



2016 / 17

CENÍK

Klimatizace a tepelná čerpadla



» COMMITTED TO PEOPLE; COMMITTED TO THE FUTURE «

Platnost ceníku: 1. březen 2016 - 28. únor 2017

Případné změny, typové rozdíly a tiskové chyby vyhrazeny.



RESIDENTIAL

RAS PŘEHLED – vnitřní jednotky	6
MIRAI	7
AvAnt Inverter	8
Suzumi Plus	8
Super Daiseikai 8	9
Parapetní jednotka (Console)	10
Vnitřní multisplitové jednotky	11
Příslušenství Multi	12
Venkovní multisplitové jednotky	13
Přehled vlastností	14-15

LIGHT COMMERCIAL

RAV PŘEHLED – vnitřní jednotky	17
Nástěnné jednotky (DI, S-DI)	18
Kazetové 60x60 kompaktní jednotky (DI, S-DI)	19
Kazetové 4 cestné jednotky (DI, S-DI)	20-21
Podstropní jednotky (DI, S-DI)	22
Mezistropní jednotky (DI, S-DI)	23
Mezistropní jednotky nízké (DI, S-DI)	24
Mezistropní vysokotlaké jednotky (DI BIG)	24
Přímý výpar pro VZT (DX – KIT) (DI, S-DI, DI BIG)	25
RAV splitová řešení pro jednu teplotní zónu	25
Rozbočky RAV multikombinace	26
Dveřní clony	27
Venkovní jednotky kompatibilní s dveřní clonou	28

COMMERCIAL

Přehled vnitřních jednotek	30-31
VRF systémy - přehled	32
SMMS-i /SMMS-e Venkovní jednotky	33-35
MINI SMMS-i / MINI SMMS-e	36
SHRM-i Venkovní jednotky	37
SHRM-i Rozvody chladiva	37
VRF Nástěnné jednotky	38-39
VRF Podstropní jednotky	40
VRF Mezistropní jednotky	41-43
VRF Kazetové jednotky	44-46
VRF Parapetní neopláštěné jednotky	46
VRF Parapetní jednotka (Console)/Skříňové jednotky	47
VRF Přímý výpar pro VZT (DX – KIT)	48
Hydromodul pro VRF	49
Rekuperační jednotky	49
VRF odbočky	50

CONTROLS

Lokální ovladače	53
Centrální řízení	54
Vyšší řídicí systémy budov	55
Možnosti ovládání	56
Speciální příslušenství RAV/VRF	56
Servisní software TOSHIBA	57
Airpatrol / Intesis	57






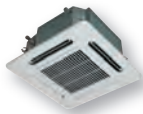

ESTIA

ESTIA Serie 4 Venkovní jednotky / Hydro- box	58
ESTIA HiPower Venkovní jednotky / Hydro- box	59
ESTIA Zásobník TUV	60
ESTIA Příslušenství	60

PŘÍLOHA

Dodatečné informace	62-63
Informace pro klimatizaci při nízkých venkovních teplotách	64-65
Příkon a jistiění	66-67
Hladina akustického výkonu/akustického tlaku	68-69
VRF-přehled kombinací výkonů	70-71
Předpisy pro měření / Podmínky měření pro klimatizační jednotky TOSHIBA	72
Glosář	73

Vnitřní jednotky

Modelové provedení		Größe	10	13	16	18	22
NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY							
AvAnt RAS-xxxSKV-E7			●	●	●		
MIRAI RAS-xxBKV-E RAS-xxBKVG-E			●●	●●	●●		
Suzumi Plus RAS-BxxN3KV2-E1			●	●	●	●	●
Super Daiseikai 8 RAS-xxG2KVP-E			●	●	●		
SKŘÍŇOVÉ JEDNOTKY							
Parapetní jednotka (Console) RAS-BxxUFV-E(1)			●	●		●	
VESTAVĚNÉ JEDNOTKY							
Kazetové 60x60 kompaktní jednotky RAS-MxxSMUV-E			●	●	●		
Mezistropní jednotky RAS-MxxG3DV-E			●	●	●		



MIRAI R410A Model "CLASSIC"

- Moderní štíhlý design
- Energetická třída A+
- Velmi tichý provoz



Typ	Výkon (kW)		Energetická třída	Účinnost		Rozměry (VxŠxH) (mm)	Příkon (kW)		Akustický výkon (dB(A))	Cena jednotková	Cena za set
	❄️	🔴		SEER	SCOP		❄️	🔴			
MIRAI (Infra ovladač součástí dodávky)											
RAS-10BKV-E	2,50	3,20	A+ / A+	5,60	4,00	293 × 798 × 230	0,16 - 1,19	0,15 - 1,06	55 / 56	270,-	900,-
RAS-10BAV-E	(0,67 - 3,10)	(0,70 - 3,90)									
RAS-13BKV-E	3,10	3,70	A+ / A+	5,70	4,00	293 × 798 × 230	0,18 - 1,33	0,15 - 1,24	56 / 57	270,-	980,-
RAS-13BAV-E	(0,75 - 3,50)	(0,70 - 4,50)									
RAS-16BKV-E	4,40	5,20	A+ / A	5,80	3,80	293 × 798 × 230	0,26 - 1,90	0,19 - 1,81	60 / 60	305,-	1.275,-
RAS-16BAV-E	(1,10 - 5,00)	(1,00 - 6,20)									

MIRAI R32 Model "CLASSIC"

- Moderní štíhlý design
- Energieklasse A+
- Velmi tichý provoz
- Chladivo R32



Typ	Výkon (kW)		Energetická třída	Účinnost		Rozměry (VxŠxH) (mm)	Příkon (kW)		Akustický výkon (dB(A))	Cena jednotková	Cena za set
	❄️	🔴		SEER	SCOP		❄️	🔴			
MIRAI (Infra ovladač součástí dodávky)											
RAS-10BKVG-E	2,50	3,20	A+ / A+	5,60	4,00	293 × 798 × 205	0,16 - 1,19	0,15 - 1,06	55 / 56	270,-	900,-
RAS-10BAVG-E	(0,67 - 3,10)	(0,70 - 3,90)									
RAS-13BKVG-E	3,10	3,60	A+ / A+	5,70	4,00	293 × 798 × 230	0,18 - 1,33	0,15 - 1,24	56 / 57	270,-	980,-
RAS-13BAVG-E	(0,75 - 3,50)	(0,70 - 4,50)									
RAS-16BKVG-E	4,60	5,40	A++ / A+	6,10	4,20	293 × 798 × 230	0,26 - 1,80	0,16 - 1,90	60 / 60	305,-	1.275,-
RAS-16BAVG-E	(1,10 - 5,30)	(1,00 - 6,50)									

❄️ Chlazení 🔴 Topení

Příslušenství

Typ		Cena jednotková EUR bez DPH
818F0023	Volitelné filtry s aktivními přírodními extrakty pro MIRAI	23,-
RB-RXS30-E	Volitelné komfortní dálkové ovládání s funkcí 8°C a týdenním časovačem	75,-
RBC-Combi Control	Řízení veškerých hlavních funkcí prostřednictvím SMS a nebo Smartphone aplikace (IOS a Android). Nastavení vypnutí a zapnutí jednotky, provozního režimu, teploty a rychlosti ventilátoru. Možnost alarmu při výpadku napájení nebo při příliš nízké teplotě (nutná SIM karta)	550,-
AP-IR-WIFI-1	Řízení přes WI-FI síť prostřednictvím počítače, mobilního telefonu (IOS a Android) nebo tabletu	275,-

CENÍK – RESIDENTIAL

AvAnt Inverter
Model "CLASSIC"

- Volitelné komfortní dálkové ovládání s funkcí 8°C a týdenním časovačem
- Do vyprodání skladových zásob



Typ	Výkon (kW)		Energetická třída	Účinnost		Rozměry (VxŠxH) (mm)	Příkon (kW)		Akustický výkon (dB(A))	Cena jednotková	Cena za set
	❄	🔴		SEER	SCOP		❄	🔴			
AvAnt Inverter (Infra ovladač součástí dodávky)											
RAS-107SKV-E7	2,50	3,20	A / A	5,10	3,80	275 × 790 × 205	0,29 - 1,05	0,21 - 0,97	55 / 56	260,-	850,-
RAS-107SAV-E6	(1,20 - 3,00)	(0,90 - 3,50)				530 × 660 × 240			63 / 65	590,-	
RAS-137SKV-E7	3,15	3,60	A / A	5,10	3,80	275 × 790 × 205	0,28 - 1,50	0,21 - 1,18	56 / 57	260,-	940,-
RAS-137SAV-E6	(1,20 - 3,60)	(0,95 - 4,00)				530 × 660 × 240			63 / 65	680,-	
RAS-167SKV-E7	4,40	5,20	A+ / A	5,80	3,80	275 × 790 × 205	0,26 - 1,90	0,19 - 1,81	60 / 60	295,-	1.220,-
RAS-167SAV-E5	(1,10 - 5,00)	(1,00 - 6,20)				550 × 780 × 290			64 / 65	925,-	

Suzumi Plus
Model "COMFORT"

- Nový elegantní design
- Kompaktní provedení a menší hloubka jednotky
- Volitelné komfortní dálkové ovládání s funkcí 8°C a týdenním časovačem



Typ	Výkon (kW)		Energetická třída	Účinnost		Rozměry (VxŠxH) (mm)	Příkon (kW)		Akustický výkon (dB(A))	Cena jednotková	Cena za set
	❄	🔴		SEER	SCOP		❄	🔴			
Suzumi Plus (Infra ovladač součástí dodávky)											
RAS-B10N3KV2-E1	2,50	3,20	A++ / A+	6,70	4,30	275 × 790 × 217	0,25 - 0,91	0,19 - 1,40	53 / 54	365,-	1.025,-
RAS-10N3AV2-E1	(1,10 - 3,00)	(0,90 - 4,80)				550 × 780 × 290			61 / 62	660,-	
RAS-B13N3KV2-E1	3,50	4,20	A++ / A+	6,50	4,00	275 × 790 × 217	0,26 - 1,55	0,19 - 1,64	54 / 55	395,-	1.195,-
RAS-13N3AV2-E1	(1,10 - 4,05)	(1,00 - 5,30)				550 × 780 × 290			63 / 65	800,-	
RAS-B16N3KV2-E1	4,50	5,50	A++ / A	6,10	3,90	275 × 790 × 217	0,15 - 1,72	0,15 - 1,98	60 / 60	435,-	1.420,-
RAS-16N3AV2-E	(0,80 - 5,00)	(0,90 - 6,90)				550 × 780 × 290			64 / 65	985,-	
RAS-18N3KV2-E1	5,00	5,80	A++ / A+	7,00	4,10	320 × 1050 × 229	0,18 - 2,00	0,14 - 1,70	59 / 59	450,-	1.685,-
RAS-18N3AV2-E	(1,10 - 6,00)	(0,80 - 6,30)				550 × 780 × 290			64 / 65	1.235,-	
RAS-B22N3KV2-E1	6,00	7,00	A++ / A+	6,50	4,00	320 × 1050 × 229	0,20 - 2,65	0,18 - 2,21	60 / 60	545,-	1.895,-
RAS-22N3AV2-E	(1,20 - 6,70)	(1,00 - 7,50)				550 × 780 × 290			65 / 65	1.350,-	

❄ Chlazení 🔴 Topení

Příslušenství

Typ		Cena jednotková EUR bez DPH
43T09485	Stříbrný krycí panel, pro Suzumi Plus 10,13,16	55,-
43T09486	Stříbrný krycí panel, pro Suzumi Plus 18,22	65,-
818F0023	Volitelné filtry s aktivními přírodními extrakty pro AvAnt	23,-
818F0036	Výměnné filtrační pásy pro Suzumi Plus	30,-
RB-RXS30-E	Volitelné komfortní dálkové ovládání s funkcí 8°C a týdenním časovačem	75,-
RBC-Combi Control	Řízení veškerých hlavních funkcí prostřednictvím SMS a nebo Smartphone aplikace (IOS a Android). Nastavení vypnutí a zapnutí jednotky, provozního režimu, teploty a rychlosti ventilátoru. Možnost alarmu při výpadku napájení nebo při příliš nízké teplotě (nutná SIM karta)	550,-
AP-IR-WIFI-1	Řízení přes WI-FI síť prostřednictvím počítače, mobilního telefonu (IOS a Android) nebo tabletu	275,-
TCB-IFCB5-PE	Řízení ON/OFF – PC Board pro okenní kontakt	50,-

Super Daiseikai 8

Model "PREMIUM"

A+++


- Zařízení třídy HighTech Top Class s absolutně špičkovou účinností, A+++
- Eleganantní design s plochým předním panelem ve vysoce kvalitním provedení
- Velmi účinná filtrace vzduchu díky aktivnímu filtračnímu systému PLASMA FILTR s ionizací
- Komfortní dálkové ovládání s funkcí 8°C, týdenním časovačem a s více možnostmi individuálního nastavení pro absolutní komfort
- Velmi tichý provoz

Typ	Výkon (kW)		Energetická třída	Účinnost		Rozměry (VxŠxH) (mm)	Příkon (kW)		Akustický výkon (dB(A))	Cena jednotková	Cena za set
	❄	🔥		SEER	SCOP		❄	🔥			
Super Daiseikai 8 (Infra ovladač součástí dodávky)											
RAS-10G2KVP-E	2,50	3,20	A+++/A+++	9,10	5,20	293 x 831 x 270	0,11 - 0,90	0,09 - 1,65	57 / 58	535,-	1.730,-
RAS-10G2AVP-E	(0,55 - 3,50)	(0,45 - 5,80)									
RAS-13G2KVP-E	3,50	4,00	A+++/A+++	8,90	5,10	293 x 831 x 270	0,17 - 1,10	0,14 - 1,80	58 / 59	565,-	1.905,-
RAS-13G2AVP-E	(0,63 - 4,10)	(0,65 - 6,30)									
RAS-16G2KVP-E	4,50	5,50	A++/A++	7,30	4,60	293 x 831 x 270	0,17 - 1,75	0,14 - 2,12	59 / 60	640,-	2.435,-
RAS-16G2AVP-E	(0,63 - 5,00)	(0,65 - 6,80)									

❄ Chlazení

🔥 Topení

Příslušenství

Typ	Cena jednotková EUR bez DPH	
RBC-Combi Control	Řízení veškerých hlavních funkcí prostřednictvím SMS a nebo Smartphone aplikace (IOS a Android). Nastavení vypnutí a zapnutí jednotky, provozního režimu, teploty a rychlosti ventilátoru. Možnost alarmu při výpadku napájení nebo při příliš nízké teplotě (nutná SIM karta)	550,-
AP-IR-WIFI-1	Řízení přes WI-FI síť prostřednictvím počítače, mobilního telefonu (IOS a Android) nebo tabletu	275,-
TCB-IFCB5-PE	Řízení ON/OFF – PC Board pro okenní kontakt	50,-



Parapetní jednotka (Console) Model "COMFORT"



- Dva výdechy pro maximální komfort uživatele
- Spodní výdech simulující provoz podlahového topení
- Velký radiální ventilátor pro velmi tichý chod

Typ	Výkon (kW)		Energetická třída	Účinnost		Rozměry (VxŠxH) (mm)	Příkon (kW)		Akustický výkon (dB(A))	Cena jednotková EU/Bez DPH	Cena za set
	❄	🔴		SEER	SCOP		❄	🔴			
Konsole (Infra ovladač součástí dodávky)											
RAS-B10UFV-E(1)	2,50	3,20	A++ / A+	6,60	4,00	600 × 700 × 220	0,23 - 0,82	0,18 - 1,40	54 / 54	850,-	1.510,-
RAS-10N3AV2-E1	(1,10 - 3,10)	(1,00 - 4,80)				550 × 780 × 290			59 / 60		
RAS-B13UFV-E(1)	3,50	4,20	A++ / A	6,20	3,90	600 × 700 × 220	0,23 - 1,35	0,18 - 1,70	55 / 55	930,-	1.730,-
RAS-13N3AV2-E1	(1,10 - 4,10)	(1,00 - 5,40)				550 × 780 × 290			61 / 63		
RAS-B18UFV-E1	5,00	5,80	A+ / A	5,70	3,80	600 × 700 × 220	0,20 - 1,95	0,20 - 2,20	60 / 60	1.120,-	2.355,-
RAS-18N3AV2-E	(1,00 - 5,70)	(1,10 - 6,30)				550 × 780 × 290			64 / 64		

❄ Chlazení 🔴 Topení

Příslušenství

Typ		Cena jednotková EU/Bez DPH
818F0036	Výmenné filtrační pásy pro parapetní jednotky	30,-
RB-RXS30-E	Volitelné komfortní dálkové ovládání s funkcí 8°C a týdenním časovačem pro vnitřní jednotky série E1	75,-
RBC-Combi Control	Řízení veškerých hlavních funkcí prostřednictvím SMS a nebo Smartphone aplikace (IOS a Android). Nastavení vypnutí a zapnutí jednotky, provozního režimu, teploty a rychlosti ventilátoru. Možnost alarmu při výpadku napájení nebo při příliš nízké teplotě (nutná SIM karta)	550,-
AP-IR-WIFI-1	Řízení přes WI-FI síť prostřednictvím počítače, mobilního telefonu (IOS a Android) nebo tabletu	275,-
TCB-IFCB5-PE	Řízení ON/OFF – PC Board pro okenní kontakt	50,-



RAS - Multi Inverter >>vnitřní jednotky<<

- Kombinace jednotek 2+1, 3+1, 4+1, 5+1
- Jedna společná venkovní jednotka
- Velmi malé nároky na prostor při provozu i instalaci



Typ	Výkon (kW)		Účinnost		Rozměry (VxŠxH) (mm)	Akustický výkon (dB(A))	Cena jednotková EU/Bez DPH
	❄	☀	SEER	SCOP			
Suzumi Plus nástěnné (Infra ovladač součástí dodávky)							
RAS-B10N3KV2-E1	2,50 (1,10 - 3,00)	3,20 (0,90 - 4,80)	-	-	275 × 790 × 217	53 / 54	365,-
RAS-B13N3KV2-E1	3,50 (1,10 - 4,05)	4,20 (1,00 - 5,30)	-	-	275 × 790 × 217	54 / 55	395,-
RAS-B16N3KV2-E1	4,50 (0,80 - 5,00)	5,50 (0,90 - 6,90)	-	-	275 × 790 × 217	60 / 60	435,-
RAS-B22N3KV2-E1	6,00 (1,20 - 6,70)	7,00 (1,00 - 7,50)	-	-	320 × 1050 × 229	60 / 60	545,-
Super Daiseikai 6.5 (Infra ovladač součástí dodávky)							
RAS-B10N3KVP-E	2,51 (0,80 - 3,50)	3,21 (0,80 - 5,80)	-	-	275 × 790 × 225	57 / 58	440,-
RAS-B13N3KVP-E	3,52 (0,90 - 4,10)	4,22 (0,80 - 5,90)	-	-	275 × 790 × 225	58 / 59	470,-
RAS-B16N3KVP-E	4,53 (0,90 - 5,00)	5,53 (0,80 - 6,70)	-	-	275 × 790 × 225	60 / 60	515,-
Parapetní (Console) (Infra ovladač součástí dodávky)							
RAS-B10UFV-E(1)	2,50 (1,10 - 3,10)	3,20 (1,00 - 4,80)	-	-	600 × 700 × 220	54 / 54	850,-
RAS-B13UFV-E(1)	3,50 (1,10 - 4,10)	4,20 (1,00 - 5,40)	-	-	600 × 700 × 220	55 / 55	930,-
RAS-B18UFV-E1	5,00 (1,00 - 5,70)	5,80 (1,10 - 6,30)	-	-	600 × 700 × 220	60 / 60	1.120,-
Kazetové 60x60 (Infra ovladač součástí dodávky)							
RAS-M10SMUV-E	2,50 (1,10 - 3,20)	3,20 (0,70 - 5,20)	-	-	268 × 575 × 575	52 / 52	940,-
RAS-M13SMUV-E	3,50 (1,10 - 4,40)	4,20 (0,70 - 6,50)	-	-	268 × 575 × 575	53 / 53	985,-
RAS-M16SMUV-E	4,50 (1,40 - 4,90)	5,50 (0,80 - 6,90)	-	-	268 × 575 × 575	55 / 55	1.020,-
RB-B11MC(W)-E, Panel	-	-	-	-	27 × 700 × 700	-	200,-
Mezistropní jednotka (Infra ovladač součástí dodávky, vestavné čerpadlo kondenzátu, kabelový ovladač jako speciální příslušenství)							
RAS-M10G3DV-E	2,70	4,00	-	-	210 × 700 × 450	50 / 50	1.150,-
RAS-M13G3DV-E	3,70	5,00	-	-	210 × 700 × 450	52 / 52	1.200,-
RAS-M16G3DV-E	4,50	5,50	-	-	210 × 900 × 450	50 / 50	1.280,-

❄ Chlazení

☀ Topení

 Hodnoty SCOP a SEER jednotlivých kombinací na www.toshiba-aircondition.com


Příslušenství Multi

Příslušenství: Nástěnná jednotka



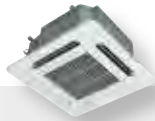
Typ		Cena jednotková EUR bez DPH
43T09485	Stříbrný krycí panel, pro Suzumi Plus 10,13,16	55,-
43T09486	Stříbrný krycí panel, pro Suzumi Plus 18,22	65,-
43T09487	Stříbrný krycí panel, pro všechny typy zařízení Daiseikai 6.5	55,-
818F0036	Výměnné filtrační pásy pro Suzumi Plus a Super Daiseikai 6.5	30,-
RB-RXS31-E	Volitelné dálkové ovládání s týdenním časovačem pouze pro Suzumi Plus sérii E1	75,-
RBC-Combi Control	Řízení veškerých hlavních funkcí prostřednictvím SMS a nebo Smartphone aplikace (IOS a Android). Nastavení vypnutí a zapnutí jednotky, provozního režimu, teploty a rychlosti ventilátoru. Možnost alarmu při výpadku napájení nebo při příliš nízké teplotě (nutná SIM karta)	550,-
AP-IR-WIFI-1	Řízení přes WI-FI síť prostřednictvím počítače, mobilního telefonu (IOS a Android) nebo tabletu	275,-
TCB-IFCB5-PE	Řízení ON/OFF – PC Board pro okenní kontakt	50,-

Příslušenství: Parapetní jednotka (Console)



Typ		Cena jednotková EUR bez DPH
818F0036	Výměnné filtrační pásy pro parapetní jednotky	30,-
RB-RXS30-E	Volitelné komfortní dálkové ovládání s funkcí 8°C a týdenním časovačem pro vnitřní jednotky série E1	75,-
RBC-Combi Control	Řízení veškerých hlavních funkcí prostřednictvím SMS a nebo Smartphone aplikace (IOS a Android). Nastavení vypnutí a zapnutí jednotky, provozního režimu, teploty a rychlosti ventilátoru. Možnost alarmu při výpadku napájení nebo při příliš nízké teplotě (nutná SIM karta)	550,-
AP-IR-WIFI-1	Řízení přes WI-FI síť prostřednictvím počítače, mobilního telefonu (IOS a Android) nebo tabletu	275,-
TCB-IFCB5-PE	Řízení ON/OFF – PC Board pro okenní kontakt	50,-

Příslušenství: Kazetová 4 cestná jednotka



Typ		Cena jednotková EUR bez DPH
TCB-IFCB5-PE	Řízení ON/OFF – PC Board pro okenní kontakt	50,-
AP-IR-WIFI-1	Řízení přes WI-FI síť prostřednictvím počítače, mobilního telefonu (IOS a Android) nebo tabletu	275,-

Příslušenství: Mezistropní jednotka



Typ		Cena jednotková EUR bez DPH
RB-RWS20-E	Speciální dálkové ovládání s týdenním časovačem pro RAS mezistropní jednotky	300,-
TCB-IFCB5-PE	Řízení ON/OFF – PC Board pro okenní kontakt	50,-
AP-IR-WIFI-1	Řízení přes WI-FI síť prostřednictvím počítače, mobilního telefonu (IOS a Android) nebo tabletu	275,-
TCB-DUCEX10M	Prodlužovací kabel pro přijímač infra signálu (10 m)	70,-

Tabulka pro kombinace výkonů RAS Multi venkovní

RAS-2M14S3AV-E	1 vnitřní jednotka	10 13
	2 vnitřní jednotky	10 10 13
		10 13 13
RAS-2M18S3AV-E	1 vnitřní jednotka	10 13 16
	2 vnitřní jednotky	10 10 10 13 13 16
		10 13 16 13 16 16
RAS-3M18S3AV-E	1 vnitřní jednotka	10 13 16
	2 vnitřní jednotky	10 10 10 13 13 16
		10 13 16 13 16 16
	3 vnitřní jednotky	10 10 10 10
		10 10 10 13
		10 13 16 13

RAS Multi Inverter >>venkovní jednotky<<



2M14 / 2M18 / 3M18



3M26 / 4M27 / 5M34

Typ	Výkon (kW)		Účinnost		Rozměry (VxŠxH) (mm)	Příkon (kW)		Akustický výkon (dB(A)) ❄️ / 🔴	Cena jednotková EUR bez DPH
	❄️	🔴	SEER	SCOP		❄️	🔴		
Hybrid Inverter Multi – venkovní jednotky									
RAS-2M14S3AV-E	4,00 (1,60 - 4,90)	4,40 (1,30 - 5,20)	6,73	4,41	630 × 800 × 300	0,83	0,85	58 / 59	1.290,-
RAS-2M18S3AV-E	5,20 (1,70 - 6,20)	5,60 (1,30 - 7,20)	6,90	4,60	630 × 800 × 300	1,34	1,19	60 / 63	1.450,-
RAS-3M18S3AV-E	5,20 (2,40 - 6,50)	6,80 (1,90 - 8,00)	6,80	4,60	630 × 800 × 300	1,17	1,58	60 / 63	1.850,-
RAS-3M26S3AV-E	7,50 (4,10 - 9,00)	9,00 (2,00 - 11,20)	6,19	4,44	890 × 900 × 320	2,00	2,20	63 / 64	2.115,-
RAS-4M27S3AV-E	8,00 (4,20 - 9,30)	9,00 (2,90 - 11,70)	6,11	4,26	890 × 900 × 320	2,29	1,93	63 / 64	2.445,-
RAS-5M34S3AV-E	10,00 (3,70 - 11,00)	12,00 (2,70 - 14,00)	6,31	4,08	890 × 900 × 320	2,98	2,83	66 / 68	2.825,-

❄️ Chlazení

🔴 Topení

Hodnoty SCOP a SEER jednotlivých kombinací na www.toshiba-aircondition.com

Tabulka pro kombinace výkonů RAS Multi venkovní

RAS-3M26S3AV-E	1 vnitřní jednotka	10 13 16 18 22	
	2 vnitřní jednotky	10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 18	
		10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22	
	3 vnitřní jednotky	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 13 13 16 16 16	
		10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 13 13 13 13 16 16 16 16 16 16	
		10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 16 18 22	
RAS-4M27S3AV-E	1 vnitřní jednotka	10 13 16 18 22	
	2 vnitřní jednotky	10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 18	
		10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22	
	3 vnitřní jednotky	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 13 13 13 16 16	
		10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 18 13 13 13 13 16 16 16 18 18 16 16	
		10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22 16 22	
	4 vnitřní jednotky	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13	
		10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13	
10 10 10 10 10 13 13 16 13 16 13 13 13 13			
10 13 16 18 22 13 16 16 18 18 13 16 18 13			
RAS-5M34S3AV-E	1 Innengerät	10 13 16 18 22	
	2 Innengeräte	10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 18 22	
		10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22 22	
	3 Innengeräte	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 13 13 13 10 13 10	
		10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 18 13 13 13 13 16 16 16 16 18 18 22	
			10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 13 16 18 22 16 16 18 22 18 22 22 22
	4 Innengeräte	10 13 13 13 13 13 13	
		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	
		10 10 10 10 10 13 13 16 16 13 16 16 18 13 13 13 16 16 13 16 18 18 13 13 13 13 16 16 16 18 18	
		10 13 16 18 22 13 16 22 16 18 22 18 22 13 16 22 16 22 18 18 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22	
	5 Innengeräte	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 10 10 10	
		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 13 10 10 10	
		10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 10 10 13	
10 10 10 10 13 13 13 16 13 13 13 16 13 13 13 16 13 13 10 13 13			
10 13 16 18 13 16 18 16 13 16 18 16 13 16 18 16 13 16 22 22 22			

Residential

Přehled zařízení

MODEL CLASSIC	MODEL COMFORT	MODEL PREMIUM	MODEL PREMIUM
---------------	---------------	---------------	---------------



Typ zařízení	Mirai	Suzumi Plus	Super Daiseikai 8	Super Daiseikai 6.5
Chlazení	●	●	●	●
Topení	●	●	●	●
DC hybridní invertorové řízení	●	●	●	●
Rotační kompresor	●	● 10/13		
Dvojitý rotační TWIN ROTARY kompresor		● 16/18/22	●	●
Základní prachový filtr	●	●	●	●
IAQ filtrační systém		●		●
Plastový filtr s katechinem	optional			
Plasma filtr (Pure Mode)			●	●
Ionizátor				●
SUPER Ionizátor			●	
Samočistící funkce	●	●	●	●
AUTO- mód	●	●	●	●
Hi- Power	●	●	●	●
Diagnostika poruchy	●	●	●	●
Funkce ECO- mód	●	●	●	●
Funkce QUIET- mód		●	●	
Funkce COMFORT SLEEP		●	●	●
Funkce POWER SELECTION	○	○*	●	●
WiFi připojení	●	●	●	●
Týdenní program provozu	○	○	●	
24 hodinový timer		●		●
Off Timer	●			
Automatický restart	●	●	●	●
Funkce 8 °C - ochrana proti zamrznutí	○	○*	●	
Funkce FLOOR- mód				
Funkce PRESET- mód		●	●	●
Funkce ONE-TOUCH- mód				●
Single Split	●	●	●	
Multi Split		●		●

● Standardní provedení

○ Pouze v kombinaci s volitelným ovladačem

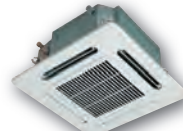
* Funkce dostupná pouze v provedení Single-Split



MODEL **COMFORT**

MODEL **COMFORT**


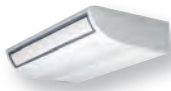
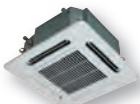

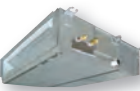



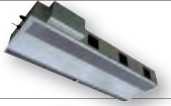
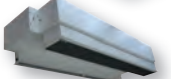
MODEL **COMFORT**




	Parapetní jednotka (Console)	Mezistropní jednotka	4-cestná kazetová jednotka 60x60	Typ zařízení
	●	●	●	Chlazení
	●	●	●	Topení
	●	●	●	DC hybridní invertorové řízení
	● 10/13			Rotační kompresor
	● 18	●	●	Dvojitý rotační TWIN ROTARY kompresor
	●		●	Základní prachový filtr
	●			IAQ filtrační systém
				Plastový filtr s katechinem
				Plasma filtr (Pure Mode)
				Ionizátor
				SUPER Ionizátor
	●	●	●	Samočisticí funkce
	●	●	●	AUTO- mód
	●	●	●	Hi- Power
	●	●	●	Diagnostika poruchy
	●	●	●	Funkce ECO- mód
	●	●		Funkce QUIET- mód
	●	●		Funkce COMFORT SLEEP
	○ Série E1*			Funkce POWER SELECTION
	●	●	●	WiFi připojení
	○ Série E1	○		Týdenní program provozu
	●	●	●	24 hodinový timer
				Off Timer
	●	●	●	Automatický restart
	○ Série E1*			Funkce 8 °C - ochrana proti zamrznutí
	●			Funkce FLOOR- mód
	●	●	●	Funkce PRESET- mód
	●	●		Funkce ONE-TOUCH- mód
	●			Single Split
	●	●	●	Multi Split

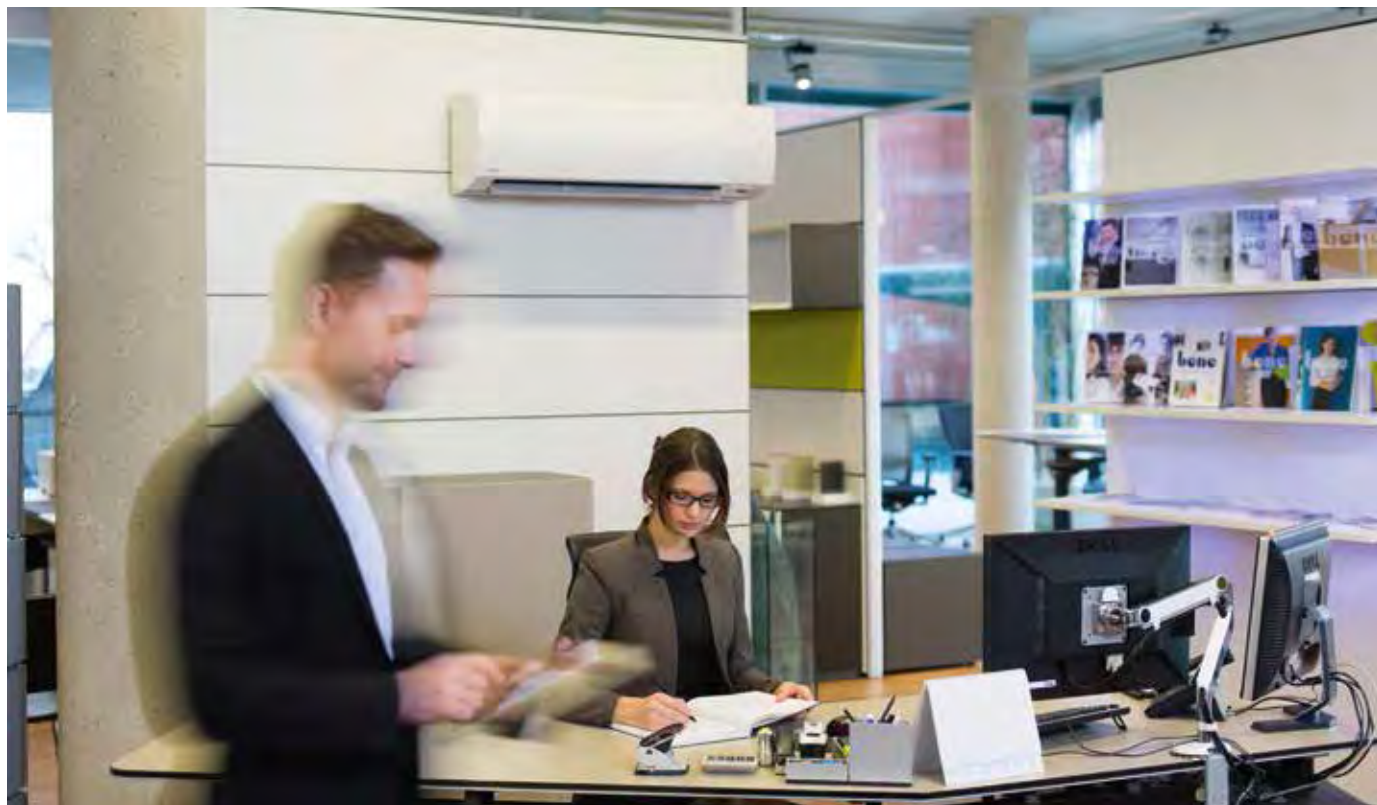


Vnitřní jednotky

Modelové provedení		kW	2,5	3,0	3,6	4,0	5,0	5,3	6,0	6,7	6,9	7,1	8,0	10,0	11,2	12,0	12,1	12,5	14,0	16,0	20,0	23,0		
NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY																								
RAV-SM(...)KRT(P)-E		DI SDI BIG	●		●		●			●		●												
PODSTROPNÍ JEDNOTKY																								
RAV-SM(...)CTP-E		DI SDI BIG			●		●				●			●			●		●					
KAZETOVÉ JEDNOTKY																								
4- cestné kazetová jednotka 60x60		DI SDI BIG	●		●		●																	
RAV-SM(...)MUT-E																								
4- cestná kazeta		DI SDI BIG					●			●		●		●		●		●		●				
RAV-SM(...)JTP-E																								
MEZISTROPNÍ JEDNOTKY																								
Mezistropní jednotka		DI SDI BIG					●			●		●		●		●		●		●				
RAV-SM(...)BTP-E																								
Mezistropní nízká		DI SDI BIG	●		●		●																	
RAV-SM(...)SDT-E																								
Vysokotlaké mezistropní jednotka		DI SDI BIG																						
RAV-SM(...)DT-E																							●	●
DVEŘNÍ CLONY																								
Volně visící jednotka													●		●					●		●		
RAV-CT(...)CH-M/L																								
Kazetová jednotka													●		●					●		●		
RAV-CT(...)UH-M/L																								
Mezistropní jednotka													●		●					●		●		
RAV-CT(...)BH-M/L																								

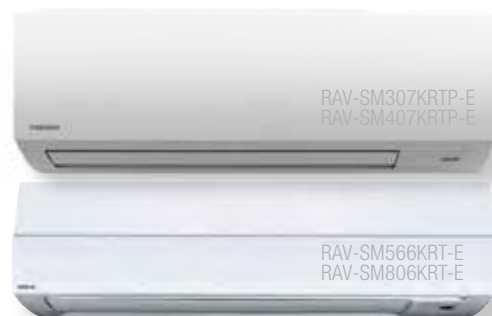
Modelové provedení		PS	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
DX – KIT									
(PŘÍMÝ VÝPAR PRO VZT)									
RAV-DXC010 / RBC-DXC031			●	●	●	●	●	●	●

LIGHT COMMERCIAL



Digital Inverter & Super Digital Inverter Nástěnné jednotky

- NOVINKA: k dispozici s menším výkonem
- Přesná regulace teploty v chladicím i topném režimu
- 3 stupňový filtrační systém s bioenzymy
- 3- rychlostní tichý ventilátor
- Velká vzduchová lamela pro optimální distribuci vzduchu v místnosti
- Automatický restart po výpaku el. proudu

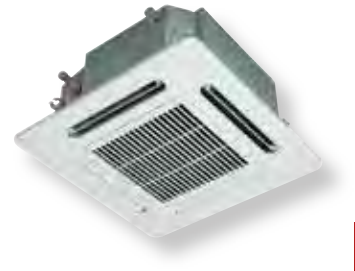


Typ	Výkon (kW)		Energetická třída ❄️ / 🔥	Účinnost		Rozměry (VxŠxH) (mm)	Příkon (kW)		Akustický výkon (dB(A)) ❄️ / 🔥	Cena jednotková EUR bez DPH	Cena za set
	❄️	🔥		SEER	SCOP		❄️	🔥			
Digital Inverter nástěnná jednotka (Infra ovladač součástí dodávky, možnost ovládat kabelovým ovladačem)											
RAV-SM307KRTP-E	2,50	3,40	A+ / A+	5,90	4,00	275 × 790 × 217 550 × 780 × 290	0,61	0,85	55 / 44 61 / 62	450,-	1.310,-
RAV-SM304ATP-E	(0,90 - 3,00)	(0,80 - 4,50)									
RAV-SM407KRTP-E	3,60	4,00	A / A+	5,40	4,12	275 × 790 × 217 550 × 780 × 290	1,13	1,12	56 / 45 64 / 65	480,-	1.530,-
RAV-SM404ATP-E	(0,90 - 4,00)	(0,80 - 5,00)									
RAV-SM566KRT-E	5,00	5,30	A+ / A+	5,77	4,00	320 × 1050 × 228 550 × 780 × 290	0,30 - 1,86	0,31 - 2,85	57 / 51 63 / 65	530,-	1.730,-
RAV-SM564ATP-E	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)									
RAV-SM806KRT-E	6,70	7,70	A+ / A+	5,62	4,01	320 × 1050 × 228 550 × 780 × 290	0,31 - 2,85	0,31 - 3,30	62 / 51 65 / 69	550,-	2.090,-
RAV-SM804ATP-E	(1,50 - 7,00)	(1,50 - 9,00)									
Super Digital Inverter nástěnná jednotka (Infra ovladač součástí dodávky, možnost ovládat prostřednictvím TCC-Link)											
RAV-SM566KRT-E	5,00	5,60	A+ / A+	5,82	4,01	320 × 1050 × 228 550 × 780 × 290	0,21 - 2,05	0,17 - 2,57	57 / 51 63 / 64	530,-	1.980,-
RAV-SP564ATP-E	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,30)									
RAV-SM806KRT-E	7,10	8,00	A+ / A	5,88	3,87	320 × 1050 × 228 890 × 900 × 320	0,30 - 2,88	0,27 - 3,87	62 / 61 64 / 65	550,-	2.490,-
RAV-SP804ATP-E	(1,90 - 8,00)	(1,30 - 10,60)									

Příslušenství

Typ	Cena jednotková EUR bez DPH
818F0036 Volitelné filtry	30,-

Digital Inverter & Super Digital Inverter 4- cestné kazetové jednotky 60x60



- Moderní kompaktní design se čtyřmi výdechy, snadná instalace do rastrového podhledu
- Velmi nízká výška jednotky – pouhých 268mm
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu pomocí externího ventilátoru (max. 15% vzduch. výkonu)
- Obsahuje čerpadlo kondenzátu (výtlak až 850 mm)
- Automatický restart po výpaku el. proudu

Typ	Výkon (kW)		Energetická třída	Účinnost		Rozměry (VxŠxH) (mm)	Příkon (kW)		Akustický výkon (dB(A))	Cena jednotková EUR bez DPH	Cena za set
	❄	🔥		SEER	SCOP		❄	🔥			
Digital Inverter Kazetové 60x60 kompaktní 4- cestné jednotky											
RAV-SM304MUT-E						268 × 575 × 575			55 / 46	880,-	
RBC-UM11PG(W)-E	2,50	3,40	A / A ⁺	5,53	4,27	27 × 700 × 700	0,59	0,76	–	310,-	2.145,-
RAV-SM304ATP-E	(0,90 - 3,00)	(0,80 - 4,50)				550 × 780 × 290			61 / 62	860,-	
RBC-AMT32E						–			95,-		
RAV-SM404MUT-E						268 × 575 × 575			55 / 46	900,-	
RBC-UM11PG(W)-E	3,60	4,00	A / A ⁺	5,35	4,27	27 × 700 × 700	0,90	0,95	–	310,-	2.365,-
RAV-SM404ATP-E	(0,90 - 4,00)	(0,80 - 5,00)				550 × 780 × 290			64 / 65	1.050,-	
RBC-AMT32E						–			95,-		
RAV-SM564MUT-E						268 × 575 × 575			58 / 49	910,-	
RBC-UM11PG(W)-E	5,00	5,30	A / A ⁺	5,48	4,16	27 × 700 × 700	0,30 - 1,86	0,30 - 2,40	–	310,-	2.515,-
RAV-SM564ATP-E	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)				550 × 780 × 290			63 / 65	1.200,-	
RBC-AMT32E						–			95,-		
Super Digital Inverter Kazetové 60x60 kompaktní 4- cestné jednotky											
RAV-SM564MUT-E						268 × 575 × 575			58 / 58	910,-	
RBC-UM11PG(W)-E	5,00	5,60	A ⁺ / A ⁺	5,61	4,20	27 × 700 × 700	0,21 - 2,29	0,17 - 2,37	–	310,-	2.765,-
RAV-SP564ATP-E	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,40)				550 × 780 × 290			63 / 64	1.450,-	
RBC-AMT32E						–			95,-		

❄ Chlazení 🔥 Topení





Digital Inverter Kazetové 4-cestné jednotky

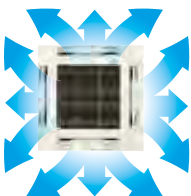


- Nadčasový design krycích panelů ve dvou variantách dle požadavku na úzký, přímý a nebo široký výdech
- Ag+iontová kapsle v zátce vany kondenzátu pro eliminaci nepříjemných pachů
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu pomocí externího ventilátoru (max. 15% vzduch. výkonu)
- Obsahuje čerpadlo kondenzátu (výtlak až 850 mm)
- Automatický restart po výpaku el. proudu
- Tichý noční provoz: pouze v kombinaci s RBC-AMTS51E-ES

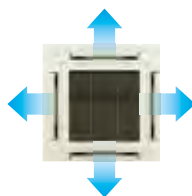
Typ	Výkon (kW)		Energetická třída	Účinnost		Rozměry (VxŠxH) (mm)	Příkon (kW)		Akustický výkon (dB(A))	Cena jednotková	Cena za set
	❄	🔴		SEER	SCOP		❄	🔴			
Digital Inverter - kazetová											
RAV-SM564UTP-E						256 × 840 × 840			47 / 43	840,-	
RBC-U31PGP(W)-E	5,00	5,30	A++ / A+	6,14	4,51	30 × 950 × 950	0,26 - 1,86	0,26 - 2,08	–	280,-	2.415,-
RAV-SM564ATP-E	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)				550 × 780 × 290			63 / 65	1.200,-	
RBC-AMT32E						–			–	95,-	
RAV-SM804UTP-E						256 × 840 × 840			50 / 43	960,-	
RBC-U31PGP(W)-E	6,70	7,70	A+ / A+	5,81	4,05	30 × 950 × 950	0,26 - 2,60	0,26 - 3,03	–	280,-	2.875,-
RAV-SM804ATP-E	(1,50 - 8,00)	(1,50 - 9,00)				550 × 780 × 290			65 / 69	1.540,-	
RBC-AMT32E						–			–	95,-	
RAV-SM1104UTP-E						319 × 840 × 840			58 / 48	1.180,-	
RBC-U31PGP(W)-E	10,00	11,20	A+ / A+	5,87	4,28	30 × 950 × 950	0,60 - 4,10	0,60 - 4,30	–	280,-	3.575,-
RAV-SM1104ATP-E	(3,00 - 11,20)	(3,00 - 13,00)				890 × 900 × 320			70 / 71	2.020,-	
RBC-AMT32E						–			–	95,-	
RAV-SM1404UTP-E						319 × 840 × 840			59 / 49	1.320,-	
RBC-U31PGP(W)-E	12,00	12,80	A / A+	5,36	4,19	30 × 950 × 950	0,60 - 4,71	0,60 - 4,50	–	280,-	3.865,-
RAV-SM1404ATP-E	(3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)				890 × 900 × 320			70 / 71	2.170,-	
RBC-AMT32E						–			–	95,-	
RAV-SM1604UTP-E						319 × 840 × 840			60 / 51	1.490,-	
RBC-U31PGP(W)-E	14,00	16,00	B / B	–	–	30 × 950 × 950	0,65 - 5,70	0,65 - 6,51	–	280,-	4.715,-
RAV-SM1603AT-E	(3,00 - 16,00)	(3,00 - 18,00)				1340 × 900 × 320			68 / 70	2.850,-	
RBC-AMT32E						–			–	95,-	

❄ Chlazení 🔴 Topení

RBC-U31PGP(W)-E	Krycí panel pro široký výdech vzduchu	280,-
RBC-U31PGSP(W)-E	Krycí panel pro úzký, přímý výdech vzduchu	300,-



Krycí panel RBC-U31PGP(W)-E
Speciální uspořádání lamel s výdechem vzduchu po celém obvodu exklusivně u Toshiba!



Krycí panel RBC-U31PGSP(W)-E
Uspořádání lamel s přímým, úzkým výdechem vzduchu.

Super Digital Inverter Kazetové 4- cestné jednotky



- Výborná energetická účinnost
- Nadčasový design krycích panelů ve dvou variantách dle požadavku na úzký, přímý a nebo široký výdech
- Ag+iontová kapsle v zátce vany kondenzátu pro eliminaci nepříjemných pachů
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu pomocí externího ventilátoru (max. 15% vzduch. výkonu)
- Obsahuje čerpadlo kondenzátu (výtlak až 850 mm)
- Automatický restart po výpaku el. proudu
- Tichý noční provoz: pouze v kombinaci s RBC-AMTS51E-ES

Typ	Výkon (kW)		Energetická třída	Účinnost		Rozměry (VxŠxH) (mm)	Příkon (kW)		Akustický výkon (dB(A))	Cena jednotková EUR bez DPH	Cena za set EUR bez DPH
	❄	🔴		SEER	SCOP		❄	🔴			
Super Digital Inverter - kazetová											
RAV-SM564UTP-E						256 × 840 × 840			47 / 47	840,-	
RBC-U31PGP(W)-E	5,30	5,60	A++ / A+	6,17	4,58	30 × 950 × 950	0,20 - 1,95	0,15 - 2,40	-	280,-	2.665,-
RAV-SP564ATP-E	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 8,10)				550 × 780 × 290			63 / 64	1.450,-	
RBC-AMT32E						-			-	95,-	
RAV-SM804UTP-E						256 × 840 × 840			50 / 50	960,-	
RBC-U31PGP(W)-E	7,10	8,00	A++ / A+	6,39	4,19	30 × 950 × 950	0,30 - 2,52	0,25 - 3,52	-	280,-	3.275,-
RAV-SP804ATP-E	(1,90 - 8,00)	(1,30 - 11,30)				890 × 900 × 320			64 / 65	1.940,-	
RBC-AMT32E						-			-	95,-	
RAV-SM1104UTP-E						319 × 840 × 840			58 / 58	1.180,-	
RBC-U31PGP(W)-E	10,00	11,20	A++ / A+	6,60	4,28	30 × 950 × 950	0,64 - 3,60	0,52 - 4,20	-	280,-	4.185,-
RAV-SP1104AT-E	(2,60 - 12,00)	(2,40 - 13,00)				1340 × 900 × 320			66 / 67	2.630,-	
RBC-AMT32E						-			-	95,-	
RAV-SM1104UTP-E						319 × 840 × 840			58 / 58	1.180,-	
RBC-U31PGP(W)-E	10,00	11,20	A++ / A+	6,57	4,28	30 × 950 × 950	0,66 - 3,60	0,53 - 4,30	-	280,-	4.605,-
RAV-SP1104AT8-E *	(2,60 - 12,00)	(2,40 - 15,60)				1340 × 900 × 320			66 / 67	3.050,-	
RBC-AMT32E						-			-	95,-	
RAV-SM1404UTP-E						319 × 840 × 840			59 / 59	1.320,-	
RBC-U31PGP(W)-E	12,50	14,00	A / A	-	-	30 × 950 × 950	0,64 - 4,40	0,52 - 4,50	-	280,-	4.635,-
RAV-SP1404AT-E	(2,60 - 14,00)	(2,40 - 16,50)				1340 × 900 × 320			68 / 69	2.940,-	
RBC-AMT32E						-			-	95,-	
RAV-SM1404UTP-E						319 × 840 × 840			59 / 59	1.320,-	
RBC-U31PGP(W)-E	12,50	14,00	A / A	-	-	30 × 950 × 950	0,66 - 4,40	0,53 - 5,50	-	280,-	4.875,-
RAV-SP1404AT8-E *	(2,60 - 14,00)	(2,40 - 18,00)				1340 × 900 × 320			68 / 69	3.180,-	
RBC-AMT32E						-			-	95,-	
RAV-SM1604UTP-E						319 × 840 × 840			60 / 60	1.490,-	
RBC-U31PGP(W)-E	14,00	16,00	B / A	-	-	30 × 950 × 950	0,66 - 5,70	0,53 - 6,51	-	280,-	5.515,-
RAV-SP1604AT8-E *	(2,60 - 16,00)	(2,40 - 19,00)				1340 × 900 × 320			68 / 70	3.650,-	
RBC-AMT32E						-			-	95,-	

❄ Chlazení 🔴 Topení * 3- fázová venkovní jednotka

RBC-U31PGP(W)-E	Krycí panel pro široký výdech vzduchu	280,-
RBC-U31PGSP(W)-E	Krycí panel pro úzký, přímý výdech vzduchu	300,-

Digital Inverter & Super Digital Inverter Podstropní jednotky

- Hladký, oblý, nadčasový design
- Tiché provedení
- Široká lamela na výdechu vzduchu pro optimální distribuci vzduchu v místnosti



Typ	Výkon (kW)		Energetická třída	Účinnost		Rozměry (VxŠxH) (mm)	Příkon (kW)		Akustický výkon (dB(A))	Cena jednotková EUR bez DPH	Cena za set
	❄	🔥		SEER	SCOP		❄	🔥			
Digital Inverter – podstropní											
RAV-SM407CTP-E						235 × 950 × 690			52 / 43	880,-	
RAV-SM404ATP-E	3,60	4,00	A+ / A++	5,96	4,98	550 × 780 × 290	0,38	0,78	64 / 65	1.050,-	2.025,-
RBC-AMT32E	(0,90 - 4,00)	(0,80 - 5,00)				-			-	95,-	
RAV-SM567CTP-E						235 × 950 × 690			52 / 43	930,-	
RAV-SM564ATP-E	5,00	5,30	A / A+	5,41	4,21	550 × 780 × 290	0,29 - 1,95	0,29 - 2,40	63 / 65	1.200,-	2.225,-
RBC-AMT32E	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)				-			-	95,-	
RAV-SM807CTP-E						235 × 1270 × 690			56 / 44	1.050,-	
RAV-SM804ATP-E	6,90	7,70	A+ / A+	5,62	4,01	550 × 780 × 290	0,29 - 2,76	0,29 - 3,20	65 / 69	1.540,-	2.685,-
RBC-AMT32E	(1,50 - 7,40)	(1,50 - 9,00)				-			-	95,-	
RAV-SM1107CTP-E						235 × 1586 × 690			59 / 47	1.170,-	
RAV-SM1104ATP-E	10,00	11,20	A+ / A+	5,79	4,27	890 × 900 × 320	0,60 - 4,10	0,60 - 4,10	70 / 71	2.020,-	3.285,-
RBC-AMT32E	(3,00 - 11,20)	(3,00 - 12,50)				-			-	95,-	
RAV-SM1407CTP-E						235 × 1586 × 690			61 / 50	1.320,-	
RAV-SM1404ATP-E	12,10	12,80	D / A	-	-	890 × 900 × 320	0,60 - 4,71	0,65 - 4,60	70 / 71	2.170,-	3.585,-
RBC-AMT32E	(3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)				-			-	95,-	
RAV-SM1607CTP-E						235 × 1586 × 690			61 / 51	1.400,-	
RAV-SM1603AT-E	14,00	16,00	B / A	-	-	1340 × 900 × 320	0,65 - 6,33	0,65 - 6,89	68 / 70	2.850,-	4.345,-
RBC-AMT32E	(3,00 - 16,00)	(3,00 - 18,00)				-			-	95,-	
Super Digital Inverter – podstropní											
RAV-SM567CTP-E						235 × 950 × 690			52 / 52	930,-	
RAV-SP564ATP-E	5,00	5,60	A / A+	5,45	4,28	550 × 780 × 290	0,21 - 2,26	0,17 - 2,34	63 / 64	1.450,-	2.475,-
RBC-AMT32E	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,40)				-			-	95,-	
RAV-SM807CTP-E						235 × 1270 × 690			56 / 56	1.050,-	
RAV-SP804ATP-E	7,10	8,00	A++ / A+	6,21	4,10	890 × 900 × 320	0,30 - 2,88	0,27 - 3,50	64 / 65	1.940,-	3.085,-
RBC-AMT32E	(1,90 - 8,00)	(1,30 - 10,60)				-			-	95,-	
RAV-SM1107CTP-E						235 × 1586 × 690			59 / 59	1.170,-	
RAV-SP1104AT-E	10,00	11,20	A++ / A+	6,18	4,27	1340 × 900 × 320	0,64 - 3,70	0,52 - 4,00	66 / 67	2.630,-	3.895,-
RBC-AMT32E	(2,60 - 12,00)	(2,40 - 13,00)				-			-	95,-	
RAV-SM1107CTP-E						235 × 1586 × 690			59 / 59	1.170,-	
RAV-SP1104AT8-E *	10,00	11,20	A++ / A+	6,35	4,41	1340 × 900 × 320	0,66 - 3,81	0,53 - 4,26	66 / 67	3.050,-	4.315,-
RBC-AMT32E	(2,60 - 12,00)	(2,40 - 16,50)				-			-	95,-	
RAV-SM1407CTP-E						235 × 1586 × 690			61 / 61	1.320,-	
RAV-SP1404AT-E	12,50	14,00	B / A	-	-	1340 × 900 × 320	0,64 - 4,47	0,52 - 4,60	68 / 69	2.940,-	4.355,-
RBC-AMT32E	(2,60 - 14,00)	(2,40 - 16,50)				-			-	95,-	
RAV-SM1407CTP-E						235 × 1586 × 690			61 / 61	1.320,-	
RAV-SP1404AT8-E *	12,50	14,00	A / A	-	-	1340 × 900 × 320	0,66 - 4,85	0,53 - 5,95	68 / 69	3.180,-	4.595,-
RBC-AMT32E	(2,60 - 14,00)	(2,40 - 18,00)				-			-	95,-	
RAV-SM1607CTP-E						235 × 1586 × 690			61 / 61	1.400,-	
RAV-SP1604AT8-E *	14,00	16,00	A / A	-	-	1340 × 900 × 320	0,66 - 6,33	0,53 - 6,96	68 / 70	3.650,-	5.145,-
RBC-AMT32E	(2,60 - 16,00)	(2,40 - 19,00)				-			-	95,-	

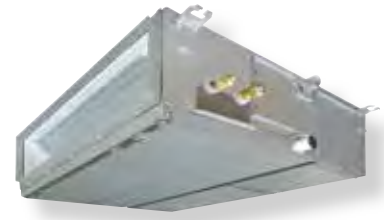
❄ Chlazení 🔥 Topení * 3- fázová venkovní jednotka

Příslušenství: RAV Podstropní jednotky

Typ	Popis	Kompatibilita	Cena jednotková EUR bez DPH
TCB-DP31CE	Čerpadlo kondenzátu		290,-
TCB-KP13CE	Připojovací tvarovky (pro čerpadlo kondenzátu)	Model 567	80,-
TCB-KP23CE	Připojovací tvarovky (pro čerpadlo kondenzátu)	Model 807-1607	95,-
TCB-PCUC1E	Externí I/O modul	Funkce: Analogové vstupy stejně jako digitální vstupy a výstupy pro externí regulaci 0-10 V, pro alarmy a poruchová hlášení	130,-

Digital Inverter & Super Digital Inverter Mezistropní jednotky

- Kompaktní konstrukce s výškou jednotky pouhých 275 mm
- Nenápadná instalace v mezistropu
- Externí statický tlak lze zvýšit až na 120 Pa
- Obsahuje čerpadlo kondenzátu (výtlak až 850 mm)



Typ	Výkon (kW)		Energetická třída	Účinnost		Rozměry (VxŠxH) (mm)	Příkon (kW)		Akustický výkon (dB(A))	Cena jednotková	Cena za set
	❄	🔥		SEER	SCOP		❄	🔥			
Digital Inverter mezistropní jednotky											
RAV-SM566BTP-E	5,00	5,30	B / A	4,80	3,98	275 × 700 × 750	0,31 - 2,05	0,31 - 2,47	48 / 40	940,-	2.235,-
RAV-SM564ATP-E	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)				550 × 780 × 290			63 / 65	1.200,-	
RBC-AMT32E	-	-				-			95,-		
RAV-SM806BTP-E	6,70	7,70	B / A	5,04	3,83	275 × 1000 × 750	0,31 - 2,76	0,31 - 3,18	49 / 41	1.070,-	2.705,-
RAV-SM804ATP-E	(1,50 - 7,40)	(1,50 - 9,00)				550 × 780 × 290			65 / 69	1.540,-	
RBC-AMT32E	-	-				-			95,-		
RAV-SM1106BTP-E	10,00	11,20	B / A ⁺	5,03	4,14	275 × 1400 × 750	0,60 - 4,50	0,60 - 4,00	55 / 48	1.320,-	3.435,-
RAV-SM1104ATP-E	(3,00 - 11,20)	(3,00 - 12,50)				890 × 900 × 320			70 / 71	2.020,-	
RBC-AMT32E	-	-				-			95,-		
RAV-SM1406BTP-E	12,10	12,80	D / B	-	-	275 × 1400 × 750	0,60 - 4,71	0,60 - 4,55	55 / 48	1.370,-	3.635,-
RAV-SM1404ATP-E	(3,00 - 13,20)	(3,00 - 16,00)				890 × 900 × 320			70 / 71	2.170,-	
RBC-AMT32E	-	-				-			95,-		
RAV-SM1606BTP-E	14,00	16,00	D / C	-	-	275 × 1400 × 750	0,65 - 6,50	0,65 - 6,89	55 / 48	1.480,-	4.425,-
RAV-SM1603AT-E	(3,00 - 16,00)	(3,00 - 18,00)				1340 × 900 × 320			68 / 70	2.850,-	
RBC-AMT32E	-	-				-			95,-		
Super Digital Inverter mezistropní jednotky											
RAV-SM566BTP-E	5,00	5,60	B / A ⁺	4,88	4,01	275 × 700 × 750	0,21 - 2,05	0,17 - 2,51	48 / 40	940,-	2.485,-
RAV-SP564ATP-E	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,40)				550 × 780 × 290			63 / 64	1.450,-	
RBC-AMT32E	-	-				-			95,-		
RAV-SM806BTP-E	7,10	8,00	A ⁺ / A ⁺	5,88	4,00	275 × 1000 × 750	0,30 - 2,88	0,27 - 3,50	49 / 41	1.070,-	3.105,-
RAV-SP804ATP-E	(1,90 - 8,00)	(1,30 - 10,60)				890 × 900 × 320			64 / 65	1.940,-	
RBC-AMT32E	-	-				-			95,-		
RAV-SM1106BTP-E	10,00	11,20	A ⁺ / A	5,65	3,87	275 × 1400 × 750	0,64 - 3,80	0,52 - 4,00	55 / 48	1.320,-	4.045,-
RAV-SP1104AT-E	(2,60 - 12,00)	(2,40 - 13,00)				1340 × 900 × 320			66 / 67	2.630,-	
RBC-AMT32E	-	-				-			95,-		
RAV-SM1106BTP-E	10,00	11,20	A ⁺ / A	5,65	3,87	275 × 1400 × 750	0,66 - 4,01	0,53 - 4,42	55 / 48	1.320,-	4.465,-
RAV-SP1104AT8-E *	(2,60 - 12,00)	(2,40 - 15,60)				1340 × 900 × 320			66 / 67	3.050,-	
RBC-AMT32E	-	-				-			95,-		
RAV-SM1406BTP-E	12,50	14,00	B / A	-	-	275 × 1400 × 750	0,64 - 4,47	0,52 - 4,50	55 / 48	1.370,-	4.405,-
RAV-SP1404AT-E	(2,60 - 14,00)	(2,40 - 16,50)				1340 × 900 × 320			68 / 69	2.940,-	
RBC-AMT32E	-	-				-			95,-		
RAV-SM1406BTP-E	12,50	14,00	B / A	-	-	275 × 1400 × 750	0,66 - 4,89	0,53 - 5,71	55 / 48	1.370,-	4.645,-
RAV-SP1404AT8-E *	(2,60 - 14,00)	(2,40 - 18,00)				1340 × 900 × 320			68 / 69	3.180,-	
RBC-AMT32E	-	-				-			95,-		
RAV-SM1606BTP-E	14,00	16,00	C / A	-	-	275 × 1400 × 750	0,66 - 6,50	0,53 - 6,96	55 / 48	1.480,-	5.225,-
RAV-SP1604AT8-E *	(2,60 - 16,00)	(2,40 - 19,00)				1340 × 900 × 320			68 / 70	3.650,-	
RBC-AMT32E	-	-				-			95,-		

❄ Chlazení

🔥 Topení

* 3- fázová venkovní jednotka

Příslušenství RA V mezistropní jednotky

Typ		Cena jednotková EUR bez DPH
TCB-SF56C6BPE	Nástavec pro kruhové potrubí pro RAV-SM566BTP-E (2 × ø 200 mm)	120,-
TCB-SF80C6BPE	Nástavec pro kruhové potrubí pro RAV-SM806BTP-E (3 × ø 200 mm)	145,-
TCB-SF160C6BPE	Nástavec pro kruhové potrubí pro RAV-SM1106/1406/1606BTP-E (4 × ø 200 mm)	180,-

Digital Inverter & Super Digital Inverter Mezistropní



- Malá konstrukční výška pouze 210 mm
- Nenápadná instalace v mezistropu
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu
- Obsahuje čerpadlo kondenzátu (výtlak až 850 mm)

Typ	Výkon (kW)		Energetická třída	Účinnost		Rozměry (VxŠxH) (mm)	Příkon (kW)		Akustický výkon (dB(A))	Cena jednotková	Cena za set
	❄	🔴		SEER	SCOP		❄	🔴			
Digital Inverter nízké mezistropní jednotky											
RAV-SM304SDT-E						210 × 845 × 645			54 / 48	1000,-	
RAV-SM304ATP-E	2,50	3,40	A++ / A+	6,10	4,48	550 × 780 × 290	0,56	0,86	61 / 62	860,-	1.955,-
RBC-AMT32E	(0,90 - 3,00)	(0,80)				-			-	95,-	
RAV-SM404SDT-E						210 × 845 × 645			54 / 48	1.030,-	
RAV-SM404ATP-E	3,60	4,00	A / A	5,55	3,88	550 × 780 × 290	0,93	0,97	64 / 65	1.050,-	2.175,-
RBC-AMT32E	(0,90 - 4,00)	(4,50)				-			-	95,-	
RAV-SM564SDT-E						210 × 845 × 645			60 / 51	1.050,-	
RAV-SM564ATP-E	5,00	5,30	B / A+	5,06	4,06	550 × 780 × 290	0,32 - 2,75	0,32 - 2,40	63 / 65	1.200,-	2.345,-
RBC-AMT32E	(1,50 - 5,60)	(1,50 - 6,30)				-			-	95,-	
Super Digital Inverter nízké mezistropní jednotky											
RAV-SM564SDT-E						210 × 845 × 645			60 / 60	1.050,-	
RAV-SP564ATP-E	5,00	5,60	A / A	5,10	3,83	550 × 780 × 290	0,21 - 2,29	0,17 - 2,37	63 / 64	1.450,-	2.595,-
RBC-AMT32E	(1,20 - 5,60)	(0,90 - 7,40)				-			-	95,-	

Digital Inverter BIG Vysokotlaké mezistropní jednotky



- Vysokotlaká mezistropní jednotka Single – Split
- Kombinace s venkovními jednotkami RAV BIG DI
- Externí statický tlak až 196 Pa

Typ	Výkon (kW)		Energetická třída	Účinnost		Rozměry (VxŠxH) (mm)	Příkon (kW)		Akustický výkon (dB(A))	Cena jednotková	Cena za set
	❄	🔴		SEER	SCOP		❄	🔴			
Vysokotlaká mezistropní jednotka – kombinace pouze s venkovními jednotkami RAV BIG DI											
RAV-SM2242DT-E ¹⁾						470 × 1380 × 1250			74 / 74	4.190,-	
RAV-SM2244AT8-E *	20,00	22,40	D / B	-	-	1540 × 900 × 320	3,26 - 9,09	2,57 - 7,45	72 / 74	4.390,-	8.675,-
RBC-AMT32E	(9,80 - 22,40)	(9,80 - 25,00)				-			-	95,-	
RAV-SM2802DT-E ¹⁾						470 × 1380 × 1250			75 / 75	4.500,-	
RAV-SM2804AT8-E *	23,00	27,00	D / C	-	-	1540 × 900 × 320	3,36 - 12,76	2,57 - 11,01	74 / 75	4.810,-	9.405,-
RBC-AMT32E	(9,80 - 27,00)	(9,80 - 31,50)				-			-	95,-	

¹⁾ Změna modelu na sérii 4 v průběhu léta 2016

❄ Chlazení 🔴 Topení * 3- fázová venkovní jednotka

RAV DX-KIT (přímý výpar pro VZT) pro připojení DI/S-DI/BIG na přímý výpar



- DX Kit pro přímý výpar do VZT včetně elektroniky, PC boardu, svorkovnice, transformátoru a kabeláže
- Kabelový ovladač není součástí dodávky
- Možnost kombinace s rekuperačními jednotkami (VN) nebo dveřními clonami
- Dvě různé možnosti řízení výkonu - buď podle výstupní teploty a nebo prostřednictvím signálu 0-10 V

Typ		Cena jednotková EUR bez DPH
Řízení teplotou		
RAV-DXC010	Provoz chlazení a topení, pro veškeré DI, S-DI a DI BIG	1.050,-
Řízení signálem 0-10V		
RBC-DXC031	Řídicí jednotka pro regulaci výkonu prostřednictvím 0-10 V signálu	1.150,-

RA V kombinace pro jednu teplotní zónu

- Cennově atraktivní RAV multikombinace
- Sestavy TWIN/TRIPLE/QUATRO-SPLIT s možností jednoho společného ovladače pro současný provoz všech jednotek
- Vnitřní jednotky řady RAV musí být vždy typově i výkonově

Typ	Výkon (kW)		Rozměry (VxŠxH) (mm)	Příkon (kW)		Akustický výkon (dB(A))	Cena jednotková EUR bez DPH
	❄	☀		❄	☀		
Digital Inverter venkovní jednotky 1 fázové							
RAV-SM1104ATP-E	10,00	11,20	890 × 900 × 320			70 / 71	2.020,-
RAV-SM1404ATP-E	12,10	12,80	890 × 900 × 320			70 / 71	2.170,-
RAV-SM1603AT-E	14,00	16,00	1340 × 900 × 320			68 / 70	2.850,-
Super Digital Inverter venkovní jednotky 1 fázové							
RAV-SP1104AT-E	10,00	11,20	1340 × 900 × 320	dle kombinace s vnitřní jednotkou		66 / 67	2.630,-
RAV-SP1404AT-E	12,50	14,00	1340 × 900 × 320			68 / 69	2.940,-
Super Digital Inverter venkovní jednotky 3 fázové							
RAV-SP1104AT8-E	10,00	11,20	1340 × 900 × 320			66 / 67	3.050,-
RAV-SP1404AT8-E	12,50	14,00	1340 × 900 × 320			68 / 69	3.180,-
RAV-SP1604AT8-E	14,00	16,00	1340 × 900 × 320			68 / 70	3.650,-
Venkovní jednotky BIG-DI							
RAV-SM2244AT8-E	20,00	22,40	1540 × 900 × 320	3,26 - 9,09	2,57 - 7,45	72 / 74	4.390,-
RAV-SM2804AT8-E	23,00	27,00	1540 × 900 × 320	3,36 - 12,76	2,57 - 11,01	74 / 75	4.810,-

Možné výkonové kombinace – Digital Inverter BIG

Systém (kW)		Vnitřní jednotky (kW) **		
❄	☀	Twin	Triple	Double-Twin
20,00 kW	22,40 kW	11,20 + 11,20 kW	8,00 + 8,00 + 8,00 kW	5,60 + 5,60 + 5,60 + 5,60 kW
23,00 kW	27,00 kW	14,00 + 14,00 kW	8,00 + 8,00 + 8,00 kW	8,00 + 8,00 + 8,00 + 8,00 kW

Možné výkonové kombinace – Digital Inverter, Super Digital Inverter

Systém		Vnitřní jednotky (kW) **	
❄	☀	Twin	Triple
10,00 kW	11,20 kW	5,60 + 5,60 kW	–
12,50 kW	14,00 kW	8,00 + 8,00 kW	–
14,00 kW	16,00 kW	8,00 + 8,00 kW	5,60 + 5,60 + 5,60 kW

❄ Chlazení ☀ Topení

** Provedení a výkon všech připojených vnitřních jednotek musí být stejný

Rozdělovače pro RAV multikombinace

Typ			Cena jednotková EUR bez DPH
Digital Inverter BIG			
RBC-TWP101E	Twin Kit	22,40 a 27,00 kW	195,-
RBC-TRP100E	Triple Kit	22,40 a 27,00 kW	270,-
RBC-DTWP101E	Double Twin Kit	22,40 a 27,00 kW	280,-
Digital Inverter / Super Digital Inverter			
RBC-TWP30E2	Twin Kit	11,20 kW	90,-
RBC-TWP50E2	Twin Kit	14,00 kW	95,-
RBC-TRP100E	Triple Kit	16,00 kW	270,-



DIGITAL INVERTER

Dveřní clony

- Tři standardní provedení ve dvou variantách pro různou výšku dveří
- Možnost individuálních řešení na míru dle poptávky
- V kombinaci s venkovními jednotkami Digital Inverter und Super Digital Inverter
- Rychlá instalace
- Snadný přístup k jednotce při instalaci / údržbě



Typ	Výkon (kW)		Rozměry (VxŠxH) (mm)	Vzduchový výkon (m³/h)	Výška místnosti (m)	Akustický tlak (dB(A))	Cena jednotková
	Výkonový kód (PS)	Topný výkon (kW)					EUR bez DPH
Volně visící							
RAV-CT101CH-M	3	8,00	260 × 1210 × 490	1600	3,00	54	7.315,-
RAV-CT101CH-L	3	8,00	260 × 1210 × 490	2210	3,20	55	7.500,-
RAV-CT151CH-M	4	11,20	260 × 1710 × 490	2400	3,00	55	8.565,-
RAV-CT151CH-L	4	11,20	260 × 1710 × 490	2950	3,20	56	8.740,-
RAV-CT201CH-M	5	14,00	260 × 2210 × 490	3200	3,00	56	9.625,-
RAV-CT201CH-L	5	14,00	260 × 2210 × 490	4420	3,20	57	10.500,-
RAV-CT251CH-M	6	16,00	260 × 2710 × 490	4000	3,00	57	10.875,-
RAV-CT251CH-L	6	16,00	260 × 2710 × 490	5160	3,20	58	11.440,-
Kazetová							
RAV-CT101UH-M	3	8,00	260 × 1050 × 755	1600	3,00	54	7.690,-
RAV-CT101UH-L	3	8,00	260 × 1050 × 755	2210	3,20	55	8.025,-
RAV-CT151UH-M	4	11,20	260 × 1550 × 755	2400	3,00	55	8.625,-
RAV-CT151UH-L	4	11,20	260 × 1550 × 755	2950	3,20	56	9.000,-
RAV-CT201UH-M	5	14,00	260 × 2050 × 755	3200	3,00	56	9.750,-
RAV-CT201UH-L	5	14,00	260 × 2050 × 755	4420	3,20	57	10.565,-
RAV-CT251UH-M	6	16,00	260 × 2550 × 755	4000	3,00	57	11.600,-
RAV-CT251UH-L	6	16,00	260 × 2550 × 755	5160	3,20	58	12.375,-
Mezistropní							
RAV-CT101BH-M	3	8,00	405 - 485 × 1105 × 720	1600	3,00	54	8.065,-
RAV-CT101BH-L	3	8,00	405 - 485 × 1105 × 720	2210	3,20	55	8.315,-
RAV-CT151BH-M	4	11,20	405 - 485 × 1605 × 720	2400	3,00	55	9.565,-
RAV-CT151BH-L	4	11,20	405 - 485 × 1605 × 720	2950	3,20	56	9.750,-
RAV-CT201BH-M	5	14,00	405 - 485 × 2105 × 720	3200	3,00	56	10.815,-
RAV-CT201BH-L	5	14,00	405 - 485 × 2105 × 720	4420	3,20	57	11.625,-
RAV-CT251BH-M	6	16,00	405 - 485 × 2605 × 720	4000	3,00	57	12.165,-
RAV-CT251BH-L	6	16,00	405 - 485 × 2605 × 720	5160	3,20	58	12.625,-



Venkovní jednotky pro kombinaci s dveřní clonou

Typ	Výkon (kW)	Rozměry (VxŠxH) (mm)	Příkon (kW)	Akustický výkon (dB(A))	Cena jednotková EUR bez DPH
RAV-SM804ATP-E	7,70	550 × 780 × 290	0,31 - 3,18	69	1.540,-
RAV-SM1104ATP-E	11,20	890 × 900 × 320	0,60 - 4,00	71	2.020,-
RAV-SM1404ATP-E	12,80	890 × 900 × 320	0,60 - 4,55	71	2.170,-
RAV-SM1603AT-E	16,00	1340 × 900 × 320	0,65 - 6,89	70	2.850,-
RAV-SP804ATP-E	8,00	890 × 900 × 320	0,27 - 3,50	65	1.940,-
RAV-SP1104AT-E	11,20	1340 × 900 × 320	0,52 - 4,00	67	2.630,-
RAV-SP1104AT8-E*	11,20	1340 × 900 × 320	0,53 - 4,42	67	3.050,-
RAV-SP1404AT-E	14,00	1340 × 900 × 320	0,52 - 4,50	69	2.940,-
RAV-SP1404AT8-E*	14,00	1340 × 900 × 320	0,53 - 5,71	69	3.180,-
RAV-SP1604AT8-E*	16,00	1340 × 900 × 320	0,53 - 6,96	70	3.650,-

☀️ Topení

* 3 fázová venkovní jednotka (3x400 V)

Příklad kombinace:

Mezistropní jednotka (8kW) kombinována s venkovní jednotkou řady Digital Inverter



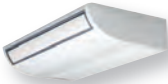
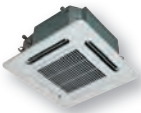

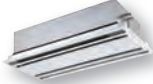
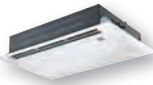

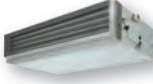


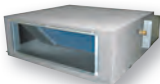
Typ	Výkon (kW)		Rozměry (VxŠxH) (mm)	Průtok vzduchu (m³/h)	Akustický tlak (dB(A))	Cena jednotková EUR bez DPH	Cena za set
	Výkonový kód (PS)	Topný výkon (kW)					
Mezistropní jednotka							
RAV-CT101BH-M			405 - 485 × 1105 × 720	1520	54	8.065,-	
RAV-SM804ATP-E	3	8,00	550 × 780 × 290	-	48 / 52	1.540,-	9.700,-
RBC-AMT32E			-	-	-	95,-	











LIGHT COMMERCIAL

Vnitřní jednotky

Modelové provedení	HP kW	0,6 1,7	0,8 2,2	1,0 2,8	1,3 3,6	1,7 4,5	2,0 5,6	2,5 7,1	3,0 8,0	3,2 9,0	4,0 11,2	5,0 14,0	6,0 16,0	8,0 22,4	10,0 28	
NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY																
Série 4 - compact MMK-AP(...)4MH-E		•	•	•	•											
Série 3 MMK-AP(...)3H			•	•	•	•	•	•								
PODSTROPNÍ JEDNOTKY																
MMC-AP(...)HP-E							•	•	•	•		•	•	•		
KAZETOVÉ JEDNOTKY																
4- cestná kazeta compact MMU-AP(...)MH-E		•	•	•	•	•	•									
4- cestná kazeta MMU-AP(...)HP-E				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
2- cestná kazeta MMU-AP(...)WH			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
1- cestná kazeta MMU-AP(...)YH/SH-E			•	•	•	•	•	•								
MEZISTROPNÍ JEDNOTKY																
Mezistropní nízká MMD-AP(...)SPH-E		•	•	•	•	•	•	•	•							
Mezistropní standard MMD-AP(...)BH(P)-E			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Mezistropní vysokotlaká - Série 4 MMD-AP(...)4H-E								•	•	•		•	•		•	•
Mezistropní vysokotlaká - Série 6 MMD-AP(...)6H-E								•	•	•		•	•	•	•	•
Mezistropní větrací MMD-AP(...)HFE													•		•	•

	HP kW	0,6 1,7	0,8 2,2	1,0 2,8	1,3 3,6	1,7 4,5	2,0 5,6	2,5 7,1	3,0 8,0	3,2 9,0	4,0 11,2	5,0 14,0	6,0 16,0	8,0 22,4	10,0 28	
SKŘÍŇOVÉ JEDNOTKY																
Parapetní neopláštěná MML-AP(...)BH-E			●	●	●	●	●	●								
Skříňová jednotka MMF-AP(...)H-E						●	●	●	●		●	●	●			
Parapetní jednotka Bi-Flow MML-AP(...)NH-E			●	●	●	●	●									
Hydro-modul – TUV/podlahové topení									●				●			
MM-DX-Kit přímý výpar pro VZT pro řízení teplotou			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MM-DX-Kit přímý výpar pro VZT pro řízení signálem 0 – 10V											●	●	●	●	●	

COMMERCIAL



VRF SYSTÉMY

MiNi-Super Multi System (MiNi SMMS)

- 1 fázové
- Kompaktní 2- trubkový systém
- Koeficient využití energie COP až 4,29
- Možnost výběru ze 3 kompaktních venkovních jednotek (12,1 kW – 15,5 kW)
- Dle typu venkovní jednotky možnost připojení až 9 vnitřních jednotek
- Malá hmotnost venkovních jednotek

MiNi-Super Multi System e (MiNi SMMS-e)

- 3 fázové
- Kompaktní 2- trubkový systém - špičkové hodnoty energetické účinnosti ESEER až do 10,99 a SCOP až do 7,19
- Možnost výběru ze 3 kompaktních venkovních jednotek (12,1 kW – 15,5 kW)
- Dle typu venkovní jednotky možnost připojení až 13 vnitřních jednotek
- Provoz chlazení až do venkovní teploty +46°C

Super Heat Recovery System i (SHRM-i)

- 3- trubkový systém – řešení pro současný, nezávislý provoz chlazení a topení
- Velmi vysoká účinnost provozu díky zpětnému využití tepla (EER až 3,7 / COP až 4,0)
- Výkon jednotek od 8 do 42 PS (22,4 do 118 kW)
- Maximální provozní úspory el. energie
- Vysoká flexibilita systému

Super Modular Multi System i (SMMS-i)

- 2- trubkový systém v provedení tepelného čerpadla
- Výkon jednotek od 22,4 kW (8 PS) do 135 kW (48 PS); venkovní jednotky s výkonem 8, 10, 12, 14 a 16 PS
- Možnost připojení až 48 vnitřních jednotek
- Vynikající účinnost při částečném zatížení
- Malá hlučnost zařízení

Super Modular Multi System e (SMMS-e)

- 2- trubkový systém v provedení tepelného čerpadla
- Výkon jednotek od 22,4 kW (8 PS) do 168 kW (60 PS); venkovní jednotky od 8 do 22 PS
- Možnost připojení až 64 vnitřních jednotek
- Vynikající účinnost při zatížení v jakémkoli rozsahu
- Optimalizovaný provoz topení: pro plný a trvalý komfort
- IF-Technologie: dokonalé řízení průtoku chladiva pro maximální úspory energie
- Wave Tool: použití technologie NFC umožňuje rychlý bezdrátový přenos informací přes telefon nebo tablet se systémem android



Super Modular Multi System i (SMMS-i) Venkovní jednotky

- Excelentní energetická účinnost při částečném zatížení
- 2- trubkový modulární VRF systém
- Vysoká spolehlivost
- Malá hlučnost zařízení
- Značné možnosti větvení rozvodů chladiva a jejich délek



Typ	Výkon (kW)		Rozměry (VxŠxH) (mm)	Váha (kg)	Akustický tlak (dB(A)) ❄️ / 🔴	Cena EUR bez DPH
	❄️	🔴				
Venkovní jednotky „tepelné čerpadlo“						
MMY-MAP0804HT8P-E	22,40	25,00	1830 × 990 × 780	242	55 / 56	8.620,-
MMY-MAP1004HT8P-E	28,00	31,50	1830 × 990 × 780	242	57 / 58	8.990,-
MMY-MAP1204HT8P-E	33,50	37,50	1830 × 990 × 780	242	59 / 62	9.960,-
MMY-MAP1404HT8P-E	40,00	45,00	1830 × 1210 × 780	329	60 / 62	12.110,-
MMY-MAP1604HT8P-E	45,00	50,00	1830 × 1210 × 780	329	62 / 64	12.990,-

❄️ Chlazení 🔴 Topení

Super Modular Multi System e (SMMS-e) Venkovní jednotky



- Hodnoty energetické účinnosti ESEER u všech jednotek přes 7
- 2- trubkový modulární VRF systém
- Možnost připojení až 64 vnitřních jednotek
- Výkony až do 22 HP na jednu modulární venkovní jednotku
- Optimized Heating
- Wave Tool



Typ	Výkon (kW)		Rozměry (VxŠxH) (mm)	Váha (kg)	Akustický tlak (dB(A)) ❄️ / 🔴	Cena EUR bez DPH
	❄️	🔴				
Venkovní jednotky „tepelné čerpadlo“						
MMY-MAP0806HT8P-E	22,40	25,00	1830 × 990 × 780	242	55 / 56	8.990,-
MMY-MAP1006HT8P-E	28,00	31,50	1830 × 990 × 780	242	57 / 58	9.390,-
MMY-MAP1206HT8P-E	33,50	37,50	1830 × 990 × 780	242	59 / 61	10.350,-
MMY-MAP1406HT8P-E	40,00	45,00	1830 × 1210 × 780	300	60 / 62	12.640,-
MMY-MAP1606HT8P-E	45,00	50,00	1830 × 1210 × 780	300	62 / 64	13.560,-
MMY-MAP1806HT8P-E	50,40	56,00	1830 × 1600 × 780	371	60 / 61	14.750,-
MMY-MAP2006HT8P-E	56,00	63,00	1830 × 1600 × 780	371	61 / 62	15.800,-
MMY-MAP2206HT8P-E	61,50	64,00	1830 × 1600 × 780	371	61 / 62	16.850,-





























❄️ Chlazení 🔴 Topení

SMMS-i venkovní jednotky – kombinace

Modelové provedení	Výkon (kW)		Počet kombinovaných jednotek	Max. počet vnitř. vnitř. jednotek	Cena EUR bez DPH
					
MMY-MAP0804HT8P-E	22,40	25,00	1	13	8.620,-
MMY-MAP1004HT8P-E	28,00	31,50	1	16	8.990,-
MMY-MAP1204HT8P-E	33,50	37,50	1	20	9.960,-
MMY-MAP1404HT8P-E	40,00	45,00	1	23	12.100,-
MMY-MAP1604HT8P-E	45,00	50,00	1	27	12.990,-
MMY-AP1814HT8P-E	50,40	56,50	2	30	17.610,-
MMY-AP2014HT8P-E	56,00	63,00	2	33	17.980,-
MMY-AP2214HT8P-E	61,50	69,00	2	37	18.950,-
MMY-AP2414HT8P-E	68,00	76,50	2	40	19.920,-
MMY-AP2614HT8P-E	73,00	81,50	2	43	21.980,-
MMY-AP2814HT8P-E	78,50	88,00	2	47	22.950,-
MMY-AP3014HT8P-E	85,00	95,00	2	48	25.090,-
MMY-AP3214HT8P-E	90,00	100,00	2	48	25.980,-
MMY-AP3414HT8P-E	96,00	108,00	3	48	28.910,-
MMY-AP3614HT8P-E	101,00	113,00	3	48	29.880,-
MMY-AP3814HT8P-E	106,50	119,50	3	48	31.940,-
MMY-AP4014HT8P-E	112,00	127,00	3	48	32.910,-
MMY-AP4214HT8P-E	118,00	132,00	3	48	35.050,-
MMY-AP4414HT8P-E	123,50	138,00	3	48	35.940,-
MMY-AP4614HT8P-E	130,00	145,00	3	48	38.080,-
MMY-AP4814HT8P-E	135,00	150,00	3	48	38.970,-
Modely s vysokou účinností					
MMY-AP1624HT8P-E	45,00	50,00	2	27	17.240,-
MMY-AP2424HT8P-E	68,00	76,50	3	40	25.860,-
MMY-AP2624HT8P-E	73,00	81,50	3	43	26.230,-
MMY-AP2824HT8P-E	78,50	88,00	3	47	26.600,-
MMY-AP3024HT8P-E	85,00	95,00	3	48	26.970,-
MMY-AP3224HT8P-E	90,00	100,00	4	48	34.480,-
MMY-AP3424HT8P-E	96,00	108,00	4	48	34.850,-
MMY-AP3624HT8P-E	101,00	113,00	4	48	35.220,-
MMY-AP3824HT8P-E	106,50	119,50	4	48	35.590,-
MMY-AP4024HT8P-E	112,00	127,00	4	48	36.960,-
MMY-AP4224HT8P-E	118,00	132,00	4	48	36.930,-
MMY-AP4424HT8P-E	123,50	138,00	4	48	37.900,-
MMY-AP4624HT8P-E	130,00	145,00	4	48	38.870,-
MMY-AP4824HT8P-E	135,00	150,00	4	48	39.840,-

 Chlazení  Topení

SMMS-e venkovní jednotky - kombinace

Modelové provedení	Výkon (kW)		Počet kombinovaných jednotek	Max. počet vnitř. vnitř. jednotek		Cena EUR bez DPH
						
MMY-MAP0806HT8P-E	22,40	25,00	1	18		8.990,-
MMY-MAP1006HT8P-E	28,00	31,50	1	22		9.390,-
MMY-MAP1206HT8P-E	33,50	37,50	1	27		10.350,-
MMY-MAP1406HT8P-E	40,00	45,00	1	31		12.640,-
MMY-MAP1606HT8P-E	45,00	50,00	1	36		13.560,-
MMY-MAP1806HT8P-E	50,40	56,00	1	40		14.750,-
MMY-MAP2006HT8P-E	56,00	63,00	1	45		15.800,-
MMY-MAP2206HT8P-E	61,50	64,00	1	49		16.850,-
MMY-AP2416HT8P-E	67,00	75,00	2	54		20.700,-
MMY-AP2616HT8P-E	73,50	82,50	2	58		22.990,-
MMY-AP2816HT8P-E	78,50	87,50	2	63		23.910,-
MMY-AP3016HT8P-E	85,00	95,00	2	64		26.200,-
MMY-AP3216HT8P-E	90,00	100,00	2	64		27.120,-
MMY-AP3416HT8P-E	95,40	106,00	2	64		28.310,-
MMY-AP3616HT8P-E	101,00	113,00	2	64		29.360,-
MMY-AP3816HT8P-E	106,50	114,00	2	64		30.410,-
MMY-AP4016HT8P-E	112,00	126,00	2	64		31.600,-
MMY-AP4216HT8P-E	117,50	127,00	2	64		32.650,-
MMY-AP4416HT8P-E	123,00	128,00	2	64		33.700,-
MMY-AP4616HT8P-E	130,00	145,00	3	64		39.760,-
MMY-AP4816HT8P-E	135,00	150,00	3	64		40.680,-
MMY-AP5016HT8P-E	140,40	156,00	3	64		41.870,-
MMY-AP5216HT8P-E	146,00	163,00	3	64		42.920,-
MMY-AP5416HT8P-E	151,50	164,00	3	64		43.970,-
MMY-AP5616HT8P-E	157,00	176,00	3	64		45.160,-
MMY-AP5816HT8P-E	162,50	177,00	3	64		46.210,-
MMY-AP6016HT8P-E	168,00	178,00	3	64		47.260,-
Modely s vysokou účinností						
MMY-AP2026HT8P-E	56,00	63,00	2	45		18.780,-
MMY-AP2226HT8P-E	61,50	69,00	2	49		19.740,-
MMY-AP3626HT8P-E	100,50	112,50	3	64		31.050,-
MMY-AP3826HT8P-E	107,00	120,00	3	64		33.340,-
MMY-AP4026HT8P-E	113,50	127,50	3	64		35.630,-
MMY-AP4226HT8P-E	120,00	135,00	3	64		37.920,-
MMY-AP4426HT8P-E	125,00	140,00	3	64		38.840,-
MMY-AP5426HT8P-E	152,00	171,00	3	64		44.240,-

 Chlazení  Topení

MiNi SMMS-i 1 fázové



- Kompaktní inverterové zařízení
- Nízká hlučnost
- 230 V napájení
- Rozsah výkonu 80 - 130 %
- PMV-kit pro tiché prostory a provozy

Typ	Výkon (kW)			Rozměry (VxŠxH) (mm)	Váha (kg)	Akustický tlak [dB(A)]	Cena jednotková EUR bez DPH
			Výkonový kód (HP)				
Venkovní jednotky MiNi SMMS-i							
MCY-MAP0401HT ¹⁾	12,10	12,50	4	1340 × 900 × 320	117	49/50	4.100,-
MCY-MAP0501HT ²⁾	14,00	16,00	5	1340 × 900 × 320	117	50/52	4.200,-
MCY-MAP0601HT ³⁾	15,50	18,00	6	1340 × 900 × 320	117	51/53	4.600,-

¹⁾ max. 6 vnitřních jednotek

²⁾ max. 8 vnitřních jednotek

³⁾ max. 9 vnitřních jednotek

MiNi SMMS-e 3 fázové



- Napájení 380-415V / 3Ph / 50Hz
- Možnost kombinace až 13 vnitřních jednotek
- Hodnoty evropského sezónního chladicího faktoru ESEER až do 10,99
- Hodnoty sezónního topného energetického faktoru SCOP až do 7,19
- Možnost napojení výměníků VN/HEXE a nových vnitřních jednotek o výkonu 0,6 HP

Typ	Výkon (kW)			Rozměry (VxŠxH) (mm)	Váha (kg)	Akustický tlak [dB(A)] /	Cena jednotková EUR bez DPH
			Výkonový kód (HP)				
Venkovní jednotky MiNi SMMS-e							
MCY-MHP0404HS8-E ¹⁾	12,10	12,50	4	1235 × 990 × 390	125	49/52	4.400,-
MCY-MHP0504HS8-E ²⁾	14,00	16,00	5	1235 × 990 × 390	125	50/53	4.500,-
MCY-MHP0604HS8-E ³⁾	15,50	18,00	6	1235 × 990 × 390	125	51/54	4.900,-

¹⁾ max. 8 vnitřních jednotek

²⁾ max. 10 vnitřních jednotek

³⁾ max. 13 vnitřních jednotek



Volitelný PMV Kit pro snížení hluku vypařování chladiwa

Typ		Cena jednotková EUR bez DPH
RBM-PMV0362E	Použití pro tiché prostory a provozy, kompatibilní jednotky 007, 009, 012	215,-
RBM-PMV0902E	Použití pro tiché prostory a provozy, kompatibilní jednotky 015, 018, 024	240,-

Super-Heat Recovery Multi System i (SHRM-i) Venkovní jednotky



- 3- trubkový modulární Super Heat Recovery Multi System Intelligence
- Vnitřní jednotky a ovladače společné pro všechny VRF systémy
- Současný, nezávislý provoz chlazení a topení



Typ	Výkon (kW)			Rozměry (VxŠxH) (mm)	Váha (kg)	Akustický tlak [dB(A)]	Cena jednotková EUR bez DPH
			Výkonový kód (HP)				
Venkovní jednotky SHRM-i							
MMY-MAP0804FT8-E	22,40	25,00	8	1830 × 990 × 780	259	55/57	10.800,-
MMY-MAP1004FT8-E	28,00	31,50	10	1830 × 990 × 780	259	57/59	12.150,-
MMY-MAP1204FT8-E	33,50	37,50	12	1830 × 1210 × 780	334	60/62	16.450,-
MMY-MAP1404FT8-E	40,00	45,00	14	1830 × 1210 × 780	334	62/64	17.550,-

 Chlazení  Topení

SHRM-i Venkovní jednotky kombinace

Modelové provedení	Výkon (kW)		Počet kombinovaných jednotek	Max. počet vnitř. vnitř. jednotek	Cena EUR bez DPH
					
MMY-AP1614FT8-E	45,00	50,00	2	27	21.600,-
MMY-AP1814FT8-E	50,40	56,50	2	30	22.950,-
MMY-AP2014FT8-E	56,00	63,00	2	33	24.300,-
MMY-AP2214FT8-E	61,50	69,00	2	37	28.600,-
MMY-AP2414FT8-E	68,00	76,50	2	40	29.700,-
MMY-AP2614FT8-E	73,00	81,50	2	43	34.000,-
MMY-AP2814FT8-E	78,50	88,00	2	47	35.100,-
MMY-AP3014FT8-E	85,00	95,00	3	48	36.450,-
MMY-AP3214FT8-E	90,00	100,00	3	48	40.750,-
MMY-AP3414FT8-E	96,00	108,00	3	48	41.850,-
MMY-AP3614FT8-E	101,00	113,00	3	48	46.150,-
MMY-AP3814FT8-E	106,50	119,50	3	48	47.250,-
MMY-AP4014FT8-E	112,00	127,00	3	48	51.550,-
MMY-AP4214FT8-E	118,00	132,00	3	48	52.650,-

SHRM-i Flow Selector

Typ	Připojitelné typy vnitřních jednotek	Rozměry (VxŠxH) (mm)	Váha (kg)	Cena jednotková EUR bez DPH
RBM-Y1123FE	007 - 030	190 × 250 × 160	5	750,-
RBM-Y1803FE	036 - 056	190 × 250 × 160	5	800,-
RBM-Y2803FE	072 - 096	200 × 377 × 200	8	1.400,-
RBC-FSEX15	Připojovací kabel, 15m (dostupnost na vyžádání)			100,-

 Chlazení  Topení

VRF nástěnné jednotky – série 3

- Moderní, elegantní vzhled, odolná konstrukce zařízení
- Stejně rozměry pro všechny výkony
- Dálkový infra ovladač součástí balení



Typ	Výkon (kW)*			Rozměry (VxŠxH) (mm)	Vzduchový výkon (max.) (m³/h)	Akustický tlak** [dB(A)]	Cena jednotková EUR bez DPH
	❄️	🔥	Výkonový kód (HP)				
Nástěnné jednotky							
MMK-AP0073H	2,20	2,50	0,8	320 × 1050 × 228	570	35 / 28	780,-
MMK-AP0093H	2,80	3,20	1	320 × 1050 × 228	600	37 / 28	790,-
MMK-AP0123H	3,60	4,00	1,25	320 × 1050 × 228	600	37 / 28	800,-
MMK-AP0153H	4,50	5,00	1,7	320 × 1050 × 228	840	41 / 33	895,-
MMK-AP0183H	5,60	6,30	2,0	320 × 1050 × 228	840	41 / 33	920,-
MMK-AP0243H	7,10	8,00	2,5	320 × 1050 × 228	1020	46 / 34	930,-

❄️ Chlazení 🔥 Topení

* Délka hlavního potrubí 5 m, vedlejšího potrubí 2,5m, žádné převýšení ** Údaje při nejvyšších/nejnižších otáčkách ventilátoru

VRF nástěnné jednotky – série 3 s externím PMV ventilem

- Série E1 bez vestavěného PMV ventilu
- Extrémně tiché
- Nutná instalace PMV ventilu dle výkonu výměníku VZT!
- Speciálně pro aplikace vyžadující velmi tichý provoz



Typ	Výkon (kW)*			Rozměry (VxŠxH) (mm)	Vzduchový výkon (max.) (m³/h)	Akustický tlak** [dB(A)]	Cena jednotková EUR bez DPH	Cena za set EUR bez DPH
	❄️	🔥	Výkonový kód (HP)					
Nástěnné jednotky								
MMK-AP0073HP-E1	2,20	2,50	0,8	320 × 1050 × 228	570	35 / 28	780,-	995,-
RBM-PMV0363E							215,-	
MMK-AP0093HP-E1	2,80	3,20	1	320 × 1050 × 228	600	37 / 28	790,-	1.005,-
RBM-PMV0363E							215,-	
MMK-AP0123HP-E1	3,60	4,00	1,25	320 × 1050 × 228	600	37 / 28	800,-	1.015,-
RBM-PMV0363E							215,-	
MMK-AP0153HP-E1	4,50	5,00	1,7	320 × 1050 × 228	840	41 / 33	895,-	1.135,-
RBM-PMV0903E							240,-	
MMK-AP0183HP-E1	5,60	6,30	2,0	320 × 1050 × 228	840	41 / 33	920,-	1.160,-
RBM-PMV0903E							240,-	
MMK-AP0243HP-E1	7,10	8,00	2,5	320 × 1050 × 228	1020	46 / 34	930,-	1.170,-
RBM-PMV0903E							240,-	



❄️ Chlazení 🔥 Topení

* Délka hlavního potrubí 5 m, vedlejšího potrubí 2,5m, žádné převýšení ** Údaje při nejvyšších/nejnižších otáčkách ventilátoru

VRF nástěnné jednotky – série 4

- Atraktivní a kompaktní design
- Velmi malé rozměry
- Dálkový infra ovladač s 24- hodinovým časovačem součástí balení





Typ	Výkon (kW)*			Rozměry (VxŠxH) (mm)	Vzduchový výkon (max.) (m³/h)	Akustický tlak** [dB(A)]	Cena jednotková EUR bez DPH
			Výkonový kód (HP)				
Nástěnné jednotky							
MMK-AP0054MHP-E*	1,70	1,90	0,6	275 × 790 × 208	445	33 / 29	760,-
* Kompatibilní pouze s venkovními jednotkami série e!							
MMK-AP0074MH-E	2,20	2,50	0,8	275 × 790 × 208	480	35 / 29	780,-
MMK-AP0094MH-E	2,80	3,20	1	275 × 790 × 208	510	36 / 29	790,-
MMK-AP0124MH-E	3,60	4,00	1,25	275 × 790 × 208	540	37 / 29	800,-

VRF nástěnné jednotky – série 4 s externím PMV ventilem

- Série E1 bez vestavěného PMV ventilu
- Extrémně tiché
- Nutná instalace PMV ventilu dle výkonu výměníku VZT!
- Speciálně pro aplikace vyžadující velmi tichý provoz



Typ	Výkon (kW)*			Rozměry (VxŠxH) (mm)	Vzduchový výkon (max.) (m³/h)	Akustický tlak** [dB(A)]	Cena jednotková EUR bez DPH	Cena za set EUR bez DPH
			Výkonový kód (HP)					
Nástěnné jednotky								
MMK-AP0054MHP-E1*	1,70	1,90	0,6	275 × 790 × 208	445	33 / 29	760,-	975,-
RBM-PMV0363E							215,-	
* Kompatibilní pouze s venkovními jednotkami série e!								
MMK-AP0074MHP-E1	2,20	2,50	0,8	275 × 790 × 208	480	35 / 29	780,-	995,-
RBM-PMV0363E							215,-	
MMK-AP0094MHP-E1	2,80	3,20	1	275 × 790 × 208	510	36 / 29	790,-	1.005,-
RBM-PMV0363E							215,-	
MMK-AP0124MHP-E1	3,60	4,00	1,25	275 × 790 × 208	540	37 / 29	800,-	1.015,-
RBM-PMV0363E							215,-	



 Chlazení  Topení



VRF podstropní jednotky

- Nový, elegantní design, široká lamela na výdechu vzduchu pro optimální distribuci vzduchu
- Vyšší účinnost díky novému provedení výměníku
- Tichý provoz díky odhlučněnému ventilátoru, tři stupně výkonu/rychlosti
- Jednoduchá instalace



Typ	Výkon (kW)*			Rozměry (VxŠxH) (mm)	Vzduchový výkon (max.) (m³/h)	Akustický tlak** [dB(A)]	Cena jednotková EUR bez DPH
			Výkonový kód (HP)				
Podstropní jednotky							
MMC-AP0157HP-E	4,50	5,00	1,7	235 × 950 × 690	840	36 / 28	1.290,-
MMC-AP0187HP-E	5,60	6,30	2	235 × 950 × 690	960	37 / 28	1.360,-
MMC-AP0247HP-E	7,10	8,00	2,5	235 × 1270 × 690	1.440	41 / 29	1.430,-
MMC-AP0277HP-E	8,00	9,00	3	235 × 1270 × 690	1.440	41 / 29	1.540,-
MMC-AP0367HP-E	11,20	12,50	4	235 × 1586 × 690	1.860	44 / 32	1.690,-
MMC-AP0487HP-E	14,00	16,00	5	235 × 1586 × 690	1.860	44 / 35	1.890,-
MMC-AP0567HP-E	16,00	18,00	6	235 × 1586 × 690	2.040	46 / 36	1.990,-
TCB-DP31CE	Čerpadlo kondenzátu; Výtlak 600 mm, měřeno od spodní hrany jednotky						290,-
TCB-KP13CE	Přípojovací tvarovky; MMC-AP0157/0187HP-E						80,-
TCB-KP23CE	Přípojovací tvarovky; MMC-AP0247 na 0567HP-E						95,-
TCB-PCUC1E	Řídicí PC board (Funkce: Analogové vstupy stejně jako digitální vstupy a výstupy pro externí regulaci 0-10 V, pro alarmy a poruchová hlášení)						130,-

 Chlazení  Topení

* Délka hlavního potrubí 5 m, vedlejšího potrubí 2,5m, žádné převýšení ** Údaje při nejvyšších/nejnižších otáčkách ventilátoru

Příslušenství

Typ	Cena jednotková EUR bez DPH	
TCB-FF101URE2	Příruba pro kruhové potrubí čerstvého vzduchu Ø 100 mm	55,-

VRF mezistropní nízké

- Výška jednotek pouze 210 mm
- Obsahuje čerpadlo kondenzátu (výtlak 850 mm)
- Možnost nasávání vzduchu zespodu nebo zezadu, včetně filtru na sání vzduchu

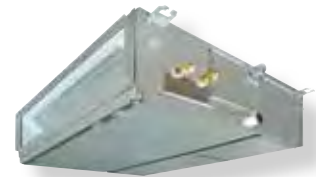


Typ	Výkon (kW)*			Rozměry (VxŠxH) (mm)	Vzduchový výkon (max.) (m³/h)	Akustický tlak (dB(A)**		Cena jednotková EUR bez DPH
	❄️	🔥	Výkonový kód (HP)			zespodu	zezadu	
Mezistropní nízké								
MMD-AP0054SPH-E*	1,70	1,90	0,6	210 × 845 × 645	490	35 / 30	27 / 24	1.260,-
* Kompatibilní pouze s venkovními jednotkami série i!								
MMD-AP0056SPH-E*	1,70	1,90	0,6	210 × 845 × 645	435	33 / 30	26 / 24	1.260,-
* Kompatibilní pouze s venkovními jednotkami série e!								
MMD-AP0074SPH-E	2,20	2,50	0,8	210 × 845 × 645	540	36 / 30	28 / 24	1.300,-
MMD-AP0094SPH-E	2,80	3,20	1	210 × 845 × 645	540	36 / 30	28 / 24	1.330,-
MMD-AP0124SPH-E	3,60	4,00	1,25	210 × 845 × 645	600	38 / 32	29 / 25	1.400,-
MMD-AP0154SPH-E	4,50	5,00	1,7	210 × 845 × 645	690	39 / 33	32 / 28	1.460,-
MMD-AP0184SPH-E	5,60	6,30	2	210 × 845 × 645	780	40 / 36	33 / 29	1.530,-
MMD-AP0244SPH-E	7,10	8,00	2,5	210 × 1140 × 645	1080	49 / 44	38 / 33	1.650,-
MMD-AP0274SPH-E	8,00	9,00	3	210 × 1140 × 645	1080	49 / 44	38 / 33	1.780,-

* Délka hlavního potrubí 5 m, vedlejšího potrubí 2,5m, žádné převýšení ** Údaje při nejvyšších/nejnižších otáčkách ventilátoru

VRF mezistropní standard

- Nasávání vzduchu zezadu nebo zespoda, filtr pro zadní nasávání součástí dodávky
- Obsahuje čerpadlo kondenzátu (výtlak 850 mm)
- Snadná instalace



Typ	Výkon (kW)*			Rozměry (VxŠxH) (mm)	Vzduchový výkon (max.) (m³/h)	Akustický tlak** [dB(A)]	Cena jednotková EUR bez DPH
	❄️	🔥	Výkonový kód (HP)				
Mezistropní standard							
MMD-AP0076BHP-E	2,20	2,50	0,8	275 × 700 × 750	540	29 / 23	1.230,-
MMD-AP0096BHP-E	2,80	3,20	1	275 × 700 × 750	570	30 / 23	1.240,-
MMD-AP0126BHP-E	3,60	4,00	1,25	275 × 700 × 750	570	30 / 23	1.260,-
MMD-AP0156BHP-E	4,50	5,00	1,7	275 × 700 × 750	800	33 / 25	1.300,-
MMD-AP0186BHP-E	5,60	6,30	2	275 × 700 × 750	800	33 / 25	1.350,-
MMD-AP0246BHP-E	7,10	8,00	2,5	275 × 1000 × 750	1200	36 / 27	1.500,-
MMD-AP0276BHP-E	8,00	9,00	3	275 × 1000 × 750	1200	36 / 27	1.560,-
MMD-AP0306BHP-E	9,00	10,00	3,2	275 × 1000 × 750	1260	36 / 27	1.700,-
MMD-AP0366BHP-E	11,20	12,50	4	275 × 1400 × 750	1920	40 / 33	1.860,-
MMD-AP0486BHP-E	14,00	16,00	5	275 × 1400 × 750	2100	40 / 33	2.000,-
MMD-AP0566BHP-E	16,00	18,00	6	275 × 1400 × 750	2100	40 / 33	2.200,-

❄️ Chlazení 🔥 Topení

* Délka hlavního potrubí 5 m, vedlejšího potrubí 2,5m, žádné převýšení ** Údaje při nejvyšších/nejnižších otáčkách ventilátoru

Příslušenství

Typ	Kompatibilní	Cena jednotková EUR bez DPH
TCB-SF56C6BPE	Připojovací nástavec MMD-AP0076/0096/0126/0156/0186BH-E (2 × ø 200 mm)	120,-
TCB-SF80C6BPE	Připojovací nástavec MMD-AP0246/0276/0306BH-E (3 × ø 200 mm)	145,-
TCB-SF160C6BPE	Připojovací nástavec MMD-AP0366/0486/0566BH-E (4 × ø 200 mm)	180,-
TCB-FF101URE2	Příruba pro kruhové potrubí čerstvého vzduchu ø 100 mm (jak pro mezistropní nízké tak i pro mezistropní standardní kanálové jednotky)	55,-

VRF mezistropní vysokotlaké jednotky



- Externí statický tlak na výdechu až 196 Pa
- Revizní otvor pro snadnou údržbu/servisní přístup
- Perfektní rozložení proudění vzduchu díky možnostem délky rozvodů a počtu výdechů vzduchu

Série 4 (Výprodej – do vyprodání skladových zásob)

Typ	Výkon (kW)*			Rozměry (VxŠxH) (mm)	Vzduchový výkon (Standard) (m³/h)	Akustický tlak [dB(A)]	Cena jednotková EUR bez DPH
	❄	🔴	Výkonový kód (HP)				
Mezistropní vysokotlaké jednotky							
MMD-AP0184H-E	5,60	6,30	2	380 × 850 × 660	900	37	1.790,-
MMD-AP0244H-E	7,10	8,00	2,5	380 × 850 × 660	1320	40	1.955,-
MMD-AP0274H-E	8,00	9,00	3	380 × 850 × 660	1320	40	2.040,-
MMD-AP0364H-E	11,20	12,50	4	380 × 850 × 660	1600	40	2.130,-
MMD-AP0484H-E	14,00	16,00	5	380 × 1200 × 660	2100	40	2.235,-
MMD-AP0724H-E	22,40	25,00	8	470 × 1380 × 1250	3600	49	4.890,-
MMD-AP0964H-E	28,00	31,50	10	470 × 1380 × 1250	4200	50	5.100,-

* Délka hlavního potrubí 5 m, vedlejšího potrubí 2,5m, žádné převýšení

Příslušenství

Typ		Cena jednotková EUR bez DPH
TCB-DP31DE	Čerpadlo kondenzátu jako příslušenství na objednávku 184-484	1.200,-
TCB-DP32DE	Čerpadlo kondenzátu jako příslušenství na objednávku 724-964	1.200,-

Série 6

- Nízký design
- Nízká hmotnost
- Obsahuje čerpadlo kondenzátu (výtlak 850 mm)



Typ	Výkon (kW)*			Rozměry (VxŠxH) (mm)	Vzduchový výkon (Standard) (m³/h)	Akustický tlak [dB(A)]	Cena jednotková Kč bez DPH
	❄	🔴	Výkonový kód (HP)				
Mezistropní vysokotlaké jednotky							
MMD-AP0186HP-E	5,60	6,30	2	298 × 1000 × 750	800	37	1.790,-
MMD-AP0246HP-E	7,10	8,00	2,5	298 × 1000 × 750	1200	38	1.955,-
MMD-AP0276HP-E	8,00	9,00	3	298 × 1000 × 750	1200	38	2.040,-
MMD-AP0366HP-E	11,20	12,50	4	298 × 1400 × 750	1920	41	2.130,-
MMD-AP0486HP-E	14,00	16,00	5	298 × 1400 × 750	2100	42	2.235,-
MMD-AP0566HP-E	16,00	18,00	6	298 × 1400 × 750	2400	45	2.400,-
MMD-AP0726HP-E	22,40	25,00	8	448 × 1400 × 900	3800	44	4.890,-
MMD-AP0966HP-E	28,00	31,50	10	448 × 1400 × 900	4800	46	5.100,-

❄ Chlazení 🔴 Topení

VRF mezistropní větrací (přívod čerstvého vzduchu)



- Přívod čerstvého upraveného vzduchu do prostoru
- Funkce předehřívání a předchlazení přívodního čerstvého vzduchu
- Pouze v kombinaci s jinou VRF – Master vnitřní jednotkou!

Typ	Výkon (kW)*			Rozměry (VxŠxH) (mm)	Vzduchový výkon (max.) (m³/h)	Akustický tlak** [dB(A)]	Cena jednotková EUR bez DPH
	❄	☀	Výkonový kód (HP)				
Mezistropní větrací (přívod čerstvého vzduchu)							
MMD-AP0481HFE	14,00	8,90	5	492 × 1392 × 1262	1080	45 / 41	2.550,-
MMD-AP0721HFE	22,40	13,90	8	492 × 1392 × 1262	1680	46 / 44	5.100,-
MMD-AP0961HFE	28,00	17,40	10	492 × 1392 × 1262	2100	46 / 44	5.500,-

❄ Chlazení ☀ Topení

Příslušenství

Typ		Cena jednotková EUR bez DPH
TCB-DP32DFE	Čerpadlo kondenzátu	680,-

* Délka hlavního potrubí 5 m, vedlejšího potrubí 2,5m, žádné převýšení

Podmínky měření:

Chlazení: venkovní teplota 33°C TK / 28°C FK, nastavená teplota 18°C

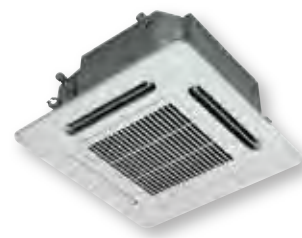
Topení: venkovní teplota 0°C TK / -2,9°C FK, nastavená teplota 25°C

Rozvod chladiva: délka 7,5 m / převýšení 0 m

** Údaje při nejvyšších/nejnižších otáčkách ventilátoru



VRF kazetové 4-výdechové jednotky (60x60)



- Určeny do rástrových podhledů
- Včetně čerpadla kondenzátu (výtlak 850mm od spodní hrany)
- Malá výška jednotky – pouhých 268 mm
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu pomocí externího ventilátoru (max. 15% vzduch. výkonu)

Typ	Výkon (kW)*			Rozměry (VxŠxH) (mm)	Vzduchový výkon (max.) (m³/h)	Akustický tlak** [dB(A)]	Cena jednotková EUR bez DPH
	❄️	🔥	Výkonový kód (HP)				
Kompaktní kazetové 4-výdechové jednotky (60x60)							
MMU-AP0054MH-E*	1,70	1,90	0,6	268 × 575 × 575	486	35 / 28	1.250,-
* Kompatibilní pouze s venkovními jednotkami série i!							
MMU-AP0056MH-E*	1,70	1,90	0,6	268 × 575 × 575	430	32 / 28	1.250,-
* Kompatibilní pouze s venkovními jednotkami série e!							
MMU-AP0074MH-E	2,20	2,50	0,8	268 × 575 × 575	552	36 / 38	1.290,-
MMU-AP0094MH-E	2,80	3,20	1	268 × 575 × 575	570	37 / 28	1.390,-
MMU-AP0124MH-E	3,60	4,00	1,25	268 × 575 × 575	594	37 / 29	1.450,-
MMU-AP0154MH-E	4,50	5,00	1,7	268 × 575 × 575	660	40 / 30	1.530,-
MMU-AP0184MH-E	5,6	6,30	2	268 × 575 × 575	762	44 / 34	1.590,-
Krycí panel							
RBC-UM11PG(W)-E	–	–	–	27 × 700 × 700	–	–	310,-

VRF kazetové 4-výdechové standardní jednotky

- Krycí panel ve dvou variantách
- Včetně čerpadla kondenzátu (výtlak 850mm od spodní hrany)
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu pomocí externího ventilátoru (max. 15% vzduch. výkonu)
- Infra dálkový ovladač a přijímač jako volitelné příslušenství



Typ	Výkon (kW)*			Rozměry (VxŠxH) (mm)	Vzduchový výkon (max.) (m³/h)	Akustický tlak** [dB(A)]	Cena jednotková EUR bez DPH
	❄️	🔥	Výkonový kód (HP)				
4-výdechové kazety							
MMU-AP0094HP-E	2,80	3,20	1	256 × 840 × 840	800	30 / 27	1.150,-
MMU-AP0124HP-E	3,60	4,00	1,25	256 × 840 × 840	800	30 / 37	1.190,-
MMU-AP0154HP-E	4,50	5,00	1,7	256 × 840 × 840	930	31 / 27	1.240,-
MMU-AP0184HP-E	5,60	6,30	2	256 × 840 × 840	1050	32 / 27	1.280,-
MMU-AP0244HP-E	7,10	8,00	2,5	256 × 840 × 840	1290	35 / 28	1.340,-
MMU-AP0274HP-E	8,00	9,00	3	256 × 840 × 840	1290	35 / 28	1.410,-
MMU-AP0304HP-E	9,00	10,00	3,2	256 × 840 × 840	1320	38 / 30	1.490,-
MMU-AP0364HP-E	11,20	12,50	4	319 × 840 × 840	1970	43 / 32	1.750,-
MMU-AP0484HP-E	14,00	16,00	5	319 × 840 × 840	2130	46 / 33	1.920,-
MMU-AP0564HP-E	16,00	18,00	6	319 × 840 × 840	2130	46 / 33	2.000,-
Krycí panel							
RBC-U31PGP(W)-E	Krycí panel pro široký výdech vzduchu			30 × 950 × 950	–	–	280,-
RBC-U31PGSP(W)-E	Krycí panel pro úzký, přímý výdech vzduchu			30 × 950 × 950	–	–	300,-

❄️ Chlazení 🔥 Topení

* Délka hlavního potrubí 5 m, vedlejšího potrubí 2,5m, žádné převýšení ** Údaje při nejvyšších/nejnižších otáčkách ventilátoru

Příslušenství

Typ	Cena jednotková EUR bez DPH	
TCB-FF101URE2	Příruba pro kruhové potrubí čerstvého vzduchu Ø 100 mm (Jak pro 4- cestné standardní kazetové, tak i pro kompaktní 4- cestné kazetové jednotky 60x60)	55,-

VRF kazetové 2- výdechové jednotky



- K dispozici již od 2,2 kW
- Možnost napojení přívodu čerstvého vzduchu
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu pomocí externího ventilátoru (max. 15% vzduch. výkonu)
- Včetně čerpadla kondenzátu (výtlak 850mm od spodní hrany)

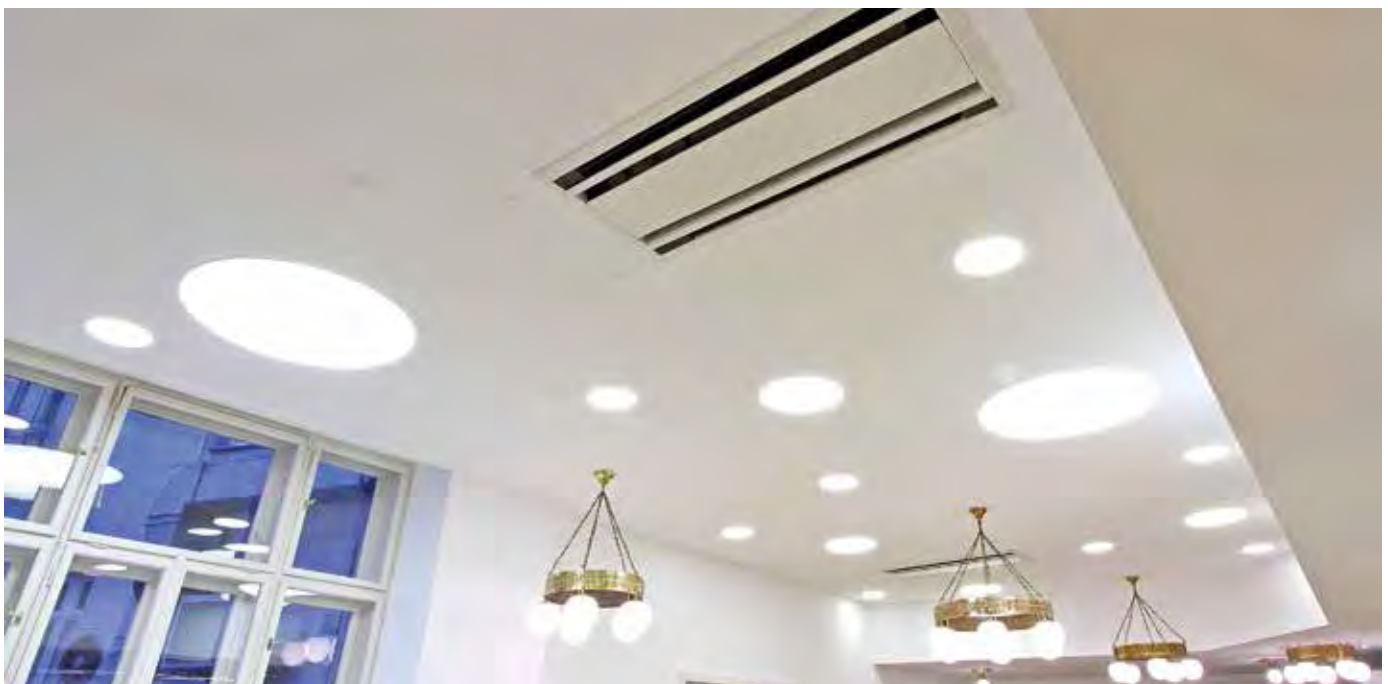
Typ	Výkon (kW)*			Rozměry (VxŠxH) (mm)	Vzduchový výkon (max.) (m³/h)	Akustický tlak** [dB(A)]	Cena jednotková EUR bez DPH
	Chlazení	Topení	Výkonový kód (HP)				
2-výdechové kazety							
MMU-AP0072WH	2,20	2,50	0,8	295 × 815 × 570	558	34 / 30	1.300,-
MMU-AP0092WH	2,80	3,20	1,0	295 × 815 × 570	558	34 / 30	1.350,-
MMU-AP0122WH	3,60	4,00	1,25	295 × 815 × 570	558	34 / 30	1.380,-
MMU-AP0152WH	4,50	5,00	1,7	295 × 815 × 570	600	35 / 30	1.420,-
MMU-AP0182WH	5,60	6,30	2,0	345 × 1180 × 570	900	35 / 30	1.460,-
MMU-AP0242WH	7,10	8,00	2,5	345 × 1180 × 570	1050	38 / 33	1.550,-
MMU-AP0272WH	8,00	9,00	3,0	345 × 1180 × 570	1050	38 / 33	1.600,-
MMU-AP0302WH	9,00	10,00	3,2	345 × 1180 × 570	1260	40 / 34	1.730,-
MMU-AP0362WH	11,20	12,50	4,0	345 × 1600 × 570	1740	42 / 36	2.070,-
MMU-AP0482WH	14,00	16,00	5,0	345 × 1600 × 570	1800	43 / 37	2.250,-
MMU-AP0562WH	16,00	18,00	6,0	345 × 1600 × 570	2040	46 / 39	2.490,-
Krycí panel							
RBC-UW283PG(W)-E	MMU-AP0072 na 0152WH			20 × 1050 × 680	-	-	390,-
RBC-UW803PG(W)-E	MMU-AP0182 na 0302WH			20 × 1415 × 680	-	-	520,-
RBC-UW1403PG(W)-E	MMU-AP0362 na 0562WH			20 × 1835 × 680	-	-	600,-

Chlazení Topení

* Délka hlavního potrubí 5 m, vedlejšího potrubí 2,5m, žádné převýšení ** Údaje při nejvyšších/nejnižších otáčkách ventilátoru

Příslušenství

Typ		Cena jednotková EUR bez DPH
TCB-FF151US-E	Příruba pro kruhové potrubí čerstvého vzduchu ø 150 mm	60,-



VRF kazetové 1-výdechové jednotky



- K dispozici již od 2,2 kW
- Velmi tichý chod
- Včetně čerpadla kondenzátu (výtlak 850mm)
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu pomocí externího ventilátoru (max. 15% vzduch. výkonu)

Typ	Výkon (kW)*			Rozměry (VxŠxH) (mm)	Vzduchový výkon (max.) (m³/h)	Akustický tlak** [dB(A)]	Cena jednotková EUR bez DPH
	❄	☀	Výkonový kód (HP)				
1-výdechové kazety							
MMU-AP0074YH-E	2,20	2,50	0,8	235 × 850 × 400	540	42 / 34	1.480,-
MMU-AP0094YH-E	2,80	3,20	1	235 × 850 × 400	540	42 / 34	1.500,-
MMU-AP0124YH-E	3,60	4,00	1,25	235 × 850 × 400	540	42 / 34	1.530,-
MMU-AP0154SH-E	4,50	5,00	1,7	200 × 1000 × 710	750	37 / 32	1.420,-
MMU-AP0184SH-E	5,60	6,30	2	200 × 1000 × 710	780	38 / 34	1.580,-
MMU-AP0244SH-E	7,10	8,00	2,5	200 × 1000 × 710	1140	45 / 37	1.680,-
Krycí panel							
RBC-UY136PG	MMU-AP0074/0094/0124YH-E			18 × 1050 × 470	–	–	380,-
RBC-US21PGE	MMU-AP0154/0184/0244SH-E			20 × 1230 × 800	–	–	440,-

* Délka hlavního potrubí 5 m, vedlejšího potrubí 2,5m, žádné převýšení ** Údaje při nejvyšších/nejnižších otáčkách ventilátoru

Příslušenství

Typ		Cena jednotková EUR bez DPH
TGB-FF101URE2	Příruba pro kruhové potrubí čerstvého vzduchu ø 100 mm	55,-

VRF parapetní neopláštěné jednotky



- Ideální pro komerční objekty
- Možnost použití v jakémkoliv interiéru díky elegantnímu krytí nábytkem

Typ	Výkon (kW)*			Rozměry (VxŠxH) (mm)	Vzduchový výkon (max.) (m³/h)	Akustický tlak** [dB(A)]	Cena jednotková EUR bez DPH
	❄	☀	Výkonový kód (HP)				
Neopláštěné							
MML-AP0074BH-E	2,20	2,50	0,8	600 × 745 × 220	460	36 / 32	1.430,-
MML-AP0094BH-E	2,80	3,20	1	600 × 745 × 220	460	36 / 32	1.450,-
MML-AP0124BH-E	3,60	4,00	1,25	600 × 745 × 220	460	36 / 32	1.500,-
MML-AP0154BH-E	4,50	5,00	1,7	600 × 1045 × 220	740	36 / 32	1.530,-
MML-AP0184BH-E	5,60	6,30	2	600 × 1045 × 220	740	36 / 32	1.550,-
MML-AP0244BH-E	7,10	8,00	2,5	600 × 1045 × 220	950	42 / 33	1.580,-



❄ Chlazení ☀ Topení

* Délka hlavního potrubí 5 m, vedlejšího potrubí 2,5m, žádné převýšení ** Údaje při nejvyšších/nejnižších otáčkách ventilátoru

VRF parapetní jednotka (Console)

- Parapetní jednotka Bi-Flow s výdechem nahoře a dole, použití obou výdechů pouze u Toshiba jednotek
- Velký radiální ventilátor umožňuje velmi tichý provoz
- Ovládací panel na jednotce + infra dálkový ovladač





Typ	Výkon (kW)*			Rozměry (VxŠxH) (mm)	Vzduchový výkon (max.) (m³/h)	Akustický tlak** [dB(A)]	Cena jednotková EUR bez DPH
			Výkonový kód (HP)				
Parapetní jednotka (Console)							
MML-AP0074NH-E	2,20	2,50	0,8	600 × 700 × 220	510	38 / 26	1.120,-
MML-AP0094NH-E	2,80	3,20	1	600 × 700 × 220	510	38 / 26	1.180,-
MML-AP0124NH-E	3,60	4,00	1,25	600 × 700 × 220	552	40 / 29	1.250,-
MML-AP0154NH-E	4,50	5,00	1,7	600 × 700 × 220	624	43 / 31	1.340,-
MML-AP0184NH-E	5,60	6,30	2	600 × 700 × 220	726	47 / 34	1.390,-

VRF skříňové jednotky

- Jednoduchá montáž s rozmanitými možnostmi instalace
- Široký proud vzduchu na výdechu, manuálně nastavitelné vertikální proudění vzduchu



Typ	Výkon (kW)*			Rozměry (VxŠxH) (mm)	Vzduchový výkon (max.) (m³/h)	Akustický tlak** [dB(A)]	Cena jednotková EUR bez DPH
			Výkonový kód (HP)				
Skříňové jednotky							
MMF-AP0156H-E	4,50	5,00	1,7	1750 × 600 × 210	900	46 / 37	2.110,-
MMF-AP0186H-E	5,60	6,30	2	1750 × 600 × 210	900	46 / 37	2.140,-
MMF-AP0246H-E	7,10	8,00	2,5	1750 × 600 × 210	1200	49 / 39	2.230,-
MMF-AP0276H-E	8,00	9,00	3	1750 × 600 × 210	1200	49 / 39	2.240,-
MMF-AP0366H-E	11,20	12,50	4	1750 × 600 × 390	1920	51 / 41	2.400,-
MMF-AP0486H-E	14,00	16,00	5	1750 × 600 × 390	2160	54 / 44	2.430,-
MMF-AP0566H-E	16,00	18,00	6	1750 × 600 × 390	2160	54 / 44	2.450,-

 Chlazení  Topení Dostupnost na vyžádání - není standardně skladem

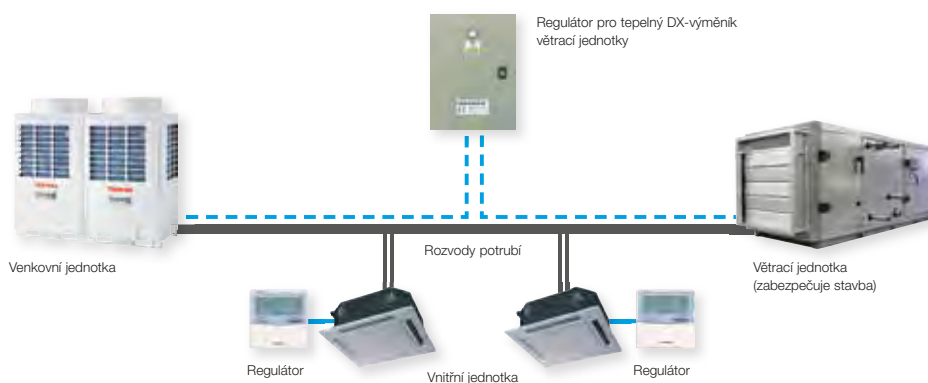
* Délka hlavního potrubí 5 m, vedlejšího potrubí 2,5m, žádné převýšení ** Údaje při nejvyšších/nejnižších otáčkách ventilátoru

MM-DX-Kit přímý výpar pro VZT pro řízení teplotou

- Kompletní kit pro připojení VRF jako přímý výpar
- Komplet obsahuje:
 - rozvaděč včetně PC boardu, trafo, ovladače, teplotních senzorů a návodu
 - PMV ventil potřebného výkonu
- Možnost kombinace s dveřní clonou nebo větrací jednotkou
- Kabelový ovladač je zapotřebí pro spuštění a nastavení parametrů



Typ		Cena jednotková EUR bez DPH
MM-DXC010	Skříň regulace (Master)	1.000,-
MM-DXC012	Skříň regulace (Slave pro kaskádu)	770,-
MM-DXV080	PMV ventilová sada do 8 kW chl.	460,-
MM-DXV140	PMV ventilová sada do 14 kW chl.	460,-
MM-DXV280	PMV ventilová sada do 28 kW chl.	460,-

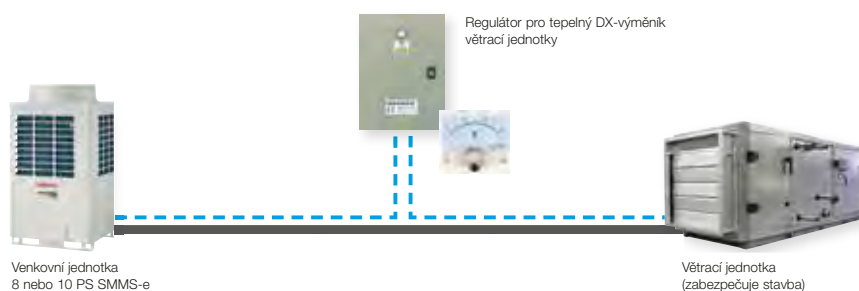


MM-DX-Kit přímý výpar pro VZT pro řízení signálem 0 – 10 V

- Kompletní kit pro připojení VRF jako přímý výpar
- Komplet obsahuje:
 - rozvaděč včetně PC boardu, trafo, ovladače, teplotních senzorů a návodu
 - PMV ventil potřebného výkonu
- Možnost kombinace s dveřní clonou nebo větrací jednotkou
- Kabelový ovladač je zapotřebí pro spuštění a nastavení parametrů





Typ		Cena jednotková EUR bez DPH
RBC-DXC031	Rozvaděčová skříň pro regulaci výkonu signálem 0-10 V	1.150,-
MM-DXV141	PMV ventil pro výkon 11,2 kW, 14,0 kW a 16,0 kW	290,-
MM-DXV281	PMV ventil pro výkon 22,4 kW a 28,0 kW	290,-



Přívodní jednotky s rekuperací

- Rekuperační jednotky
- Vysoce efektivní přívod čerstvého vzduchu
- Až 75% účinnost zpětného získávání tepla
- Propojení na BMS prostřednictvím TCC-Link

Typ	Výkon DX (WRG) 	Výkon DX (WRG) 	Vzduchový výkon (m³/h) hoch	Rozměry (VxŠxH) (mm)	Příruba pro potrubí Ø (mm)	Cena jednotková EUR bez DPH
Větrací jednotky s rekuperací						
VN-M150HE	---	---	150	290 × 900 × 900	100	1.680,-
VN-M250HE	---	---	250	290 × 900 × 900	150	1.720,-
VN-M350HE	---	---	350	290 × 900 × 900	150	1.840,-
VN-M500HE	---	---	500	350 × 1140 × 1140	200	2.350,-
VN-M650HE	---	---	650	350 × 1140 × 1140	200	2.800,-
VN-M800HE	---	---	800	400 × 1189 × 1189	250	3.250,-
VN-M1000HE	---	---	1000	400 × 1189 × 1189	250	3.700,-
VN-M1500HE	---	---	1500	810 × 1189 × 1189	250	6.150,-
VN-M2000HE	---	---	2000	810 × 1189 × 1189	250	7.100,-
Větrací jednotky s rekuperací a topným / chladicím registrem						
MMD-VN502HEXE *	4,10 (1,30)	5,53 (2,33)	500	430 × 1140 × 1690	200	4.250,-
MMD-VN802HEXE *	6,56 (2,06)	8,61 (3,61)	800	430 × 1189 × 1739	250	5.100,-
MMD-VN1002HEXE *	8,25 (2,32)	10,92 (4,32)	950	430 × 1189 × 1739	250	5.950,-
Větrací jednotky s rekuperací, topným / chladicím registrem a zvlhčovačem						
MMD-VNK502HEXE *	4,10 (1,30)	5,53 (2,33)	500	430 × 1140 × 1690	200	5.650,-
MMD-VNK802HEXE *	6,56 (2,06)	8,61 (3,61)	800	430 × 1189 × 1739	250	7.600,-
MMD-VNK1002HEXE *	8,25 (2,32)	10,92 (4,32)	950	430 × 1189 × 1739	250	8.800,-

* kompatibilní pouze s venkovními jednotkami SMMS-i/-e

Příslušenství

Typ		Cena jednotková EUR bez DPH
TCB-DP31HEXE	Čerpadlo kondenzátu pro HEXE	650,-
NRC-01HE	Dálkový ovladač	110,-
NRB-1HE	ON/OFF, Bypass, Low/High adaptér pro rekuperační jednotky	110,-

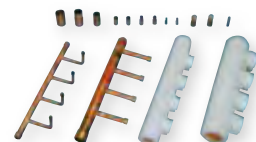
VRF Warmwasser Modul

- Efektivní topení a příprava TUV
- Teplota výstupní vody +25 - +50°C
- El. Záložní ohřev musí být zajištěn externě
- Široký pracovní rozsah pro topení a přípravu TUV
- Malé rozměry hydro-modulu, plná integrace do vodního systému
- Regulace teploty topné vody
- Kompatibilní se všemi systémy SMMS-i/-e



Typ zařízení	Topný výkon [kW]	Průtok standard/min [l/min]	Rozměry (VxŠxH) (mm)	Teplota vody	Cena jednotková EUR bez DPH
MMW-AP0271LQ-E	8,00	22,90 / 19,50	580 x 400 x 250	25-50°C	3.100,-
MMW-AP0561LQ-E	16,00	45,80 / 38,90	580 x 400 x 250	25-50°C	3.200,-

Odbočky pro 2-trubkové systémy SMMS-i / SMMS-e / MiNi-SMMS-i / MiNi-SMMS-e



Typ	Popis	Připojitelný výkon		Cena jednotková EUR bez DPH
		(kW)	(PS)	
Y-odbočky (2 ks v balení)				
RBM-BY55E	Y-odbočka	< 18 kW	< 6,4 kW	90,-
RBM-BY105E		18 kW < Výkon < 37 kW	6,4 < Výkon < 14,2	100,-
RBM-BY205E		37 kW < Výkon < 71 kW	14,2 < Výkon < 25,2	180,-
RBM-BY305E		71 kW < Výkon	25,2 < Výkon	225,-
H-rozdělovače se 4 vývody / 8 vývodů (2 ks v balení)				
RBM-HY1043E	H-rozdělovač se 4 vývody	18 kW < Výkon < 37 kW	6,4 < Výkon < 14,2	210,-
RBM-HY2043E		37 kW < Výkon < 71 kW	14,2 < Výkon < 25,2	230,-
RBM-HY1083E	H-rozdělovač s 8 vývody	18 kW < Výkon < 37 kW	6,4 < Výkon < 14,2	340,-
RBM-HY2083E		37 kW < Výkon < 71 kW	14,2 < Výkon < 25,2	400,-
T-odbočky (2 ks v balení)				
RBM-BT14E	T-kus k venkovním jednotkám s výkonem 8-12 PS			290,-
RBM-BT24E	T-kus k venkovním jednotkám s výkonem 14/16 PS			330,-

Odbočky pro 3-trubkové systémy SHRM-i











Typ	Popis	Připojitelný výkon		Cena jednotková EUR bez DPH
		(kW)	(PS)	
Y-odbočky (3 ks v balení)				
RBM-BY55FE	Y-odbočka	< 18 kW	< 6,4 kW	130,-
RBM-BY105FE		18 kW < Výkon < 37 kW	6,4 < Výkon < 14,2	150,-
RBM-BY205FE		37 kW < Výkon < 71 kW	14,2 < Výkon < 25,2	210,-
RBM-BY305FE		71 kW < Výkon	25,2 < Výkon	290,-
H-rozdělovače se 4 vývody / 8 vývodů (3 ks v balení)				
RBM-HY1043FE	H-rozdělovač se 4 vývody	< 37 kW	< 14,2	400,-
RBM-HY2043FE		37 kW < Výkon < 71 kW	14,2 < Výkon < 25,2	430,-
RBM-HY1083FE	H-rozdělovač s 8 vývody	< 37 kW	< 14,2	540,-
RBM-HY2083FE		37 kW < Výkon < 71 kW	14,2 < Výkon < 25,2	580,-
T-odbočky (3 ks v balení)				
RBM-BT14FE	Sestava T-kusů k venkovní jednotce do 26 PS			290,-
RBM-BT24FE	Sestava T-kusů k venkovní jednotce až 26 PS			340,-



COMMERCIAL



LOKÁLNÍ DÁLKOVÉ OVLADAČE

	Typ / Popis	Cena jednotková EUR bez DPH
	Zjednodušený ovladač s LCD: RBC-AS41E Tzv. hotelový ovladač se zjednodušenými ovládacími funkcemi Přehledné jednoduché ovládání srozumitelné hostům Nastavení režimu, požadované teploty, otáček ventilátoru a lamely, Neumožňuje změnu DN-kódů	105,-
	Základní ovladač s LCD: RBC-AMT32E Ovladač s plným řízením a možností programování DI/S-DI Časovač provozu, nastavení lamel, čidlo prostorové teploty, možnost ovládání až 8 vnitřních jednotek zároveň, diagnostika poruchy, zobrazení stavu filtrů, umožňuje změnu DN kódů vnitřních jednotek Slouží i pro programování a servisní nastavení jednotek, neztratí se!	95,-
	Ovladač s týdenním časovačem: RBC-AMS41E 8 programových nastavení pro každý den Mimo časovače stejné funkce jako RBC-AMT32E Umožňuje změnu DN kódů vnitřních jednotek	110,-
	Komfortní ovladač: RBC-AMS51E-ES Ovládání pomocí multijazykového Menu (D,E) a podsvícení displeje, atraktivní design, HotKeys pro jednoduché ovládání, týdenní časovač, funkce temperování prostoru, umožňuje změnu DN kódů vnitřních jednotek	145,-
	Sada pro 4-výdechové kazetové jednotky - infra dálkový ovladač a přijímač (DI/S-DI Série 4 a SMMSi Série 4): RBC-AX32U(W)-E Přijímač integrován do rohového dílu krycího panelu kazety Pro DI/S-DI série 4, pro SMMSi série 4 Bezdrátové ovládání, mimo časovače stejné funkce jako RBC-AMT32E Neumožňuje změnu DN-kódů a nastavení funkce Auto-restart	230,-
	ISada pro 2-výdechové kazetové jednotky - infra dálkový ovladač a přijímač: RBC-AX32UW(W)-E Bezdrátové ovládání, mimo časovače stejné funkce jako RBC-AMT32E Přijímač integrován do rohového dílu krycího panelu kazety Neumožňuje nastavení funkce Auto-restart a adresování jednotek	260,-
	Sada pro podstropní a 1-výdechové kazetové jednotky - infra dálkový ovladač a přijímač (Série SH): RBC-AX33CE Bezdrátové ovládání, mimo časovače stejné funkce jako RBC-AMT32E Přijímač integrovatelný do šasi vnitřní jednotky Neumožňuje nastavení funkce Auto-restart a adresování jednotek	240,-
	Sada univerzální - infra dálkový ovladač a přijímač pro 4- výdechové kazetové jednotky (60x60): TCB-AX32E2 Pro univerzální použití – montáž přijímače na stěnu nebo na strop Neumožňuje nastavení funkce Auto-restart a adresování jednotek	320,-

CENTRÁLNÍ OVLADAČE A ŘÍDÍCÍ SYSTÉMY

	Typ / Popis	Cena jednotková EUR bez DPH
	<p>Compliant Manager: BMS-CM1280TLE</p> <p>Nahrazuje centrální ovladač, celkový počet ovládaných vnitřních jednotek je až 128 (obsahuje vstupy pro 2 sběrnice TCC-Link, tj. 2x64 vnitřních jednotek). Rozšířené možnosti nastavení zón pro zónové řízení (až 64 zón pro samostatné programování), možnost připojení 7-mi denního časovače</p>	<p>1.900,-</p>
	<p>Týdenní časovač: TCB-EXS21TLE</p> <p>7-denní časovač provozu, 3 cykly denně / 7 dní v týdnu Denní programování (možno speciálně pro SO a NE) Funkce Holiday pro blokadu časového programu např. o svátcích Možnost použití v kombinaci s TCB-SC642TLE2 nebo přímého připojení na centrální sběrnici TCC-Link</p>	<p>390,-</p>
	<p>ECentrální ovládací ON/OFF panel: TCB-CC163TLE2</p> <p>Přehledný panel s indikací provozu podsvětlením tlačítek Možnost samostatně nebo současně vypínat a spouštět až 16 jednotek / skupin řady VRF</p>	<p>1.050,-</p>
	<p>Smart Manager s analýzou provozních dat a webovým rozhraním: BMS-SM1280ETLE</p> <p>Vyšší centrální ovladač až pro 128 jednotek Připojení na PC, ovládání přes Internet vč. dohled.funkcí propř. měření spotřeby Možnost měření a rozúčtování spotřeby energie pomocí modulu Energy Monitoring Interface BMS-IFWH5E Obsahuje vstupy pro 2 sběrnice TCC-Link Analýza údajů o provozu Uložení a přenos dat pomocí paměťové karty Zasílání chybových hlášení na e-mail</p>	<p>2.350,-</p>
	<p>Web based Controller: BMS-WB2561PWE</p> <p>Možnost řízení systému přes Internet Možnost napojení až 256 vnitřních jednotek ze 6ti sběrnic TCC-Link, kdy každá je připojená přes rozhraní TCS-Net Relay BMS-IFLSV4E</p>	<p>5.400,-</p>
	<p>Web based Controller: BMS-WB01GTE</p> <p>Nadřazený Web Controller při ovládání od 257 do 2048 jednotek (společně pro až 8 BMS-WB2561PWE)</p>	<p>5.400,-</p>
	<p>Dotykový ovladač s rozpočtem spotřeby energie: BMS-CT5121E</p> <p>Pohodlné ovládání všech vnitřních jednotek přes dotykovou obrazovku Touch Screen 12,1" TFT s rozlišením 1024x768 pixelů, včetně rozpočítání spotřeby energie</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Individuální ovládání až 512 vnitřních jednotek ■ WEB připojení ■ Znákomění plánů – poschodí ■ Funkce pro grafické znázornění údajů ■ Zasílání chybových hlášení přes e-mail ■ Zobrazení stavu zařízení, provozního režimu, prostorové a venkovní teploty ■ Denní, týdenní nebo měsíční plánování provozu ■ Nastavení požadované teploty stejně jako možnost omezení rozsahu teplot ■ Možnost samostatného nebo skupinového řízení ■ Software pro grafické znázornění údajů o spotřebě energie(zapotřebí je dále rozhraní pro měření spotřeby energie BMS-IFWH5E - Energy Monitoring Relay + generátor pulsů + PC + Excel ■ Možnost funkce úspory energie pro vnitřní stejně jako venkovní jednotky ■ Inteligentní diagnostika poruchy s historií poruch 	<p>5.500,-</p>

VYŠŠÍ ŘÍDÍCÍ SYSTÉMY BMS

Typ / Popis	Cena jednotková EUR bez DPH
TCS Net Relay Interface: BMS-IFLSV4E TCS-net-relay – Interface TCC- Link / RS-485 Network (až 64 vnitř. jednotek/16 systémů)	960,-
BACnet Server: BMS-LSV9E Intelligent Server Hardware - rozhraní BACnet	5.100,-
BACnet Server Software: BMS-STBN10E Software pro BMS-LSV9E	2.600,-
Small BACnet Interface: BMS-IFBN640TLE Releový interface (BMS-IFLSV4E) není nutný, připojení až 64 vnitřních jednotek, montáž na DIN lištu je možná, BTL certifikát	1.650,-
LonWorks Gateway für TCC-Link: TCB-IFLN642TLE Interface pro až 64 vnitřních jednotek	1.600,-
„Interactive Intelligence II“ software: RBC-WP1-PE Řídicí software pro jednotky VRF , řízení přes PC (pouze v kombinaci s Interface LonWorks TCB-IFLN642TLE)	6.900,-
ModBus Interface: TCB-IFMB641TLE Interface pro řídicí systém Modbus (systém TCC-Link až 64 vnitřních/16 venkovních)	2.000,-
Analog Interface: TCB-IFCB640TLE Převodník pro sběrnici TCC-Link - rozhraní pro řízení, ovládání a monitoring provozu na úrovni systému I/F TCC-Link-0-10V: 8 x vstup, 5 x výstup ON/OFF: 2 x vstup, 5 x výstup	2.100,-
General purpose Interface: TCB-IFCG1TLE Interface pro ovládání přídatného zařízení k jednotkám	2.100,-
Interface pro digitální I/O: BMS-IFDD03E 8 dig. vstupů / 4 dig. výstupy	1.200,-
Energy Monitoring Relay Interface: BMS-IFWH5E Interface pro měření spotřeby energie až pro 8 generátorů pulsů (RS-485)	1.200,-
COOLMASTER: COOLMASTER.net Integrace HVAC systémů do bytové automatiky & BMS, dotyková obrazovka, displej pro systémový management a kontrolu	2.660,-
COOLMASTER - rozšíření pro přímé napojení na systém knx: COOLMASTER.knx Deska pro přímé napojení KNX	590,-
COOLMASTER – rozšíření licence na napojení až 128 vnitřních jednotek: COOLMASTER.licence Interface pro až 128 vnitřních jednotek	590,-
IntesisBox: TO-RC-KNX-1i KNX Interface – pro 1 vnitřní jednotku (kabelové připojení jako lokální ovladač)	380,-
IntesisBox: TO-AC-KNX-16 KNX 16 Interface – až pro 16 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	2.580,-
IntesisBox: TO-AC-KNX-64 KNX 64 Interface – až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	4.950,-

Moduly a řídicí PC Boardy

Typ / Popis	Cena jednotková EUR bez DPH
Pro vnitřní jednotky	
Analog Interface: RBC-FDP3-PE Modul řízení 0-10V, Modbus, signalizace poruchy, nastavení požadované teploty, režimu provozu, rychlosti ventilátoru a spuštění zařízení	550,-
Modul signalizace poruchy: TCB-IFCB-4E2 Hlášení poruchy zařízení, externí zapnutí / vypnutí	325,-
Karta okenního kontaktu ON/OFF: TCB-IFCB5-PE Napojení okenního kontaktu, vstup pro externí ON/OFF	50,-
TCB-PX100-PE Box pro TCB-IFCB5-PE	35,-
Externí teplotní senzor prostoru: TCB-TC41LE Pro umístění v měřené teplotní zóně	95,-
TCC-Link Adapter: TCB-PCNT30TLE2 Adaptér pro připojení RAV DI a S-DI naTCC- Link BUS	115,-
TCB-PX30MUE Svorkovnice pro adaptér TCC link TCB-PCNT30TLE2	95,-
SWITCH BOX: TCB-ACREDU1-E Modul pro střídání provozu 2 jednotek vč. vyhodnocení alarmu + stejné prov. hodiny. Připraveno pro připojení, včetně teplotního čidla.	1.550,-
Leak Detector: RBC-RD3-PE	660,-
Detekce úniku chladiva:	
TCB-LD1: Detektor úniku chladiva	340,-
TCB-LDS1: Čidlo úniku chladiva: Kryt plast	730,-
TCB-LDS2: Čidlo úniku chladiva: Kryt ocel	750,-
TCB-AW17861: Detektor úniku chladiva – uzavírací izolovaný ventil: 12,7 mm	800,-
TCB-AW17862: Detektor úniku chladiva – uzavírací izolovaný ventil: 15,9 mm	800,-
TCB-LDSBB1: Detektor úniku chladiva – box: Plast pro instalaci do zdiva/SDK	12,-
TCB-LDSBB2: Detektor úniku chladiva – box: Kov pro instalaci na zeď	12,-
Pro venkovní jednotky	
Power Modul pro venkovní jednotky DI série 4: + Super DI venkovní jednotky – série 5: TCB-PCOS1E2 Snížení výkonu venkovních jednotek, noční tichý provoz, signalizace provozu kompresoru	240,-
Power Modul pro venkovní jednotky S-DI série 4: TCB-KBOS2E Pouze pro velikosti 11+14 a pro RAV BIG-DI, snížení výkonu venkovních jednotek, noční tichý provoz, signalizace provozu kompresoru	40,-
Modul indikace poruchy*: TCB-PCIN4E Hlášení provozu a poruchy venkovních jednotek	125,-
Modul ochrany proti zasněžení*: TCB-PCMO4E Dálkové ON/OFF, Povolení COOL/HEAT, noční tichý provoz	90,-
Modul omezení spotřeby energie*: TCB-PCDM4E Externí signál ON/OFF pro max. proudový odběr venkovní jednotky (6 výkonových stupňů)	115,-
TCB-IFGSM1E: GSM Control Interface	670,-

* pro VRF venkovní jednotky pomocí modemu GSM nebo telefonu

RAV / VRF speciální příslušenství

Typ	Popis	Balení	Jednotková cena EUR bez DPH
Propojovací kabel s konektorem pro ovládání externího zařízení (dodávka stavby...)			
TCB-KBCN32VEE	Konektor včetně kabelu CN32	1 ks	4,-
CN60	Konektor včetně kabelu CN60	1 ks	8,-
TCB-KBCN61HAE	Konektor včetně kabelu CN61	1 ks	8,-
TCB-KBCN700AE	Konektor včetně kabelu CN70	1 ks	4,-
TCB-KBCN73DEE	Konektor včetně kabelu CN73	1 ks	4,-
TCB-KBCN80EXE	Konektor včetně kabelu CN80	1 ks	4,-

TOSHI BA SERVISNÍ SOFTWARE

- PC- Software pro servisní techniky
- Přehledné zobrazení všech veličin chladicího okruhu
- Možnost podrobné servisní diagnostiky provozu
- Záznam parametrů zařízení v intervalech do okamžiku výskytu poruchy
- Jeden typ připojovacího kabelu pro všechny typy zařízení
- Možnost uložení provozní sekvence pro pozdější analýzu

Typ	Dodatečné informace	Jednotková cena EUR bez DPH
TCB-DK01SS-E	Dyna Doctor Hardware	1.500,-

Software pro Dyna Doc zdarma ke stažení na:
www.air-cond.com

- Login
- Software
- Ke stažení
- Dyna Doctor



- Moderní aplikace **Air Patrol** a **Intesis Home** nabízí možnost nejkomfortnějšího ovládání klimatizačního zařízení přes **počítač, tablet nebo Smartphone** (IOS a Android).
- Externí řídicí modul je zároveň dálkovým nebo kabelovým ovladačem a umožňuje spojení jednotky a serveru.
- Snadná aktivace a nastavení pomocí volně dostupné aplikace (pro platformu iOS na APPstore nebo pro Android na PlayStore).

Typ: AP-IR-WIFI-1

Typ zařízení		Cena jednotková EUR bez DPH
AP-IR-WIFI-1	Externí řídicí modul pro ovládání přes počítač, tablet nebo Smartphone (IOS a Android) Kompatibilní s veškerými modely vnitřních jednotek ovládanými infra ovladačem	275,-

Typ: TO-RC-WIFI-1

Typ zařízení		Cena jednotková EUR bez DPH
TO-RC-WIFI-1	Modul pro externí ovládání RAV a VRF vnitřních jednotek přes smartphone (pro IOS a Android), tablet a počítač prostřednictvím kabelu (jako lokální ovladač); napojení přes A/B – Bus sběrnici	390,-



ESTIA Série 4

- Výborná energetická účinnost (COP až 4,88)
- Až 30m délky rozvodů chladiva
- Tepelné čerpadlo energetické třídy A (EEI ≤ 0,23)
- Provozní teploty výstupu: Topení: 20 - 55 °C, Chlazení: 7 - 30 °C
- Možnost řízení až 2 teplotních zón
- Včetně LCD ovladače



Venkovní jednotka

Typ	Výkon (kW)		Příkon (kW)		Účinnost		Jmenovitý průtok vody (l/min)	Rozměry (VxŠxH) (mm)	Cena jednotková EUR bez DPH
	☀	❄	☀	❄	☀	❄			
1 fázové									
HWS-804H-E(1)	8,00	6,00	1,79	1,94	4,46	3,10	22,90	890 × 900 × 320	2.520,-
HWS-1104H-E(1)	11,20	10,00	2,30	3,26	4,88	3,07	32,10	1340 × 900 × 320	3.000,-
HWS-1404H-E(1)	14,00	11,00	3,11	3,81	4,50	2,89	40,10	1340 × 900 × 320	3.300,-
3 fázové									
HWS-1104H8-E(1)	11,20	10,00	2,34	3,26	4,80	3,07	32,10	1340 × 900 × 320	3.220,-
HWS-1404H8-E(1)	14,00	11,00	3,16	3,81	4,44	2,89	40,10	1340 × 900 × 320	3.540,-
HWS-1604H8-E(1)	16,00	13,00	3,72	4,80	4,30	2,71	45,80	1340 × 900 × 320	4.050,-

☀ Topení ❄ Chlazení

Hydro- box (vnitřní jednotka)

Typ	Kompatibilní s venkovní jednotkou	Elektrický ohřev	Jmenovitý průtok vody (l/min)	Rozměry (VxŠxH) (mm)	Cena jednotková EUR bez DPH
HWS-804XWHM3-E(1)		230 V; 3 kW	13,0	925 × 525 × 355	3.600,-
HWS-804XWHT6-E(1)	HWS-804H-E	2 × 230 V; 6 kW	13,0	925 × 525 × 355	3.650,-
HWS-804XWHT9-E(1)		3 × 230 V; 9 kW	13,0	925 × 525 × 355	3.750,-
HWS-1404XWHM3-E(1)		230 V; 3 kW	17,5	925 × 525 × 355	4.350,-
HWS-1404XWHT6-E(1)	HWS-1104, 1404H-E	2 × 230 V; 6 kW	17,5	925 × 525 × 355	4.450,-
HWS-1404XWHT9-E(1)	HWS-1104, 1404, 1604H8-E	3 × 230 V; 9 kW	17,5	925 × 525 × 355	4.550,-

ESTIA HI POWER

IDEÁLNÍ PRO REKONSTRUKCE OBJEKTŮ SE STÁ VAJÍCÍMI RADIÁTORY!

- Zertifikace EHPA
- Výstupní teplota vody až 60°C
- Provozní rozsah až do – 25°C
- Udržení jmenovitého výkonu až do – 15 °C
- Originalita a velká přizpůsobivost
- Vysoká účinnost & nízká roční spotřeba energie
- Regulace 2 teplotních zón



Venkovní jednotka

Typ	Výkon (kW)		Příkon (kW)		Účinnost		Jmenovitý průtok vody (l/min)	Rozměry (VxŠxH) (mm)	Cena jednotková EUR bez DPH
	☀	❄	☀	❄	☀	❄			
1 fázové									
HWS-P804HR-E(1)	8,00	6,00	1,68	1,64	4,76	3,66	22,90	1340 × 900 × 320	3.400,-
HWS-P1104HR-E(1)	11,20	10,00	2,30	3,33	4,88	3,00	32,10	1340 × 900 × 320	3.700,-

☀ Topení ❄ Chlazení

Hydro- box (vnitřní jednotka)

Typ	Kompatibilní s venkovní jednotkou	Elektrický ohřev	Jmenovitý průtok vody (l/min)	Rozměry (VxŠxH) (mm)	Cena jednotková EUR bez DPH
HWS-P804XWHM3-E(1)		230 V; 3 kW	13,0	925 × 525 × 355	3.600,-
HWS-P804XWHT6-E(1)	HWS-P804HR-E	2 × 230 V; 6 kW	13,0	925 × 525 × 355	3.650,-
HWS-P804XWHT9-E(1)		3 × 230 V; 9 kW	13,0	925 × 525 × 355	3.750,-
HWS-P1104XWHM3-E(1)		230 V; 3 kW	17,5	925 × 525 × 355	4.350,-
HWS-P1104XWHT6-E(1)	HWS-P1104HR-E	2 × 230 V; 6 kW	17,5	925 × 525 × 355	4.450,-
HWS-P1104XWHT9-E(1)		3 × 230 V; 9 kW	17,5	925 × 525 × 355	4.550,-



Estia zásobník TUV

- Materiál nerez + pěnová izolace
- El. topení 2,75 kW dohřevu TUV
(při aktivaci funkce ochrany proti bakteriím Legionella a při ohřevu TUV na teplotu vyšší než 43°C)
- Bezpečnostní termostat proti přehřátí



Typ	Objem (litry)	Max. teplota vody	Elektrický ohřev (kW)	Napájení	Výška (mm)	Průměr (mm)	Materiál	Cena jednotková EUR bez DPH
HWS-1501CSHM3-E	150	75	2,75		1.090	550		1.290,-
HWS-2101CSHM3-E	210	75	2,75	1-fázové 230 V	1.474	550	Nerezová ocel	1.520,-
HWS-3001CSHM3-E	300	75	2,75		2.040	550		1.790,-

Estia Příslušenství

Typ	Popis	Cena jednotková EUR bez DPH
TCB-PCM03E	Rozhraní pro externí vstupy (ovládání přes beznapětové kontakty): <ul style="list-style-type: none"> ■ Vstup – požadavek od dálkového ovládání na zapnutí /vypnutí ON/OFF ■ Vstup – požadavek od od externího pokojového termostatu 	100,-
TCB-PCIN3E	Rozhraní pro externí výstupy (signalizace beznapětovými kontakty): <ul style="list-style-type: none"> ■ Povel pro zapnutí externího zdroje Použití pro hlášení a signalizaci provozních stavů: <ul style="list-style-type: none"> ■ Povel pro hlášení poruchy ■ Signalizace průběhu odmrazování venkovní jednotky ■ Signalizace provozu zařízení 	136,-
Čidlo 95612037	Teplotní čidlo pro zásobník TUV jiného výrobce	50,-
VK320MOAIRC001*	Náhradní díl – flow switch	65,-
HWS-AMS11E	Pokojevé ovládání (externí přídavný ovladač s funkcí prostorového termostatu)	170,-

* Náhradní díl, bez rabatu

Podmínky měření pro Toshiba tepelné čerpadlo vzduch-voda

Topení:	Venkovní teplota 7°C TK, 6°C FK, 35°C Výstupní teplota vody DT = 5°C
Chlazení:	Venkovní teplota 35°C TK, 7°C Výstupní teplota vody DT = 5°C
Rozvody chladiva:	Délka 7,5 m, převýšení mezi venkovní a vnitřní jednotkou 0 m
Akustický tlak::	Ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve volném prostoru



ESTIA

DODATEČNÉ INFORMACE

Typ	Výkon (kW)	Délka rozvodů (m)			Rozměry potrubí (mm/')		Základní náplň chladiva (kg)	Plnění (g/m)
	❄️ / 🔥	min./max.	Převýšení	Předplněno do délky	Potrubí sání	Potrubí výtlačku		
RAS Inverter								
RAS-107SAV-E6	2,50 / 3,20	2/15	8	15	3/8	1/4	0,63	-
RAS-137SAV-E6	3,15 / 3,20	2/15	8	15	3/8	1/4	0,63	-
RAS-167SAV-E5	4,40 / 5,20	2/20	10	15	1/2	1/4	1,05	20
RAS-10BAV-E	2,50 / 3,20	2/15	12	15	3/8	1/4	0,43	-
RAS-10BAVG-E	2,50 / 3,20	2/15	12	15	3/8	1/4	0,43	-
RAS-13BAV-E	3,10 / 3,70	2/15	12	15	3/8	1/4	0,43	-
RAS-13BAVG-E	3,10 / 3,60	2/15	12	15	3/8	1/4	0,43	-
RAS-16BAV-E	4,40 / 5,20	2/20	10	15	3/8	1/4	0,80	20
RAS-16BAVG-E	4,60 / 5,40	2/20	10	15	3/8	1/4	0,80	20
RAS-10N3AV2-E1	2,50 / 3,20	2/20	10	15	3/8	1/4	0,80	20
RAS-13N3AV2-E1	3,50 / 4,20	2/20	10	15	3/8	1/4	0,80	20
RAS-16N3AV2-E	4,50 / 5,50	2/20	10	15	1/2	1/4	1,10	20
RAS-18N3AV2-E	5,00 / 5,80	2/20	10	15	1/2	1/4	1,40	20
RAS-22N3AV2-E	6,00 / 7,00	2/20	10	15	1/2	1/4	1,40	20
RAS-10G2AVP-E	2,50 / 3,20	2/25	10	15	3/8	1/4	1,05	20
RAS-13G2AVP-E	3,50 / 4,00	2/25	10	15	3/8	1/4	1,05	20
RAS-16G2AVP-E	4,50 / 5,50	2/25	10	15	1/2	1/4	1,05	20
RAS Multi Inverter								
RAS-2M14S3AV-E	4,00 / 4,40	3/30	10	30	3/8	1/4	1,32	20
RAS-2M18S3AV-E	5,20 / 5,60	3/30	10	30	3/8	1/4	1,32	20
RAS-3M18S3AV-E	5,20 / 6,80	3/50	10	50	3/8 * - 1/2 **	1/4	1,50	20
RAS-3M26S3AV-E	7,50 / 9,00	3/70	15	40	3/8 * - 1/2 **	1/4	2,40	20
RAS-4M27S3AV-E	8,00 / 9,00	3/70	15	40	3/8 * - 1/2 **	1/4	2,40	20
RAS-5M34S3AV-E	10,00 / 12,00	3/80	15	40	3/8 * - 1/2 **	1/4	2,99	20
Digital Inverter								
RAV-SM304ATP-E	2,50 / 3,40	2/20	10	15	3/8	1/4	0,80	20
RAV-SM404ATP-E	3,60 / 4,00	2/20	10	15	1/2	1/4	1,40	20
RAV-SM564ATP-E	5,00 / 5,30	5/30	30	20	1/2	1/4	1,10	40
RAV-SM804ATP-E	6,70 / 7,70	5/30	30	20	5/8	3/8	1,70	40
RAV-SM1104ATP-E	10,00 / 11,20	5/50	30	30	5/8	3/8	2,80	40
RAV-SM1404ATP-E	12,10 / 12,80	5/50	30	30	5/8	3/8	2,80	40
RAV-SM1603AT-E	14,00 / 16,00	5/50	30	30	5/8	3/8	3,10	40
DI BIG								
RAV-SM2244AT8-E	20,00 / 22,40	7,5/70	30	30	1 1/8	1/2	5,90	40
RAV-SM2804AT8-E	23,00 / 27,00	7,5/70	30	30	1 1/8	1/2	5,90	40
S-DI								
RAV-SP564ATP-E	5,00 / 5,60	5/50	30	20	1/2	1/4	1,40	40
RAV-SP804ATP-E	7,10 / 8,00	5/50	30	30	5/8	3/8	2,10	40
RAV-SP1104AT-E	10,00 / 11,20	5/75	30	30	5/8	3/8	3,10	40
RAV-SP1404AT-E	12,50 / 14,00	5/75	30	30	5/8	3/8	3,10	40
S-DI 3 fázové								
RAV-SP1104AT8-E	10,00 / 11,20	3/75	30	30	5/8	3/8	3,10	40
RAV-SP1404AT8-E	12,50 / 14,00	3/75	30	30	5/8	3/8	3,10	40
RAV-SP1604AT8-E	14,00 / 16,00	3/75	30	30	5/8	3/8	3,10	40

❄️ Chlazení

🔥 Topení

* při instalaci vnitřní jednotky typu RAS-M/B10 popř. RAS-M/B13

** při instalaci vnitřní jednotky typu RAS-M/B16 popř. RAS-B18/B22

DODATEČNÉ INFORMACE

Typ	Výkon (kW)	Napájecí napětí		Elektrické propojení (mm ²)	Ovladač IR / (mm ²)
	❄️ / 🔥	El. připojení	Jistič (se zpožděním) (V / A)		
RAS Inverter					
RAS-107SAV-E6	2,50 / 3,20	Venkovní jednotka	220-240 / 10	4 × 1,5	IR
RAS-137SAV-E6	3,15 / 3,20	Venkovní jednotka	220-240 / 10	4 × 1,5	IR
RAS-167SAV-E5	4,40 / 5,20	Venkovní jednotka	220-240 / 16	4 × 1,5	IR
RAS-10BAV-E	2,50 / 3,20	Venkovní nebo vnitřní jednotka	220-240 / 10	4 × 1,5	IR
RAS-10BAVG-E	2,50 / 3,20	Venkovní nebo vnitřní jednotka	220-240 / 10	4 × 1,5	IR
RAS-13BAV-E	3,10 / 3,70	Venkovní nebo vnitřní jednotka	220-240 / 10	4 × 1,5	IR
RAS-13BAVG-E	3,10 / 3,60	Venkovní nebo vnitřní jednotka	220-240 / 10	4 × 1,5	IR
RAS-16BAV-E	4,40 / 5,20	Venkovní nebo vnitřní jednotka	220-240 / 16	4 × 1,5	IR
RAS-16BAVG-E	4,60 / 5,40	Venkovní nebo vnitřní jednotka	220-240 / 16	4 × 1,5	IR
RAS-10N3AV2-E1	2,50 / 3,20	Venkovní jednotka	220-240 / 10	4 × 1,5	IR
RAS-13N3AV2-E1	3,50 / 4,20	Venkovní jednotka	220-240 / 10	4 × 1,5	IR
RAS-16N3AV2-E	4,50 / 5,50	Venkovní jednotka	220-240 / 16	4 × 1,5	IR
RAS-18N3AV2-E	5,00 / 5,80	Venkovní jednotka	220-240 / 16	4 × 1,5	IR
RAS-22N3AV2-E	6,00 / 7,00	Venkovní jednotka	220-240 / 16	4 × 1,5	IR
RAS-10G2AVP-E	2,50 / 3,20	Venkovní nebo vnitřní jednotka	220-240 / 10	4 × 1,5	IR
RAS-13G2AVP-E	3,50 / 4,00	Venkovní nebo vnitřní jednotka	220-240 / 10	4 × 1,5	IR
RAS-16G2AVP-E	4,50 / 5,50	Venkovní nebo vnitřní jednotka	220-240 / 16	4 × 1,5	IR
RAS Multi Inverter					
RAS-2M14S3AV-E	4,00 / 4,40	Venkovní jednotka	220-240 / 16	je 4 × 1,5	IR
RAS-2M18S3AV-E	5,20 / 5,60	Venkovní jednotka	220-240 / 16	je 4 × 1,5	IR
RAS-3M18S3AV-E	5,20 / 6,80	Venkovní jednotka	220-240 / 16	je 4 × 1,5	IR
RAS-3M26S3AV-E	7,50 / 9,00	Venkovní jednotka	220-240 / 16	je 4 × 1,5	IR
RAS-4M27S3AV-E	8,00 / 9,00	Venkovní jednotka	220-240 / 20	je 4 × 1,5	IR
RAS-5M34S3AV-E	10,00 / 12,00	Venkovní jednotka	220-240 / 20	je 4 × 1,5	IR
Digital Inverter					
RAV-SM304ATP-E	2,50 / 3,40	Venkovní jednotka	220-240 / 13	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR
RAV-SM404ATP-E	3,60 / 4,00	Venkovní jednotka	220-240 / 13	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR
RAV-SM564ATP-E	5,00 / 5,30	Venkovní jednotka	220-240 / 13	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR
RAV-SM804ATP-E	6,70 / 7,70	Venkovní jednotka	220-240 / 16	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR
RAV-SM1104ATP-E	10,00 / 11,20	Venkovní jednotka	220-240 / 20	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR
RAV-SM1404ATP-E	12,10 / 12,80	Venkovní jednotka	220-240 / 25	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR
RAV-SM1603AT-E	14,00 / 16,00	Venkovní jednotka	220-240 / 32	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR
DI BIG					
RAV-SM2244AT8-E	20,00 / 22,40	Venkovní jednotka	380-415 / 3 x 20	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR
RAV-SM2804AT8-E	23,00 / 27,00	Venkovní jednotka	380-415 / 3 x 25	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR
S-DI					
RAV-SP564ATP-E	5,00 / 5,60	Venkovní jednotka	220-240 / 13	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR
RAV-SP804ATP-E	7,10 / 8,00	Venkovní jednotka	220-240 / 16	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR
RAV-SP1104AT-E	10,00 / 11,20	Venkovní jednotka	220-240 / 20	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR
RAV-SP1404AT-E	12,50 / 14,00	Venkovní jednotka	220-240 / 20	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR
S-DI 3 fázové					
RAV-SP1104AT8-E	10,00 / 11,20	Venkovní jednotka	380-415 / 3 x 20	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR
RAV-SP1404AT8-E	12,50 / 14,00	Venkovní jednotka	380-415 / 3 x 20	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR
RAV-SP1604AT8-E	14,00 / 16,00	Venkovní jednotka	380-415 / 3 x 20	4 × 1,5	2 x 0,75 / IR

❄️ Chlazení

🔥 Topení

Informace pro KLIMATIZACI PŘI NÍZKÝCH VENKOVNÍCH TEPLOTÁCH

Modely	Oficiální externí teplotní omezení (dle technických dat)	Zimní regulace	Automatický restart po výpadku napětí
RAS Inverter Single AvAnt			
RAS-107SAV-E6 RAS-137SAV-E6 RAS-167SAV-E5	<ul style="list-style-type: none"> ■ Venkovní teplota Chlazení: -10°C až +46°C ■ Venkovní teplota Topení: -15°C až +24°C 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zařízení není vhodné pro chlazení při velmi nízkých venkovních teplotách. Při teplotách pod cca. -10°C se zařízení automaticky vypne! (bez regulace tlaku kondenzátoru) ■ Chlazení je v omezené míře možné do -10 °C 	<p>Součástí dodávky (deaktivováno ve výrobě)</p> <p>K aktivaci</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tlačítko „Reset“ na vnitřní jednotce držet stisknuté po dobu 3 sekund
RAS Inverter Single MIRAI			
RAS-10BAV-E RAS-10BAVG-E RAS-13BAV-E RAS-13BAVG-E RAS-16BAV-E RAS-16BAVG-E	<ul style="list-style-type: none"> ■ Venkovní teplota Chlazení: -15°C až +46°C ■ Venkovní teplota Topení: -15°C až +24°C 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zařízení není vhodné pro chlazení při velmi nízkých venkovních teplotách. Při teplotách pod cca. -15°C se zařízení automaticky vypne! (bez regulace tlaku kondenzátoru) ■ Chlazení je v omezené míře možné do -15 °C 	<p>Součástí dodávky (deaktivováno ve výrobě)</p> <p>K aktivaci</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tlačítko „Reset“ na vnitřní jednotce držet stisknuté po dobu 3 sekund
RAS Inverter Single Suzumi Plus nebo Parapetní jednotka (Console)			
RAS-10N3AV2-E1 RAS-13N3AV2-E1 RAS-16N3AV2-E RAS-18N3AV2-E RAS-22N3AV2-E	<ul style="list-style-type: none"> ■ Venkovní teplota Chlazení: -10°C až +46°C ■ Venkovní teplota Topení: -15°C až +24°C 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zařízení není vhodné pro chlazení při velmi nízkých venkovních teplotách. Při teplotách pod cca. -10°C se zařízení automaticky vypne! ■ Chlazení je možné do -10 °C 	<p>Součástí dodávky (deaktivováno ve výrobě)</p> <p>K aktivaci</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tlačítko „Reset“ na vnitřní jednotce držet stisknuté po dobu 3 sekund
RAS Single Super Daiseikai 8			
RAS-10G2AVP-E RAS-13G2AVP-E RAS-16G2AVP-E	<ul style="list-style-type: none"> ■ Venkovní teplota Chlazení: -10°C až +46°C ■ Venkovní teplota Topení: -15°C až +24°C 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zařízení není vhodné pro chlazení při velmi nízkých venkovních teplotách. Při teplotách pod cca. -10°C se zařízení automaticky vypne! ■ Chlazení je možné do -10 °C 	<p>Součástí dodávky (deaktivováno ve výrobě)</p> <p>K aktivaci</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tlačítko „Reset“ na vnitřní jednotce držet stisknuté po dobu 3 sekund

Informace pro KLIMATIZACI PŘI NÍZKÝCH VENKOVNÍCH TEPLOTÁCH

Modely	Oficiální externí teplotní omezení (dle technických dat)	Zimní regulace	Automatický restart po výpadku napětí
RAS Inverter Multi			
RAS-2M14S3AV-E RAS-2M18S3AV-E RAS-3M18S3AV-E	<ul style="list-style-type: none"> Venkovní teplota Chlazení: -10°C až +46°C Venkovní teplota Topení: -20°C až +24°C 		Součástí dodávky (deaktivováno ve výrobě) K aktivaci <ul style="list-style-type: none"> Tlačítko „Reset“ na vnitřní jednotce držet stisknuté po dobu 3 sekund
RAS-3M26S3AV-E RAS-4M27S3AV-E RAS-5M34S3AV-E	<ul style="list-style-type: none"> Venkovní teplota Chlazení: -10°C až +46°C Venkovní teplota Topení: -15°C až +24°C 		
Digital Inverter & Super Digital Inverter & DI BIG			
RAV-SM304ATP-E RAV-SM404ATP-E	<ul style="list-style-type: none"> Venkovní teplota Chlazení: -15°C až +46°C Venkovní teplota Topení: -15°C až +24°C 	Zařízení je vhodné pro chlazení i při velmi nízkých venkovních teplotách díky integrované zimní regulaci a vyhřívání olejové vany kompresoru. <ul style="list-style-type: none"> Zařízení chladí i pod -15°C popř. se automaticky vypne! Jednotku je nutné umístit tak, aby byla chráněna proti větru Je nutné zvlhčovat vzduch v místnosti! 	<ul style="list-style-type: none"> Součástí dodávky (deaktivováno ve výrobě) K aktivaci: Je nutné změnit na dálkovém ovladači v menu DN kódů hodnotu kódu 28 z nuly na 1
RAV-SM564ATP-E RAV-SM804ATP-E RAV-SM1104ATP-E	<ul style="list-style-type: none"> Venkovní teplota Chlazení: -15°C až +46°C Venkovní teplota Topení: -15°C až +15°C 		
RAV-SM1404ATP-E	<ul style="list-style-type: none"> Venkovní teplota Chlazení: -15°C až +46°C Venkovní teplota Topení: -20°C až +15°C 		
RAV-SM1603AT-E	<ul style="list-style-type: none"> Venkovní teplota Chlazení: -15°C až +43°C Venkovní teplota Topení: -15°C až +15°C 		
RAV-SP564ATP-E RAV-SP804ATP-E RAV-SP1104AT-E RAV-SP1404AT-E	<ul style="list-style-type: none"> Venkovní teplota Chlazení: -15°C až +43°C Venkovní teplota Topení: -20°C až +15°C 		
RAV-SM2244AT8-E RAV-SM2804AT8-E	<ul style="list-style-type: none"> Venkovní teplota Chlazení: -15°C až +46°C Venkovní teplota Topení: -20°C až +15°C 		

Příkon a jistění

Venkovní jednotka	Max. proud (A)	Jmenovitý proud (A) ❄️ / 🔥	Příkon Nominal (kW)	Doporučené jistění (A)	Napájecí napětí	*Doporučený kabel napájení H07RN-F*G**2	Komunikační kabeláž H07RN-F*G**2
RESIDENTIAL							
AvAnt							
RAS-107SAV-E6	8	3,67/3,95	0,800	10	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-137SAV-E6	8	5,16/4,46	1,065	10	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-167SAV-E5	10	7,13/6,91	1,530	13	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
MIRAI							
RAS-10BAV-E			0,85	10	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-10BAVG-E			0,85	10	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-13BAV-E			1,15	10	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-13BAVG-E			1,15	10	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-16BAV-E			1,56	16	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-16BAVG-E			1,53	16	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
Suzumi Plus + Parapetní jednotka (Console)							
RAS-10N3AV2-E1	8,5	2,81/3,43	0,710	10	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-13N3AV2-E1	9,1	4,57/4,93	1,040	10	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-16N3AV2-E	11	6,33/6,86	1,458	16	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-18N3AV2-E	10	6,35/6,98	1,520	16	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-22N3AV2-E	13,5	9,31/9,56	2,000	16	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
Super Daiseikai 8							
RAS-10G2AVP-E	11	2,58/3,10	0,580	10	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-13G2AVP-E	11	4,03/3,84	0,800	10	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-16G2AVP-E	11	6,24/6,41	1,370	16	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
Multisplit							
RAS-2M14S3AV-E	12,6	3,87/3,96	0,83	16	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-2M18S3AV-E	12,6	6,15/5,48	1,34	16	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-3M18S3AV-E	13,1	5,39/7,22	1,17	16	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-3M26S3AV-E	16,1	9,15/10,07	2,0	16	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAS-4M27S3AV-E	16,4	10,46/8,82	2,29	20	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G2,5	4G1,5
RAS-5M34S3AV-E	19,5	13,65/12,97	2,98	20	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G2,5	4G1,5
LIGHT COMMERCIAL							
Digital Inverter							
RAV-SM304ATP-E	7,85		0,85	13	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAV-SM404ATP-E	9,15		1,12	13	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAV-SM564ATP-E	12,3	7,31/6,37	1,56	13	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAV-SM804ATP-E	14,3	10,40/9,98	2,22	16	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAV-SM1104ATP-E	20,8	14,60/14,17	3,02	20	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G2,5	4G1,5
RAV-SM1404ATP-E	22,8	20,74/16,44	3,57	25	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G2,5	4G1,5
RAV-SM1603AT-E	29,7	21,48/21,20	4,49	25	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G2,5	4G1,5
Super Digital Inverter							
RAV-SP564ATP-E	15,0	6,82/5,61	1,47	16	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAV-SP804ATP-E	20,8	8,72/8,95	1,86	16	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAV-SP1104AT-E	22,8	10,36/10,96	2,34	20	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G2,5	4G1,5
RAV-SP1104AT8-E	16,4	4,45/4,52	2,42	16	380-415V/3Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAV-SP1404AT-E	22,8	14,66/14,89	3,21	20	220-240V/1Ph+N/50Hz	3G2,5	4G1,5
RAV-SP1404AT8-E	16,4	6,03/5,97	3,46	16	380-415V/3Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
RAV-SP1604AT8-E	16,4	7,55/7,26	4,49	16	380-415V/3Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5







❄️ Chlazení 🔥 Topení

Venkovní jednotka	Max. proud (A)	Jmenovitý proud (A) ❄️ / 🔥	Příkon Nominal (kW)	Doporučené jištění (A)	Napájecí napětí	*Doporučený kabel napájení H07RN-F*G**2	Komunikační kabeláž H07RN-F*G**2
Digital Inverter Big							
RAV-SM2244AT8-E	18,0	10,09/9,41	6,24	20	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G2,5	4G1,5
RAV-SM2804AT8-E	22,0	13,24/12,09	8,19	25	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G2,5	4G1,5
ESTIA							
HWS-804H-E(1)	19,2	8,50/7,97	1,88	20	220-240V/1Ph/50Hz	3G2,5	4G1,5
HWS-1104H-E(1)	22,8	14,71/10,08	3,17	20	220-240V/1Ph/50Hz	3G2,5	4G1,5
HWS-1404H-E(1)	22,8	17,19/13,74	3,72	20	220-240V/1Ph/50Hz	3G2,5	4G1,5
HWS-1104H8-E(1)	14,6	5,08/3,73	3,17	3x16	380-415V/3Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
HWS-1404H8-E(1)	14,6	5,71/5,01	3,72	3x16	380-415V/3Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
HWS-1604H8-E(1)	14,6	7,51/5,94	4,71	3x16	380-415V/3Ph+N/50Hz	3G1,5	4G1,5
HI-Power							
HWS-P804HR-E(1)	19,2	7,39/7,57	1,94	20	220-240V/1Ph/50Hz	3G2,5	4G1,5
HWS-P1104HR-E(1)	22,8	14,99/10,33	3,26	25	220-240V/1Ph/50Hz	3G2,5	4G1,5
COMMERCIAL							
Mini-SMMS-i (1 fázové)							BUS-kabeláž:
MCY-MAP0401HT	25	13,8/13,1	2,820	20	220-240V/1Ph/50Hz	3G2,5	**
MCY-MAP0501HT	28	16,8/16,1	3,470	20	220-240V/1Ph/50Hz	3G2,5	**
MCY-MAP0601HT	31	22,4/23,2	4,630	25	220-240V/1Ph/50Hz	3G4,0	**
Mini-SMMS-e (3 fázové)							BUS-kabeláž:
MCY-MHP0404HS8-E	12,5	4,5/4,2	2,82	3x16	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G1,5	**
MCY-MHP0504HS8-E	12,5	5,4/5,8	3,47	3x16	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G1,5	**
MCY-MHP0604HS8-E	12,5	6,7/6,6	4,25	3x16	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G1,5	**
SMMS-i							
MMY-MAP0804HT8P-E	23,5	8,5/8,8	5,53	3x20	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G2,5	**
MMY-MAP1004HT8P-E	25,5	11,4/11,8	7,50	3x20	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G2,5	**
MMY-MAP1204HT8P-E	28,5	14,7/16,0	10,20	3x25	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G4,0	**
MMY-MAP1404HT8P-E	33,2	17,7/17,6	11,50	3x25	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G4,0	**
MMY-MAP1604HT8P-E	36,5	20,8/22,0	13,70	3x32	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G6,0	**
SMMS-e							
MMY-MAP0806HT8P-E	20,5	8,79/8,77	5,54	3x20	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G2,5	**
MMY-MAP1006HT8P-E	21,5	12,1/11,6	7,69	3x20	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G2,5	**
MMY-MAP1206HT8P-E	26,1	15,5/15,0	10,0	3x25	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G4,0	**
MMY-MAP1406HT8P-E	31,0	19,5/17,8	12,33	3x32	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G6,0	**
MMY-MAP1606HT8P-E	35,8	22,4/20,2	14,3	3x32	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G6,0	**
MMY-MAP1806HT8P-E	40,6	22,9/22,1	14,6	3x40	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G6,0	**
MMY-MAP2006HT8P-E	44,9	26,8/26,1	17,3	3x40	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G6,0	**
MMY-MAP2206HT8P-E	49,3	35,6/26,5	23,2	3x50	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G10,0	**
SHRM-i							
MMY-MAP0804FT8-E	24,5	8,3/9,1	5,68	3x20	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G2,5	**
MMY-MAP1004FT8-E	27,1	11,4/12,0	7,50	3x20	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G2,5	**
MMY-MAP1204FT8-E	31,2	13,4/14,5	9,05	3x25	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G4,0	**
MMY-MAP1404FT8-E	36,4	17,8/19,9	12,70	3x32	380-415V/3Ph+N/50Hz	5G6,0	**







*Za správné navržení průřezu kabelu zodpovídá vždy zhotovitel el. vedení







**2-žilový / stíněný <500m= 0,75mm²; >500m= 1,5mm²

Hladina akustického výkonu/akustického tlaku


Venkovní jednotka	Hladina akustického výkonu: dB(A)	Akustického tlaku: dB(A)	Možnost snížení hluku dB(A)
	 / 	 / 	 / 
RESIDENTIAL			
AvAnt			
RAS-107SAV-E6	63/65	48/50	---
RAS-137SAV-E6	63/65	48/50	---
RAS-167SAV-E5	64/65	49/50	---
MIRAI			
RAS-10BAV-E	63/65	48/50	---
RAS-10BAVG-E	63/65	48/50	---
RAS-13BAV-E	63/65	48/50	---
RAS-13BAVG-E	63/65	48/50	---
RAS-16BAV-E	64/65	49/50	---
RAS-16BAVG-E	64/65	49/50	---
Suzumi Plus + Parapetní jednotka (Console)			
RAS-10N3AV2-E1	61/62	46/47	---
RAS-13N3AV2-E1	63/65	48/50	---
RAS-16N3AV2-E	64/65	49/50	---
RAS-18N3AV2-E	64/65	49/50	---
RAS-22N3AV2-E	68/67	49/50	---
Super Daiseikai 8			
RAS-10G2AVP-E	61/62	46/47	---
RAS-13G2AVP-E	63/64	48/49	---
RAS-16G2AVP-E	64/65	49/50	---
Multisplit			
RAS-2M14S3AV-E	58/59	45/46	---
RAS-2M18S3AV-E	60/63	47/50	---
RAS-3M18S3AV-E	60/63	47/50	---
RAS-3M26S3AV-E	63/64	48/49	---
RAS-4M27S3AV-E	63/64	48/49	---
RAS-5M34S3AV-E	66/68	52/55	---

Venkovní jednotka	Hladina akustického výkonu: dB(A)	Akustického tlaku: dB(A)	Možnost snížení hluku s příslušenstvím dB(A)
	 / 	 / 	 / 
LIGHT COMMERCIAL			
Digital Inverter			TCB-PC0S1E2
RAV-SM304ATP-E	61/62	46/47	---
RAV-SM404ATP-E	64/65	49/50	---
RAV-SM564ATP-E	63/65	46/48	41/45
RAV-SM804ATP-E	65/69	48/52	43/48
RAV-SM1104ATP-E	70/71	53/54	46/50
RAV-SM1404ATP-E	70/71	54/55	49/50
RAV-SM1603AT-E	68/70	51/53	46/48

Venkovní jednotka	Hladina akustického výkonu: dB(A)	Akustického tlaku: dB(A)	Možnost snížení hluku s příslušenstvím dB(A)
	 / 	 / 	 / 
Super Digital Inverter			TCB-PCOS1E2
RAV-SP564ATP-E	63/64	47/48	42/43
			TCB-KBOS1E
RAV-SP804ATP-E	64/65	48/49	43/44
RAV-SP1104AT-E	66/67	49/50	44/45
RAV-SP1104AT8-E	66/67	49/50	44/45
RAV-SP1404AT-E	68/69	51/52	46/47
RAV-SP1404AT8-E	68/69	51/52	46/47
RAV-SP1604AT8-E	68/70	51/53	46/48
SDI Big			TCB-KBOS1E
RAV-SM2244AT8-E	72/74	56/57	45/45
RAV-SM2804AT8-E	74/75	57/58	45/45

Venkovní jednotka	Hladina akustického výkonu: dB(A)	Akustického tlaku: dB(A)	Možnost snížení hluku včetně PC Boardu dB(A)
	 / 	 / 	 / 

COMMERCIAL			
Mini-SMMS-i			TCB-PCM04E
MCY-MAP0401HT		49/50	46/48
MCY-MAP0501HT		50/52	46/48
MCY-MAP0601HT		51/53	47/49
Mini-SMMS-e			
MCY-MHP0404HS8-E	66/67	49/52	46/48
MCY-MHP0504HS8-E	68/69	50/53	46/48
MCY-MHP0604HS8-E	68/70	51/54	47/49
SMMS-i			TCB-PCM04E
MMY-MAP0804HT8P-E	77/78	55/56	50/50
MMY-MAP1004HT8P-E	78/79	57/58	50/50
MMY-MAP1204HT8P-E	82/83	59/61	50/50
MMY-MAP1404HT8P-E	82/83	60/62	53/53
MMY-MAP1604HT8P-E	83/84	61/63	53/53
SMMS-e			TCB-PCM04E
MMY-MAP0806HT8P-E	74/74	55/56	54/54
MMY-MAP1006HT8P-E	74/74	57/58	54/54
MMY-MAP1206HT8P-E	80/82	59/61	54/54
MMY-MAP1406HT8P-E	80/82	60/62	53/53
MMY-MAP1606HT8P-E	81/83	62/64	53/53
MMY-MAP1806HT8P-E	81/83	60/61	50/50
MMY-MAP2006HT8P-E	82/84	61/62	50/50
MMY-MAP2206HT8P-E	83/84	61/62	50/50
SHRM-i			TCB-PCM04E
MMY-MAP0804FT8-E	77/79	55/57	50/50
MMY-MAP1004FT8-E	78/80	57/59	50/50
MMY-MAP1204FT8-E	81/83	60/62	53/53
MMY-MAP1404FT8-E	82/84	62/64	53/53

 Chlazení  Topení

VRF přehled kombinací výkonů SMMS-e



Typ	MMY-	MAP0806HT8P-E	MAP1006HT8P-E	MAP1206HT8P-E	MAP1406HT8P-E	MAP1606HT8P-E	MAP1806HT8P-E	MAP2006HT8P-E	MAP2206HT8P-E
Výkon		8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP
Chladicí výkon	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5
Topný výkon	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	64,0
Připojitelné typy vnitřních jednotek		18	22	27	31	36	40	45	49



Typ	MMY-	AP2416HT8P-E	AP2616HT8P-E	AP2816HT8P-E	AP3016HT8P-E	AP3216HT8P-E	AP3416HT8P-E	AP3616HT8P-E	AP3816HT8P-E
Výkon		24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP	36 HP	38 HP
Kombinace		12 + 12	14 + 12	16 + 12	16 + 14	16 + 16	18 + 16	20 + 16	22 + 16
Chladicí výkon	kW	67,0	73,5	78,5	85,0	90,0	95,4	101,0	106,5
Topný výkon	kW	75,0	82,5	87,5	95,0	100,0	106,0	113,0	114,0
Připojitelné typy vnitřních jednotek		54	58	63	64	64	64	64	64



Typ	MMY-	AP4016HT8P-E	AP4216HT8P-E	AP4416HT8P-E	AP4616HT8P-E	AP4816HT8P-E
Výkon		40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
Kombinace		20 + 20	22 + 20	22 + 22	16 + 16 + 14	16 + 16 + 16
Chladicí výkon	kW	112,0	117,5	123,0	130,0	135,0
Topný výkon	kW	126,0	127,0	128,0	145,0	150,0
Připojitelné typy vnitřních jednotek		64	64	64	64	64



Typ	MMY-	AP5016HT8P-E	AP5216HT8P-E	AP5416HT8P-E	AP5616HT8P-E	AP5816HT8P-E	AP6016HT8P-E
Výkon		50 HP	52 HP	54 HP	56 HP	58 HP	60 HP
Kombinace		18 + 16 + 16	20 + 16 + 16	22 + 16 + 16	20 + 20 + 16	22 + 20 + 16	22 + 22 + 16
Chladicí výkon	kW	140,4	146,0	151,5	157,0	162,5	168,0
Topný výkon	kW	156,0	163,0	164,0	176,0	177,0	178,0
Připojitelné typy vnitřních jednotek		64	64	64	64	64	64

VRF přehled kombinací výkonů SMMS-e modely s vyšší účinností

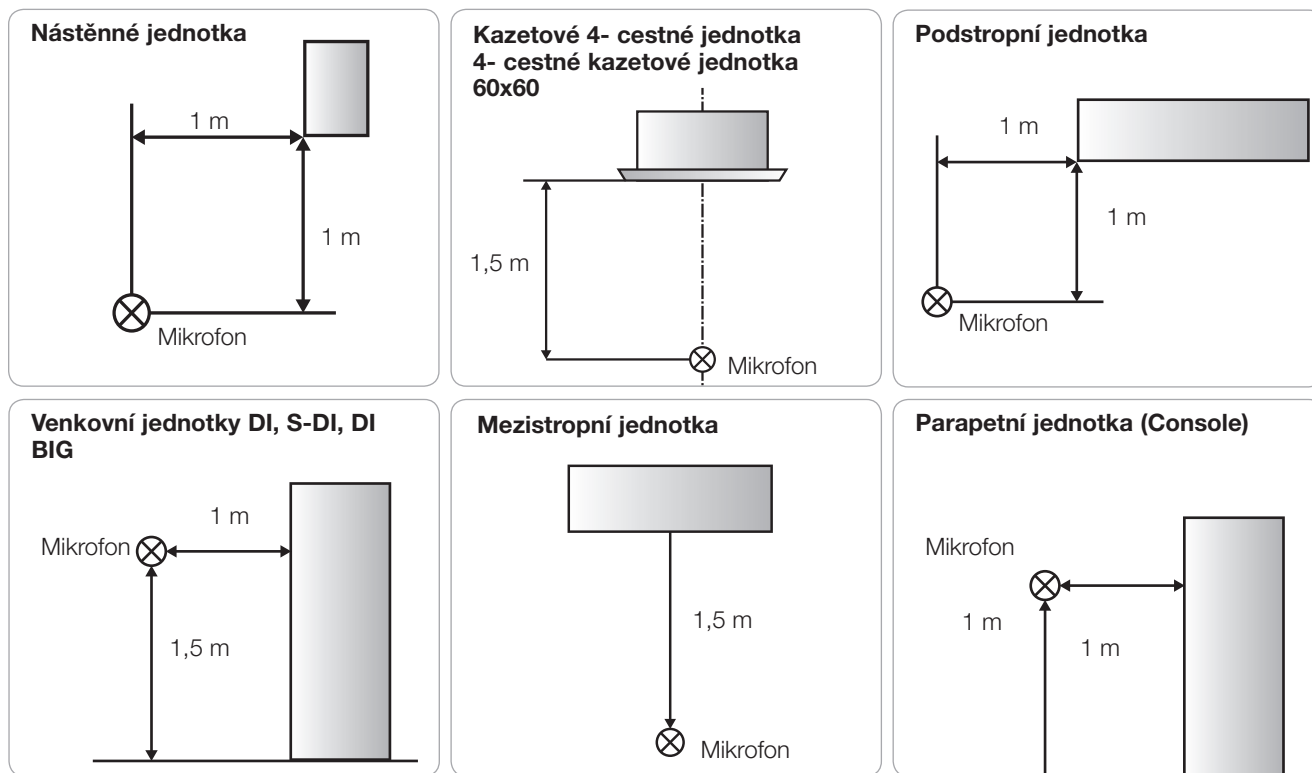


Typ Výkon	MMY-	AP2026HT8P-E 20 HP	AP2226HT8P-E 22 HP	AP3626HT8P-E 36 HP	AP3826HT8P-E 38 HP	AP4026HT8P-E 40 HP
Kombinace		10 + 10	12 + 10	12 + 12 + 12	14 + 12 + 12	14 + 14 + 12
Chladicí výkon	kW	56,0	61,5	100,5	107,0	113,5
Topný výkon	kW	63,0	69,0	112,5	120,0	127,5
Připojitelné typy vnitřních jednotek		45	49	64	64	64



Typ Výkon	MMY-	AP4226HT8P-E 42 HP	AP4426HT8P-E 44 HP	AP5426HT8P-E 54 HP
Kombinace		14 + 14 + 14	16 + 14 + 14	20 + 20 + 14
Chladicí výkon	kW	120,0	125,0	152,0
Topný výkon	kW	135,0	140,0	171,0
Připojitelné typy vnitřních jednotek		64	64	64

Podmínky pro měření hladiny akustického tlaku



Hladina akustického tlaku:

Měřeno ve vzdálenosti cca 1,5 m od vnitřní jednotky, 1 m od venkovní jednotky; měřeno v bezdozvukové komoře dle JIS B8616; při instalaci může být tato hodnota vyšší o odrazy od pevných stěn a hluk pozadí.

Podmínky měření pro klimatizační jednotky TOSHIBA

Chlazení: Venkovní teplota: + 35°C suchý teploměr
Vnitřní teplota: + 27°C suchý teploměr/+ 19°C mokřý teploměr
Relativní vlhkost 50-55 %

Topení: Venkovní teplota: + 7°C suchý teploměr/ + 6°C mokřý teploměr
Vnitřní teplota: + 20°C suchý teploměr

Rozvod chladiva: 7,5 m délky, žádné převýšení mezi vnitřní a venkovní jednotkou

Hladina akustického tlaku:

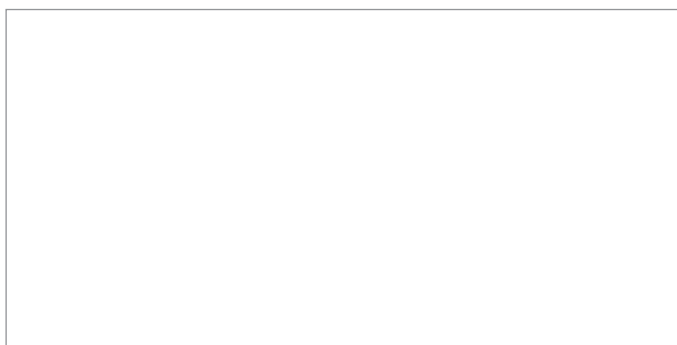
Měřeno ve vzdálenosti cca 1,5 m od vnitřní jednotky, 1 m od venkovní jednotky; měřeno v bezdozvukové komoře dle JIS B8616; při instalaci může být tato hodnota vyšší o odrazy od pevných stěn a hluk pozadí.

Glosář

Tepelné čerpadlo	Tepelné čerpadlo je technické zařízení, které vyrábí od okolní teploty (asi 75 procent) a hnací energie (o 25 procent) užitečné tepla.
Invertorové technologie	Pod invertorové technologie je proces přeměny střídavého proudu na stejnosměrný proud na rychlosti kompresoru efektivně a aby prakticky žádnou ztrátu.
Účinnost	Účinnost je přímé srovnání mezi elektrické energie vynaložená hodnoty a zachovalé Topný výkon / chladičí výkon.
Sezónní účinnost	Viz definice „účinnost“ v průběhu topné/chladičí sezóny nebo roku.
Plné zatížení	Provoz při plném zatížení stav, v němž může stroj poskytuje maximální výkon.
Částečné zatížení	Je-li provozní stav se nazývá, které je dosaženo regulací otáček v důsledku požadovaného příkonu místnosti.
Kompresor	Kompresor je prvek, který je vyžadován pro stlačování plynů.
PWM, PAM	Převedeny do „střídače“ napětí lze řídit dvěma způsoby kompresoru. Buď Modulace šířky pulzu (nízké napětí / PWM) pro velmi efektivní provoz při částečném zatížení nebo výšky pulzní modulace používané (vysoké napětí / PAM) pro rychlé dosažení nastavené teploty.
Akustický výkon	Akustického výkonu je akustický proměnná, která se vyskytuje u skutečného zdroje zvuku. To je vyjádřeno v dB (A).
Hladina akustického tlaku	Akustického tlaku je výsledkem akustického výkonu v závislosti na vzdálenosti od zdroje zvuku. Měří se v dB (A).
Jmenovitý výkon	Ideální výkon zařízení v daném pracovním bodě.
Maximální výkon	Maximální výkon zařízení v daném pracovním bodě.
Elektrické krytí	Ona přerušit elektrický obvod, když elektrický proud překročí určitou proud nad předem stanovenou dobu mimo, nebo krátkodobé nebo zkrat na kostru v elektrických spotřebičů vzniká.
Pdesignc	Vypočtený potřebný chladičí výkon pro klimatizovanou místnost při venkovní teplotě +35°C.
Pdesignh	Vypočtený potřebný topný výkon pro vytápěnou místnost při jasně definované venkovní teplotě.
Chladivo	Chladivo je chemická směs plynů používaná v tepelném/chladičím cyklu systému, kde podléhá fázové přeměně z plynu na kapalinu a zpět. V současné době se v tepelných čerpadlech používají především chladiva R410A a R32, přičemž tendence k používání typu R32 do budoucna neustále stoupá. Chladivo typu R32 má mnohonásobně nižší hodnotu GWP (potenciál globálního oteplení) a to při plně zachované vysoké energetické účinnosti a nižším objemu chladiva v systému.

TOSHIBA Leading Innovation >>>

Autorizovaný prodejce:



www.toshiba-aircondition.com

Tiskové chyby vyhrazeny. CZ / OENIK / 02. 2016
AIR-COND Klimaanlagen-Handelsgesellschaft m.b.H., Haushamer Straße 2, A-8054 Graz-Saizberg, Austria, Tel.: +43 316 80 89, Fax: +43 316 82 63 71, E-mail: office@air-cond.com, www.air-cond.com

WE CARE FOR NATURE.

