



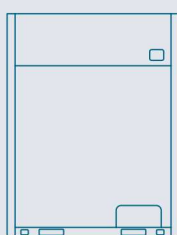
FROSTIK
spol. s r.o.



Gishamer Maschinenbau GmbH Friedburg,
Hasenbichler Kälte- und Klimatechnik

VRF VNĚJŠÍ JEDNOTKY: PŘEHLED

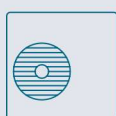
- › Integrace topení, chlazení, přípravy teplé vody a přívodu čerstvého vzduchu
- › Systémy pro topení nebo chlazení, verze i s možností současného topení a chlazení
- › Jeden systém s chladícím a topným výkonem až 335 kW
- › Možnost připojení až 128 vnitřních jednotek
- › Možnost použití jako přímý výpar – kombinace DX-Kit s tepelným výměníkem ve VZT
- › Široké možnosti pro komfortní ovládání splní každé požadavky uživatele



SMMSu

Chladicí výkon: 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 |
50,4 | 56,0 | 61,5 | 67,0

Strana 126



MiNi SMMS R32

Chladicí výkon: 12,1 | 14,0 | 15,5

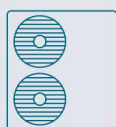
Strana 137



MiNi SMMS SINGLE FAN

Chladicí výkon: 12,1 | 14,0

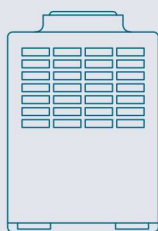
Strana 138



MiNi SMMSe

Chladicí výkon: 12,1 | 14,0 | 15,5 | 22,4 | 28,0

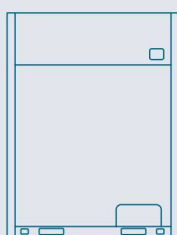
Strana 139



SHRMe

Chladicí výkon: 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 |
45,0 | 50,4 | 56,0

Strana 142



SHRMa

Chladicí výkon: 22,4 | 28,0 | 33,5 |
40,0 | 45,0 | 50,4 | 56,0 | 61,5 | 67,0

Strana 148



SMMSu – venkovní jednotky

- › Aktuální generace s možností univerzálního kombinování
- › Nová technologie odmrazování / Vysokorychlostní komunikační sběrnice
- › Maximální účinnost a bezpečnost provozu / Snadnější provádění servisních prací
- › Špičková flexibilita rozvodů chladiva / Široké možnosti ovládání a řízení
- › Připojení až 128 vnitřních jednotek / Kompatibilní i s vnitřními jednotkami SMMSe
- › Hodnoty energetické účinnosti SEER až 7,73, resp. SCOP až 4,79
- › Lokální kabelové a dálkové ovladače, centrální ovladače a / nebo řízení vyšším řídicím systémem BMS
- › První na světě: Triple Rotary kompresor



SMMSu
SUPER MODULAR MULTI SYSTEM



| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | | MMY-MUP0801HT8P-E | MMY-MUP1001HT8P-E | MMY-MUP1201HT8P-E | MMY-MUP1401HT8P-E |
|--|------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Výkonový kód | HP | | 8 | 10 | 12 | 14 |
| Chladicí výkon | kW | ❄ | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄ | 5,64 | 8,36 | 10,34 | 14,55 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W | ❄ | - | - | - | - |
| Účinnost SEER (sezonní) | | ❄ | 7,44 | 7,73 | 7,32 | 7,05 |
| Jmenovitý proud | A | ❄ | 9,15 | 13,4 | 16,0 | 22,6 |
| Topný výkon | kW | ☀ | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ☀ | 5,28 | 7,20 | 7,77 | 10,00 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W | ☀ | - | - | - | - |
| Účinnost SCOP (sezonní) | | ☀ | 4,50 | 4,78 | 4,75 | 4,60 |
| Jmenovitý proud | A | ☀ | 8,56 | 11,5 | 12,1 | 15,5 |
| Vzduchový výkon | m³/h | | 9900 | 10500 | 11700 | 11880 |
| Externí statický tlak | Pa | | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄ | 53 | 55 | 58 | 58 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ☀ | 56 | 58 | 62 | 62 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ❄ | 75 | 77 | 79 | 79 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ☀ | 76 | 77 | 81 | 82 |
| Typ kompresoru | | | 1x Twin-Rotary | 1x Twin-Rotary | 1x Twin-Rotary | 1x Twin-Rotary |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 19,1 (¾) | 22,2 (7/8) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) |
| Provozní rozsah venkovních teplot | °C | ❄ | -15 / +52 | -15 / +52 | -15 / +52 | -15 / +52 |
| Provozní rozsah venkovních teplot | °C | ☀ | -25 / +15,5 | -25 / +15,5 | -25 / +15,5 | -25 / +15,5 |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Doporučené jištění | A | | 3x 20 | 3x 32 | 3x 32 | 3x 40 |
| Délka potrubí (max.) | m | | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Převýšení (max.) | m | | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Chladivo | | | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Náplň chladiva | kg | | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 1690 x 990 x 780 | 1690 x 990 x 780 | 1690 x 990 x 780 | 1690 x 990 x 780 |
| Hmotnost | kg | | 228 | 228 | 228 | 228 |

| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POPIS |
|---------------|--|
| RBM-FGUS1P-E | Ochranná sada žaluzií pro venkovní jednotky SMMSu a SHRMA - Parapetní neopláštěné 8 až 14 PS |



| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | | MMY-MUP1601HT8P-E | MMY-MUP1801HT8P-E | MMY-MUP2001HT8P-E | MMY-MUP2201HT8P-E | MMY-MUP2401HT8P-E1 |
|--|------------|----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Výkonový kód | HP | | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| Chladicí výkon | kW | ❄️ | 45,00 | 50,40 | 56,00 | 61,50 | 67,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄️ | 14,06 | 15,90 | 18,01 | 20,43 | 24,19 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W | ❄️ | - | - | - | - | - |
| Účinnost SEER (sezonní) | | ❄️ | 7,71 | 7,68 | 7,62 | 7,23 | 6,87 |
| Jmenovitý proud | A | ❄️ | 21,6 | 24,4 | 27,7 | 31,4 | 37,1 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 45,00 | 50,40 | 56,00 | 61,50 | 64,50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | 🔥 | 11,94 | 12,54 | 14,93 | 16,18 | 18,98 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W | 🔥 | - | - | - | - | - |
| Účinnost SCOP (sezonní) | | 🔥 | 4,79 | 4,75 | 4,43 | 4,44 | 4,17 |
| Jmenovitý proud | A | 🔥 | 18,3 | 19,3 | 22,9 | 24,8 | 29,1 |
| Vzduchový výkon | m³/h | | 15300 | 16800 | 15900 | 16500 | 16500 |
| Externí statický tlak | Pa | | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄️ | 60 | 61 | 63 | 63 | 63 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | 🔥 | 63 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ❄️ | 83 | 84 | 86 | 86 | 86 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 🔥 | 86 | 89 | 90 | 90 | 90 |
| Typ kompresoru | | | 1x Triple-Rotary | 1x Triple-Rotary | 1x Triple-Rotary | 2x Twin-Rotary | 2x Twin-Rotary |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 19,1 (¾) | 19,1 (¾) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) | 34,9 (1 3/8) |
| Provozní rozsah venkovních teplot | °C | ❄️ | -15 / +52 | -15 / +52 | -15 / +52 | -15 / +52 | -15 / +52 |
| Provozní rozsah venkovních teplot | °C | 🔥 | -25 / +15,5 | -25 / +15,5 | -25 / +15,5 | -25 / +15,5 | -25 / +15,5 |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Doporučené jištění | A | | 3x 40 | 3x 50 | 3x 50 | 3x 63 | 3x 80 |
| Délka potrubí (max.) | m | | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Převýšení (max.) | m | | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Chladivo | | | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Náplň chladiva | kg | | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 1690 x 1290 x 780 | 1690 x 1290 x 780 | 1690 x 1290 x 780 | 1690 x 1290 x 780 | 1690 x 1290 x 780 |
| Hmotnost | kg | | 312 | 312 | 334 | 356 | 356 |

PŘÍSLUŠENSTVÍ
POPIS
RBM-FGUM1P-E

Ochranná sada žaluzií pro venkovní jednotky SMMSu a SHRMa - Parapetní neoplaštěné 16 až 24 PS

SMMSu: Kombinace venkovních jednotek



| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | MMY-MUP0801HT8P-E | MMY-MUP1001HT8P-E | MMY-MUP1201HT8P-E | MMY-MUP1401HT8P-E |
|-------------------------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Výkonový kód | HP | 8 | 10 | 12 | 14 |
| Moduly v kombinaci | | - | - | - | - |
| Chladicí výkon | kW ❄️ | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 |
| Topný výkon | kW 🔥 | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 |
| Max. počet vnitřních jednotek | ks | 18 | 22 | 27 | 31 |



| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | MMY-MUP1601HT8P-E | MMY-MUP1801HT8P-E | MMY-MUP2001HT8P-E | MMY-MUP2201HT8P-E | MMY-MUP2401HT8P-E1 |
|-------------------------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Výkonový kód | HP | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| Moduly v kombinaci | | - | - | - | - | - |
| Chladicí výkon | kW ❄️ | 45,00 | 50,40 | 56,00 | 61,50 | 67,00 |
| Topný výkon | kW 🔥 | 45,00 | 50,40 | 56,00 | 61,50 | 64,50 |
| Max. počet vnitřních jednotek | ks | 36 | 40 | 45 | 49 | 54 |



| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | MMY-UP2611HT8P-E | MMY-UP2811HT8P-E | MMY-UP3011HT8P-E | MMY-UP3211HT8P-E | MMY-UP3411HT8P-E | MMY-UP3611HT8P-E | MMY-UP3811HT8P-E |
|-------------------------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Výkonový kód | HP | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 |
| Moduly v kombinaci | | 14 + 12 | 14 + 14 | 18 + 12 | 20 + 12 | 20 + 14 | 24 + 12 | 24 + 14 |
| Chladicí výkon | kW ❄️ | 73,50 | 80,00 | 83,90 | 89,50 | 96,00 | 100,50 | 107,00 |
| Topný výkon | kW 🔥 | 73,50 | 80,00 | 83,90 | 89,50 | 96,00 | 100,50 | 107,00 |
| Max. počet vnitřních jednotek | ks | 58 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 |



| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | MMY-UP4011HT8P-E | MMY-UP4211HT8P-E | MMY-UP4411HT8P-E | MMY-UP4611HT8P-E | MMY-UP4811HT8P-E | MMY-UP5011HT8P-E | MMY-UP5211HT8P-E |
|-------------------------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Výkonový kód | HP | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 |
| Moduly v kombinaci | | 20 + 20 | 24 + 18 | 24 + 20 | 24 + 22 | 24 + 24 | 24 + 14 + 12 | 24 + 14 + 14 |
| Chladicí výkon | kW ❄️ | 112,00 | 117,40 | 123,00 | 128,50 | 134,00 | 140,50 | 147,00 |
| Topný výkon | kW 🔥 | 112,00 | 117,40 | 123,00 | 128,50 | 134,00 | 140,50 | 147,00 |
| Max. počet vnitřních jednotek | ks | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 |

BUSINESS / VRF VENKOVNÍ JEDNOTKY



| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | MMY-UP5411HT8P-E | MMY-UP5611HT8P-E | MMY-UP5811HT8P-E | MMY-UP6011HT8P-E | MMY-UP6211HT8P-E | MMY-UP6411HT8P-E |
|-------------------------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Výkonový kód | HP | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 | 64 |
| Moduly v kombinaci | | 20 + 20 + 14 | 24 + 20 + 12 | 24 + 20 + 14 | 24 + 24 + 12 | 24 + 24 + 14 | 24 + 20 + 20 |
| Chladicí výkon | kW ❄️ | 152,00 | 156,50 | 163,00 | 167,50 | 174,00 | 179,00 |
| Topný výkon | kW 🔥 | 152,00 | 156,50 | 163,00 | 167,50 | 174,00 | 179,00 |
| Max. počet vnitřních jednotek | ks | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 |



| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | MMY-UP6611HT8P-E | MMY-UP6811HT8P-E | MMY-UP7011HT8P-E | MMY-UP7211HT8P-E | MMY-UP7411HT8P-E | MMY-UP7611HT8P-E |
|-------------------------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Výkonový kód | HP | 66 | 68 | 70 | 72 | 74 | 76 |
| Moduly v kombinaci | | 24 + 22 + 20 | 24 + 24 + 20 | 24 + 24 + 22 | 24 + 24 + 24 | 24 + 24 + 14 + 12 | 24 + 24 + 14 + 14 |
| Chladicí výkon | kW ❄️ | 184,50 | 190,00 | 195,50 | 201,00 | 207,50 | 214,00 |
| Topný výkon | kW 🔥 | 184,50 | 190,00 | 195,50 | 201,00 | 207,50 | 214,00 |
| Max. počet vnitřních jednotek | ks | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 |



| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | MMY-UP7811HT8P-E | MMY-UP8011HT8P-E | MMY-UP8211HT8P-E | MMY-UP8411HT8P-E | MMY-UP8611HT8P-E | MMY-UP8811HT8P-E |
|-------------------------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Výkonový kód | HP | 78 | 80 | 82 | 84 | 86 | 88 |
| Moduly v kombinaci | | 24 + 20 + 20 + 14 | 24 + 24 + 20 + 12 | 24 + 24 + 20 + 14 | 24 + 24 + 24 + 12 | 24 + 24 + 24 + 14 | 24 + 24 + 20 + 20 |
| Chladicí výkon | kW ❄️ | 219,00 | 223,50 | 230,00 | 234,50 | 241,00 | 246,00 |
| Topný výkon | kW 🔥 | 219,00 | 223,50 | 230,00 | 234,50 | 241,00 | 246,00 |
| Max. počet vnitřních jednotek | ks | 88 | 90 | 92 | 94 | 96 | 98 |



| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | MMY-UP9011HT8P-E | MMY-UP9211HT8P-E | MMY-UP9411HT8P-E | MMY-UP9611HT8P-E | MMY-UP9811HT8P-E | MMY-UP10011HT8P-E |
|-------------------------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| Výkonový kód | HP | 90 | 92 | 94 | 96 | 98 | 100 |
| Moduly v kombinaci | | 24 + 24 + 22 + 20 | 24 + 24 + 24 + 20 | 24 + 24 + 24 + 22 | 24 + 24 + 24 + 24 | 24+24+24+14+12 | 24+24+24+14+14 |
| Chladicí výkon | kW ❄️ | 251,50 | 257,00 | 262,50 | 268,00 | 274,50 | 281,00 |
| Topný výkon | kW 🔥 | 251,50 | 257,00 | 262,50 | 268,00 | 274,50 | 281,00 |
| Max. počet vnitřních jednotek | ks | 100 | 102 | 104 | 106 | 108 | 110 |

SMMSu: Kombinace venkovních jednotek



| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | MMY-UP10211HT8P-E | MMY-UP10411HT8P-E | MMY-UP10611HT8P-E | MMY-UP10811HT8P-E | MMY-UP11011HT8P-E |
|-------------------------------|-------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Výkonový kód | HP | 102 | 104 | 106 | 108 | 110 |
| Moduly v kombinaci | | 24 + 24 + 20 + 20 + 14 | 24 + 24 + 24 + 20 + 12 | 24 + 24 + 24 + 20 + 14 | 24 + 24 + 24 + 24 + 12 | 24 + 24 + 24 + 24 + 14 |
| Chladicí výkon | kW ❄️ | 286,00 | 290,50 | 297,00 | 301,50 | 308,00 |
| Topný výkon | kW 🔥 | 286,00 | 290,50 | 297,00 | 301,50 | 308,00 |
| Max. počet vnitřních jednotek | ks | 112 | 114 | 116 | 118 | 120 |



| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | MMY-UP11211HT8P-E | MMY-UP11411HT8P-E | MMY-UP11611HT8P-E | MMY-UP11811HT8P-E | MMY-UP12011HT8P-E |
|-------------------------------|-------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Výkonový kód | HP | 112 | 114 | 116 | 118 | 120 |
| Moduly v kombinaci | | 24 + 24 + 24 + 20 + 20 | 24 + 24 + 24 + 22 + 20 | 24 + 24 + 24 + 24 + 20 | 24 + 24 + 24 + 24 + 22 | 24 + 24 + 24 + 24 + 24 |
| Chladicí výkon | kW ❄️ | 313,00 | 318,50 | 324,00 | 329,50 | 335,00 |
| Topný výkon | kW 🔥 | 313,00 | 318,50 | 324,00 | 329,50 | 335,00 |
| Max. počet vnitřních jednotek | ks | 122 | 124 | 126 | 128 | 128 |



BUSINESS / VRF VENKOVNÍ JEDNOTKY

SMMSu SESTAVY VENKOVNÍCH JEDNOTEK

| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | | MMY-UP2611HT8P-E | MMY-UP2811HT8P-E | MMY-UP3011HT8P-E | MMY-UP3211HT8P-E |
|--|------------|----|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Výkonový kód | HP | | 26 | 28 | 30 | 32 |
| Moduly v kombinaci | | | 14 + 12 | 14 + 14 | 18 + 12 | 20 + 12 |
| Chladicí výkon | kW | ❄️ | 73,50 | 80,00 | 83,90 | 89,50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄️ | 24,89 | 29,10 | 26,24 | 28,35 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W | ❄️ | - | - | - | - |
| Účinnost SEER (sezonní) | | ❄️ | 7,17 | 7,05 | 7,52 | 7,50 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 73,50 | 80,00 | 83,90 | 89,50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | 🔥 | 17,77 | 20,00 | 20,31 | 22,70 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W | 🔥 | - | - | - | - |
| Účinnost SCOP (sezonní) | | 🔥 | 4,67 | 4,60 | 4,75 | 4,55 |
| Vzduchový výkon | m³/h | | 11800 + 11700 | 2 x 11800 | 15900 + 11880 | 16500 + 11700 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 19,1 (¾) | 19,1 (¾) | 19,1 (¾) | 19,1 (¾) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 34,9 (1 3/8) | 34,9 (1 3/8) | 34,9 (1 3/8) | 34,9 (1 3/8) |
| Připojení – Ø vyrovnání oleje | mm (palce) | | - | - | - | - |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄️ | 61,5 | 64,2 | 63,0 | 64,5 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | 🔥 | 65,5 | 65,5 | 68,5 | 68,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ❄️ | 82,5 | 82,5 | 85,5 | 87,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 🔥 | 85 | 85 | 90,0 | 91,0 |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnost | kg | | 2 x 228 | 2 x 228 | 334 + 228 | 356 + 228 |

| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | | MMY-UP3411HT8P-E | MMY-UP3611HT8P-E | MMY-UP3811HT8P-E | MMY-UP4011HT8P-E |
|--|------------|----|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Výkonový kód | HP | | 34 | 36 | 38 | 40 |
| Moduly v kombinaci | | | 20 + 14 | 24 + 12 | 24 + 14 | 20 + 20 |
| Chladicí výkon | kW | ❄️ | 96,00 | 100,50 | 107,00 | 112,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄️ | 32,56 | 34,53 | 38,74 | 36,02 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W | ❄️ | - | - | - | - |
| Účinnost SEER (sezonní) | | ❄️ | 7,38 | 7,01 | 6,93 | 7,62 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 96,00 | 100,50 | 107,00 | 112,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | 🔥 | 24,93 | 26,75 | 28,98 | 29,86 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W | 🔥 | - | - | - | - |
| Účinnost SCOP (sezonní) | | 🔥 | 4,50 | 4,38 | 4,33 | 4,43 |
| Vzduchový výkon | m³/h | | 15900 + 11880 | 16500 + 11700 | 16500 + 11880 | 2 x 15900 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 19,1 (¾) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 34,9 (1 3/8) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) |
| Připojení – Ø vyrovnání oleje | mm (palce) | | - | - | - | - |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄️ | 64,5 | 64,5 | 64,5 | 66,5 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | 🔥 | 68,5 | 68,5 | 68,5 | 70,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ❄️ | 87,0 | 87,0 | 87,0 | 89,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 🔥 | 91,0 | 91,0 | 91,0 | 93,5 |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnost | kg | | 334 + 228 | 356 + 228 | 356 + 228 | 334 + 334 |

SMMSu SESTAVY VENKOVNÍCH JEDNOTEK

| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | | MMY-UP4211HT8P-E | MMY-UP4411HT8P-E | MMY-UP4611HT8P-E | MMY-UP4811HT8P-E |
|--|------------|----|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Výkonový kód | HP | | 42 | 44 | 46 | 48 |
| Moduly v kombinaci | | | 24 + 18 | 24 + 20 | 24 + 22 | 24 + 24 |
| Chladicí výkon | kW | ❄️ | 117,40 | 123,00 | 128,50 | 134,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄️ | 40,09 | 42,20 | 44,62 | 48,38 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | WW | ❄️ | - | - | - | - |
| Účinnost SEER (sezonní) | | ❄️ | 7,22 | 7,21 | 7,04 | 6,87 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 117,40 | 123,00 | 128,50 | 134,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | 🔥 | 31,52 | 33,91 | 35,16 | 37,96 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | WW | 🔥 | - | - | - | - |
| Účinnost SCOP (sezonní) | | 🔥 | 4,43 | 4,30 | 4,31 | 4,17 |
| Vzduchový výkon | m³/h | | 16500 + 16800 | 16500 + 15900 | 2 x 16500 | 2 x 16500 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) |
| Připojení – Ø vyrovnání oleje | mm (palce) | | - | - | - | - |
| Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.) | dB(A) | ❄️ | 65,5 | 88,5 | 89,5 | 66,5 |
| Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.) | dB(A) | 🔥 | 70,5 | 70,5 | 70,5 | 70,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ❄️ | 88,5 | 88,5 | 88,5 | 89,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 🔥 | 93,0 | 93,0 | 93,0 | 93,5 |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnost | kg | | 356 + 312 | 356 + 334 | 356 + 356 | 356 + 356 |

| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | | MMY-UP5011HT8P-E | MMY-UP5211HT8P-E | MMY-UP5411HT8P-E | MMY-UP5611HT8P-E |
|--|------------|----|-----------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| Výkonový kód | HP | | 50 | 52 | 54 | 56 |
| Moduly v kombinaci | | | 24 + 14 + 12 | 24 + 14 + 14 | 20 + 20 + 14 | 24 + 20 + 12 |
| Chladicí výkon | kW | ❄️ | 140,50 | 147,00 | 152,00 | 156,50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄️ | 49,08 | 53,29 | 50,57 | 52,54 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | WW | ❄️ | - | - | - | - |
| Účinnost SEER (sezonní) | | ❄️ | 7,02 | 6,96 | 7,49 | 7,23 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 140,50 | 147,00 | 152,00 | 156,50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | 🔥 | 36,75 | 38,98 | 39,86 | 41,68 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | WW | 🔥 | - | - | - | - |
| Účinnost SCOP (sezonní) | | 🔥 | 4,44 | 4,41 | 4,47 | 4,41 |
| Vzduchový výkon | m³/h | | 16500 + 11880 + 11700 | 16500 + 2x 11880 | 2x 15900 + 11880 | 16500 + 15900 + 11700 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) |
| Připojení – Ø vyrovnání oleje | mm (palce) | | - | - | - | - |
| Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.) | dB(A) | ❄️ | 66,5 | 65,5 | 67,0 | 67,0 |
| Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.) | dB(A) | 🔥 | 70,5 | 69,5 | 71,0 | 71,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ❄️ | 89,5 | 87,5 | 89,5 | 89,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 🔥 | 93,5 | 91,5 | 93,5 | 93,5 |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnost | kg | | 356 + 2x 228 | 356 + 2x 228 | 2x 334 + 228 | 356 + 334 + 228 |

SMMSu SESTAVY VENKOVNÍCH JEDNOTEK

| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | | MMY-UP5811HT8P-E | MMY-UP6011HT8P-E | MMY-UP6211HT8P-E | MMY-UP6411HT8P-E |
|--|------------|----|-----------------------|------------------|------------------|------------------|
| Výkonový kód | HP | | 58 | 60 | 62 | 64 |
| Moduly v kombinaci | | | 24 + 20 + 14 | 24 + 24 + 12 | 24 + 24 + 14 | 24 + 20 + 20 |
| Chladicí výkon | kW | ❄️ | 163,00 | 167,50 | 174,00 | 179,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄️ | 56,75 | 58,72 | 62,93 | 60,21 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | WW | ❄️ | - | - | - | - |
| Účinnost SEER (sezonní) | | ❄️ | 7,19 | 6,95 | 6,29 | 7,34 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 163,00 | 167,50 | 174,00 | 179,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | 🔥 | 43,91 | 45,73 | 47,96 | 48,84 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | WW | 🔥 | - | - | - | - |
| Účinnost SCOP (sezonní) | | 🔥 | 4,37 | 4,30 | 4,27 | 4,34 |
| Vzduchový výkon | m³/h | | 16500 + 15900 + 11700 | 2x 16500 + 11700 | 2x 16500 + 11880 | 16500 + 2x 15900 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) | 44,5 (1 3/4) | 44,5 (1 3/4) |
| Připojení – Ø vyrovnání oleje | mm (palce) | | - | - | - | - |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄️ | 67,0 | 67,0 | 67,0 | 67,0 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | 🔥 | 71,0 | 71,0 | 71,0 | 71,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ❄️ | 89,5 | 89,5 | 89,5 | 89,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 🔥 | 93,5 | 93,5 | 93,5 | 93,5 |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnost | kg | | 356 + 334 + 228 | 2x 356 + 228 | 2x 356 + 228 | 356 + 2x 334 |

| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | | MMY-UP6611HT8P-E | MMY-UP6811HT8P-E | MMY-UP7011HT8P-E | MMY-UP7211HT8P-E |
|--|------------|----|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Výkonový kód | HP | | 66 | 68 | 70 | 72 |
| Moduly v kombinaci | | | 24 + 22 + 20 | 24 + 24 + 20 | 24 + 24 + 22 | 24 + 24 + 24 |
| Chladicí výkon | kW | ❄️ | 184,50 | 190,00 | 195,50 | 201,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄️ | 62,63 | 66,39 | 68,81 | 72,57 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | WW | ❄️ | - | - | - | - |
| Účinnost SEER (sezonní) | | ❄️ | 7,21 | 7,09 | 6,98 | 6,87 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 184,50 | 190,00 | 195,50 | 201,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | 🔥 | 50,09 | 52,89 | 54,14 | 56,94 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | WW | 🔥 | - | - | - | - |
| Účinnost SCOP (sezonní) | | 🔥 | 4,35 | 4,26 | 4,26 | 4,17 |
| Vzduchový výkon | m³/h | | 2x 16500 + 15900 | 2x 16500 + 15900 | 3x 16500 | 3x 16500 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 44,5 (1 3/4) | 44,5 (1 3/4) | 44,5 (1 3/4) | 44,5 (1 3/4) |
| Připojení – Ø vyrovnání oleje | mm (palce) | | - | - | - | - |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄️ | 68,0 | 68,0 | 68,0 | 68,0 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | 🔥 | 72,0 | 72,0 | 72,0 | 72,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ❄️ | 91,0 | 91,0 | 91,0 | 91,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 🔥 | 95,0 | 95,0 | 95,0 | 95,0 |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnost | kg | | 2x 356 + 334 | 2x 356 + 334 | 3x 356 | 3x 356 |

SMMSu SESTAVY VENKOVNÍCH JEDNOTEK

| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | | MMY-UP7411HT8P-E | MMY-UP7611HT8P-E | MMY-UP7811HT8P-E | MMY-UP8011HT8P-E |
|--|------------|----|--------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------|
| Výkonový kód | HP | | 74 | 76 | 78 | 80 |
| Moduly v kombinaci | | | 24 + 24 + 14 + 12 | 24 + 24 + 14 + 14 | 24 + 20 + 20 + 14 | 24 + 24 + 20 + 12 |
| Chladicí výkon | kW | ❄️ | 207,50 | 214,00 | 219,00 | 223,50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄️ | 73,27 | 77,48 | 74,76 | 76,73 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | WW | ❄️ | - | - | - | - |
| Účinnost SEER (sezonní) | | ❄️ | 6,97 | 6,93 | 7,30 | 7,14 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 207,50 | 214,00 | 219,00 | 223,50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | 🔥 | 55,73 | 57,96 | 58,84 | 60,66 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | WW | 🔥 | - | - | - | - |
| Účinnost SCOP (sezonní) | | 🔥 | 4,36 | 4,33 | 4,39 | 4,34 |
| Vzduchový výkon | m³/h | | 2x 16500 + 11880 + 11700 | 2x 16500 + 2x 11880 | 16500 + 2x15900 + 11880 | 2x 16500 + 15900 + 11700 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 44,5 (1 3/4) | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) |
| Připojení – Ø vyrovnání oleje | mm (palce) | | - | - | - | - |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄️ | 68,0 | 67,5 | 68,5 | 68,5 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | 🔥 | 72,0 | 71,5 | 72,5 | 72,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ❄️ | 91,0 | 90,0 | 91,5 | 91,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 🔥 | 95,0 | 94,0 | 95,0 | 95,0 |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnost | kg | | 2x 356 + 2x 228 | 2x 356 + 2x 228 | 356 + 2x 334 + 228 | 2x 356 + 334 + 228 |

| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | | MMY-UP8211HT8P-E | MMY-UP8411HT8P-E | MMY-UP8611HT8P-E | MMY-UP8811HT8P-E |
|--|------------|----|--------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Výkonový kód | HP | | 82 | 84 | 86 | 88 |
| Moduly v kombinaci | | | 24 + 24 + 20 + 14 | 24 + 24 + 24 + 12 | 24 + 24 + 24 + 14 | 24 + 24 + 20 + 20 |
| Chladicí výkon | kW | ❄️ | 230,00 | 234,50 | 241,00 | 246,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄️ | 80,94 | 82,91 | 87,12 | 84,40 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | WW | ❄️ | - | - | - | - |
| Účinnost SEER (sezonní) | | ❄️ | 7,10 | 6,95 | 6,91 | 7,21 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 230,00 | 234,50 | 241,00 | 246,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | 🔥 | 62,89 | 64,71 | 66,94 | 67,82 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | WW | 🔥 | - | - | - | - |
| Účinnost SCOP (sezonní) | | 🔥 | 4,32 | 4,26 | 4,25 | 4,30 |
| Vzduchový výkon | m³/h | | 2x 16500 + 15900 + 11880 | 3x 16500 + 11700 | 3x 16500 + 11880 | 2x 16500 + 2x 15900 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) |
| Připojení – Ø vyrovnání oleje | mm (palce) | | - | - | - | - |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄️ | 68,5 | 68,5 | 68,5 | 68,5 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | 🔥 | 72,5 | 72,5 | 72,5 | 72,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ❄️ | 91,5 | 91,5 | 91,5 | 91,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 🔥 | 95,0 | 95,0 | 95,0 | 95,0 |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnost | kg | | 2x 356 + 334 + 228 | 3x 356 + 228 | 3x 356 + 228 | 2x 356 + 2x 334 |

SMMSu SESTAVY VENKOVNÍCH JEDNOTEK

| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | | MMY-UP9011HT8P-E | MMY-UP9211HT8P-E | MMY-UP9411HT8P-E | MMY-UP9611HT8P-E |
|--|------------|----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Výkonový kód | HP | | 90 | 92 | 94 | 96 |
| Moduly v kombinaci | | | 24 + 24 + 22 + 20 | 24 + 24 + 24 + 20 | 24 + 24 + 24 + 22 | 24 + 24 + 24 + 24 |
| Chladicí výkon | kW | ❄️ | 251,50 | 257,00 | 262,50 | 268,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄️ | 86,82 | 90,58 | 93,00 | 96,76 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | WW | ❄️ | - | - | - | - |
| Účinnost SEER (sezonní) | | ❄️ | 7,12 | 7,03 | 6,95 | 6,87 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 251,50 | 257,00 | 262,50 | 268,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | 🔥 | 69,07 | 71,87 | 73,12 | 75,92 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | WW | 🔥 | - | - | - | - |
| Účinnost SCOP (sezonní) | | 🔥 | 4,30 | 4,24 | 4,24 | 4,17 |
| Vzduchový výkon | m³/h | | 3x 16500 + 15900 | 3x 16500 + 15900 | 4x 16500 | 4x 16500 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) |
| Připojení – Ø vyrovnání oleje | mm (palce) | | - | - | - | - |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄️ | 69,5 | 69,5 | 69,5 | 69,5 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | 🔥 | 73,5 | 73,5 | 73,5 | 73,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ❄️ | 92,5 | 92,5 | 92,5 | 92,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 🔥 | 96,5 | 96,5 | 96,5 | 96,5 |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnost | kg | | 3x 356 + 334 | 3x 356 + 334 | 4x 356 | 4x 356 |

| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | | MMY-UP9811HT8P-E | MMY-UP10011HT8P-E | MMY-UP10211HT8P-E | MMY-UP10411HT8P-E |
|--|------------|----|--------------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Výkonový kód | HP | | 98 | 100 | 102 | 104 |
| Moduly v kombinaci | | | 24+24+24+14+12 | 24+24+24+14+14 | 24 + 24 + 20 + 20 + 14 | 24 + 24 + 24 + 20 + 12 |
| Chladicí výkon | kW | ❄️ | 274,50 | 281,00 | 286,00 | 290,50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄️ | 97,46 | 101,67 | 98,98 | 100,92 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | WW | ❄️ | - | - | - | - |
| Účinnost SEER (sezonní) | | ❄️ | 6,95 | 6,94 | 7,20 | 7,08 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 274,50 | 281,00 | 286,00 | 290,50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | 🔥 | 74,71 | 76,94 | 77,82 | 79,64 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | WW | 🔥 | - | - | - | - |
| Účinnost SCOP (sezonní) | | 🔥 | 4,31 | 4,30 | 4,34 | 4,30 |
| Vzduchový výkon | m³/h | | 3x 16500 + 11880 + 11700 | 3x 16500 + 2x 11880 | 2x 16500 + 2x 15900 + 11880 | 3x 16500 + 15900 + 11700 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) |
| Připojení – Ø vyrovnání oleje | mm (palce) | | - | - | - | - |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄️ | 69,5 | 69,0 | 69,5 | 69,5 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | 🔥 | 73,5 | 73,0 | 73,0 | 73,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ❄️ | 92,5 | 91,5 | 91,5 | 91,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 🔥 | 96,5 | 95,5 | 95,5 | 95,5 |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnost | kg | | 3x 356 + 2x 228 | 3x 356 + 2x 228 | 2x 356 + 2x 334 + 228 | 3x 356 + 334 + 228 |

SMMSu SESTAVY VENKOVNÍCH JEDNOTEK

| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | | MMY-UP10611HT8P-E | MMY-UP10811HT8P-E | MMY-UP11011HT8P-E | MMY-UP11211HT8P-E |
|--|------------|----|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Výkonový kód | HP | | 106 | 108 | 110 | 112 |
| Moduly v kombinaci | | | 24 + 24 + 24 + 20 + 14 | 24 + 24 + 24 + 24 + 12 | 24 + 24 + 24 + 24 + 14 | 24 + 24 + 24 + 20 + 20 |
| Chladicí výkon | kW | ❄️ | 297,00 | 301,50 | 308,00 | 313,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄️ | 105,13 | 107,10 | 111,31 | 108,59 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W | ❄️ | - | - | - | - |
| Účinnost SEER (sezonní) | | ❄️ | 7,04 | 6,93 | 6,90 | 7,13 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 297,00 | 301,50 | 308,00 | 313,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | 🔥 | 81,87 | 83,69 | 85,92 | 86,80 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W | 🔥 | - | - | - | - |
| Účinnost SCOP (sezonní) | | 🔥 | 4,29 | 4,24 | 4,23 | 4,28 |
| Vzduchový výkon | m³/h | | 3x 16500 + 15900 + 11880 | 4x 16500 + 11700 | 4x 16500 + 11880 | 3x 16500 + 2x 15900 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) |
| Připojení – Ø vyrovnání oleje | mm (palce) | | - | - | - | - |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄️ | 69,5 | 69,5 | 69,5 | 69,5 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | 🔥 | 73,0 | 73,0 | 73,0 | 73,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ❄️ | 91,5 | 91,5 | 91,5 | 91,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 🔥 | 95,5 | 95,5 | 95,5 | 95,5 |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnost | kg | | 3x 356 + 334 + 228 | 4x 356 + 228 | 4x 356 + 228 | 3x 356 + 2x 334 |

| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | | MMY-UP11411HT8P-E | MMY-UP11611HT8P-E | MMY-UP11811HT8P-E | MMY-UP12011HT8P-E |
|--|------------|----|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Výkonový kód | HP | | 114 | 116 | 118 | 120 |
| Moduly v kombinaci | | | 24 + 24 + 24 + 22 + 20 | 24 + 24 + 24 + 24 + 20 | 24 + 24 + 24 + 24 + 22 | 24 + 24 + 24 + 24 + 24 |
| Chladicí výkon | kW | ❄️ | 318,50 | 324,00 | 329,50 | 335,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄️ | 111,01 | 114,77 | 117,19 | 120,95 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W | ❄️ | - | - | - | - |
| Účinnost SEER (sezonní) | | ❄️ | 7,07 | 7,00 | 6,93 | 6,87 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 318,50 | 324,00 | 329,50 | 335,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | 🔥 | 88,05 | 90,85 | 92,10 | 94,90 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W | 🔥 | - | - | - | - |
| Účinnost SCOP (sezonní) | | 🔥 | 4,28 | 4,22 | 4,23 | 4,17 |
| Vzduchový výkon | m³/h | | 4x 16500 + 15900 | 4x 16500 + 15900 | 5x 16500 | 5x 16500 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) | 54,0 (2 1/8) |
| Připojení – Ø vyrovnání oleje | mm (palce) | | - | - | - | - |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄️ | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | 🔥 | 74,0 | 74,0 | 74,0 | 74,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ❄️ | 93,0 | 93,0 | 93,0 | 93,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 🔥 | 97,0 | 97,0 | 97,0 | 97,0 |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnost | kg | | 4x 356 + 334 | 4x 356 + 334 | 5x 356 | 5x 356 |



MiNi SMMS R32 – venkovní jednotky

- › Kompaktní venkovní jednotky určené pro připojení až 13 vnitřních jednotek
- › Ochrana životního prostředí: Made in EU – chladivo R32 s nízkým GWP (koef. globálního oteplování)
- › Tichý provoz: 3 stupně nočního provozu
- › Jednotná a komplexní koncepce bezpečnosti při úniku chladiva
- › Hodnoty energetické účinnosti SEER až 9,98, resp. SCOP až 5,21
- › Lokální kabelové a dálkové ovladače, centrální ovladače a / nebo řízení vyšším řídicím systémem BMS



| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | | MCY-MUG0401HSW-E | MCY-MUG0501HSW-E | MCY-MUG0601HSW-E |
|--|-------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| Chladicí výkon | kW | ❄ | 12,10 | 14,00 | 15,50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄ | 2,92 | 3,73 | 4,29 |
| Účinnost EER (jmenovitá) | W/W | ❄ | 4,14 | 3,75 | 3,61 |
| Účinnost SEER (sezonní) | | ❄ | 9,98 | 9,21 | 8,80 |
| Jmenovitý proud | A | ❄ | 13,1 | 16,3 | 18,6 |
| Topný výkon | kW | ☀ | 12,10 | 14,00 | 15,50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ☀ | 2,38 | 2,95 | 3,36 |
| Účinnost COP | W/W | ☀ | 5,08 | 4,75 | 4,61 |
| Účinnost SCOP (sezonní) | | ☀ | 5,21 | 4,93 | 4,80 |
| Jmenovitý proud | A | ☀ | 10,9 | 13,2 | 14,8 |
| Vzduchový výkon | m ³ /h | | 4560 | 4740 | 4740 |
| Provozní rozsah venkovních teplot | °C | ❄ | -5 / +46 | -5 / +46 | -5 / +46 |
| Provozní rozsah venkovních teplot | °C | ☀ | -20 / +15 | -20 / +15 | -20 / +15 |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄ | 71 | 72 | 73 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ☀ | 54 | 55 | 56 |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 15,8 (5/8) | 15,8 (5/8) | 15,8 (5/8) |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Délka potrubí (max.) | m | | 300 | 300 | 300 |
| Převýšení (max.) | m | | 40/50 | 40/50 | 40/50 |
| Max. počet vnitřních jednotek | ks | | 8 | 10 | 13 |
| Typ kompresoru | | | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Chladivo | | | R32 | R32 | R32 |
| Náplň chladiva | kg | | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 1050 x 1010 x 370 | 1050 x 1010 x 370 | 1050 x 1010 x 370 |
| Hmotnost | kg | | 100 | 100 | 100 |

| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POPIS |
|-----------------------|---|
| TCB-LD1UPE | Senzor úniku chladiva - SHRMa / MiNi SMMS R32 |
| TCB-BT1UPE | Sada baterií pro uzavírací ventil a průtokový box - SHRMa / MiNi SMMS R32 |
| RBM-SV1121HUPE | Sada uzavíracího ventilu - SHRMa / MiNi SMMS R32 |
| RBM-SV1801HUPE | Sada uzavíracího ventilu - SHRMa / MiNi SMMS R32 4,0 až ≤ 6,4 HP |

MiNi SMMS Single Fan – venkovní jednotky

- Kompaktní venkovní jednotky určené pro připojení až 10 vnitřních jednotek
- Hodnoty energetické účinnosti SEER až 8,08, resp. SCOP až 5,36
- Lokální kabelové a dálkové ovladače, centrální ovladače a / nebo řízení vyšším řídicím systémem BMS



| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | | MCY-MHP0406HT-E | MCY-MHP0506HT-E1 |
|--|-------------------|---|-----------------|------------------|
| Chladicí výkon | kW | ❄ | 12,10 | 14,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄ | 3,24 | 3,94 |
| Účinnost EER (jmenovitá) | W/W | ❄ | 3,73 | 3,23 |
| Účinnost SEER (sezonní) | | ❄ | 8,08 | 7,77 |
| Jmenovitý proud | A | ❄ | 13,8 | 17,9 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 12,50 | 16,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | 🔥 | 2,83 | 3,86 |
| Účinnost COP | W/W | 🔥 | 4,42 | 4,00 |
| Účinnost SCOP (sezonní) | | 🔥 | 3,83 | 3,88 |
| Jmenovitý proud | A | 🔥 | 12,80 | 17,50 |
| Vzduchový výkon | m ³ /h | | 4020 | 4260 |
| Provozní rozsah venkovních teplot | °C | ❄ | -5 / +46 | -5 / +46 |
| Provozní rozsah venkovních teplot | °C | 🔥 | -20 / +15 | -20 / +15 |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.) | dB(A) | ❄ | 54 | 54 |
| Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.) | dB(A) | 🔥 | 57 | 58 |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Délka potrubí (max.) | m | | 90 | 90 |
| Převýšení (max.) | m | | 15/15 | 15/15 |
| Max. počet vnitřních jednotek | ks | | 8 | 10 |
| Typ kompresoru | | | 1x Twin-Rotary | 1x Twin-Rotary |
| Chladivo | | | R410A | R410A |
| Náplň chladiva | kg | | 3,30 | 3,30 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 910 x 990 x 390 | 910 x 990 x 390 |
| Hmotnost | kg | | 100 | 100 |

MiNi SMMSe – venkovní jednotky

- Kompaktní venkovní jednotky určené pro připojení až 13 vnitřních jednotek
- Hodnoty energetické účinnosti SEER až 9,68, resp. SCOP až 7,19
- Lokální kabelové a dálkové ovladače, centrální ovladače a / nebo řízení vyšším řídicím systémem BMS



Mini-SMMSe (1 fázové provedení)

| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | | MCY-MHP0404HS-E | MCY-MHP0504HS-E | MCY-MHP0604HS-E |
|--|-------------------|---|------------------|------------------|------------------|
| Chladicí výkon | kW | ❄ | 12,10 | 14,00 | 15,50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄ | 2,83 | 3,50 | 4,29 |
| Účinnost EER (jmenovitá) | W/W | ❄ | 4,28 | 4,00 | 3,61 |
| Účinnost SEER (sezonní) | | ❄ | 9,42 | 9,23 | 9,68 |
| Jmenovitý proud | A | ❄ | 13,00 | 15,90 | 19,20 |
| Topný výkon | kW | ☀ | 12,50 | 16,00 | 18,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ☀ | 2,59 | 3,75 | 4,31 |
| Účinnost COP | W/W | ☀ | 4,83 | 4,27 | 4,18 |
| Účinnost SCOP (sezonní) | | ☀ | 4,17 | 4,24 | 4,37 |
| Jmenovitý proud | A | ☀ | 12,00 | 17,00 | 19,30 |
| Vzduchový výkon | m ³ /h | | 5660 | 5820 | 6050 |
| Provozní rozsah venkovních teplot | °C | ❄ | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 |
| Provozní rozsah venkovních teplot | °C | ☀ | -20 / +15 | -20 / +15 | -20 / +15 |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄ | 49 | 50 | 51 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ☀ | 52 | 53 | 54 |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 19,1 (¾) |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Délka potrubí (max.) | m | | 180 | 180 | 180 |
| Převýšení (max.) | m | | 20/30 | 20/30 | 20/30 |
| Max. počet vnitřních jednotek | ks | | 8 | 10 | 13 |
| Typ kompresoru | | | 1x Twin-Rotary | 1x Twin-Rotary | 1x Twin-Rotary |
| Chladivo | | | R410A | R410A | R410A |
| Náplň chladiva | kg | | 6,40 | 6,40 | 6,40 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 1235 x 990 x 390 | 1235 x 990 x 390 | 1235 x 990 x 390 |
| Hmotnost | kg | | 127 | 127 | 127 |



Mini-SMMSe (3fázové provedení)

| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | | MCY-MHP0404HS8-E | MCY-MHP0504HS8-E | MCY-MHP0604HS8-E | MCY-MHP0806HS8-E | MCY-MHP1006HS8-E |
|--|------------|----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chladicí výkon | kW | ❄️ | 12,10 | 14,00 | 15,50 | 22,40 | 28,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄️ | 2,82 | 3,47 | 4,25 | 6,67 | 9,34 |
| Účinnost EER (jmenovitá) | W/W | ❄️ | 4,29 | 4,03 | 3,65 | 3,36 | 3,00 |
| Účinnost SEER (sezonní) | | ❄️ | - | - | - | 8,09 | 7,40 |
| Jmenovitý proud | A | ❄️ | 4,50 | 5,40 | 6,70 | 10,6 | 14,5 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 12,50 | 16,00 | 18,00 | 22,40 | 28,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | 🔥 | 2,57 | 3,72 | 4,27 | 5,20 | 7,00 |
| Účinnost COP | W/W | 🔥 | 4,86 | 4,40 | 4,22 | 4,31 | 4,00 |
| Účinnost SCOP (sezonní) | | 🔥 | 4,19 | 4,25 | 4,38 | 4,50 | 4,38 |
| Jmenovitý proud | A | 🔥 | 4,20 | 5,80 | 6,60 | 8,2 | 10,9 |
| Vzduchový výkon | m³/h | | 5660 | 5820 | 6050 | 8460 | 8820 |
| Provozní rozsah venkovních teplot | °C | ❄️ | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 |
| Provozní rozsah venkovních teplot | °C | 🔥 | -20 / +15,5 | -20 / +15,5 | -20 / +15,5 | -20 / +15 | -20 / +15 |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 380-415/3/ 50 | 380-415/3/ 50 | 380-415/3/ 50 | 380-415/3/ 50 | 380-415/3/ 50 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄️ | 49 | 50 | 51 | 58 | 59 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | 🔥 | 52 | 53 | 54 | 59 | 60 |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 19,1 (¾) | 19,1 (¾) | 22,2 (7/8) |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Délka potrubí (max.) | m | | 180 | 180 | 180 | 300 | 300 |
| Převýšení (max.) | m | | 20/30 | 20/30 | 20/30 | 30 | 30 |
| Max. počet vnitřních jednotek | ks | | 8 | 10 | 13 | 12 | 16 |
| Typ kompresoru | | | 1x Twin Rotary | 1x Twin Rotary | 1x Twin Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Chladivo | | | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Náplň chladiva | kg | | 6,40 | 6,40 | 6,40 | 4,40 | 4,40 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 1235 x 990 x 390 | 1235 x 990 x 390 | 1235 x 990 x 390 | 1740 x 990 x 390 | 1740 x 990 x 390 |
| Hmotnost | kg | | 125 | 125 | 125 | 147 | 147 |

| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POPIS |
|-----------------------|---|
| RBM-PMV0361U-E | PMV-Kit - Externí PMV ventil pro tišší provoz vnitřní jednotky velikostí 5 až 14 (SMMSu) |
| RBM-PMV0363E | PMV-Kit - Externí PMV ventil pro tišší provoz vnitřní jednotky velikostí 5 až 14 (SMMSu) |
| RBM-PMV0901U-E | PMV-Kit - Externí PMV ventil pro tišší provoz vnitřní jednotky velikostí 15 až 27 (SMMSu) |
| RBM-PMV0903E | PMV-Kit - Externí PMV ventil pro tišší provoz vnitřní jednotky velikostí 15 až 27 (SMMSu) |



BUSINESS / VRF VENKOVNÍ JEDNOTKY

Winzerhaus am Wiesberg, Cool Company Kälte - Klima - Gastro

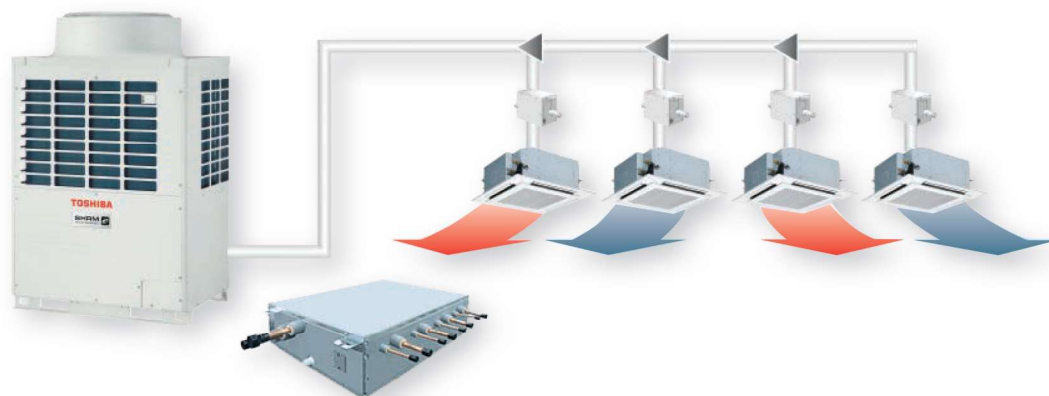
SHRMe – venkovní jednotky

- 3trubkový systém / rekuperace a zpětné využití tepla / Pro připojení až 64 vnitřních jednotek
- Hodnoty energetické účinnosti SEER až 6,07, resp. SCOP až 5,27
- Lokální kabelové a dálkové ovladače, centrální ovladače a / nebo řízení vyšším řídicím systémem BMS



| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | MMY-MAP0806FT8P-E | MMY-MAP1006FT8P-E | MMY-MAP1206FT8P-E | MMY-MAP1406FT8P-E |
|--|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Výkonový kód | HP | 8 | 10 | 12 | 14 |
| Chladicí výkon | kW ❄️ | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW ❄️ | 5,96 | 7,98 | 9,77 | 12,74 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W ❄️ | 5,0 - 6,6 - 7,4 | 4,7 - 6,3 - 7,2 | 4,4 - 5,5 - 6,8 | 4,0 - 6,4 - 6,3 |
| Účinnost SEER (sezonní) | ❄️ | 6,07 | 6,03 | 5,94 | 5,61 |
| Jmenovitý proud | A ❄️ | 9,44 | 12,49 | 15,46 | 19,92 |
| Topný výkon | kW 🔥 | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW 🔥 | 5,40 | 7,05 | 8,70 | 10,50 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W 🔥 | 5,1 - 5,8 - 5,9 | 4,9 - 5,5 - 5,6 | 4,6 - 5,2 - 5,5 | 4,7 - 5,3 - 5,4 |
| Účinnost SCOP (sezonní) | 🔥 | 3,64 | 3,53 | 3,71 | 3,57 |
| Jmenovitý proud | A 🔥 | 8,57 | 11,06 | 13,80 | 16,47 |
| Vzduchový výkon | m³/h | 9700 | 9700 | 12200 | 12200 |
| Externí statický tlak | Pa | 60 | 50 | 50 | 40 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) ❄️ | 59 | 59 | 60 | 62 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) 🔥 | 61 | 61 | 62 | 64 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄️ | 80,0 | 80,0 | 80,0 | 81,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) 🔥 | 82,0 | 82,0 | 82,0 | 83,0 |
| Typ kompresoru | | 2x Twin-Rotary | 2x Twin-Rotary | 2x Twin-Rotary | 2x Twin-Rotary |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 12,7 (½) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) |
| Připojení – Ø horký plyn | mm (palce) | 19,1 (¾) | 19,1 (¾) | 19,1 (¾) | 22,2 (7/8) |
| Připojení – Ø vyrovnání oleje | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Provozní rozsah venkovních teplot | °C ❄️ | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 |
| Provozní rozsah venkovních teplot | °C 🔥 | -25 / +25 | -25 / +25 | -25 / +25 | -25 / +25 |
| Napájení | V/F+N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Doporučené jištění | A | 3x 20 | 3x 20 | 3x 25 | 3x 32 |
| Délka potrubí (max.) | m | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Převýšení (max.) | m | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Chladivo | | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Náplň chladiva | kg | 11,00 | 11,00 | 11,00 | 11,00 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | 1830 x 990 x 780 | 1830 x 990 x 780 | 1830 x 1210 x 780 | 1830 x 1210 x 780 |
| Hmotnost | kg | 263 | 263 | 316 | 316 |

BUSINESS / VRF VENKOVNÍ JEDNOTKY



SHRMe – venkovní jednotky

| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | MMY-MAP1606FT8P-E | MMY-MAP1806FT8P-E | MMY-MAP2006FT8P-E |
|--|------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Výkonový kód | HP | 16 | 18 | 20 |
| Chladicí výkon | kW ❄️ | 45,00 | 50,40 | 56,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW ❄️ | 13,93 | 16,00 | 18,60 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W ❄️ | 4,2 - 5,5 - 7,0 | 4,3 - 6,0 - 7,3 | 3,7 - 4,6 - 5,7 |
| Účinnost SEER (sezonní) | ❄️ | 5,72 | 5,89 | 5,64 |
| Jmenovitý proud | A ❄️ | 21,81 | 25,10 | 29,18 |
| Topný výkon | kW 🔥 | 45,00 | 50,40 | 56,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW 🔥 | 12,20 | 13,73 | 15,91 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W 🔥 | 4,4 - 5,1 - 5,3 | 4,3 - 4,8 - 5,2 | 4,1 - 4,6 - 5,0 |
| Účinnost SCOP (sezonní) | 🔥 | 3,50 | 3,69 | 3,59 |
| Jmenovitý proud | A 🔥 | 19,14 | 21,49 | 24,68 |
| Vzduchový výkon | m³/h | 17300 | 17300 | 17900 |
| Externí statický tlak | Pa | 40 | 40 | 40 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) ❄️ | 61 | 61 | 61 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) 🔥 | 62 | 62 | 62 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄️ | 83,0 | 83,0 | 83,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) 🔥 | 84,0 | 84,0 | 84,0 |
| Typ kompresoru | | 2x Twin-Rotary | 2x Twin-Rotary | 2x Twin-Rotary |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | 19,1 (¾) | 19,1 (¾) | 19,1 (¾) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) |
| Připojení – Ø horký plyn | mm (palce) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Připojení – Ø vyrovnání oleje | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Provozní rozsah venkovních teplot | °C ❄️ | -15 / +46 | -15 / +46 | -15 / +46 |
| Provozní rozsah venkovních teplot | °C 🔥 | -25 / +25 | -25 / +25 | -25 / +25 |
| Napájení | V/F+N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Doporučené jištění | A | 3x 32 | 3x 40 | 3x 40 |
| Délka potrubí (max.) | m | 300 | 300 | 300 |
| Převýšení (max.) | m | 90 | 90 | 90 |
| Chladivo | | R410A | R410A | R410A |
| Náplň chladiva | kg | 11,00 | 11,00 | 11,00 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | 1830 x 1600 x 780 | 1830 x 1600 x 780 | 1830 x 1600 x 780 |
| Hmotnost | kg | 377 | 377 | 377 |

Flow Selectory – Single Port (série 3 standardní funkce)

| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POČET VÝVODŮ (KS) | MAX. VÝKON VNITŘNÍCH JEDNOTEK (KW) | MAX. POČET VNITŘNÍCH JEDNOTEK (KS) | ROZMĚRY (V x Š x H) (MM) | HMOTNOST (KG) |
|--------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------|
| RBM-Y1123FE | 1 | 1,7 - 11,2 | 5 | 190 x 250 x 160 | 5 |
| RBM-Y1803FE | 1 | 11,2 - 18,0 | 10 | 190 x 250 x 160 | 5 |
| RBM-Y2803FE | 1 | 18,0 - 28,0 | 10 | 200 x 377 x 200 | 8 |
| RBC-FSEX15 | Prodloužení propojovacího kabelu, délka 15 m (není skladem, dodací termín na objednávku) | | | | |

Flow Selectory – Single Port (série 4 s integrovaným subcoolerem)

| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POČET VÝVODŮ (KS) | MAX. VÝKON VNITŘNÍCH JEDNOTEK (KW) | MAX. POČET VNITŘNÍCH JEDNOTEK (KS) | ROZMĚRY (V x Š x H) (MM) | HMOTNOST (KG) |
|--------------------|-------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------|
| RBM-Y1124FE | 1 | 1,7 - 11,2 | 5 | 180 x 425 x 300 | 12 |
| RBM-Y1804FE | 1 | 11,2 - 18,0 | 10 | 180 x 425 x 300 | 12 |
| RBM-Y2804FE | 1 | 18,0 - 28,0 | 10 | 180 x 495 x 350 | 17 |

Flow Selectory – Multi Port (série 4 s integrovaným subcoolerem)

| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POČET VÝVODŮ (KS) | MAX. VÝKON VNITŘNÍCH JEDNOTEK (KW) | MAX. POČET VNITŘNÍCH JEDNOTEK (KS) | ROZMĚRY (V x Š x H) (MM) | HMOTNOST (KG) |
|----------------------|-------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------|
| RBM-Y1801F4PE | 4 | 1,7 - 18,0 | 10 | 215 x 730 x 567 | 38 |
| RBM-Y1801F6PE | 6 | 1,7 - 18,0 | 10 | 215 x 1050 x 567 | 53 |

SHRM-e Přehled kombinací venkovních jednotek



| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | MMY- MAP0806FT8P-E | MMY- MAP1006FT8P-E | MMY- MAP1206FT8P-E | MMY- MAP1406FT8P-E | MMY- MAP1606FT8P-E | MMY- MAP1806FT8P-E | MMY- MAP2006FT8P-E |
|-------------------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Výkonový kód | HP | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| Moduly v kombinaci | | - | - | - | - | - | - | - |
| Chladicí výkon | kW ❄️ | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 | 45,00 | 50,40 | 56,00 |
| Topný výkon | kW 🔥 | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 | 45,00 | 50,40 | 56,00 |
| Max. počet vnitřních jednotek | ks | 18 | 22 | 27 | 31 | 36 | 40 | 41 |



| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | MMY-AP2216FT8P-E | MMY-AP2416FT8P-E | MMY-AP2616FT8P-E | MMY-AP2816FT8P-E | MMY-AP3016FT8P-E | MMY-AP3216FT8P-E |
|-------------------------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Výkonový kód | HP | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 |
| Moduly v kombinaci | | 12 + 10 | 14 + 10 | 14 + 12 | 14 + 14 | 16 + 14 | 18 + 14 |
| Chladicí výkon | kW ❄️ | 61,50 | 68,00 | 73,50 | 80,00 | 85,00 | 90,40 |
| Topný výkon | kW 🔥 | 61,50 | 68,00 | 73,50 | 80,00 | 85,00 | 90,40 |
| Max. počet vnitřních jednotek | ks | 49 | 54 | 58 | 63 | 64 | 64 |



| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | MMY-AP3416FT8P-E | MMY-AP3616FT8P-E | MMY-AP3816FT8P-E | MMY-AP4016FT8P-E | MMY-AP4216FT8P-E |
|-------------------------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Výkonový kód | HP | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 |
| Moduly v kombinaci | | 18 + 16 | 18 + 18 | 20 + 18 | 20 + 20 | 14 + 14 + 14 |
| Chladicí výkon | kW ❄️ | 95,40 | 100,80 | 106,40 | 112,00 | 120,00 |
| Topný výkon | kW 🔥 | 95,40 | 100,80 | 106,40 | 112,00 | 120,00 |
| Max. počet vnitřních jednotek | ks | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |



| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | MMY-AP4416FT8P-E | MMY-AP4616FT8P-E | MMY-AP4816FT8P-E | MMY-AP5016FT8P-E | MMY-AP5216FT8P-E | MMY-AP5416FT8P-E |
|-------------------------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Výkonový kód | HP | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 |
| Moduly v kombinaci | | 16 + 14 + 14 | 18 + 14 + 14 | 18 + 16 + 14 | 18 + 18 + 14 | 18 + 18 + 16 | 18 + 18 + 18 |
| Chladicí výkon | kW ❄️ | 125,00 | 130,40 | 135,40 | 140,80 | 145,80 | 151,20 |
| Topný výkon | kW 🔥 | 125,00 | 130,40 | 135,40 | 140,80 | 145,80 | 151,20 |
| Max. počet vnitřních jednotek | ks | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |

SHRM-e SESTAVY VENKOVNÍCH JEDNOTEK

| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | MMY-AP2216FT8P-E | MMY-AP2416FT8P-E | MMY-AP2616FT8P-E |
|--|------------|------------------|------------------|------------------|
| Výkonový kód | HP | 22 | 24 | 26 |
| Moduly v kombinaci | | 12 + 10 | 14 + 10 | 14 + 12 |
| Chladicí výkon | kW ❄️ | 61,50 | 68,00 | 73,50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW ❄️ | 17,71 | 20,66 | 22,45 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W ❄️ | 4,4 - 5,7 - 7,5 | 4,2 - 5,3 - 7,0 | 4,2 - 5,3 - 6,5 |
| Účinnost SEER (sezonní) | ❄️ | 5,99 | 5,81 | 5,77 |
| Topný výkon | kW ❄️ | 61,50 | 68,00 | 73,50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW ❄️ | 15,75 | 17,55 | 19,20 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W ❄️ | 4,7 - 5,3 - 5,6 | 4,7 - 5,4 - 5,5 | 4,6 - 5,3 - 5,5 |
| Účinnost SCOP (sezonní) | ❄️ | 3,63 | 3,56 | 3,63 |
| Vzduchový výkon | m³/h | 12200+9700 | 12200+9700 | 2x 12200 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | 19,1 (¾) | 19,1 (¾) | 22,2 (7/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | 34,9 (1 3/8) | 34,9 (1 3/8) | 34,9 (1 3/8) |
| Připojení – Ø horký plyn | mm (palce) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) |
| Připojení – Ø vyrovnání oleje | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) ❄️ | 63,0 | 64,0 | 64,5 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) ❄️ | 65,0 | 66,0 | 66,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄️ | 83,5 | 84,0 | 84,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄️ | 85,5 | 86,0 | 86,0 |
| Napájení | V/F+N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnost | kg | 316+263 | 316+263 | 2x 316 |

| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | MMY-AP2816FT8P-E | MMY-AP3016FT8P-E | MMY-AP3216FT8P-E |
|--|------------|------------------|------------------|------------------|
| Výkonový kód | HP | 28 | 30 | 32 |
| Moduly v kombinaci | | 14 + 14 | 16 + 14 | 18 + 14 |
| Chladicí výkon | kW ❄️ | 80,00 | 85,00 | 90,40 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW ❄️ | 25,40 | 26,60 | 27,80 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W ❄️ | 4,0 - 5,1 - 6,3 | 4,1 - 5,3 - 6,7 | 4,0 - 5,2 - 6,5 |
| Účinnost SEER (sezonní) | ❄️ | 5,61 | 5,67 | 5,77 |
| Topný výkon | kW ❄️ | 80,00 | 85,00 | 90,40 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW ❄️ | 21,00 | 22,70 | 24,40 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W ❄️ | 4,7 - 5,3 - 5,4 | 4,5 - 5,2 - 5,4 | 4,4 - 5,0 - 5,3 |
| Účinnost SCOP (sezonní) | ❄️ | 3,57 | 3,54 | 3,58 |
| Vzduchový výkon | m³/h | 2x 12200 | 17300+12200 | 17300+12200 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | 34,9 (1 3/8) | 34,9 (1 3/8) | 34,9 (1 3/8) |
| Připojení – Ø horký plyn | mm (palce) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) |
| Připojení – Ø vyrovnání oleje | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) ❄️ | 66,5 | 65,0 | 65,0 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) ❄️ | 67,5 | 66,5 | 66,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄️ | 84,5 | 85,5 | 85,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄️ | 86,5 | 87,0 | 87,0 |
| Napájení | V/F+N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnost | kg | 2x 316 | 377+316 | 377+316 |

SHRM-e SESTAVY VENKOVNÍCH JEDNOTEK

| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | MMY-AP3416FT8P-E | MMY-AP3616FT8P-E | MMY-AP3816FT8P-E |
|--|------------|------------------|------------------|------------------|
| Výkonový kód | HP | 34 | 36 | 38 |
| Moduly v kombinaci | | 18 + 16 | 18 + 18 | 20 + 18 |
| Chladicí výkon | kW ❄️ | 95,40 | 100,80 | 106,40 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW ❄️ | 29,90 | 32,00 | 34,60 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W ❄️ | 4,1 - 5,4 - 6,9 | 4,4 - 5,6 - 7,3 | 3,9 - 4,9 - 6,1 |
| Účinnost SEER (sezonní) | ❄️ | 5,81 | 5,89 | 5,76 |
| Topný výkon | kW 🔥 | 95,40 | 100,80 | 106,40 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW 🔥 | 25,90 | 27,40 | 29,60 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W 🔥 | 4,3 - 4,9 - 5,2 | 4,3 - 4,8 - 5,2 | 4,2 - 4,7 - 5,1 |
| Účinnost SCOP (sezonní) | 🔥 | 3,55 | 3,59 | 3,59 |
| Vzduchový výkon | m³/h | 2x 17300 | 2x 17300 | 17900 + 17300 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | 34,9 (1 3/8) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) |
| Připojení – Ø horký plyn | mm (palce) | 28,6 (1 1/8) | 34,9 (1 3/8) | 34,9 (1 3/8) |
| Připojení – Ø vyrovnání oleje | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) ❄️ | 64,5 | 64,5 | 64,5 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) 🔥 | 65,5 | 65,5 | 65,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄️ | 86,5 | 86,4 | 86,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) 🔥 | 87,5 | 87,5 | 87,5 |
| Napájení | V/F+N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnost | kg | 2x 377 | 2x 377 | 2x 377 |

| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | MMY-AP4016FT8P-E | MMY-AP4216FT8P-E | MMY-AP4416FT8P-E |
|--|------------|------------------|------------------|-----------------------|
| Výkonový kód | HP | 40 | 42 | 44 |
| Moduly v kombinaci | | 20 + 20 | 14 + 14 + 14 | 16 + 14 + 14 |
| Chladicí výkon | kW ❄️ | 112,00 | 120,00 | 125,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW ❄️ | 37,20 | 38,10 | 39,30 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W ❄️ | 3,7 - 4,6 - 5,7 | 4,0 - 5,1 - 6,3 | 4,1 - 5,2 - 6,5 |
| Účinnost SEER (sezonní) | ❄️ | 5,64 | 5,61 | 5,65 |
| Topný výkon | kW 🔥 | 112,00 | 120,00 | 125,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW 🔥 | 31,80 | 31,50 | 33,20 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W 🔥 | 4,1 - 4,6 - 5,0 | 4,7 - 5,3 - 5,4 | 4,6 - 5,2 - 5,4 |
| Účinnost SCOP (sezonní) | 🔥 | 3,59 | 3,57 | 3,55 |
| Vzduchový výkon | m³/h | 2x 17900 | 3x 12200 | 17300 + 12200 + 12200 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) |
| Připojení – Ø horký plyn | mm (palce) | 34,9 (1 3/8) | 34,9 (1 3/8) | 34,9 (1 3/8) |
| Připojení – Ø vyrovnání oleje | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) ❄️ | 64,5 | 67,0 | 66,5 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) 🔥 | 65,5 | 69,0 | 68,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄️ | 86,5 | 86,0 | 87,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) 🔥 | 87,5 | 88,0 | 88,5 |
| Napájení | V/F+N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnost | kg | 2x 377 | 3x 316 | 377+316+316 |

| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | MMY-AP4616FT8P-E | MMY-AP4816FT8P-E | MMY-AP5016FT8P-E |
|--|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Výkonový kód | HP | 46 | 48 | 50 |
| Moduly v kombinaci | | 18 + 14 + 14 | 18 + 16 + 14 | 18 + 18 + 14 |
| Chladicí výkon | kW ❄️ | 130,40 | 135,40 | 140,80 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW ❄️ | 41,40 | 41,70 | 43,80 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W ❄️ | 4,0 - 5,1 - 6,5 | 4,1 - 5,3 - 6,7 | 4,0 - 5,2 - 6,6 |
| Účinnost SEER (sezonní) | ❄️ | 5,72 | 5,77 | 5,83 |
| Topný výkon | kW 🔥 | 130,40 | 135,40 | 140,80 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW 🔥 | 34,70 | 36,60 | 38,10 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W 🔥 | 4,5 - 5,1 - 5,3 | 4,4 - 5,0 - 5,3 | 4,4 - 4,9 - 5,2 |
| Účinnost SCOP (sezonní) | 🔥 | 3,58 | 3,56 | 3,59 |
| Vzduchový výkon | m³/h | 17300 + 12200 + 12200 | 17300 + 17300 + 12200 | 17300 + 17300 + 12200 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) |
| Připojení – Ø horký plyn | mm (palce) | 34,9 (1 3/8) | 34,9 (1 3/8) | 34,9 (1 3/8) |
| Připojení – Ø vyrovnání oleje | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) ❄️ | 66,5 | 66,5 | 66,5 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) 🔥 | 68,5 | 68,0 | 68,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄️ | 87,0 | 87,5 | 87,5 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) 🔥 | 88,5 | 88,5 | 88,5 |
| Napájení | V/F+N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnost | kg | 377+316+316 | 377+377+316 | 377+377+316 |

| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | MMY-AP5216FT8P-E | MMY-AP5416FT8P-E |
|--|------------|------------------|------------------|
| Výkonový kód | HP | 52 | 54 |
| Moduly v kombinaci | | 18 + 18 + 16 | 18 + 18 + 18 |
| Chladicí výkon | kW ❄️ | 145,80 | 151,20 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW ❄️ | 45,90 | 48,00 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W ❄️ | 4,1 - 5,4 - 6,8 | 4,4 - 5,7 - 7,2 |
| Účinnost SEER (sezonní) | ❄️ | 5,84 | 5,89 |
| Topný výkon | kW 🔥 | 145,80 | 151,20 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW 🔥 | 39,60 | 41,10 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W 🔥 | 4,3 - 4,9 - 5,2 | 4,3 - 4,8 - 5,2 |
| Účinnost SCOP (sezonní) | 🔥 | 3,56 | 3,59 |
| Vzduchový výkon | m³/h | 3x 17300 | 3x 17300 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | 41,3 (1 5/8) | 41,3 (1 5/8) |
| Připojení – Ø horký plyn | mm (palce) | 34,9 (1 3/8) | 34,9 (1 3/8) |
| Připojení – Ø vyrovnání oleje | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) ❄️ | 66,0 | 66,0 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) 🔥 | 67,0 | 67,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄️ | 88,0 | 88,0 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) 🔥 | 89,0 | 89,0 |
| Napájení | V/F+N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Hmotnost | kg | 3x 377 | 3x 377 |

SHRM

SUPER HEAT RECOVERY MULTI
ADVANCE

Nový systém SHRM Advance je špičkovým řešením pro topení, chlazení a ohřev topné vody pro komerční použití s chladivem R32 a s nízkým GWP (koef. globálního oteplování).

➤ Maximální komfort

Na inteligentní technologii řízení VRF pro přesné řízení průtoku chladiva je vždy a za každých podmínek maximální spolehnutí.

➤ Flexibilita při instalaci

Ventilátorová jednotka s externím statickým tlakem až 80 Pa a dostatečné délky rozvodů

➤ Super úsporný provoz

Nejvyšší hodnoty koeficientů účinnosti a výkonu jak pro chlazení, tak pro topení.

➤ Zpětné využití a redistribuce tepla

Přenos tepelné energie mezi zónou chlazení a zónou s potřebou vytápění

➤ Nejlepší přizpůsobivost

Vždy jen 1 venkovní jednotka (nelze tvořit sestavy) s možností konfigurace pro 3trubkový nebo 2trubkový provoz

➤ Snadná údržba

Clever Tools: nástroje pro přístup k provozním datům přes PC nebo chytrý telefon s využitím NFC technologie



TOSHIBA Twin Rotary kompresor s technologií nástřiku kapaliny

Srdce systému, vysoce účinný TOSHIBA Twin Rotary kompresor, navržen tak, aby dokonale vyhovoval podmínkám R32.



Vysoký výkon



Široký provozní rozsah



Postačí nízká náplň chladiva



Nízká hlučnost a minimální vibrace



Povrchová úprava tvrdosti diamantu



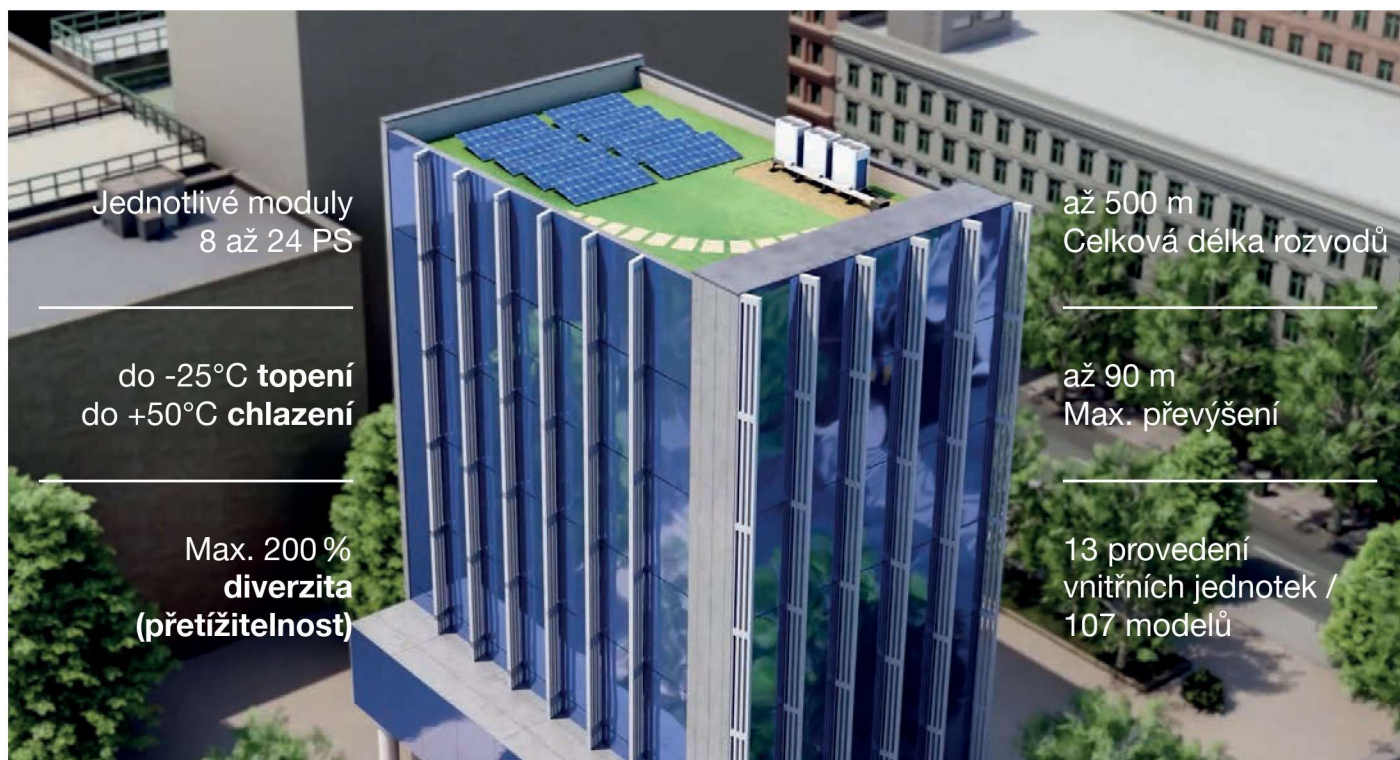
Technologie nástřiku kapaliny





Široké spektrum použití

Ve společnosti TOSHIBA jdou produkty s nízkou uhlíkovou stopou (CO₂) ruku v ruce s vysokými standardy komfortu, pohodlí a dokonalosti. SHRM Advance přináší maximální pokrytí požadavků projektu díky neuvěřitelné flexibilitě systému.



Jednotlivé moduly
8 až 24 PS

do -25°C **topení**
do +50°C **chlazení**

Max. 200 %
diverzita
(přetížitelnost)

až 500 m
Celková délka rozvodů

až 90 m
Max. převýšení

13 provedení
vnitřních jednotek /
107 modelů

Velký výběr Flow Boxů a Selectorů

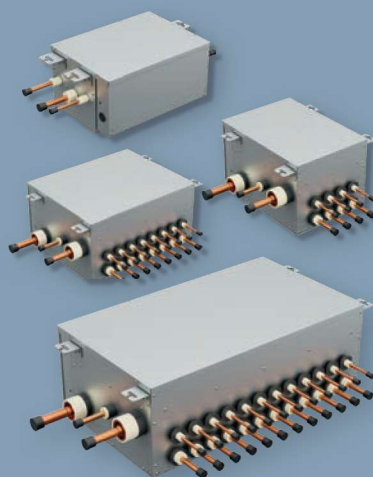
Flexibilní při projektování, snadná systémová instalace, spolehlivý provoz.

Flow Boxy / Selector
s 1, 4, 8 nebo 12 porty

Až 10 vnitřních
jednotek
na 1 port

Zátěž až 18 kW
na 1 port

PMV technologie



max 300 mm výška
Flow Boxů / Selectorů

až 50 m
délka rozvodu

Integrované
uzavírací ventily

TOSHIBA řešení detekce úniku R32



TCB-LD1UPE
Detektor úniku chladiva



RBM-Y_1FUxPE
SHRMa 3trubkový: PMV Flow Selector vč. uzavíracích ventilů



RBM-SV_1HUPE
SHRMa 2trubkový: PMV Flow Box vč. uzavíracích ventilů



TCB-BT1UPE
BaterýPack pro zajištění funkce odstavení i v případě výpadku proudu (v souladu s IEC 603353-2-40).

➤ Bezpečnostní koncepce společnosti TOSHIBA byla certifikována nezávislým certifikačním orgánem v souladu s normou IEC60335-2-40 (Ed.6).

Příklady konfigurací systému

3trubkový systém a velké prostory

- Použití až 12 větví s jediným Flow Boxem

- V případě detekce úniku:
- Zvukový a vizuální alarm na příslušném detektoru úniku
 - Chybový kód na ovladačích
 - Funkce odčerpání chladiva (Refrigerant Pump down)



2trubkový systém a malé samostatné místnosti

- Uzavírací box pro 1 až 10 jednotek v sekci za Flow Boxem

- V případě úniku:
- Zvukový a vizuální alarm na příslušném detektoru úniku
 - Chybový kód na ovladačích
 - Funkce uzavření sekce s únikem
 - Funkce odstavení části systému (individual shut down)



Univerzální a přehledná koncepce bezpečnosti při úniku chladiva, kterou lze aplikovat a použít pro každou konfiguraci budovy.

Flow Boxy & Flow Selectory & Příslušenství

| Typové označení | Popis | Počet portů | Max. vnitřních jednotek |
|-----------------|--------------------------|-------------|-------------------------|
| RBM-Y1121FUPE | | 1 | 5 |
| RBM-Y1801FUPE | Flow Box Single-Port | 1 | 10 |
| RBM-Y2801FUPE | | 1 | 10 |
| RBM-Y1801FU4PE | | 4 | 40 |
| RBM-Y1801FU8PE | Flow Selector Multi Port | 8 | 80 |
| RBM-Y1801FU12PE | | 12 | 120 |

| Typové označení | Popis |
|-----------------|---|
| TCB-LD1UPE | Detektor úniku chladiva <ul style="list-style-type: none"> ➤ Samostatně umístěný ➤ Napájení přes vnitřní jednotku ➤ Životnost senzoru 10 let |
| RBM-SV_HUPE | Uzavírací box <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pro oddělení netěsné oblasti od hlavního rozvodu chladiva ➤ Pouze pro 2trubkový provoz, protože ostatní Flow Boxy obsahují uzavírací ventily. |
| TCB-BT1UPE | Baterie <ul style="list-style-type: none"> ➤ Zajišťuje funkci odstavení sekce i v případě výpadku proudu ➤ Životnost 5 let ➤ Umístění do Flow Boxu nebo do Uzavíracího boxu |

100% jistota projektování díky snadnému plánování systému se softwarem SELECTION TOOL

Ovládání a řízení

| Kabelový ovladač | Centrální ovladač | Rozhraní pro jiné systémy |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Standardní ovladač RBC-ASCU11-E | Centrální ovladač TCB-SC640U-E | BACnet® Gateway BMS-IFBN1280U-E |
| Komfortní ovladač RBC-AMSU51-E | Smart Manager TOUCH BMS-CT2560U-E | Modbus® Gateway BMS-IFMB1280U-E |

Nejvyšší účinnost

Maximální účinnost je hlavním heslem filozofie společnosti TOSHIBA. SHRM Advance nabízí výrazné úspory energie a tím snižuje svou uhlíkovou stopu. Použití unikátních technologií, jako jsou nástřík kapaliny, Twin Rotary kompresor, velký výměník tepla a inteligentní řízení chladiva – to vše pomáhá dosáhnout bezkonkurenční energetické účinnosti v sezónním provozu.

| | | |
|-----------------|-------------|-----------------|
| TOPENÍ | SCOP | až 4,6 |
| | ηs H | až 183 % |
| CHLAZENÍ | SCOP | až 8,9 |
| | ηs K | až 353 % |



Zpětné využití tepla a redistribuce energie z chlazených zón, kterou lze realizovat při provozu v 3trubkového systému, přispívá k prvotřídní celkové energetické účinnosti vytápění v jiných zónách objektu.



Flow Selectory – Single Port

| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POČET VÝVODŮ (KS) | MAX. VÝKON VNITŘNÍCH JEDNOTEK (KW) | MAX. POČET VNITŘNÍCH JEDNOTEK (KS) | ROZMĚRY (V × Š × H) (MM) | HMOTNOST (KG) |
|----------------------|-------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------|
| RBM-Y1121FUPE | 1 | < 11,4 | 6 | 206 x 385 x 282 | 11 |
| RBM-Y1801FUPE | 1 | 11,4 - 18,2 | 10 | 206 x 385 x 282 | 11 |
| RBM-Y2801FUPE | 1 | 18,2 - 28,5 | 16 | 206 x 385 x 282 | 11 |

Flow Selectory – Multi Port

| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POČET VÝVODŮ (KS) | MAX. VÝKON VNITŘNÍCH JEDNOTEK (KW) | MAX. POČET VNITŘNÍCH JEDNOTEK (KS) | ROZMĚRY (V × Š × H) (MM) | HMOTNOST (KG) |
|------------------------|-------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------|
| RBM-Y1801FU4PE | 4 | < 73,0 | 4 x 10 | 293 x 338 x 468 | 22 |
| RBM-Y1801FU8PE | 8 | < 109,4 | 8 x 10 | 293 x 578 x 468 | 36 |
| RBM-Y1801FU12PE | 12 | < 109,4 | 12 x 10 | 293 x 818 x 468 | 50 |

Sada uzavíracího ventilu

| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POČET VÝVODŮ (KS) | MAX. VÝKON VNITŘNÍCH JEDNOTEK (KW) | MAX. POČET VNITŘNÍCH JEDNOTEK (KS) | ROZMĚRY (V × Š × H) (MM) | HMOTNOST (KG) |
|-----------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------|
| RBM-SV1121HUPE | 1 | < 11,4 | 6 | 206 x 385 x 282 | 10 |
| RBM-SV1801HUPE | 1 | 11,4 - 18,2 | 10 | 206 x 385 x 282 | 10 |
| RBM-SV6701HUPE | 1 | 18,2 - 68,4/92,3 | 16 | 216 x 385 x 282 | 12 |
| TCB-BT1UPE | Sada baterií pro uzavírací ventil a průtokový box - SHRMa / MINI SMMS R32 | | | | |
| TCB-LD1UPE | Senzor úniku chladiva - SHRMa / MINI SMMS R32 | | | | |

SHRMa – venkovní jednotky



- › Samostatné venkovní jednotky do 24 PS (až 67 kW)
- › 2- nebo 3trubkový provoz a chladivo R32
- › Jednoduchá a přehledná koncepce zajištění bezpečnosti provozu
- › Hodnoty energetické účinnosti SEER až 8,9, resp. SCOP až 4,6
- › Lokální kabelové a dálkové ovladače, centrální ovladače a / nebo řízení vyšším řídicím systémem BMS
- › Není skladovou položkou – dodací termín na vyžádání
- › K dispozici od léta 2023

| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | | MMY-SUG0801MT8P-E | MMY-SUG1001MT8P-E | MMY-SUG1201MT8P-E | MMY-SUG1401MT8P-E |
|--|------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Výkonový kód | HP | | 8 | 10 | 12 | 14 |
| Chladicí výkon | kW | ❄ | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄ | 5,13 | 6,83 | 8,88 | 12,00 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W | ❄ | - | - | - | - |
| Účinnost SEER (sezonní) | | ❄ | 8,90 | 8,69 | 8,23 | 8,08 |
| Jmenovitý proud | A | ❄ | 9,14 | 11,50 | 14,20 | 18,90 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | 🔥 | 4,96 | 6,22 | 7,64 | 10,30 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W | 🔥 | - | - | - | - |
| Účinnost SCOP (sezonní) | | 🔥 | 4,44 | 4,67 | 4,62 | 4,30 |
| Jmenovitý proud | A | 🔥 | 8,95 | 10,60 | 12,50 | 16,30 |
| Vzduchový výkon | m³/h | | 9900 | 10500 | 11700 | 11880 |
| Externí statický tlak | Pa | | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄ | 53 | 55 | 58 | 58 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | 🔥 | 56 | 58 | 62 | 63 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | ❄ | 74 | 75 | 79 | 79 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) | 🔥 | 77 | 78 | 82 | 84 |
| Typ kompresoru | | | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 12,7 (½) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 19,1 (¾) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 28,6 (1 1/8) |
| Připojení – Ø horký plyn | mm (palce) | | 15,9 (5/8) | 19,1 (¾) | 19,1 (¾) | 22,2 (7/8) |
| Připojení – Ø vyrovnání oleje | mm (palce) | | - | - | - | - |
| Provozní rozsah venkovních teplot | °C | ❄ | -15 / +50 | -15 / +50 | -15 / +50 | -15 / +50 |
| Provozní rozsah venkovních teplot | °C | 🔥 | -25 / +15,5 | -25 / +15,5 | -25 / +15,5 | -25 / +15,5 |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Doporučené jištění | A | | 3x 20 | 3x 32 | 3x 32 | 3x 40 |
| Délka potrubí (max.) | m | | 190 | 190 | 190 | 190 |
| Převýšení (max.) | m | | 40/90 | 40/90 | 40/90 | 40/90 |
| Chladivo | | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Náplň chladiva | kg | | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 1690 x 990 x 780 | 1690 x 990 x 780 | 1690 x 990 x 780 | 1690 x 990 x 780 |
| Hmotnost | kg | | 232 | 232 | 232 | 232 |

| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POPIS |
|---------------|--|
| RBM-FGUS1P-E | Ochranná sada žaluzií pro venkovní jednotky SMMSu a SHRMa - Parapetní neoplaštěné 8 až 14 PS |



SHRMa – venkovní jednotky

| VENKOVNÍ JEDNOTKA | | MMY-SUG1601MT8P-E | MMY-SUG1801MT8P-E | MMY-SUG2001MT8P-E | MMY-SUG2201MT8P-E | MMY-SUG2401MT8P-E |
|--|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Výkonový kód | HP | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| Chladicí výkon | kW ❄️ | 45,00 | 50,40 | 56,00 | 61,50 | 67,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW ❄️ | 12,20 | 14,80 | 15,50 | 18,20 | 24,30 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W ❄️ | - | - | - | - | - |
| Účinnost SEER (sezonní) | ❄️ | 8,64 | 8,32 | 8,29 | 7,88 | 6,66 |
| Jmenovitý proud | A ❄️ | 21,10 | 24,80 | 25,40 | 29,20 | 38,10 |
| Topný výkon | kW ❄️ | 45,00 | 50,40 | 56,00 | 61,50 | 67,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW ❄️ | 11,10 | 14,00 | 14,30 | 16,10 | 19,50 |
| Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 % | W/W ❄️ | - | - | - | - | - |
| Účinnost SCOP (sezonní) | ❄️ | 4,65 | 4,49 | 4,29 | 4,26 | 4,04 |
| Jmenovitý proud | A ❄️ | 19,90 | 23,80 | 23,60 | 26,10 | 30,90 |
| Vzduchový výkon | m³/h | 15300 | 16800 | 15900 | 16500 | 16800 |
| Externí statický tlak | Pa | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.) | dB(A) ❄️ | 60 | 61 | 63 | 64 | 64 |
| Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.) | dB(A) ❄️ | 64 | 67 | 67 | 67 | 69 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄️ | 83 | 84 | 85 | 86 | 86 |
| Hladina akustického výkonu | dB(A) ❄️ | 87 | 89 | 89 | 90 | 91 |
| Typ kompresoru | | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary | Twin-Rotary |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) |
| Připojení – Ø horký plyn | mm (palce) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Připojení – Ø vyrovnání oleje | mm (palce) | - | - | - | - | - |
| Provozní rozsah venkovních teplot | °C ❄️ | -15 / +50 | -15 / +50 | -15 / +50 | -15 / +50 | -15 / +50 |
| Provozní rozsah venkovních teplot | °C ❄️ | -25 / +15,5 | -25 / +15,5 | -25 / +15,5 | -25 / +15,5 | -25 / +15,5 |
| Napájení | V/F+N/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Doporučené jištění | A | 3x 40 | 3x 50 | 3x 50 | 3x 63 | 3x 80 |
| Délka potrubí (max.) | m | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 |
| Převýšení (max.) | m | 40/90 | 40/90 | 40/90 | 40/90 | 40/90 |
| Chladivo | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Náplň chladiva | kg | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | 1690 x 1290 x 780 | 1690 x 1290 x 780 | 1690 x 1290 x 780 | 1690 x 1290 x 780 | 1690 x 1290 x 780 |
| Hmotnost | kg | 329 | 329 | 361 | 361 | 361 |

PŘÍSLUŠENSTVÍ
POPIS
RBM-FGUM1P-E

Ochranná sada žaluzií pro venkovní jednotky SMMSu a SHRMa - Parapetní neoplaštěné 16 až 24 PS

Příkon / Proudový odběr / Jištění

| TYP | Jmenovitý proud (max.) | Jmenovitý proud | Příkon (min./jmen./max.) | Příkon (min./jmen./max.) | Doporučené jištění | Napájení | Doporučený typ přívodu | Komunikační vedení |
|-----------------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------|------------------------|--------------------|
| | A | A | kW ❄️ | kW ⚡️ | A | V/F+N/Hz | | |
| SMMSu | | | | | | | | |
| MMY-MUP0801HT8P-E | 17 | 9,20 / 8,60 | 5,64 | 5,28 | 3x 20 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G4,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MUP1001HT8P-E | 23 | 13,40 / 11,50 | 8,36 | 7,20 | 3x 32 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G4,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MUP1201HT8P-E | 27 | 16,00 / 12,10 | 10,34 | 7,77 | 3x 32 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G4,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MUP1401HT8P-E | 31 | 22,60 / 15,50 | 14,55 | 10,00 | 3x 40 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G4,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MUP1601HT8P-E | 34 | 21,60 / 18,30 | 14,06 | 11,94 | 3x 40 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G6,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MUP1801HT8P-E | 38 | 24,40 / 19,30 | 15,90 | 12,54 | 3x 50 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G6,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MUP2001HT8P-E | 40 | 27,70 / 22,90 | 18,01 | 14,93 | 3x 50 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G6,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MUP2201HT8P-E | 57 | 31,40 / 24,80 | 20,43 | 16,18 | 3x 63 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G6,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MUP2401HT8P-E1 | 60 | 37,10 / 29,10 | 24,19 | 18,98 | 3x 80 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G10,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MiNi SMMS R32 | | | | | | | | |
| MCY-MUG0401HSW-E | - | - | 2,92 | 2,38 | 16 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G4,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MCY-MUG0501HSW-E | - | - | 3,73 | 2,95 | 20 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G4,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MCY-MUG0601HSW-E | - | - | 4,29 | 3,36 | 20 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G4,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MiNi SMMS Single Fan | | | | | | | | |
| MCY-MHP0406HT-E | 26,5 | 13,80 / 12,80 | 3,24 | 2,83 | 20 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G2,5 | YSLCY 2x1,5 |
| MCY-MHP0506HT-E1 | 28,0 | 17,90 / 17,50 | 3,94 | 3,86 | 25 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G4,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MiNi SMMSe 1-fázové | | | | | | | | |
| MCY-MHP0404HS-E | 23,5 | 13,00 / 12,00 | 2,83 | 2,59 | 20 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G2,5 | YSLCY 2x1,5 |
| MCY-MHP0504HS-E | 26,5 | 15,90 / 17,00 | 3,50 | 3,75 | 20 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G2,5 | YSLCY 2x1,5 |
| MCY-MHP0604HS-E | 28,0 | 19,20 / 19,30 | 4,29 | 4,31 | 25 | 220-240/1/50 | H07RN-F 3G4,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MiNi SMMSe 3-fázové | | | | | | | | |
| MCY-MHP0404HS8-E | 12,5 | 4,50 / 4,20 | 2,82 | 2,57 | 3x 16 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G1,5 | YSLCY 2x1,5 |
| MCY-MHP0504HS8-E | 12,5 | 5,40 / 5,80 | 3,47 | 3,72 | 3x 16 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G1,5 | YSLCY 2x1,5 |
| MCY-MHP0604HS8-E | 12,5 | 6,70 / 6,60 | 4,25 | 4,27 | 3x 16 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G1,5 | YSLCY 2x1,5 |
| MCY-MHP0806HS8-E | - | 10,60 / 8,20 | 6,67 | 5,20 | 3x 20 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G4,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MCY-MHP1006HS8-E | - | 14,50 / 10,90 | 9,34 | 7,00 | 3x 25 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G4,0 | YSLCY 2x1,5 |
| SHRMe | | | | | | | | |
| MMY-MAP0806FT8P-E | 21,5 | 9,44 / 8,57 | 5,96 | 5,40 | 3x 20 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G2,5 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MAP1006FT8P-E | 26,1 | 12,49 / 11,06 | 7,98 | 7,05 | 3x 20 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G2,5 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MAP1206FT8P-E | 31,0 | 15,46 / 13,80 | 9,77 | 8,70 | 3x 25 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G4,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MAP1406FT8P-E | 35,8 | 19,92 / 16,47 | 12,74 | 10,50 | 3x 32 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G6,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MAP1606FT8P-E | 40,7 | 21,81 / 19,14 | 13,93 | 12,20 | 3x 32 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G6,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MAP1806FT8P-E | 44,9 | 25,10 / 21,49 | 16,00 | 13,73 | 3x 40 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G6,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-MAP2006FT8P-E | 49,3 | 29,18 / 24,68 | 18,60 | 15,91 | 3x 40 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G6,0 | YSLCY 2x1,5 |
| SHRMa | | | | | | | | |
| MMY-SUG0801MT8P-E | - | - | 5,13 | 4,96 | 3x 20 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G4,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-SUG1001MT8P-E | - | - | 6,83 | 6,22 | 3x 32 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G4,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-SUG1201MT8P-E | - | - | 8,88 | 7,64 | 3x 32 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G4,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-SUG1401MT8P-E | - | - | 12,00 | 10,30 | 3x 40 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G4,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-SUG1601MT8P-E | - | - | 12,20 | 11,10 | 3x 40 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G6,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-SUG1801MT8P-E | - | - | 14,80 | 14,00 | 3x 50 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G6,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-SUG2001MT8P-E | - | - | 15,50 | 14,30 | 3x 50 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G6,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-SUG2201MT8P-E | - | - | 18,20 | 16,10 | 3x 63 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G6,0 | YSLCY 2x1,5 |
| MMY-SUG2401MT8P-E | - | - | 24,30 | 19,50 | 3x 80 | 380-415/3/50 | H07RN-F 5G10,0 | YSLCY 2x1,5 |

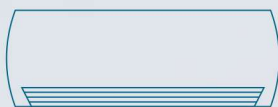
Akustický výkon / Akustický tlak

| TYP | Hladina akustického výkonu | Hladina akustického výkonu | Hladina akustického výkonu (noční provoz) | Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | Hladina akustického tlaku (noční provoz) |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|---|--|--|--|
| | dB(A) ❄️ | dB(A) ❄️ | dB(A) ❄️ | dB(A) ❄️ | dB(A) ❄️ | dB(A) ❄️ |
| SMMSu | | | | | | |
| MMY-MUP0801HT8P-E | 75 | 76 | - | 53 | 56 | 50 |
| MMY-MUP1001HT8P-E | 77 | 77 | - | 55 | 58 | 50 |
| MMY-MUP1201HT8P-E | 79 | 81 | - | 58 | 62 | 50 |
| MMY-MUP1401HT8P-E | 79 | 82 | - | 58 | 62 | 53 |
| MMY-MUP1601HT8P-E | 83 | 86 | - | 60 | 63 | 53 |
| MMY-MUP1801HT8P-E | 84 | 89 | - | 61 | 67 | 54 |
| MMY-MUP2001HT8P-E | 86 | 90 | - | 63 | 67 | 54 |
| MMY-MUP2201HT8P-E | 86 | 90 | - | 63 | 67 | 54 |
| MMY-MUP2401HT8P-E1 | 86 | 90 | - | 63 | 67 | 54 |
| MiNi SMMS R32 | | | | | | |
| MCY-MUG0401HSW-E | 69 | 52 | - | 71 | 54 | - |
| MCY-MUG0501HSW-E | 70 | 53 | - | 72 | 55 | - |
| MCY-MUG0601HSW-E | 71 | 54 | - | 73 | 56 | - |
| MiNi SMMS Single Fan | | | | | | |
| MCY-MHP0406HT-E | 73,0 | 74,0 | - | 54 | 57 | 50 / 50 |
| MCY-MHP0506HT-E1 | 73,0 | 73,0 | - | 54 | 58 | 50 / 50 |
| MiNi SMMSe 1-fázové | | | | | | |
| MCY-MHP0404HS-E | 66 | 69 | 62 / 65 | 49 | 52 | 46 / 48 |
| MCY-MHP0504HS-E | 68 | 70 | 62 / 65 | 50 | 53 | 46 / 48 |
| MCY-MHP0604HS-E | 68 | 71 | 65 / 65 | 51 | 54 | 47 / 49 |
| MiNi SMMSe 3-fázové | | | | | | |
| MCY-MHP0404HS8-E | 66,0 | 67,0 | 62 / 65 | 49 | 52 | 46 / 48 |
| MCY-MHP0504HS8-E | 68,0 | 69,0 | 62 / 65 | 50 | 53 | 46 / 48 |
| MCY-MHP0604HS8-E | 68,0 | 70,0 | 65 / 65 | 51 | 54 | 47 / 49 |
| MCY-MHP0806HS8-E | 75 | 75 | 67 / 67 | 58 | 59 | 50 / 50 |
| MCY-MHP1006HS8-E | 77 | 77 | 67 / 67 | 59 | 60 | 50 / 50 |
| SHRMe | | | | | | |
| MMY-MAP0806FT8P-E | 80,0 | 82,0 | - | 59 | 61 | 50 / 50 |
| MMY-MAP1006FT8P-E | 80,0 | 82,0 | - | 59 | 61 | 50 / 50 |
| MMY-MAP1206FT8P-E | 80,0 | 82,0 | - | 60 | 62 | 53 / 53 |
| MMY-MAP1406FT8P-E | 81,0 | 83,0 | - | 62 | 64 | 53 / 53 |
| MMY-MAP1606FT8P-E | 83,0 | 84,0 | - | 61 | 62 | 54 / 54 |
| MMY-MAP1806FT8P-E | 83,0 | 84,0 | - | 61 | 62 | 54 / 54 |
| MMY-MAP2006FT8P-E | 83,0 | 84,0 | - | 61 | 62 | 54 / 54 |
| SHRMa | | | | | | |
| MMY-SUG0801MT8P-E | 74 | 77 | - | 53 | 56 | - |
| MMY-SUG1001MT8P-E | 75 | 78 | - | 55 | 58 | - |
| MMY-SUG1201MT8P-E | 79 | 82 | - | 58 | 62 | - |
| MMY-SUG1401MT8P-E | 79 | 84 | - | 58 | 63 | - |
| MMY-SUG1601MT8P-E | 83 | 87 | - | 60 | 64 | - |
| MMY-SUG1801MT8P-E | 84 | 89 | - | 61 | 67 | - |
| MMY-SUG2001MT8P-E | 85 | 89 | - | 63 | 67 | - |
| MMY-SUG2201MT8P-E | 86 | 90 | - | 64 | 67 | - |
| MMY-SUG2401MT8P-E | 86 | 91 | - | 64 | 69 | - |

Akustický tlak při režimu Noční provoz (Night Operation): provoz s modulem omezení výkonu, příkonu a hlučnosti zařízení, viz Externí ovládání a řízení.

VRF VNITŘNÍ JEDNOTKY: PŘEHLED

NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY



HAORI NÁSTĚNNÉ

Chladicí výkon: 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6
pro všechny aktuální VRF systémy



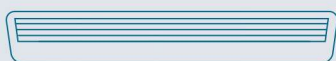
Strana 160

NÁSTĚNNÉ

Chladicí výkon: 0,9 | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 |
5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 10,0
pro všechny aktuální VRF systémy

Strana 162

PODSTROPNÍ JEDNOTKY

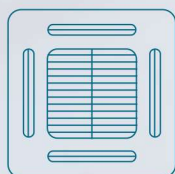


PODSTROPNÍ

Chladicí výkon: 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0
pro všechny aktuální VRF systémy

Strana 166

KAZETOVÉ JEDNOTKY



KAZETOVÉ 60x60 SLIM

Chladicí výkon: 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6
pro všechny aktuální VRF systémy

Strana 167

KAZETOVÉ 4CESTNÉ

Chladicí výkon: 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 |
9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0
pro všechny aktuální VRF systémy

Strana 168

KAZETOVÉ SMART 4CESTNÉ

Chladicí výkon: 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 |
9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0
pro všechny venkovní jednotky SMMSu

Strana 170

KAZETOVÉ 2CESTNÉ

Chladicí výkon: 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 |
9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0
pro všechny aktuální VRF systémy

Strana 172

KAZETOVÉ 1CESTNÉ FLAT

Chladicí výkon: 0,9 | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6
pro všechny aktuální VRF systémy

Strana 174

MEZISTROPNÍ JEDNOTKY



MEZISTROPNÍ STANDARDNÍ

Chladicí výkon: 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 |
7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0
pro všechny aktuální VRF systémy

Strana 176

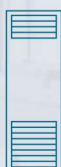
MEZISTROPNÍ SUPER NÍZKÉ SSD

Chladicí výkon: 0,9 | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 |
4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0
pro všechny aktuální VRF systémy

Strana 178



SKŘÍŇOVÉ JEDNOTKY



SPECIÁLNÍ ŘEŠENÍ



MEZISTROPNÍ VYSOKOTLAKÉ

Chladicí výkon: 5,6 | 7,1 | 8,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 | 22,4 | 28,0
pro všechny aktuální VRF systémy

Strana 180

VĚTRACÍ PRO 100 % PŘÍVOD VZDUCHU SMMSe

Chladicí výkon: 14,0 | 22,4 | 28,0
pro systémy SMMSu a SMMSe (mimo
vel. 112 & 128 – ty jsou pouze pro SMMSu)

Strana 182

VĚTRACÍ PRO 100% PŘÍVOD VZDUCHU SMMSu

Chladicí výkon: 14,0 | 22,4 | 28,0
pro systémy SMMSu a SMMSe (kromě
velikostí 112 a 128 – pouze pro SMMSu)

Strana 184

PARAPETNÍ

Chladicí výkon: 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6
pro všechny aktuální VRF systémy

Strana 186

PARAPETNÍ NEOPLÁŠTĚNÉ

Chladicí výkon: 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1
pro všechny aktuální VRF systémy

Strana 187

SKŘÍŇOVÉ

Chladicí výkon: 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0
pro všechny aktuální VRF systémy

Strana 188

PŘÍMÝ VÝPAR ŘÍZENÍ DLE TEPLoty MÍSTNOSTI NEBO V ODTAHU

Chladicí výkon: 4,5 – 28,0
pro všechny jednotky SMMSu Standard

Strana 190

PŘÍMÝ VÝPAR – PŘÍMÉ ŘÍZENÍ VÝKONU; SIGNÁL 0 – 10 V

Chladicí výkon: 16,0 | 22,4 | 28,0
pouze pro SMMSu Standard vel. 8 PS & 10 PS

Strana 190

PŘÍMÝ VÝPAR NEXT

Chladicí výkon: až 56,0
pro všechny jednotky SMMSu Standard



Strana 192

VĚTRACÍ JEDNOTKY S REKUPERACÍ

Topný výkon: 4,1 | 6,5 | 8,2
pro MiNi SMMSe, SMMSu Standard, SHRMe



Strana 194

HYDROMODUL MT (PRO 2- A 3TRUBKOVÝ SYSTÉM)

Chladicí výkon: 8,0 | 16,0
pro SMMSu, SHRMe

Strana 200

HYDROMODUL HT (PRO 3TRUBKOVÝ SYSTÉM)

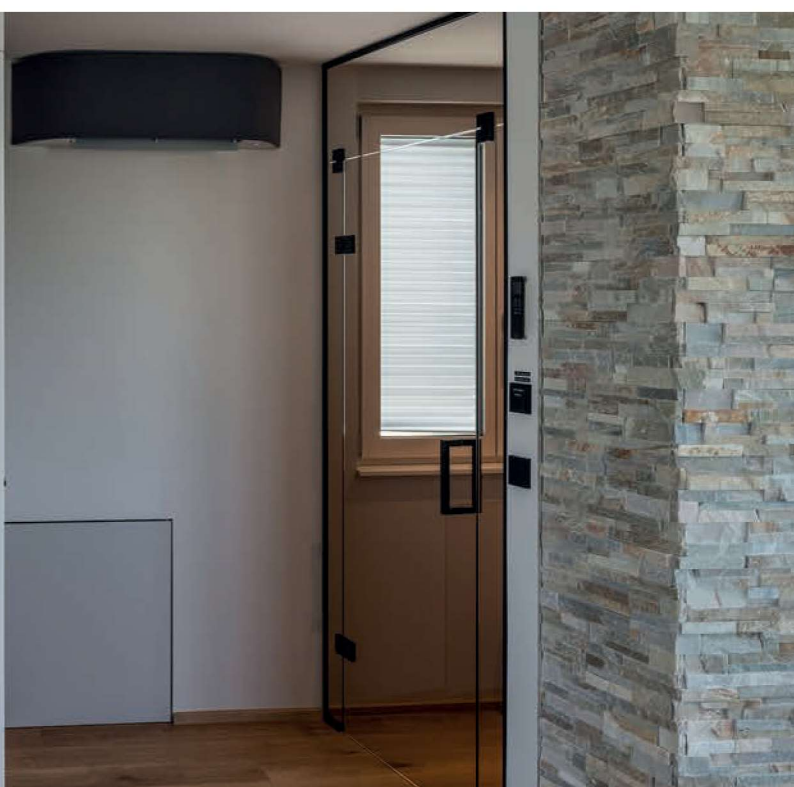
Chladicí výkon: 14,0
pro SHRMe

Strana 201

HAORI

pro použití v systémech VRF
k dispozici od léta 2023

Coming
soon





Hotel KOWALD Loipersdorf,
PAMMER GesmbH (chladicí a klimatizační technika)

HAORI Nástěnné

- › Designový model / Inovativní textilní koncepce
- › Ozónový čistič vzduchu / Ultra Pure filtr / Základní prachový filtr
- › Dokonalé řešení pro speciální aplikace citlivé na hlučnost provozu (ložnice, hotely...)
- › Nutná instalace externího PMV ventilu před jednotku (PMV-Kit – příslušenství na objednávku)

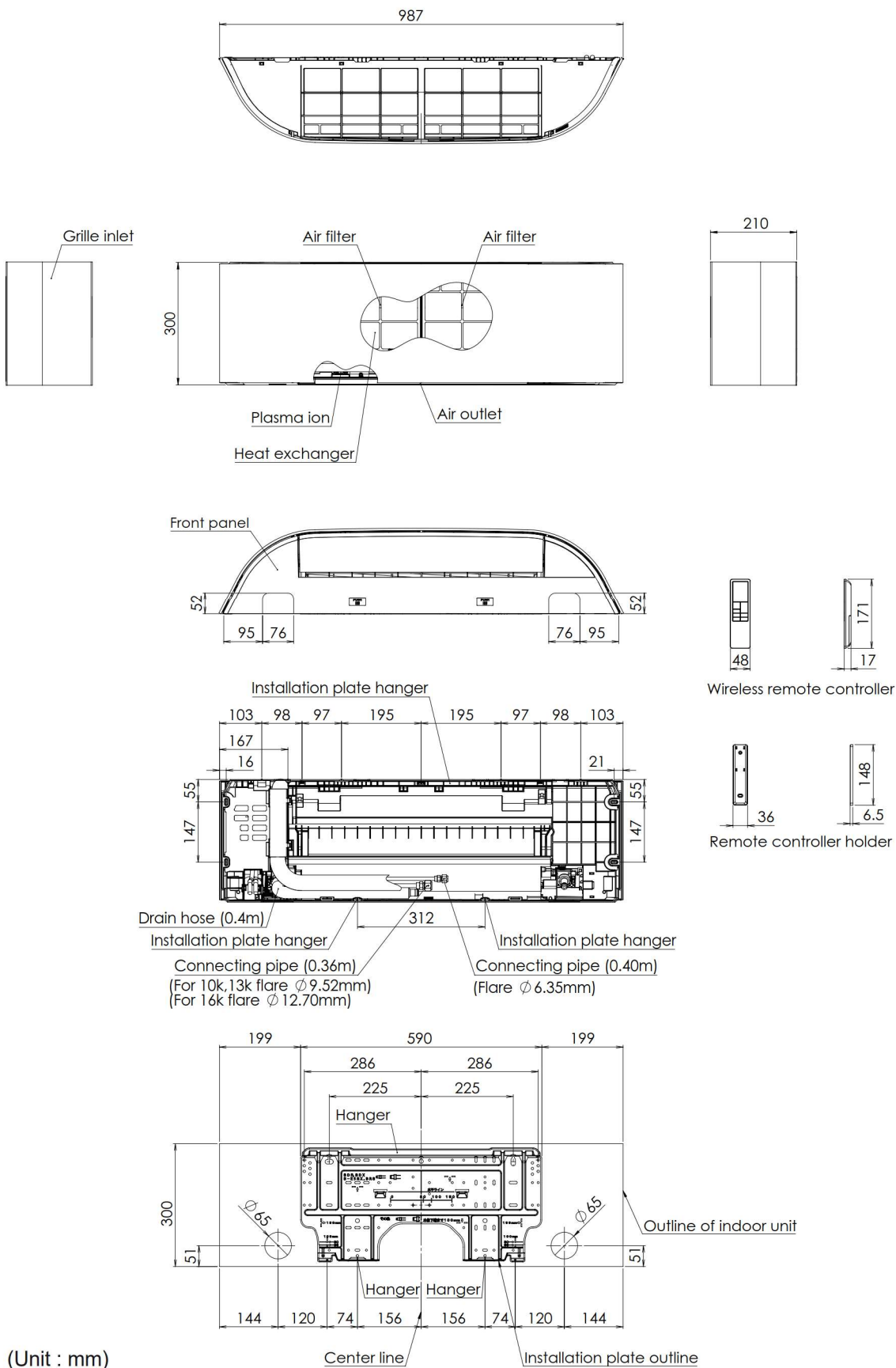


| VNITŘNÍ JEDNOTKA | | | MMK-UP0071DHPL-E | MMK-UP0091DHPL-E | MMK-UP0121DHPL-E | MMK-UP0151DHPL-E | MMK-UP0181DHPL-E |
|--|------------|----|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Chladicí výkon | kW | ❄️ | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 |
| Vzduchový výkon | m³/h | | 300/385/ 480 | 300/395/ 510 | 300/410/ 540 | 380/480/ 580 | 420/600/ 730 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄️ | 25/28/ 30/33/ 35 | 25/28/ 31/34/ 36 | 25/28/ 32/35/ 37 | 30/33/ 35/38/ 40 | 32/36/ 39/42/ 45 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) |
| Připojení – Ø kondenzát | mm | | VP16 | VP16 | VP16 | VP16 | VP16 |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄️ | 0,018 | 0,019 | 0,021 | 0,025 | 0,032 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 300 x 987 x 210 | 300 x 987 x 210 | 300 x 987 x 210 | 300 x 987 x 210 | 300 x 987 x 210 |
| Hmotnost | kg | | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |

| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POPIS | VČETNÉ |
|------------------------|--|--------|
| RB-RXS34-E | Designový IR dálkový ovladač HAORI, černý, s magnetickým držákem | ✓ |
| RBM-PMV0361UP-E | PMV-Kit - Externí PMV ventil pro tišší provoz, do velikosti 12 | |
| RBM-PMV0901UP-E | PMV-Kit - Externí PMV ventil pro tišší provoz, od velikosti 15 | |
| RB-I4101-E | látkový kryt Dark Gray (je součástí dodávky) | |
| RB-I4102-E | látkový kryt Light Gray (je součástí dodávky) | |
| RB-I4103-E | látkový kryt Bluish Gray | |
| RB-I4104-E | látkový kryt Gray Beige | |
| RB-I4105-E | látkový kryt Dark Brown | |
| RB-I4106-E | látkový kryt Emerald Blue | |
| 818F0023 | Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin | |
| 818F0036 | IAQ filtrační systém s přírodními enzymy | |
| 818F0050 | Filtrační pásy Ultra Pure 2.5 | ✓ |
| 818F0072 | Filtrační pásy Ultra Fresh | |

Všechny volitelné možnosti ovládání a řízení najdete od strany 207.
K dispozici od léta 2023.

HAORI NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY



Nástěnné jednotky

- ▶ Kompaktní jednotky pro všeobecné použití a snadnou instalaci
- ▶ Velmi tichý provoz, hlučnost od 25 dB(A) díky 5 rychlostem ventilátoru



| VNITŘNÍ JEDNOTKA | | | MMK-UP0031HP-E | MMK-UP0051HP-E | MMK-UP0071HP-E | MMK-UP0091HP-E | MMK-UP0121HP-E | MMK-UP0151HP-E |
|--|-------------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chladicí výkon | kW | ❄ | 0,90 | 1,70 | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 1,30 | 1,90 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 |
| Vzduchový výkon | m ³ /h | | 270/370/ 455 | 270/370/ 455 | 270/385/ 480 | 270/395/ 510 | 270/410/ 540 | 550/690/ 840 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄ | 25/29/33 | 25/29/33 | 25/30/35 | 25/31/36 | 25/32/37 | 32/36/40 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) |
| Připojení – Ø kondenzát | mm | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Napájení | V/F+N/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 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄ | 0,013 | 0,013 | 0,015 | 0,016 | 0,017 | 0,028 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 320 x 1050 x 250 |
| Hmotnost | kg | | 11 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 16,0 |

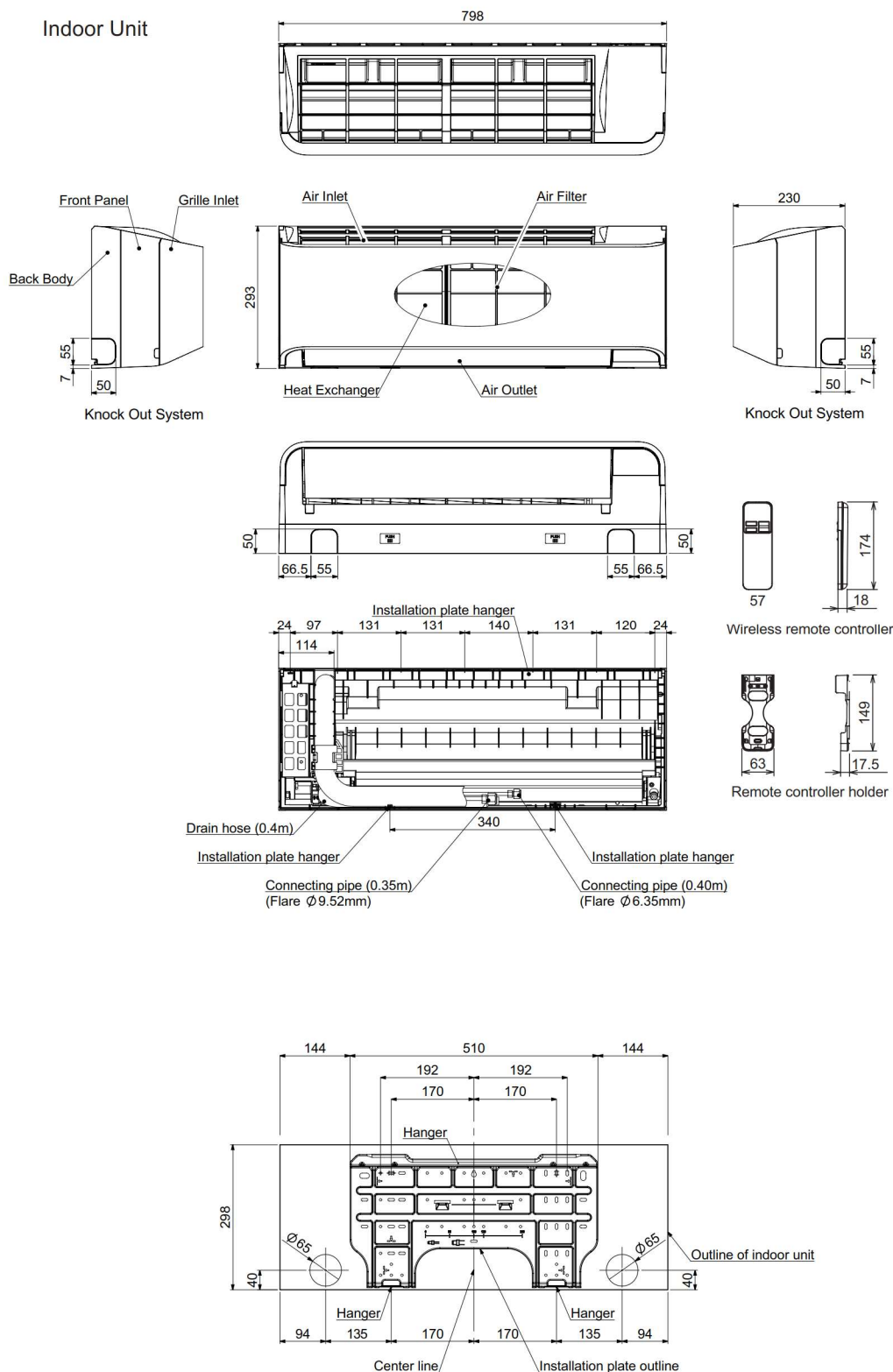
| VNITŘNÍ JEDNOTKA | | | MMK-UP0181HP-E | MMK-UP0241HP-E | MMK-UP0271HP-E | MMK-UP0301HP-E | MMK-UP0361HP-E |
|--|-------------------|---|------------------|------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Chladicí výkon | kW | ❄ | 5,60 | 7,10 | 8,00 | 9,00 | 10,00 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 6,30 | 8,00 | 9,00 | 10,00 | 11,20 |
| Vzduchový výkon | m ³ /h | | 550/720/ 900 | 600/900/ 1200 | 800/1000/ 1200 | 1100/1300/ 1500 | 1250/1350/ 1650 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄ | 32/37/41 | 33/39/45 | 39/41/45 | 41/44/48 | 43/45/50 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) | 15,8 (5/8) | 15,8 (5/8) | 15,8 (5/8) |
| Připojení – Ø kondenzát | mm | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄ | 0,032 | 0,050 | 0,034 | 0,054 | 0,066 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 320 x 1050 x 250 | 320 x 1050 x 250 | 350 x 1200 x 280 | 350 x 1200 x 280 | 350 x 1200 x 280 |
| Hmotnost | kg | | 16,0 | 16,0 | 21 | 21 | 21 |

| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POPIS | VČETNĚ |
|-----------------|--|--------|
| Ovladač | IR dálkový ovladač je součástí balení | ✓ |
| 818F0036 | IAQ filtrační systém s přírodními enzymy | |
| 818F0023 | Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a extraktem katechin | |
| 818F0072 | Filtrační pásy Ultra Fresh | |

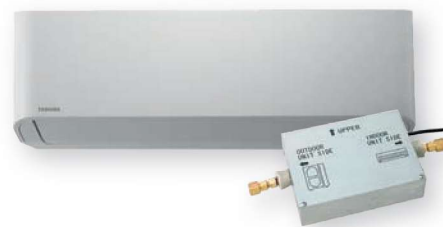
Všechny volitelné možnosti ovládání a řízení najdete od strany 207.

NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY

Indoor Unit



Nástěnné jednotky s externím PMV ventilem



- › Série E1 bez vestavěného vstřikovacího ventilu
- › Určeno pro speciální aplikace citlivé na hlučnost provozu (ložnice, hotely...)
- › Nutná instalace externího PMV ventilu před jednotku (PMV-Kit – příslušenství na objednávku)
- › Není skladovou položkou – dodací termín na vyžádání

| VNITŘNÍ JEDNOTKA SMMSu | | | MMK-UP0031HPL-E | MMK-UP0051HPL-E | MMK-UP0071HPL-E | MMK-UP0091HPL-E |
|--|-------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chladicí výkon | kW | ❄ | 0,90 | 1,70 | 2,20 | 2,80 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 1,30 | 1,90 | 2,50 | 3,20 |
| Vzduchový výkon | m ³ /h | | 270/370/455 | 270/370/455 | 270/385/480 | 270/395/510 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄ | 25/29/33 | 25/29/33 | 25/30/35 | 25/31/36 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Připojení – Ø kondenzát | mm | | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄ | 0,013 | 0,013 | 0,015 | 0,016 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 | 293 x 798 x 230 |
| Hmotnost | kg | | 11 | 11,0 | 11,0 | 11,0 |

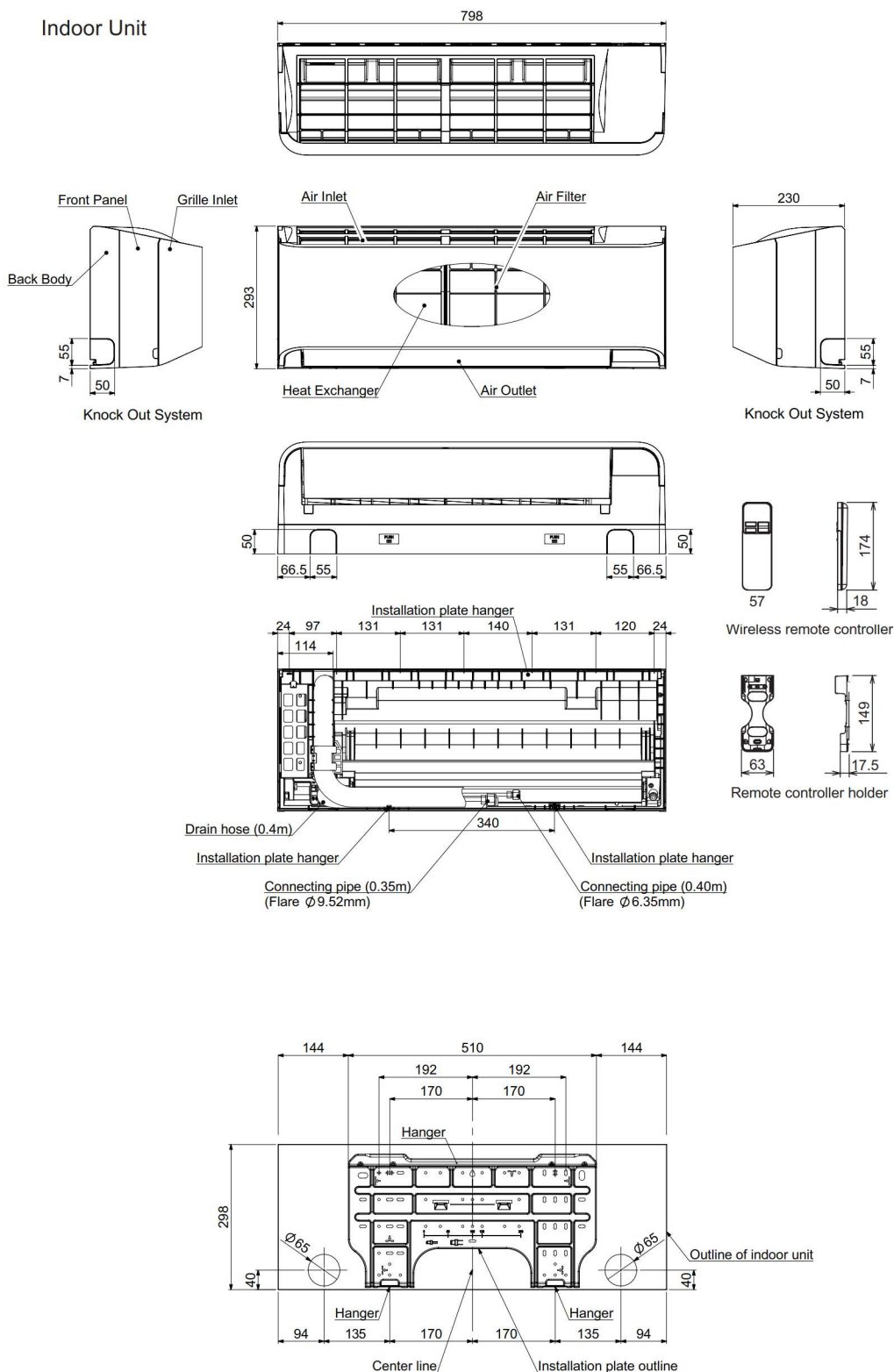
| VNITŘNÍ JEDNOTKA SMMSu | | | MMK-UP0121HPL-E | MMK-UP0151HPL-E | MMK-UP0181HPL-E | MMK-UP0241HPL-E |
|--|-------------------|---|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Chladicí výkon | kW | ❄ | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 7,10 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 4,00 | 5,00 | 6,30 | 8,00 |
| Vzduchový výkon | m ³ /h | | 270/410/540 | 550/690/840 | 550/720/900 | 600/900/1200 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄ | 25/32/37 | 32/36/40 | 32/37/41 | 33/39/45 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) |
| Připojení – Ø kondenzát | mm | | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄ | 0,017 | 0,028 | 0,032 | 0,050 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 293 x 798 x 230 | 320 x 1050 x 250 | 320 x 1050 x 250 | 320 x 1050 x 250 |
| Hmotnost | kg | | 11,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 |

| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POPIS | VČETNĚ |
|-----------------------|---|--------|
| Ovladač | IR dálkový ovladač je součástí balení | ✓ |
| RBM-PMV0361U-E | PMV-Kit - Externí PMV ventil pro tišší provoz vnitřní jednotky velikostí 5 až 14 (SMMSu) | |
| RBM-PMV0901U-E | PMV-Kit - Externí PMV ventil pro tišší provoz vnitřní jednotky velikostí 15 až 27 (SMMSu) | |
| 818F0036 | IAQ filtrační systém s přírodními enzymy | |
| 818F0023 | Filtrační pásky s aktivním uhlíkem a extraktem katechin | |
| 818F0072 | Filtrační pásky Ultra Fresh | |

Všechny volitelné možnosti ovládání a řízení najdete od strany 207.

NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY

Indoor Unit



Podstropní jednotky

- Atraktivní design / Optimální přirozená distribuce vzduchu
- IO Modul pro externí dálkové ovládání a řízení, pro hlášení provozu a poruchy
- Dokáže provětrat prostor do značné vzdálenosti

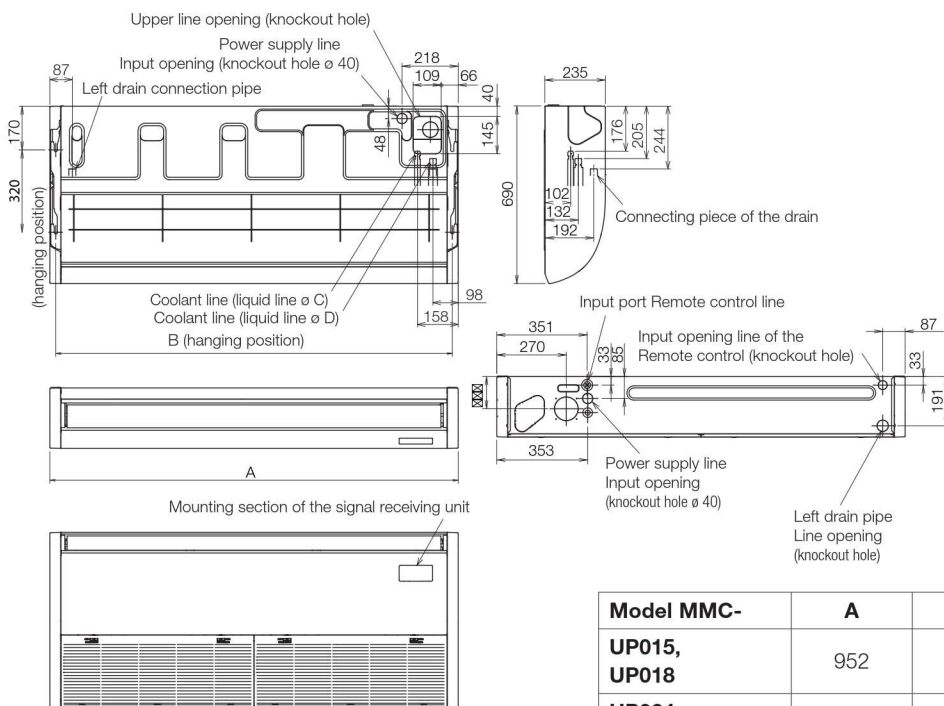


| VNITŘNÍ JEDNOTKA SMMS-u | | | MMC-UP0151HP-E | MMC-UP0181HP-E | MMC-UP0241HP-E | MMC-UP0271HP-E | MMC-UP0361HP-E | MMC-UP0481HP-E | MMC-UP0561HP-E |
|--|------------|---|------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Chladicí výkon | kW | ❄ | 4,50 | 5,60 | 7,10 | 8,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 5,00 | 6,30 | 8,00 | 9,00 | 12,50 | 16,00 | 18,00 |
| Vzduchový výkon | m³/h | | 540/690/ 840 | 540/720/ 960 | 750/1020/ 1440 | 750/1020/ 1440 | 1020/1350/ 1860 | 1200/1530/ 1860 | 1260/1650/ 2040 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄ | 28/34/36 | 28/35/37 | 29/36/41 | 29/36/41 | 32/38/44 | 35/41/44 | 36/42/46 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Připojení – Ø kondenzát | mm | | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) |
| Napájení | V/F+N/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 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄ | 0,033 | 0,034 | 0,067 | 0,067 | 0,083 | 0,083 | 0,111 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 235 x 950 x 690 | 235 x 950 x 690 | 235 x 1270 x 690 | 235 x 1270 x 690 | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 | 235 x 1586 x 690 |
| Hmotnost | kg | | 24 | 24 | 30 | 30 | 39 | 39 | 39 |

| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POPIS |
|----------------------|--|
| TCB-DP31CE | Čerpadlo kondenzátu; výtlačná výška 600 mm, měřeno od spodního okraje jednotky |
| TCB-KP13CE | Tvarovka pro připojení rozvodů (nutné při použití čerpadla kondenzátu), RAV: vel. 4 + 5 / VRF: vel. 15 + 18 |
| TCB-PCUC2E | I/O Modul pro vstupy a výstupy (alarm, hlášení provozu) |
| TCB-KP24CPE | Tvarovka s certifikací ISO14093 (je nutná pro čerpadlo kondenzátu), RAV: velikosti 8 až 16 / VRF: velikosti 24 až 56 |
| TCB-FF101URE2 | Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm |

Všechny volitelné možnosti ovládání a řízení najdete od strany 207.

PODSTROPNÍ JEDNOTKY



| Model MMC- | A | B | C | D |
|-------------------|------|------|-------|--------|
| UP015, UP018 | 952 | 906 | Ø 6.4 | Ø 12.7 |
| UP024, UP027 | 1269 | 1223 | Ø 9.5 | Ø 15.9 |
| UP036 to UP056 | 1586 | 1540 | | |

Kazetové 60 x 60 SLIM jednotky



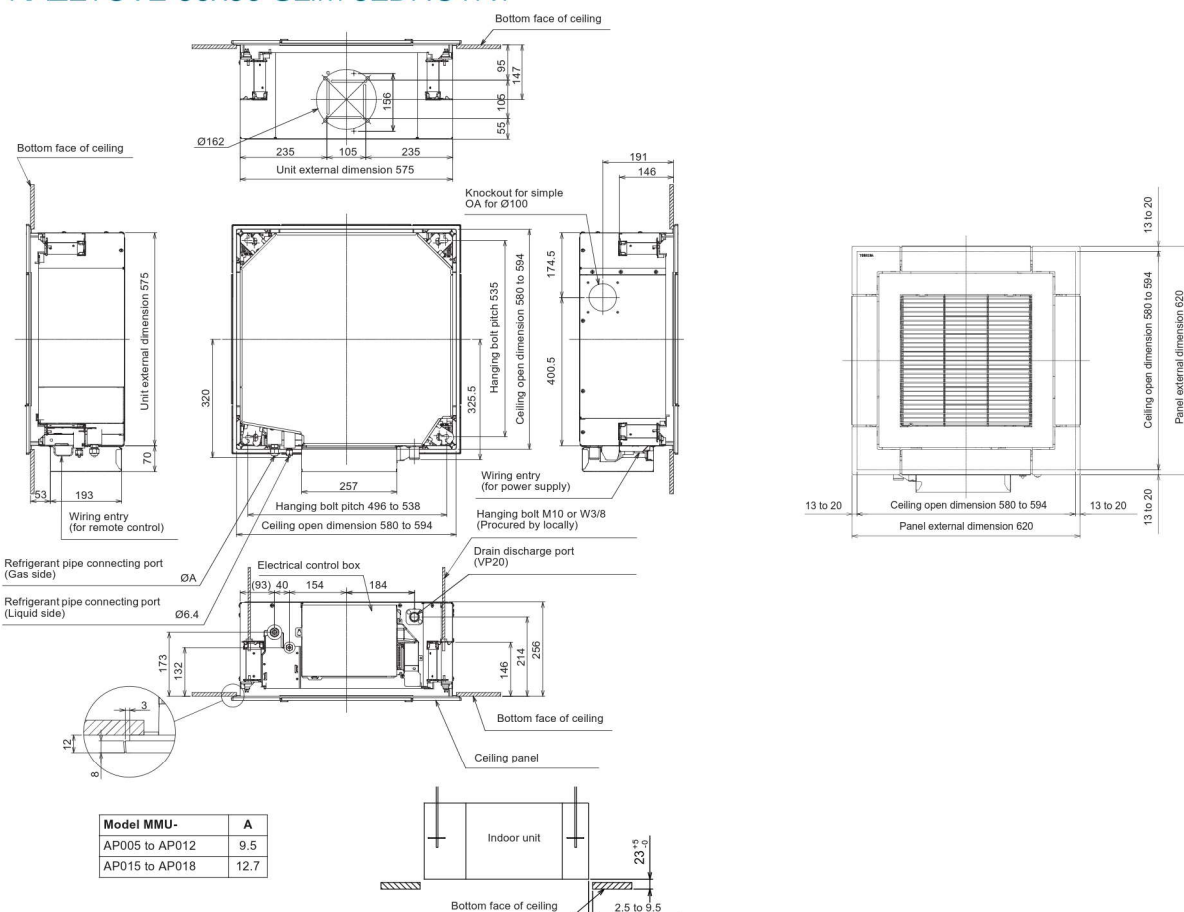
- Určena pro rastrové podhledy 60 x 60cm / Distribuce vzduchu v rozsahu 360° / Vestavná výška pouze 256 mm
- Vyšší úspory energie díky hlídání přítomnosti osob (Motion sensor)
- Čerpadlo kondenzátu (výtláčná výška 850 mm) / Možnost přívodu čerstvého vzduchu
 - Nutné příslušenství: Dálkový ovladač & Krycí panel

| VNITŘNÍ JEDNOTKA SMMS-u | | MMU-UP0051MH-E | MMU-UP0071MH-E | MMU-UP0091MH-E | MMU-UP0121MH-E | MMU-UP0151MH-E | MMU-UP0181MH-E |
|--|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chladicí výkon | kW ❄️ | 1,70 | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 |
| Topný výkon | kW 🔥 | 1,90 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 |
| Vzduchový výkon | m³/h | 365/430 | 378/552 | 378/570 | 402/594 | 468/660 | 522/840 |
| Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.) | dB(A) ❄️ | 29/30/32 | 29/33/37 | 29/33/38 | 30/34/38 | 31/35/40 | 34/39/47 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) |
| Připojení – Ø kondenzát | mm | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) |
| Napájení | V/F+N/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 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW ❄️ | 0,016 | 0,023 | 0,025 | 0,027 | 0,030 | 0,052 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | 256 x 575 x 575 | 256 x 575 x 575 | 256 x 575 x 575 | 256 x 575 x 575 | 256 x 575 x 575 | 256 x 575 x 575 |
| Hmotnost | kg | 15,0+2,5 | 15,0+2,5 | 15,0+2,5 | 15,0+2,5 | 15,0+2,5 | 15,0+2,5 |
| Rozměry krycího panelu (V x Š x H) | mm | 12 x 620 x 620 | 12 x 620 x 620 | 12 x 620 x 620 | 12 x 620 x 620 | 12 x 620 x 620 | 12 x 620 x 620 |
| Hmotnost krycího panelu | kg | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |

| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POPIS |
|------------------------|---|
| RBC-UM21PG(W)-E | Panel pro kazetu SLIM 60 x 60 |
| RBC-AXU31UM-E | Sada IR dálkový ovladač + přijímač (pro kazety 60x60 SLIM) |
| TCB-SIR41UM-E | Senzor pohybu - Kit pro vestavbu do rohu kazetové jednotky 60x60 SLIM |
| TCB-FF101URE2 | Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm |
| TCB-PCUC2E | I/O Modul pro vstupy a výstupy (alarm, hlášení provozu) |

Všechny volitelné možnosti ovládání a řízení najdete od strany 207.

KAZETOVÉ 60x60 SLIM JEDNOTKY



Kazetové 4cestné jednotky

- Distribuce vzduchu v rozsahu 360° nebo čtyři nasměrované proudy vzduchu (dle volby krycího panelu)
- Individuální nastavení proudu vzduchu pro optimální provětrání místnosti
- Čerpadlo kondenzátu (výtláčná výška 850 mm) / Možnost přívodu čerstvého vzduchu
 - Nutné příslušenství: Dálkový ovladač & Krycí panel



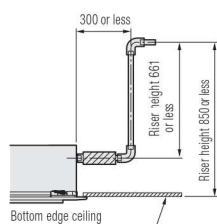
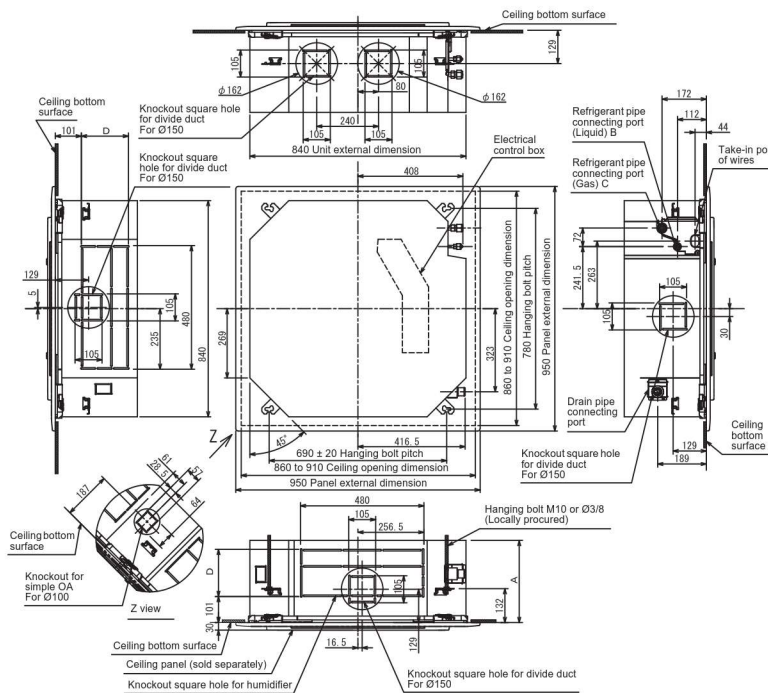
| VNITŘNÍ JEDNOTKA SMMS-u | | | MMU-UP0091HP-E | MMU-UP0121HP-E | MMU-UP0151HP-E | MMU-UP0181HP-E | MMU-UP0241HP-E |
|--|-------------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chladicí výkon | kW | ❄ | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 7,10 |
| Topný výkon | kW | ☀ | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 | 8,00 |
| Vzduchový výkon | m ³ /h | | 680/730/ 800 | 680/730/ 800 | 790/830/ 930 | 800/920/ 1250 | 800/920/ 1290 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄ | 27/29/30 | 30/29/27 | 27/29/31 | 27/29/32 | 28/31/35 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) |
| Připojení – Ø kondenzát | mm | | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄ | 0,021 | 0,021 | 0,023 | 0,026 | 0,036 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 256 x 840 x 840 | 256 x 840 x 840 | 256 x 840 x 840 | 256 x 840 x 840 | 256 x 840 x 840 |
| Hmotnost | kg | | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 |
| Rozměry krycího panelu (V x Š x H) | 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 |
| Hmotnost krycího panelu | kg | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

| VNITŘNÍ JEDNOTKA SMMS-u | | | MMU-UP0271HP-E | MMU-UP0301HP-E | MMU-UP0361HP-E | MMU-UP0481HP-E | MMU-UP0561HP-E |
|--|-------------------|---|------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Chladicí výkon | kW | ❄ | 8,00 | 9,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Topný výkon | kW | ☀ | 9,00 | 10,00 | 12,50 | 16,00 | 18,00 |
| Vzduchový výkon | m ³ /h | | 800/920/ 1290 | 850/1100/ 1320 | 1070/1430/ 1970 | 1130/1430/ 2130 | 1230/1520/ 2130 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄ | 28/31/35 | 38/33/30 | 32/38/43 | 33/38/46 | 33/40/46 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Připojení – Ø kondenzát | mm | | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄ | 0,036 | 0,043 | 0,088 | 0,112 | 0,112 |
| Rozměry (VxŠxH) | 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 |
| Hmotnost | kg | | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 |
| Rozměry krycího panelu (V x Š x H) | 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 |
| Hmotnost krycího panelu | kg | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POPIS |
|-----------------------|---|
| RBC-U32PGP-E | Krycí panel pro široký rovnoměrný proud vzduchu (SMMS-u) |
| RBC-U33P-E | Krycí panel FLAT – bílá barva, pro standardní kazetové 4cestné jednotky |
| RBC-AXU33UP-E | Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro montáž do krycího panelu FLAT standardní kazetové 4cestné jednotky |
| TCB-FF101URE2 | Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm |
| TCB-PLFC1UPE | Souprava filtru PM 2,5 (před základním prachovým filtrem), kompatibilní s jednotkami RBC-U32PGP-E a RBC-U31PGP(W)-E |
| TCB-SIR33UP-E | Sada senzoru přítomnosti osob pro montáž do krycího panelu FLAT |
| TCB-EAPC1UHP-E | Sada plazmového elektrostatického filtru PURE pro montáž do krycího panelu FLAT standardní kazetové 4cestné jednotky |
| RBC-U33PB-E | Krycí panel FLAT – ČERNÝ, pro standardní kazetové 4cestné jednotky |
| TCB-EABC1UHP-E | Sada plazmového elektrostatického filtru PURE SIMPLIFIED pro montáž do krycího panelu FLAT BLACK standardní kazetové 4cestné jednotky |

Všechny volitelné možnosti ovládání a řízení najdete od strany 207.

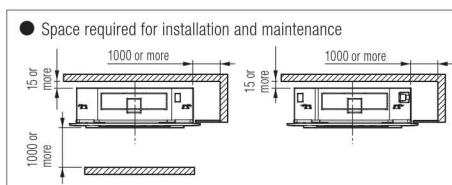
KAZETOVÉ 4CESTNÉ JEDNOTKY



Dimension drain riser pipe

* Picture shows panel RBC-U31PGP(W)-E

| Model MMU- | A | B | C | D | Model MMU- | A | B | C | D |
|----------------|-----|------|-------|-----|----------------|-----|------|-------|-----|
| UP009 to UP012 | 256 | Ø6.4 | Ø9.5 | 120 | UP024 to UP030 | 256 | Ø9.5 | Ø15.9 | 120 |
| UP015 to UP018 | 256 | Ø6.4 | Ø12.7 | 120 | UP036 to UP056 | 319 | Ø9.5 | Ø15.9 | 183 |



(Unit: mm)



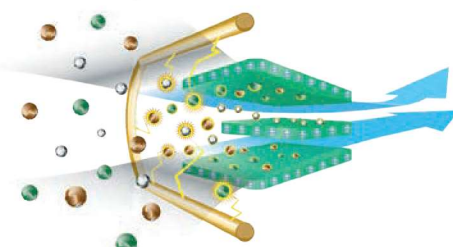
Krycí panel RBC-U32PGP-E pro SMMSu

Speciální tvar lamel zajišťuje dokonalou distribuci vzduchu v plném rozsahu 360°.



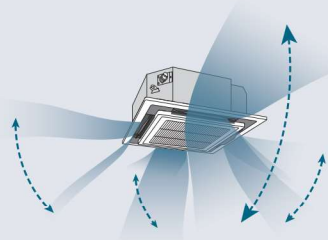
Krycí panel RBC-U33P-E pro SMMSu

Plochý designový krycí panel v čistě bílé barvě s možností instalace plazmového elektrostatického filtru a senzoru přítomnosti osob



Plazmový elektrostatický filtr

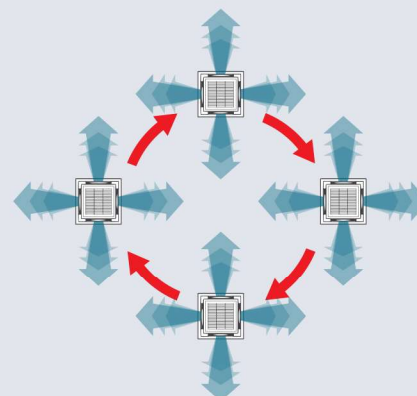
(1) Standardní oscilace lamel



(2) Diagonálně protilehlá oscilace lamel



(3) Cyklicky se měnící oscilace lamel



Kazetové 4cestné SMART jednotky



- › Kazetové SMART jednotky navrženy pro co nejujournější provoz a pro maximální výkon
- › Vyšší úspory energie díky hlídání přítomnosti osob (Motion sensor)
- › Čerpadlo kondenzátu (výtláčná výška 850 mm) / Možnost přívodu čerstvého vzduchu
- › Není skladovou položkou – dodací termín na vyžádání
 - › Nutné příslušenství: Dálkový ovladač & Krycí panel

| VNITŘNÍ JEDNOTKA | | | MMU-UP0091H-E | MMU-UP0121H-E | MMU-UP0151H-E | MMU-UP0181H-E | MMU-UP0241H-E |
|--|------------|---|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Chladicí výkon | kW | ❄ | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 7,10 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 | 8,00 |
| Vzduchový výkon | m³/h | | 708/738/ 768/792/ 846 | 708/738/ 768/792/ 846 | 800/860/ 920/960/ 1060 | 940/1040/ 1100/1160/ 1260 | 1120/1210/ 1300/1440/ 1580 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄ | 26/28/30 | 26/28/30 | 28/30/32 | 31/33/36 | 35/37/41 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) |
| Připojení – Ø kondenzát | mm | | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄ | 0,02 | 0,02 | 0,018 | 0,026 | 0,042 |
| Rozměry (VxŠxH) | 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 |
| Hmotnost | kg | | 18 | 18 | 25 | 25 | 25 |
| Rozměry krycího panelu (V x Š x H) | 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 |
| Hmotnost krycího panelu | kg | | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |

| VNITŘNÍ JEDNOTKA | | | MMU-UP0271H-E | MMU-UP0301H-E | MMU-UP0361H-E | MMU-UP0461H-E | MMU-UP0561H-E |
|--|------------|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Chladicí výkon | kW | ❄ | 8,00 | 9,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 9,00 | 10,00 | 12,50 | 16,00 | 18,00 |
| Vzduchový výkon | m³/h | | 1250/1320/ 1380/1590/ 1770 | 1400/1450/ 1520/1770/ 1940 | 1260/1356/ 1596/1848/ 2184 | 1368/1470/ 1740/1998/ 2262 | 1404/1512/ 1782/2034/ 2262 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄ | 35/37/42 | 37/39/44 | 32/38/45 | 33/39/46 | 35/40/46 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Připojení – Ø kondenzát | mm | | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄ | 0,054 | 0,068 | 0,125 | 0,135 | 0,137 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 | 319 x 840 x 840 |
| Hmotnost | kg | | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Rozměry krycího panelu (V x Š x H) | 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 |
| Hmotnost krycího panelu | kg | | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |

| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POPIS |
|-----------------------|---|
| RBC-U41PG(W)-E | Krycí panel pro kazetové jednotky SMART |
| RBC-AXU41U-E | Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro montáž do kazetové jednotky SMART systému VRF typu TU2C SLIM |
| TCB-SIR41U-E | Senzor pohybu (pro kazety SMART) |
| TCB-GFC1603UE | Filter přívodu čerstvého vzduchu |
| TCB-SP1603UE | Distanční rám pro snížení krycího panelu o 70 mm oproti podhledu |
| TCB-BC1603UE | Air Discharge Direction Kit – Sada pro zaslepení až 3 výdechů ze 4 |
| TCB-FF101URE2 | Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm |

Všechny volitelné možnosti ovládání a řízení najdete od strany 207.

Kazetové 2cestné jednotky

- Optimální distribuce vzduchu dvěma výdechy na stranách krycího panelu
- Čerpadlo kondenzátu (výtláčná výška 850 mm) / Možnost přívodu čerstvého vzduchu
 - Nutné příslušenství: Dálkový ovladač & Krycí panel



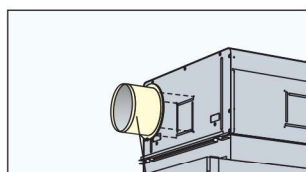
| VNITŘNÍ JEDNOTKA SMMS-u | | | MMU-UP0071WH-E | MMU-UP0091WH-E | MMU-UP0121WH-E | MMU-UP0151WH-E | MMU-UP0181WH-E |
|--|------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| VNITŘNÍ JEDNOTKA SMMS-e | | | MMU-AP0072WH1* | MMU-AP0092WH1* | MMU-AP0122WH1* | MMU-AP0152WH1* | |
| Chladicí výkon | kW | ❄ | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 |
| Vzduchový výkon | m³/h | | 450/498/ 558 | 450/498/ 558 | 450/498/ 558 | 450/534/ 600 | 618/750/ 900 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄ | 30/32/34 | 30/32/34 | 30/32/34 | 30/33/35 | 30/33/35 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) |
| Připojení – Ø kondenzát | mm | | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄ | 0,029 | 0,029 | 0,029 | 0,03 | 0,044 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 295 x 815 x 570 | 295 x 815 x 570 | 295 x 815 x 570 | 295 x 815 x 570 | 345 x 1180 x 570 |
| Hmotnost | kg | | 19 | 19 | 19 | 19 | 26 |
| Rozměry krycího panelu (V x Š x H) | mm | | 20 x 1050 x 680 | 20 x 1050 x 680 | 20 x 1050 x 680 | 20 x 1050 x 680 | 20 x 1415 x 680 |
| Hmotnost krycího panelu | kg | | 10 | 10 | 10 | 10 | 14 |

| VNITŘNÍ JEDNOTKA SMMS-u | | | MMU-UP0241WH-E | MMU-UP0271WH-E | MMU-UP0301WH-E | MMU-UP0361WH-E | MMU-UP0481WH-E | MMU-UP0561WH-E |
|--|------------|---|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| VNITŘNÍ JEDNOTKA SMMS-e | | | MMU-AP0242WH1* | MMU-AP0272WH1* | | MMU-AP0362WH1* | MMU-AP0482WH1* | MMU-AP0562WH1* |
| Chladicí výkon | kW | ❄ | 7,10 | 8,00 | 9,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 8,00 | 9,00 | 10,00 | 12,50 | 16,00 | 18,00 |
| Vzduchový výkon | m³/h | | 738/840/ 1050 | 738/840/ 1050 | 780/900/ 1260 | 1182/1434/ 1740 | 1230/1482/ 1800 | 1320/1578/ 2040 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄ | 33/35/38 | 33/35/38 | 34/37/40 | 36/39/42 | 37/40/43 | 39/42/46 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Připojení – Ø kondenzát | mm | | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) |
| Napájení | V/F+N/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 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄ | 0,054 | 0,054 | 0,064 | 0,073 | 0,088 | 0,117 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 345 x 1180 x 570 | 345 x 1180 x 570 | 345 x 1180 x 570 | 345 x 1600 x 570 | 345 x 1600 x 570 | 345 x 1600 x 570 |
| Hmotnost | kg | | 26 | 26 | 26 | 36 | 36 | 36 |
| Rozměry krycího panelu (V x Š x H) | mm | | 20 x 1415 x 680 | 20 x 1415 x 680 | 20 x 1415 x 680 | 20 x 1835 x 680 | 20 x 1835 x 680 | 20 x 1835 x 680 |
| Hmotnost krycího panelu | kg | | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |

| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POPIS |
|--------------------------|---|
| RBC-UW283PG(W)-E | Krycí panel pro velikost 7 až 15 |
| RBC-UW803PG(W)-E | Krycí panel pro velikost 18 až 30 |
| RBC-UW1403PG(W)-E | Krycí panel pro velikost 36 až 56 |
| TCB-FF151US-E | Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 150 mm |

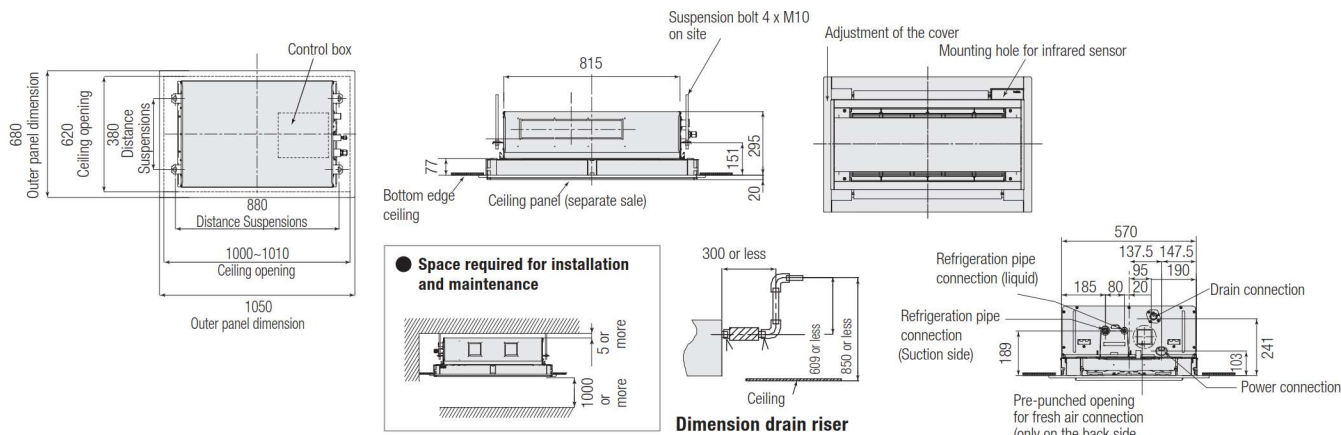
* Do vyprodání zásob.

Všechny volitelné možnosti ovládání a řízení najdete od strany 207.

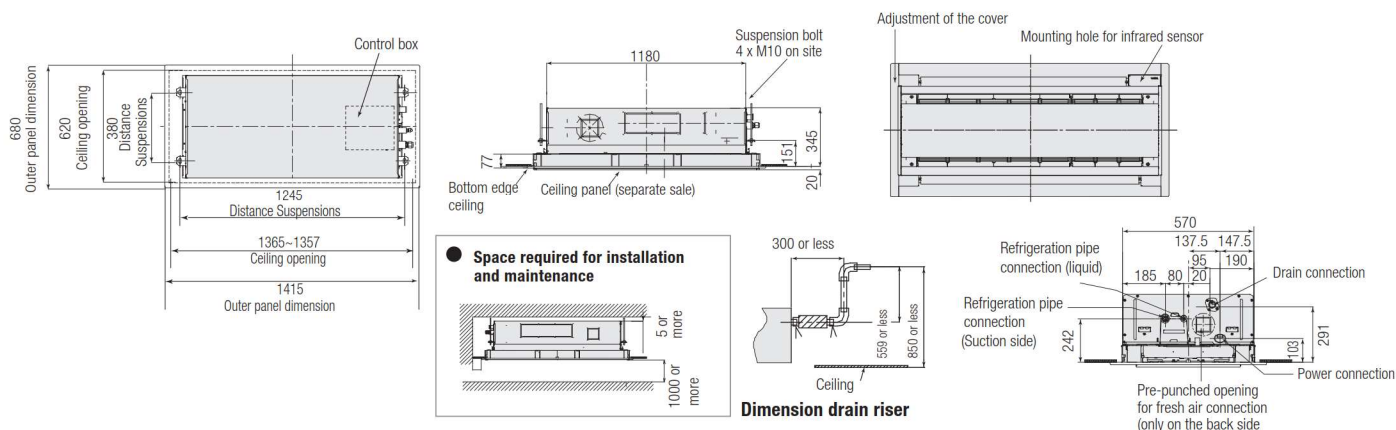


Příruba pro přívod čerstvého vzduchu
TCB-FF151US-E

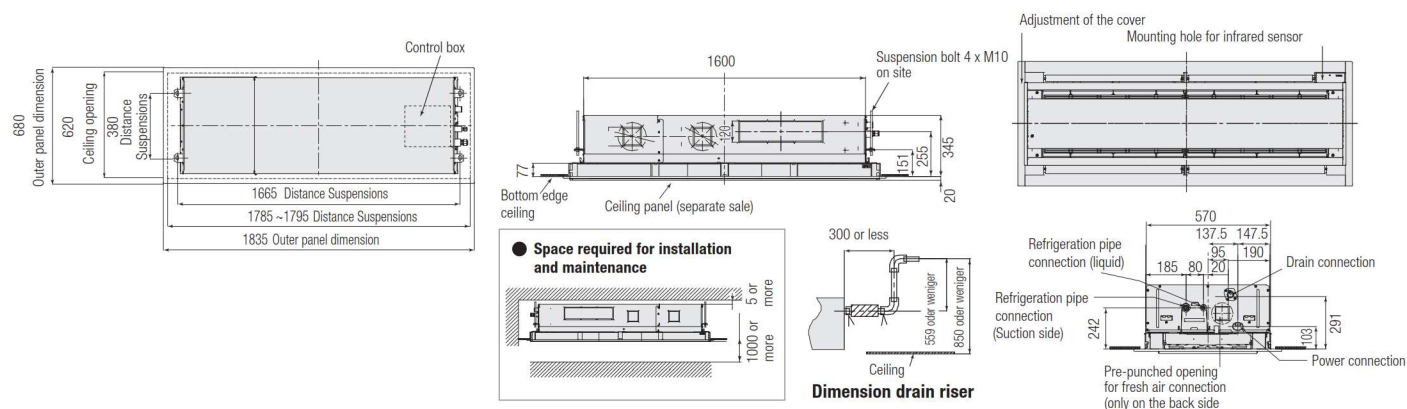
MMU-UP0071WH-E až MMU-UP0151WH-E



MMU-UP0181WH-E až MMU-UP0301WH-E



MMU-UP0361WH-E až MMU-UP0561WH-E



Kazetové 1cestné FLAT jednotky

- › Ideální pro malé prostory / Výdech na delší straně krycího panelu
- › Mimořádně plochý dekorativní panel s výškou 30 mm / Možnost detektoru přítomnosti osob (volitelné příslušenství)
- › Možnost plazmového elektrostatického filtru s ionizátorem (volitelné příslušenství)
- › Minimální vestavná výška – pouhých 150 mm
- › Integrované čerpadlo kondenzátu s výtlačnou výškou 350 mm (součást dodávky)
 - › Nutné příslušenství: Dálkový ovladač & Krycí panel



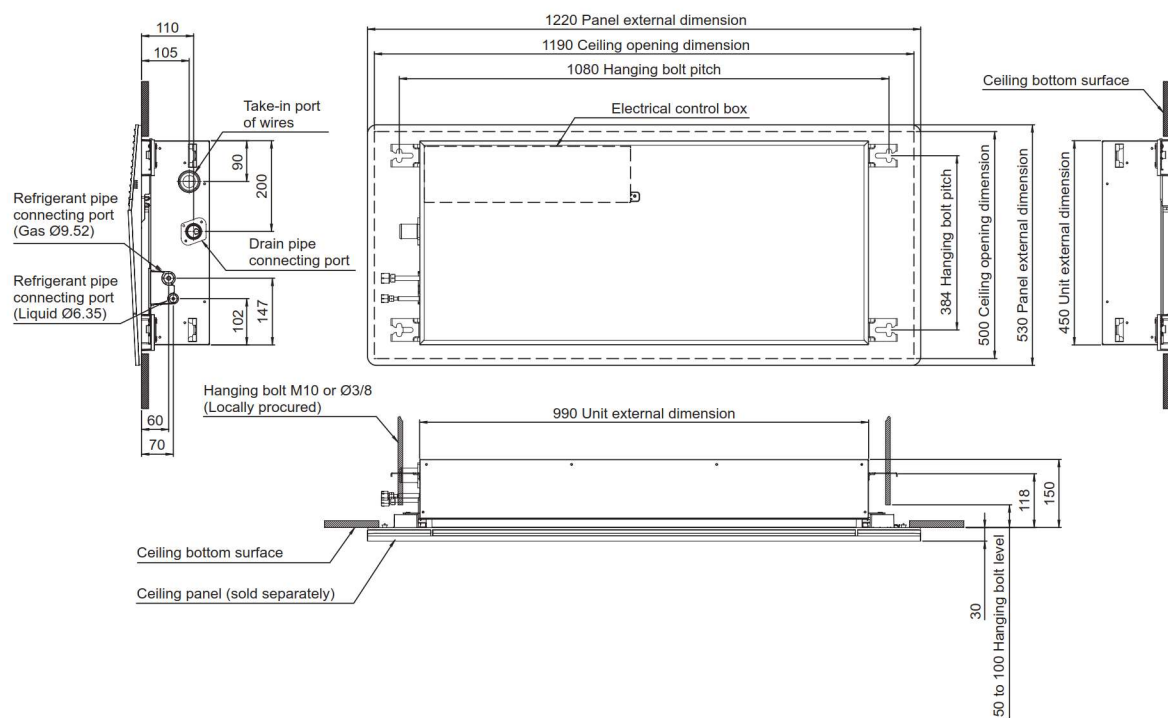
| VNITŘNÍ JEDNOTKA | | | MMU-UP0031YHP-E | MMU-UP0051YHP-E | MMU-UP0071YHP-E | MMU-UP0091YHP-E | MMU-UP0121YHP-E |
|--|------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chladicí výkon | kW | ❄ | 0,90 | 1,70 | 2,20 | 2,80 | 3,60 |
| Topný výkon | kW | ☀ | 1,30 | 1,90 | 2,50 | 3,20 | 4,00 |
| Vzduchový výkon | m³/h | | 270/370/ 480 | 270/370/ 480 | 270/390/ 500 | 290/410/ 520 | 290/420/ 540 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄ | 25/33/37 | 25/33/37 | 25/34/38 | 26/35/39 | 26/36/40 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Připojení – Ø kondenzát | mm | | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄ | 0,015 | 0,015 | 0,017 | 0,018 | 0,018 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 150 x 990 x 450 | 150 x 990 x 450 | 150 x 990 x 450 | 150 x 990 x 450 | 150 x 990 x 450 |
| Hmotnost | kg | | 14+4 | 14+4 | 14+4 | 14+4 | 14+4 |
| Rozměry krycího panelu (V x Š x H) | mm | | 30 x 1220 x 530 | 30 x 1220 x 530 | 30 x 1220 x 530 | 30 x 1220 x 530 | 30 x 1220 x 530 |
| Hmotnost krycího panelu | kg | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

| VNITŘNÍ JEDNOTKA | | | MMU-UP0151YHP-E | MMU-UP0181YHP-E | MMU-UP0241YHP-E | MMU-UP0271YHP-E |
|--|------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chladicí výkon | kW | ❄ | 4,50 | 5,60 | 7,10 | 8,00 |
| Topný výkon | kW | ☀ | 5,00 | 6,30 | 8,00 | 9,00 |
| Vzduchový výkon | m³/h | | 500/630/700 | 500/650/800 | 600/760/940 | 720/860/1000 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄ | 33/36/39 | 33/37/40 | 37/42/46 | 41/44/47 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 15,8 (5/8) | 15,8 (5/8) |
| Připojení – Ø kondenzát | mm | | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄ | 0,025 | 0,027 | 0,042 | 0,05 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 150 x 1180 x 450 | 150 x 1180 x 450 | 150 x 1180 x 450 | 150 x 1180 x 450 |
| Hmotnost | kg | | 15 | 15 | 16 | 16 |
| Rozměry krycího panelu (V x Š x H) | mm | | 30 x 1410 x 530 | 30 x 1410 x 530 | 30 x 1410 x 530 | 30 x 1410 x 530 |
| Hmotnost krycího panelu | kg | | 5 | 5 | 5 | 5 |

| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POPIS |
|------------------------|--|
| RBC-UY32P-E | Krycí panel pro velikost 3 až 4 (pro VRF až vel.12) |
| RBC-UY42P-E | Krycí panel pro velikost 15 až 27 |
| RBC-AX33UYP-E | Sada IR dálkového ovladače + přijímače pro vestavbu do 1cestné kazetové jednotky (SMMSu) |
| TCB-EAPC1UYHP-E | Ozonový čistič vzduchu pro 1cestné kazetové jednotky FLAT (RAV & SMMSu) |
| TCB-SIR41UY-P-E | Sada se senzorem pohybu pro vestavbu do 1cestné kazetové jednotky FLAT (RAV & SMMSu) |

Všechny volitelné možnosti ovládání a řízení najdete od strany 207.

KAZETOVÁ 1CESTNÁ JEDNOTKA FLAT



Standardní mezistropní jednotky

- › Nízká vestavná výška – pouhých 275 mm
- › Externí statický tlak až 120 Pa / Obsahuje filtr vzduchu (součást dodávky)
- › Čerpadlo kondenzátu (výtláčná výška 850 mm) / Možnost přívodu čerstvého vzduchu



| VNITŘNÍ JEDNOTKA SMMS-u | | | MMD-UP0051BHP-E | MMD-UP0071BHP-E | MMD-UP0091BHP-E | MMD-UP0121BHP-E | MMD-UP0151BHP-E | MMD-UP0181BHP-E |
|--|------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| VNITŘNÍ JEDNOTKA SMMS-e | | | MMD-AP0076BHP1-E* | | | | | |
| Chladicí výkon | kW | ❄ | 1,70 | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 1,90 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 |
| Vzduchový výkon | m³/h | | 360/450/ 540 | 360/450/ 540 | 390/480/ 570 | 390/480/ 570 | 540/660/ 920 | 540/660/ 920 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄ | 29/26/23 | 23/26/29 | 23/26/30 | 23/26/30 | 25/29/33 | 25/29/33 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) |
| Připojení – Ø kondenzát | mm | | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) |
| Napájení | V/F+N/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 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄ | 0,055 | 0,038 | 0,043 | 0,043 | 0,062 | 0,062 |
| Externí statický tlak | Pa | | 30/40/ 50/65/ 80/ 100/ 120 | 30/40/ 50/65/ 80/ 100/ 120 | 30/40/ 50/65/ 80/ 100/ 120 | 30/40/ 50/65/ 80/ 100/ 120 | 30/40/ 50/65/ 80/ 100/ 120 | 30/40/ 50/65/ 80/ 100/ 120 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 275 x 700 x 750 | 275 x 700 x 750 | 275 x 700 x 750 | 275 x 700 x 750 | 275 x 700 x 750 | 275 x 700 x 750 |
| Hmotnost | kg | | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |

| VNITŘNÍ JEDNOTKA SMMS-u | | | MMD-UP0241BHP-E | MMD-UP0271BHP-E | MMD-UP0301BHP-E | MMD-UP0361BHP-E | MMD-UP0481BHP-E | MMD-UP0561BHP-E |
|--|------------|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| VNITŘNÍ JEDNOTKA SMMS-e | | | MMD-AP0276BHP1-E* MMD-AP0306BHP1-E* MMD-AP0366BHP1-E* | | | | | |
| Chladicí výkon | kW | ❄ | 7,10 | 8,00 | 9,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 8,00 | 9,00 | 10,00 | 12,50 | 16,00 | 18,00 |
| Vzduchový výkon | m³/h | | 870/1090/ 1320 | 870/1090/ 1320 | 960/1200/ 1450 | 1380/1620/ 1920 | 1500/1920/ 2350 | 1500/1920/ 2350 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄ | 27/31/36 | 27/31/36 | 27/31/36 | 33/36/40 | 33/36/40 | 33/36/40 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Připojení – Ø kondenzát | mm | | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) |
| Napájení | V/F+N/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 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄ | 0,077 | 0,077 | 0,094 | 0,172 | 0,198 | 0,198 |
| Externí statický tlak | Pa | | 30/40/ 50/65/ 80/ 100/ 120 | 30/40/ 50/65/ 80/ 100/ 120 | 30/40/ 50/65/ 80/ 100/ 120 | 30/40/ 50/65/ 80/ 100/ 120 | 30/40/ 50/65/ 80/ 100/ 120 | 30/40/ 50/65/ 80/ 100/ 120 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 275 x 1000 x 750 | 275 x 1000 x 750 | 275 x 1000 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 | 275 x 1400 x 750 |
| Hmotnost | kg | | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 |

| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POPIS |
|-----------------------|---|
| TCB-SF56C6BPE | Příruba výdechu/sání (2 x Ø 200 mm) RAV: vel. 5 / VRF: vel. 5 až 18 |
| TCB-SF80C6BPE | Příruba výdechu/sání (3 x Ø 200 mm) RAV: vel. 8 / VRF: vel. 24 až 30 |
| TCB-SF160C6BPE | Příruba výdechu/sání (4 x Ø 200 mm) RAV: vel. 11 až 16 / VRF: vel. 36 až 56 |
| TCB-FF101URE2 | Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm |

* Do vyprodání zásob.

Všechny volitelné možnosti ovládání a řízení najdete od strany 207.

Super nízké mezistropní SSD jednotky

- › Nejnižší vestavná výška – pouhých 210 mm
- › Lehká konstrukce a tichý provoz / Velmi kompaktní rozměry
- › Základní vzduchový filtr (součást dodávky) / Čerpadlo kondenzátu s výtlačkem 350 mm (součást dodávky)



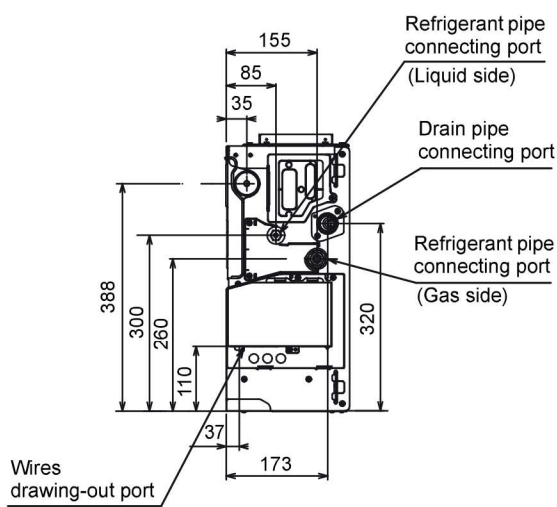
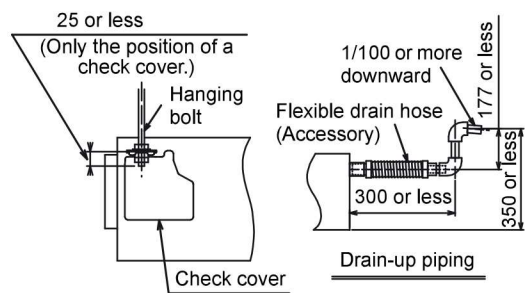
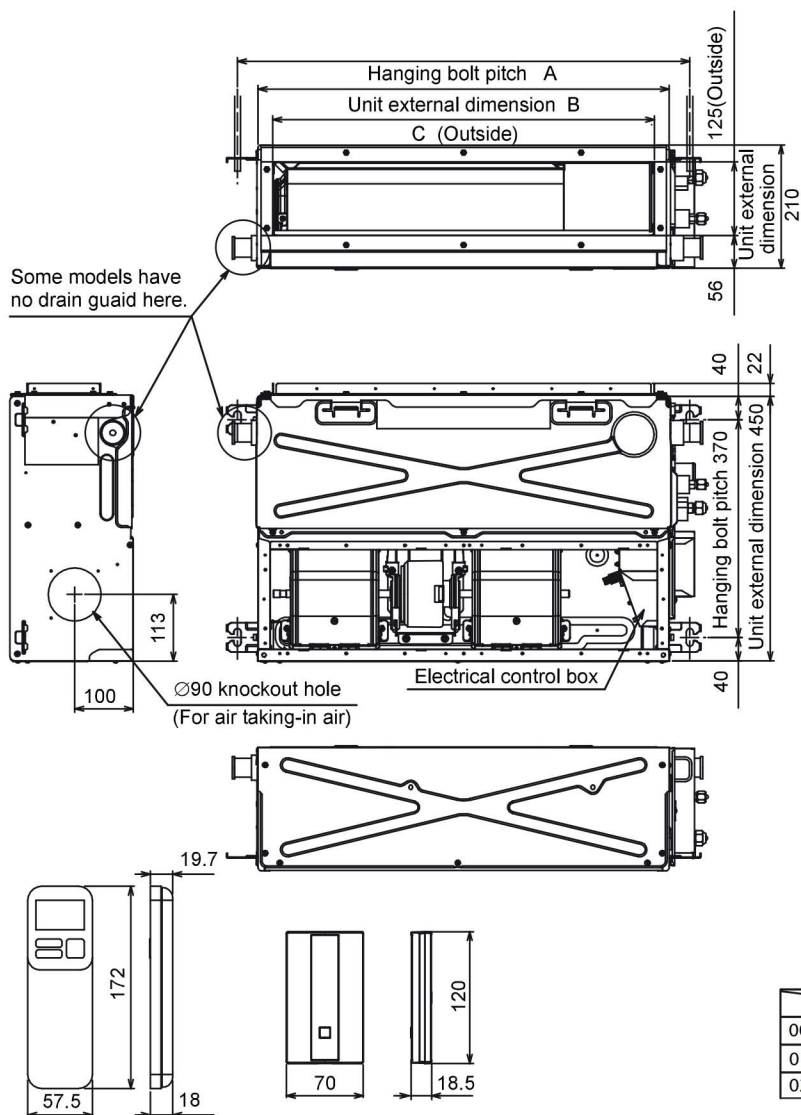
| VNITŘNÍ JEDNOTKA | | | MMD-UP0031SPHY-E | MMD-UP0051SPHY-E | MMD-UP0071SPHY-E | MMD-UP0091SPHY-E | MMD-UP0121SPHY-E |
|--|-------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Chladicí výkon | kW | ❄ | 0,90 | 1,70 | 2,20 | 2,80 | 3,60 |
| Topný výkon | kW | ☀ | 1,00 | 1,90 | 2,50 | 3,20 | 4,00 |
| Vzduchový výkon | m ³ /h | | 410/380/ 360 | 450/410/ 380 | 540/470/ 400 | 570/500/ 430 | 600/520/ 440 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄ | 25/26/ 27/28/ 29 | 26/27/ 28/29/ 30 | 26/28/ 29/30/ 31 | 26/28/ 29/31/ 32 | 27/29/ 30/32/ 33 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Připojení – Ø kondenzát | mm | | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄ | 0,018 | 0,02 | 0,026 | 0,029 | 0,031 |
| Externí statický tlak | Pa | | 10/20/ 30/40/ 50 | 10/20/ 30/40/ 50 | 10/20/ 30/40/ 50 | 10/20/ 30/40/ 50 | 10/20/ 30/40/ 50 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 210 x 700 x 450 | 210 x 700 x 450 | 210 x 700 x 450 | 210 x 700 x 450 | 210 x 700 x 450 |
| Hmotnost | kg | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

| VNITŘNÍ JEDNOTKA | | | MMD-UP0151SPHY-E | MMD-UP0181SPHY-E | MMD-UP0241SPHY-E | MMD-UP0271SPHY-E |
|--|-------------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chladicí výkon | kW | ❄ | 4,50 | 5,60 | 7,10 | 8,00 |
| Topný výkon | kW | ☀ | 5,00 | 6,30 | 8,00 | 9,00 |
| Vzduchový výkon | m ³ /h | | 690/640/550 | 780/750/660 | 1080/950/860 | 1140/980/910 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄ | 28/29/30/31/33 | 29/31/32/33/34 | 30/32/33/35/36 | 32/33/34/36/37 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Připojení – Ø kondenzát | mm | | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄ | 0,035 | 0,044 | 0,067 | 0,072 |
| Externí statický tlak | Pa | | 10/20/30/40/50 | 10/20/30/40/50 | 10/20/30/40/50 | 10/20/30/40/50 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 210 x 900 x 450 | 210 x 900 x 450 | 210 x 1100 x 450 | 210 x 1100 x 450 |
| Hmotnost | kg | | 18 | 18 | 21 | 21 |

| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POPIS |
|-------------------------|--|
| TCB-FF101URE2 | Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm |
| TCB-TDL0141SDY-E | Stylová žaluziová jednotka pro superploché mezistropní jednotky SSD. Distribuce vzduchu ve třech směrech zajišťuje pohodlí bez průvanu. Pro velikosti 5 až 12. |
| TCB-TDL0181SDY-E | Stylová žaluziová jednotka pro superploché mezistropní jednotky SSD. Distribuce vzduchu ve třech směrech zajišťuje pohodlí bez průvanu. Pro velikosti 15 a 18. |
| TCB-TDL0271SDY-E | Stylová žaluziová jednotka pro superploché mezistropní jednotky SSD. Distribuce vzduchu ve třech směrech zajišťuje pohodlí bez průvanu. Pro velikosti 24 a 27. |

Všechny volitelné možnosti ovládání a řízení najdete od strany 207.

SUPER NÍZKÉ MEZISTROPNÍ SSD JEDNOTKY



| | A | B | C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| 003, 005, 007, 009, 012 | 770 | 700 | 650 |
| 015, 018 | 970 | 900 | 850 |
| 024, 027 | 1,170 | 1,100 | 1,050 |

Vysokotlaké mezistropní jednotky

- Nejvyšší vzduchový výkon a velmi kompaktní konstrukce
- Nastavitelný externí statický tlak až 250 Pa
- Zabudované čerpadlo kondenzátu (od vel. 18 do vel. 56, výtlačná výška 850 mm)



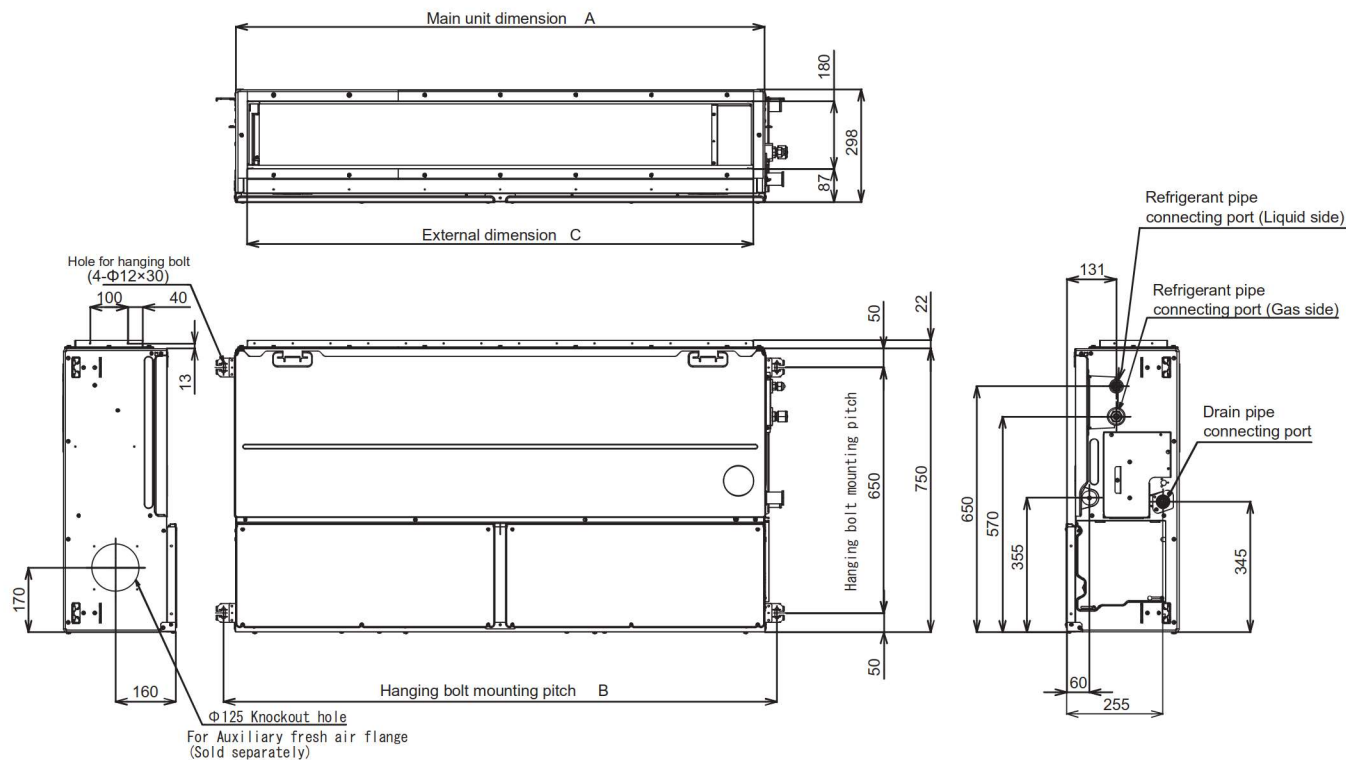
| VNITŘNÍ JEDNOTKA SMMS-u | | | MMD-UP0181HP-E | MMD-UP0241HP-E | MMD-UP0271HP-E | MMD-UP0361HP-E |
|--|-------------------|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Chladicí výkon | kW | ❄ | 5,60 | 7,10 | 8,00 | 11,20 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 6,30 | 8,00 | 9,00 | 12,50 |
| Vzduchový výkon | m ³ /h | | 900/990/1100 | 960/1050/1200 | 1200/1350/1500 | 1340/1560/1920 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄ | 31/33/37 | 31/34/38 | 38/41/43 | 34/37/41 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Připojení – Ø kondenzát | mm | | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄ | 0,125 | 0,140 | 0,190 | 0,230 |
| Externí statický tlak | Pa | | 50/75/100/125/150/175/200 | 50/75/100/125/150/175/200 | 50/75/100/125/150/175/200 | 50/75/100/125/150/175/200 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 298 x 1000 x 750 | 298 x 1000 x 750 | 298 x 1000 x 750 | 298 x 1400 x 750 |
| Hmotnost | kg | | 34 | 34 | 34 | 43 |

| VNITŘNÍ JEDNOTKA SMMS-u | | | MMD-UP0481HP-E | MMD-UP0561HP-E | MMD-UP0721HP-E1 | MMD-UP0961HP-E1 |
|--|-------------------|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Chladicí výkon | kW | ❄ | 14,00 | 16,00 | 22,40 | 28,00 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 16,00 | 18,00 | 25,00 | 31,50 |
| Vzduchový výkon | m ³ /h | | 1695/1980/2340 | 1920/2340/2760 | 2500/3200/3800 | 3500/4200/4800 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄ | 38/41/44 | 41/44/46 | 36/40/44 | 38/42/46 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 22,2 (7/8) | 22,0 (7/8) |
| Připojení – Ø kondenzát | mm | | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄ | 0,300 | 0,400 | 0,540 | 0,790 |
| Externí statický tlak | Pa | | 50/75/100/125/150/175/200 | 50/75/100/125/150/175/200 | 50/83/117/150/183/217/250 | 50/83/117/150/183/217/250 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 298 x 1400 x 750 | 298 x 1400 x 750 | 448 x 1400 x 900 | 448 x 1400 x 900 |
| Hmotnost | kg | | 43 | 43 | 97 | 97 |

| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POPIS |
|-----------------------|---|
| TCB-DP40DPE | Čerpadlo kondenzátu, RAV: 22 + 28 / VRF: 72 + 96 |
| TCB-LK801D-E | Long-Life Filter Set – pro modely 18, 24 + 27 |
| TCB-LK1401D-E | Long-Life Filter Set – pro modely vel. 36, 48 + 56 |
| TCB-LK2801DP-E | Long-Life Filter Set – pro RAV modely velikosti: 22 + 28 / VRF: 72 + 96 |

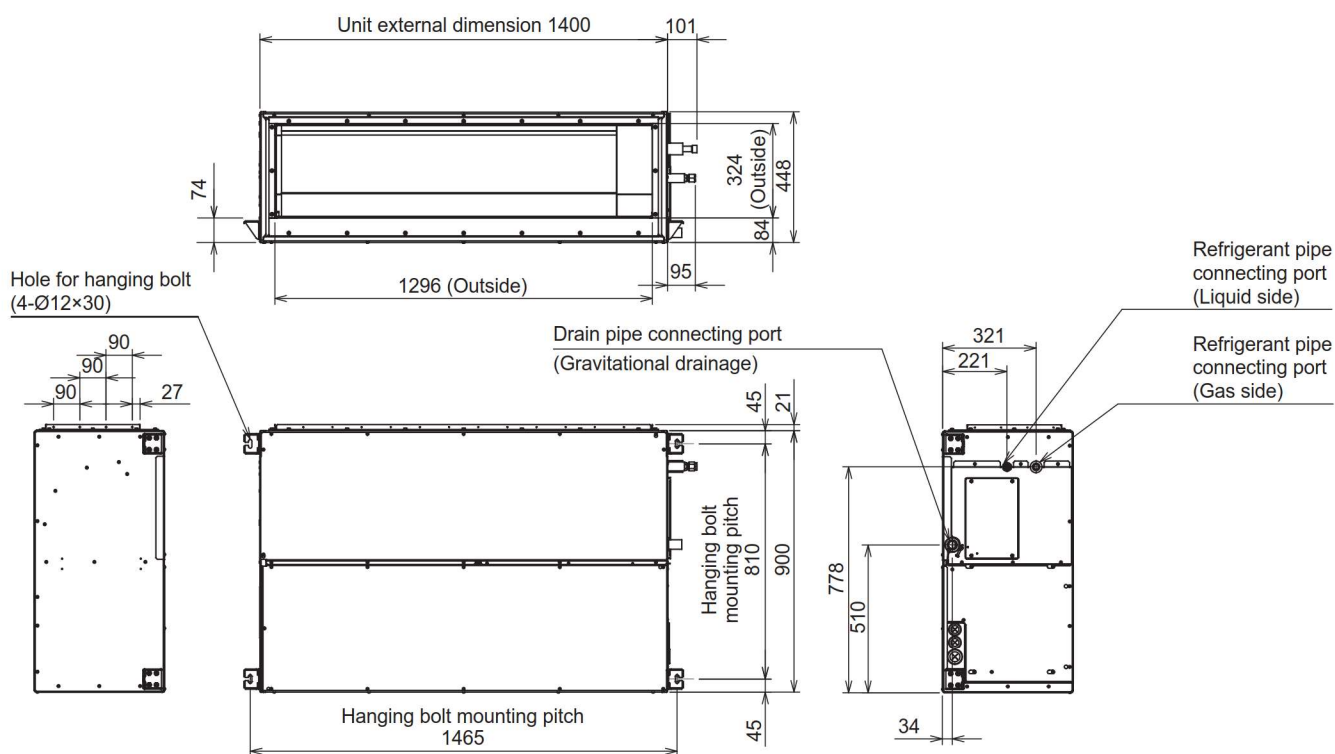
Všechny volitelné možnosti ovládání a řízení najdete od strany 207.

VYSOKOTLAKÉ MEZISTROPNÍ JEDNOTKY MMD-UP0181HP-E až MMD-UP0561HP-E



| Unit dimension | A | B | C | D |
|------------------|------|------|------|-----|
| UP018 ~ 027 type | 1000 | 1065 | 940 | 500 |
| UP036 ~ 056 type | 1400 | 1465 | 1340 | 700 |

VYSOKOTLAKÉ MEZISTROPNÍ JEDNOTKY MMD-UP0721HP-E až MMD-UP0961HP-E1



Větrací jednotky pro 100 % přívod vzduchu SMMSe

- Dokonalé řešení pro dostatečný přívod čerstvého vzduchu
- Funkce předehřevu a předchlazení přiváděného vzduchu
- Použití s ostatními vnitřními jednotkami v rámci jednoho VRF systému (pouze SMMSe standard)



| VNITŘNÍ JEDNOTKA SMMSu | | | MMD-AP0481HFE* | MMD-AP0721HFE* | MMD-AP0961HFE* |
|--|-------------------|---|------------------|-------------------|-------------------|
| Chladicí výkon | kW | ❄ | 14,00 | 22,40 | 28,00 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 8,90 | 13,90 | 17,40 |
| Vzduchový výkon | m ³ /h | | 1080 | 1680 | 2100 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄ | 41/43/45 | 44/45/46 | 44/45/46 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 15,9 (5/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |
| Připojení – Ø kondenzát | mm | | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄ | 0,28 | 0,45 | 0,52 |
| Externí statický tlak | Pa | | 170/210/230 | 140/165/180 | 160/190/205 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 492 x 892 x 1262 | 492 x 1392 x 1262 | 492 x 1392 x 1262 |
| Hmotnost | kg | | 93 | 144 | 144 |

* Do vyprodání zásob.

Všechny volitelné možnosti ovládání a řízení najdete od strany 207.

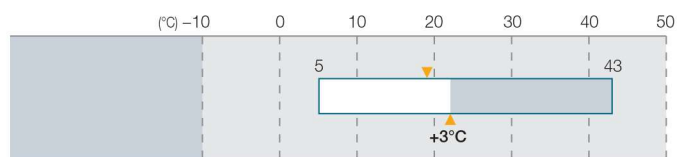
Jmenovité podmínky:

Chlazení: Venkovní teplota 33°C (suchý tepl.) / 28°C (mokrý tepl.), požadovaná teplota 18°C

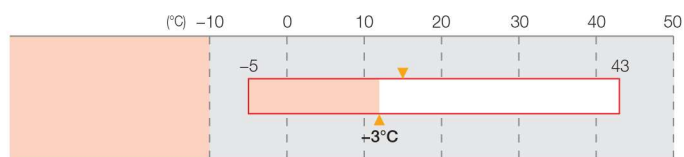
Topení: Venkovní teplota 0°C (suchý tepl.) / -2,9°C (mokrý tepl.), požadovaná teplota 25°C

Rozvod chladiva: Délka rozvodů 7,5 m / převýšení 0 m

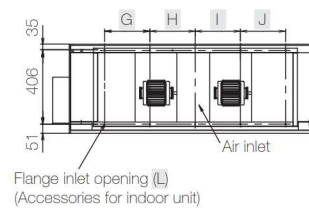
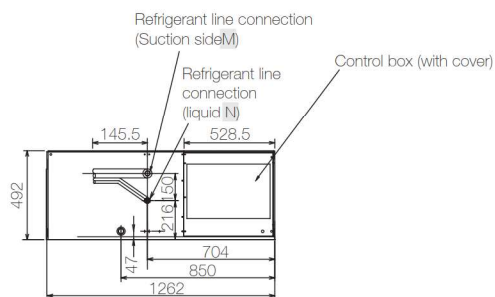
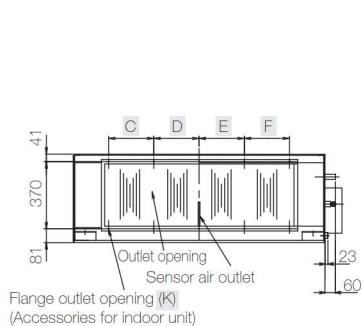
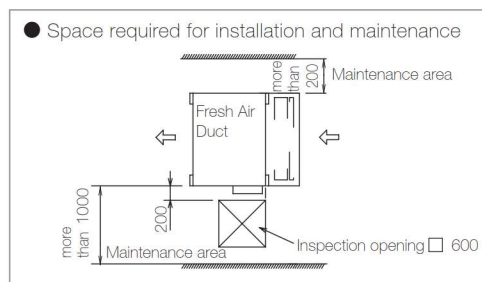
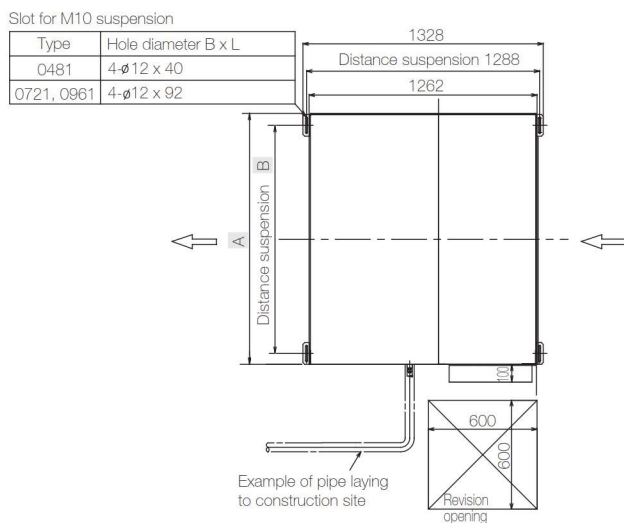
REŽIM CHLAZENÍ



REŽIM TOPENÍ



VĚTRACÍ JEDNOTKA PRO 100% PŘÍVOD VZDUCHU SMMSe



| MODEL MMD- | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|----------------------|------|------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|------------------------|------------------------|
| AP0481HFE | 892 | 810 | 215 | 107,5 | 107,5 | 215 | - | 250 | 250 | - | 8-M6 | 6-M6 | ϕ 15,9 (tvarovka) | ϕ 9,5 (tvarovka) |
| AP0721HFE, AP0961HFE | 1392 | 1260 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 10-M6 | 10-M6 | ϕ 22,2 (pájený) | ϕ 12,7 (tvarovka) |

Větrací jednotky pro 100 % přívod vzduchu SMMSu

- › Kompaktní a lehká konstrukce
- › Výkonová řada až do 40 kW
- › Teplota přiváděného vzduchu od -10°C do +46°C
- › Pro systémy SMMSu a SMMSse (s výjimkou velikostí 112 a 128 – výhradně pro systémy SMMSu)



| VNITŘNÍ JEDNOTKA SMMSu | | MMD-UP0481HFP-E | MMD-UP0721HFP-E1 | MMD-UP0961HFP-E1 | MMD-UP1121HFP-E1 | MMD-UP1281HFP-E1 |
|--|------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Chladicí výkon | kW ❄️ | 14,00 | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 |
| Topný výkon | kW 🔥 | 8,90 | 13,90 | 17,40 | 20,80 | 25,20 |
| Vzduchový výkon | m³/h | 760/930/ 1080 | 1200/1440/ 1680 | 1470/1800/ 2100 | 1770/2130/ 2520 | 2130/2580/ 3060 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) ❄️ | 31/32/ 35/37/ 38 | 33/35/ 36/37/ 38 | 33/35/ 36/38/ 39 | 34/36/ 37/39/ 40 | 35/37/ 38/40/ 42 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | 15,9 (5/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 28,6 (1 1/8) | 28,6 (1 1/8) |
| Připojení – Ø kondenzát | mm | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) | VP25 (25/32) |
| Napájení | V/F+N/Hz | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW ❄️ | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,250 | 0,330 |
| Externí statický tlak | Pa | 50/75/ 100/125/ 150/175/ 200 | 50/75/ 100/125/ 150/175/ 200 | 50/75/ 100/125/ 150/175/ 200 | 50/75/ 100/125/ 150/175/ 200 | 50/75/ 100/125/ 150/175/ 200 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | 327 x 1430 x 750 | 477 x 1430 x 900 | 477 x 1430 x 900 | 477 x 1430 x 900 | 477 x 1430 x 900 |
| Hmotnost | kg | 44 | 99 | 99 | 99 | 99 |

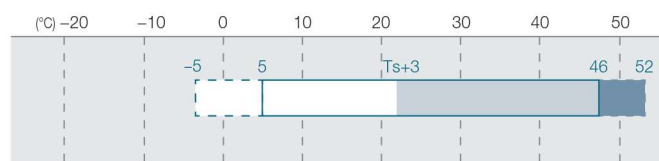
| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POPIS |
|---------------|---|
| TCB-DP40DFP-E | Čerpadlo kondenzátu pro podstropní jednotky (není součástí dodávky) |

Všechny volitelné možnosti ovládání a řízení najdete od strany 207.

Jmenovité podmínky:

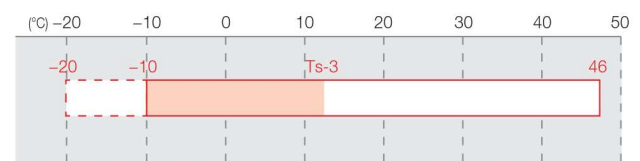
Chlazení: Venkovní teplota 33°C (suchý tepl.) / 28°C (mokrý tepl.), požadovaná teplota 18°C
 Topení: Venkovní teplota 0°C (suchý tepl.) / -2,9°C (mokrý tepl.), požadovaná teplota 25°C
 Rozvod chladiva: Délka rozvodů 7,5 m / převýšení 0 m

REŽIM CHLAZENÍ



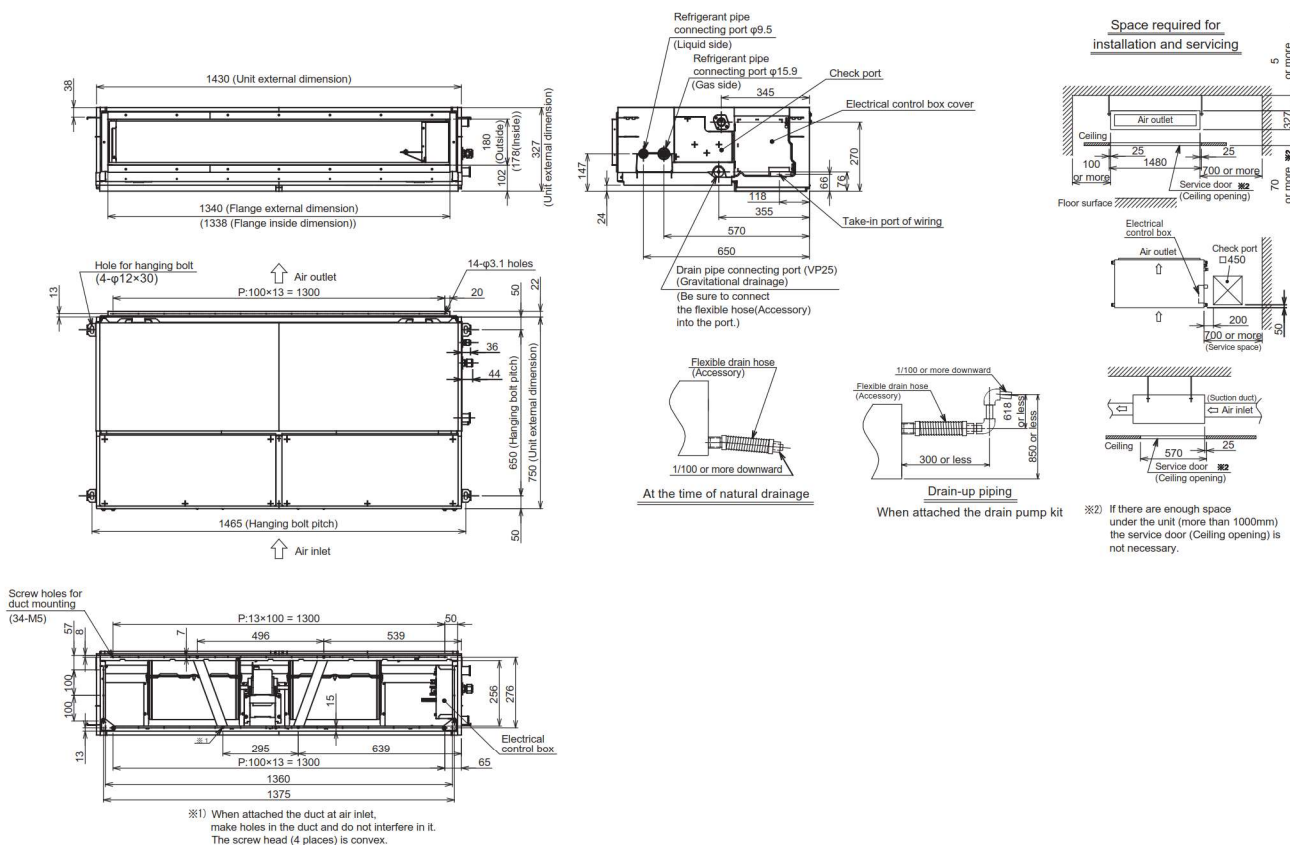
- [- - -] Requires pre-treatment of suction air to be 5°C or higher by the external heater.
- Operatable but the adequate cooling performance will not be obtained.

REŽIM TOPENÍ

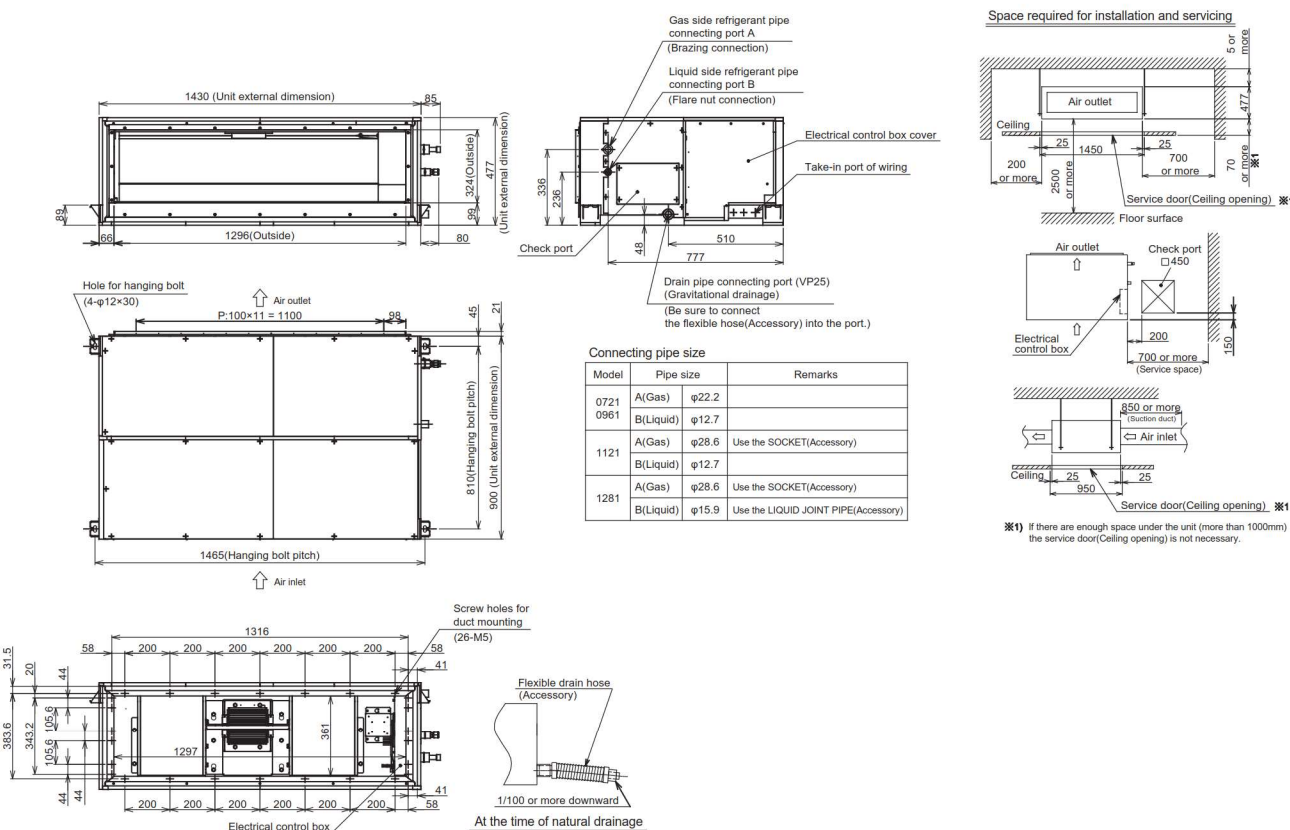


- [- - -] Requires pre-treatment of suction air to be -10°C or higher by the external heater.

VĚTRACÍ JEDNOTKA PRO 100% PŘÍVOD VZDUCHU SMMSu MMD-UP0481HFP-E



VĚTRACÍ JEDNOTKA PRO 100% PŘÍVOD VZDUCHU SMMSu MMD-UP0721HFP-E1 / MMD-UP0961HFP-E1 / MMD-UP1121HFP-E1 / MMD-UP1281HFP-E1



Parapetní jednotky

- › Jednotka se dvěma výdechy vzduchu (Bi-Flow) / Efekt podlahového topení
- › Velice tichý provoz díky radiálnímu ventilátoru
- › Pro systémy SMMSu a SMMSe

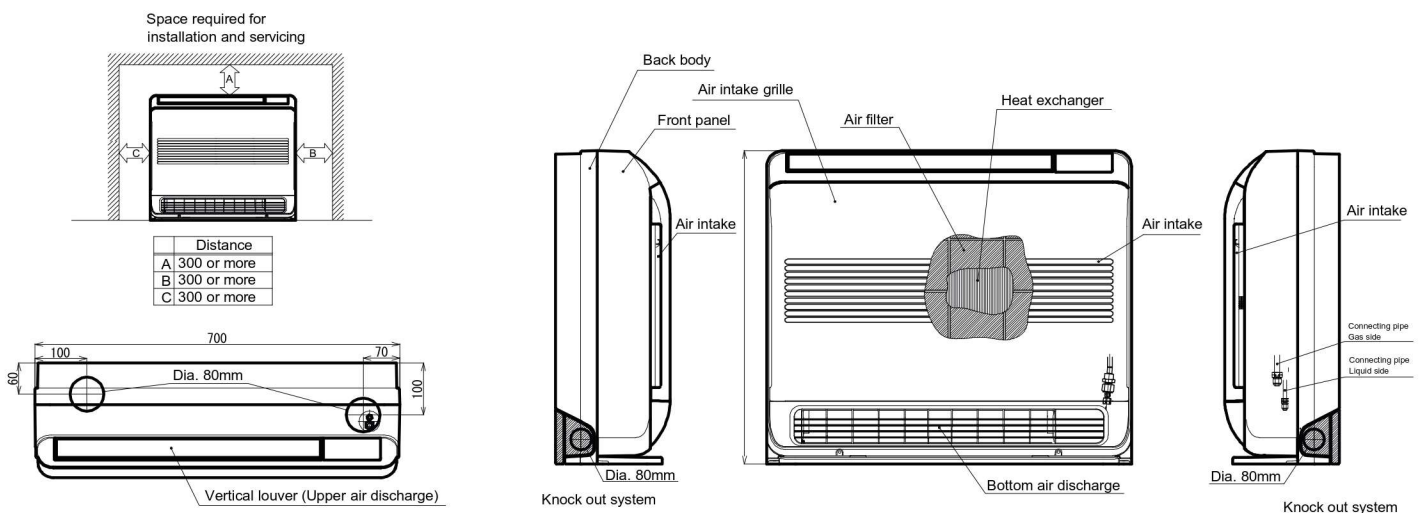


| VNITŘNÍ JEDNOTKA SMMS-u | | MML-UP0071NHP-E | MML-UP0091NHP-E | MML-UP0121NHP-E | MML-UP0151NHP-E | MML-UP0181NHP-E |
|--|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chladicí výkon | kW ❄️ | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 |
| Topný výkon | kW 🔥 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 |
| Vzduchový výkon | m³/h | 282/366/ 510 | 282/366/ 510 | 324/804/ 552 | 384/468/ 624 | 426/528/ 726 |
| Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.) | dB(A) ❄️ | 26/32/38 | 26/32/38 | 29/34/40 | 31/37/43 | 34/40/47 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) |
| Připojení – Ø kondenzát | mm | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Napájení | V/F+N/Hz | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 | 220-240/1/ 50 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW ❄️ | 0,021 | 0,021 | 0,025 | 0,034 | 0,052 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | 600 x 700 x 220 | 600 x 700 x 220 | 600 x 700 x 220 | 600 x 700 x 220 | 600 x 700 x 220 |
| Hmotnost | kg | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |

| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POPIS | VČETNĚ |
|---------------|---------------------------------------|--------|
| Ovladač | IR dálkový ovladač je součástí balení | ✓ |

Všechny volitelné možnosti ovládání a řízení najdete od strany 207.

PARAPETNÍ (CONSOLE)



Parapetní neopláštěné jednotky

- Určena pro individuální vestavbu a opláštění zhotovené v rámci interiéru
- Díky kompletnímu ukrytí plně splýne s místností, nenarušuje architekturu a styl
- Pro systémy SMMSu a SMMSe

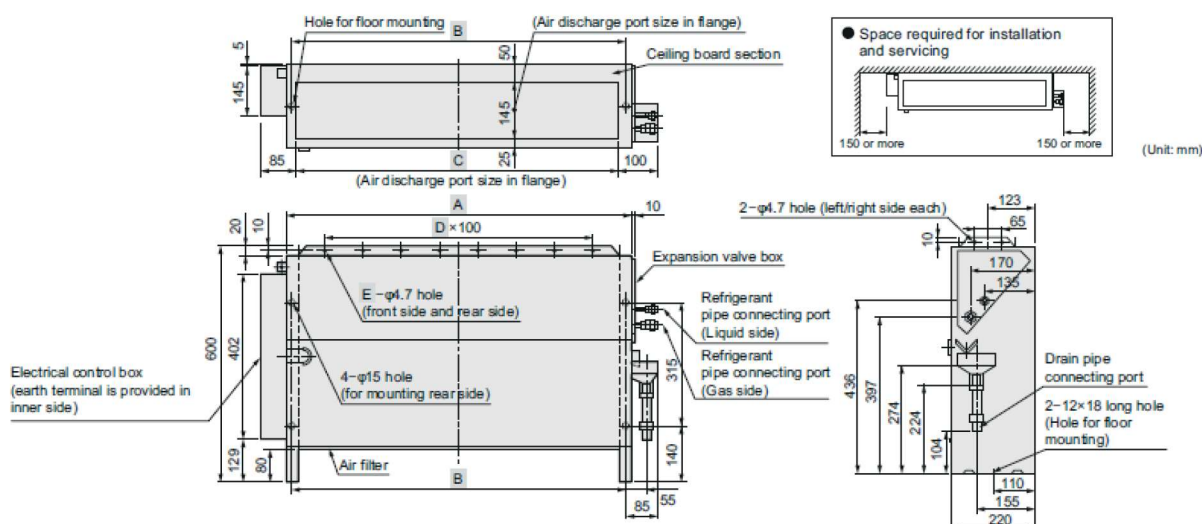


| VNITŘNÍ JEDNOTKA | | MML-UP0071BH-E | MML-UP0091BH-E | MML-UP0121BH-E | MML-UP0151BH-E | MML-UP0181BH-E | MML-UP0241BH-E |
|--|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| VNITŘNÍ JEDNOTKA | | MML-AP0074BH1-E* | MML-AP0094BH1-E* | MML-AP0154BH1-E* | | MML-AP0244BH1-E* | |
| Chladicí výkon | kW ❄️ | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 7,10 |
| Topný výkon | kW 🔥 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 | 8,00 |
| Vzduchový výkon | m³/h | 300/400/460 | 300/400/460 | 300/400/460 | 460/600/740 | 490/600/740 | 640/790/950 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) ❄️ | 32/34/36 | 32/34/36 | 32/34/36 | 32/34/36 | 32/34/36 | 33/37/42 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) |
| Připojení – Ø kondenzát | mm | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) |
| Napájení | V/F+V/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 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW ❄️ | 0,056 | 0,056 | 0,056 | 0,090 | 0,090 | 0,095 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | 600 x 745 x 220 | 600 x 745 x 220 | 600 x 745 x 220 | 600 x 1045 x 220 | 600 x 1045 x 220 | 600 x 1045 x 220 |
| Hmotnost | kg | 21 | 21 | 21 | 29 | 29 | 29 |

* Do vyprodání zásob.

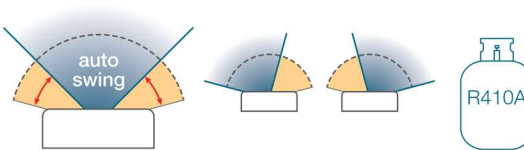
Všechny volitelné možnosti ovládání a řízení najdete od strany 207.

PARAPETNÍ NEOPLÁŠTĚNÉ JEDNOTKY



Skříňové jednotky

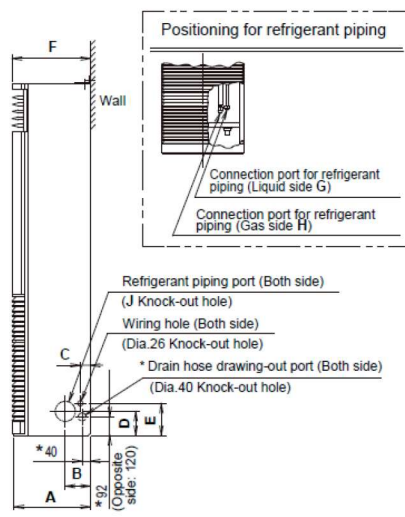
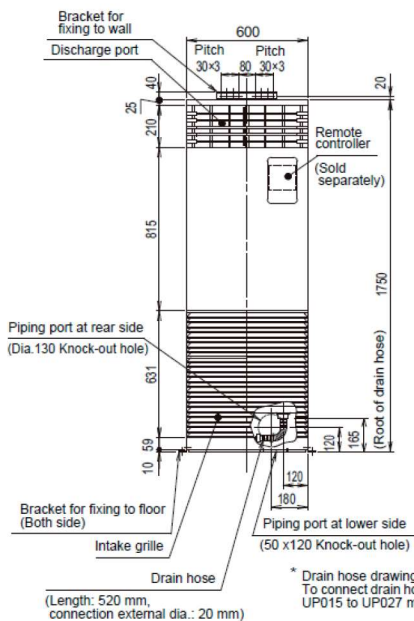
- › Nastavení výdechu v horizontálním i vertikálním směru
- › IO Modul pro externí dálkové ovládání a řízení, pro hlášení provozu a poruchy
- › Prostor s krytem pro umístění ovladače
- › Není skladovou položkou – dodací termín na vyžádání



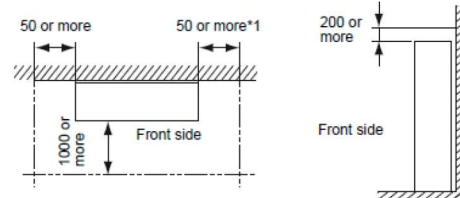
| VNITŘNÍ JEDNOTKA | | | MMF-UP0151H-E | MMF-UP0181H-E | MMF-UP0241H-E | MMF-UP0271H-E | MMF-UP0361H-E | MMF-UP0481H-E | MMF-UP0561H-E |
|--|------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Chladicí výkon | kW | ❄ | 4,50 | 5,60 | 7,10 | 8,00 | 11,20 | 14,00 | 16,00 |
| Topný výkon | kW | 🔥 | 5,00 | 6,30 | 8,00 | 9,00 | 12,50 | 16,00 | 18,00 |
| Vzduchový výkon | m³/h | | 660/780/900 | 660/780/900 | 840/990/1200 | 840/990/1200 | 1380/1620/1920 | 1560/1730/2160 | 1560/1730/2160 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄ | 37/42/46 | 37/42/46 | 39/45/49 | 39/45/49 | 41/46/51 | 44/49/54 | 44/49/54 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Připojení – Ø kondenzát | mm | | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) | VP20 (20/26) |
| Napájení | V/F+N/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 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ❄ | 0,055 | 0,055 | 0,089 | 0,089 | 0,135 | 0,160 | 0,160 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 1750 x 600 x 210 | 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 |
| Hmotnost | kg | | 46 | 46 | 47 | 47 | 62 | 62 | 62 |

Všechny volitelné možnosti ovládání a řízení najdete od strany 207.

SKŘÍŇOVÁ JEDNOTKA



Space required for installation and maintenance



* Drain hose drawing-out port (Both side) is for only UP036 model to UP056.
To connect drain hose on right or left, route it through the knock-out for refrigerant piping on UP015 to UP027 model.

| Model MMF- | A | B | C | D | E | F | G | H | J |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| UP015, UP018 | 200 | 50 | 107 | 132 | 157 | 210 | 6.4 | 12.7 | 80 |
| UP024, UP027 | | | | | | | 9.5 | 15.9 | |
| UP036 to UP056 | 380 | 125 | 50 | 120 | 160 | 390 | | | 100 |

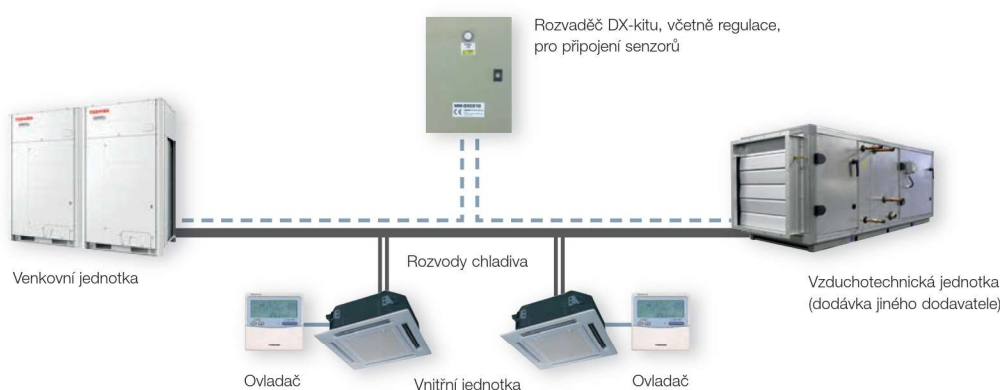


Přímý výpar do VZT – řízení dle teploty odtahu / prostoru

- › Regulace dle teploty odtahu vzduchu, resp. dle prostorové teploty
- › DX-Kit se skládá z rozvaděče (vč. elektroniky a všech potřebných senzorů) a z PMV ventilu
- › Určeno pro instalaci do výparníku VZT jednotky nebo dveřní clony (dodávky jiných dodavatelů)
- › Kabelový ovladač je součástí dodávky rozvaděče (podřízená jednotka rozvaděč nepotřebuje)



| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POPIS | ROZMĚRY (V × Š × H) (MM) | HMOTNOST (KG) |
|------------------|--|--------------------------|---------------|
| MM-DXC010 | Rozvaděč DX-Kitu vč. příslušenství (Master – vč. ovladače) | 400 x 300 x 150 | 7,6 |
| MM-DXC012 | Rozvaděč DX-Kitu vč. příslušenství (Slave – bez ovladače) | 400 x 300 x 150 | 8,0 |
| MM-DXV080 | PMV ventil – pro chladicí výkon do 8 kW | | |
| MM-DXV140 | PMV ventil – pro chladicí výkon do 14 kW | | |
| MM-DXV280 | PMV ventil – pro chladicí výkon do 28 kW | | |

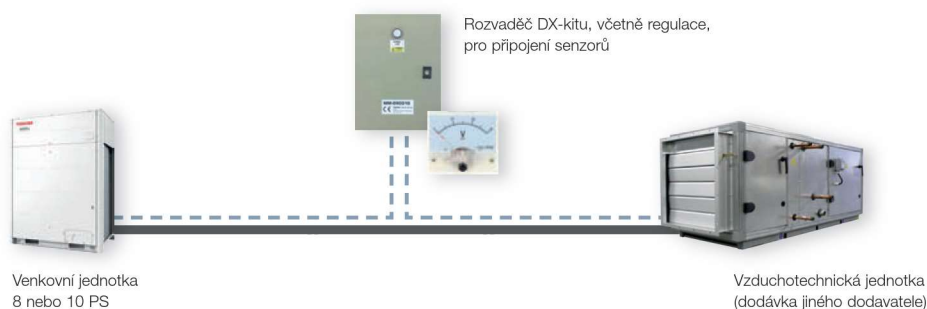


DX-Kit pro VZT – přímé řízení výkonu; signál 0 – 10 V

- › Pro řízení teploty přívodu vzduchu
- › DX-Kit se skládá z rozvaděče (vč. elektroniky a všech potřebných senzorů) a z PMV ventilu
- › Určeno pro instalaci k výparníku VZT jednotky nebo dveřní clony (dodávky jiných dodavatelů)
- › Kabelový ovladač je nutný jen pro uvedení do provozu (není součástí dodávky)
- › Kompatibilní s venkovními jednotkami SMMSe / SMMSu velikosti 8 PS a 10 PS (instalace Split!)
- › Řešení 1:1 – nelze připojit další vnitřní jednotky
- › Regulace okamžitého výkonu pomocí signálu 0 – 10 V



| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POPIS | ROZMĚRY (V × Š × H) (MM) | HMOTNOST (KG) |
|-------------------|--|--------------------------|---------------|
| RBC-DXC031 | DX-Kit Rozvaděč pro řízení okamžitého výkonu 0-10 V | 400 x 300 x 150 | |
| MM-DXV141 | PMV ventil pro chladicí výkon 11,2 kW, 14,0 kW a 16,0 kW | | |
| MM-DXV281 | PMV ventil pro chladicí výkon 22,4 kW a 28,0 kW | | |



DX-KIT PRO VZT – ŘÍZENÍ DLE TEPLoty PROSTORU / ODTAHU
Výkony a kombinace

Kompatibilní se systémy: MiNi SMMS Single Fan, MiNi SMMSe; SMMSe / SMMSu, SHRMe

| VÝKON (PS) | ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA | | PMV VENTILY | | | VÝKON JMEN. (kW) | | VZDUCHOVÝ VÝKON (m ³ /h) | OBJEM DX-VÝMĚNIKU (dm ³) |
|------------|-----------------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------------|--------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| | MM-DXC010 | MM-DXC012 | MM-DXV080 | MM-DXV140 | MM-DXV280 | CHLAZENÍ | TOPENÍ | MIN. | MIN. – NORM. – MAX. |
| 2 | 1 | | 1 | | | 5,60 | 6,30 | 900 | 0,85 / 1,00 / 1,15 |
| 2,5 | 1 | | 1 | | | 7,10 | 8,00 | 1125 | 1,06 / 1,25 / 1,44 |
| 3 | 1 | | 1 | | | 8,00 | 9,00 | 1320 | 1,27 / 1,50 / 1,72 |
| 4 | 1 | | | 1 | | 11,20 | 12,50 | 1600 | 1,70 / 2,00 / 2,30 |
| 5 | 1 | | | 1 | | 14,00 | 16,00 | 2100 | 2,12 / 2,50 / 2,87 |
| 6 | 1 | | | 1 | | 16,00 | 18,00 | 2800 | 2,55 / 3,00 / 3,45 |
| 8 | 1 | | | | 1 | 22,40 | 25,00 | 3600 | 3,40 / 4,00 / 4,60 |
| 10 | 1 | | | | 1 | 28,00 | 31,50 | 4200 | 4,25 / 5,00 / 5,75 |
| 12 | 1 | 1 | | 2 | | 33,50 | 37,50 | 5600 | 5,10 / 6,00 / 6,90 |
| 14 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 40,00 | 45,00 | 6400 | 5,95 / 7,00 / 8,05 |
| 16 | 1 | 1 | | | 2 | 45,00 | 50,00 | 7200 | 6,80 / 8,00 / 9,20 |
| 18 | 1 | 1 | | | 2 | 50,40 | 56,00 | 7800 | 7,65 / 9,00 / 10,35 |
| 20 | 1 | 1 | | | 2 | 56,00 | 63,00 | 8400 | 8,50 / 10,00 / 11,50 |
| 22 | 1 | 2 | | 1 | 2 | 61,50 | 64,00 | 10 000 | 9,35 / 11,00 / 12,65 |
| 24 | 1 | 2 | | | 3 | 67,00 | 75,00 | 10 800 | 10,20 / 12,00 / 13,80 |
| 26 | 1 | 2 | | | 3 | 73,50 | 82,50 | 11 400 | 11,05 / 13,00 / 14,95 |
| 28 | 1 | 2 | | | 3 | 78,50 | 87,50 | 12 000 | 11,90 / 14,00 / 16,10 |
| 30 | 1 | 2 | | | 2 | 85,00 | 95,00 | 12 600 | 12,75 / 15,00 / 17,25 |
| 32 | 1 | 3 | | | 4 | 90,00 | 100,00 | 14 400 | 13,60 / 16,00 / 18,40 |
| 34 | 1 | 3 | | | 4 | 95,40 | 106,50 | 15 000 | 14,45 / 17,00 / 19,55 |
| 36 | 1 | 3 | | | 4 | 101,00 | 113,00 | 15 600 | 15,30 / 18,00 / 20,70 |
| 38 | 1 | 3 | | | 4 | 106,50 | 114,00 | 16 200 | 16,15 / 19,00 / 21,85 |
| 40 | 1 | 4 | | | 4 | 112,00 | 126,00 | 16 800 | 17,00 / 20,00 / 23,00 |
| 42 | 1 | 4 | | | 5 | 117,50 | 127,00 | 18 600 | 17,85 / 21,00 / 24,15 |
| 44 | 1 | 4 | | | 5 | 123,00 | 128,00 | 19 200 | 18,70 / 22,00 / 25,30 |
| 46 | 1 | 4 | | | 5 | 130,00 | 145,00 | 19 800 | 19,55 / 23,00 / 26,45 |
| 48 | 1 | 4 | | | 5 | 135,00 | 150,00 | 20 400 | 20,40 / 24,00 / 27,60 |
| 50 | 1 | 4 | | | 5 | 140,40 | 156,00 | 21 000 | 21,25 / 25,00 / 28,75 |
| 52 | 1 | 4 | | | 6 | 146,00 | 163,00 | 22 800 | 22,10 / 26,00 / 29,90 |
| 54 | 1 | 5 | | | 6 | 151,50 | 164,00 | 23 400 | 22,95 / 27,00 / 31,05 |
| 56 | 1 | 5 | | | 6 | 157,00 | 176,00 | 24 000 | 23,80 / 28,00 / 32,20 |
| 58 | 1 | 5 | | | 6 | 162,50 | 177,00 | 24 600 | 24,65 / 29,00 / 33,35 |
| 60 | 1 | 5 | | | 6 | 168,00 | 178,00 | 25 200 | 25,50 / 30,00 / 34,50 |

DX-KIT PRO VZT – PŘÍMÉ ŘÍZENÍ VÝKONU; SIGNÁL 0 – 10 V
Výkony a kombinace

Kompatibilní se systémy: pouze SMMSe / SMMSu; a jen jednotky 8 PS a 10 PS (instalace jen jako Single Split 1:1)

| VÝKON (PS) | ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA | PMV VENTILY | | VÝKON JMEN. (kW) | | VZDUCHOVÝ VÝKON (m ³ /h) | OBJEM DX-VÝMĚNIKU (dm ³) |
|------------|-----------------|-------------|-----------|------------------|--------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| | RBC-DXC031 | MM-DXV141 | MM-DXV281 | CHLAZENÍ | TOPENÍ | MIN. | MIN. – NORM. – MAX. |
| 6 | 1 | 1 | | 16,00 | 18,00 | 3300 | 1,70 / - / 3,20 |
| 8 | 1 | | 1 | 22,40 | 25,00 | 4300 | 3,00 / - / 4,20 |
| 10 | 1 | | 1 | 28,00 | 31,50 | 5000 | 3,00 / - / 5,40 |

Podmínky měření jmenovitého výkonu – CHLAZENÍ: Vnitřní teplota +27°C (suchý tepl.) / 19°C (mokrý tepl.), venkovní teplota +35°C (suchý tepl.), při standardním vzduchovém výkonu.

Podmínky měření jmenovitého výkonu – TOPENÍ: Vnitřní teplota +20°C (suchý tepl.), venkovní teplota +7°C (suchý tepl.) / 6°C (mokrý tepl.), při standardním vzduchovém výkonu.

Výkon jednotky SHRMe je uveden jako jmenovitě chlazení a maximální topení.

Standardní vzduchový výkon je základním předpokladem a podmínkou. Požadovaný výkon musí odpovídat zvolené velikosti PMV ventilu.

Topný a chladičový výkon jsou základní veličiny. Konečný návrh VZT jednotky a rozvodů vzduchu, stejně jako parametry DX-výměníku mají vliv na skutečný výkon systému.

Další doporučení pro provozní podmínky a vzduchové parametry jsou v instalačním manuálu a dokumentaci výrobce.

DX-výměník ve VZT včetně objemu potrubí je nutno navrhnout podle instalačního manuálu; přípustné jsou odchylky +/-10%.

Přímý výpar NEXT



- › Chladicí / topný výkon až 56 kW (s 1 PMV ventilem) nebo až 112 kW (s 2 PMV ventily)
- › Pro všechny možnosti řízení stačí nakonfigurovat jediný DX-Kit:
 - › Řízení dle teploty v prostoru / odtahu
 - › Řízení teploty přívodu vzduchu za DX-výměňíkem
 - › Přímé řízení výkonu – systémem MaR a signálem 0 – 10 V
- › DX-Kit se skládá z rozvaděče(vč. elektroniky a všech potřebných senzorů) a z 1 až 2 PMV ventilů
- › Určeno pro instalaci do výparníku VZT jednotky nebo dveřní clony (dodávky jiných dodavatelů)
- › Všechny teplotní senzory s délkou kabelu 7,5 m
- › Kabelový ovladač nutný pro uvedení do provozu nebo servis (není součástí dodávky)
- › Dodržujte objem chladiva pro 3dílný tepelný výměňík podle Databook manuálu!
- › Kompatibilní se systémy: s venkovními jednotkami SMMSu, SMMSe, SHRMe (Nelze pro Mini SMMSe!)



| Typ řízení | Regulace výkonu dle teploty za registrem, v místnosti / odtahu nebo signálem 0 – 10 V | | | | | | | | | | | | Regulace výkonu dle teploty za registrem nebo v místnosti / odtahu | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|--------|--------|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|--------|--------|--|--|--|
| | Single | | | | | | Twin | | | | | | Double-Twin | | | | | | Triple | | | | | |
| Regulace PMV | 1 | | | | | | 1 | | | | | | 2 | | | | | | 3 | | | | | |
| Počet DX-Kitů | 1 | | | | | | 1 | | | | | | 2 | | | | | | 3 | | | | | |
| Počet PMV VENTILŮ | 1 | | | | | | 2 (paralelně) | | | | | | 4 (2 x 2 paralelně) | | | | | | 6 (3 x 2 paralelně) | | | | | |
| Provedení výměňíku | 1 okruh | | | | | | 1 okruh | | | | | | 4 okruhy | | | | | | 6 okruhů | | | | | |
| Max. celkový výkon (kW) | 22,40 | 28,00 | 33,50 | 40,00 | 45,00 | 50,40 | 56,00 | 67,00 | 80,00 | 89,50 | 100,50 | 112,00 | 134,00 | 156,50 | 179,00 | 201,00 | 223,50 | 234,50 | 268,00 | 301,50 | 335,00 | | | |
| Max. celkový výkon (PS) | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80 | 84 | 96 | 108 | 120 | | | |

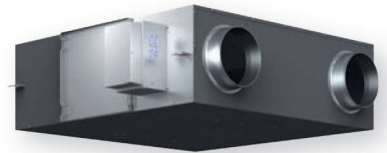
| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POPIS |
|-------------------------|---|
| TCB-IFDMX01UP-E | Ovládací jednotka (bez výstupních relé, jen výstupy PCboardu) |
| TCB-IFDMR01UP-E | Ovládací jednotka (včetně integrovaných výstupních relé na výstupech) |
| RBM-A101UPVA-E | Sada ventilu 8 až 12 PS (22,4 až 33,5 kW) |
| RBM-A201UPVA-E | Sada ventilu 14 až 20 PS (40,0 až 56,0 kW) |
| TCB-IFDES1001P-E | Volitelný teplotní senzor, délka kabelu 10 m |



Kanceláře a technické místnosti Windmühlgasse, Vídeň, Klimatech (topení, chlazení, klimatizace)

Větrací jednotky s rekuperací

- Rekuperační jednotky s křížovým výměníkem / Pro provoz samostatně nebo v rámci VRF systému
- Zpětné získávání až 75 % energie
- IO Modul pro externí dálkové ovládání a řízení, pro hlášení provozu a poruchy



| VNITŘNÍ JEDNOTKA | | VN-M150HE | VN-M250HE | VN-M350HE | VN-M500HE | VN-M650HE | VN-M800HE | VN-M1000HE1 | VN-M1500HE1 | VN-M2000HE1 |
|--|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Napájení | V/F+N/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 |
| Výkon od režimu rekuperace (min./jmen./max.) | W | 42/-/78 | 52/-/138 | 82/-/182 | 128/-/238 | 178/-/290 | 286/-/383 | 220/-/396 | 310/-/590 | 440/-/792 |
| Vzduchový výkon (min./jmen./max.) | m³/h | 110/150/150 | 155/250/250 | 210/350/350 | 390/500/500 | 520/650/650 | 700/800/800 | 700/1000/1000 | 1200/1500/1500 | 1400/2000/2000 |
| Externí statický tlak | Pa | 47 - 102 | 28 - 98 | 65 - 125 | 62 - 150 | 61 - 107 | 76 - 158 | 70 - 105 | 80 - 140 | 70 - 105 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | 20/25,5/28 | 21/27/30 | 27/32/35 | 26/31/34 | 31/34/36 | 33,5/37/38,5 | 34,5/39,5/40,5 | 36/40/41,5 | 36,5/41,5/42,5 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | 20/25,5/28 | 21/27/30 | 27/32/35 | 26/31/34 | 31/34/36 | 33,5/37/38,5 | 33,0/37,0/38,0 | 36,0/40,0/41,0 | 36,5/40,5/41,5 |
| Účinnost rekuperace (teplota) (min./jmen./max.) | % | 81,5/-/83,0 | 78,0/-/81,5 | 74,5/-/79,5 | 76,5/-/78,0 | 75,0/-/76,5 | 76,5/-/77,5 | 73,5/-/77,0 | 76,5/-/79,0 | 73,5/-/77,5 |
| Účinnost rekuperace (entalpie) (min./jmen./max.) | % | 74,5/-/76,0 | 70,0/-/74,0 | 65,0/-/71,5 | 72,0/-/73,5 | 69,5/-/71,5 | 71,0/-/71,5 | 68,5/-/71,5 | 71,0/-/73,5 | 68,5/-/72,0 |
| Účinnost rekuperace (entalpie) (min./jmen./max.) | % | 69,5/-/71,0 | 65,0/-/69,0 | 60,5/-/67,0 | 64,5/-/66,5 | 61,5/-/64,0 | 64,0/-/65,5 | 60,5/-/64,5 | 64,0/-/67,0 | 60,5/-/65,5 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | 290 x 900 x 900 | 290 x 900 x 900 | 290 x 900 x 900 | 350 x 1140 x 1140 | 350 x 1140 x 1140 | 400 x 1189 x 1189 | 400 x 1189 x 1189 | 810 x 1189 x 1189 | 810 x 1189 x 1189 |
| Ø přívodů vzduchu | mm | 100 | 150 | 150 | 200 | 200 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Hmotnost | kg | 36 | 36 | 38 | 53 | 53 | 70 | 62 | 126 | 126 |

| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POPIS |
|-------------------|--|
| NRC-01HE | Kabelový ovladač |
| NRB-1HE | Adaptér pro řízení funkcí: ON/OFF, Bypass, Low/High (not for M1000HE1, M1500HE1, M2000HE1 & SMMSu) |
| TCB-PCUC2E | I/O Modul pro vstupy a výstupy (alarm, hlášení provozu) |

Všechny volitelné možnosti ovládání a řízení najdete od strany 207.

Účinnost filtrace: 82 %

Venkovní teplota: -15°C až +43°C, max. relativní vlhkost 80 %

Teplota v okolí jednotky: -10°C až +40°C, max. relativní vlhkost 80 %

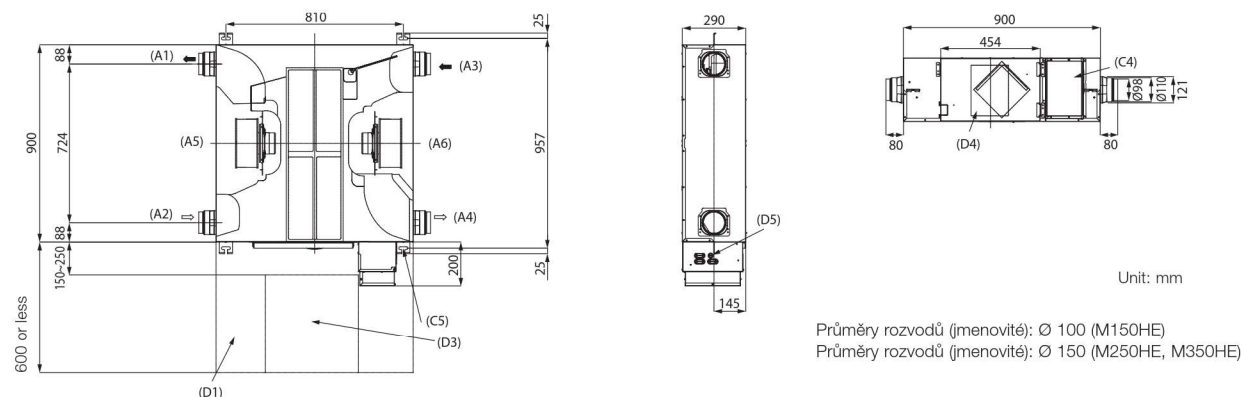
Teplota odváděného vzduchu: +5°C až +40°C, max. relativní vlhkost 80 %

Pokud teplota venkovního vzduchu klesne pod -10°C, jednotka přejde do režimu „Cold Operation“ (přeruší přívod venkovního vzduchu vč. ByPass režimu).

Při teplotě nižší než -15°C se jednotka nesmí provozovat.

Ventilátor přiváděného vzduchu se zastaví, ventilátor odváděného vzduchu lze naprogramováním spustit nebo také zastavit.

VĚTRACÍ JEDNOTKY S REKUPERACÍ VN-M150HE AŽ M350HE



Větrací jednotky s rekuperací (NEW)



- › Rekuperační jednotky s křížovým výměníkem / Pro provoz samostatně nebo v rámci VRF systému
- › Nové šasi ve čtyřech velikostech
- › DC motor ventilátoru
- › Široký rozsah provozních teplot
- › Účinnost rekuperace (entalpie) až 88 %
- › Splňuje požadavky ENTR LOT 6, Tier 2
- › Volitelný senzor CO₂ / PM-Senzor umožňují regulaci otáček ventilátoru podle stavu kvality vzduchu v místnosti
- › Integrovaný vzduchový filtr součástí dodávky
- › Vysoce výkonný vzduchový filtr (volitelné příslušenství)
- › Ovládání pomocí ovladačů RBC-AMSU52-E / RBC-AWSU52-E
- › Zobrazení informací o kvalitě vzduchu v místnosti, teplotě a vlhkosti
- › Pohodlné ovládání všech funkcí větrání
- › Stejnoseměrný motor umožňuje flexibilní řízení objemu vzduchu a automatické stabilní nastavení objemu vzduchu.
- › Elektrická vzduchová klapka na vstupu čerstvého vzduchu a zpětná klapka na straně výdechu vzduchu zabraňují vnikání venkovního vzduchu ve vypnutém stavu.

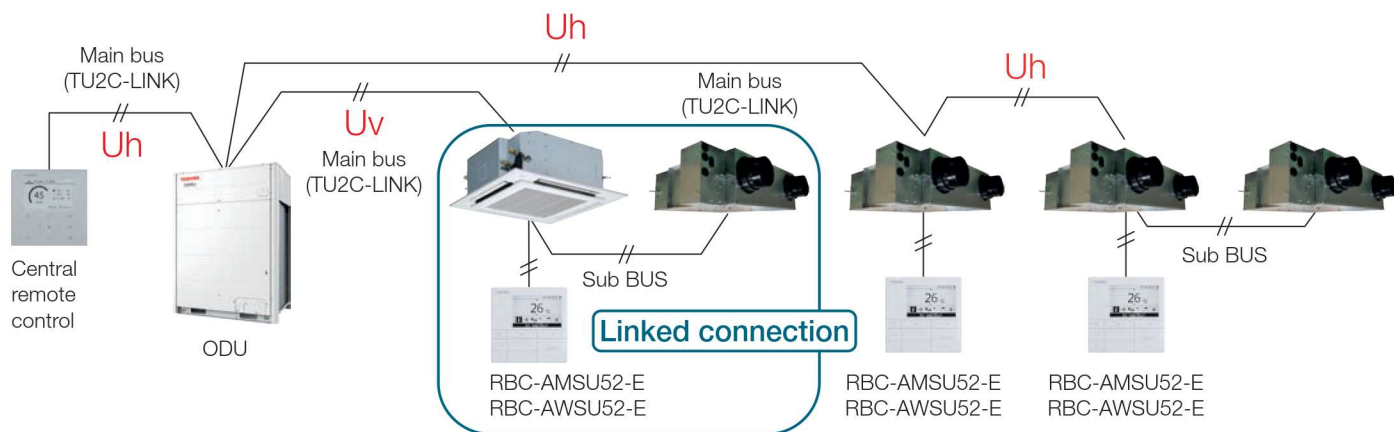
Široké možnosti větrání při integraci do systémů SMMSu:

- › Zpožděný provoz: Provoz větrací jednotky lze zpozdít oproti klimatizaci o 10 až 60 minut (krok po 10 minutách)
- › 24hodinová ventilace: Větrací jednotka pracuje nepřetržitě, i když je klimatizace vypnutá.
- › Noční chlazení prostoru: odvádí v noci horký vzduch z místnosti v ByPass režimu a snižuje chladič zátěž v ranních hodinách.
- › Režim automatického větrání: Režim větrání se nastavuje automaticky dle režimu klimatizace (chlazení, topení, odvlhčování, ventilace – vč. nastavení teploty); vše probíhá v souladu s informacemi o teplotě vzduchu jak v místnosti, tak dle venkovní teploty.

| VNITŘNÍ JEDNOTKA | | VN-U00151SY-E | VN-U00251SY-E | VN-U00351SY-E | VN-U00501SY-E | VN-U00651SY-E | VN-U00801SY-E | VN-U01001SY-E |
|--|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Napájení | V/F+N/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 |
| Výkon od režimu rekuperace (min./jmen./max.) | W | 28/35/43/56 | 29/39/57/75 | 39/59/92/152 | 51/60/105/174 | 55/96/176/306 | 62/114/196/328 | 74/151/291/541 |
| Vzduchový výkon (min./jmen./max.) | m ³ /h | 73/95/120/150 | 100/145/210/250 | 140/210/280/350 | 260/300/400/500 | 260/390/520/650 | 320/480/640/800 | 400/600/800/1000 |
| Externí statický tlak | Pa | 26/43/60/90 | 06/30/53/75 | 26/57/100/160 | 39/45/80/125 | 29/58/100/150 | 28/53/92/145 | 30/60/110/170 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stf./vys.) | dB(A) ❄️ | 20/22/25/28 | 20/24/27/28 | 21/26/31/36 | 25/27/31/36 | 24/30/35/39 | 23/30/35/39 | 24/33/38/41 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stf./vys.) | dB(A) 🔥 | 20/22/25/28 | 20/24/27/28 | 21/26/31/36 | 25/27/31/36 | 24/30/35/39 | 23/30/35/39 | 24/33/38/41 |
| Účinnost rekuperace (teplota) (min./jmen./max.) | % | 83,0/83,5/84,5/85,0 | 80,0/80,5/82,0/84,0 | 81,0/81,5/84,0/87,0 | 79,0/79,5/80,0/80,5 | 77,0/77,5/78,0/79,0 | 78,0/79,0/84,0/91,0 | 78,0/78,5/80,0/87,0 |
| Účinnost rekuperace (entalpie) (min./jmen./max.) | % 🔥 | 76,0/80,0/81,0/82,0 | 75,0/76,0/78,0/81,0 | 73,0/76,0/80,0/84,0 | 73,0/76,0/80,0/84,0 | 70,0/72,0/74,0/76,0 | 73,0/74,0/80,0/88,0 | 72,0/73,0/75,0/83,0 |
| Účinnost rekuperace (entalpie) (min./jmen./max.) | % ❄️ | 66,0/73,0/75,0/77,0 | 65,0/68,0/71,0/75,0 | 64,0/67,0/71,0/76,0 | 64,0/66,0/68,0/69,0 | 60,0/62,0/66,0/69,0 | 64,0/67,0/73,0/81,0 | 62,0/63,0/68,0/77,0 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | 778 x 735 x 278 | 778 x 735 x 278 | 880 x 880 x 305 | 920 x 1020 x 337 | 920 x 1020 x 337 | 1130 x 1230 x 386 | 1130 x 1230 x 386 |
| Ø přívodů vzduchu | mm | 100 | 150 | 150 | 200 | 200 | 250 | 250 |
| Hmotnost | kg | 29 | 29 | 40 | 47 | 47 | 63 | 63 |

Všechny volitelné možnosti ovládání a řízení najdete od strany 207.
K dispozici od podzimu 2023.

ZAPOJENÍ V RÁMCI SYSTÉMU SMMSu



Větrací jednotky s rekuperací a DX-výměníkem pro VRF, popř. se zvlhčovačem

- › Rekuperační jednotka s křížovým výměníkem a dx-výměníkem pro topení nebo chlazení
- › Zpětné získávání až 75 % energie
- › Není skladovou položkou – dodací termín na vyžádání



| VNITŘNÍ JEDNOTKA | | | MMD-VN502HEX1E | MMD-VN802HEX1E | MMD-VN1002HEX1E | MMD-VNK502HEX1E | MMD-VNK802HEX1E | MMD-VNK1002HEX1E |
|--|------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Chladicí výkon | kW | ❄ | 4,10 | 6,56 | 8,25 | 4,10 | 6,56 | 8,25 |
| Topný výkon | kW | ☀ | 5,53 | 8,61 | 10,92 | 5,53 | 8,61 | 10,92 |
| Napájení | V/F+N/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 |
| Účinnost rekuperace (teplota) (min./jmen./max.) | % | | 70,5/-/71,5 | 70/-/72,5 | 65,5/-/67,5 | 70,5/-/71,5 | 70/-/72,5 | 65,5/-/67,5 |
| Účinnost rekuperace (entalpie) (min./jmen./max.) | % | ❄ | 56,5/-/57,5 | 56,0/-/59,0 | 52,0/-/54,0 | 56,5/-/57,5 | 56,0/-/59,0 | 52,0/-/54,5 |
| Účinnost rekuperace (entalpie) (min./jmen./max.) | % | ☀ | 68,5/-/69,0 | 70,0/-/73,0 | 66,0/-/68,5 | 68,5/-/69,0 | 70,0/-/73,0 | 66,0/-/68,5 |
| Výkon od režimu rekuperace (min./jmen./max.) | W | | 235/280/300 | 335/465/505 | 485/545/550 | 240/285/305 | 350/485/530 | 520/565/575 |
| Jmenovitý proud | A | ☀ | 1,03/1,24/1,33 | 1,54/2,14/2,37 | 2,31/2,51/2,56 | 1,03/1,24/1,33 | 1,54/2,14/2,37 | 2,31/2,51/2,56 |
| Jmenovitý proud | A | ❄ | 1,03/1,24/1,33 | 1,54/2,14/2,37 | 2,31/2,51/2,56 | 1,03/1,24/1,33 | 1,54/2,14/2,37 | 2,31/2,51/2,56 |
| Vzduchový výkon (min./jmen./max.) | m³/h | | 440/500/500 | 640/800/800 | 820/950/950 | 440/500/500 | 640/800/800 | 820/950/950 |
| Externí statický tlak | Pa | | 105 - 120 | 100 - 120 | 105 - 135 | 85 - 95 | 85 - 105 | 90 - 115 |
| Ormezení vzduchového výkonu | m³/h | | 440 - 500 | 640 - 800 | 820 - 950 | 440 - 500 | 640 - 800 | 820 - 950 |
| Zvlhčovací výkon | kg/h | | 3,0 | 5,0 | 6,0 | 3,0 | 5,0 | 6,0 |
| Tlak vody pro zvlhčování | bar | | 0,2 - 4,9 | 0,2 - 4,9 | 0,2 - 4,9 | 0,2 - 4,9 | 0,2 - 4,9 | 0,2 - 4,9 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ☀ | 34,5/36,5/37,5 | 38/40/41 | 40/42/43 | 33,5/35,5/36,5 | 38/39/40 | 39/41/42 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ❄ | 34,5/36,5/37,5 | 38/40/41 | 40/42/43 | 33,5/35,5/36,5 | 38/39/40 | 39/41/42 |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) |
| Připojení – Ø kondenzát | mm | | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Připojení | palce | | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 430 x 1140 x 1690 | 430 x 1189 x 1739 | 430 x 1189 x 1739 | 430 x 1140 x 1690 | 430 x 1189 x 1739 | 430 x 1189 x 1739 |
| Ø přívodů vzduchu | mm | | 200 | 250 | 250 | 200 | 250 | 250 |
| Hmotnost | kg | | 84 | 100 | 101 | 91 | 111 | 112 |

| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POPIS |
|---------------------|--|
| NRC-01HE | Kabelový ovladač |
| TCB-DP31HEXE | Čerpadlo kondenzátu pro všechny větrací jednotky |
| NRB-1HE | Adaptér pro řízení funkcí: ON/OFF, Bypass, Low/High (not for M1000HE1, M1500HE1, M2000HE1 & SMMSu) |

Všechny volitelné možnosti ovládání a řízení najdete od strany 207.

Účinnost filtrace: 82 %

Venkovní teplota: -15°C až +43°C, max. relativní vlhkost 80 %

Teplota v okolí jednotky: -10°C až +40°C, max. relativní vlhkost 80 %

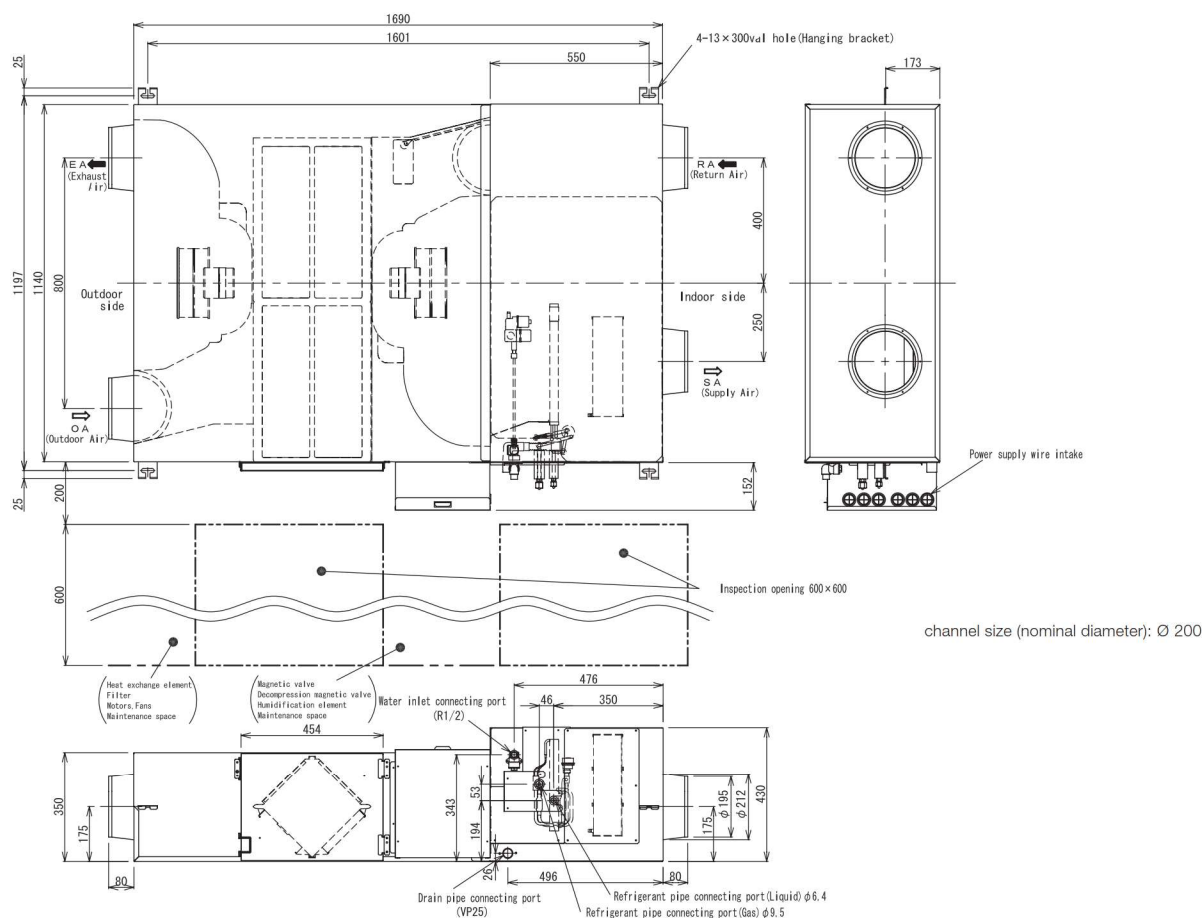
Teplota odváděného vzduchu: +5°C až +40°C, max. relativní vlhkost 80 %

Pokud teplota venkovního vzduchu klesne pod -10°C, jednotka přejde do režimu „Cold Operation“ (přeruší přívod venkovního vzduchu vč. ByPass režimu).

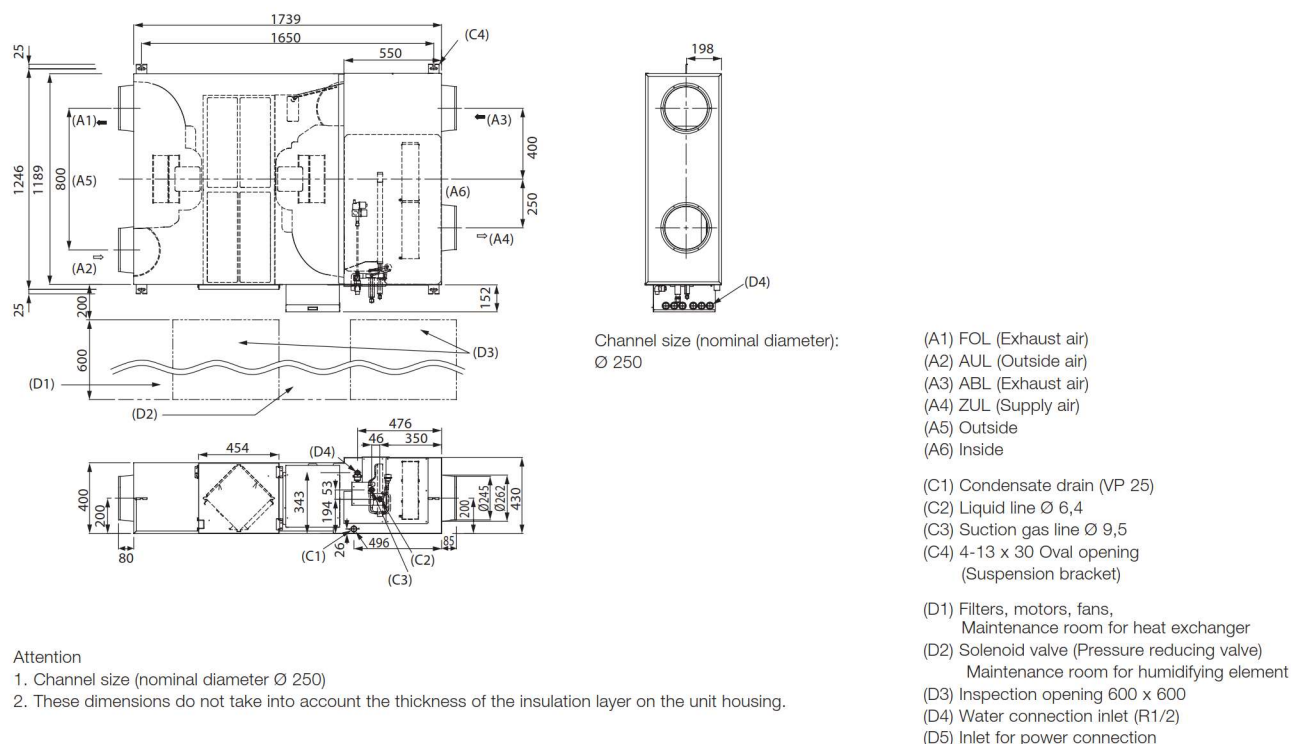
Při teplotě nižší než -15°C se jednotka nesmí provozovat.

Ventilátor příváděného vzduchu se zastaví, ventilátor odváděného vzduchu lze naprogramováním spustit nebo také zastavit.

VĚTRACÍ JEDNOTKY S REKUPERACÍ A DX-VÝMĚNÍKEM (POPŘ. SE ZVLHČOVAČEM) MMD-VN(K)502HEX1E



MMD-VN(K)802HEX1E A MMD-VN(K)1002HEX1E



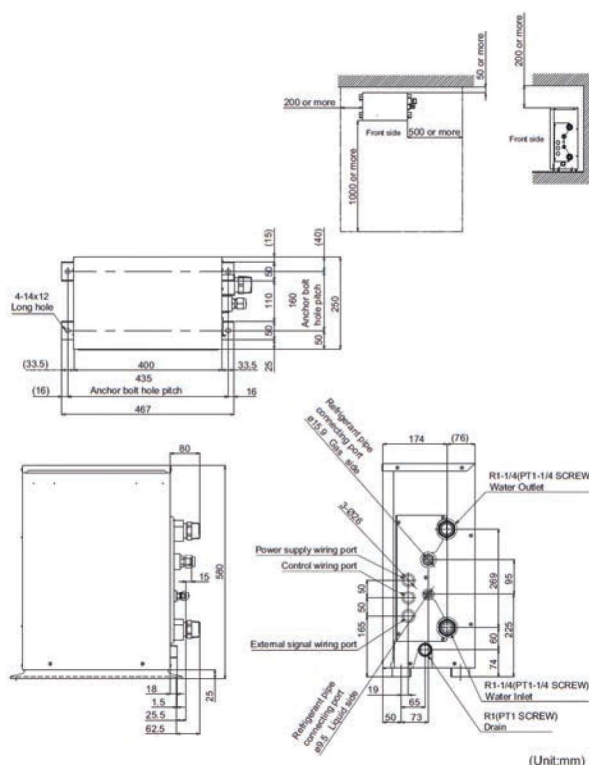
Hydromodul MT (středněteplotní) (pro 2- & 3trubkové systémy)

- Účinný ohřev vody pro vytápění, popř. přípravu teplé vody
- Příprava teplé vody až na teplotu +50°C.



| VNITŘNÍ JEDNOTKA SMMSu | | | MMW-UP0271LQ-E | MMW-UP0561LQ-E |
|---|------------|---|-----------------|-----------------|
| Topný výkon | kW | ☀ | 8,00 | 16,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ☀ | 0,014 | 0,014 |
| Jmenovitý proud | A | ☀ | 0,08 | 0,08 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ☀ | 25,0 | 27,0 |
| Průtok vody (standard) | m³/h | | 1,37 | 2,75 |
| Průtok vody (min.) | m³/h | | 1,17 | 2,33 |
| Tlaková ztráta (standardní průtok vody) | bar | | 0,40 | 0,44 |
| Rozsah provozu, uvnitř, DB (min. – max.) | °C | | +5 / +32 | +5 / +32 |
| Provozní rozsah SMMS-e, venku, DB (min. – max.) | °C | | -25 / +21 | -25 / +21 |
| Provozní rozsah SMMS-e, venku, WB (min. – max.) | °C | | -25 / +19 | -25 / +19 |
| Provozní rozsah SHRM-E (3trubkový VRF systém – modulární uspořádání), venku, DB (min. – max.) | °C | | -25 / +40 | -25 / +40 |
| Provozní rozsah SHRM-E (3trubkový VRF systém – modulární uspořádání), venku, WB (min. – max.) | °C | | -25 / +28 | -25 / +28 |
| Provozní rozsah vody na vstupu (min. – max.) | °C | | +15 / +45 | +15 / +45 |
| Provozní rozsah vody na výstupu (min. – max.) | °C | | +25 / +50 | +25 / +50 |
| Připojení | palce | | 1 ¼ | 1 ¼ |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 15,9 (5/8) | 15,9 (5/8) |
| Připojení – Ø kondenzát | mm | | 25 | 25 |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 580 x 400 x 250 | 580 x 400 x 250 |
| Hmotnost | kg | | 17,80 | 20,30 |

Jmenovité podmínky: Teplota na vstupu do tepelného výměníku 30°C, výstupní teplota 35°C, venkovní teplota 7°C (suchý tepl.) / 6°C (mokrý teploměr)

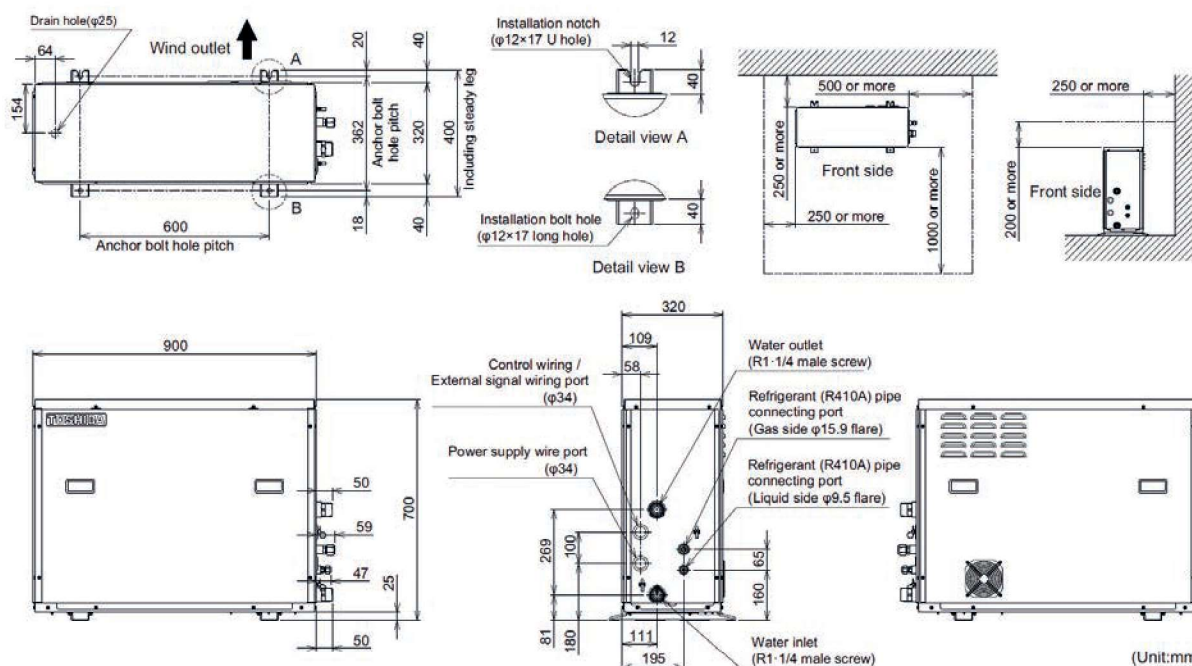


Hydromodul HT (vysokoteplotní) (pro 3trubkové systémy)

- › Účinný ohřev vody pro vytápění, popř. přípravu teplé vody
- › Příprava teplé vody až do teploty +82°C díky kaskádnímu zapojení 2 tepelných čerpadel
- › Kompatibilní s venkovními jednotkami SHRMe



| VNITŘNÍ JEDNOTKA | | | MMW-AP0481CHQ-E |
|--|-------------------|---|-----------------|
| Topný výkon | kW | ☀ | 14,00 |
| Příkon (min./jmen./max.) | kW | ☀ | - / - / 4,15 |
| Hladina akustického tlaku (niz./stř./vys.) | dB(A) | ☀ | 44,0 |
| Průtok vody (standard) | m ³ /h | | 2,40 |
| Průtok vody (min.) | m ³ /h | | 2,00 |
| Tlaková ztráta (standardní průtok vody) | bar | | 0,15 |
| Provozní rozsah SHRMe (3trubkový VRF systém – modulární uspořádání), venku, DB (min. – max.) | °C | | -25 / +40 |
| Provozní rozsah SHRMe (3trubkový VRF systém – modulární uspořádání), venku, WB (min. – max.) | °C | | -25 / +28 |
| Provozní rozsah vody na výstupu (min. – max.) | °C | | +50 / +82 |
| Připojení | palce | | 1 ¼ |
| Připojení – Ø kapalina | mm (palce) | | 9,5 (3/8) |
| Připojení – Ø sání | mm (palce) | | 15,9 (5/8) |
| Připojení – Ø kondenzát | mm | | 15 |
| Jmenovitý proud (max.) | A | | 17,50 |
| Napájení | V/F+N/Hz | | 220-240/1/50 |
| Doporučené jištění | A | | 20 |
| Kaskádní zapojení chladiva | | | R134a |
| Kaskádní zapojení předplnění | kg | | 2,1 |
| Rozměry (VxŠxH) | mm | | 700 x 900 x 320 |
| Hmotnost | kg | | 100 |





SMMSu / SMMSe / MiNi SMMSe Odbočky a rozdělovače (2trubkový systém)



Y-odbočky 2trubkové (1 sada Y-odboček v balení – kapalina + plyn)

| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POPIS | MAX. VÝKON VNITŘNÍCH JEDNOTEK (KW) | MAX. VÝKON VNITŘNÍCH JEDNOTEK (PS) |
|---------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| RBM-BY55E | Y-odbočka (2trubkový systém) | < 18 | < 6,4 |
| RBM-BY105E | Y-odbočka (2trubkový systém) | 18 - < 56 | 6,4 - < 20,2 |
| RBM-BY205E | Y-odbočka (2trubkový systém) | 56 - < 70,5 | 20,2 - < 25,2 |
| RBM-BY305E | Y-odbočka (2trubkový systém) | ≥ 70,5 | ≥ 25,2 |
| RBM-BY405E | Y-odbočka (2trubkový systém) (SMMSu) | ≥ 170 | ≥ 61,2 |

H-rozdělovače 2trubkové (1 sada H-rozdělovačů v balení – kapalina + plyn)

| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POPIS | MAX. VÝKON VNITŘNÍCH JEDNOTEK (KW) | MAX. VÝKON VNITŘNÍCH JEDNOTEK (PS) |
|---------------|--|------------------------------------|------------------------------------|
| RBM-HY1043E | 4 cestný H-rozdělovač (2trubkový systém) | < 40 | < 14,2 |
| RBM-HY2043E | 4 cestný H-rozdělovač (2trubkový systém) | 40 - < 70,5 | 14,2 - < 25,2 |
| RBM-HY1083E | 8 cestný H-rozdělovač (2trubkový systém) | < 40 | < 14,2 |
| RBM-HY2083E | 8 cestný H-rozdělovač (2trubkový systém) | 40 - < 70,5 | 14,2 - < 25,2 |

Y-spojky pro venkovní jednotky 2trubkové (1 sada odboček v balení – kapalina + plyn + olej)

| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POPIS | MAX. VÝKON VNITŘNÍCH JEDNOTEK (KW) | MAX. VÝKON VNITŘNÍCH JEDNOTEK (PS) |
|---------------|---|------------------------------------|------------------------------------|
| RBM-BT14E | Y-spojka pro venkovní jednotky (2trubkový systém) | < 73 | < 26 |
| RBM-BT24E | Y-spojka pro venkovní jednotky (2trubkový systém) | > 73 | > 26 |
| RBM-BT34E | Y-spojka pro venkovní jednotky (2trubkový systém) (SMMSu) | ≥ 128,5 | ≥ 46 |

SHRMe / SHRMa Odbočky a rozdělovače (3trubkový systém)



Y-odbočky 3trubkové (1 sada v balení – kapalina + plyn + horké páry)

| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POPIS | MAX. VÝKON VNITŘNÍCH JEDNOTEK (KW) | MAX. VÝKON VNITŘNÍCH JEDNOTEK (PS) |
|---------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| RBM-BY55FE | Y-odbočka (3trubkový systém) | < 18 | < 6,4 |
| RBM-BY105FE | Y-odbočka (3trubkový systém) | 18 - < 40 | 6,4 - < 14,2 |
| RBM-BY205FE | Y-odbočka (3trubkový systém) | 40 - < 70,5 | 14,2 - < 25,2 |
| RBM-BY305FE | Y-odbočka (3trubkový systém) | ≥ 70,5 | ≥ 25,2 |

H-rozdělovače 3trubkové (1 sada v balení – kapalina + plyn + horký plyn)

| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POPIS | MAX. VÝKON VNITŘNÍCH JEDNOTEK (KW) | MAX. VÝKON VNITŘNÍCH JEDNOTEK (PS) |
|---------------|--|------------------------------------|------------------------------------|
| RBM-HY1043FE | 4 cestný H-rozdělovač (3trubkový systém) | < 40 | < 14,2 |
| RBM-HY2043FE | 4 cestný H-rozdělovač (3trubkový systém) | 40 - < 70,5 | 14,2 - < 25,2 |
| RBM-HY1083FE | 8 cestný H-rozdělovač (3trubkový systém) | < 40 | < 14,2 |
| RBM-HY2083FE | 8 cestný H-rozdělovač (3trubkový systém) | 40 - < 70,5 | 14,2 - < 25,2 |

Y-spojky pro venkovní jednotky 3trubkové (1 sada v balení – kapalina + plyn + horký plyn + olej)

| PŘÍSLUŠENSTVÍ | POPIS | MAX. VÝKON VNITŘNÍCH JEDNOTEK (KW) | MAX. VÝKON VNITŘNÍCH JEDNOTEK (PS) |
|---------------|---|------------------------------------|------------------------------------|
| RBM-BT14FE | Y-spojka pro venkovní jednotky (3trubkový systém) | < 73 | < 26 |
| RBM-BT24FE | Y-spojka pro venkovní jednotky (3trubkový systém) | > 73 | > 26 |

Elektroinstalace / Komunikační kabeláž

VŠEOBECNÉ INFORMACE

- › Elektrický přívod musí být v souladu s lokálními předpisy a pokyny dodavatele elektrické energie
- › Elektrický přívod pro vnitřní jednotky, stejně jako případné propojení vnitřních a venkovních jednotek ověřte dle návodu k montáži vnitřních jednotek
- › Nikdy nepřipojujte elektrický přívod 230 V / 400 V na svorky U1/U2, U3/U4 ani U5/U6!
- › Kabely elektrických přívodů umístěte tak, aby se nedotýkaly žádných horkých částí a zařízení!
- › V silových rozvaděčích sejměte kryty a všechny kabely pečlivě upevněte do svorkovnice a dobře utáhněte.
- › Před a během vakuování nepřipojujte vnitřní jednotky pod napětí (došlo by k uzavření PMV ventilů, a tedy k nutnosti je před vakuováním otevřít – viz servisní data)

ZÁKLADNÍ ROZDĚLENÍ ELEKTROINSTALACE

NAPÁJENÍ VENKOVNÍCH JEDNOTEK

- › Elektroinstalaci provádějte podle platných místních norem.

NAPÁJENÍ VNITŘNÍCH JEDNOTEK

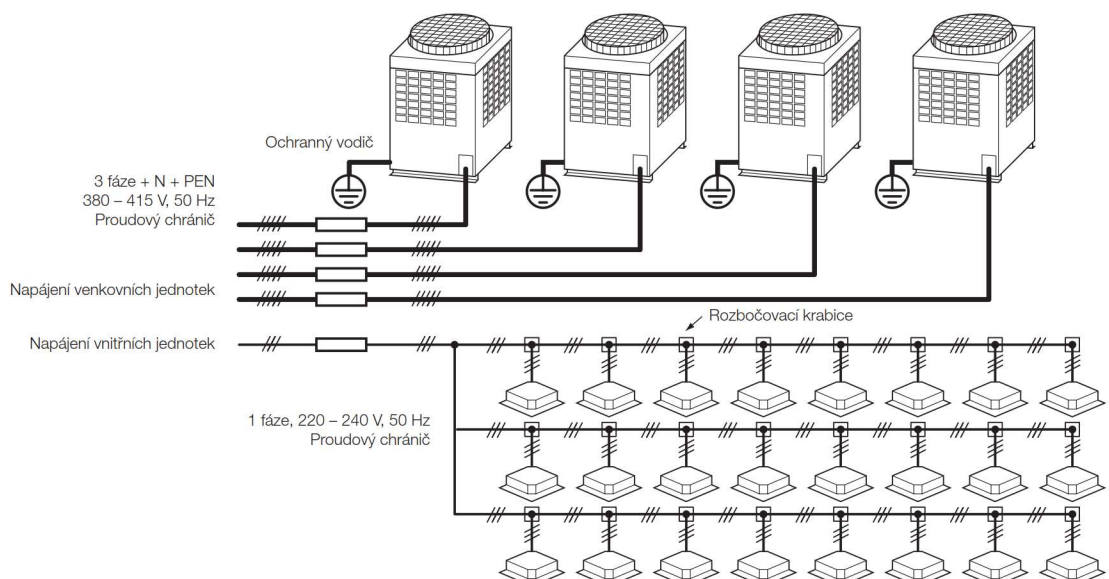
- › Při provádění elektroinstalace respektujte celkové proudové zatížení všech připojených vnitřních jednotek.
- › Průřez kabelů musí respektovat nejen proudové zatížení, ale také jejich délku.

KOMUNIKAČNÍ VEDENÍ

- › Komunikačním vedením se rozumí:
 - Mezi venkovními a vnitřními jednotkami
 - Mezi vnitřní jednotkou a ovladačem, centrálním řídicím panelem, vyšším řídicím systémem budov
- › Průřezy kabelů musí respektovat délku kabelových tras.

HLAVNÍ SILOVÉ PŘÍVODY

- › Vedení musí být dimenzováno v souladu s místními a státními předpisy a normami.
- › Přívody pro více vnitřních jednotek dimenzujte podle součtu jednotlivých příkonů všech zapojených vnitřních jednotek.



Označení sběrnicových přípojek odpovídají jednotkám SMMSu.
Pro systémy SMMSu platí:
Komunikace Venkovní → Vnitřní jednotka: z U1, U2 se stává Uv
Komunikace pro centrální ovladač: z U3, U4 se stává Uh
Komunikace Venkovní → Venkovní jednotka: z U5, U6 se stává Uc

HLAVNÍ PŘÍVOD VENKOVNÍCH JEDNOTEK

- Elektrický přívod a jištění pro každou venkovní jednotku je třeba určit podle následující specifikace:
ČSN 33 2000 Elektrické instalace nízkého napětí, resp. EN 60245
- Každá venkovní jednotka musí mít samostatně jištěný elektrický přívod, natažený samostatně přímo z rozvaděče. Pro připojení použijte silové svorky (L1, L2, L3, N + uzemnění).

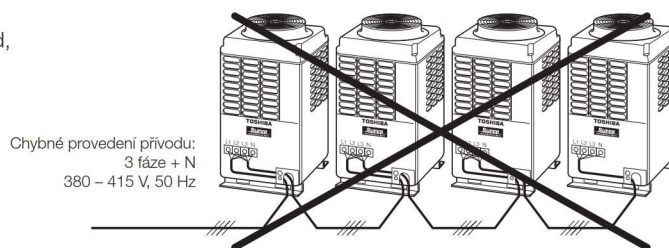
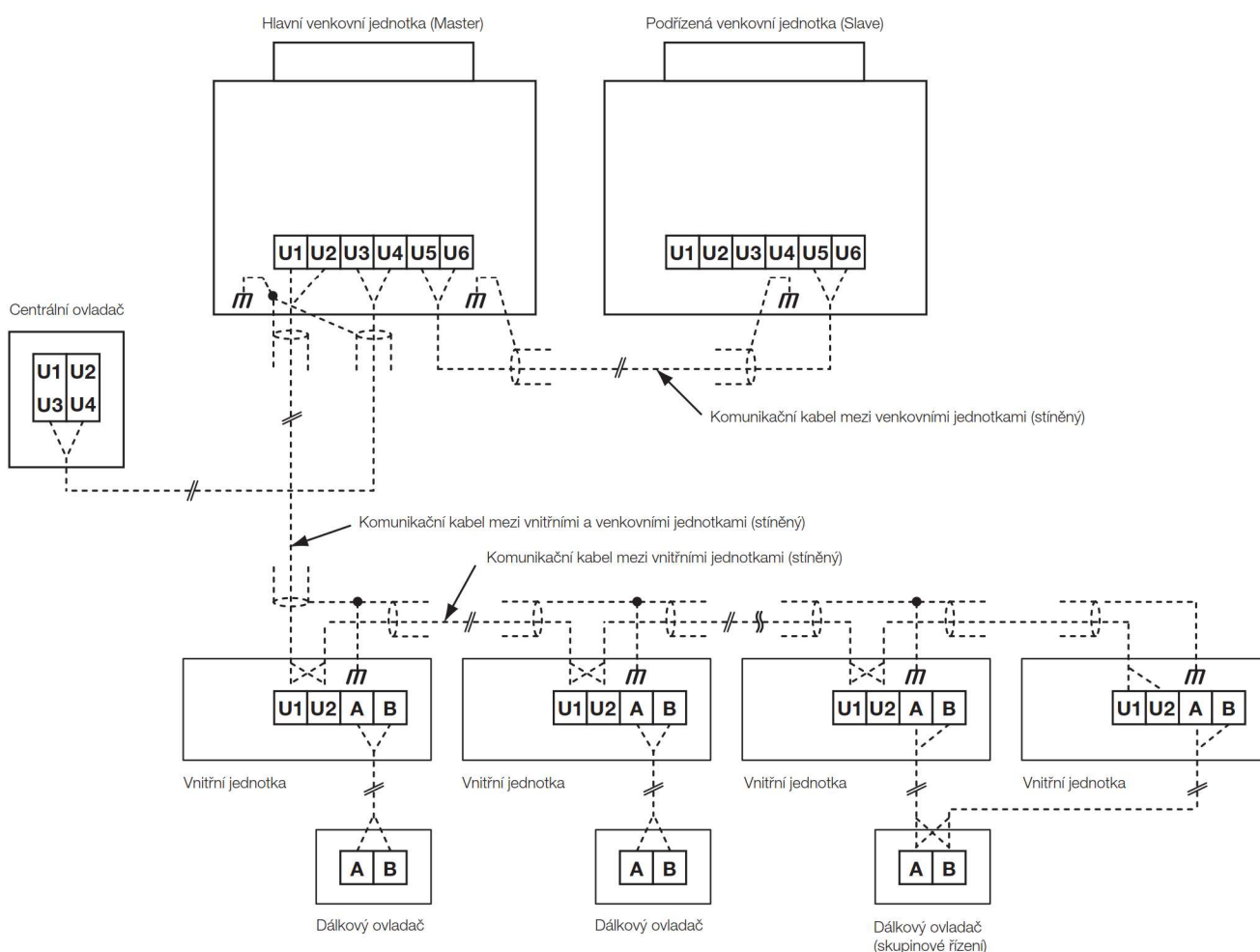
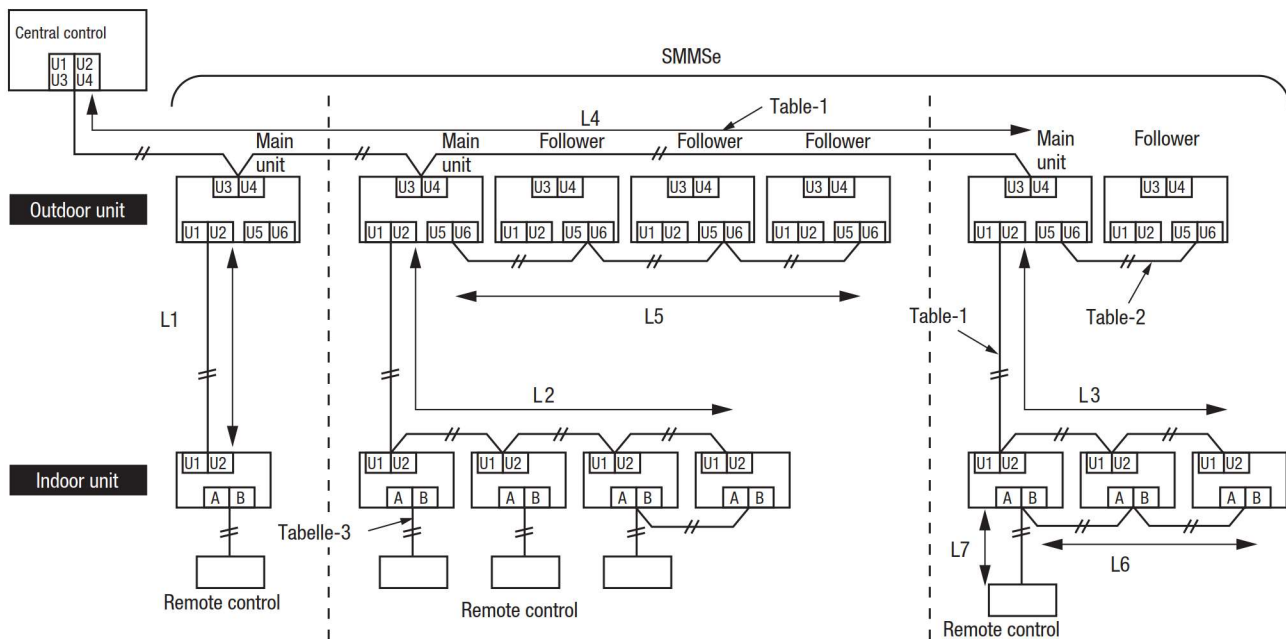


SCHÉMA KOMUNIKACE V SYSTÉMU (KOMUNIKAČNÍ SBĚRNICE)



Označení sběricových přípojek odpovídají jednotkám SMMSe.
Pro systémy SMMSu platí:
Komunikace Venkovní -> Vnitřní jednotka: z U1, U2 se stává Uv
Komunikace pro Centrální ovladače: z U3, U4 se stává Uh
Komunikace Venkovní -> Venkovní jednotka: z U5, U6 se stává Uc

SCHÉMA KOMUNIKAČNÍ KABELÁŽE PRO VÍCE SYSTÉMŮ



Komunikační kabel mezi vnitřními a venkovními jednotkami (L1, L2, L3) Kabel centrálního ovladače (L4)

| | |
|-----------------|--|
| Specifikace | 2vodičové, bez polarity |
| Typ | stíněné, pružné |
| Průřezy / délky | 1,25 mm ² : až do 1.000 m / 2,0 mm ² : až do 2.000 m (*) |

Komunikační kabel mezi venkovními jednotkami (L5)

| | |
|-----------------|--|
| Specifikace | 2vodičové, bez polarity |
| Typ | stíněné, pružné |
| Průřezy / délky | 1,25 mm ² až 2,0 mm ² / až do 100 m (L5) |

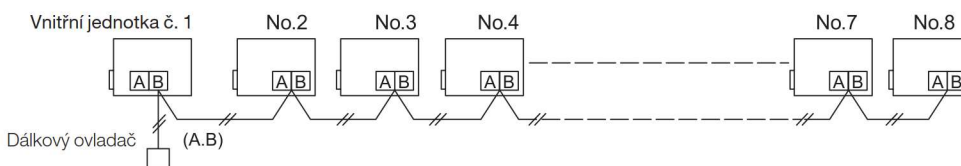
Poznámka (*): Max. délka všech komunikačních kabeláží všech systémů
(L1 + L2 + L3 + L4)

Komunikační kabel k ovladačům (L6, L7)

| | |
|-----------------|---|
| Specifikace | 2vodičové |
| Průřez | 0,5 mm ² až 2,0 mm ² |
| Průřezy / délky | ➤ Až 500 m (L6 + L7) |
| | ➤ Až 400 m pro použití bezdrátového ovladače pro skupinovou kontrolu. |
| | ➤ Až 200 m celkové délky komunikačních vedení mezi vnitřními jednotkami (L6). |

SKUPINOVÉ ŘÍZENÍ JEDNÍM OVLADAČEM

➤ Jeden ovladač může řídit skupinu jednotek, které pracují společně, se stejným nastavením (až 8, resp. 16 jednotek ve skupině)



Označení sběrných přípojek odpovídají jednotkám SMMSu.

Pro systémy SMMSu platí:

Komunikace Venkovní -> Vnitřní jednotka: z U1, U2 se stává Uv

Komunikace pro Centrální ovladače: z U3, U4 se stává Uh

Komunikace Venkovní -> Venkovní jednotka: z U5, U6 se stává Uc

Lokální kabelové ovladače

TYP / POPIS

**RBC-AS41E**

Zjednodušený kabelový ovladač (hotelový)

- Řízení všech hlavních funkcí 1 jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek
- Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrníci A/B pro ovladače
- Ovladačem nelze nastavovat DN kódy vnitřních jednotek

**RBC-AMTU31-E**

Standardní kabelový ovladač

- Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 16 vnitřních jednotek
- Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrníci A/B pro ovladače
- Časovač provozu (On/Off Timer)
- Možnost nastavení servisních DN-kódů vnitřních jednotek

**RBC-AMS41E**

Rozšířený kabelový ovladač s integrovaným týdenním programátorem provozu

- Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek
- Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrníci A/B pro ovladače
- Integrovaný týdenní program provozu; 8 událostí/den; možnost změny až 6 parametrů pro každou událost
- Možnost nastavení servisních DN-kódů vnitřních jednotek

**RBC-ASCU11-E**

Kompaktní kabelový ovladač

- Designová varianta standardního kabelového ovladače
- Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 16 vnitřních jednotek
- Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrníci A/B pro ovladače
- OFF Timer
- Možnost nastavení servisních DN-kódů vnitřních jednotek

**RBC-AMSU51-ES**

Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem

- Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 16 vnitřních jednotek
- Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrníci A/B pro ovladače
- Týdenní program provozu, programovatelná tlačítka, funkce Noční provoz, Zámek lamely, Zámek klávesnice a další funkce přístupné přes Menu
- Monitorování spotřeby energie v kombinaci s venkovními jednotkami Super Digital Inverter
- Možnost nastavení servisních DN-kódů vnitřních jednotek

**RBC-AMSU52-E**

Komfortní kabelový ovladač PLUS

- Aktualizace designu a funkcí komfortního kabelového ovladače
- Pro ovládání všech funkcí vnitřní jednotky nebo skupiny až 16 vnitřních jednotek
- Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které mají sběrníci AB pro ovladače
- Nastavitelné DN-Codes
- Komfortní ovládání pro funkce serverovny
- obrazovka pro ovládání ventilace pro tepelný výměník HRV

**RBC-AWSU52-E**

Komfortní kabelový ovladač PLUS BT

- Aktualizace designu a funkcí komfortního kabelového ovladače
- S podporou BLUETOOTH pro smartphony
- Pro ovládání všech funkcí vnitřní jednotky nebo skupiny až 16 vnitřních jednotek
- Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které mají sběrníci AB pro ovladače
- Nastavitelné DN-Codes

**RBC-MTSC1**

Ovladač Local Touch Lite

- Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek
- Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrníci A/B pro ovladače
- Ovládání prostřednictvím 4,5palcového barevného dotykového displeje
- Grafické prvky pro obrazovku a loga s možností personalizace prostřednictvím odeslání (480x272)
- Možnost nastavení servisních DN-kódů vnitřních jednotek
- Není skladovou položkou – dodací termín na vyžádání

**TCB-TC41U-E**

Externí senzor prostorové teploty (TA)

- Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrníci A/B pro ovladače
- Používá se, pokud nelze přesně odečíst a měřit teplotu senzorem ve vnitřní jednotce nebo v kabelovém ovladači (např. přímý výpar).
- Vyšší priorita než senzory v jednotce nebo v kabelovém ovladači

Lokální IR dálkové ovladače

TYP / POPIS



RBC-AXU31-E

Sada IR dálkový ovladač + samostatný přijímač pro všechny jednotky (univerzální použití)

- Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 16 vnitřních jednotek
- Stejně funkce jako RBC-AMTU31-E, avšak bezdrátový přenos signálu
- Ovladačem nelze nastavovat DN kódy vnitřních jednotek



RBC-AXU31C-E

Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro podstropní jednotky

- Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 16 vnitřních jednotek
- Stejně funkce jako RBC-AMTU31-E, avšak bezdrátový přenos signálu
- Ovladačem nelze nastavovat DN kódy vnitřních jednotek



RBC-AXU31UW-E

Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro kazetové 2cestné jednotky

- Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 16 vnitřních jednotek
- Stejně funkce jako RBC-AMTU31-E, avšak bezdrátový přenos signálu
- Ovladačem nelze nastavovat DN kódy vnitřních jednotek



RBC-AX33UYP-E

Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro vestavbu do 1cestné kazetové jednotky (SMMSu)

- Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 16 vnitřních jednotek
- Stejně funkce jako RBC-AMTU31-E, avšak bezdrátový přenos signálu
- Ovladačem nelze nastavovat DN kódy vnitřních jednotek



RBC-AXU31UM-E

Sada IR dálkový ovladač + přijímač (pro kazety 60x60 SLIM)

- Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 16 vnitřních jednotek
- Stejně funkce jako RBC-AMTU31-E, avšak bezdrátový přenos signálu
- Ovladačem nelze nastavovat DN kódy vnitřních jednotek



RBC-AXU41U-E

Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro montáž do kazetové jednotky SMART systému VRF typu TU2C SLIM

RBC-AXU33UP-E

Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro montáž do krycího panelu FLAT standardní kazetové 4cestné jednotky

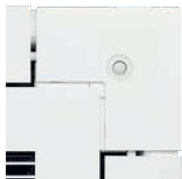


RBC-AXU31U-E

Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro standardní kazetové jednotky

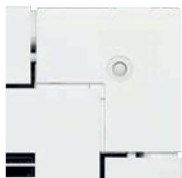
- Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 16 vnitřních jednotek
- Stejně funkce jako RBC-AMTU31-E, avšak bezdrátový přenos signálu
- Ovladačem nelze nastavovat DN kódy vnitřních jednotek

TYP / POPIS

**TCB-SIR41UM-E**

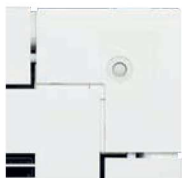
Senzor pohybu - Kit pro vestavbu do rohu kazetové jednotky 60x60 SLIM

- Automatické rozpoznávání přítomnosti osob v místnosti
- Pokud po dobu 60 minut není rozpoznána přítomnost osoby v prostoru, vnitřní jednotka se automaticky vypne nebo přepne do pohotovostního režimu
- Vyžaduje použití kabelového ovladače RBC-AMSU51-ES
- Při ovládání skupiny až 8 jednotek jedním ovladačem je nutná instalace senzoru u všech kazetových jednotek ve skupině

**TCB-SIR41U-E**

Senzor pohybu (pro kazety SMART)

- Automatické rozpoznávání přítomnosti osob v místnosti
- Pokud po dobu 60 minut není rozpoznána přítomnost osoby v prostoru, vnitřní jednotka se automaticky vypne nebo přepne do pohotovostního režimu
- Vyžaduje použití kabelového ovladače RBC-AMSU51-ES
- Při ovládání skupiny až 8 jednotek jedním ovladačem je nutná instalace senzoru u všech kazetových jednotek ve skupině

**TCB-SIR33UP-E**

Sada senzoru přítomnosti osob pro montáž do krycího panelu FLAT

Dálkové ovládání přes WiFi / Mobil / Aplikaci / KNX®

TYP / POPIS



RBC-Combi Control

Modul pro řízení hlavních funkcí pomocí SMS nebo aplikace (vyžaduje vlastní SIM kartu)

- Ovládání hlavních funkcí, např. vypnutí/zapnutí, režim provozu (Mode), požadovaná teplota, rychlost ventilátoru; alarm při výpadku proudu nebo příliš vysoké/nízké teplotě
- Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny standardním IR dálkovým ovladačem
- Aplikace pro iOS nebo Android ke stažení zdarma



AP-IR-WIFI-1

WiFi modul pro ovládání všech hlavních funkcí vnitřní jednotky přes aplikaci a smartphone (iOS / Android)

- Možnost aktivace alarmu při překročení teploty nebo vlhkosti
- Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami s IR dálkovým ovladačem (přijímačem) (RAS / RAV / VRF)
- Podmínkou funkce je WiFi síť s přístupem na internet
- Aplikace pro iOS nebo Android ke stažení zdarma
- Není skladovou položkou – dodací termín na vyžádání
- Pouze pro kazetové a mezistropní jednotky



TO-RC-WIFI-1

WiFi modul pro ovládání všech funkcí vnitřní jednotky pomocí aplikace nebo webového prohlížeče

- Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrnici A/B pro ovladače
- Podmínkou funkce je WiFi síť s přístupem na internet
- Aplikace pro iOS nebo Android ke stažení zdarma



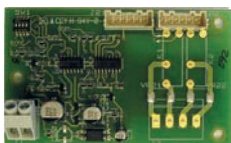
TO-RC-KNX-1i

KNX Interface pro řízení všech funkcí vnitřní jednotky prostřednictvím sběrnice a prostředí systému KNX®

- Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrnici A/B pro ovladače
- Nutný existující sběrniceový systém KNX® s řídicí centrálou (není součástí dodávky)

Externí řízení a monitoring provozu

TYP / POPIS



TCB-IFCB5-PE

Modul pro externí řízení ON/OFF (beznapěťový, okenní kontakt)

- Ovládání pomocí beznapěťového kontaktu, např. okenním kontaktem nebo pomocí relé.
- Funkce vzdáleného zapnutí/vypnutí a řízení provozu

TCB-PX100-PE

Box pro modul externího ON/OFF (okenního kontaktu) pro nástěnné jednotky

TCB-PX30MUE

Montážní kryt pro vnitřní instalaci pro kazetové 4cestné jednotky

TCB-PX40MUME

Montážní kryt pro PCBoard pro externí řízení, interface pro připojení na TCC-Link nebo PCBoard okenního kontaktu pro kazety SLIM 60 x 60, kazetové 4cestné jednotky, kazetové SMART jednotky



TCB-PCUC2E

I/O Modul pro vstupy a výstupy (alarm, hlášení provozu)

- Kompatibilní s jednotkami podstrojnými, vysokotlakými mezistrojnými (od série 4), kazetovými 60x60 SLIM, kazetovými 4cestnými jednotkami, kazetovými SMART jednotkami a jednotkami s rekuperací VN-M
- Připojení na konektor vnitřní jednotky CN521
- 3 analogové vstupy
- 3 digitální vstupy/výstupy (beznapěťové kontakty)
- Funkce vstupů a výstupů konfigurovatelné pomocí rotačního přepínače (viz servisní info)

TCB-PX30MUE

Montážní kryt pro vnitřní instalaci pro kazetové 4cestné jednotky

TCB-PX40MUME

Montážní kryt pro PCBoard pro externí řízení, interface pro připojení na TCC-Link nebo PCBoard okenního kontaktu pro kazety SLIM 60 x 60, kazetové 4cestné jednotky, kazetové SMART jednotky



TCB-IFCB-4E2

Modul hlášení provozu, poruchy, dálkového zapnutí/vypnutí

- Výstup hlášení provozu a poruchy
- Při připojení k Master jednotce umožňuje řídit zapnutí/vypnutí i hlásit poruchy až 16 vnitřních jednotek
- Připojení modulu na konektor CN61 na vnitřní jednotce
- Beznapěťové kontakty a stavová komunikace ON/OFF



RBC-FDP3-PE

Modul Analog-Interface – ovládání signálem 0–10 V, odporově nebo Modbus sběrnici

- Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrnici A/B pro ovladače
- Řízení provozu signálem 0–10 V nebo proměnlivými rezistory
- Výstup hlášení provozu a poruchy
- Interface pro připojení k ModBus sběrnici



RBC-FDP3-Modbus

ModBus interface

- Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrnici A/B pro ovladače
- Řízení všech hlavních funkcí
- Nastavení ModBus adresy 1 až 64 pro zapojení a řízení více modulů v rámci jedné sítě Modbus/RS485
- Načítání přímo chybových kódů, nejen hlášení poruchy



TO-RC-BAC-2

Interface BACnet® 1:1

- Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrnici A/B pro ovladače
- Řízení všech hlavních funkcí
- Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 16 vnitřních jednotek
- Není skladovou položkou – dodací termín na vyžádání

Centrální ovladače a centrální řízení

TYP / POPIS



TCB-SC640U-E

Komfortní centrální ovladač

- Pro ovládání až 64 vnitřních jednotek (nebo skupin jednotek)
- Ovládání všech funkcí jednotek
- Týdenní program provozu
- Adresace vnitřních jednotek pomocí centrální adresy (nastavení pomocí DN-kódů)



BMS-SM1281ETLE

Smart Manager s výpočtem spotřeby energie

- Řízení až 128 vnitřních jednotek
- Možnost přístupu přes PC pomocí LAN a webového rozhraní pro pohodlné ovládání vč. odečtu spotřeby
- Rozšířené funkce řízení a úspory energie
- Možnost přesného měření spotřeby energie přes Energy Monitoring Relay Interface a čítač energie s generátorem pulzů – (oboje není součástí dodávky), výstupy do PC se systémem Windows a aplikací Excel
- Adresace vnitřních jednotek pomocí centrální adresy (nastavení pomocí DN-kódů)
- Uvedení do provozu pomocí softwaru „Setting File Creation“



BMS-CT2560U-E

Smart Manager TOUCH s měřením spotřeby energie

- Ovládání prostřednictvím 7palcového barevného dotykového displeje
- Řízení až 256 (128) vnitřních jednotek
- Rozsah funkcí stejný jako u Smart Manageru, jen dotyková verze
- Přímé připojení až 8 generátorů pulzů pro přesné měření spotřeby (nepotřebuje rozhraní Energy Monitoring Relay Interface)*
- Adresace vnitřních jednotek pomocí centrální adresy (nastavení pomocí DN-kódů)
- Uvedení do provozu pomocí softwaru „Setting File Creation“



BMS-IFWH5E

Energy Monitoring Relay Interface // VOLITELNÉ příslušenství pro Touch Screen Controller

- Nutný u některých ovladačů pro přesné měření a evidenci spotřeby energie
- Možnost připojit až 8 generátorů pulzů (nejsou součástí dodávky)
- Požadavky na generátory impulzů: nejlépe 1 pulz / 1 kW, popř. max.10 pulzů / 1 kWh



BMS-IFDD03E

Digital IN/OUT Relay Interface // VOLITELNÉ příslušenství pro Touch Screen Controller

- Možnost rozšíření systému o 8 vstupů a 4 výstupy (beznapěťové kontakty)
- Není skladovou položkou – dodací termín na vyžádání



TCB-TSC640-PY

Touch Screen Controller 64

- Řízení až 64 vnitřních jednotek
- Ovládání prostřednictvím 7" barevné dotykové obrazovky
- Vicejazyčné ovládací rozhraní
- Přehled o stavu zařízení v celé budově
- Připojení přes interface (součást dodávky) na sběrnici/svorky U3/U4
- Nevyžaduje TCS Net Relay Interface
- Nevyžaduje tvorbu konfiguračního souboru před uvedením do provozu
- Rozšířené funkce řízení a úspory energie
- Volně programovatelná funkce časového spínání

* Náhraza: BMS-CT2560U-E

Centrální ovladače a centrální řízení

TYP / POPIS

**BMS-IWF0320E**

Small Central APP 32

- Řízení až 32 vnitřních jednotek
- Připojení prostřednictvím adaptéru TCC-Link
- Nutné LAN připojení a přístup k internetu/intranetu
- Aplikace pro iOS nebo Android ke stažení zdarma

**BMS-CT5121E**

Touch Screen Controller s měřením spotřeby energie

- Řízení až 512 vnitřních jednotek
- Obsluha prostřednictvím 12,1" dotykové obrazovky, rozlišení 1024×768
- Rozšířené funkce řízení a úspory energie
- Možnost obsluhy přes PC se systémem Windows (není součástí dodávky); max. 2 uživatelé současně
- Pro každou sběrnici TCC-Link vyžaduje připojení přes TCS-Net Relay Interface (BMS-IFLSV4E)
- Přesné měření a evidence spotřeby energie; vyžaduje rozhraní Energy Monitoring Relay Interface (BMS-IFWH5E),
- Vyžaduje generátor(y) pulzů a PC s MS Windows a aplikací Excel (nejsou součástí dodávky)
- Není skladovou položkou – dodací termín na vyžádání

**BMS-IFLSV4E**

TCS Net Relay Interface / NUTNÉ příslušenství pro Touch Screen Controller

- Interface mezi protokolem RS485 a TCC-Link
- Na každý TCS-Net lze připojit až 64 vnitřních jednotek / skupin
- Na sběrnici RS485 lze připojit až 12 interface



Rozhraní pro vyšší řídicí systémy BMS

TYP / POPIS



BMS-IFMB1280U-E
MODbus Interface® TU2C-Link

- Řízení až 128 vnitřních jednotek
- Interface pro připojení sběrnice TU2C-Link k řídicímu systému Modbus® (není součástí dodávky)
- Vyžaduje řídicí server systému Modbus (není součástí dodávky, max. 10 interface na jednu hlavní jednotku)



TO-AC-KNX-16
Modul pro řízení až 16 vnitřních jednotek přes sběrnici KNX®

- Připojení prostřednictvím adaptéru TCC-Link
- Nutný existující sběrnice systém KNX® s řídicí centrálou (není součástí dodávky)
- Není skladovou položkou – dodací termín na vyžádání



TO-AC-KNX-64
Modul pro řízení až 64 vnitřních jednotek přes sběrnici KNX®

- Připojení prostřednictvím adaptéru TCC-Link
- Nutný existující sběrnice systém KNX® s řídicí centrálou (není součástí dodávky)
- Není skladovou položkou – dodací termín na vyžádání



TCB-IFLN642TLE
LonWorks® Interface

- Řízení až 64 vnitřních jednotek
- Pro připojení sběrnice TCC-Link na sběrnici systému LonWorks® (server není součástí dodávky)
- Vyžaduje server nebo síťovou kartu LonWorks® pro ovládání z počítače



BMS-IFBN640TLE
Small BACnet® Interface

- Řízení až 64 vnitřních jednotek
- Pro připojení sběrnice TCC-Link na sběrnici systému BACnet® (server není součástí dodávky)
- Nevýžaduje rozhraní TCS-Net Relay Interface



BMS-IFBN1280U-E
Big BACnet® Interface TU2C-Link

- Řízení až 128 vnitřních jednotek
- Pro připojení sběrnice TU2C-Link na sběrnici systému BACnet® (server není součástí dodávky)
- Nevýžaduje rozhraní TCS-Net Relay Interface



TCB-IFCB640TLE
Analog-Interface pro ovládání signálem 0–10 V nebo proměnlivým odporem

- Řízení až 64 vnitřních jednotek
- Přímé připojení na sběrnici TCC-Link
- Řízení všech hlavních funkcí signálem 0–10 V nebo připojováním pevných rezistorů
- Vstupy: 8 analogových, 2 digitální
- Výstupy: 5 analogových, 5 digitálních



Cool Master Net
Centrální ovladač s možností rozhraní KNX®

- Řízení až 64 vnitřních jednotek, volitelně až 128
- Přímé připojení na sběrnici TCC-Link
- Interface s technologií RS232 (ASCII), RS485 (MODBUS RTU), Ethernet (ASCII a MODBUS IP)
- Malý dotykový displej jako pomocné uživatelské rozhraní
- Možnost přístupu prostřednictvím smartphonu, tabletu nebo počítače
- Bezplatná aplikace „Cool Remote“ pro iOS nebo Android
- Není skladovou položkou – dodací termín na vyžádání

CoolMaster License
Rozšíření licence pro řízení až 128 vnitřních jednotek

Externí řízení a monitoring provozu

TYP / POPIS

**TCB-ACREDU2-E**

Modul zálohování provozu (střídání 2 jednotek RAV, hlášení poruchy)

- Přepínání provozu dvou vnitřních jednotek (nebo skupin jednotek) pro pravidelné střídání provozu nebo při poruše jedné z nich
- Rovnoměrné rozdělení provozních hodin mezi dvě jednotky (nebo skupiny)
- Zapnutí obou zařízení/skupin, překročí-li teplota prostoru stanovenou hodnotu (nouzový provoz)
- Připojení na konektor CN61 vnitřních jednotek
- Plug & play, senzor teploty je součástí dodávky
- PC-Port LAN, možnost dálkového monitorování prostřednictvím webového prohlížeče přes IP adresu

**TCB-PCM04E**

Modul řízení venkovní jednotky

až 4 funkce prostřednictvím 2 vstupů s beznapěťovými kontakty; 1 funkce na každý modul

- Spuštění ventilátoru venkovní jednotky při detekci sněžení
- Externí zapnutí/vypnutí celého systému (při instalaci na Master jednotku)
- Noční provoz (snížení hlučnosti venkovní jednotky)
- Priorita režimu provozu – topení/chlazení

**TCB-PCDM4E**

Modul omezení spotřeby venkovní jednotky (proudového odběru)

2 funkce pomocí 2 vstupů s beznapěťovými kontakty

- Externí zapnutí/vypnutí zařízení
- Snížení výkonu/příkonu: 100%, 85%, 75%, 60%, 0% (zastavení)

**TCB-PCIN4E**

Modul signalizace provozu venkovní jednotky

4 funkce prostřednictvím 3 výstupů s beznapěťovými kontakty

- Hlášení provozu zařízení
- Hlášení poruchy
- Signalizace provozu kompresoru (alespoň jeden kompresor běží)
- Signalizace výkonu v 8 krocích (výkon od 0 % až do hodnoty „nad 95 %“)

**TCB-PSMT1E**

Multi Tenant Kit

- Není skladovou položkou – dodací termín na vyžádání

**TCB-KBCN32VEE**

CN32 - Výstup: ON/OFF řízení externího ventilátoru

**TCB-KBCN600PE**

CN60 - Výstup: hlášení režimu provozu (režim chlazení, topení, jen ventilátor), hlášení odtávání a provozu kompresoru

**TCB-KBCN61HAE**

CN61 - Vstup/výstup HA-konektor: Vstup: zapnutí/vypnutí, uvolnění/uzamknutí; Výstup: hlášení provozu, Alarm

**TCB-KBCN700AE**

CN70 - Vstup: externí alarm (blokace provozu od jiného zařízení)

**TCB-KBCN73DEE**

CN73 - Vstup: externí alarm (blokace provozu od jiného zařízení)

**TCB-KBCN80EXE**

CN80 - Vstup: externí alarm (blokace provozu od jiného zařízení)

Externí řízení a monitoring provozu

TYP / POPIS



TCB-LD1
Centrální řídicí jednotka detektoru

TCB-LDS1
Senzor úniku chladiva, kryt plastový



TCB-LDS2
Senzor úniku chladiva, kryt kovový

TCB-LDSBB1
Box pro instalaci do SDK / do zdiva, plastový



TCB-LDSBB2
Box pro instalaci na zeď

TCB-AW17861
Odpojovací ventil 12,7 mm

TCB-AW17862
Odpojovací ventil 15,9 mm



TCB-LD2
Centrální řídicí jednotka detektoru

TCB-PCM04E.
Vstupy: řízení venkovní jednotky (ON/OFF, Cool/Heat, Noční provoz...)

TCB-PCIN4E.
Výstupy: hlášení poruchy venkovní jednotky



TCB-LDS1
Senzor úniku chladiva, kryt plastový



TCB-LDS2
Senzor úniku chladiva, kryt kovový

TCB-LDSBB1
Box pro instalaci do SDK / do zdiva, plastový

TCB-LDSBB2
Box pro instalaci na zeď

TCB-AW17861
Odpojovací ventil 12,7 mm

TCB-AW17862
Odpojovací ventil 15,9 mm

TCB-AW17863
Odpojovací ventil 19,0 mm

TCB-AW17864
Odpojovací ventil 22,2 mm

TCB-AW17865
Odpojovací ventil 28,6 mm

TCB-AW17866
Odpojovací ventil 34,9 mm

TCB-AW17867
Odpojovací ventil 41,3 mm

* příslušenství pro detekci úniku: Není skladovou položkou – dodací termín na vyžádání.

Servisní programy TOSHIBA

- › Počítačový software pro servisní techniky
- › Zobrazení a záznam provozních údajů zařízení: zapnutí / vypnutí zařízení, provoz chlazení nebo topení, úhel otevření PMV ventilu, hodnoty teploty, hodnoty tlaku, zapnutí / vypnutí kompresoru, chybové kódy
- › Složení: Interface se vstupem a výstupem USB, 3 ks různých kabelů pro připojení na zařízení, USB kabel pro propojení s PC, Instalační CD-ROM (ovladače, manuál)

| TYP | DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE |
|--------------|---|
| TCB-DK01SS-E | Dyna Doctor Hardware pro jednotky RAS, ESTIA, RAV a VRF |
| TCB-SS1UU-E | Adaptér servisního připojení SMMSu |

Software pro Dyna Doc lze bezplatně stáhnout na adrese:
www.toshiba-aircondition.com

- › Přihlášení partnera
- › Software
- › Ke stažení
- › Dyna Doctor

Popis symbolů vlastností jednotek



Chladivo R32



WiFi ready – připraveno k použití WiFi modul není součástí dodávky!



Chladivo R410A



Provedení Single Split 1:1

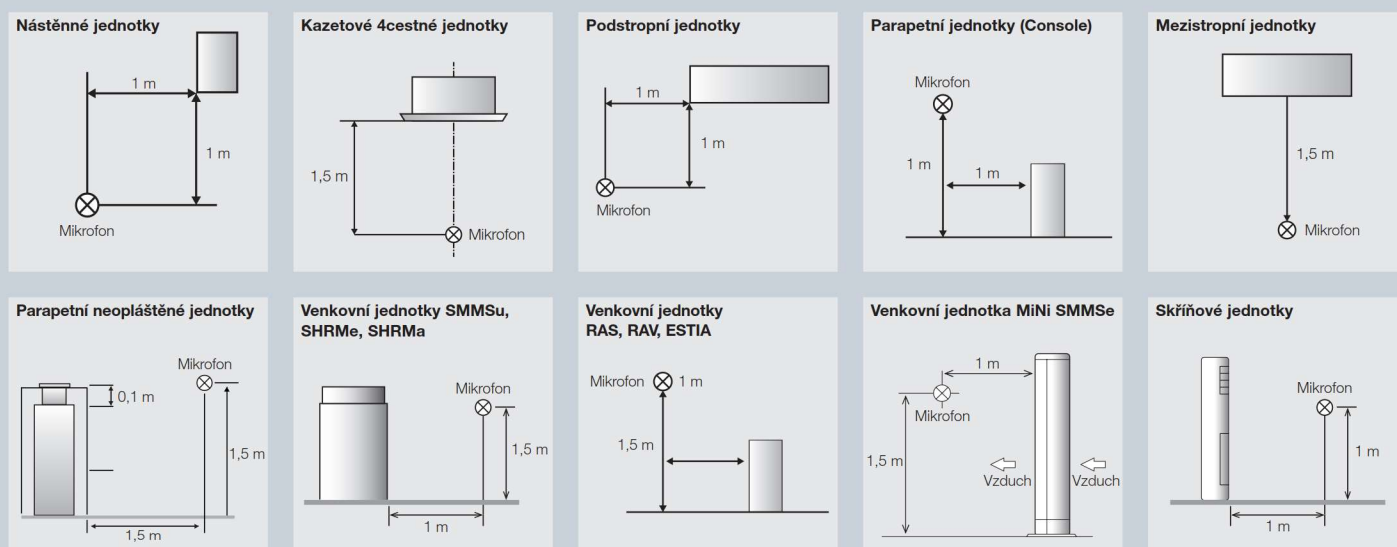


Chladivo R32 nebo R410A (Bi-Ref provedení)



Provedení Multi-Split

Schéma měření hladiny akustického tlaku



Podmínky měření parametrů klimatizačních zařízení a tepelných čerpadel TOSHIBA

| | |
|--|--|
| Chlazení | Venkovní teplota: +35°C (měřeno suchým teploměrem) Vnitřní teplota: +27°C (měřeno suchým teploměrem) / +19°C (měřeno mokrým teploměrem) Vlhkost vzduchu: 50 – 55 % RV (relativní vlhkost) |
| Topení | Venkovní teplota: +7°C (měřeno suchým teploměrem) / +6°C (měřeno mokrým teploměrem) Vnitřní teplota: +20°C (měřeno suchým teploměrem) |
| Rozvody chladiva | Výkonové údaje pro jednotky RAV a ESTIA platí pro délku rozvodu mezi vnitřní a venkovní jednotkou 7,5 m s max. převýšením 0 m. Pro standardní vnitřní jednotky VRF s hlavním rozvodem dlouhým 5,0 m, odbočkou ve vzdálenosti 2,5 m a max. převýšením 0 m. |
| Technické údaje, výkonové údaje a mezní hodnoty použití | Pokud jsou k dispozici, jsou uvedeny také minimální, jmenovité a maximální hodnoty, popř. více hodnot. Je-li uveden pouze jeden údaj bez dalšího označení, jedná se o hodnotu při jmenovitých podmínkách. |
| Hladina akustického tlaku | U split systémů se měří podle schématu měření uvedeného na straně 217 „Schéma měření hladiny akustického tlaku“. Hodnoty se stanovují v tiché místnosti podle normy JIS B8616; v zabudovaném stavu mohou být tyto hodnoty vyšší, protože se projevuje vliv vnějších faktorů. |
| Účinnost a třída účinnosti | Všechny účinnosti a údaje jsou podrobně popsány na webu www.toshiba-aircondition.com . Zde také najdete odkaz na webové stránky TOSHIBA Ecodesign http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu . Na těchto stránkách jsou uvedeny všechny zákonem předepsané informace a údaje týkající se produktů Lot10, Lot21, Lot1, Lot2, Lot11 a Lot6. U systémů s možností různých kombinací závisí účinnost na konkrétní kombinaci. Hodnoty účinnosti RAS Multi venkovních jednotek jsou měřeny při konkrétní kombinaci jednotek, která je uvedena v příslušném servisním manuálu. |
| Jištění a přívod | Údaje uvedené v Katalogu produktů představují doporučené hodnoty. Za dimenzování všech prvků je zodpovědná instalační společnost a musí jej provést v souladu s místními předpisy. |
| Výpočet ročního výkonu a příkonu | Hodnoty výpočtu ročního výkonu a příkonu uvedené u produktů řady ESTIA odpovídají předběžnému výpočtu podle normy VDI 4650 při jmenovité venkovní teplotě -12°C, mezní teplotě při topení +15°C, teplotě na výstupu +30°C a $\Delta T = 10$ K. |
| VRF venkovní jednotky | Rozsah provozních podmínek, venkovní teplota, instalace ochrany proti větru a minimální zatížení systému 50 %, převýšení (max.): vnitřní jednotky výše / níže |

Výkonové údaje pro produkty řady ESTIA

| | |
|--------------------------|---|
| Split | Topný výkon a příkon při jmenovitých provozních otáčkách kompresoru; příkon bez oběhového čerpadla. Měřeno v souladu s normou EN 14511. Max. převýšení mezi venkovní jednotkou a hydroboxem / jednotkou All in One 0 m. |
| Teplovodní moduly | Topné výkony při jmenovitých podmínkách; MT (střední teplota): Teplota na vstupu topné vody +30°C, teplota na výstupu topné vody +35°C. HT (vysoká teplota): Teplota na vstupu topné vody +60°C, teplota na výstupu topné vody +65°C. |

Slovník pojmů

| | |
|----------------------------------|--|
| Tepelné čerpadlo | Tepelné čerpadlo je zařízení, které transportuje energii z jednoho prostoru (podíl na výkonu asi 75 %) a díky podílu hnací energie (asi 25 %) získává výsledné 100% užitkové teplo. |
| Invertorová technologie | Pojmem Invertorová technologie se rozumí plynulá regulace otáček kompresorů a případně motorů ventilátorů tak, aby se přizpůsobily danému zatížení, a to téměř beze ztrát. |
| Účinnost | Účinnost je poměr mezi získaným topným, resp. chladicím výkonem a spotřebovaným příkonem elektrické energie |
| Sezónní účinnost | Viz definice „účinnost“ vztažená na celý rok provozu zařízení. |
| Plné zatížení | Plné zatížení je provozní stav, při kterém zařízení pracuje na plný, tedy jmenovitý 100 % výkon a spotřebovává 100 % jmenovitý příkon. |
| Částečné zatížení | Částečné zatížení je provozní stav, při kterém zařízení dodává nižší výkon než jmenovitý, tj. s přizpůsobením otáček kompresoru, snížením příkonu a výkonu. Obvykle dochází k výraznému zvýšení účinnosti provozu oproti plnému zatížení. |
| Kompresor | Kompresor je zařízení, které se používá ke stlačování chladiva. |
| PWM, PAM | Invertor může řídit provoz kompresoru dvěma způsoby. Buď se použije PWM – Modulace délkou pulzu pro maximální účinnost provozu v oblasti částečného zatížení (maximálně úsporný provoz), nebo PAM – Modulace amplitudy pulzu pro maximální výkon a co nejrychlejší dosažení nastavené požadované teploty (co nejvyšší výkon zařízení). |
| Akustický výkon | Akustický výkon je akustická veličina, která vzniká na skutečném zdroji hluku. Udává se v dB(A). |
| Akustický tlak | Akustický tlak označuje působení akustického výkonu v závislosti na vzdálenosti od zdroje hluku. Měří se v dB(A). |
| Jmenovitý výkon | Trvalý výkon jednotky při zadaném jmenovitém pracovním bodu (jmenovité zatížení). |
| Maximální výkon | Maximální výkon jednotky při zadaném provozním bodu. (odpovídá maximálnímu zatížení) |
| Elektrické jištění | Přeruší elektrický obvod, když elektrický proud překročí stanovenou velikost proudu za předem stanovenou dobu nebo když vznikne nadproud nebo zkrat, popř. zkrat na kostru na elektrickém spotřebiči. |
| Chladivo | Chladivo je směs technických plynů, která v systému slouží jako médium pro transport energie při chlazení a topení. V současné době jsou běžnými chladivy R410A a R32, přičemž v budoucnosti se počítá více s chladivem R32. Chladivo R32 vykazuje nižší vliv na skleníkový efekt (hodnota GWP*), má vyšší energetickou účinnost a vyžaduje menší množství náplně. |
| GWP | Jedná se o zkratku pro Global Warming Potential (potenciál globálního oteplování) a popisuje příspěvek chladiva k ohřívání klimatu oproti účinkům oxidu uhličitého (CO ₂). GWP oxidu uhličitého bylo stanoveno jako základ pro výpočet s hodnotou 1. Hodnota GWP pro chladivo R410A je 2.088 a pro chladivo R32 jen 675. |
| Ekvivalent CO₂ | Ekvivalent CO ₂ musí být od 1. ledna 2017 povinně uváděn na všech venkovních jednotkách. Jedná se o matematický výsledek kombinace GWP chladiva a celkové náplně chladiva systému. Ekvivalent CO ₂ se udává v tunách. |
| HP (Horse Power) | Anglické označení výkonu pod označením PS (koňská síla) 1 PS = 0,7355 kW |



CHILLER & HEATPUMP *UNIVERSAL SMART X*

NOVÝ ROZMĚR CHLAZENÍ A TOPENÍ S CHLADIVEM R32

OSM CHYTRÝCH FUNKCÍ

Nový chiller UNIVERSAL SMART X od společnosti TOSHIBA vzbuzuje již na první pohled důvěru. Díky kompaktní modulární konstrukci s výrazným tvarem X se hodí na každé místo instalace. Prostorově úsporná kombinace až 128 modulů seřazených vedle sebe může dosáhnout celkového výkonu až 25.600 kW. Díky své modularitě a dokonalému výkonu při částečném zatížení může systém nabídnout tento obrovský výkon v teoreticky neomezeném počtu odstupňování – od 5% jedné jediné jednotky až po maximální výkon.

Osm chytrých funkcí jasně ukazuje, jak tento inteligentní návrh systému vede k výrazným úsporám místa a zdrojů energie i k dokonalé spolehlivosti.



Perlinger Gemüse GmbH Wallern / Burgenland, Robert Müllner GmbH



Velký rozsah provozu

Model USX zajišťuje po celý rok spolehlivé topení a chlazení – a to i v extrémních podmínkách použití.



Spolehlivost provozu díky modulární konstrukci

Maximální spolehlivost a zálohování pomocí modulární koncepce 4 v 1



Twin Rotary kompresor – plynulá regulace 5 – 100 %

Energeticky účinná regulace v oblasti částečného zatížení až do 5% díky osvědčenému Twin Rotary kompresoru TOSHIBA



Celoročně rychlá dostupnost ze skladu ve Vídni

Standardizovaná konfigurace jednotek zajišťuje celoroční dostupnost ve vídeňském skladu



Škálovatelný rozsah výkonu 150 kW – 25,6 MW

Topný i chladič výkon celého systému lze modulárně nakombinovat až na 25.600 kW



WiFi připojení

Mobilní monitorování systémů a spotřeby energie prostřednictvím jednoduché aplikace



Prostorově úsporný design ve tvaru X

Výrazná konstrukce ve tvaru X optimalizuje proudění vzduchu a zabírá menší užitnou plochu než běžné systémy



Vysoký koeficient účinnosti

Nižší investiční a provozní náklady díky standardnímu snížení připojené elektrické zátěže

TOSHIBA

Kompetence ve všech oblastech –
klimatizace a tepelná čerpadla pro chlazení a topení

➤ Řada TOSHIBA HOME nabízí klimatizace
pro domácnosti a menší kanceláře.

➤ Řada TOSHIBA ESTIA – dokonalá tepelná čerpadla
založená na znalostech a zkušenostech firmy TOSHIBA.

➤ Řada TOSHIBA LIGHT BUSINESS / BUSINESS
poskytuje řešení klimatizace pro servery, obchody,
průmysl – ale i velké aplikace a budovy.

➤ Řada TOSHIBA USX Chiller – nové blokové jednotky
pro chlazení nebo topení, ale vždy plné superlativů.



Inovativní klimatizační zařízení TOSHIBA jsou navržena speciálně pro vaše pohodlí u vás doma nebo v kanceláři. Pokročilé technologie filtrace vzduchu zajistí pohodlí 365 dní v roce. Tichý provoz, nízká spotřeba, dokonalá filtrace a čištění vzduchu – to jsou jen základní výhody pro maximální pohodlí ve vaší domácnosti. Klimatizace není jen chlazení v létě, ale dokonalé přitápění v přechodném období a druhý zdroj tepla v zimě v bytech a rodinných domech.

Vysoká kvalita a excelentní výkon, navíc spořicí potřebný instalační prostor. Systém ESTIA představuje tepelná čerpadla vzduch-voda s vynikající účinností, která přinášejí do vaší domácnosti velmi nízké náklady na topení, na ohřev teplé užitkové vody a případně i na chlazení. Ekologické, úsporné a efektivní – takové je topení teplem získaným ze vzduchu.



Klimatizační zařízení určená tam, kde je potřeba profesionální řešení, např. v serveru, kanceláři, prodejně nebo technické místnosti. Všude tam, kde je rozhodující spolehlivost, profesionální použití a trvalý provoz. Přinášíme též řešení pro velkoprostorové kanceláře a malé či velké objekty, pro celé domy nebo technické aplikace – kancelářské budovy, nákupní střediska a třeba hotely.

Blokové jednotky USX Chiller od společnosti TOSHIBA představují novou dimenzi chlazení a vytápění. Když potřebný výkon překročí meze systémů přímého zvlhčování z hlediska technických možností a hospodárnosti, nastupují systémy na vodním základu.



Odbornost a osobní přístup

SÍŤ PARTNERŮ SPOLEČNOSTI TOSHIBA

Odborný partner společnosti TOSHIBA:



Telefon: 608 983 721
www.frostik.cz



Společnost TOSHIBA je hrdá na svou síť autorizovaných zastoupení a certifikovaných odborných partnerů v oblasti chladicí a klimatizační techniky. S klimatizací TOSHIBA získáte nejen výrobek špičkové kvality, ale též záruku profesionálního poradenství, projekční podpory, odborné instalace a servisních služeb. Vsaďte na kvalitu z rukou odborníka!

Malá řešení i velké aplikace

Produkty společnosti TOSHIBA pokrývají širokou oblast použití – od zařízení pro domácnosti nebo kanceláře až po profesionální průmyslové a velké komerční aplikace. Bližší informace získáte u odborného partnera společnosti TOSHIBA nebo na našich webových stránkách.



Potřebujete více informací? Navštivte naše webové stránky!

Další informace o výrobcích společnosti TOSHIBA a našich autorizovaných distributorech najdete přímo na našich webových stránkách: www.toshiba-aircondition.com