, werden nur nach Einzelfallprüfung auf Kulanzbasis (1) Auftragsstornierungen sind nur mit unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung möglich. Warenrücklieferungen, soweit nicht ursächlich durch uns zu vertreten, werden nur nach Einzelfallprüfung auf Kulanzbasis akzeptiert. Retouren unter 100 Euro Warenwert können nicht akzeptiert werden.

(2) Von Kunden zu vertretene Warenretouren aufgrund von Falschbestellungen, können mit Abschlag zurückgenommen/gutgeschrieben werden. Dies setzt voraus, dass es sich um Standardlager- und unbeschädigte, also originalverpackte Ware handelt.

(3) Davon ausgenommen ist für den Kunden bestellte Kommissionsware, sowie auf die Bedürfnisse und gemäß den Spezifikationen des Kunden hergestellte Ware, die immer von der Rücknahme ausgeschlossen ist. Im Falle der Rücknahme sind dem Kunden die Frachtkosten plus (4) zu berechnen.

(4) Beijer Ref Deutschland GmbH behält sich vor, für den Verwaltungsaufwand pauschal min. € 50,00 bzw. 10% des Warenwertes einzubehalten.

(5) Die sich ergebenden Gutschriftsbeträge werden mit dem laufenden Kundenkonto verrechnet.

(6) Ware mit Auslieferdatum älter als 2 Monate ist von der Rücksendung ausgeschlossen.

§ 11 Urheber- und sonstige Schutzrechte:

An Abbildungen, Zeichnungen, Kalkulationen, Plänen, Daten und sonstigen Unterlagen behalten wir uns sämtliche Urheber- und sonstigen gewerblichen Schutzrechte ausdrücklich vor. Derartige Unterlagen dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden, es sei denn, dass dies für den Auftraggeber zur Erbringung der eigenen Leistungen bei dem konkreten Projekt zwingend erforderlich ist. Dies gilt insbesondere für unser Angebot sowie die Auftragsbestätigung. Alle oben aufgeführten Unterlagen bleiben in unserem Eigentum und sind uns auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben. Die Vervielfältigung der oben aufgeführten Unterlagen ist ausdrücklich untersagt.

§ 12 Anwendbares Recht, Gerichtsstand und Erfüllungsort:

(1) Rechte und Pflichten aus dem Vertragsverhältnis richten sich ausschließlich nach Deutschen Recht.

(2) Gerichtsstand und Erfüllungsort für sämtliche Rechte und Pflichten aus dem Vertragsverhältnis ist München.



N
O
T
I
Z
E
N

N
O
T
I
Z
E
N

N
O
T
I
Z
E
N



DAISEIKAI.10

EINZIGARTIG. NACHHALTIG.
ECHTHOLZ.

MESSBEDINGUNGEN

Messbedingungen (exakte Angaben, Messbedingungen, Werte und dergleichen bitte den jeweiligen Geräte-Datenbüchern entnehmen!):

Kühlen: Innentemperatur 27°C TK/19°C FK, Außentemperatur 35°C TK

Heizen: Innentemperatur 20°C TK, Außentemperatur 7°C TK, 6°C FK

Kältemittelleitungen: 7,5 m Länge bzw. kein Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät

Schalldruckpegel: Gemäß JIS B 8616 (Gemessen in ca. 1,5 m Abstand zum Innengerät, bzw. ca. 1 m Abstand zum Außengerät, Details: siehe jeweiliges Databook)

Schalldruckpegel/Schalleistungspegel (h): Diese Geräuschwerte basieren auf Nennbedingungen mit 100% Innenraumbedarf - Einstellung der Ventilatorumdrehzahl HOCH. Daher wird die Ventilatorumdrehzahl der CDU auf der Grundlage der Systemdrücke gesteuert und nicht auf der Grundlage der an der CDU verfügbaren maximalen Ventilatorumdrehzahl.

Energieeffizienzklasse, saisonale Energieeffizienzklasse, saisonaler Stromverbrauch: gemäß Richtlinie der Europäischen Kommission 2002/31/EC, bzw. EN14825

P-Design (H): basierend auf T bivalent: -7°C

Maximaler Betriebsstrom: Gemäß JIS B 8615

EER: Energieeffizienz Kühlen / **COP:** Energieeffizienz Heizen, **SEER/SCOP:** saisonal gewichteter EER/COP

"-": Angaben zum Zeitpunkt der Drucklegung nicht verfügbar

ηsc/ ηsh: sprich EtasC/ EtasH – gemäß der Formel: $\eta_s = 100 \times \frac{\text{SEER or SCOP}}{2,5} - 3\%$

HINWEIS

Für alle Anlagen sind die Grundsatzanforderungen des WHG (Wasserhaushaltsgesetz) und der VAWs (Anlagenverordnung)

„Ausstreifende Stoffe müssen zurückgehalten werden“ (Auffangwanne) zu erfüllen. Damit verbunden ist eine Hinweispflicht die vom Anlagenbauer erbracht werden muss.

Alle Toshiba-Innengeräte fallen unter die VDI 6022 und müssen im vorgegebenen Turnus inspiziert werden. Installation, Wartung, Instandhaltung, Reparatur und

Stilllegung an Anlagen die fluoridierte Treibhausgase enthalten, sind zertifizierungspflichtige Tätigkeiten. Bitte beachten Sie die gültigen Verordnungen und

Vorschriften, insbesondere ChemOzonSchichtV und F-Gase Verordnung EU Nr. 517 / 2014. WEEE-Reg.-Nr.: DE 99031530

Toshiba-Systeme sind nur durch Fachpersonal unter Einhaltung der aktuellen nationalen/internationalen Normen und Vorschriften zu installieren.

ÖKODESIGN-RICHTLINIE (LOT 6 – LOT 10 – LOT 11 – LOT 21)

Für Klimasysteme unter 12 kW gilt LOT 10 Ökodesign-Richtlinie. Für Klimasysteme über 12 kW gilt LOT 21 der Ökodesign-Richtlinie.

Für Luft- /Luft-Wärmeaustauscher gilt Lot 6 und für Ventilatormotoren Lot 11. Die Richtlinie gilt für alle Importe nach Europa.

Toshiba setzt seit jeher ein hohes Augenmerk auf die Energieeffizienz der Produkte. Alle aktuellen Produkte sind selbstverständlich mit den Anforderungen

der jeweiligen Richtlinie konform. Weitere Informationen finden Sie auf der Website ecodesign.toshiba-airconditioning.eu



TOSHIBA Air Conditioning participates in the ECP program for Comfort Air Conditioners (AC). Check ongoing validity of certificate: www.eurovent-certification.com

Urheberfreigabe 1.0 – März 2024

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen,

Angaben, Bilder, Preise und Inhalte ohne weitere Ankündigung zu ändern.

Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

© Fotos: Toshiba, shutterstock, Adobe Stock und fotolia.

Toshiba Klimasysteme & Wärmepumpen

Beijer Ref Deutschland GmbH

Ohmstraße 4

85716 Unterschleißheim

Tel.: +49 (0) 89 - 370 67 56 - 0

www.toshiba-klima-waerme.de