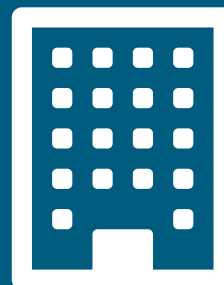


PRE NAJLEPŠIU KLÍMU:



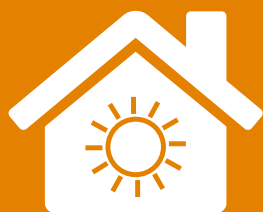
DOMÁCNOSŤ

Klimatizácie pre váš domov



FIRMY

Klimatizačné riešenia pre obchod a priemysel



ESTIA

Nákladovo efektívne vykurovanie:
Vzduchovo-vodné tepelné čerpadlá

TOSHIBA
Leading Innovation >>>



TOSHIBA
Leading Innovation >>>

Katalóg výrobkov
2018/19

Platnosť cenníka: 1. apríl 2018 až 31. marec 2019

Platia Všeobecné obchodné podmienky firmy Air-Cond Klímaanlagen-Handelsgesellschaft m.b.H.

Zmeny sú vyhradené! Všetky údaje a typové označenia, ako aj obrázky s výhradou tlačových chýb a chýb v sadzbe. Najaktuálnejšie informácie o výrobkoch sú uvedené na online kartách údajov na našej webovej stránke: www.toshiba-aircondition.com Technický podklad pre predaj.

Prehľad – HOME vnútorné jednotky	5
MIRAI / súprava	6
Suzumi Plus / súprava	7
Daiseikai 8 / súprava	8
Daiseikai 9 / súprava	9
Parapetná jednotka / súprava	10
Invertorové multisystémy vnútorné jednotky	12
Príslušenstvo Multi	17
Invertorové multisystémy vonkajšie jednotky R410A	18
Invertorové multisystémy vonkajšie jednotky R32	19
Vlastnosti produktu	20
Opis funkcií	22
Možnosti ovládania	23
Stručný prehľad vonkajších jednotiek	24
Spotreba elektrickej energie + istenie	25
Akustický výkon/akustický tlak	26
Usporiadanie merania na zistenie hladiny akustického tlaku	26
Informácie pre klimatizáciu pri nízkych vonkajších teplotách	27

ESTIA: Komponenty	28
ESTIA séria 5 vonkajšie jednotky/vnútorná jednotka Hydro	29
ESTIA HI POWER vonkajšie jednotky/vnútorná jednotka Hydro	31
ESTIA zásobník teplej vody	32
ESTIA tepelné čerpadlo pre úžitkovú vodu MONO	33
ESTIA Monobloc	34
ESTIA príslušenstvo/spotreba elektrickej energie + istenie	35
Akustický výkon/akustický tlak/podmienky merania	36
Schémy príklady použitia	37

Prehľad – RAV vnútorné jednotky	40
Nástenné jednotky (DI, SDI)	42
Podstropné jednotky (DI, SDI)	44
60x60 slim kazety (DI, SDI)	47
Smart kazety (SDI)	48
4-cestné štandardné kazety (DI, SDI)	49
Ploché kanálové jednotky (DI, SDI)	51
Štandardné kanálové jednotky (DI, SDI)	52
Vysokotlakové kanálové jednotky (DI BIG)	55
Vetracie sady pre jednotky (DI, SDI, DI BIG)	56
RAV split riešenia pre jednu teplotnú zónu/rozbočovač pre RAV multiinštalácie	58
Bránová vzduchová clona	65
Kompatibilné vonkajšie jednotky k bránovým vzduchovým clonám	66
Digitálne inventory vonkajších jednotiek	68
Super digitálne inventory vonkajších jednotiek	69
Digitálne inventory vonkajších jednotiek BIG	70
Možnosti ovládania	71
Stručný prehľad vonkajších jednotiek	75
Spotreba elektrickej energie + istenie	76
Akustický výkon/akustický tlak/podmienky merania	77

Prehľad – VRF vnútorné jednotky	80
Nástenné jednotky série 3	82
Nástenné jednotky série 7	83
Podstropné jednotky	85
Štandardné kanálové jednotky	86
Ploché kanálové jednotky	88
Vysokotlakové kanálové jednotky	90
Kanálové jednotky čerstvého vzduchu	92
4-cestné štandardné kazetové jednotky	94
60x60 slim kazetové jednotky	96
2-cestné kazetové jednotky	97
1-cestné kazetové jednotky	99
Nekapotované parapetné jednotky	101
Parapetné jednotky	102
Stojanové jednotky	103
Vetracie sady pre jednotky	104
Vetracie systémy so spätným získavaním tepla	106
Modulu teplej vody	110
MiNi SMMS Single Fan	112
MiNi SMMS-e	113
SMMS-e vonkajšie jednotky	114
SHRM-e vonkajšie jednotky	122
VRF rozbočovač	128
Zapojenie/ elektrická inštalácia	129
Možnosti ovládania	132
Spotreba elektrickej energie + istenie	139
Akustický výkon/akustický tlak	140
Servisné programy Toshiba/Dyna Doctor	142
Podmienky merania / legenda	142
Glosár	143

Air Conditioning & Mistingsystems
+421 905 616 753
IMTEC
S.R.O.
Kadnárova 19, 831 52 Bratislava
imte@imte.sk
wwwimte.sk



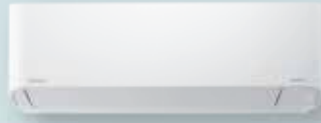


HOME VNÚTORNÉ JEDNOTKY: prehľad

NÁSTENNÉ JEDNOTKY

MIRAI

2,5 kW — 6,0 kW chladiaci výkon
R32 / R410A (Bi-Ref)



Základný model Mirai prináša všetky výhody invertorovej technológie - plynulá regulácia a úspora energie. Exkluzívne máte možnosť dodatočne vybaviť sériu Mirai aktívnym karbon-katechínovým filtrom.

SUZUMI PLUS

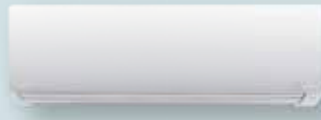
2,5 kW - 7,0 kW chladiaci výkon
R32 / R410A (Bi-Ref)



Suzumi Plus ponúka sedem ventilačných rýchlostí vrátane HI POWER, funkcií tichého režimu, Mode Eco a Comfort sleep. Špeciálny filter IAQ čistí vzduch v miestnosti pomocou enzýmov.

DAISEIKAI 8

2,5 kW - 4,5 kW chladiaci výkon
R410A



Okrem špičkových hodnôt účinnosti v triede A+++ sú jednotky vybavené špeciálnou funkciou na riadenie výkonu, čím je možné ďalej znížiť spotrebu elektrickej energie. Plazmový filter odstraňuje aj najmenšie častičky, ionizátor Super sa stará o mimoriadne svieži vzduch.

DAISEIKAI 9

2,5 kW - 4,5 kW chladiaci výkon
R32

Dostupnosť
leto 2018



Najnovšia verzia súpravy Top-Class Single-Split so všetkými prémiovými funkciami zariadenia Daiseikai 8, ako aj niektorými novinkami: špičkový dizajn „wooden texture reflect“, prevádzkový režim „Fireplace“, dva tiché režimy „Silent Modes“ pre vonkajšiu jednotku, integrovateľné ovládanie cez WiFi.

STOJANOVÉ JEDNOTKY

PARAPETNÉ JEDNOTKY

2,5 kW - 5,0 kW chladiaci výkon
R32 / R410A (Bi-Ref)

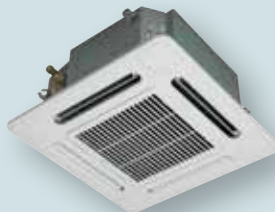


Menší ako štandardný ohrievač. Máte na výber medzi rôznymi výstupmi vzduchu a ventilačnými rýchlosťami. Jedinečný efekt podlahového kúrenia garantuje teplé nohy.

VSTAVANÉ JEDNOTKY

60x60 4-cestná kazetová jednotka

2,5 kW - 4,5 kW chladiaci výkon
R410A



Vďaka nízkej výške jednotky zapadne kazeta nenápadne do každého medzistropu. Štyri smerové lamely zaručujú optimálne rozdelenie vzduchu s extrémne tichou prevádzkou. Funkcia sušenia zaisťuje najlepšiu hygienu.

Slim kazeta

2,5 kW - 4,5 kW chladiaci výkon
R32 / R410A (Bi-Ref)

Dostupnosť
leto 2018



Euroraster kazeta s mimoriadne úzkym 62x62 cm panelom. Zvýšený komfort vďaka individuálnemu rozvádzaniu vzduchu. Ovládateľná cez infračervené alebo káblové diaľkové ovládanie, úspora energie cez voliteľný snímač pohybu.

Kanálové jednotky

2,7 kW — 7,0 kW chladiaci výkon
R410A
R32 / R410A (Bi-Ref)



Bez ohľadu na to, aký tvar má miestnosť – kanálové jednotky zaručujú všade rovnomerné teploty. Vzduch sa diskretné vedie jedným alebo viacerými výpustmi vzduchu do miestnosti.

MIRAI / súprava

- Moderný, štíhly dizajn
- Energetická trieda A⁺
- Tichá prevádzka
- Infračervené diaľkové ovládanie pribalené
- Single/Multi vnútorná jednotka – vhodná pre R410A/R32



MIRAI

Dostupnosť
leto 2018

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAS-B10BKVG-E RAS-10BAVG-E1	RAS-B13BKVG-E RAS-13BAVG-E1	RAS-B16BKVG-E RAS-16BAVG-E	RAS-18BKVG-E RAS-18BAVG-E	RAS-24BKVG-E RAS-24BAVG-E
Chladiaci výkon	kW	❄	2,50	3,30	4,60	5,00	6,50
Rozsah chladiaceho výkonu (min.- max.)	kW	❄	0,68 – 3,00	0,75 - 3,60	1,20 - 5,30	1,30 - 5,50	1,60 - 7,20
Elektrický príkon (min.- nom.- max.)	kW	❄	0,18 – 0,77 – 1,00	0,18 - 1,13 - 1,25	0,22 - 1,53 - 1,80	- 1,66 -	- 2,26 -
Stupeň účinnosti EER		❄	3,25	2,92	3,01	3,01	2,88
Stupeň účinnosti SEER		❄	5,70	5,60	6,20	5,60	5,60
Pdesign c	kW	❄	2,50	3,30	4,60	5,00	6,50
Energetická trieda		❄	A ⁺	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺	A ⁺
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C	❄			-15 ~ +46		
Vykurovací výkon	kW	☀	3,20	3,60	5,40	5,40	7,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min.- max.)	kW	☀	0,71 - 3,90	0,72 - 4,50	0,93 - 6,40	1,00 - 6,00	1,60 - 8,10
Elektrický príkon (min.- nom.- max.)	kW	☀	0,15 - 0,85 - 1,11	0,15 - 0,96 - 1,24	0,18 - 1,55 - 2,10	- 1,58 -	- 2,53 -
Stupeň účinnosti COP		☀	3,76	3,75	3,48	3,42	3,00
Stupeň účinnosti SCOP		☀	4,00	4,00	4,20	4,00	4,00
Pdesign h	kW	☀	2,40	2,80	4,00	3,80	5,40
Energetická trieda		☀	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C	☀			-15 ~ +24		
Cena za set	€		945,-	1.030,-	1.340,-	1.600,-	1.940,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-B10BKVG-E	RAS-B13BKVG-E	RAS-B16BKVG-E	RAS-18BKVG-E	RAS-24BKVG-E
Vzduchový výkon*	m ³ /h	❄	540	600	750	798	1074
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	❄	39 / 24	41 / 24	43 / 25	45 / 31	50 / 35
Hladina akustického výkonu*	dB(A)	❄	54	56	58	60	63
Vzduchový výkon*	m ³ /h	☀	552	618	768	840	984
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	☀	39 / 24	42 / 24	43 / 25	47 / 31	49 / 35
Hladina akustického výkonu*	dB(A)	☀	54	57	58	63	58
Rozmery (v x š x h)	mm		293 x 798 x 230				320 x 1050 x 250
Hmotnosť	kg		9	9	10	14	14
Cena	€		285,-	285,-	320,-	380,-	460,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAS-10BAVG-E1	RAS-13BAVG-E1	RAS-16BAVG-E	RAS-18BAVG-E	RAS-24BAVG-E
Vzduchový výkon	m ³ /h	❄☀	1860 / 1860	1980 / 1980	2040 / 2160	2184 / 2184	2184 / 2184
Hladina akustického tlaku*	dB(A)	❄☀	49 / 51	50 / 51	50 / 52	50 / 51	55 / 55
Hladina akustického výkonu*	dB(A)	❄☀	64 / 66	65 / 66	65 / 67	65 / 66	70 / 70
Potrubié na kvapalinu	palce/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Sacie plynové potrubie	palce/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Druh kompresora			Kompresor s rotačným piestom				
min. dĺžka rozvodov	m		2	2	2	2	2
max. dĺžka rozvodov	m		15	15	20	20	20
max. prevýšenie	m		12	12	12	12	12
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50				
Poistky	A		10	10	13	-	-
Rozmery (v x š x h)	mm		530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Hmotnosť	kg		23	23	34	34	34
Chladiaci prostriedok			R32				
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg		0,43	0,43	0,80	0,90	1,10
Cena	€		660,-	745,-	1.020,-	1.220,-	1.480,-

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
818F0023	Voliteľný filtračný prúžok s aktívnym uhlím a katechinom	24,-
818F0036	Voliteľný filtračný prúžok IAQ	31,-
RB-RXS30-E	Voliteľné infračervené diaľkové ovládanie vrát. týždenného časovača a 8 °C funkcie ochrany proti mrazu	80,-
RBC-Combi Control	Ovládanie hlavných funkcií cez SMS alebo aplikáciu (pre operačný systém iOS a Android), ako napr. zapnutie/vypnutie, prevádzkový režim, teplota a rýchlosť ventilátora, ako aj alarm pri výpadku prúdu alebo príliš vysokej/nízkej teplote (potrebná karta SIM)	570,-
AP-IR-WIFI-1	WiFi ovládanie klimatizácie prostredníctvom smartfónu (pre iOS a Android)	285,-
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie	50,-

❄ Chladienie

☀ Vykurovanie

* Údaj pri najvyššom stupni ventilátora

** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora

Suzumi Plus / súprava

- Kompaktná konštrukcia do 7,0 kW / energetická trieda A++
- Veľký funkčný rozsah / súčasťou dodávky je infračervený diaľkový ovládač
- Single/Multi vnútorná jednotka – vhodná pre R410A/R32
(veľkosť 18 k dispozícii len ako Single, žiadne zariadenie Bi-Ref, len chladiaci prostriedok R32)



VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAS-B10PKVSG-E RAS-10PAVSG-E	RAS-B13PKVSG-E RAS-13PAVSG-E	RAS-B16PKVSG-E RAS-16PAVSG-E	RAS-18PKVSG-E RAS-18PAVSG-E	RAS-B22PKVSG-E RAS-22PAVSG-E	RAS-B24PKVSG-E RAS-24PAVSG-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	2,50	3,50	4,60	5,00	6,10	7,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min.- max.)	kW ❄️	0,75 – 3,20	0,80 – 4,10	1,20 – 5,30	1,10 – 6,00	1,29 – 6,70	1,50 – 7,70
Elektrický príkon	kW ❄️	0,17 – 0,60 – 0,82	0,18 – 1,05 – 1,25	0,23 – 1,40 – 1,72	0,23 – 1,42 – 2,00	0,24 – 1,99 – 2,20	0,30 – 2,25 – 2,55
Stupeň účinnosti EER	❄️	4,17	3,33	3,29	3,52	3,07	3,11
Stupeň účinnosti SEER	❄️	6,90	6,50	6,50	7,30	6,80	6,20
Pdesign c	kW ❄️	2,50	3,50	4,60	5,00	6,10	7,00
Energetická trieda	❄️	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C ❄️	-15 ~ +46					
Vykurovací výkon	kW 🔥	3,20	4,20	5,50	6,00	7,00	8,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min.- max.)	kW 🔥	0,90 – 4,80	0,80 – 5,30	0,90 – 6,50	0,80 – 6,50	1,00 – 7,50	1,60 – 8,80
Elektrický príkon	kW 🔥	0,17 – 0,75 – 1,40	0,15 – 1,08 – 1,55	0,17 – 1,52 – 1,82	0,16 – 1,60 – 1,75	0,19 – 2,05 – 2,10	0,30 – 2,41 – 2,75
Stupeň účinnosti COP	🔥	4,27	3,89	3,62	3,75	3,61	3,32
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,60	4,60	4,20	4,40	4,40	4,00
Pdesign h	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	4,30	4,70	6,30
Energetická trieda	🔥	A++	A++	A+	A+	A+	A+
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C 🔥	-15 ~ +24					
Cena za set	€	1.080,-	1.255,-	1.495,-	1.770,-	1.990,-	2.320,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAS-B10PKVSG-E	RAS-B13PKVSG-E	RAS-B16PKVSG-E	RAS-18PKVSG-E	RAS-B22PKVSG-E	RAS-B24PKVSG-E
Vzduchový výkon*	m³/h ❄️	564	624	750	950	984	1074
Hladina akustického tlaku**	dB(A) ❄️	38 / 23	39 / 23	43 / 25	44 / 31	45 / 34	47 / 35
Hladina akustického výkonu*	dB(A) ❄️	53	54	58	59	60	62
Vzduchový výkon*	m³/h 🔥	600	636	768	950	984	1128
Hladina akustického tlaku**	dB(A) 🔥	39 / 24	39 / 24	43 / 26	44 / 31	46 / 34	48 / 35
Hladina akustického výkonu*	dB(A) 🔥	54	54	58	59	61	63
Rozmery (v × š × h)	mm	293 × 798 × 230	293 × 798 × 230	293 × 798 × 230	320 × 1050 × 250	320 × 1050 × 250	320 × 1050 × 250
Hmotnosť	kg	9	10	10	14	14	14
Cena	€	385,-	415,-	460,-	475,-	570,-	670,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAS-10PAVSG-E	RAS-13PAVSG-E	RAS-16PAVSG-E	RAS-18PAVSG-E	RAS-22PAVSG-E	RAS-24PAVSG-E
Vzduchový výkon	m³/h ❄️	1668	1980	2040	2076	2184	2916
Hladina akustického tlaku*	dB(A) ❄️	46	48	49	49	53	53
Hladina akustického výkonu*	dB(A) ❄️	61	63	64	64	68	68
Vzduchový výkon	m³/h 🔥	1668	1980	2160	1914	2184	2916
Hladina akustického tlaku*	dB(A) 🔥	47	50	52	50	52	53
Hladina akustického výkonu*	dB(A) 🔥	62	65	67	65	67	68
Potrúbie na kvapalinu	palce/mm	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Sacie plynové potrúbie	palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Druh kompresora		Kompresor s rotačným piestom			Kompresor s dvojitým rotačným piestom		
min. dĺžka rozvodov	m	2	2	2	2	2	2
max. dĺžka rozvodov	m	20	20	20	20	20	25
max. prevýšenie	m	12	12	12	12	12	15
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	230/1/50					
Poistky	A	10	10	13	13	16	-
Rozmery (v × š × h)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300
Hmotnosť	kg	28	28	34	34	34	43
Chladiaci prostriedok		R32					
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	0,51	0,67	0,80	1,10	1,10	1,14
Cena	€	695,-	840,-	1.035,-	1.295,-	1.420,-	1.650,-

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
818F0023	Voliteľný filtračný prúžok s aktívnym uhlím a katechínom	24,-
818F0036	Voliteľný filtračný prúžok IAQ	31,-
RB-RXS30-E	Voliteľné infračervené diaľkové ovládanie vrát. týždenného časovača a 8 °C funkcie ochrany proti mrazu	80,-
RBC-Combi Control	Ovládanie hlavných funkcií prostredníctvom SMS alebo aplikácie (pre operačný systém iOS a Android), ako zapnutie/vypnutie, druh prevádzky, teplota a rýchlosť ventilátora, ako aj alarm pri výpadku elektrického prúdu alebo pri príliš vysokej/nízkej teplote (potrebna SIM karta)	570,-
AP-IR-WIFI-1	WiFi ovládanie klimatizácie prostredníctvom smartfónu (pre iOS a Android)	285,-
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie	50,-

❄️ Chladenie 🔥 Vykurovanie * Údaj pri najvyššom stupni ventilátora ** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora

Daiseikai 8 / súprava

- Vynikajúce hodnoty účinnosti, A+++
- Elegantný dizajn s farebným LED svetlom a vysokohodnotným povrchom panela
- Výkonný filtračný systém vrátane plazmového filtra a ionizátora Super
- Veľmi tichý
- Infračervené diaľkové ovládanie pribalené



DAISEIKAI

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAS-10G2KVP-E RAS-10G2AVP-E	RAS-13G2KVP-E RAS-13G2AVP-E	RAS-16G2KVP-E RAS-16G2AVP-E
Chladiaci výkon	kW	❄	2,50	3,50	4,50
Rozsah chladiaceho výkonu (min.- max.)	kW	❄	0,55 – 3,50	0,63 – 4,10	0,63 – 5,00
Elektrický príkon (min.- nom.- max.)	kW	❄	0,11 – 0,49 – 0,90	0,17 – 0,82 – 1,20	0,17 – 1,30 – 1,75
Stupeň účinnosti EER		❄	5,15	4,27	3,46
Stupeň účinnosti SEER		❄	9,10	8,90	7,30
Pdesign c	kW	❄	2,50	3,50	4,50
Energetická trieda		❄	A+++	A+++	A++
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C	❄		-10 ~ +46	
Vykurovací výkon	kW	☀	3,20	4,00	5,50
Rozsah vykurovacieho výkonu (min.- max.)	kW	☀	0,45 – 5,80	0,65 – 6,30	0,65 – 6,80
Elektrický príkon (min.- nom.- max.)	kW	☀	0,09 – 0,58 – 1,65	0,14 – 0,80 – 1,77	0,14 – 1,37 – 2,05
Stupeň účinnosti COP		☀	5,52	5,00	4,01
Stupeň účinnosti SCOP		☀	5,20	5,10	4,60
Pdesign h	kW	☀	3,00	3,60	4,50
Energetická trieda		☀	A+++	A+++	A++
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C	☀		-15 ~ +24	
Cena za set	€		1.640,-	1.800,-	2.300,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-10G2KVP-E	RAS-13G2KVP-E	RAS-16G2KVP-E
Vzduchový výkon*	m³/h	❄	648	672	696
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	❄	42 / 24	43 / 25	44 / 26
Hladina akustického tlaku v Quiet Mode	dB(A)	❄	20	21	23
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄	57	58	59
Vzduchový výkon*	m³/h	☀	678	726	744
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	☀	43 / 24	44 / 25	45 / 26
Hladina akustického tlaku v Quiet Mode	dB(A)	☀	20	21	23
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀	58	59	60
Rozmery (v × š × h)	mm		293 × 831 × 270		
Hmotnosť	kg		14	14	14
Cena	€		510,-	530,-	610,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAS-10G2AVP-E	RAS-13G2AVP-E	RAS-16G2AVP-E
Vzduchový výkon	m³/h	❄☀	1872 / 1872	2160 / 2160	2544 / 2544
Hladina akustického tlaku*	dB(A)	❄☀	46 / 47	48 / 49	49 / 50
Hladina akustického výkonu*	dB(A)	❄☀	61 / 62	63 / 64	64 / 65
Potrubiie na kvapalinu	palce/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Sacie plynové potrubie	palce/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7
Druh kompresora			Kompresor s dvojitým rotačným piestom		
min. dĺžka rozvodov	m		2	2	2
max. dĺžka rozvodov	m		25	25	25
max. prevýšenie	m		10	10	10
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50		
Poistky	A		10	10	13
Rozmery (v × š × h)	mm		630 × 800 × 300		
Hmotnosť	kg		42		
Chladiaci prostriedok			R410A		
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg		1,05		
Cena	€		1.130,-	1.270,-	1.690,-

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
818F0023	Voliteľný filtračný prúžok s aktívnym uhlím a katechínom	24,-
818F0036	Voliteľný filtračný prúžok IAQ	31,-
RBC-Combi Control	Ovládanie hlavných funkcií prostredníctvom SMS alebo aplikácie (pre operačný systém iOS a Android), ako zapnutie/vypnutie, druh prevádzky, teplota a rýchlosť ventilátora, ako aj alarm pri vypadku elektrického prúdu alebo pri príliš vysokej/nízkej teplote (potrebná SIM karta)	570,-
AP-IR-WIFI-1	WiFi ovládanie klimatizácie prostredníctvom smartfónu (pre iOS a Android)	285,-
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie	50,-

❄ Chladienie

☀ Vykurovanie

* Údaj pri najvyššom stupni ventilátora

** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora

Daiseikai 9 / súprava

 Dostupnosť
leto 2018

DAISEIKAI

- PRÉMIOVÝ model s excelentnými hodnotami účinnosti, A+++
- Svetlý dizajn „wooden texture reflect“
- Dva tiché režimy „Silent Modes“ pre vonkajšiu jednotku
- Integrované ovládanie cez WiFi cez cloud Toshiba
- Voliteľné infračervené diaľkové ovládanie s týždenným časovačom je súčasťou dodávky

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAS-10PKVPG-E RAS-10PAVPG-E	RAS-13PKVPG-E RAS-13PAVPG-E	RAS-16PKVPG-E RAS-16PAVPG-E
Chladiaci výkon	kW	❄	2,50	3,50	4,50
Rozsah chladiaceho výkonu (min.- max.)	kW	❄	0,90 – 3,50	0,90 – 4,10	0,90 – 5,10
Elektrický príkon (min.- nom.- max.)	kW	❄	- 0,48 -	0,18 - 0,75 - 1,00	0,18 - 1,08 - 1,38
Stupeň účinnosti EER		❄	5,21	4,67	4,17
Stupeň účinnosti SEER		❄	10,50	9,50	8,50
Pdesign c	kW	❄	2,50	3,50	4,50
Energetická trieda		❄	A+++	A+++	A+++
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C	❄		-15 – +46	
Vykurovací výkon	kW	☀	3,20	4,00	4,50
Rozsah vykurovacieho výkonu (min.- max.)	kW	☀	0,70 – 6,00	0,80 – 6,50	0,80 – 6,80
Elektrický príkon (min.- nom.- max.)	kW	☀	- 0,59 -	0,17 - 0,80 - 2,00	0,17 - 1,37 - 2,05
Stupeň účinnosti COP		☀	5,33	5,00	3,28
Stupeň účinnosti SCOP		☀	5,20	5,10	4,60
Pdesign h	kW	☀	3,00	3,60	4,50
Energetická trieda		☀	A+++	A+++	A++
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C	☀		-15 – +24	
Cena za set	€		1.640,-	1.800,-	2.300,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-10PKVPG-E	RAS-13PKVPG-E	RAS-16PKVPG-E
Vzduchový výkon*	m³/h	❄	690	710	730
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	❄	43	44	45
Hladina akustického tlaku v Quiet Mode	dB(A)	❄	19	20	23
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄	58	59	60
Vzduchový výkon*	m³/h	☀	690	720	740
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	☀	44 / 19	45 / 20	46 / 22
Hladina akustického tlaku v Quiet Mode	dB(A)	☀	19	19	23
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀	59	60	61
Rozmery (v × š × h)	mm			293 x 851 x 270	
Hmotnosť	kg		14	14	14
Cena	€		590,-	620,-	710,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAS-10PAVPG-E	RAS-13PAVPG-E	RAS-16PAVPG-E
Vzduchový výkon	m³/h	❄☀	2160 / 2540	2160 / 2540	2160 / 2700
Hladina akustického tlaku*	dB(A)	❄☀	46 / 47	48 / 50	49 / 50
Hladina akustického výkonu*	dB(A)	❄☀	61 / 62	63 / 65	64 / 65
Potrúbie na kvapalinu	palce/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Sacie plynové potrúbie	palce/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Druh kompresora			Kompresor s dvojitým rotačným piestom		
min. dĺžka rozvodov	m		2	2	2
max. dĺžka rozvodov	m		25	25	25
max. prevýšenie	m		12	12	12
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50		
Poistky	A		-	-	-
Rozmery (v × š × h)	mm		630 x 800 x 300		
Hmotnosť	kg		38	38	38
Chladiaci prostriedok			R32		
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg		1,00	1,00	1,00
Cena	€		1.050,-	1.180,-	1.590,-

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
818F0023	Voliteľný filtračný prúžok s aktívnym uhlím a katechínom	24,-
818F0036	Voliteľný filtračný prúžok IAQ	31,-
RBC-Combi Control	Ovládanie hlavných funkcií prostredníctvom SMS alebo aplikácie (pre operačný systém iOS a Android), ako zapnutie/vypnutie, druh prevádzky, teplota a rýchlosť ventilátora, ako aj alarm pri výpadku elektrického prúdu alebo pri príliš vysokej/nízkej teplote (potrebná SIM karta)	570,-
AP-IR-WIFI-1	WiFi ovládanie klimatizácie prostredníctvom smartfónu (pre iOS a Android)	285,-
TCB-IFC85-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie	50,-

❄ Chladienie

☀ Vykurovanie

* Údaj pri najvyššom stupni ventilátora

** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora

Parapetná jednotka / súprava

- Parapetná jednotka Bi-Flow s variabilnými možnosťami výstupu vzduchu
- Efekt podlahového kúrenia
- Veľký radiálny ventilátor na extra tichú prevádzku
- Infračervené diaľkové ovládanie priložené
- Single/Multi vnútorná jednotka – vhodná pre R410A/R32



VNÚTORNÁ JEDNOTKA BI-REF VNÚTORNÁ JEDNOTKA R410A			RAS-B10U2FVG-E RAS-B10UFV-E1	RAS-B13U2FVG-E RAS-B13UFV-E1	RAS-B18U2FVG-E RAS-B18UFV-E1
VONKAJŠIA JEDNOTKA R32 VONKAJŠIA JEDNOTKA R410A			RAS-10PAVSG-E RAS-10N3AV2-E1	RAS-13PAVSG-E RAS-13N3AV2-E1	RAS-18PAVSG-E RAS-18N3AV2-E
Chladiaci výkon	kW	❄️	2,50	3,50	5,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min.- max.)	kW	❄️	1,10 – 3,10	1,10 – 4,10	1,10 – 5,70
Elektrický príkon (min.- nom.- max.)	kW	❄️	0,23 – 0,60 – 0,91	0,23 – 1,05 – 1,50	0,20 – 1,66 – 1,95
Stupeň účinnosti EER R32		❄️	–	–	–
Stupeň účinnosti EER R410R		❄️	4,20	3,33	3,01
Stupeň účinnosti SEER R32		❄️	–	–	–
Stupeň účinnosti SEER R410A		❄️	6,60	6,30	5,70
Pdesign c	kW	❄️	2,50	3,50	5,00
Energetická trieda		❄️	A++	A++	A+
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C	❄️		-10 – +46	
Vykurovací výkon	kW	🔥	3,20	4,20	5,80
Rozsah vykurovacieho výkonu (min.- max.)	kW	🔥	1,00 – 4,80	1,00 – 5,00	1,10 – 6,30
Elektrický príkon (min.- nom.- max.)	kW	🔥	0,18 – 0,75 – 1,55	0,18 – 1,25 – 1,80	0,20 – 1,81 – 2,20
Stupeň účinnosti COP R32		🔥	–	–	–
Stupeň účinnosti COP R410A		🔥	4,27	3,36	3,21
Stupeň účinnosti SCOP R32		🔥	–	–	–
Stupeň účinnosti SCOP R410A		🔥	4,10	4,00	3,80
Pdesign h	kW	🔥	3,00	3,10	4,00
Energetická trieda		🔥	A+	A+	A
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C	🔥		-15 – +24	
Cena za set	€		1.590,-	1.820,-	2.470,-

Kombinačné údaje R410A

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-B10U2FVG-E	RAS-B13U2FVG-E	RAS-B18U2FVG-E
Vzduchový výkon*	m³/h	❄️	468	510	600
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	❄️	39 / 26	40 / 27	46 / 34
Hladina akustického výkonu*	dB(A)	❄️	54	55	61
Vzduchový výkon*	m³/h	🔥	510	552	642
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	🔥	39 / 26	40 / 27	46 / 34
Hladina akustického výkonu*	dB(A)	🔥	54	55	61
Rozmery (v × š × h)	mm			600 x 700 x 220	
Hmotnosť	kg		16	16	16
Cena	€		895,-	980,-	1.175,-

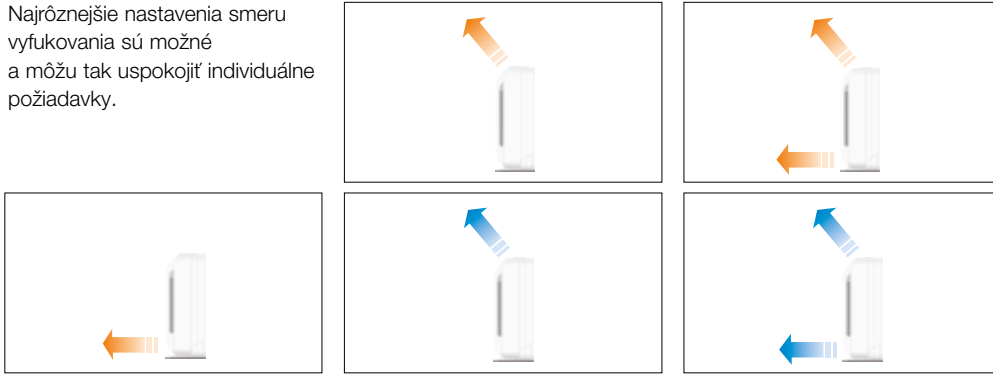
Údaje R32 Bi-Ref parapetná jednotka

VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAS-10PAVSG-E	RAS-13PAVSG-E	RAS-18PAVSG-E
Vzduchový výkon	m³/h	❄️🔥	1668 / 1668	1980 / 1980	2076 / 1914
Hladina akustického tlaku*	dB(A)	❄️🔥	46 / 47	48 / 50	49 / 52
Hladina akustického výkonu*	dB(A)	❄️🔥	61 / 62	63 / 65	64 / 67
Potrubie na kvapalinu	palce/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Sacie plynové potrubie	palce/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7
Druh kompresora			Kompresor s rotačným piestom		
min. dĺžka rozvodov	m		2	2	2
max. dĺžka rozvodov	m		20	20	20
max. prevýšenie	m		12	12	12
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50		
Poistky	A		10	10	13
Rozmery (v × š × h)	mm		550 x 780 x 290		
Hmotnosť	kg		28	28	34
Chladiaci prostriedok			R32 / R410A		
Plniace množstvo chlad. prostriedku R32	kg		0,51	0,67	1,10
Plniace množstvo chlad. prostriedku R410A	kg		0,80	0,80	1,40
Cena	€		695,-	840,-	1.295,-

Údaje R32 Suzumi Plus vonkajšej jednotky

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
818F0023	Voliteľný filtračný prúžok s aktívnym uhlím a katechínom	24,-
818F0036	Voliteľný filtračný prúžok IAQ	31,-
RB-RXS30-E	Voliteľné infračervené diaľkové ovládanie vrát. týždenného časovača a 8 °C funkcie ochrany proti mrazu	80,-
RBC-Combi Control	Ovládanie hlavných funkcií cez SMS alebo aplikáciu (pre operačný systém iOS a Android), ako napr. zapnutie/vypnutie, prevádzkový režim, teplota a rýchlosť ventilátora, ako aj alarm pri výpadku prúdu alebo príliš vysokej/nízkej teplote (potrebná karta SIM)	570,-
AP-IR-WIFI-1	WiFi ovládanie klimatizácie prostredníctvom smartfónu (pre iOS a Android)	285,-
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie	50,-

Najrôznejšie nastavenia smeru vyfukovania sú možné a môžu tak uspokojiť individuálne požiadavky.



INVERTOROVÉ MULTISYSTÉMY, vnútorné jednotky

- 2-, 3-, 4- a 5-izbové systémy
- Priestorovo úsporná inštalácia, len s 1 vonkajšou jednotkou



TYP	VÝKON (kW)		ENERGETICKÁ TRIEDA		ROZMERY (V × Š × H) (mm)	HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU		CENA (EUR)
	❄	🔴	❄	🔴		(dB(A))	❄ / 🔴	

Mirai (súčasťou dodávky je štandardné infračervené diaľkové ovládanie)



RAS-B10PKVG-E	2,50 (0,68 - 3,00)	3,20 (0,71 - 3,90)	A+	A+	293 × 798 × 230	54 / 54		285,-
RAS-B13PKVG-E	3,30 (0,75 - 3,60)	3,60 (0,72 - 4,50)	A+	A+	293 × 798 × 230	56 / 57		285,-
RAS-B16PKVG-E	4,60 (1,20 - 5,30)	5,40 (0,93 - 6,40)	A++	A+	293 × 798 × 230	58 / 58		320,-

Suzumi Plus (infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky)



RAS-B10PKVSG-E	2,50 (0,75 - 3,20)	3,20 (0,90 - 4,80)	A++	A++	293 × 798 × 230	53 / 54		385,-
RAS-B13PKVSG-E	3,50 (0,80 - 4,10)	4,20 (0,90 - 5,30)	A++	A++	293 × 798 × 230	54 / 54		415,-
RAS-B16PKVSG-E	4,60 (1,20 - 5,30)	5,50 (0,90 - 6,50)	A++	A+	293 × 798 × 230	58 / 58		460,-
RAS-B22PKVSG-E	6,10 (1,30 - 6,70)	7,00 (1,00 - 7,50)	A++	A+	320 × 1050 × 250	60 / 61		570,-
RAS-B24PKVSG-E	7,00 (1,50 - 7,70)	8,00 (1,60 - 8,80)	A++	A+	320 × 1050 × 250	62 / 63		670,-

Daiseikai 6.5 (súčasťou dodávky je štandardné infračervené diaľkové ovládanie)



RAS-B10N3KVP-E	2,51 (0,80 - 3,50)	3,21 (0,80 - 5,80)	A+++	A++	275 × 790 × 225	57 / 58		460,-
RAS-B13N3KVP-E	3,52 (0,90 - 4,10)	4,22 (0,80 - 5,90)	A++	A+	275 × 790 × 225	58 / 59		495,-
RAS-B16N3KVP-E	4,53 (0,90 - 5,00)	5,53 (0,80 - 6,70)	A++	A+	275 × 790 × 225	60 / 60		540,-

Dostupnosť
leto 2018

Daiseikai 9 (súčasťou dodávky je štandardné infračervené diaľkové ovládanie)



RAS-M10PKVPG-E	2,50 (0,90-3,50)	3,20 (0,70-6,00)	A+++	A+++	293 × 851 × 270	58 / 59		590,-
RAS-M13PKVPG-E	3,50 (0,90-4,20)	4,00 (0,80-6,50)	A+++	A+++	293 × 851 × 270	59 / 60		620,-
RAS-M16PKVPG-E	4,50 (0,90-5,20)	5,50 (0,80-7,00)	A+++	A++	293 × 851 × 270	60 / 61		710,-

Parapetná jednotka (infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky)



RAS-B10U2FVG-E	2,50 (1,10 - 3,10)	3,20 (1,00 - 4,80)	A++	A+	600 × 700 × 220	54 / 54		895,-
RAS-B13U2FVG-E	3,50 (1,10 - 4,10)	4,20 (1,00 - 5,00)	A++	A+	600 × 700 × 220	55 / 55		980,-
RAS-B18U2FVG-E	5,00 (1,00 - 5,70)	5,80 (1,10 - 6,30)	A+	A	600 × 700 × 220	61 / 61		1.175,-

60×60 4-cestná kazetová jednotka (súčasťou dodávky je štandardné infračervené diaľkové ovládanie)



RAS-M10SMUV-E	2,50 (1,10 - 3,20)	3,20 (0,70 - 5,20)	A++	A+	268 × 575 × 575	52 / 52		990,-
RAS-M13SMUV-E	3,50 (1,10 - 4,40)	4,20 (0,70 - 6,50)	A++	A+	268 × 575 × 575	53 / 53		1.035,-
RAS-M16SMUV-E	4,50 (1,40 - 4,90)	5,50 (0,80 - 6,90)	A++	A+	268 × 575 × 575	55 / 55		1.070,-

Dostupnosť
leto 2018

Slim kazeta (infračervené diaľkové ovládanie nie je súčasťou dodávky)



RAS-M10U2MUJG-E	2,50	3,20	-	-	268 × 575 × 575	52 / 52		910,-
RAS-M13U2MUJG-E	3,50	4,20	-	-	268 × 575 × 575	53 / 53		960,-
RAS-M16U2MUJG-E	4,50	5,50	-	-	268 × 575 × 575	56 / 56		990,-

Kanálová jednotka (infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky, kondenzátové zdvihacie čerpadlo obsiahnuté, káblové diaľkové ovládanie voliteľné)



RAS-M10G3DV-E	2,70 (1,40 - 3,20)	4,00 (1,10 - 5,00)	-	-	210 × 700 × 450	50 / 50		1.043,-
RAS-M10U2DVG-E*	-	-	-	-	210 × 700 × 450	50 / 50		1.043,-
RAS-M13G3DV-E	3,70 (1,50 - 4,20)	5,00 (1,10 - 5,50)	-	-	210 × 700 × 450	52 / 52		1.085,-
RAS-M13U2DVG-E*	-	-	-	-	210 × 700 × 450	52 / 52		1.085,-
RAS-M16G3DV-E	4,50 (1,60 - 5,00)	5,50 (1,10 - 6,60)	-	-	210 × 900 × 450	50 / 50		1.160,-
RAS-M16U2DVG-E*	4,50	5,50	-	-	210 × 900 × 450	50 / 50		1.160,-
RAS-M22U2DVG-E*	-	-	-	-	210 × 1100 × 450	53 / 53		1.350,-
RAS-M24U2DVG-E*	-	-	-	-	210 × 1100 × 450	54 / 54		1.370,-

Dostupnosť
leto 2018

❄ Chladenie 🔴 Vykurovanie

Štupne účinnosti sú závislé od kombinácie a podrobne dokumentované na webe www.toshiba-aircondition.com.
*Číslo výrobkov s * sú Bi-Ref kanálové jednotky (vhodné pre obidva chladiace prostriedky R410A a R32)

MIRAI

- Prevedenie vnútorných jednotiek ako u single modelov



VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-B10BKVG-E	RAS-B13BKVG-E	RAS-B16BKVG-E
Chladiaci výkon	kW		2,50	3,30	4,60
Vykurovací výkon	kW		3,20	3,60	5,40
Vzduchový výkon*	m³/h		540	600	750
Hladina akustického tlaku**	dB(A)		39 / 24	41 / 24	43 / 25
Hladina akustického výkonu*	dB(A)		54	57	58
Vzduchový výkon*	m³/h		552	618	768
Hladina akustického tlaku**	dB(A)		39 / 24	42 / 24	43 / 26
Hladina akustického výkonu*	dB(A)		54	57	58
Rozmery (v × š × h)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230
Hmotnosť	kg		9	9	10
Cena	€		285,-	285,-	320,-

PRÍSLUŠENSTVO
RB-RXS31-E

Voliteľné diaľkové ovládanie vrátane týždenného časovača

CENA €
80,-

Suzumi Plus

- Prevedenie vnútorných jednotiek ako u single modelov



VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-B10PKVSG-E	RAS-B13PKVSG-E	RAS-B16PKVSG-E	RAS-B22PKVSG-E	RAS-B24PKVSG-E
Chladiaci výkon	kW		2,50	3,50	4,60	6,10	7,00
Vykurovací výkon	kW		3,20	4,20	5,50	7,00	8,00
Vzduchový výkon*	m³/h		564	624	750	984	1074
Hladina akustického tlaku**	dB(A)		38 / 23	39 / 23	43 / 25	45 / 34	47 / 35
Hladina akustického výkonu*	dB(A)		53	54	58	60	62
Vzduchový výkon*	m³/h		600	636	768	984	1128
Hladina akustického tlaku**	dB(A)		39 / 24	39 / 24	43 / 26	46 / 34	48 / 35
Hladina akustického výkonu*	dB(A)		54	54	58	61	63
Rozmery (v × š × h)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Hmotnosť	kg		9	10	10	14	14
Cena	€		385,-	415,-	460,-	570,-	670,-

PRÍSLUŠENSTVO
RB-RXS31-E

Voliteľné diaľkové ovládanie vrátane týždenného časovača

CENA €
80,-

Daiseikai 6.5

- Veľmi vysoké stupne účinnosti
- IAQ, plazmového filtra, ionizátora vzduchu
- Eco-Mode, Comfort-Sleep
- Auto Mode
- One-touch na plnoautomatickú prevádzku, ktorá bola predprogramovaná špeciálne na potreby zákazníka


DAISEIKAI

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-B10N3KVP-E	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B16N3KVP-E
Chladiaci výkon	kW		2,51	3,52	4,53
Vykurovací výkon	kW		3,21	4,22	5,53
Vzduchový výkon*	m³/h		630	660	690
Hladina akustického tlaku**	dB(A)		42 / 27	43 / 27	45 / 29
Hladina akustického výkonu*	dB(A)		57	58	60
Vzduchový výkon*	m³/h		708	732	756
Hladina akustického tlaku**	dB(A)		43 / 27	44 / 27	45 / 29
Hladina akustického výkonu*	dB(A)		58	59	60
Rozmery (v × š × h)	mm		275 x 790 x 225	275 x 790 x 225	275 x 790 x 225
Hmotnosť	kg		10	10	10
Cena	€		460,-	495,-	540,-

PRÍSLUŠENSTVO
818F0036

Voliteľný filtračný prúžok IAQ

CENA €
31,-
43T09485

Panel v striebornej farbe, kompatibilný s Daiseikai 6.5

55,-

Chladienie

Vykurovanie

* Údaj pri najvyššom stupni ventilátora

** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora

Daiseikai 9

Dostupnosť
leto 2018

- Veľmi vysoké stupne účinnosti
- IAQ a plazmový filter, ionizátor vzduchu
- Špičkový dizajn „wooden texture reflect“
- Množstvo komfortných funkcií
- Prevádzkový režim „Fireplace“
- Integrované ovládanie cez WiFi cez cloud Toshiba



DAISEIKAI

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-M10PKVPG-E	RAS-M13PKVPG-E	RAS-M16PKVPG-E
Chladiaci výkon	kW		2,50	3,50	4,50
Vykurovací výkon	kW		3,20	4,00	5,50
Vzduchový výkon*	m ³ /h		672	672	672
Hladina akustického tlaku**	dB(A)		42 / 20	43 / 20	44 / 23
Hladina akustického výkonu*	dB(A)		57	58	59
Vzduchový výkon*	m ³ /h		726	726	642
Hladina akustického tlaku**	dB(A)		44 / 20	44 / 20	45 / 23
Hladina akustického výkonu*	dB(A)		59	59	60
Rozmery (v × š × h)	mm		293 x 851 x 270	293 x 851 x 270	293 x 851 x 270
Hmotnosť	kg		14	14	14
Cena	€		590,-	620,-	710,-

Parapetná jednotka

- Prevedenie vnútorných jednotiek ako u single modelov



VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-B10U2FVG-E	RAS-B13U2FVG-E	RAS-B18U2FVG-E
Chladiaci výkon	kW		2,50	3,50	5,00
Vykurovací výkon	kW		3,20	4,20	5,80
Vzduchový výkon*	m ³ /h		468	510	600
Hladina akustického tlaku**	dB(A)		39 / 26	40 / 27	46 / 34
Hladina akustického výkonu*	dB(A)		54	55	61
Vzduchový výkon*	m ³ /h		510	552	642
Hladina akustického tlaku**	dB(A)		39 / 26	40 / 27	46 / 34
Hladina akustického výkonu*	dB(A)		54	55	61
Rozmery (v × š × h)	mm		600 × 700 × 220	600 × 700 × 220	600 × 700 × 220
Hmotnosť	kg		16	16	16
Cena	€		895,-	980,-	1.175,-

Chladienie

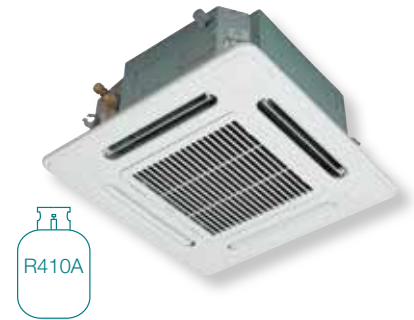
Vykurovanie

* Údaj pri najvyššom stupni ventilátora

** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora

60×60 4-cestná kazetová jednotka

- Veľmi vysoký stupeň účinnosti
- Jednoduchá montáž do už existujúcich euro-rastrových stropov
- Kompaktný, stropný panel dokonalého tvaru
- Štyri smerové lamely pre optimálne rozdelenie vzduchu v miestnosti (uzatvárateľné až na 2 lamely)
- Funkcia Timer
- HI POWER
- Prevádzka Eco
- Vráťane infračerveného diaľkového ovládania
- Zabudované kondenzátové zdvíhacie čerpadlo s prepravnou výškou 85 cm od spodnej hrany jednotky



VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-M10SMUV-E	RAS-M13SMUV-E	RAS-M16SMUV-E
Chladiaci výkon	kW	❄️	2,50	3,50	4,50
Vykurovací výkon	kW	🔥	3,20	4,20	5,50
Vzduchový výkon*	m³/h	❄️	588	618	660
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	❄️	37 / 30	38 / 30	40 / 31
Hladina akustického výkonu*	dB(A)	❄️	52	53	55
Vzduchový výkon*	m³/h	🔥	558	618	660
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	🔥	37 / 30	38 / 30	40 / 31
Hladina akustického výkonu*	dB(A)	🔥	52	53	55
Rozmery jednotky (v x š x h)	mm		268 × 575 × 575	268 × 575 × 575	268 × 575 × 575
Rozmery panela (v x š x h)	mm		27 × 700 × 700	27 × 700 × 700	27 × 700 × 700
Hmotnosť jednotky	kg		15	15	15
Hmotnosť panela	kg		3	3	3
Cena	€		990,-	1.035,-	1.070,-

PANEL			CENA €
RB-B11MC(W)	Panel		210,-

60×60 slim kazeta

Dostupnosť
leto 2018

- Koncipované pre euro-rastrové stropy - úzky panel 62 x 62 cm bez presahu priečky
- Individuálne voliteľné a uložitelné vzory pohybu vzduchu
- Úspora energie vďaka voliteľnému snímaču pohybu
- Možný externý prívod čerstvého vzduchu až do 15 % menovitého vzduchového výkonu
- Zabudované kondenzátové zdvíhacie čerpadlo s prepravnou výškou 85 cm od spodnej hrany jednotky
- Voliteľne kombinovateľné infračervené alebo káblové diaľkové ovládanie
- Bez infračerveného diaľkového ovládania



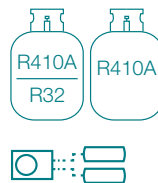
VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-M10U2MUVG-E	RAS-M13U2MUVG-E	RAS-M16U2MUVG-E
Chladiaci výkon	kW	❄️	2,50	3,50	4,50
Vykurovací výkon	kW	🔥	3,20	4,20	5,50
Vzduchový výkon*	m³/h	❄️	590 / 430	620 / 430	680 / 450
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	❄️	37 / 30	38 / 30	41 / 31
Hladina akustického výkonu*	dB(A)	❄️	52 / 45	53 / 45	56 / 46
Vzduchový výkon*	m³/h	🔥	590 / 430	620 / 430	680 / 450
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	🔥	37 / 30	38 / 30	41 / 31
Hladina akustického výkonu*	dB(A)	🔥	52 / 45	53 / 45	41 / 31
Rozmery (v × š × h)	mm		268 × 575 × 575	268 × 575 × 575	268 × 575 × 575
Hmotnosť	kg		15	15	15
Cena	€		910,-	960,-	990,-

PRÍSLUŠENSTVO			CENA €
RBC-UM21PG(W)-E	Panel		340,-

❄️ Chladienie 🔥 Vykurovanie * Údaj pri najvyššom stupni ventilátora ** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora

Kanálová jednotka

- Kompaktný dizajn s výškou len 210 mm
- Veľmi tichý
- Optimálne rozdelenie vzduchu vďaka viacerým výpustom vzduchu
- Kondenzátové zdvíhacie čerpadlo obsiahnuté
- Perfektná montáž do závesných medzistropov – až po panely nasávania a vyfukovania, ktoré sú pre používateľa neviditeľné
- Prispôsobenie externého statického tlaku v štyroch stupňoch až do 45 Pa
- Súčasťou dodávky je infračervené diaľkové ovládanie
- Voliteľne je možné káblové diaľkové ovládanie



Dostupnosť
leto 2018

VNÚTORNÁ JEDNOTKA BI-REF (NOVÁ) VNÚTORNÁ JEDNOTKA R410A		RAS-M10U2DVG-E RAS-M10G3DV-E	RAS-M13U2DVG-E RAS-M13G3DV-E	RAS-M16U2DVG-E RAS-M16G3DV-E	RAS-M22U2DVG-E -	RAS-M24U2DVG-E -
Chladiaci výkon	kW ❄️	2,7	3,7	4,5	6,0	7,0
Vykurovací výkon	kW 🔥	4,0	5,0	5,5	7,0	8,0
Vzduchový výkon*	m³/h ❄️	570	610	780	1000	1060
Hladina akustického tlaku**	dB(A) ❄️	35 / 27	37 / 27	35 / 24	38 / 32	39 / 33
Hladina akustického výkonu*	dB(A) ❄️	50 / 42	52 / 42	50 / 39	53 / 47	54 / 48
Vzduchový výkon*	m³/h 🔥	570	610	780	1000	1060
Hladina akustického tlaku**	dB(A) 🔥	35 / 27	37 / 27	35 / 25	38 / 32	39 / 33
Hladina akustického výkonu*	dB(A) 🔥	50 / 42	52 / 42	50 / 40	53 / 47	54 / 48
Rozmery (v × š × h)	mm	210 × 700 × 450	210 × 700 × 450	210 × 900 × 450	210 × 1100 × 450	210 × 1100 × 450
Hmotnosť	kg	16	16	19	22	22
Cena	€	1.043,-	1.085	1.160,-	1.350,-	1.370,-

PRÍSLUŠENSTVO

PRÍSLUŠENSTVO	CENA €
RB-RWS21-E Voliteľné káblové diaľkové ovládanie pre RAS-MXXU2DVG-E	250,-

❄️ Chladienie

🔥 Vykurovanie

* Údaj pri najvyššom stupni ventilátora

** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora



Príslušenstvo Multi

Nástenná jednotka



TYP		CENA €
818F0023	Voliteľný filtračný prúžok s aktívnym uhlím a katechínom	24,-
818F0036	Voliteľný filtračný prúžok IAQ	31,-
RB-RXS31-E	Voliteľné infračervené diaľkové ovládanie vrát. týždenného časovača	80,-
RBC-Combi Control	Ovládanie hlavných funkcií prostredníctvom SMS alebo aplikácie (pre operačný systém iOS a Android), ako zapnutie/vypnutie, druh prevádzky, teplota a rýchlosť ventilátora, ako aj alarm pri výpadku elektrického prúdu alebo pri príliš vysokej/nízkej teplote (potrebná SIM karta)	570,-
AP-IR-WIFI-1	WiFi ovládanie klimatizácie prostredníctvom smartfónu (pre iOS a Android)	285,-
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie	50,-
	Modul WiFi vhodný pre Suzumi Plus a Daiseikai 9	

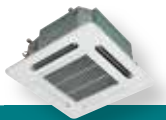
Pripravujeme

Parapetná jednotka



TYP		CENA €
818F0023	Voliteľný filtračný prúžok s aktívnym uhlím a katechínom	24,-
818F0036	Voliteľný filtračný prúžok IAQ	31,-
RB-RXS31-E	Voliteľné infračervené diaľkové ovládanie vrát. týždenného časovača	80,-
RBC-Combi Control	Ovládanie hlavných funkcií prostredníctvom SMS alebo aplikácie (pre operačný systém iOS a Android), ako zapnutie/vypnutie, druh prevádzky, teplota a rýchlosť ventilátora, ako aj alarm pri výpadku elektrického prúdu alebo pri príliš vysokej/nízkej teplote (potrebná SIM karta)	570,-
AP-IR-WIFI-1	WiFi ovládanie klimatizácie prostredníctvom smartfónu (pre iOS a Android)	285,-
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie	50,-

60 x 60 4-cestná kazetová jednotka



TYP		CENA €
RB-B11MC(W)E	Panel	210,-
RB-RWS21-E	Káblové diaľkové ovládanie s týždenným časovačom a komfortnými funkciami	250,-
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie	50,-
RBC-Combi Control	Ovládanie hlavných funkcií prostredníctvom SMS alebo aplikácie (pre operačný systém iOS a Android), ako zapnutie/vypnutie, druh prevádzky, teplota a rýchlosť ventilátora, ako aj alarm pri výpadku elektrického prúdu alebo pri príliš vysokej/nízkej teplote (potrebná SIM karta)	570,-
AP-IR-WIFI-1	WiFi ovládanie klimatizácie prostredníctvom smartfónu (pre iOS a Android)	285,-

60x60 slim kazeta



TYP		CENA €
RB-UM21PG(W)-E	Panel	340,-
RB-RWS21-E	Káblové diaľkové ovládanie s týždenným časovačom, špeciálne pre RAS multikazetové jednotky	250,-
RBC-AX32UM(W)-E	Infračervené diaľkové ovládanie + súprava vysielačov	130,-
TCB-SIR41UM-E	Snímač pohybu	95,-
TCB-FF101URE2	Spojovacia golierová príruha na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	55,-

Kanálová jednotka



TYP		CENA €
RB-RWS21-E	Káblové diaľkové ovládanie s týždenným časovačom, špeciálne pre RAS multikanálové jednotky RAS-MXXU2DVG-E	250,-
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie	50,-
RBC-Combi Control	Ovládanie hlavných funkcií prostredníctvom SMS alebo aplikácie (pre operačný systém iOS a Android), ako zapnutie/vypnutie, druh prevádzky, teplota a rýchlosť ventilátora, ako aj alarm pri výpadku elektrického prúdu alebo pri príliš vysokej/nízkej teplote (potrebná SIM karta)	570,-
AP-IR-WIFI-1	WiFi ovládanie klimatizácie smartfónom (pre iOS a Android)	285,-
TCB-DUCX10M	Predlžovací kábel pre infračervenú súpravu prijímača 10 m	70,-
TCB-DUC-AF1	Vzduchový filter pre veľkosti modelov 10 a 13	
TCB-DUC-AF2	Vzduchový filter pre veľkosť modelu 16	
TCB-DUC-AF3	Vzduchový filter pre veľkosti modelov 22 a 24	

Pripravujeme

INVERTOROVÉ MULTISYSTÉMY, vonkajšie jednotky R410A



RAS-2M14S3AV-E
RAS-2M18S3AV-E
RAS-3M18S3AV-E



RAS-3M26S3AV-E
RAS-4M27S3AV-E
RAS-5M34S3AV-E



VONKAJŠIA JEDNOTKA			2-IZBOVÝ MULTISPLIT		3-IZBOVÝ MULTISPLIT		4-IZBOVÝ MULTISPLIT	5-IZBOVÝ MULTISPLIT
			RAS-2M14S3AV-E	RAS-2M18S3AV-E	RAS-3M18S3AV-E	RAS-3M26S3AV-E	RAS-4M27S3AV-E	RAS-5M34S3AV-E
Chladiaci výkon	kW	❄️	4,00	5,20	5,20	7,50	8,00	10,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min. - max.)	kW	❄️	1,60 – 4,90	1,70 – 6,20	2,40 – 6,50	4,10 – 9,00	4,20 – 9,30	3,70 – 11,00
Elektrický príkon	kW	❄️	0,93	1,34	1,17	2,00	2,29	2,98
Stupeň účinnosti EER	W/W	❄️	4,82	3,88	4,44	3,75	3,50	3,36
Stupeň účinnosti SEER		❄️	6,73	6,90	6,80	6,19	6,11	6,31
Pdesign c		❄️	4,00	5,20	5,20	7,40	8,00	10,00
Energetická trieda		❄️	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C	❄️	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
Vykurovací výkon	kW	☀️	4,40	5,60	6,80	9,00	9,00	12,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. - max.)	kW	☀️	1,30 – 5,20	1,30 – 7,50	1,90 – 8,00	2,00 – 11,20	2,90 – 11,70	2,70 – 14,00
Elektrický príkon	kW	☀️	0,89	1,19	1,58	2,20	1,93	2,83
Stupeň účinnosti COP	W/W	☀️	5,18	4,71	4,30	4,09	4,67	4,24
Stupeň účinnosti SCOP		☀️	4,41	4,60	4,60	4,06	4,23	4,11
Pdesign h		☀️	3,10	3,20	3,50	5,20	5,20	6,80
Energetická trieda		☀️	A+	A++	A++	A+	A+	A+
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C	☀️	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Vzduchový výkon	m³/h	❄️	1863	2107	2177	2507	2507	3426
Hladina akustického tlaku	dB(A)	❄️	45	47	47	48	48	52
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄️	58	60	60	63	63	66
Vzduchový výkon	m³/h	☀️	1863	2038	2107	2507	2507	3666
Hladina akustického tlaku	dB(A)	☀️	46	50	50	49	49	55
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀️	59	63	63	64	64	69
Druh kompresora			Kompresor s dvojitým rotačným piestom					
min. dĺžka rozvodov na jednotku	m		2	2	2	3	3	3
max. dĺžka rozvodov (pre jednotku/spolu)			20 / 30	20 / 30	25 / 50	25 / 70	25 / 70	25 / 80
max. prevýšenie	m		10	10	10	15	15	15
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50					
Poistky	A		13	13	13	16	20	20
Rozmery (v x š x h)	mm		630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Hmotnosť	kg		44	44	46	72	72	78
Chladiaci prostriedok			R410A					
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg		1,32	1,32	1,50	2,40	2,40	2,99
Cena	€		1.330,-	1.400,-	1.910,-	2.180,-	2.520,-	2.910,-

❄️ Chladienie ☀️ Vykurovanie

Z dôvodu mnohých možností kombinácie nie je možné vyobraziť všetky stupne účinnosti.

Účinnosť a technické hodnoty všetkých kombinácií, ako aj príslušný energetický štítok sú prístupné na webovej stránke ECODESIGN:
<http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu>

INVERTOROVÉ MULTISYSTÉMY, vonkajšie jednotky R32



Dostupnosť
leto 2018



RAS-2M14U2AVG-E
RAS-2M18U2AVG-E
RAS-3M18U2AVG-E

RAS-3M26U2AVG-E
RAS-4M27U2AVG-E
RAS-5M34U2AVG-E



VONKAJŠIA JEDNOTKA			2-IZBOVÝ MULTISPLIT		3-IZBOVÝ MULTISPLIT		4-IZBOVÝ MULTISPLIT	5-IZBOVÝ MULTISPLIT
			RAS-2M14U2AVG-E	RAS-2M18U2AVG-E	RAS-3M18U2AVG-E	RAS-3M26U2AVG-E	RAS-4M27U2AVG-E	RAS-5M34U2AVG-E
Chladiaci výkon	kW	❄️	4,00	5,20	5,20	7,50	8,00	10,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min. - max.)	kW	❄️	1,60 – 4,90	1,70 – 6,20	2,40 – 6,50	4,10 – 9,00	4,20 – 9,30	3,70 – 11,00
Elektrický príkon	kW	❄️	0,92	1,34	1,17	2,00	2,29	2,98
Stupeň účinnosti EER	W/W	❄️	4,35	3,88	4,44	3,75	3,50	3,36
Stupeň účinnosti SEER		❄️	6,73	6,90	6,80	6,19	6,11	6,31
Pdesign c		❄️	4,00	5,20	5,20	–	–	–
Energetická trieda		❄️	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C	❄️	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
Vykurovací výkon	kW	🔥	4,40	5,60	6,80	9,00	9,00	12,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. - max.)	kW	🔥	1,30 – 5,20	1,30 – 7,50	1,90 – 8,00	2,00 – 11,20	2,90 – 11,70	2,70 – 14,00
Elektrický príkon	kW	🔥	0,89	1,19	1,58	2,20	1,93	2,83
Stupeň účinnosti COP	W/W	🔥	4,94	4,10	4,30	4,09	4,67	4,24
Stupeň účinnosti SCOP		🔥	4,60	4,60	4,60	4,44	4,26	4,08
Pdesign h		🔥	3,10	3,20	3,50	–	–	–
Energetická trieda		🔥	A++	A++	A++	A++	A++	A+
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C	🔥	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Vzduchový výkon	m³/h	❄️	1863	2107	2177	2507	2507	3245
Hladina akustického tlaku	dB(A)	❄️	45	47	49	48	48	52
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄️	58	60	62	63	63	66
Vzduchový výkon	m³/h	🔥	1863	2038	2107	2507	2507	3562
Hladina akustického tlaku	dB(A)	🔥	46	50	50	49	49	55
Hladina akustického výkonu	dB(A)	🔥	59	63	63	64	64	68
Druh kompresora			Kompresor s dvojitým rotačným piestom					
min. dĺžka rozvodov na jednotku	m		–	–	–	–	–	–
max. dĺžka rozvodov (pre jednotku/spolu)			20 / 30	20 / 30	25 / 50	25 / 70	25 / 70	25 / 80
max. prevýšenie	m		10	10	10	15	15	15
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50					
Poistky	A		13	13	13	16	20	20
Rozmery (v x š x h)	mm		630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Hmotnosť	kg		43	45	46	72	72	78
Chladiaci prostriedok			R32					
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg		–	–	–	–	–	–
Cena	€		1.330,-	1.400,-	1.910,-	2.180,-	2.520,-	2.910,-





























❄️ Chladienie 🔥 Vykurovanie

Z dôvodu mnohých možností kombinácie nie je možné vyobraziť všetky stupne účinnosti.

Účinnosť a technické hodnoty všetkých kombinácií, ako aj príslušný energetický štítek sú prístupné na webovej stránke ECODESIGN:
<http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu>





























Home prehľad výrobkov

Vlastnosti produktu

	MIRAI	SUZUMI PLUS	DAISEIKAI 8	DAISEIKAI 9
Chladenie/vykurovanie  	●	●	●	●
R410A / R32	R32	R410A / R32	R410A	R32
Hybrid-invertorová regulácia 	●	●	●	●
Kompresor s rotačným piestom 	●	● 10/13/16		
Kompresor s dvojitým rotačným piestom 		● 18/22	●	●
Prachový filter 	●	●	●	●
IAQ filter 		●		
Aktívny karbón-katechínový filter 	voliteľné			
Plazmový filter (Pure Mode) 			●	●
Ionizátor vzduchu 				
Ionizátor SUPER 			●	●
Funkcia samočistenia 	●	●	●	●
Auto Mode 	●	●	●	●
HI POWER 	●	●	●	●
Autodiagnostika 	●	●	●	●
Eco Mode 	●	●	●	●
Quiet Mode 		●	●	●
Comfort sleep 		●	●	●
Power selection 	○	●	●	●
S možnosťou WiFi pripojenia 	●	●	●	●
Týždenný časovač 	○	○	●	●
Spínacie hodiny (časovač) 		●		
Časovač off 	●			
Automatický reštart 	●	●	●	●
8 °C temperovanie 	○	○*	●	●
Floor-Mode 				
Preset-Mode 		●	●	●
One-Touch-Mode 				●
Vyhotovenie Single	●	●	●	●
Vyhotovenie Multi	●	●		●

● Štandardné vyhotovenie ○ len v kombinácii s voliteľným diaľkovým ovládaním

* Funkcia je k dispozícii len vo verzii Single

PARAPETNÁ JEDNOTKA	60x60 4-CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA	SLIM KAZETA	KANÁLOVÁ JEDNOTKA		
●	●	●	●		 Chladienie/vykurovanie
R410A	R410A	R410A / R32	R410A / R32		R410A / R32
●	●	●	●		Hybrid-invertorová regulácia
● 10/13/16					Kompresor s rotačným piestom
● 18/22	●	●	●		Kompresor s dvojitým rotačným piestom
●	●	●			Prachový filter
					IAQ filter
					Aktívny uhlíkový-katechínový filter
					Plazmový filter (Pure Mode)
					Ionizátor vzduchu
					Ionizátor SUPER
●	●	●	●		Funkcia samočistenia
●	●	●	●		Auto Mode
●	●	●	●		HI POWER
●	●	●	●		Autodiagnostika
●	●		●		Eco Mode
●		●	●		Quiet Mode
●		●	●		Comfort sleep
○*					Power selection
●	●	●	●		S možnosťou WiFi pripojenia
○		○	○		Týždenný časovač
●	●	●	●		Spinacie hodiny (časovač)
					Časovač off
●	●	●	●		Automatický reštart
○*					8 °C temperovanie
●					Floor-Mode
●	●	●	●		Preset-Mode
●					One-Touch-Mode
●					Vyhotovenie Single
●	●	●	●		Vyhotovenie Multi

Funkcie klimatizačných zariadení

TOSHIBA klimatizácie disponujú nasledujúcimi funkciami:



Chladienie: Zariadenie je schopné chladenia a zbavuje vlhkosti.



Vykurovanie: Zariadenie je schopné vykurovania.



Hybrid-invertorová regulácia: Plynulá regulácia výkonu.



Kompresor s rotačným piestom: Stabilita a vysoký stupeň účinnosti.



Kompresor s dvojitým rotačným piestom: Trvácne, tiché a vysoko účinné.



Prachový filter: Umývateľný filter proti hrubým nečistotám.



IAQ filter: Jemný filter vyrobený z prírodných látok.



Aktívny karbón-katechínový filter Čistiaci filter s enzýmami zo zeleného čaju.



Plazmový filter (Pure Mode): Elektrostatický filtračný systém



Ionizátor vzduchu: Negatívne ióny obklopiť častičky nečistôt vo vzduchu. Prach, peľ a dym sa neutralizujú.



Ionizátor SUPER: Intenzívne čistenie vzduchu negatívnymi iónmi.



Funkcia samočistenia: Aktívne používanie kondenzovanej vody na čistenie.



Auto Mode: Automatický výber medzi chladením a vykurovaním.



HI POWER: Obzvlášť silný prúd vzduchu na rýchle dosiahnutie želanéj teploty.



Autodiagnostika: Kontrola zariadenia na správnu funkciu.



Eco Mode: Funkcia úspory energie.



Quiet Mode: Obzvlášť nízka hlučnosť – režim šepkania.



Comfort sleep: Postupné zvyšovanie teploty o 2 °C až do rána.



Power selection: Obmedzenie výkonu a tým aj šetrenie energie o 25, 50 alebo 75 %.



Floor Mode: Prirodzený efekt podlahového kúrenia pre väčší komfort.



Preset Mode: Aktivuje individuálne nastavenia jedným stlačením tlačidla.



One-Touch Mode: Vám prispôsobená plno-automatická prevádzka.



S možnosťou WiFi pripojenia: Voliteľné ovládanie zariadenia prostredníctvom smartfónu.



Týždenný časovač: Až štyri nastavenia za deň a sedem za týždeň.



Spínacie hodiny (časovač): Individuálne programovanie času zapnutia a vypnutia.



Časovač off: Vypnutie jednotky vo zvolený čas (30 min -12 h).



Automatický reštart: Po výpadku prúdu.



8 °C temperovanie: Funkcia ochrany proti mrazu pre neobývané miestnosti.

RAS možnosti ovládania

	TYP/OPIS	CENA €
	<p>RB-RXS30-E Infračervené diaľkové ovládanie s komfortnými funkciami pre</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ všetky Residential SINGLE aplikácie <p>Prídavné funkcie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ týždenný časovač, One-Touch, Eco Mode, Comfort Sleep, HI POWER, Power Select, 8 °C funkcia ochrany proti mrazu 	80,-
	<p>RB-RXS31-E Infračervené diaľkové ovládanie s komfortnými funkciami pre</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Multi: MIRAI, Suzumi Plus a parapetná jednotka <p>Prídavné funkcie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ týždenný časovač, One-Touch, Eco Mode, Comfort Sleep, HI POWER 	80,-
	<p>RB-RWS21-E Káblové diaľkové ovládanie s veľkým podsvieteným displejom a komfortnými funkciami pre</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Slim kazetové a kanálové jednotky Bi-Ref Multi <p>Prídavné funkcie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ týždenný časovač, Quiet Mode, Eco Mode, HI POWER 	250,-
	<p>TCB-IFCB5-PE Diaľkové zapnutie/vypnutie a okenný kontaktný modul Bežnapätový kontakt pre zapnutie/vypnutie a vstup okenného kontaktu</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funkcia okenného kontaktu ■ Remote funkcia ON/OFF 	50,-
	<p>TCB-PX100-PE Puzdro pre TCB-IFCB5-PE</p>	35,-
	<p>RBC-Combi Control Modul na ovládanie všetkých hlavných funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez SMS alebo aplikácie.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú štandardným infračerveným diaľkovým ovládaním. ■ Potrebná SIM karta ■ Bezplatná aplikácia pre iOS a Android 	570,-
	<p>AP-IR-WIFI-1 WiFi Modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez SMS alebo aplikáciu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Konfigurovateľný alarm teploty a vlhkosti ■ Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú štandardným infračerveným diaľkovým ovládaním. ■ Potrebne WLAN a internetové pripojenie ■ Bezplatná aplikácia pre iOS a Android 	285,-
Voliteľné príslušenstvo k AP-IR-WIFI-1:	<p>AP-SmartSocket Adaptér 230V zásuvky s funkciami ON/OFF, časovača a monitorovania spotreby energie.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sledovanie prúdu a napätia v reálnom čase a zobrazenie ■ Diaľkové zapnutie/vypnutie ■ Timer založený na kalendári ■ Inštalovaný príkon do 3,0 kW ■ AP-IR-WIFI-1 potrebný WiFi modul 	130,-



Prípravujeme

WiFi modul na ovládanie všetkých funkcií zariadenia Suzumi R32 a Daiseikai 9

- Kompatibilný s vnútornými jednotkami **Suzumi R32 a Daiseikai 9**
- Potrebne WLAN a internetové pripojenie
- Vlastný cloud TOSHIBA; bezplatná aplikácia pre iOS a Android

STRUČNÝ PREHĽAD vonkajších jednotiek

TYP	VÝKON (kW) ❄️ / 🔥	DĹŽKA VEDEDIA (m)			ROZMERY VEDEDIA (PALCE)		CHLADIACI PROSTRIEDOK	OBJEM NÁPLNE (kg)	DOPLNENIE (g/m)
		min./max.	Prevýšenie	predplnené	Sacie plynové potrubie	Potrubie na kvapalinu			
MIRAI									
RAS-10BAVG-E1°	2,50 / 3,20	2/15	12	15	3/8	1/4	R32	0,43	–
RAS-10BAV-E1	2,50 / 3,20	2/15	12	15	3/8	1/4	R410A	0,52	–
RAS-13BAVG-E1°	3,10 / 3,60	2/15	12	15	3/8	1/4	R32	0,43	–
RAS-13BAV-E1	3,10 / 3,60	2/15	12	15	3/8	1/4	R410A	0,58	–
RAS-16BAVG-E°	4,40 / 5,20	2/20	12	15	1/2	1/4	R32	0,80	20
RAS-16BAV-E	4,40 / 5,20	2/20	12	15	1/2	1/4	R410A	0,96	20
RAS-18BAVG-E°	–	–	–	–	–	–	–	–	–
RAS-24BAVG-E°	–	–	–	–	–	–	–	–	–
SUZUMI PLUS									
RAS-10PAVSG-E°	2,50 / 3,20	2/20	12	15	3/8	1/4	R32	0,51	20
RAS-10N3AV2-E1	2,50 / 3,20	2/20	10	15	3/8	1/4	R410A	0,80	20
RAS-13PAVSG-E°	3,50 / 4,20	2/20	10	15	3/8	1/4	R32	0,67	20
RAS-13N3AV2-E1	3,50 / 4,20	2/20	10	15	3/8	1/4	R410A	0,80	20
RAS-16PAVSG-E°	4,60 / 5,50	2/20	10	15	1/2	1/4	R32	0,80	20
RAS-16N3AV2-E	4,50 / 5,50	2/20	10	15	1/2	1/4	R410A	1,10	20
RAS-18PAVSG-E°	5,00 / 6,00	2/20	10	15	1/2	1/4	R32	1,10	20
RAS-18N3AV2-E	5,00 / 5,80	2/20	10	15	1/2	1/4	R410A	1,40	20
RAS-22PAVSG-E°	6,10 / 7,00	2/20	10	15	1/2	1/4	R32	1,10	20
RAS-22N3AV2-E	6,00 / 7,00	2/20	10	15	1/2	1/4	R410A	1,40	20
RAS-24PAVSG-E°	–	–	–	–	–	–	–	–	–
DAISEIKAI 8									
RAS-10G2AVP-E	2,50 / 3,20	2/25	10	15	3/8	1/4	R410A	1,05	20
RAS-13G2AVP-E	3,50 / 4,00	2/25	10	15	3/8	1/4	R410A	1,05	20
RAS-16G2AVP-E	4,50/5,50	2/25	10	15	1/2	1/4	R410A	1,05	20
DAISEIKAI 9									
RAS-10PAVPG-E°	2,50 / 3,20	2/25	12	15	3/8	1/4	R32	1,00	–
RAS-13PAVPG-E°	3,50 / 4,00	2/25	12	15	3/8	1/4	R32	1,00	–
RAS-16PAVPG-E°	4,50 / 5,50	2/25	12	15	1/2	1/4	R32	1,00	–
MULTISPLIT									
RAS-2M14U2AVG-E°	4,00 / 4,40	2/30	10	30	3/8	1/4	R32	–	–
RAS-2M14S3AV-E	4,00 / 4,40	2/30	10	30	3/8	1/4	R410A	1,32	–
RAS-2M18U2AVG-E°	5,20 / 5,60	2/30	10	30	3/8	1/4	R32	–	–
RAS-2M18S3AV-E	5,20 / 5,60	2/30	10	30	3/8	1/4	R410A	1,32	–
RAS-3M18U2AVG-E°	5,20/6,80	2/50	10	50	3/8 * - 1/2 **	1/4	R32	–	–
RAS-3M18S3AV-E	5,20/6,80	2/50	10	50	3/8 * - 1/2 **	1/4	R410A	1,50	–
RAS-3M26U2AVG-E°	7,50 / 9,00	3/70	15	40	3/8 * - 1/2 **	1/4	R32	–	–
RAS-3M26S3AV-E	7,50 / 9,00	3/70	15	40	3/8 * - 1/2 **	1/4	R410A	2,40	20
RAS-4M27U2AVG-E°	8,00 / 9,00	3/70	15	40	3/8 * - 1/2 **	1/4	R32	–	–
RAS-4M27S3AV-E	8,00 / 9,00	3/70	15	40	3/8 * - 1/2 **	1/4	R410A	2,40	20
RAS-5M34U2AVG-E°	10,00 / 12,00	3/80	15	40	3/8 * - 1/2 **	1/4	R32	–	–
RAS-5M34S3AV-E	10,00 / 12,00	3/80	15	40	3/8 * - 1/2 **	1/4	R410A	2,99	20

❄️ Chladienie 🔥 Vykurovanie

*pri pripojení vnútornej jednotky typu RAS-M/B10 alebo RAS-M/B13
 *pri pripojení vnútornej jednotky typu RAS-M/B16 alebo RAS-B18/B22
 ° vonkajšia jednotka s chladiacim prostriedkom R32

Spotreba elektrickej energie + istenie

VONKAJŠIA JEDNOTKA	SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE MAXIMÁLNE*	SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE NOMINÁLNE*	PRÍKON NOMINÁLNE*	ODPORÚČANÉ POISTKY	NAPÁJACIE NAPÄTIE	ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA	**ODPORÚČANÉ DRUH PRÍVODU H07RN-F*G**2	KOMUNIKAČNÉ VEDENIE H07RN-F*G**2
	(A)	(A) ❄️ / 🔥	(kW)	(A)	(V/f + N/Hz)			
MIRAI								
RAS-10BAVG-E1°	7,5	3,85 / 3,17	0,77	10	220-240/1/50	AG alebo IG	3G1,5	4G1,5
RAS-10BAV-E1	6,7	4,22 / 4,21	0,85	10	220-240/1/50	AG alebo IG	3G1,5	4G1,5
RAS-13BAVG-E1°	8,0	5,50 / 4,65	1,13	10	220-240/1/50	AG alebo IG	3G1,5	4G1,5
RAS-13BAV-E1	7,1	5,60 / 4,75	1,15	10	220-240/1/50	AG alebo IG	3G1,5	4G1,5
RAS-16BAVG-E°	10,0	7,19 / 3,17	1,58	13	220-240/1/50	AG alebo IG	3G1,5	4G1,5
RAS-16BAV-E	8,0	7,55 / 7,38	1,61	10	220-240/1/50	AG alebo IG	3G1,5	4G1,5
RAS-18BAVG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAS-24BAVG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
SUZUMI PLUS								
RAS-10PAVSG-E°	-	-	0,75	10	220-240/1/50	AG alebo IG	3G1,5	4G1,5
RAS-10N3AV2-E1	8,5	3,15 / 3,76	0,75	10	220-240/1/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAS-13PAVSG-E°	-	-	1,08	10	220-240/1/50	AG alebo IG	3G1,5	4G1,5
RAS-13N3AV2-E1	9,2	5,24 / 5,02	1,08	10	220-240/1/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAS-16PAVSG-E°	-	-	1,52	13	220-240/1/50	AG alebo IG	3G1,5	4G1,5
RAS-16N3AV2-E	11,0	6,54 / 7,10	1,52	13	220-240/1/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAS-18PAVSG-E°	-	-	1,60	13	220-240/1/50	AG alebo IG	3G1,5	4G1,5
RAS-18N3AV2-E	10,0	6,65 / 7,28	1,56	13	220-240/1/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAS-22PAVSG-E°	-	-	2,05	16	220-240/1/50	AG alebo IG	3G1,5	4G1,5
RAS-22N3AV2-E	13,5	9,69 / 9,94	2,05	16	220-240/1/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAS-24PAVSG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
DAISEIKAI 8								
RAS-10G2AVP-E	11	2,82 / 3,38	0,58	10	220-240/1/50	AG alebo IG	3G1,5	4G1,5
RAS-13G2AVP-E	11	4,27 / 4,12	0,80	10	220-240/1/50	AG alebo IG	3G1,5	4G1,5
RAS-16G2AVP-E	11	6,48 / 6,69	1,37	13	220-240/1/50	AG alebo IG	3G1,5	4G1,5
DAISEIKAI 9								
RAS-10PAVPG-E°	-	-	0,48 / 0,59	-	220-240/1/50	AG alebo IG	3G1,5	4G1,5
RAS-13PAVPG-E°	-	-	0,73 / 0,80	-	220-240/1/50	AG alebo IG	3G1,5	4G1,5
RAS-16PAVPG-E°	-	-	1,08 / 1,37	-	220-240/1/50	AG alebo IG	3G1,5	4G1,5
MULTISPLIT								
RAS-2M14U2AVG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAS-2M14S3AV-E	12,6	4,04 / 4,14	0,83	13	220-240/1/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAS-2M18U2AVG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAS-2M18S3AV-E	12,6	6,43 / 5,73	1,34	13	220-240/1/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAS-3M18U2AVG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAS-3M18S3AV-E	13,1	5,64 / 7,54	1,58	13	220-240/1/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAS-3M26U2AVG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAS-3M26S3AV-E	16,1	9,57 / 10,53	2,0	16	220-240/1/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAS-4M27U2AVG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAS-4M27S3AV-E	16,4	10,94 / 9,22	2,29	20 (16)***	220-240/1/50	AG	3G2,5	4G1,5
RAS-5M34U2AVG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAS-5M34S3AV-E	19,5	14,26 / 13,56	2,98	20 (16)***	220-240/1/50	AG	3G2,5	4G1,5

❄️ Chladenie

🔥 Vykurovanie

*Kombinácia AG + IG

**Správny výpočet prierezu kábla patrí do zodpovednosti realizujúcej elektroinštalačnej firmy.

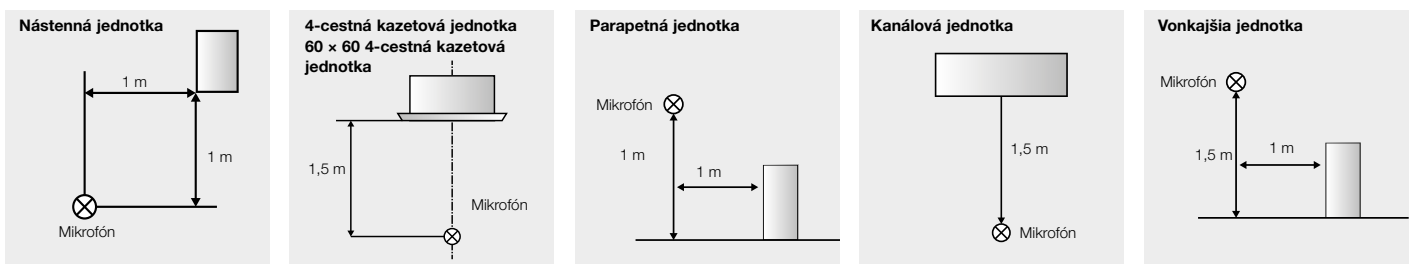
° vonkajšia jednotka s chladiacim prostriedkom R32

Akustický výkon / akustický tlak








VONKAJŠIA JEDNOTKA	AKUSTICKÝ VÝKON: dB(A)	AKUSTICKÝ TLAK: dB(A)
	❄️ / 🔴	❄️ / 🔴
MIRAI		
RAS-10BAVG-E1°	64 / 66	49 / 51
RAS-10BAV-E1	63 / 65	48 / 50
RAS-13BAVG-E1°	65 / 66	50 / 51
RAS-13BAV-E1	64 / 65	48 / 50
RAS-16BAVG-E°	65 / 67	50 / 52
RAS-16BAV-E	64 / 65	49 / 50
RAS-18BAVG-E°	-	-
RAS-24BAVG-E°	-	-
SUZUMI PLUS + parapetná jednotka		
RAS-10PAVSG-E°	61 / 62	46 / 47
RAS-10N3AV2-E1	61 / 62	46 / 47
RAS-13PAVSG-E°	63 / 65	48 / 50
RAS-13N3AV2-E1	63 / 65	48 / 50
RAS-16PAVSG-E°	64 / 67	49 / 52
RAS-16N3AV2-E	64 / 65	49 / 50
RAS-18PAVSG-E°	64 / 65	49 / 50
RAS-18N3AV2-E	64 / 65	49 / 50
RAS-22PAVSG-E°	68 / 67	53 / 52
RAS-22N3AV2-E	65 / 65	53 / 52
RAS-24PAVSG-E°	-	-
DAISEIKAI 8		
RAS-10G2AVP-E	61 / 62	46 / 47
RAS-13G2AVP-E	63 / 64	48 / 49
RAS-16G2AVP-E	64 / 65	49 / 50
DAISEIKAI 9		
RAS-10PAVPG-E°	61 / 62	46 / 47
RAS-13PAVPG-E°	63 / 65	48 / 50
RAS-16PAVPG-E°	64 / 65	49 / 50
MULTISPLIT		
RAS-2M14U2AVG-E°	58 / 59	45 / 46
RAS-2M14S3AV-E	58 / 59	45 / 46
RAS-2M18U2AVG-E°	60 / 63	47 / 50
RAS-2M18S3AV-E	60 / 63	47 / 50
RAS-3M18U2AVG-E°	62 / 63	49 / 50
RAS-3M18S3AV-E	60 / 63	47 / 50
RAS-3M26U2AVG-E°	63 / 64	48 / 49
RAS-3M26S3AV-E	63 / 64	48 / 49
RAS-4M27U2AVG-E°	63 / 64	48 / 49
RAS-4M27S3AV-E	63 / 64	48 / 49
RAS-5M34U2AVG-E°	66 / 68	52 / 55
RAS-5M34S3AV-E	66 / 68	52 / 55

° vonkajšia jednotka s chladiacim prostriedkom R32

Usporiadanie merania na zistenie hladiny akustického tlaku



Informácie pre klimatizáciu pri nízkych vonkajších teplotách

MODELY	HRANICE POUŽITIA PRE VONKAJŠIU TEPLOTU*	ZARIADENIE NA ZIMNÚ PREVÁDZKU	AUTOMATICKÝ REŠTART PO VÝPADKU PRÚDU
RAS Single MIRAI			
RAS-10BAVG-E1 RAS-13BAVG-E1 RAS-16BAVG-E RAS-18BAVG-E RAS-22BAVG-E 	<ul style="list-style-type: none"> Rozsah vonkajšej teploty chladiaca prevádzka -15 °C až +46 °C Rozsah vonkajšej teploty vykurovacia prevádzka: -15 °C až +24 °C 	<ul style="list-style-type: none"> Nie je vhodná pre chladiacu prevádzku pri nízkych vonkajších teplotách, pretože sa jednotka pri vonkajšej teplote cca -15 °C vypne! (žiadna regulácia tlaku kondenzátu) Chladenie za určitých podmienok možné do -15 °C 	Obsiahnuté (deaktivované vo výrobnom závode) Aktivovanie: <ul style="list-style-type: none"> Tlačidlo „reset“ na vnútornej jednotke podržte stlačené 3 s
RAS Single Suzumi Plus alebo parapetná jednotka			
RAS-10PAVSG-E RAS-13PAVSG-E RAS-16PAVSG-E RAS-18PAVSG-E RAS-22PAVSG-E RAS-24PAVSG-E 	<ul style="list-style-type: none"> Rozsah vonkajšej teploty chladiaca prevádzka -15 °C až +46 °C Rozsah vonkajšej teploty vykurovacia prevádzka: -15 °C až +24 °C 	<ul style="list-style-type: none"> Nie je vhodná pre chladiacu prevádzku pri nízkych vonkajších teplotách, pretože sa jednotka pri vonkajšej teplote cca -10 °C vypne! Chladenie do -15 °C 	Obsiahnuté (deaktivované vo výrobnom závode) Aktivovanie: <ul style="list-style-type: none"> Tlačidlo „reset“ na vnútornej jednotke podržte stlačené 3 s
RAS-10N3AV2-E1 RAS-13N3AV2-E1 RAS-16N3AV2-E RAS-18N3AV2-E RAS-22N3AV2-E 	<ul style="list-style-type: none"> Rozsah vonkajšej teploty chladiaca prevádzka -10 °C až +46 °C Rozsah vonkajšej teploty vykurovacia prevádzka: -15 °C až +24 °C 	<ul style="list-style-type: none"> Nie je vhodná pre chladiacu prevádzku pri nízkych vonkajších teplotách, pretože sa jednotka pri vonkajšej teplote cca -10 °C vypne! Chladenie do -10 °C 	Obsiahnuté (deaktivované vo výrobnom závode) Aktivovanie: <ul style="list-style-type: none"> Tlačidlo „reset“ na vnútornej jednotke podržte stlačené 3 s
RAS Single Daiseikai 8			
RAS-10G2AVP-E RAS-13G2AVP-E RAS-16G2AVP-E 	<ul style="list-style-type: none"> Rozsah vonkajšej teploty chladiaca prevádzka -10 °C až +46 °C Rozsah vonkajšej teploty vykurovacia prevádzka: -15 °C až +24 °C 	<ul style="list-style-type: none"> Nie je vhodná pre chladiacu prevádzku pri nízkych vonkajších teplotách, pretože sa jednotka pri vonkajšej teplote cca -10 °C vypne! Chladenie do -10 °C 	Obsiahnuté (deaktivované vo výrobnom závode) Aktivovanie: <ul style="list-style-type: none"> Tlačidlo „reset“ na vnútornej jednotke podržte stlačené 3 s
RAS Single Daiseikai 9			
RAS-10PAVPG-E RAS-13PAVPG-E RAS-16PAVPG-E 	<ul style="list-style-type: none"> Rozsah vonkajšej teploty chladiaca prevádzka -15 °C až +46 °C Rozsah vonkajšej teploty vykurovacia prevádzka: -15 °C až +24 °C 	<ul style="list-style-type: none"> Nie je vhodná pre chladiacu prevádzku pri nízkych vonkajších teplotách, pretože sa jednotka pri vonkajšej teplote cca -15 °C vypne! Chladenie do -15 °C 	Obsiahnuté (deaktivované vo výrobnom závode) Aktivovanie: <ul style="list-style-type: none"> Tlačidlo „reset“ na vnútornej jednotke podržte stlačené 3 s
RAS Invertor Multi			
RAS-2M14U2AVG-E RAS-2M18U2AVG-E RAS-3M18U2AVG-E RAS-3M26U2AVG-E RAS-4M27U2AVG-E RAS-5M34U2AVG-E 	<ul style="list-style-type: none"> Rozsah vonkajšej teploty chladiaca prevádzka -10 °C až +46 °C Rozsah vonkajšej teploty vykurovacia prevádzka: -15 °C až +24 °C 	<ul style="list-style-type: none"> Nie je vhodná pre chladiacu prevádzku pri nízkych vonkajších teplotách, pretože sa jednotka pri vonkajšej teplote cca -15 °C vypne! Chladenie do -15 °C 	Obsiahnuté (deaktivované vo výrobnom závode) Aktivovanie: <ul style="list-style-type: none"> Tlačidlo „reset“ na vnútornej jednotke podržte stlačené 3 s
RAS-2M14S3AV-E RAS-2M18S3AV-E RAS-3M18S3AV-E RAS-3M26S3AV-E RAS-4M27S3AV-E RAS-5M34S3AV-E 	<ul style="list-style-type: none"> Rozsah vonkajšej teploty chladiaca prevádzka -10 °C až +46 °C Rozsah vonkajšej teploty vykurovacia prevádzka: -15 °C až +24 °C 	<ul style="list-style-type: none"> Nie je vhodná pre chladiacu prevádzku pri nízkych vonkajších teplotách, pretože sa jednotka pri vonkajšej teplote cca -10 °C vypne! Chladenie do -10 °C 	Obsiahnuté (deaktivované vo výrobnom závode) Aktivovanie: <ul style="list-style-type: none"> Tlačidlo „reset“ na vnútornej jednotke podržte stlačené 3 s

*Oficiálne hranice pre použitie v exteriéri (podľa špecifikácií TOSHIBA)

ESTIA - vzduchovo-vodné tepelné čerpadlo



SÉRIA 5 A HI POWER MONOBLOC

- Top stupne účinnosti
- COP do 4,90
- Nízke investičné a montážne náklady
- HI POWER sa perfektne hodí pre sanácie s už existujúcimi radiátormi
- Vysoká spoľahlivosť
- Voliteľná chladiaca funkcia

ESTIA: Komponenty

VONKAJŠIE JEDNOTKY

Séria 5 a HI POWER



Cez kompresor a vzduchovo-tepelný výmenník sa získava tepelná energia a prenáša sa do vnútornej jednotky hydrobox v dome.

VNÚTORNÁ JEDNOTKA HYDROBOX

Séria 5 A HI POWER



Vo vnútornej jednotke hydrobox sa prenesie teplo z chladiaceho prostredku cez platne tepelného výmenníka bez strát na vodný systém.

DIALKOVÉ OVLÁDANIE



Ovládací panel priamo na vnútornej jednotke hydrobox ovláda všetky funkcie. Voliteľne je k dispozícii externý izbový diaľkový ovládač vrátane snímača teploty.

ZÁSOBNÍK TEPLEJ VODY



Tu sa teplá voda zhromaždí. Izolovaný kotol je zhotovený z nehrdzavejúcej ocele, čím je zabezpečená minimálna strata tepla a vysoká životnosť.

MONOBLOC



Monobloc v sebe spája vonkajšiu jednotku a hydrobox do jedného zariadenia a je vhodný na vonkajšie použitie.

TEPELNÉ ČERPADLO PRE ÚŽITKOVÚ VODU MONO



Tepelné čerpadlo pre úžitkovú vodu MONO poskytuje priestorovo úsporný ohrev a akumuláciu vody v kompaktnej jednotke na inštaláciu v interiéri.

Dostupnosť
Jeseň 2018

ESTIA séria 5

- Extrémne vysoké stupne účinnosti – COP do 4,90
- Dĺžka potrubia do 30 m
- A-trieda vodného čerpadla (EEI ≤ 0,23)
- Prívodná teplota: Vykurovanie: 20 - 55 °C, chladenie: 7 - 30 °C
- Možné 2 teplotné zóny
- Integrovaná ovládacia jednotka



VONKAJŠIA JEDNOTKA 1-FÁZOVÁ				HWS-455H-E	HWS-805H-E	HWS-1105H-E	HWS-1405H-E
Vykurovací výkon	nominálne	A7/W35	kW	4,50	8,00	11,20	14,00
Elektrický príkon	nominálne		kW	0,92	1,79	2,30	3,11
Stupeň účinnosti	nominálne		COP	4,90	4,46	4,88	4,50
Menovitý prietok	nominálne		l/min	12,9	22,9	32,1	40,1
Vykurovací výkon	maximálne	A2/W35	kW	4,97	6,37	10,10	10,65
Elektrický príkon	maximálne		kW	1,56	1,91	2,80	3,20
Stupeň účinnosti	maximálne		COP	3,18	3,34	3,60	3,33
Vykurovací výkon	maximálne	A-7/W35	kW	4,18	5,00	8,04	8,63
Elektrický príkon	maximálne		kW	1,39	1,85	2,89	3,29
Stupeň účinnosti	maximálne		COP	3,00	2,70	2,78	2,62
Energetická trieda				A++	A++	A++	A++
Chladiaci výkon	nominálne	A35/W7	kW	4,5	6,00	10,00	11,00
Elektrický príkon	nominálne		kW	1,46	2,00	3,26	3,81
Stupeň účinnosti	nominálne		EER	3,08	3,10	3,07	2,89
Menovitý prietok	nominálne		l/min	12,9	17,2	28,7	31,5
Energetická trieda				A++	A++	A++	A++
Napájanie napätím			V/f + N/Hz	220-230/1/50			
max. prevádzkový prúd			A	11,1	19,2	22,8	22,8
Spúšťací prúd				Softstart			
Odporúčané poisťky			A	13	20	25	25
Prevádzkový rozsah			°C	-20 ~ +43			
Potrubie na kvapalinu			palce/mm	1/4 / 6,35	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sacie plynové potrubie			palce/mm	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
min./max. dĺžka vedenia			m	5 / 15	5 / 30	5 / 30	5 / 30
max. prevýšenie			m	10	30	30	30
Hladina akustického tlaku			dB(A)	48	49	49	51
Hladina akustického výkonu			dB(A)	65	64	66	68
Rozmery (v × š × h)			mm	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnosť			kg	42	63	92	92
Chladiaci prostriedok				R410A			
Predplnené množstvo chladiaceho roztoku			kg	1,15	1,80	2,70	2,70
Cena			€	1.300,-	2.600,-	3.090,-	3.400,-

❄ Chladenie 🔥 Vykurovanie Hodnoty merané v súlade s EN14511 vrátane rozmrazenia



VONKAJŠIA JEDNOTKA 3-FÁZOVÁ				HWS-1105H8-E	HWS-1405H8-E	HWS-1605H8-E
Vykurovací výkon	nominálne	A7/W35	kW	11,20	14,00	16,00
Elektrický príkon	nominálne		kW	2,34	3,16	3,72
Stupeň účinnosti	nominálne		COP	4,80	4,44	4,30
Menovitý prietok	nominálne		l/min	32,1	40,1	45,7
Vykurovací výkon	maximálne	A2/W35	kW	10,46	11,01	11,61
Elektrický príkon	maximálne		kW	2,9	3,21	3,46
Stupeň účinnosti	maximálne		COP	3,61	3,44	3,36
Vykurovací výkon	maximálne	A-7/W35	kW	8,04	8,64	9,05
Elektrický príkon	maximálne		kW	2,88	3,14	3,39
Stupeň účinnosti	maximálne		COP	2,79	2,76	2,67
Energetická trieda				A++	A++	A++
Chladiaci výkon	nominálne	A35/W7	kW	10,00	11,00	13,00
Elektrický príkon	nominálne		kW	3,26	3,81	4,80
Stupeň účinnosti	nominálne		EER	3,07	2,89	2,71
Menovitý prietok	nominálne		l/min	28,7	31,5	37,3
Energetická trieda				A++	A++	A++
Napájanie napätím			V/f + N/Hz	380 – 400/3 + N/50		
max. prevádzkový prúd			A	14,6	14,6	14,6
Spúšťací prúd				Softstart		
Odporúčané poisťky			A	3x 16	3x 16	3x 16
Prevádzkový rozsah			°C	-20 ~ +43		
Potrubiie na kvapalinu			palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sacie plynové potrubie			palce/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
min./max. dĺžka vedenia			m	5 / 30	5 / 30	5 / 30
max. prevýšenie			m	30	30	30
Hladina akustického tlaku			dB(A)	51	53	52
Hladina akustického výkonu			dB(A)	66	68	69
Rozmery (v × š × h)			mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnosť			kg	93	93	93
Chladiaci prostriedok				R410A		
Predpísané množstvo chladiaceho prostriedku			kg	2,7	2,7	2,7
Cena			€	3.320,-	3.650,-	4.180,-

Hodnoty merané v súlade s EN14511 vrátane rozmrazenia

VNÚTORNÁ JEDNOTKA HYDRO				HWS-455XWHM3-E	HWS-805XWHM3-E	HWS-805XWHT6-E	HWS-805XWHT9-E	HWS-1405XWHM3-E	HWS-1405XWHT6-E	HWS-1405XWHT9-E
Prívodná teplota	°C	☀	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55
Prívodná teplota	°C	❄	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25
Kompatibilné s			HWS-455H-E	HWS-805H-E	HWS-805H-E	HWS-805H-E	HWS-1105/1405H-E alebo HWS-1105/1405/1605H8-E			
Elektrická výhrevná špirála	Výkon	kW	3,00	3,00	6,00	9,00	3,00	6,00	9,00	
	Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-230/1/50	220-230/1/50	380-400/3 + N/50	380-400/3 + N/50	220-230/1/50	380-400/3 + N/50	380-400/3 + N/50	
	Odporúčané poisťky	A	13	13	2x 13	3x 13	13	2x 13	3x 13	
Teplý výmenník	min. objemový prietok	l/min	13	13	13	13	17,5	17,5	17,5	
Vodné čerpadlo (5-stupňové) EEI ≤ 0,23	Elektrický príkon (max.)	W	48	48	48	48	87	87	87	
	Dopravná výška	m	6,3	6,3	6,3	6,3	8,8	8,8	8,8	
Expanzná nádobka	Objem	l	12	12	12	12	12	12	12	
	Predtlak bar	bar	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Pretlakový ventil		bar	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Prípojka na vodu (vstup/výstup)		Palce (")	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	
Prípojka kondenzátu	Vnútrotný priemer	mm	16	16	16	16	16	16	16	
Potrubiie na kvapalinu		palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	
Sacie plynové potrubie		palce/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	
Hladina akustického tlaku		dB(A)	27	27	27	27	29	29	29	
Hladina akustického výkonu		dB(A)	41	41	41	41	43	43	43	
Rozmery (v × š × h)		mm	925 x 525 x 355							
Hmotnosť		kg	49	49	49	49	52	52	52	
Cena		€	3.580,-	3.710,-	3.760,-	3.870,-	4.490,-	4.590,-	4.690,-	

ESTIA HI POWER séria 5

PERFEKTNE SA HODÍ NA SANÁCIE S UŽ EXISTUJÚCIMI RADIÁTORMI

- Prívodná teplota do 60 °C
- Rozsah použitia až do vonkajších teplôt -25 °C
- Plný menovitý výkon do 15 °C
- Špičková účinnosť a COP
- 2-zónová kontrola teploty



VONKAJŠIA JEDNOTKA HI POWER				1-FÁZOVÉ		3-FÁZOVÉ	
				HWS-P805HR-E	HWS-P1105HR-E		
Vykurovací výkon	nominálne	A7/W35	kW	☀	8,00	11,20	
Elektrický príkon	nominálne		kW	☀	1,66	2,30	
Stupeň účinnosti	nominálne		COP	☀	4,76	4,88	
Menovitý prietok	nominálne		l/min	☀	22,9	32,1	
Vykurovací výkon	maximálne	A2/W35	kW	☀	11,74	11,96	
Elektrický príkon	maximálne		kW	☀	3,56	3,62	
Stupeň účinnosti	maximálne		COP	☀	3,30	3,30	
Vykurovací výkon	maximálne	A-7/W35	kW	☀	9,36	9,74	
Elektrický príkon	maximálne		kW	☀	3,52	3,69	
Stupeň účinnosti	maximálne		COP	☀	2,67	2,64	
Energetická trieda				☀	A++	A++	
Chladiaci výkon	nominálne	A35/W7	kW	❄	6,00	10,00	
Elektrický príkon	nominálne		kW	❄	1,64	3,33	
Stupeň účinnosti	nominálne		EER	❄	3,66	3,00	
Menovitý prietok	nominálne		l/min	❄	17,2	28,9	
Energetická trieda				❄	A++	A++	
Napájanie napätím			V/f + N/Hz		220-230/1/50		Pripravujeme
max. prevádzkový prúd			A		22,8		
Odporúčané poisťky			A		20	25	
Prevádzkový rozsah			°C	☀❄	-23 ~ +43		
Potrúbie na kvapalinu			palce/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	
Sacie plynové potrubie			palce/mm		5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	
min./max. dĺžka vedenia			m		5 / 30	5 / 30	
max. prevýšenie			m		30	30	
Hladina akustického tlaku			dB(A)	☀❄	49	49	
Hladina akustického výkonu			dB(A)		66	66	
Rozmery (v x š x h)			mm		1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	
Hmotnosť			kg		92	92	
Chladiaci prostriedok, predplnený			kg		R410A		
Cena			€		3.510,-	3.820,-	

Hodnoty merané v súlade s EN14511 vrátane rozmrazenia

VNÚTORNÁ JEDNOTKA HYDRO HI POWER			HWS-P805XWHM3-E	HWS-P805XWHT6-E	HWS-P805XWHT9-E	HWS-P1105XWHM3-E	HWS-P1105XWHT6-E	HWS-P1105XWHT9-E
Prívodná teplota	°C	☀	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
Prívodná teplota	°C	❄	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25
Kompatibilné s			HWS-P805HR-E	HWS-P805HR-E	HWS-P805HR-E	HWS-P1105HR-E	HWS-P1105HR-E	HWS-P1105HR-E
Elektrická výhrevná špirála	Výkon	kW	3,00	6,00	9,00	3,00	6,00	9,00
	Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-230/1/50	380 -- -400/3 + N/50	380 -- -400/3 + N/50	220-230/1/50	380 -- -400/3 + N/50	380 -- -400/3 + N/50
	Odporúčané poisťky	A	13	2x 13	3x 13	13	2x 13	3x 13
Tepelný výmenník	min. objemový prietok	l/min		13			18	
Vodné čerpadlo (5-stupňové) EEI ≤ 0,23	Elektrický príkon (max.)	W	125	125	125	190	190	190
	Dopravná výška	m		6,3			9,2	
Prípojka na vodu (vstup/výstup)	Palce (")		1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Potrúbie na kvapalinu	palce/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sacie plynové potrubie	palce/mm		5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Hladina akustického tlaku	dB(A)		27	27	27	29	29	29
Hladina akustického výkonu	dB(A)		41	41	41	43	43	43
Rozmery (v x š x h)	mm		925 x 525 x 355					
Hmotnosť	kg		49	49	49	52	52	52
Cena	€		3.710,-	3.760,-	3.870,-	4.490,-	4.590,-	4.690,-

ESTIA zásobník teplej vody

- Ušľachtilá oceľ
- Elektrické podporné kúrenie s 2,75 kW (pre tepelnú dezinfekciu a ohrievanie vody > 43 °C)
- Snímač teploty
- Bezpečnostný tepelný prvok



ZÁSOBNÍK TEPLEJ VODY	HWS-	1501CSHM3-E	2101CSHM3-E	3001CSHM3-E
Objem nádrže	litrov	150	210	300
Max. teplota vody	°C	75	75	75
Elektrická výhrevná špirála	kW	2,75	2,75	2,75
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-230/1/50		
Výška	mm	1.090	1.474	2.040
Priemer	mm	550	550	550
Hmotnosť	kg	31	41	60
Materiál		Ušľachtilá oceľ		
Cena	€	1.355,-	1.600,-	1.880,-

ESTIA



AirConditioning & Mistingsystems
 +421 905 616 753
IMTEC
 s.r.o.
 Kadnárova 19, 831 52 Bratislava
 imtec@imtec.sk
 www.imtec.sk

ESTIA tepelné čerpadlo pre úžitkovú vodu MONO

- Kompaktná jednotka na inštaláciu v interiéri
- Teplota vody od +50 do +65 °C
- „Best In Class“ COP 3,57 (EN 16147)
- Široký rozsah prevádzkovej teploty -7°C/+40 °C
- Prevádzkové režimy AUTO, ECO, BOOST, SILENT, HOLIDAY
- Modbus napojenie
- Solárna funkcia s extra tepelným výmenníkom
- Funkcia Air Cooling
- Žiadny skladový tovar – dodacia lehota na zákazku



Dostupnosť
jeseň 2018



TEPELNÉ ČERPADLO PRE ÚŽITKOVÚ VODU MONO		HWS-G1901CNMR-E	HWS-G2601CNMR-E
Energetická trieda	Štítok	A+	A+
COP @ A+7/W+10 - +52,9 (EN16147)	W/W	3,57	3,69
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min/max)	°C	-7 / +40	-7 / +40
Doba ohrevu (A+7/W+10 - +53,5)	H:M	06:27	09:12
Objem nádrže	litrov	190	260
Max. teplota vody (tepelné čerpadlo a podporné kúrenie)	°C	65	
Max. teplota vody (len tepelné čerpadlo)	°C	60	
Ochrana proti korózii		Horčíková anóda	
Hladina akustického výkonu – s kanálovou prípojkou (ISO12102)	dB(A)	49,0	
Hladina akustického tlaku @2m - s kanálovou prípojkou*	dB(A)	32,0	
Hladina akustického výkonu – bez kanálovej prípojky (ISO12102)	dB(A)	55,6	
Hladina akustického tlaku @2m - bez kanálovej prípojky*	dB(A)	38,6	
Prietok vzduchu menovitý (min - max)	m3/h	450 (0 - 800)	
max. externé statické stláčanie	Pa	200	
Prípojky pre privádzaný/odvádzaný vzduch	mm	160	
Max. objem priestoru (bez kanálovej prípojky)	m3	60	
Max. príkon	W	2185	
Podporné kúrenie	W	1500	
Rozmery (výška x priemer)	mm	1600 x 620	1960 x 620
Potrebná výška priestoru	mm	1868	2223
Hmotnosť (suchá/mokrā)	kg	94 / 284	100/350
Chladiaci prostriedok		R134A	
Množstvo chladiaceho prostriedku	kg	1,2	1,28
Ekvivalent CO2	tony	1,72	1,83
Prípojka vody (vstup/výstup)	Palce	3/4	
Odtok kondenzátu	mm	19	
Max. prevádzkový tlak, na strane vody	bar	6,0	
Napájanie napätím	V/Ph/Hz	230/1/50	
Cena	€	2.800,-	2.900,-

* Výpočet hladiny akustického výkonu na základe sférického šírenia zvuku vo voľnom poli (činiteľ smerovosti Q=1)

VARIANTY VÝROBKOV	HWS-G1901CNRR-E	HWS-G2601CNRR-E	HWS-G1901CNXR-E	HWS-G2601CNXR-E	HWS-G1901ENXR-E	HWS-G2601ENXR-E
	190/260 l Nádrž + 180° alternatívna poloha prípojky vody		190/260 l Nádrž + Deluxe PCB		190/260 l Nádrž + Deluxe PCB + tepelný výmenník	
	Alternatívna poloha prípojky na prítok vody: 180° vstup / výstup (45° vstup / výstup pri štandardných verziiach)		Možnosť Deluxe PCB umožňuje pripojenie: <ul style="list-style-type: none"> • fotovoltaiky • Smart Grid Ready • prídavného vodného čerpadla • externej vetracej klapky 		Všetky možnosti pripojenia možnosti Deluxe PCB: <ul style="list-style-type: none"> • fotovoltaiky • Smart Grid Ready • prídavného vodného čerpadla • externej vetracej klapky + navyše: <ul style="list-style-type: none"> • 2 tepelné výmenníky na pripojenie tepelnej fotovoltaickej inštalácie 	
Cena	2.930,-	2.950,-	3.050,-	3.100,-	3.300,-	3.420,-

ESTIA MONO

- Mini-Chiller na výrobu studenej a teplej vody
- K dispozícii sú rôzne varianty
 - vrátane čerpadla s riadením podľa otáčok
 - vrátane čerpadla s pevnými otáčkami
 - bez čerpadla/expanznej nádoby
- k dispozícii s integrovaným modulom BACnet® alebo LonWorks®
- Rozšírenie výkonu Header/Follower: 2 jednotky v jednom systéme
- Presné údaje sú uvedené na kartách údajov na našej webovej stránke: www.toshiba-aircondition.com
- Žiadny skladový tovar – dodacia lehota na zákazku



MONOBLOC	17 kW				21 kW		
		NONE	BACNET	LONTALK	NONE	BACNET	LONTALK
Sieťové pripojenie							
Čerpadlo s riadením podľa otáčok	RUA-	CP1701H8-E	CP1701HB8-E	CP1701HT8-E	CP2101H8-E	CP2101HB8-E	CP2101HT8-E
Cena	€	11.900,-	12.200,-	12.500,-	13.500,-	13.800,-	14.100,-
Čerpadlo s fixnými otáčkami	RUA-	CP1701HFP8-E	CP1701HFPB8-E	CP1701HFPT8-E	CP2101HFP8-E	CP2101HFPB8-E	CP2101HFPT8-E
Cena	€	11.600,-	11.900,-	12.100,-	13.200,-	13.500,-	13.700,-
Bez čerpadla/expanznej nádoby	RUA-	CP1701HL8-E	CP1701HLB8-E	CP1701HLT8-E	CP2101HL8-E	CP2101HLB8-E	CP2101HLT8-E
Cena	€	10.200,-	10.500,-	10.800,-	11.800,-	12.100,-	12.400,-

MONOBLOC			RUA-CP1701Hxxx8-E	RUA-CP2101Hxxx8-E
Vykurovací výkon, men. A+7/W+35	kW	☀	17,10	21,10
Elektrický príkon vykurovania, men. A+7/W+35	kW	☀	4,20	5,20
Účinnosť vykurovania, men. A+7/W+35	W/W	☀		4,10
Energetická trieda		☀		A*
Chladiaci výkon, men. A+35/W+7	kW	❄	14,90	18,60
Elektrický príkon, men. A+35/W+7	kW	❄	5,00	6,00
Účinnosť chladenia, men. A+35/W+7	W/W	❄	3,00	3,10
Prírodná teplota, vykurovanie (min/max)	°C	☀	+20 / +60	+20 / +57
Prírodná teplota, chladenie (min/max)	°C	❄		+5 / +18
Prúdové napájanie	V/Ph/Hz			360-440/3/50
Prevádzkový prúd, men.	A		12,50	14,30
Prevádzkový prúd, max.	A		16,70	19,10
Spúšťač prúd	A			Softstart
Poistky, odporúčané	A		3 x 16	3 x 20
Kompresor, typ				Kompresor s dvojitým rotačným piestom
Kompresor, regulačný rozsah	Hz		15 – 100,2	30 – 96
Chladiaci prostriedok				R410A
Objem náplne	kg			8,0
Ekvivalent CO ₂	t			16,70
Vzduchový výkon (max)	m ³ /h		7200	8640
Prietok chladiaceho média (min/max) bez modulu Hydronik	m ³ /h		1,62 / 4,68	1,62 / 4,68
Prietok chladiaceho média (min/max) s čerpadlom s fixnými otáčkami	m ³ /h		1,62 / 5,04	1,62 / 5,04
ESP s čerpadlom s fixnými otáčkami	kPa		150	130
Prietok chladiaceho média (min/max) s čerpadlom s variabilnými otáčkami	m ³ /h		1,62 / 4,32	2,05 / 5,40
ESP s čerpadlom s variabilnými otáčkami	kPa		80	65
Expanzná nádoba	litrov		8,0	8,0
Hladina akustického výkonu*	dB(A)		71,0	74,0
Hladina akustického tlaku (10m)**	dB(A)		40,0	43,0
Rozmery (VxŠxH)	mm			1579 x 1109 x 584
Hmotnosť	kg		190,9	
Pripojky vody (vstup-výstup)	Palce			1 ¼ - 1 (s čerpadlom) 1 - 1 (bez čerpadla)
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty, vykurovanie (min/max)	°C	☀		-20 / +30
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty, chladenie (min/max)	°C	❄		0 / +46

Výkonové hodnoty v súlade s normou EN 14511

* Ohodnotená v dB referencii = 10⁻¹² W, (A). Hodnoty uvedenej emisie hluku rozdelené v súlade s ISO 4871 (s toleranciou od +/-3 dB(A)). Merané v súlade s ISO 9614-1 a certifikované prostredníctvom Eurovent.

** Ohodnotená v dB v referencii 20 µPa, (A). Hodnoty uvedenej emisie hluku rozdelené v súlade s ISO 4871 (s toleranciou od +/-3 dB(A)). Pre informáciu: vypočítané z hladiny akustického výkonu Lw (A).

ESTIA príslušenstvo

MODEL	FUNKCIA	CENA €
HWS-AMS54E	Externé priestorové diaľkové ovládanie	175,-
TCB-PCIN3E	Povoľovací signál pre externý tepelný ohrievač a výstup poruchového hlásenia alebo výstup prevádzkového hlásenia kompresora a prevádzkového hlásenia odmravovania	140,-
TCB-PCM03E	Vstup pre externý priestorový termostat alebo vstup pre núdzové vypnutie alebo externé zapnutie/vypnutie	105,-
95612037	Snímač teploty pre zásobník teplej vody na strane stavby	50,-
VK320M0AIRC001*	Náhradný sledovač prietoku	65,-
BMS-IFKX0AWR-E	KNX® rozhranie	650,-
BMS-IFMB0AWR-E	Rozhranie Modbus	570,-
PRÍSLUŠENSTVO MONOBLOC		
RBP-AMT11E	Externá ovládacia jednotka	
RBP-RTMS1MNR-E	Senzor master / slave	
RBP-RTDH1MNR-E	Snímač teploty pre zásobník teplej vody na strane stavby	
RBP-RTAM1MNR-E	Prídavný vonkajší snímač teploty	

*Náhradný diel, neposkytujeme zľavu

Prípravujeme







Spotreba elektrickej energie + istenie

VONKAJŠIA JEDNOTKA	SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE MAXIMÁLNE (A)	SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE NOMINÁLNE (A) V	PRÍKON NOMINÁLNE (kW)	ODPORÚČANÉ POISTKY (A)	NAPÁJACIE NAPÄTIE (V/f + N/Hz)	ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA	*ODPORÚČANÉ DRUH PRÍVODU H07RN-FG*2	KOMUNIKAČNÉ VEDENIE H07RN-FG*2
ESTIA séria 5								
HWS-455H-E	19,2	8,50 / 7,97	1,88	20	220-240/1/50	Vonkajšia jednotka	3G2,5	4G1,5
HWS-805H-E	22,8	14,71 / 10,08	3,17	20	220-240/1/50	Vonkajšia jednotka	3G2,5	4G1,5
HWS-1105H-E	22,8	17,19 / 13,74	3,72	20	220-240/1/50	Vonkajšia jednotka	3G2,5	4G1,5
HWS-1405H-E	14,6	5,08 / 3,73	3,17	3 x 16	380 -- -415/3 + N/50	Vonkajšia jednotka	3G1,5	4G1,5
HWS-1105H8-E	-	-	-	-	-	-	-	-
HWS-1405H8-E	-	-	-	-	-	-	-	-
HWS-1605H8-E	-	-	-	-	-	-	-	-
HI POWER								
HWS-P805HR-E1	19,2	7,39 / 7,57	1,94	20	220-240/1/50	Vonkajšia jednotka	3G2,5	4G1,5
HWS-P1105HR-E1	22,8	14,99 / 10,33	3,26	25	220-240/1/50	Vonkajšia jednotka	3G2,5	4G1,5
MONOBLOC								
RUA-CP1701Hxxx8-E	16,7	12,5	4,2 / 5,0	3 x 16	360-440/3/50	-	5G1,5	-
RUA-CP2101Hxxx8-E	19,2	14,3	5,2 / 6,0	3 x 20	360-440/3/50	-	5G2,5	-
ÚŽITKOVÁ VODA MONO								
HWS-G1901xxx-E	-	-	-	-	230/1/50	-	-	-
HWS-G2601xxx-E	-	-	-	-	230/1/50	-	-	-

*Správny výpočet prierezu kábla patrí do zodpovednosti realizujúcej elektroinštalačnej firmy



Akustický výkon / akustický tlak

VONKAJŠIA JEDNOTKA	AKUSTICKÝ VÝKON: dB(A)		AKUSTICKÝ TLAK: dB(A)			
	Maximálne		Nominálne		Night Operation	
	 					
ESTIA séria 5						
HWS-455H-E	64		49	47	42	44
HWS-805H-E	66		51	51	42	44
HWS-1105H-E	68		54	53	44	45
HWS-1405H-E	69		52	52	44	45
HWS-1105H8-E	-		-	-	-	-
HWS-1405H8-E	-		-	-	-	-
HWS-1605H8-E	-		-	-	-	-
HI POWER						
HWS-P805HR-E1	66*		49	49	44	44
HWS-P1105HR-E1	66**		49	49	44	44

* 62,4 dB(A) vzťahujúce sa na centrum tepelného čerpadla (WPZ) certifikát; číslo testu LW-233-15-05

** 63,0 dB(A) vzťahujúce sa na WPZ certifikát; číslo testu LW-234-15-05

Merania podľa noriem: EN14511(2013), EN12102 a EN ISO 9614-2, EHPA skúšobný predpis V1.8

MONOBLOC

RUA-CP1701Hxxx8-E	71		40		-
RUA-CP2101Hxxx8-E	74		43		-

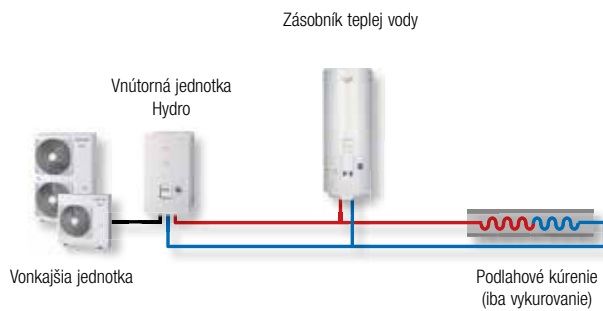
	AKUSTICKÝ VÝKON: dB(A)		AKUSTICKÝ TLAK: dB(A)	
	s kanálovou prípojkou (ISO12102)	bez kanálovej prípojky (ISO12102)	@2m - s kanálovou prípojkou	@2m - bez kanálovej prípojky
Úžitková voda MONO				
HWS-G1901xxxx-E	49,0	55,6	32,0	38,6
HWS-G2601xxxx-E	49,0	55,6	32,0	38,6

Všetky hodnoty a parametre nájdete na našej webovej stránke www.toshiba-aircondition.com.

Účinnosť a technické hodnoty všetkých kombinácií, ako aj príslušný energetický štítok sú prístupné na webovej stránke ECODESIGN: <http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu>

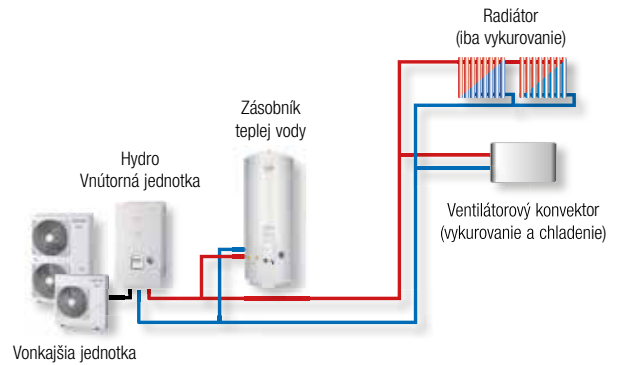
1 ZÓNA S VYKUROVACOU FUNKCIOU

1 zóna s vykurovacou funkciou a ohrevom vody.



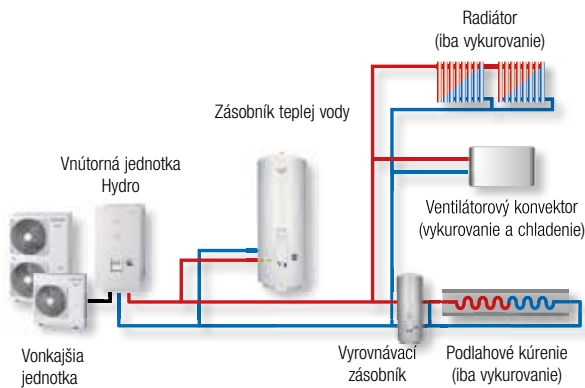
1 ZÓNA S VYKUROVACOU A CHLADIACOU FUNKCIOU

1 zóna s vykurovacou a chladiacou funkciou, ako aj ohrevom vody.



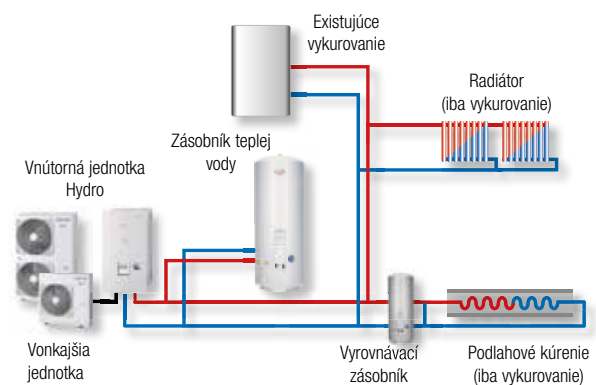
2 ZÓNY S CHLADIACOU FUNKCIOU

Príklad aplikácie pre nový dom.



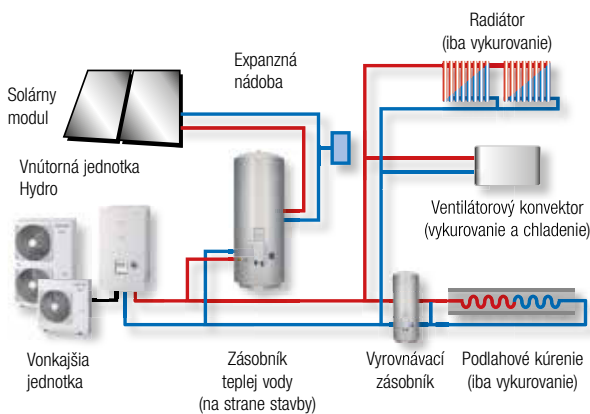
2 ZÓNY S EXISTUJÚCIM VYKUROVANÍM

Príklad aplikácie pre dom s už existujúcim kúrením.



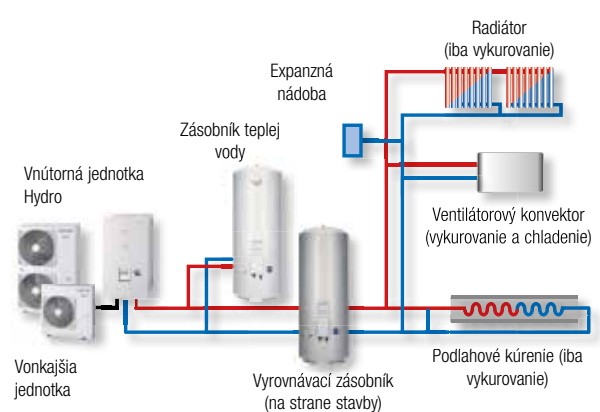
2 ZÓNY SO SOLÁRNOU A CHLADIACOU FUNKCIOU

Príklad aplikácie pre nový dom.



2 ZÓNY S VYROVNÁVACÍM ZÁSObNÍKOM A CHLADIACOU FUNKCIOU

Príklad aplikácie pre nový dom.





ESTIA

RAV systémy: jednopriestorové riešenie

Digitálny inverter

- Kompaktné vonkajšie jednotky pre jednoizbové riešenia s až 3 vnútornými jednotkami
- Chladiaci výkon 2,5 až 12 kW (R32) alebo 14 kW (R410A)
- K dispozícii sú 3-fázové modely s 10 a 12 kW chladiaceho výkonu
- Dĺžky vedení do 50 m
- Prevádzka od -15 °C do +46 °C vonkajšej teploty



Super digitálny inverter

- Kompaktné vonkajšie jednotky pre jednoizbové riešenia s až 3 vnútornými jednotkami
- Chladiaci výkon 5 až 12,5 kW (R32) alebo 14 kW (R410A)
- K dispozícii sú 3-fázové modely s 10 – 12 – 14 kW chladiaceho výkonu (R410A)
- Zväčšený tepelný výmenník pre lepšiu účinnosť
- Dĺžky vedení do 75 m
- Prevádzka od -27°C do +52°C vonkajšej teploty (R32)



Digitálny inverter BIG

- Kompaktné vonkajšie jednotky pre jednoizbové riešenia s až 4 vnútornými jednotkami
- Chladiaci výkon 20 a 23 kW
- 3-fázová elektrická prípojka
- Dĺžky vedení do 100 m
- Prevádzka od -27°C do +52°C vonkajšej teploty



- Všetky RAV systémy sú určené pre chladiacu prevádzku pod -15 °C
- Dodržiavajte inštaláciu chránenú pred vetrom
- Zariadenie na zimnú prevádzku obsiahnuté
- Optimálne na napojenie na externé tepelné výmenníky DX cez vetracie sady pre jednotky
- Ideálne na chladenie technických miestností (poprípade je potrebné zvlhčovanie vzduchu)





RAV VNÚTORNÉ JEDNOTKY: prehľad

NÁSTENNÁ JEDNOTKA

2,5 kW - 7,1 kW chladiaci výkon



Vďaka jednoduchšej montáži a vysokej flexibilitě sú nástenné jednotky vhodné pre najrôznejšie aplikácie.

Digitálny inverter, super digitálny inverter, digitálny inverter BIG

PODSTROPNÁ JEDNOTKA

3,6 kW - 14,0 kW chladiaci výkon



Podstropné jednotky ako multitalenty: v chladiacej prevádzke sa prúd vzduchu optimalizuje vedený pozdĺž stropu, vo vykurovacej prevádzke smerom nadol.

Digitálny inverter, super digitálny inverter, digitálny inverter BIG

60×60 SLIM KAZETOVÁ JEDNOTKA

2,5 kW - 5,0 kW chladiaci výkon



Euroraster kazeta s mimoriadne úzkym 62x62 cm panelom. Zvýšený komfort vďaka individuálnemu rozvádzaniu vzduchu. Ovládateľná cez infračervené alebo káblové diaľkové ovládanie, úspora energie cez voliteľný snímač pohybu.

Digitálny inverter, super digitálny inverter, digitálny inverter BIG

SMART KAZETA

5,3 kW - 12,5 kW chladiaci výkon



Dostupnosť
leto 2018



Komfort kazeta pre vysoký príkon. Individuálne rozvádzanie vzduchu. Ovládateľná cez infračervené alebo káblové diaľkové ovládanie, úspora energie cez voliteľný snímač pohybu.

Super digitálny inverter

4-CESTNÁ ŠTANDARDNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA

5,3 kW - 14,0 kW chladiaci výkon



Kazetové jednotky majú výhodu, že môžu byť kompletne zabudované v medzistropoch. Klimatizovaný vzduch sa vedie miestnosti cez 4 lamely, ktoré sa starajú o perfektné rozdelenie vzduchu.

Digitálny inverter, super digitálny inverter, digitálny inverter BIG

PLOCHÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA

2,5 kW - 5,0 kW chladiaci výkon



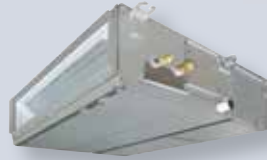
Pri obmedzenom medzistropnom priestore boduje plochá kanálová jednotka so svojou výškou len 21 cm.

Digitálny inverter, super digitálny inverter, digitálny inverter BIG



ŠTANDARDNÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA

5,0 kW - 14,0 kW chladiaci výkon



Až po panely nasávania a vyfukovania je možné kanálové jednotky zabudovať do medzi medzistropov tak, aby ich nebolo vidno. Viaceré výpusty zaručujú rovnomerný priebeh teploty vo všetkých oblastiach miestnosti.

Digitálny inverter, super digitálny inverter, digitálny inverter BIG

VYSOKOTLAKOVÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA

20,0 kW - 23,0 kW chladiaci výkon



U väčších objektov je na klimatizovanie väčšinou potrebný vyšší externý statický tlak. Tento dodáva vysokotlaková kanálová jednotka so všetkými ostatnými prednosťami kanálovej jednotky.

Digitálny inverter BIG

VETRACIA SADA PRE JEDNOTKY

2,5 kW — 23,0 kW chladiaci výkon



Sada dovoľuje napojenie výmenníka tepla zo strany stavby na všetky RAV vonkajšie jednotky. K dispozícii je prevedenie pre reguláciu odvádzaného vzduchu alebo ovládanie výkonu 0 - 10 V.

Digitálny inverter, super digitálny inverter, digitálny inverter BIG

BRÁNOVÉ VZDUCHOVÉ CLONY

8,0 kW - 16,0 kW vykurovací výkon



Vzduchové clony pracujú s funkciou vzduchového uzáveru vo vykurovacej prevádzke alebo v režime s vnútornou cirkuláciou vzduchu. Inštalácia sa odporúča, keď sú dvere otvorené alebo sa z dôvodu frekvencie často otvárajú.

Digitálny inverter, super digitálny inverter



Nástenná jednotka

- Moderný a kompaktný dizajn
- Komfortné funkcie z oblasti Home
- Preset, Quiet, Hi Power, Comfort Sleep
- Nehlučný, 5-stupňový ventilátor
- Konštrukcia typu „Easy Cleaning“
- Infračervené diaľkové ovládanie pribalené



Dostupnosť
leto 2018

RAV-RM301KRTP-E
RAV-RM401KRTP-E
RAV-RM561KRTP-E
RAV-RM801KRTP-E



RAV-SM307KRTP-E
RAV-SM407KRTP-E
RAV-SM566KRT-E
RAV-SM806KRT-E

DIGITAL INVERTER

Digitálny inverter — nástenná jednotka

VNÚTORNÁ JEDNOTKA BI-REF (NOVÁ) VNÚTORNÁ JEDNOTKA R410A			RAV-RM301KRTP-E RAV-SM307KRTP-E	RAV-RM401KRTP-E RAV-SM407KRTP-E	RAV-RM561KRTP-E RAV-SM566KRT-E	RAV-RM801KRTP-E RAV-SM806KRT-E
VONKAJŠIA JEDNOTKA R32 VONKAJŠIA JEDNOTKA R410A			RAV-GM301ATP-E RAV-SM304ATP-E	RAV-GM401ATP-E RAV-SM404ATP-E	RAV-GM561ATP-E RAV-SM564ATP-E	RAV-GM801ATP-E RAV-SM804ATP-E
Chladiaci výkon	kW	❄	2,50	3,60	5,00	6,70
Rozsah chladiaceho výkonu (min. - max.)	kW	❄	0,9 – 3,0	0,9 – 4,0	1,50 – 5,60	1,50 – 7,00
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW	❄	0,25 – 0,61 – 0,82	0,18 – 1,13 – 2,00	0,30 – 1,66 – 1,86	0,31 – 2,44 – 2,85
Stupeň účinnosti EER R32		❄	–	–	–	–
Stupeň účinnosti EER R410R		❄	4,10	3,19	3,01	3,42
Stupeň účinnosti SEER R32		❄	–	–	–	–
Stupeň účinnosti SEER R410A		❄	5,90	5,40	5,77	5,62
Energetická trieda		❄	A+	A	A+	A+
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C	❄	-15 – +46			
Vykurovací výkon	kW	☀	3,40	4,00	5,30	7,70
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. - max.)	kW	☀	0,8 – 4,5	0,8 – 5,0	1,50 – 6,30	1,50 – 9,00
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW	☀	0,17 – 0,85 – 1,40	0,14 – 1,12 – 1,70	0,31 – 2,44 – 2,85	0,31 – 2,61 – 3,30
Stupeň účinnosti COP R32		☀	–	–	–	–
Stupeň účinnosti COP R410A		☀	4,00	3,57	2,75	2,95
Stupeň účinnosti SCOP R32		☀	–	–	–	–
Stupeň účinnosti SCOP R410A		☀	4,00	4,12	4,00	4,01
Energetická trieda		☀	A+	A+	A+	A+
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C	☀	-15 – +24	-15 – +24	-15 – +15	-15 – +15
Cena za set	€		1.350,-	1.580,-	1.780,-	2.150,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA						
Vzduchový výkon*	m³/h	❄	516	516	840	1020
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	❄	40 / 29	41 / 30	42 / 36	47 / 36
Hladina akustického výkonu**	dB(A)	❄	55 / 44	56 / 45	57 / 51	62 / 51
Vzduchový výkon*	m³/h	☀	570	690	–	–
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	☀	41 / 31	45 / 32	–	–
Hladina akustického výkonu**	dB(A)	☀	56 / 46	60 / 47	–	–
Rozmery (v × š × h)	mm		275 × 790 × 217	275 × 790 × 217	320 × 1050 × 228	320 × 1050 × 228
Hmotnosť	kg		10	10	12	12
Cena			465,-	495,-	545,-	565,-

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
818F0023	Voliteľný filtračný prúžok s aktívnym uhlím a katechínom	24,-
818F0036	Voliteľný filtračný prúžok IAQ	31,-

❄ Chladienie ☀ Vykurovanie * Údaj pri najvyššom stupni ventilátora ** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora


SUPER
DIGITAL INVERTER

Super digitálny invertor — nástenná jednotka

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAV-RM561KRTP-E RAV-GP561ATP-E	RAV-RM801KRTP-E RAV-GP801AT-E
Chladiaci výkon	kW	❄️	–	–
Rozsah chladiaceho výkonu (min.- max.)	kW	❄️	–	–
Elektrický príkon	kW	❄️	–	–
Stupeň účinnosti EER		❄️	–	–
Stupeň účinnosti SEER		❄️	–	–
Energetická trieda		❄️	–	–
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C	❄️	–	–
Vykurovací výkon	kW	☀️	–	–
Rozsah vykurovacieho výkonu (min.- max.)	kW	☀️	–	–
Elektrický príkon	kW	☀️	–	–
Stupeň účinnosti COP		☀️	–	–
Stupeň účinnosti SCOP		☀️	–	–
Energetická trieda		☀️	–	–
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C	☀️	–	–
Cena za set	€		2.270,-	2.765,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA				
Vzduchový výkon*	m³/h		–	–
Hladina akustického tlaku**	dB(A)		–	–
Hladina akustického výkonu**	dB(A)		–	–
Rozmery (v × š × h)	mm		–	–
Hmotnosť	kg		–	–
Cena	€		545,-	565,-


SUPER
DIGITAL INVERTER

Super digitálny invertor — nástenná jednotka

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAV-SM566KRT-E RAV-SP564ATP-E	RAV-SM806KRT-E RAV-SP804ATP-E
Chladiaci výkon	kW	❄️	5,00	7,10
Rozsah chladiaceho výkonu (min.- max.)	kW	❄️	1,20 – 5,60	1,90 – 8,00
Elektrický príkon	kW	❄️	1,44	2,21
Stupeň účinnosti EER		❄️	3,47	3,21
Stupeň účinnosti SEER		❄️	5,82	5,88
Energetická trieda		❄️	A+	A+
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C	❄️		-15 – +43
Vykurovací výkon	kW	☀️	5,60	8,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min.- max.)	kW	☀️	0,90 – 7,30	1,30 – 10,60
Elektrický príkon	kW	☀️	1,50	2,34
Stupeň účinnosti COP		☀️	3,73	3,42
Stupeň účinnosti SCOP		☀️	4,01	3,87
Energetická trieda		☀️	A+	A
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C	☀️		-20 – +15
Cena za set	€		2.040,-	2.565,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
Vzduchový výkon*	m³/h		840	1020
Hladina akustického tlaku**	dB(A)		42 / 36	47 / 36
Hladina akustického výkonu**	dB(A)		57 / 51	62 / 51
Rozmery (v × š × h)	mm			320 × 1050 × 228
Hmotnosť	kg		12	12
Cena	€		545,-	565,-

❄️ Chladenie ☀️ Vykurovanie * Údaj pri najvyššom stupni ventilátora ** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora

Podstropná jednotka

- Atraktívny dizajn so zlepšenou energetickou účinnosťou
- Nízka úroveň hluku
- Optimálne ovládanie vzduchu v chladiacej a vykurovacej prevádzke



Digitálny invertor — podstropná jednotka

DIGITAL INVERTER

		1-FÁZOVÉ					
VNÚTORNÁ JEDNOTKA BI-REF (NOVÁ) VNÚTORNÁ JEDNOTKA R410A		RAV-RM401CTP-E RAV-SM408CTP-E	RAV-RM561CTP-E RAV-SM568CTP-E	RAV-RM801CTP-E RAV-SM808CTP-E	RAV-RM1101CTP-E RAV-SM1108CTP-E	RAV-RM1401CTP-E RAV-SM1408CTP-E	— RAV-SM1608CTP-E
VONKAJŠIA JEDNOTKA R32 VONKAJŠIA JEDNOTKA R410A		RAV-GM401ATP-E RAV-SM404ATP-E	RAV-GM561ATP-E RAV-SM564ATP-E	RAV-GM801ATP-E RAV-SM804ATP-E	RAV-GM1101ATP-E RAV-SM1104ATP-E	RAV-GM1401ATP-E RAV-SM1404ATP-E	— RAV-SM1603AT-E1
Chladiaci výkon	kW ❄️	3,60	5,00	6,90	9,50	12,10	14,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min.- max.)	kW ❄️	0,9 – 4,0	1,50 – 5,60	1,50 – 7,40	3,00 – 11,20	3,00 – 13,20	3,00 – 16,00
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW ❄️	0,18 – 0,83 – 2,00	0,29 – 1,61 – 1,65	0,29 – 2,38 – 2,76	0,60 – 2,95 – 4,10	0,60 – 4,42 – 4,71	0,65 – 4,65 – 6,33
Stupeň účinnosti EER R32	❄️	4,34	3,11	2,90	3,22	2,74	—
Stupeň účinnosti EER R410R	❄️	4,34	3,11	2,90	3,22	2,74	3,01
Stupeň účinnosti SEER R32		5,96	5,41	5,62	5,79	—	—
Stupeň účinnosti SEER R410A	❄️	5,96	5,41	5,62	5,79	—	—
Energetická trieda	❄️	A+	A	A+	A+	—	—
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C ❄️	-15 – +46	-15 – +46	-15 – +46	-15 – +46	-15 – +46	-15 – +43
Vykurovací výkon	kW ☀️	4,00	5,30	7,70	11,20	12,80	16,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min.- max.)	kW ☀️	0,8 – 5,0	1,50 – 6,30	1,50 – 9,00	3,00 – 12,50	3,00 – 16,00	3,00 – 18,00
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW ☀️	0,14 – 0,78 – 1,70	0,29 – 1,36 – 2,40	0,29 – 2,12 – 3,20	0,60 – 2,94 – 4,10	0,60 – 3,43 – 4,60	0,65 – 4,61 – 6,89
Stupeň účinnosti COP R32	☀️	5,13	3,90	3,62	3,81	3,73	—
Stupeň účinnosti COP R410A	☀️	5,13	3,90	3,62	3,81	3,73	3,47
Stupeň účinnosti SCOP R32	☀️	4,98	4,21	4,01	4,27	—	—
Stupeň účinnosti SCOP R410A	☀️	4,98	4,21	4,01	4,27	—	—
Energetická trieda	☀️	A++	A+	A+	A+	—	—
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C ☀️	-15 – +24	-15 – +15	-15 – +15	-15 – +15	-15 – +15	-15 – +15
Cena za súpravu vrátane RBC-AMT32E	€	2.090,-	2.295,-	2.770,-	3.385,-	3.695,-	4.645,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA							
Vzduchový výkon*	m³/h	900	900	1410	1860	2040	2040
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	37 / 28	37 / 28	41 / 29	44 / 32	46 / 35	46 / 36
Hladina akustického výkonu**	dB(A)	52 / 43	52 / 43	56 / 44	59 / 47	61 / 50	61 / 51
Rozmery (v × š × h)	mm	235 × 950 × 690	235 × 950 × 690	235 × 1270 × 690	235 × 1586 × 690	235 × 1586 × 690	235 × 1586 × 690
Hmotnosť	kg	23	23	29	37	37	37
Cena	€	905,-	960,-	1.085,-	1.205,-	1.360,-	1.445,-

❄️ Chladienie

☀️ Vykurovanie

* Údaj pri najvyššom stupni ventilátora

** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora



DIGITAL INVERTER

Digitálny inverter — podstropná jednotka

		3-FÁZOVÉ	
VNÚTORNÁ JEDNOTKA BI-REF (NOVÁ) VNÚTORNÁ JEDNOTKA R410A		RAV-RM1101CTP-E RAV-SM1108CTP-E	RAV-RM1401CTP-E RAV-SM1408CTP-E
VONKAJŠIA JEDNOTKA R32 VONKAJŠIA JEDNOTKA R410A		RAV-GM1101AT8P-E RAV-SM1104AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E RAV-SM1404AT8P-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	9,50	12,10
Rozsah chladiaceho výkonu (min. - max.)	kW ❄️	3,00 – 11,20	3,00 – 13,20
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW ❄️	0,60 – 2,95 – 4,10	0,60 – 4,42 – 4,71
Stupeň účinnosti EER R32	❄️	3,22	2,74
Stupeň účinnosti EER R410R	❄️	3,22	2,74
Stupeň účinnosti SEER R32	❄️	5,79	–
Stupeň účinnosti SEER R410A	❄️	5,79	–
Energetická trieda	❄️	A+	–
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C ❄️	-15 – +46	
Vykurovací výkon	kW 🔥	11,20	12,80
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. - max.)	kW 🔥	3,00 – 12,50	3,00 – 16,00
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW 🔥	0,60 – 2,94 – 4,10	0,60 – 3,43 – 4,60
Stupeň účinnosti COP R32	🔥	3,81	3,73
Stupeň účinnosti COP R410A	🔥	3,81	3,73
Stupeň účinnosti SCOP R32	🔥	4,27	–
Stupeň účinnosti SCOP R410A	🔥	4,27	–
Energetická trieda	🔥	A+	–
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C 🔥	-15 – +15	
Cena za súpravu vrátane RBC-AMT32E	€	3.570,-	3.880,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			
Vzduchový výkon*	m³/h	1860	2040
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	44 / 32	46 / 35
Hladina akustického výkonu**	dB(A)	59 / 47	61 / 50
Rozmery (v × š × h)	mm	235 × 1586 × 690	
Hmotnosť	kg	37	37
Cena	€	1.205,-	1.360,-

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
RBC-AMT32E	Káblové diaľkové ovládanie	100,-
TCB-DP31CE	Kondenzátové zdvíhacie čerpadlo	300,-
TCB-KP13CE	Uholník (je potrebný pri kondenzátnom zdvíhacom čerpadle), veľkosť modelu 4 a 5	80,-
TCB-KP23CE	Uholník (je potrebný pri kondenzátnom zdvíhacom čerpadle), veľkosť modelu 8 až 16	100,-
TCB-PCUC1E-1	Voliteľná ovládacia súprava	135,-
TCB-FF101URE2	Spojovacia golierová príruha na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	55,-

❄️ Chladienie 🔥 Vykurovanie * Údaj pri najvyššom stupni ventilátora ** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora

SUPER
DIGITAL INVERTER

Super digitálny inverter – podstropná jednotka

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA R32			1-FÁZOVÉ			
			RAV-RM561CTP-E RAV-GP561ATP-E	RAV-RM801CTP-E RAV-GP801AT-E	RAV-RM1101CTP-E RAV-GP1101AT-E	RAV-RM1401CTP-E RAV-GP1401AT-E
Chladiaci výkon	kW	❄	5,00	7,10	10,0	12,5
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW	❄	–	1,90 – 8,00	3,10 – 12,00	3,10 – 14,00
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW	❄	–	0,26 – 1,60 – 3,17	0,55 – 2,23 – 3,45	0,55 – 3,58 – 3,97
Stupeň účinnosti EER		❄	–	4,44	4,48	3,49
Stupeň účinnosti SEER		❄	–	7,95	8,23	7,58
Energetická trieda		❄	–	A++	A++	–
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C	❄	-15 – +52			
Vykurovací výkon	kW	☀	5,60	8,00	11,20	14,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW	☀	–	1,30 – 11,30	2,60 – 13,00	2,60 – 16,50
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW	☀	–	0,20 – 1,80 – 3,55	0,41 – 2,38 – 3,09	0,41 – 3,59 – 4,40
Stupeň účinnosti COP		☀	–	4,44	4,71	3,90
Stupeň účinnosti SCOP		☀	–	5,05	4,72	4,71
Energetická trieda		☀	–	A++	A++	–
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C	☀	-27 – +15			
Cena za súpravu vrátane RBC-AMT32E	€		2.785,-	3.385,-	4.255,-	4.810,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-RM561CTP-E	RAV-RM801CTP-E	RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E
Vzduchový výkon*	m³/h	900	1410	1860	2040
Hladina akustického tlaku*	dB(A)	37 / 28	41 / 29	44 / 32	46 / 35
Hladina akustického výkonu**	dB(A)	52 / 43	56 / 44	59 / 47	61 / 50
Rozmery (v × š × h)	mm	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	
Hmotnosť	kg	23	29	37	37
Cena	€	960,-	1.085,-	1.205,-	1.360,-

SUPER
DIGITAL INVERTER

Super digitálny inverter – podstropná jednotka

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			1-FÁZOVÉ				3-FÁZOVÉ		
			RAV-SM568CTP-E RAV-SP564ATP-E	RAV-SM808CTP-E RAV-SP804ATP-E	RAV-SM1108CTP-E RAV-SP1104AT-E1	RAV-SM1408CTP-E RAV-SP1404AT-E1	RAV-SM1108CTP-E RAV-SP1104AT8-E1***	RAV-SM1408CTP-E RAV-SP1404AT8-E1***	RAV-SM1608CTP-E RAV-SP1604AT8-E1***
Chladiaci výkon	kW	❄	5,00	7,10	10,00	12,50	10,00	12,50	14,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW	❄	1,20 – 5,60	1,90 – 8,00	2,60 – 12,00	2,60 – 14,00	2,60 – 12,00	2,60 – 14,00	2,60 – 16,00
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW	❄	0,21 – 1,37 – 2,26	0,30 – 1,86 – 2,88	0,64 – 2,45 – 3,70	0,64 – 3,90 – 4,47	0,66 – 2,37 – 3,81	0,66 – 3,72 – 4,85	0,66 – 4,50 – 6,33
Stupeň účinnosti EER		❄	3,65	3,82	4,08	3,21	4,22	3,36	3,11
Stupeň účinnosti SEER		❄	5,45	6,21	6,18	–	6,35	–	–
Energetická trieda		❄	A	A++	A++	–	A++	–	–
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C	❄	-15 – +43	-15 – +43	-15 – +43	-15 – +43	-15 – +46	-15 – +46	-15 – +46
Vykurovací výkon	kW	☀	5,60	8,00	11,20	14,00	11,20	14,00	16,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW	☀	0,90 – 7,40	1,30 – 10,60	2,40 – 13,00	2,40 – 16,50	2,40 – 16,50	2,40 – 18,00	2,40 – 19,00
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW	☀	0,17 – 1,28 – 2,34	0,27 – 1,92 – 3,50	0,52 – 2,39 – 4,0	0,52 – 3,62 – 4,60	0,53 – 2,53 – 4,26	0,53 – 3,56 – 5,95	0,53 – 4,31 – 6,96
Stupeň účinnosti COP		☀	4,38	4,17	4,69	3,87	4,43	3,93	3,71
Stupeň účinnosti SCOP		☀	4,28	4,10	4,27	–	4,41	–	–
Energetická trieda		☀	A+	A+	A+	–	A+	–	–
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C	☀	-20 – +15						
Cena za súpravu vrátane RBC-AMT32E	€		2.555,-	3.185,-	4.015,-	4.490,-	4.450,-	4.735,-	5.305,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-SM568CTP-E	RAV-SM808CTP-E	RAV-SM1108CTP-E	RAV-SM1408CTP-E	RAV-SM1108CTP-E	RAV-SM1408CTP-E	RAV-SM1608CTP-E
Vzduchový výkon*	m³/h	900	1410	1860	2040	1860	2040	2040
Hladina akustického tlaku*	dB(A)	37 / 28	41 / 29	44 / 32	46 / 35	44 / 32	46 / 35	46 / 36
Hladina akustického výkonu	dB(A)	52	56	59	61	59	61	61
Rozmery (v × š × h)	mm	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Hmotnosť	kg	23	29	37	37	37	37	37
Cena	€	960,-	1.085,-	1.205,-	1.360,-	1.205,-	1.360,-	1.445,-

❄ Chladienie

☀ Vykurovanie

* Údaj pri najvyššom stupni ventilátora vonkajšia jednotka

** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora

*** 3-fázová

60×60 slim kazeta

- Koncipované pre euro-rastrové stropy – obzvlášť úzky panel s len 62 x 62 cm
- Nízka výška jednotky od len 256 mm
- Štyri smerové lamely na optimálne rozdelenie vzduchu
- Možný je prívod čerstvého vzduchu ventilátorom do 15% nominálneho vzduchového výkonu vnútornej jednotky
- Zabudované kondenzátové zdvíhacie čerpadlo s prepravou výškou 85 cm od spodnej hrany jednotky

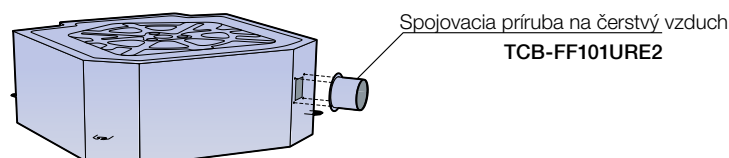

DIGITAL INVERTER
SUPER DIGITAL INVERTER

VNÚTORNÁ JEDNOTKA BI-REF (NOVÁ) VNÚTORNÁ JEDNOTKA R410A	DIGITÁLNY INVERTOR			SUPER DIGITÁLNY INVERTOR	
	RAV-RM301MUT-E RAV-SM307MUT-E	RAV-RM401MUT-E RAV-SM407MUT-E	RAV-RM561MUT-E RAV-SM567MUT-E	RAV-RM561MUT-E -	RAV-SM567MUT-E -
VONKAJŠIA JEDNOTKA R32 VONKAJŠIA JEDNOTKA R410A	RAV-GM301ATP-E RAV-SM304ATP-E	RAV-GM401ATP-E RAV-SM404ATP-E	RAV-GM561ATP-E RAV-SM564ATP-E	RAV-GP561ATP-E -	RAV-SP564ATP-E -
Chladiaci výkon	kW ❄️	2,50	3,60	5,00	5,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min.- max.)	kW ❄️	0,90 – 3,00	0,90 – 4,00	1,50 – 5,60	1,20 – 5,60
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW ❄️	0,25 – 0,59 – 0,82	0,18 – 0,90 – 2,00	0,30 – 1,65 – 1,86	0,21 – 1,56 – 2,29
Stupeň účinnosti EER R32	❄️	4,24	4,00	3,05	-
Stupeň účinnosti EER R410R	❄️	4,24	4,00	3,05	3,23
Stupeň účinnosti SEER R32	❄️	5,53	5,35	5,49	-
Stupeň účinnosti SEER R410A	❄️	5,53	5,35	5,49	5,94
Energetická trieda	❄️	A	A	A	A+
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C ❄️	-15 – +46	-15 – +46	-15 – +46	-15 – +52
Vykurovací výkon	kW 🔥	3,40	4,00	5,30	5,60
Rozsah vykurovacieho výkonu (min.- max.)	kW 🔥	0,80 – 4,50	0,80 – 5,00	1,50 – 6,30	0,90 – 7,40
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW 🔥	0,17 – 0,76 – 1,40	0,18 – 0,95 – 1,70	0,30 – 1,52 – 2,40	0,17 – 1,54 – 2,37
Stupeň účinnosti COP R32	🔥	4,47	4,21	3,61	-
Stupeň účinnosti COP R410A	🔥	4,47	4,21	3,61	3,66
Stupeň účinnosti SCOP R32	🔥	4,60	4,34	4,27	-
Stupeň účinnosti SCOP R410A	🔥	4,60	4,34	4,27	4,42
Energetická trieda	🔥	A++	A+	A+	A+
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C 🔥	-15 – +24	-15 – +24	-15 – +15	-27 – +15
Cena za súpravu vrátane RBC-AMT32E a RBC-UM21PG(W)-E	€	2.235,-	2.455,-	2.615,-	3.105,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA					
Vzduchový výkon*	m³/h	640	660	798	798
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	38 / 30	41 / 32	44 / 35	44 / 35
Hladina akustického výkonu**	dB(A)	53 / 45	56 / 47	59 / 50	59 / 50
Rozmery (v × š × h)	mm	256 x 575 x 575			256 x 575 x 575
Rozmery panela (v × š × h)	mm	12 x 620 x 620			12 x 620 x 620
Hmotnosť	kg	15			15
Hmotnosť panela	kg	2,5			2,5
Cena	€	910,-	930,-	940,-	940,-

PANEL		CENA €
RBC-UM21PG(W)-E	Panel	340,-
PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
RBC-AMT32E	Káblové diaľkové ovládanie	100,-
RBC-AX32UM(W)-E	Infračervené diaľkové ovládanie	130,-
TCB-SIR41UM-E	Snímač Motion	95,-
TCB-PX40MUME	Montážne teleso pre: doska pre externé riadenie, rozhranie TCC-Link, doska okenného kontaktu	100,-
TCB-FF101URE2	Spojovacia gollerová príruha na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	55,-

❄️ Chladenie 🔥 Vykurovanie * Údaj pri najvyššom stupni ventilátora ** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora


BUSINESS/RAV

Smart kazeta

- Individuálne voliteľné a uložitelné vzory pohybu vzduchu
- Úspora energie vďaka voliteľnému snímaču pohybu
- Možný externý prívod čerstvého vzduchu až do 15 % menovitého vzduchového výkonu
- Zabudované kondenzátové zdvíhacie čerpadlo s prepravou výškou 85 cm od spodnej hrany jednotky
- Voliteľne kombinovateľné infračervené alebo káblové diaľkové ovládanie
- Iba pre SDI a R32

Dostupnosť
leto 2018



SUPER
DIGITAL INVERTER

Super digitálny inverter – smart kazeta

VNÚTORNÁ JEDNOTKA R32 VONKAJŠIA JEDNOTKA R32		1-FÁZOVÉ			
		RAV-GM561UT-E RAV-GP561ATP-E	RAV-GM801UT-E RAV-GP801AT-E	RAV-GM1101UT-E RAV-GP1101AT-E	RAV-GM1401UT-E RAV-GP1401AT-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	—	7,10	10,00	12,50
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️	—	1,90 – 8,00	3,10 – 12,00	3,10 – 14,00
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW ❄️	—	0,26 – 1,37 – 2,94	0,56 – 1,90 – 2,80	0,56 – 2,91 – 3,40
Stupeň účinnosti EER	❄️	—	5,18	5,26	4,30
Stupeň účinnosti SEER	❄️	—	9,40	8,80	8,30
Energetická trieda	❄️	—	A+++	A+++	—
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C ❄️	—	—	-15 – +52	—
Vykurovací výkon	kW 🔥	—	8,00	11,20	14,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW 🔥	—	1,30 – 11,30	2,60 – 13,00	2,60 – 16,50
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW 🔥	—	0,20 – 1,45 – 3,15	0,41 – 2,18 – 2,98	0,41 – 3,04 – 4,18
Stupeň účinnosti COP	🔥	—	5,52	5,14	4,61
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	—	5,51	5,00	4,97
Energetická trieda	🔥	—	A+++	A++	—
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C 🔥	—	—	-27 – +15	—
Cena za súpravu vrátane RBC-AMT32E a RBC-U41PG(W)-E	€	3.105,-	3.820,-	4.720,-	5.290,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA					
Vzduchový výkon*	m³/h	1050	1920	2250	2250
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	32 / 26	42 / 27	48 / 31	48 / 33
Hladina akustického výkonu**	dB(A)	48 / 43	57 / 43	61 / 46	61 / 48
Rozmery (v × š × h)	mm	256 x 840 x 840		319 x 840 x 840	
Rozmery panela (v × š × h)	mm			30 x 950 x 950	
Hmotnosť	kg	20		25	
Hmotnosť panela	kg			5	
Cena	€	960,-	1.200,-	1.350,-	1.520,-

PANELY		CENA €
RBC-U41PG(W)-E	Panel	320,-
PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
RBC-AMT32E	Káblové diaľkové ovládanie	100,-
RBC-AX41U(W)-E	IČ diaľkové ovládanie + súprava prijímača	230,-
TCB-SIR41U-E	Snímač Motion	95,-
TCB-GFC1603UE	Filter čerstvého vzduchu	215,-
TCB-SP1603UE	Dištančný rám na spustenie rámu o 70 mm	165,-
TCB-BC1603UE	Súprava Air Discharge Direction Kit na uzatvorenie až troch strán vyfukovania	60,-
TCB-FF101URE2	Spojovacia golierová príruha na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	55,-

❄️ Chladienie 🔥 Vykurovanie * Údaj pri najvyššom stupni ventilátora ** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora

4-cestná štandardná kazeta

- Na výber sú dva stropné panely (širší alebo priamy prúd vzduchu)
- Strieborná iónová kapsula na zničenie zápachu
- Možný je prívod čerstvého vzduchu ventilátorom do 15% nominálneho vzduchového výkonu vnútornej jednotky
- Zabudované kondenzátové zdvíhacie čerpadlo s prepravnou výškou 85 cm od spodnej hrany jednotky
- Night operation: v spojení s RBC-AMS55E-ES obzvlášť tichá prevádzka vonkajšej jednotky


DIGITAL INVERTER

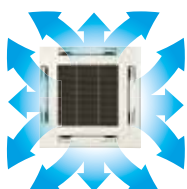
Digitálny invertor — 4-cestná štandardná kazeta

VNÚTORNÁ JEDNOTKA BI-REF VNÚTORNÁ JEDNOTKA R410A		1-FÁZOVÉ					3-FÁZOVÉ	
		RAV-RM561UTP-E RAV-SM564UTP-E	RAV-RM801UTP-E RAV-SM804UTP-E	RAV-RM1101UTP-E RAV-SM1104UTP-E	RAV-RM1401UTP-E RAV-SM1404UTP-E	— RAV-SM1604UTP-E	RAV-RM1101UTP-E RAV-SM1104UTP-E	RAV-RM1401UTP-E RAV-SM1404UTP-E
VONKAJŠIA JEDNOTKA R32 VONKAJŠIA JEDNOTKA R410A		RAV-GM561ATP-E RAV-SM564ATP-E	RAV-GM801ATP-E RAV-SM804ATP-E	RAV-GM1101ATP-E RAV-SM1104ATP-E	RAV-GM1401ATP-E RAV-SM1404ATP-E	— RAV-SM1603AT-E1	RAV-GM1101AT8P-E RAV-SM1104AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E RAV-SM1404AT8P-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	5,00	6,70	9,50	12,00	14,00	9,50	12,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min. - max.)	kW ❄️	1,50 – 5,60	1,50 – 8,00	3,00 – 11,20	3,00 – 13,20	3,00 – 16,00	3,00 – 11,20	3,00 – 13,20
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW ❄️	0,26 – 1,56 – 1,86	0,26 – 2,22 – 2,60	0,60 – 2,87 – 4,10	0,60 – 4,29 – 4,71	4,49	0,60 – 2,87 – 4,10	0,60 – 4,29 – 4,71
Stupeň účinnosti EER R32	❄️	3,21	3,02	3,31	2,80	–	3,31	2,80
Stupeň účinnosti EER R410A	❄️	3,21	3,02	3,31	2,80	3,12	3,31	2,80
Stupeň účinnosti SEER R32	❄️	6,14	5,81	5,87	5,36	–	5,87	5,36
Stupeň účinnosti SEER R410A	❄️	6,14	5,81	5,87	5,36	–	5,87	5,36
Energetická trieda	❄️	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A	B	A ⁺	A
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C ❄️	-15 – +46	-15 – +46	-15 – +46	-15 – +46	-15 – +43	-15 – +46	-15 – +46
Vykurovací výkon	kW ☀️	5,30	7,70	11,20	12,80	16,00	11,20	12,80
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. - max.)	kW ☀️	1,50 – 6,30	1,50 – 9,00	3,00 – 13,00	3,00 – 16,00	3,00 – 18,00	3,00 – 13,00	3,00 – 16,00
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW ☀️	0,26 – 1,36 – 2,08	0,26 – 2,13 – 3,03	0,60 – 2,93 – 4,30	0,60 – 3,40 – 4,50	4,43	0,60 – 2,93 – 4,30	0,60 – 3,40 – 4,50
Stupeň účinnosti COP R32	☀️	3,90	3,62	3,82	3,76	–	3,82	3,76
Stupeň účinnosti COP R410A	☀️	3,90	3,62	3,82	3,76	3,61	3,82	3,76
Stupeň účinnosti SCOP R32	☀️	4,51	4,05	4,28	4,19	–	4,28	4,19
Stupeň účinnosti SCOP R410A	☀️	4,51	4,05	4,28	4,19	–	4,28	4,19
Energetická trieda	☀️	A ⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺	A	A ⁺	A ⁺
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C ☀️	-15 – +15						
Cena za súpravu vrátane RBC-AMT32E & RBC-U31PGP(W)-E	€	2.490,-	2.965,-	3.685,-	3.985,-	5.025,-	3.870,-	4.170,-

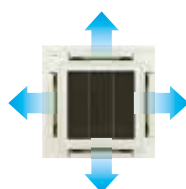
VNÚTORNÁ JEDNOTKA								
Vzduchový výkon*	m ³ /h	1050	1230	2010	2100	2130	2010	2100
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	32 / 28	35 / 28	43 / 33	44 / 34	45 / 36	43 / 33	44 / 34
Hladina akustického výkonu**	dB(A)	47 / 43	50 / 43	58 / 48	59 / 49	60 / 51	58 / 48	59 / 49
Rozmery (v × š × h)	mm	256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840
Rozmery panela (v × š × h)	mm	30 × 950 × 950						
Hmotnosť	kg	20	20	24	24	24	24	24
Hmotnosť panela	kg	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Cena	€	865,-	990,-	1.215,-	1.360,-	1.535,-	1.215,-	1.360,-

PANELY		CENA €
RBC-U31PGP(W)-E	Panel na široký prúd vzduchu	290,-
RBC-U31PGSP(W)-E	Panel na priamy prúd vzduchu	310,-
PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
RBC-AMT32E	Káblové diaľkové ovládanie	100,-
TCB-FF101URE2	Spojovacia golierová príruha na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	55,-

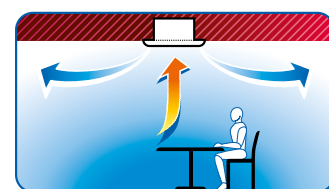
❄️ Chladenie ☀️ Vykurovanie * Údaj pri najvyššom stupni ventilátora ** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora



Panel RBC-U31PGP(W)-E
Špeciálna forma lamiel zaručuje perfektné rozdelenie vzduchu v rádiuse 360°.



Panel RBC-U31PGSP(W)-E
Konceptcia lamiel sa postará o to, že prúdy vzduchu budú vyfukované v priamej línii.



Super digitálny invertor — 4-cestná štandardná kazeta



SUPER
DIGITAL INVERTER

		1-FÁZOVÉ			
		RAV-RM561UTP-E RAV-GP561ATP-E	RAV-RM801UTP-E RAV-GP801AT-E	RAV-RM1101UTP-E RAV-GP1101AT-E	RAV-RM1401UTP-E RAV-GP1401AT-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	5,30	7,10	10,00	12,50
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️	–	1,90 – 8,00	3,10 – 12,00	3,10 – 14,00
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW ❄️	–	0,26 – 1,58 – 3,15	0,53 – 2,13 – 3,05	0,53 – 3,16 – 3,55
Stupeň účinnosti EER	❄️	–	4,49	4,69	3,96
Stupeň účinnosti SEER	❄️	–	8,80	8,65	8,15
Energetická trieda	❄️	–	A+++	A+++	–
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C ❄️	-15 – +52			
Vykurovací výkon	kW ☀️	5,60	8,00	11,20	14,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW ☀️	–	1,30 – 11,30	2,60 – 13,00	2,60 – 16,50
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW ☀️	–	0,20 – 1,77 – 3,47	0,40 – 2,34 – 3,08	0,40 – 3,21 – 4,38
Stupeň účinnosti COP	☀️	–	4,52	4,79	4,36
Stupeň účinnosti SCOP	☀️	–	5,22	4,73	4,72
Energetická trieda	☀️	–	A+++	A++	–
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C ☀️	-27 – +15			
Cena za súpravu vrátane RBC-AMT32E & RBC-U31PG(W)-E	€	2.980,-	3.580,-	4.555,-	5.100,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA					
Vzduchový výkon*	m³/h	1050	1230	2010	2100
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	32 / 28	35 / 28	43 / 33	44 / 34
Hladina akustického výkonu**	dB(A)	47 / 43	50 / 43	58 / 48	59 / 49
Rozmery (v × š × h)	mm	256 x 840 x 840		319 x 840 x 840	
Rozmery panela (v × š × h)	mm	30 x 950 x 950			
Hmotnosť	kg	20		24	
Hmotnosť panela	kg	4,2			
Cena	€	865,-	990,-	1.215,-	1.360,-

Super digitálny invertor — 4-cestná štandardná kazeta



SUPER
DIGITAL INVERTER

		1-FÁZOVÉ				3-FÁZOVÉ		
		RAV-SM564UTP-E RAV-SP564ATP-E	RAV-SM804UTP-E RAV-SP804ATP-E	RAV-SM1104UTP-E RAV-SP1104AT-E1	RAV-SM1404UTP-E RAV-SP1404AT-E1	RAV-SM1104UTP-E RAV-SP1104AT8-E1***	RAV-SM1404UTP-E RAV-SP1404AT8-E1***	RAV-SM1604UTP-E RAV-SP1604AT8-E1***
Chladiaci výkon	kW ❄️	5,30	7,10	10,00	12,50	10,00	12,50	14,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️	1,20 – 5,60	1,90 – 8,00	2,60 – 12,00	2,60 – 14,00	2,60 – 12,00	2,60 – 14,00	2,60 – 16,00
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW ❄️	0,20 – 1,47 – 1,95	0,30 – 1,86 – 2,52	0,64 – 2,21 – 3,60	0,64 – 3,16 – 4,40	0,66 – 2,37 – 3,60	0,66 – 3,46 – 4,40	0,66 – 4,49 – 5,70
Stupeň účinnosti EER	❄️	3,61	3,82	4,52	3,96	4,22	3,61	3,12
Stupeň účinnosti SEER	❄️	6,17	6,39	6,60	–	6,57	–	–
Energetická trieda	❄️	A++	A++	A++	A	A++	A	B
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C ❄️	-15 – +43	-15 – +43	-15 – +43	-15 – +43	-15 – +46	-15 – +46	-15 – +46
Vykurovací výkon	kW ☀️	5,60	8,00	11,20	14,00	11,20	14,00	16,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW ☀️	0,90 – 8,10	1,30 – 11,30	2,40 – 13,00	2,40 – 16,50	2,40 – 15,60	2,40 – 18,00	2,40 – 19,00
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW ☀️	0,15 – 1,21 – 2,40	0,25 – 1,91 – 3,52	0,52 – 2,34 – 4,20	0,52 – 3,21 – 4,50	0,53 – 2,42 – 4,30	0,53 – 3,42 – 5,50	0,53 – 4,30 – 6,51
Stupeň účinnosti COP	☀️	4,63	4,19	4,79	4,36	4,63	4,09	3,72
Stupeň účinnosti SCOP	☀️	4,58	4,19	4,28	–	4,28	–	–
Energetická trieda	☀️	A+	A+	A+	A	A+	A	A
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C ☀️	-20 – +15	-20 – +15	-20 – +15	-20 – +15	-20 – +15	-20 – +15	-20 – +15
Cena za súpravu vrátane RBC-AMT32E & RBC-U31PG(W)-E	€	2.750,-	3.380,-	4.315,-	4.780,-	4.750,-	5.025,-	5.685,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
Vzduchový výkon*	m³/h	1050	1230	2010	2100	2010	2100	2130
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	32 / 28	35 / 28	43 / 33	44 / 34	43 / 33	44 / 34	45 / 36
Hladina akustického výkonu**	dB(A)	47 / 43	50 / 43	58 / 48	59 / 49	58 / 48	59 / 49	60 / 51
Rozmery (v × š × h)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Rozmery panela (v × š × h)	mm	30 x 950 x 950						
Hmotnosť	kg	20	20	24	24	24	24	24
Hmotnosť panela	kg	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Cena	€	865,-	990,-	1.215,-	1.360,-	1.215,-	1.360,-	1.535,-

Plochá kanálová jednotka

- Nízka výška jednotky od len 210 mm
- Vhodné na montáž do medzistropov
- Možná energetická úsporná prevádzka
- Namontované kondenzátové zdvihacie čerpadlo s 850 mm dopravnej výšky (od spodnej hrany jednotky)



DIGITAL INVERTER

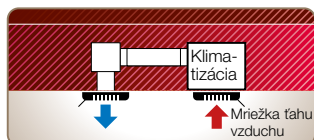
 SUPER
DIGITAL INVERTER

VNÚTORNÁ JEDNOTKA BI-REF VNÚTORNÁ JEDNOTKA R410A	DIGITÁLNY INVERTOR			SUPER DIGITÁLNY INVERTOR		
	RAV-RM301SDT-E RAV-SM304SDT-E	RAV-RM401SDT-E RAV-SM404SDT-E	RAV-RM561SDT-E RAV-SM564SDT-E	RAV-RM561SDT-E -	- RAV-SM564SDT-E	
VONKAJŠIA JEDNOTKA R32 VONKAJŠIA JEDNOTKA R410A	RAV-GM301ATP-E RAV-SM304ATP-E	RAV-GM401ATP-E RAV-SM404ATP-E	RAV-GM561ATP-E RAV-SM564ATP-E	RAV-GP561ATP-E -	- RAV-SP564ATP-E	
Chladiaci výkon	kW ❄️	2,50	3,60	5,00	3,60	5,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min.- max.)	kW ❄️	0,9 – 3,0	0,9 – 4,0	1,50 – 5,60	1,50 – 4,00	1,20 – 5,60
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW ❄️	0,25 – 0,56 – 0,82	0,18 – 0,93 – 2,00	0,32 – 1,91 – 2,75	0,37 – 1,03 – 1,25	0,21 – 1,56 – 2,29
Stupeň účinnosti EER R32	❄️	4,46	3,87	2,62	3,50	-
Stupeň účinnosti EER R410R	❄️	4,46	3,87	2,62	-	3,21
Stupeň účinnosti SEER R32	❄️	6,10	5,55	5,06	5,11	-
Stupeň účinnosti SEER R410A	❄️	6,10	5,55	5,06	-	5,10
Energetická trieda	❄️	A++	A	B	A	A
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C ❄️	-15 – +46	-15 – +46	-15 – +46	-	-15 – +43
Vykurovací výkon	kW ☀️	3,40	4,00	5,30	4,00	5,60
Rozsah vykurovacieho výkonu (min.- max.)	kW ☀️	0,80 – 4,50	0,80 – 5,00	1,50 – 6,30	1,50 – 5,00	0,90 – 7,40
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW ☀️	0,17 – 0,86 – 1,40	0,14 – 0,97 – 1,70	0,32 – 1,50 – 2,40	0,37 – 1,00 – 2,20	0,17 – 1,44 – 2,37
Stupeň účinnosti COP R32	☀️	3,95	4,12	3,53	4,00	-
Stupeň účinnosti COP R410A	☀️	3,95	4,12	3,53	-	3,89
Stupeň účinnosti SCOP R32	☀️	4,48	3,88	4,06	3,90	-
Stupeň účinnosti SCOP R410A	☀️	4,48	3,88	4,06	-	3,83
Energetická trieda	☀️	A+	A	A+	A	A
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C ☀️	-15 – +24	-15 – +24	-15 – +15	-	-20 – +15
Cena za súpravu vrátane RBC-AMT32E	€	2.015,-	2.245,-	2.420,-	2.910,-	2.680,-

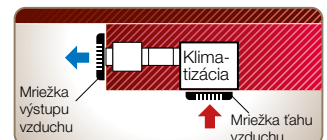
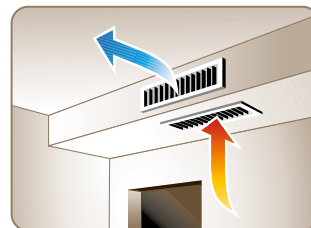
VNÚTORNÁ JEDNOTKA						
Vzduchový výkon*	m³/h	660	690	780	780	780
max. externé statické stlačanie	Pa	45	45	45	45	50
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	39 / 33	39 / 33	45 / 36	45 / 36	45 / 36
Hladina akustického výkonu**	dB(A)	51 / 44	52 / 44	55 / 48	55 / 48	60 / 51
Rozmery (v × š × h)	mm	210 × 845 × 645	210 × 845 × 645	210 × 845 × 645	210 × 845 × 645	210 × 845 × 645
Hmotnosť	kg	22	22	22	22	22
Cena	€	1.030,-	1.060,-	1.085,-	1.085,-	1.085,-

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
RBC-AMT32E	Káblové diaľkové ovládanie	100,-
TCB-FF101URE2	Spojovacia golierová príruha na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	55,-

❄️ Chladenie ☀️ Vykurovanie * Údaj pri najvyššom stupni ventilátora ** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora



V existujúcom medzistropu sa vnútorný vzduch nasaje dole na klimatizáciu, klimatizuje a potom fúka cez vzduchové kanály a difúzer opäť späť do miestnosti.



Ak nie je k dispozícii medzistrop, môže byť so zníženým stropom len na jednej strane miestnosti dosiahnuté takmer neviditeľné klimatizovanie.

Štandardná kanálová jednotka

- Kompaktné rozmery na montáž do medzistropov
- Vysoké len 275 mm
- Externé statické stláčanie do 120 Pa
- Namontované kondenzátové zdvíhacie čerpadlo s 850 mm dopravnej výšky (od spodnej hrany jednotky)



Digitálny invertor – štandardná kanálová jednotka

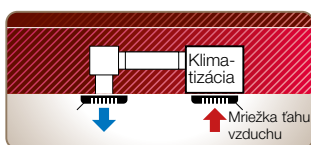
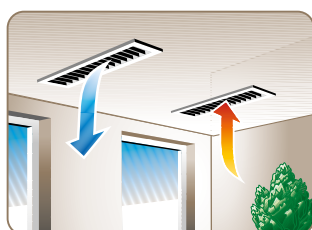
DIGITAL INVERTER

VNÚTORNÁ JEDNOTKA BI-REF (NOVÁ) VNÚTORNÁ JEDNOTKA R410A	RAV-	1-FÁZOVÉ					3-FÁZOVÉ	
		RM561BTP-E SM566BTP-E1	RM801BTP-E SM806BTP-E1	RM1101BTP-E SM1106BTP-E1	RM1401BTP-E SM1406BTP-E	– SM1606BTP-E	RM1101BTP-E SM1106BTP-E1	RM1401BTP-E SM1406BTP-E
VONKAJŠIA JEDNOTKA R32 VONKAJŠIA JEDNOTKA R410A	RAV-	GM561ATP-E SM564ATP-E	GM801ATP-E SM804ATP-E	GM1101ATP-E SM1104ATP-E	GM1401ATP-E SM1404ATP-E	– SM1603AT-E1	GM1101AT8P-E SM1104AT8P-E	GM1401AT8P-E SM1404AT8P-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	5,00	6,70	9,50	12,10	14,00	9,50	12,10
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️	1,50 – 5,60	1,50 – 7,40	3,00 – 11,20	3,00 – 13,20	3,00 – 16,00	3,00 – 11,20	3,00 – 13,20
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW ❄️	0,31 – 1,83 – 2,05	0,31 – 2,38 – 2,76	0,60 – 2,99 – 4,50	0,60 – 4,42 – 4,71	0,65 – 5,13 – 6,50	0,60 – 2,99 – 4,50	0,60 – 4,42 – 4,71
Stupeň účinnosti EER R32	❄️	2,73	2,82	3,18	2,74	–	3,18	2,74
Stupeň účinnosti EER R410R	❄️	2,73	2,82	3,18	2,74	2,73	3,18	2,74
Stupeň účinnosti SEER R32	❄️	5,10	5,10	5,10	5,10	–	5,10	–
Stupeň účinnosti SEER R410A	❄️	5,10	5,10	5,10	–	–	5,10	–
Energetická trieda	❄️	A	A	A	–	–	A	–
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C ❄️	-15 – +46	-15 – +46	-15 – +46	-15 – +46	-15 – +43	-15 – +46	-15 – +46
Vykurovací výkon	kW ☀️	5,30	7,70	11,20	12,80	16,00	11,20	12,80
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW ☀️	1,50 – 6,30	1,50 – 9,00	3,00 – 12,50	3,00 – 16,00	3,00 – 18,00	3,00 – 12,50	3,00 – 16,00
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW ☀️	0,31 – 1,62 – 2,47	0,31 – 2,32 – 3,18	0,60 – 2,99 – 4,00	0,60 – 3,55 – 4,55	0,65 – 4,69 – 6,89	0,60 – 2,99 – 4,00	0,60 – 3,55 – 4,55
Stupeň účinnosti COP R32	☀️	3,27	3,32	3,75	3,61	–	3,75	3,61
Stupeň účinnosti COP R410A	☀️	3,27	3,32	3,75	3,61	3,41	3,75	3,61
Stupeň účinnosti SCOP R32	☀️	3,98	3,83	4,14	–	–	4,14	–
Stupeň účinnosti SCOP R410A	☀️	3,98	3,83	4,14	–	–	4,14	–
Energetická trieda	☀️	A	A	A*	–	–	A*	–
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C ☀️	-15 – +15						
Cena za súpravu vrátane RBC-AMT32E	€	2.305,-	2.790,-	3.540,-	3.745,-	4.725,-	3.725,-	3.930,-

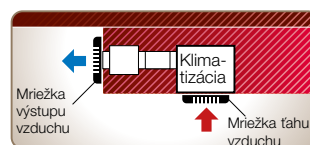
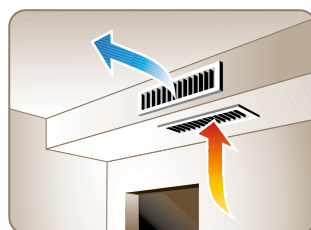
VNÚTORNÁ JEDNOTKA									
Vzduchový výkon*	m³/h	800	1200	2100	2100	2100	2100	2100	2100
max. externé statické stláčanie	Pa	120	120	120	120	120	120	120	120
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	33 / 25	34 / 26	40 / 33	40 / 33	40 / 33	40 / 33	40 / 33	40 / 33
Hladina akustického výkonu**	dB(A)	48 / 40	49 / 41	55 / 48	55 / 48	55 / 48	55 / 48	55 / 48	55 / 48
Rozmery (v × š × h)	mm	275 × 700 × 750	275 × 1000 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750
Hmotnosť	kg	23	30	40	40	40	40	40	40
Cena	€	970,-	1.105,-	1.360,-	1.410,-	1.525,-	1.360,-	1.410,-	

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
RBC-AMT32E	Káblové diaľkové ovládanie	100,-
TCB-SF56C6BPE	Spojovacia príruha pre veľkosť modelu 5 (2 × Ø 200 mm)	125,-
TCB-SF80C6BPE	Spojovacia príruha pre veľkosť modelu 8 (3 × Ø 200 mm)	150,-
TCB-SF160C6BPE	Spojovacia príruha pre veľkosť modelu 11 až 16 (4 × Ø 200 mm)	185,-
TCB-FF1010URE2	Spojovacia golierová príruha na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	55,-

❄️ Chladienie ☀️ Vykurovanie * Údaj pri najvyššom stupni ventilátora ** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora



V existujúcom medzistropi sa vnútorný vzduch nasaje dole na klimatizáciu, klimatizuje a potom fúka cez vzduchové kanály a difúzér opäť späť do miestnosti.



Ak nie je k dispozícii medzistrop, môže byť so zníženým stropom len na jednej strane miestnosti dosiahnuté takmer neviditeľné klimatizovanie.



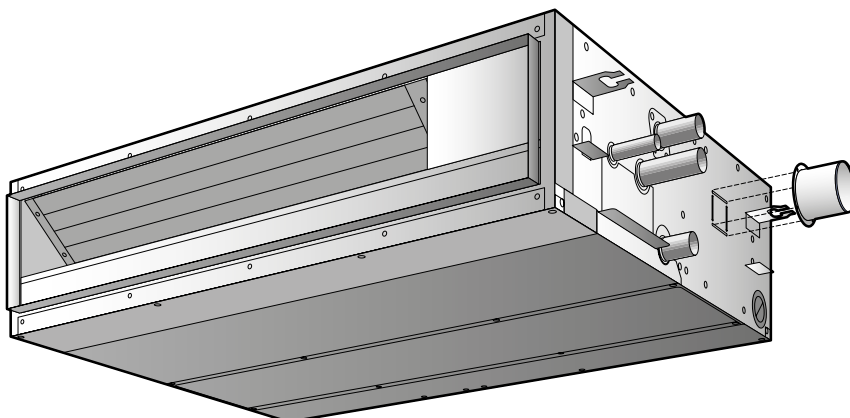
Super digitálny inverter – štandardná kanálová jednotka

1-FÁZOVÉ

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAV-RM561BTP-E RAV-GP561ATP-E	RAV-RM801BTP-E RAV-GP801AT-E	RAV-RM1101BTP-E RAV-GP1101AT-E	RAV-RM1401BTP-E RAV-GP1401AT-E
Chladiaci výkon	kW	❄️	5,00	7,10	10,00	12,50
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW	❄️	–	1,90 – 8,00	3,10 – 12,00	3,10 – 14,00
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW	❄️	–	0,26 – 1,63 – 3,20	0,65 – 2,40 – 3,63	0,65 – 3,57 – 3,97
Stupeň účinnosti EER		❄️	–	4,36	4,17	3,50
Stupeň účinnosti SEER		❄️	–	7,50	6,60	6,06
Energetická trieda		❄️	–	A++	A++	–
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C	❄️	-15 – +52			
Vykurovací výkon	kW	☀️	5,60	8,00	11,20	14,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW	☀️	–	1,30 – 11,30	2,60 – 13,00	2,60 – 16,50
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW	☀️	–	0,20 – 1,85 – 3,55	0,47 – 2,73 – 3,38	0,47 – 3,63 – 4,43
Stupeň účinnosti COP		☀️	–	4,32	4,10	3,86
Stupeň účinnosti SCOP		☀️	–	4,81	4,24	4,24
Energetická trieda		☀️	–	A++	A+	–
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C	☀️	-27 – +15			
Cena za súpravu vrátane RBC-AMT32E	€		2.795,-	3.405,-	4.410,-	4.860,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAV-RM561BTP-E	RAV-RM801BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E
Vzduchový výkon*	m³/h		800	1200	2100	2100
max. externé statické stlačanie	Pa		120			
Hladina akustického tlaku**	dB(A)		33 / 25	34 / 26	40 / 33	40 / 33
Hladina akustického výkonu**	dB(A)		48 / 40	49 / 41	55 / 48	55 / 48
Rozmery (v × š × h)	mm		275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Hmotnosť	kg		23	30	40	40
Cena	€		970,-	1.105,-	1.360,-	1.410,-

❄️ Chladienie ☀️ Vykurovanie * Údaj pri najvyššom stupni ventilátora ** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora


 Príruba na prípojku čerstvého vzduchu
TCB-FF101URE2



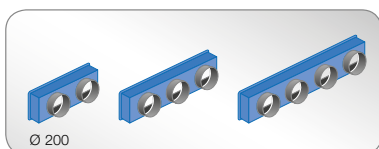
S U P E R
DIGITAL INVERTER

Super digitálny inverter – štandardná kanálová jednotka

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA	1-FÁZOVÉ				3-FÁZOVÉ			
	RAV-SM566BTP-E1 RAV-SP564ATP-E	RAV-SM806BTP-E1 RAV-SP804ATP-E	RAV-SM1106BTP-E1 RAV-SP1104AT-E1	RAV-SM1406BTP-E RAV-SP1404AT-E1	RAV-SM1106BTP-E1 RAV-SP1104AT8-E1	RAV-SM1406BTP-E RAV-SP1404AT8-E1	RAV-SM1606BTP-E RAV-SP1604AT8-E1	
Chladiaci výkon	kW ❄️	5,00	7,10	10,00	12,50	10,00	12,50	14,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️	1,20 – 5,60	1,90 – 8,00	2,60 – 12,00	2,60 – 14,00	2,60 – 12,00	2,60 – 14,00	2,60 – 16,00
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW ❄️	0,21 – 1,56 – 2,05	0,30 – 2,06 – 2,88	0,64 – 2,64 – 3,80	0,64 – 3,83 – 4,47	0,66 – 2,64 – 4,01	0,66 – 3,86 – 4,89	0,66 – 4,65 – 6,50
Stupeň účinnosti EER	❄️	3,21	3,45	3,79	3,26	3,79	3,24	3,01
Stupeň účinnosti SEER	❄️	4,88	5,88	5,65	–	5,65	–	–
Energetická trieda	❄️	B	A+	A+	–	A+	A	–
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C ❄️	-15 – +43	-15 – +43	-15 – +43	-15 – +43	-15 – +46	-15 – +46	-15 – +46
Vykurovací výkon	kW ☀️	5,60	8,00	11,20	14,00	11,20	14,00	16,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW ☀️	0,90 – 7,40	1,30 – 10,60	2,40 – 13,00	2,40 – 16,50	2,40 – 15,60	2,40 – 18,00	2,40 – 19,00
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW ☀️	0,17 – 1,55 – 2,51	0,27 – 2,21 – 3,50	0,52 – 2,77 – 4,00	0,52 – 3,67 – 4,50	0,53 – 2,77 – 4,42	0,53 – 3,67 – 5,71	0,53 – 4,60 – 6,96
Stupeň účinnosti COP	☀️	3,61	3,62	4,04	3,81	4,04	3,81	3,48
Stupeň účinnosti SCOP	☀️	4,01	4,00	3,87	–	3,87	–	–
Energetická trieda	☀️	A+	A+	A	–	A	–	–
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C ☀️	-20 – +15	-20 – +15	-20 – +15	-20 – +15	-20 – +15	-20 – +15	-20 – +15
Cena za súpravu vrátane RBC-AMT32E	€	2.565,-	3.205,-	4.170,-	4.540,-	4.605,-	4.785,-	5.385,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-SM566BTP-E1	RAV-SM806BTP-E1	RAV-SM1106BTP-E1	RAV-SM1406BTP-E	RAV-SM1106BTP-E1	RAV-SM1406BTP-E	RAV-SM1606BTP-E
Vzduchový výkon*	m³/h	800	1200	2100	2100	2100	2100	2100
max. externé statické stláčanie	Pa	120	120	120	120	120	120	120
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	33 / 25	34 / 26	40 / 33	40 / 33	40 / 33	40 / 33	40 / 33
Hladina akustického výkonu**	dB(A)	48 / 40	49 / 41	55 / 48	55 / 48	55 / 48	55 / 48	55 / 48
Rozmery (v × š × h)	mm	275 × 700 × 750	275 × 1000 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750
Hmotnosť	kg	23	30	40	40	40	40	40
Cena	€	970,-	1.105,-	1.360,-	1.410,-	1.360,-	1.410,-	1.525,-

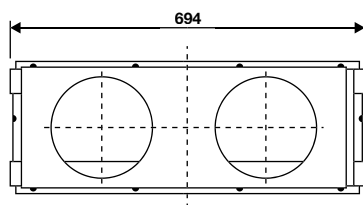
❄️ Chladienie ☀️ Vykurovanie * Údaj pri najvyššom stupni ventilátora ** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora



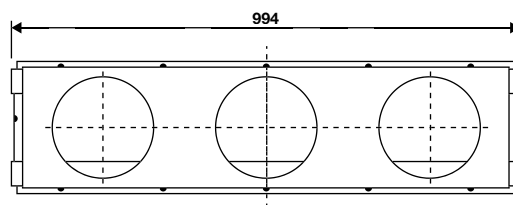
Voliteľne je k dispozícii spojovacia príručka na RAV kanálové jednotky v troch veľkostiach:

- » TCB-SF56C6BPE
- » TCB-SF80C6BPE
- » TCB-SF160C6BPE

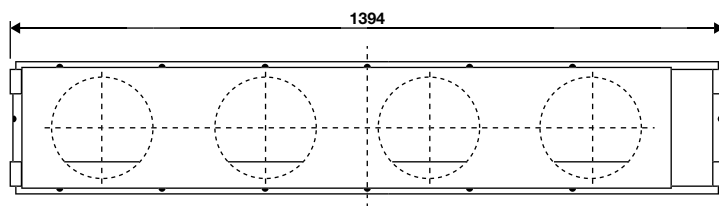
Vonkajšie rozmery:



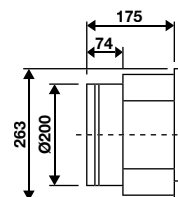
TCB-SF56C6BPE



TCB-SF80C6BPE



TCB-SF160C6BPE



(jednotka: mm)

Vysokotlaková kanálová jednotka Digitálny inverter BIG

- Vysokotlaková kanálová jednotka pre Single aplikáciu
- Kombinácia s digitálnym invertorom BIG
- Externé statické stláčanie do 250 Pa



VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAV-SM2244DTP-E RAV-SM2246AT8-E	RAV-SM2804DTP-E RAV-SM2806AT8-E
Chladiaci výkon	kW	❄	19,00	22,50
Rozsah chladiaceho výkonu (min.- max.)	kW	❄	4,60 – 22,40	4,60 – 27,00
Elektrický príkon	kW	❄	5,86	7,98
Stupeň účinnosti EER		❄	3,24	2,82
Stupeň účinnosti SEER		❄	–	–
Energetická trieda		❄	–	–
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C	❄	-15 – +52	
Vykurovací výkon	kW	☀	22,40	27,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min.- max.)	kW	☀	4,60 – 25,00	4,60 – 31,50
Elektrický príkon	kW	☀	5,89	7,78
Stupeň účinnosti COP		☀	3,80	3,47
Stupeň účinnosti SCOP		☀	–	–
Energetická trieda		☀	–	–
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C	☀	-27 – +15	
Cena za súpravu vrátane RBC-AMT32E	€		9.055,-	9.760,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAV-SM2244DTP-E	RAV-SM2804DTP-E
Vzduchový výkon*	m ³ /h		3800	4800
max. externé statické stláčanie	Pa		250	250
Hladina akustického tlaku	dB(A)		44 / 36	46 / 38
Hladina akustického výkonu	dB(A)		79 / 71	81 / 73
Rozmery (v × š × h)	mm		448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900
Hmotnosť	kg		97	97
Cena	€		3.905,-	4.110,-

PRÍSLUŠENSTVO			CENA €
RBC-AMT32E	Káblové diaľkové ovládanie		100,-
TCB-DP40DPE	Kondenzátové zdvíhacie čerpadlo		310,-
TCB-LK2801DP-E	Súprava vzduchového filtra s dlhou životnosťou, vhodná pre veľkosti modelu 22 a 28		110,-

❄ Chladenie ☀ Vykurovanie * Údaj pri najvyššom stupni ventilátora



Vetracia sada pre jednotky na reguláciu teploty odvádzaného vzduchu RAV-DXC010

DX súprava je montážna súprava hotových zástrčiek, ktorá pozostáva z rozvádzača a všetkých potrebných snímačov na upevnenie na tepelnom výmenníku zo strany stavby.

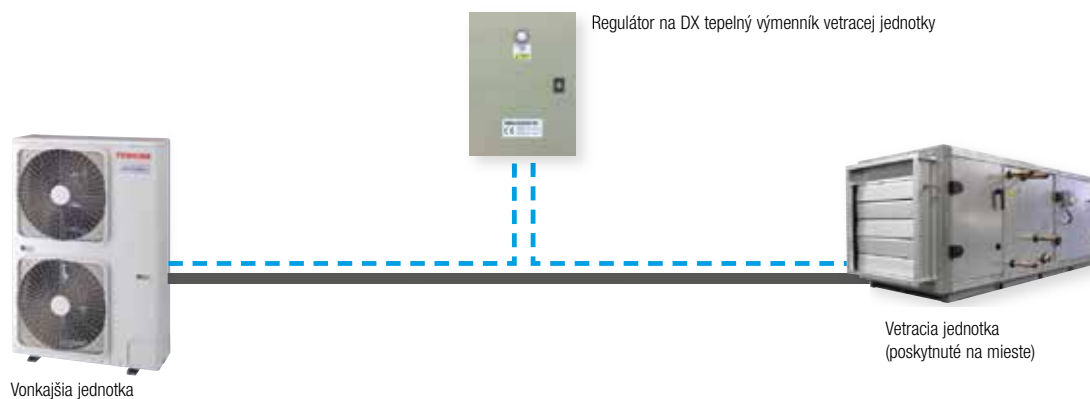


Kompatibilná s vonkajšími jednotkami produktových línií:

- Digitálny invertor
- Super digitálny invertor
- Digitálny invertor BIG

Hranice teploty privádzaného vzduchu pre nasadenie:

- Režim chladenia: „Air On“ tepl.: min. 15 °CWB (18 °CDB)/max. 24 °CWB (32 °CDB)
- Režim vykurovania: „Air On“ tepl.: min. 15 °CDB/max. 28 °CD



Vetracia sada pre jednotky 0 – 10 V ovládanie výkonu RBC-DXC031



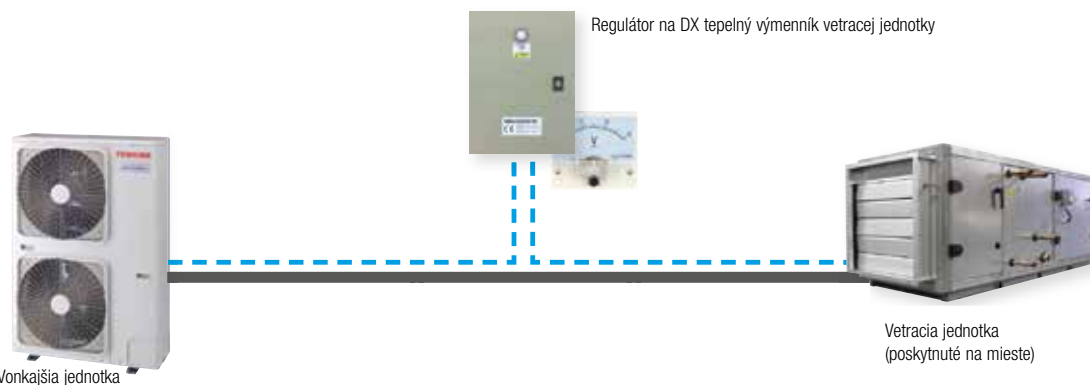
RAV/VRF-DX-Interface umožňuje ovládanie výkonu tepelného čerpadla spoločnosti TOSHIBA s externým DX-registrom pomocou 0 - 10V signálu existujúcej riadiacej techniky budovy.

Kompatibilná s vonkajšími jednotkami produktových línií:

- Digitálny invertor
- Super digitálny invertor
- Digitálny invertor BIG
- VRF – SMMS-e

Funkcie

- Regulátor môže byť nakonfigurovaný pomocou DIP prepínača na RAV alebo VRF
- RAV systémy používajú vo vonkajšej jednotke vstavaný pulzový modulačný ventil; tu nie je nutné žiadne ďalšie príslušenstvo
- Na registri nie je potrebný žiaden snímač TA
- Analógový vstup pre požiadavku na výkon (0- – 10-voltový signál)
- Digitálne vstupy pre zapnutie/vypnutie, prevádzkový režim, uzamknutie diaľkového ovládania, ako aj digitálne výstupy pre hlásenia chýb a alarmov, odmrazovanie, motor ventilátora atď.



Výkonové údaje pre vetracie sady jednotiek

- Súprava na priame odparovanie s PC Board, transformátorom a svorkovnicou
- Diaľkové ovládanie je potrebné
- Použiteľné v spojení s vetracími zariadeniami a bránovými vzduchovými clonami
- K dispozícii v dvoch rozdielnych verziách na reguláciu teploty odvádzaného vzduchu alebo ovládania 0 – 10 V



MODEL		CHLADIACI VÝKON MIN.-MAX. [kW]	VYKUROVACÍ VÝKON MIN.-MAX. [kW]	AHU OBJEM VZDUCHU MIN.-NOM.-MAX. [m³/h]
DI	RAV-SM304ATP-E	2,50	3,40	480 – 660
DI	RAV-SM404ATP-E	3,60	4,00	522 – 690
DI	RAV-SM564ATP-E	4,10 – 5,60	4,60 – 6,30	720 – 900 – 1080
S-DI	RAV-SP564ATP-E	4,10 – 5,60	4,60 – 7,40	
DI	RAV-SM804ATP-E	5,40 – 7,40	7,50 – 9,00	1060 – 1320 – 1580
S-DI	RAV-SP804ATP-E	5,40 – 8,00	7,50 – 10,60	
DI	RAV-SM1104ATP-E	7,20 – 11,20	8,10 – 12,50	1280 – 1600 – 1920
	RAV-SM1104AT8P-E	7,20 – 11,20	8,10 – 12,50	
S-DI	RAV-SP1104AT8-E1	7,20 – 12,00	8,10 – 13,00	
DI	RAV-SM1404ATP-E	10,10 – 13,20	11,30 – 16,00	
	RAV-SM1404AT8P-E	10,10 – 13,20	11,30 – 16,00	
S-DI	RAV-SP1404AT8-E1	10,01 – 14,00	11,30 – 16,50	
DI	RAV-SM1603AT-E1	12,60 – 16,00	14,10 – 19,00	1850 – 2800 – 3740
S-DI	RAV-SP1604AT8-E1			
DI BIG	RAV-SM2246AT8-E	14,01 – 22,40	16,10 – 25,00	2880 – 3600 – 4320
DI BIG	RAV-SM2806AT8-E	20,10 – 27,00	22,50 – 31,50	3360 – 4200 – 5040

DI: Digitálny inverter S-DI: Super digitálny inverter

DX CONTROLLER UNIT	REGULÁCIA TEPLoty ODVÁDZANÉHO VZDUCHU RAV-DXC010		OVĽADANIE VÝKONU 0 - -10 V RBC-DXC031
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Rozmery (V × Š × H)	mm	400 × 300 × 150	400 × 300 × 150
Hmotnosť	kg	10	8
Cena	€	1.085,-	1.185,-

Hranice teploty privádzaného vzduchu pre nasadenie

Režim chladenia: „Air ON“ tepl.: min. 15 °CWB (18°CDB)/max. 24 °CWB (32 °CDB) Režim vykurovania:

Objem rúry tepelného výmenníka DX sa musí dimenzovať podľa návodu na inštaláciu; prekročenia/pokles o +/- 10 % sú prípustné

„Air ON“ tepl.: min. 15 °CDB/max. 28 °CDB

RAV DELENÉ RIEŠENIA pre teplotné pásmo

- Cenovo výhodné multiriešenia pre teplotné pásmo
- Twin, Triple a Double Twin delené kombinácie s až štyrmi vnútornými jednotkami
- Typy vnútorných jednotiek musia byť pre multiriešenia identické (rovnaká konštrukcia a výkon)



TYP	VÝKON (kW)		ROZMERY (V × Š × H) (mm)	ELEKTRICKÝ PRÍKON (kW)		HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU ❄ / 🔴 (dB(A))	CENA (EUR)
	❄	🔴		❄	🔴		
Digitálny inverter vonkajších jednotiek 1-fázový							
RAV-GM1101ATP-E°	–	–	–	–	–	–	–
RAV-SM1104ATP-E	10,00	11,20	890 × 900 × 320	–	–	70 / 71	–
RAV-GM1401ATP-E°	–	–	–	–	–	–	–
RAV-SM1404ATP-E	12,10	12,80	890 × 900 × 320	–	–	70 / 71	–
RAV-SM1603AT-E1	14,00	16,00	1340 × 900 × 320	–	–	68 / 70	–
Digitálny inverter vonkajších jednotiek 3-fázový							
RAV-GM1101AT8P-E°	–	–	–	–	–	–	–
RAV-SM1104AT8P-E	10,00	11,20	890 × 900 × 320	–	–	70 / 71	–
RAV-GM1401AT8P-E°	–	–	–	–	–	–	–
RAV-SM1404AT8P-E	12,00	12,80	890 × 900 × 320	–	–	70 / 71	–
Super digitálny inverter vonkajších jednotiek 1-fázový							
RAV-GP1101AT-E°	–	–	–	–	–	–	–
RAV-SP1104AT-E1	10,00	11,20	1340 × 900 × 320	–	–	66 / 67	–
RAV-GP1401AT-E°	–	–	–	–	–	–	–
RAV-SP1404AT-E1	12,50	14,00	1340 × 900 × 320	–	–	68 / 69	–
Super digitálny inverter vonkajších jednotiek 3-fázový							
RAV-SP1104AT8-E1	10,00	11,20	1340 × 900 × 320	–	–	66 / 67	–
RAV-SP1404AT8-E1	12,50	14,00	1340 × 900 × 320	–	–	68 / 69	–
RAV-SP1604AT8-E1	14,00	16,00	1340 × 900 × 320	–	–	68 / 70	–
DI BIG vonkajšie jednotky							
RAV-SM2246AT8-E	19,00	22,40	1550 × 1010 × 370	–	–	76 / 76	–
RAV-SM2806AT8-E	22,50	27,00	1550 × 1010 × 370	–	–	78 / 80	–

v závislosti od kombinácie s vnútornou jednotkou

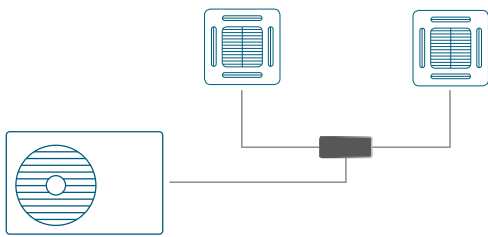
❄ Chladenie 🔴 Vykurovanie ° vonkajšia jednotka s chladiacim prostriedkom R32

Rozbočovacie súpravy pre multiinštalácie

TYP			CENA €
Digitálny inverter BIG			
RBC-TWP101E	Twin Kit	22,40 a 27,00 kW	200,-
RBC-TRP100E	Triple Kit	22,40 a 27,00 kW	280,-
RBC-DTWP101E	Double Twin Kit	22,40 a 27,00 kW	290,-
Digitálny inverter/super digitálny inverter			
RBC-TWP30E2	Twin Kit	11,20 kW	95,-
RBC-TWP50E2	Twin Kit	14,00 kW	100,-
RBC-TRP100E	Triple Kit	16,00 kW	280,-

TWIN

Digitálny/super digitálny inverter

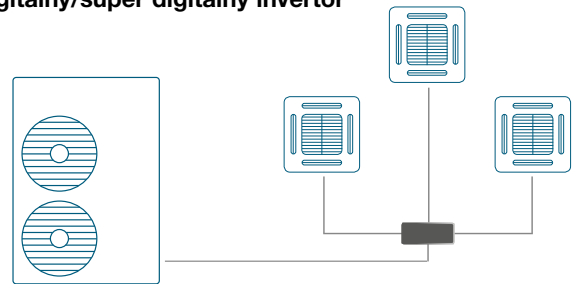


Možnosti kombinácie (model)*

VONKAJŠIA JEDNOTKA	VNÚTORNÁ JEDNOTKA	ROZBOČOVACIA SADA
11,2	5,6 + 5,6	RBC-TWP30E2
14,0	8,0 + 8,0	RBC-TWP50E2

TRIPLE

Digitálny/super digitálny inverter

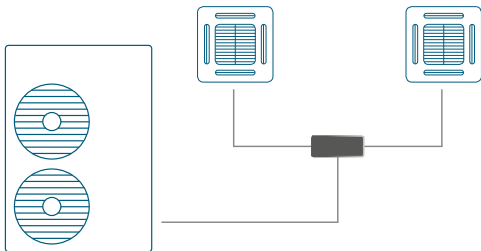


Možnosti kombinácie (model)*

VONKAJŠIA JEDNOTKA	VNÚTORNÁ JEDNOTKA	ROZBOČOVACIA SADA
16	5,6 + 5,6 + 5,6	RBC-TRP100E

TWIN

Digitálny inverter BIG

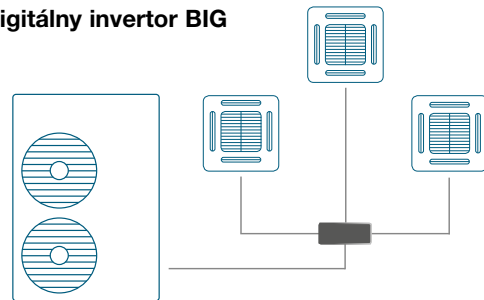


Možnosti kombinácie (model)*

VONKAJŠIA JEDNOTKA	VNÚTORNÁ JEDNOTKA	ROZBOČOVACIA SADA
22,4	11,2 + 11,2	RBC-TWP101E
28,0	14,0 + 14,0	RBC-TWP101E

TRIPLE

Digitálny inverter BIG

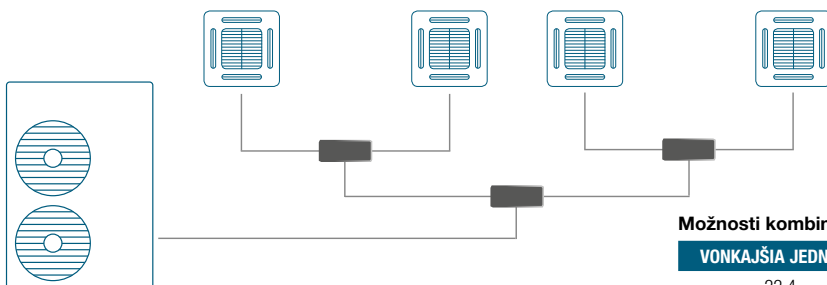


Možnosti kombinácie (model)*

VONKAJŠIA JEDNOTKA	VNÚTORNÁ JEDNOTKA	ROZBOČOVACIA SADA
22,4	8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-TRP100E
28,0	8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-TRP100E

DOUBLE-TWIN

Digitálny inverter BIG



Možnosti kombinácie (model)*

VONKAJŠIA JEDNOTKA	VNÚTORNÁ JEDNOTKA	ROZBOČOVACIA SADA
22,4	5,6 + 5,6 + 5,6 + 5,6	RBC-DTWP101E
28,0	8,0 + 8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-DTWP101E

*Typy vnútorných jednotiek musia byť identické. Rozmer a limity vedenia zodpovedajú návodu.

Tabuľky kombinácií

výňatky - úplné kombinácie, údaje a hodnoty nájdete v príslušných kartách údajov



Twin Split DI – chladenie

	VONKAJŠIA JEDNOTKA RAV-	VNÚTORNÁ JEDNOTKA RAV-	PS	VÝKON		PRÍKON (kW)	EER W/W	SEER W/W	ENERGETICKÁ TRIEDA
				nominálne (kW)	min. – max (kW)				
4-cestná štandardná kazeta	GM1101ATP-E	RM561UTP-E	4	9,5	3,0 – 11,2	2,87	3,31	5,72	A+
	GM1101AT8P-E	RM561UTP-E	4	9,5	3,0 – 11,2	2,87	3,31	5,72	A+
	GM1401ATP-E	RM801UTP-E	5	12,0	3,0 – 13,2	4,29	2,80	5,25	A
	GM1401AT8P-E	RM801UTP-E	5	12,0	3,0 – 13,2	4,29	2,80	5,25	A
60×60 slim kazeta	GM1101ATP-E	RM561MUT-E	4	9,5	3,0 – 11,2	3,01	3,16	5,04	B
	GM1101AT8P-E	RM561MUT-E	4	9,5	3,0 – 11,2	3,01	3,16	5,04	B
Kanálová jednotka	GM1101ATP-E	RM561BTP-E	4	9,5	3,0 – 11,2	2,99	3,18	5,1	A
	GM1101AT8P-E	RM561BTP-E	4	9,5	3,0 – 11,2	2,99	3,18	5,1	A
	GM1401ATP-E	RM801BTP-E	5	12,1	3,0 – 13,2	4,42	2,74	–	–
	GM1401AT8P-E	RM801BTP-E	5	12,1	3,0 – 13,2	4,42	2,74	–	–
Plochá kanálová jednotka	GM1101ATP-E	RM561SDT-E	4	9,5	3,0 – 11,2	3,03	3,14	5,09	B
	GM1101AT8P-E	RM561SDT-E	4	9,5	3,0 – 11,2	3,03	3,14	5,09	B
Podstropná jednotka	GM1101ATP-E	RM561CTP-E	4	9,5	3,0 – 11,2	2,95	3,22	5,7	A+
	GM1101AT8P-E	RM561CTP-E	4	9,5	3,0 – 11,2	2,95	3,22	5,7	A+
	GM1401ATP-E	RM801CTP-E	5	12,1	3,0 – 13,2	4,42	2,74	–	–
	GM1401AT8P-E	RM801CTP-E	5	12,1	3,0 – 13,2	4,42	2,74	–	–
Nástenná jednotka	GM1101ATP-E	RM561KRTP-E	4	9,5	3,0 – 11,2	2,98	3,19	5,13	A
	GM1101AT8P-E	RM561KRTP-E	4	9,5	3,0 – 11,2	2,98	3,19	5,13	A
	GM1401ATP-E	RM801KRTP-E	5	12,1	3,0 – 13,0	4,71	2,57	–	–
	GM1401AT8P-E	RM801KRTP-E	5	12,1	3,0 – 13,0	4,71	2,57	–	–

Twin Split DI – vykurovanie

	VONKAJŠIA JEDNOTKA RAV-	VNÚTORNÁ JEDNOTKA RAV-	PS	VÝKON		PRÍKON (kW)	COP W/W	SCOP W/W	ENERGETICKÁ TRIEDA
				nominálne (kW)	min. – max (kW)				
4-cestná štandardná kazeta	GM1101ATP-E	RM561UTP-E	4	11,2	3,0 – 13,0	2,93	3,82	4,28	A+
	GM1101AT8P-E	RM561UTP-E	4	11,2	3,0 – 13,0	2,93	3,82	4,28	A+
	GM1401ATP-E	RM801UTP-E	5	12,8	3,0 – 16,0	3,40	3,76	4,19	A+
	GM1401AT8P-E	RM801UTP-E	5	12,8	3,0 – 16,0	3,40	3,76	4,19	A+
60×60 slim kazeta	GM1101ATP-E	RM561MUT-E	4	11,2	3,0 – 13,0	2,99	3,75	4,17	A+
	GM1101AT8P-E	RM561MUT-E	4	11,2	3,0 – 13,0	2,99	3,75	4,17	A+
Kanálová jednotka	GM1101ATP-E	RM561BTP-E	4	11,2	3,0 – 12,5	2,99	3,75	4,14	A+
	GM1101AT8P-E	RM561BTP-E	4	11,2	3,0 – 12,5	2,99	3,75	4,14	A+
	GM1401ATP-E	RM801BTP-E	5	12,8	3,0 – 16,0	3,55	3,61	–	–
	GM1401AT8P-E	RM801BTP-E	5	12,8	3,0 – 16,0	3,55	3,61	–	–
Plochá kanálová jednotka	GM1101ATP-E	RM561SDT-E	4	11,2	3,0 – 12,5	2,99	3,75	4,16	A+
	GM1101AT8P-E	RM561SDT-E	4	11,2	3,0 – 12,5	2,99	3,75	4,16	A+
Podstropná jednotka	GM1101ATP-E	RM561CTP-E	4	11,2	3,0 – 12,5	2,94	3,81	4,27	A+
	GM1101AT8P-E	RM561CTP-E	4	11,2	3,0 – 12,5	2,94	3,81	4,27	A+
	GM1401ATP-E	RM801CTP-E	5	12,8	3,0 – 16,0	3,43	3,73	–	–
	GM1401AT8P-E	RM801CTP-E	5	12,8	3,0 – 16,0	3,43	3,73	–	–
Nástenná jednotka	GM1101ATP-E	RM561KRTP-E	4	11,2	3,0 – 12,5	2,99	3,75	4,18	A+
	GM1101AT8P-E	RM561KRTP-E	4	11,2	3,0 – 12,5	2,99	3,75	4,18	A+
	GM1401ATP-E	RM801KRTP-E	5	12,8	3,0 – 16,0	3,80	3,37	–	–
	GM1401AT8P-E	RM801KRTP-E	5	12,8	3,0 – 16,0	3,80	3,37	–	–

BUSINESS/RAV


Twin Split DI – chladienie

	VONKAJŠIA JEDNOTKA RAV-	VNÚTORNÁ JEDNOTKA RAV-	PS	VÝKON		PRÍKON (kW)	EER W/W	SEER W/W	ENERGETICKÁ TRIEDA
				nominálne (kW)	min. – max (kW)				
4-cestná štandardná kazeta	SM1104ATP-E	SM564UTP-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,02	3,31	5,72	A+
	SM1104AT8P-E	SM564UTP-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,02	3,31	–	–
	SM1404ATP-E	SM804UTP-E	5	12,00	3,00 – 13,20	4,29	2,80	5,25	A
	SM1404AT8P-E	SM804UTP-E	5	12,00	3,00 – 13,20	4,29	2,80	–	–
	SM1603AT-E1	SM804UTP-E	6	14,00	3,00 – 16,00	4,49	3,12	–	–
60×60 4-cestná kazetová jednotka	SM1104ATP-E	SM564MUT-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,16	3,16	5,04	B
	SM1104AT8P-E	SM564MUT-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,16	3,16	–	–
Kanálová jednotka	SM1104ATP-E	SM566BTP-E1	4	10,00	3,00 – 11,20	3,14	3,18	4,99	B
	SM1104AT8P-E	SM566BTP-E1	4	10,00	3,00 – 11,20	3,14	3,18	–	–
	SM1404ATP-E	SM806BTP-E1	5	12,10	3,00 – 13,20	4,42	2,74	–	–
	SM1404AT8P-E	SM806BTP-E1	5	12,10	3,00 – 13,20	4,42	2,74	–	–
	SM1603AT-E1	SM806BTP-E1	6	14,00	3,00 – 16,00	5,13	2,73	–	–
Plochá kanálová jednotka	SM1104ATP-E	SM564SDT-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,18	3,14	5,09	B
	SM1104AT8P-E	SM564SDT-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,18	3,14	–	–
Podstropná jednotka	SM1104ATP-E	SM568CTP-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,11	3,22	5,70	A+
	SM1104AT8P-E	SM568CTP-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,11	3,22	–	–
	SM1404ATP-E	SM808CTP-E	5	12,10	3,00 – 13,20	4,42	2,74	–	–
	SM1404AT8P-E	SM808CTP-E	5	12,10	3,00 – 13,20	4,42	2,74	–	–
	SM1603AT-E1	SM808CTP-E	6	14,00	3,00 – 16,00	4,65	3,01	–	–
Nástenná jednotka	SM1104ATP-E	SM566KRT-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,13	3,19	5,13	A
	SM1104AT8P-E	SM566KRT-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,13	3,19	–	–
	SM1404ATP-E	SM806KRT-E	5	12,10	3,00 – 13,00	4,71	2,57	–	–
	SM1404AT8P-E	SM806KRT-E	5	12,10	3,00 – 13,00	4,71	2,57	–	–
	SM1603AT-E1	SM806KRT-E	6	14,00	3,00 – 16,00	5,10	2,75	–	–

Twin Split DI – vykurovanie

	VONKAJŠIA JEDNOTKA RAV-	VNÚTORNÁ JEDNOTKA RAV-	PS	VÝKON		PRÍKON (kW)	COP W/W	SCOP W/W	ENERGETICKÁ TRIEDA
				nominálne (kW)	min. – max (kW)				
4-cestná štandardná kazeta	SM1104ATP-E	SM564UTP-E	4	11,20	3,00 – 13,00	2,93	3,82	4,28	A+
	SM1104AT8P-E	SM564UTP-E	4	11,20	3,00 – 13,00	2,93	3,82	–	–
	SM1404ATP-E	SM804UTP-E	5	12,80	3,00 – 16,00	3,40	3,76	4,19	A+
	SM1404AT8P-E	SM804UTP-E	5	12,80	3,00 – 16,00	3,40	3,76	–	–
	SM1603AT-E1	SM804UTP-E	6	16,00	3,00 – 18,00	4,43	3,61	–	–
60×60 4-cestná kazetová jednotka	SM1104ATP-E	SM564MUT-E	4	11,20	3,00 – 13,00	2,99	3,75	4,14	A+
	SM1104AT8P-E	SM564MUT-E	4	11,20	3,00 – 13,00	2,99	3,75	–	–
Kanálová jednotka	SM1104ATP-E	SM566BTP-E1	4	11,20	3,00 – 12,50	2,99	3,75	4,14	A+
	SM1104AT8P-E	SM566BTP-E1	4	11,20	3,00 – 12,50	2,99	3,75	–	–
	SM1404ATP-E	SM806BTP-E1	5	12,80	3,00 – 16,00	3,55	3,61	–	–
	SM1404AT8P-E	SM806BTP-E1	5	12,80	3,00 – 16,00	3,55	3,61	–	–
	SM1603AT-E1	SM806BTP-E1	6	16,00	3,00 – 18,00	4,69	3,41	–	–
Plochá kanálová jednotka	SM1104ATP-E	SM564SDT-E	4	11,20	3,00 – 12,50	2,99	3,75	4,16	A+
	SM1104AT8P-E	SM564SDT-E	4	11,20	3,00 – 12,50	2,99	3,75	–	–
Podstropná jednotka	SM1104ATP-E	SM568CTP-E	4	11,20	3,00 – 12,50	2,94	3,81	4,27	A+
	SM1104AT8P-E	SM568CTP-E	4	11,20	3,00 – 12,50	2,94	3,81	–	–
	SM1404ATP-E	SM808CTP-E	5	12,80	3,00 – 16,00	3,43	3,73	–	–
	SM1404AT8P-E	SM808CTP-E	5	12,80	3,00 – 16,00	3,43	3,73	–	–
	SM1603AT-E1	SM808CTP-E	6	16,00	3,00 – 18,00	4,61	3,47	–	–
Nástenná jednotka	SM1104ATP-E	SM566KRT-E	4	11,20	3,00 – 12,50	4,10	3,75	4,18	A+
	SM1104AT8P-E	SM566KRT-E	4	11,20	3,00 – 12,50	2,99	3,75	–	–
	SM1404ATP-E	SM806KRT-E	5	14,00	3,00 – 16,00	4,24	3,37	–	–
	SM1404AT8P-E	SM806KRT-E	5	12,80	3,00 – 16,00	3,80	3,37	–	–
	SM1603AT-E1	SM806KRT-E	6	16,00	3,00 – 18,00	4,98	3,21	–	–



Tabuľky kombinácií

Twin Split SDI – chladenie

	VONKAJŠIA JEDNOTKA RAV-	VNÚTORNÁ JEDNOTKA RAV-	PS	VÝKON		PRÍKON (kW)	EER W/W	SEER W/W	ENERGETICKÁ TRIEDA
				nominálne (kW)	min. – max (kW)				
4-cestná štandardná kazeta	SP1104AT-E1	SM564UTP-E	4	10,00	2,60 – 12,00	2,21	4,52	6,60	A++
	SP1104AT8-E1	SM564UTP-E	4	10,00	2,60 – 12,00	2,37	4,22	6,57	A++
	SP1404AT-E1	SM804UTP-E	5	12,50	2,60 – 14,00	3,16	3,96	–	–
	SP1404AT8-E1	SM804UTP-E	5	12,50	2,60 – 14,00	3,46	3,61	–	–
	SP1604AT8-E1	SM804UTP-E	6	14,00	2,60 – 16,00	4,49	3,12	–	–
60×60 slim kazeta	SP1104AT-E1	SM564MUT-E	4	10,00	2,60 – 12,00	2,67	3,75	5,67	A+
	SP1104AT8-E1	SM564MUT-E	4	10,00	2,60 – 12,00	2,79	3,58	5,64	A+
Kanálová jednotka	SP1104AT-E1	SM566BTP-E1	4	10,00	2,60 – 12,00	2,64	3,79	5,65	A+
	SP1104AT8-E1	SM566BTP-E1	4	10,00	2,60 – 12,00	2,64	3,79	5,65	A+
	SP1404AT-E1	SM806BTP-E1	5	12,50	2,60 – 14,00	3,83	3,26	–	–
	SP1404AT8-E1	SM806BTP-E1	5	12,50	2,60 – 14,00	3,86	3,24	–	–
	SP1604AT8-E1	SM806BTP-E1	6	14,00	2,60 – 16,00	4,65	3,01	–	–
Plochá kanálová jednotka	SP1104AT-E1	SM564SDT-E	4	10,00	2,60 – 12,00	2,77	3,61	5,60	A+
	SP1104AT8-E1	SM564SDT-E	4	10,00	2,60 – 12,00	2,79	3,58	5,55	A
Podstropná jednotka	SP1104AT-E1	SM568CTP-E	4	10,00	2,60 – 12,00	2,45	4,08	6,18	A++
	SP1104AT8-E1	SM568CTP-E	4	10,00	2,60 – 12,00	2,37	4,22	6,35	A++
	SP1404AT-E1	SM808CTP-E	5	12,50	2,60 – 14,00	3,90	3,21	–	–
	SP1404AT8-E1	SM808CTP-E	5	12,50	2,60 – 14,00	3,72	3,36	–	–
	SP1604AT8-E1	SM808CTP-E	6	14,00	2,60 – 16,00	4,50	3,11	–	–
Nástenná jednotka	SP1104AT-E1	SM566KRT-E	4	10,00	2,60 – 12,00	2,77	3,61	5,60	A+
	SP1104AT8-E1	SM566KRT-E	4	10,00	2,60 – 12,00	2,92	3,42	5,51	A
	SP1404AT-E1	SM806KRT-E	5	12,30	2,60 – 13,50	3,88	3,17	–	–
	SP1404AT8-E1	SM806KRT-E	5	12,30	2,60 – 13,50	4,00	3,08	–	–
	SP1604AT8-E1	SM806KRT-E	6	14,00	2,60 – 16,00	5,10	2,75	–	–

Twin Split SDI – vykurovanie

	VONKAJŠIA JEDNOTKA RAV-	VNÚTORNÁ JEDNOTKA RAV-	PS	VÝKON		PRÍKON (kW)	COP W/W	SCOP W/W	ENERGETICKÁ TRIEDA
				nominálne (kW)	min. – max (kW)				
4-cestná štandardná kazeta	SP1104AT-E1	SM564UTP-E	4	11,20	2,40 – 13,00	2,34	4,79	4,28	A+
	SP1104AT8-E1	SM564UTP-E	4	11,20	2,40 – 15,60	2,42	4,63	4,28	A+
	SP1404AT-E1	SM804UTP-E	5	14,00	2,40 – 16,50	3,21	4,36	–	–
	SP1404AT8-E1	SM804UTP-E	5	14,00	2,40 – 18,00	3,42	4,09	–	–
	SP1604AT8-E1	SM804UTP-E	6	16,00	2,40 – 19,00	4,30	3,72	–	–
60×60 slim kazeta	SP1104AT-E1	SM564MUT-E	4	11,20	2,40 – 13,00	2,67	4,19	3,90	A
	SP1104AT8-E1	SM564MUT-E	4	11,20	2,40 – 14,00	2,67	4,19	3,90	A
Kanálová jednotka	SP1104AT-E1	SM566BTP-E1	4	11,20	2,40 – 13,00	2,77	4,04	3,87	A
	SP1104AT8-E1	SM566BTP-E1	4	11,20	2,40 – 15,60	2,77	4,04	3,87	A
	SP1404AT-E1	SM806BTP-E1	5	14,00	2,40 – 16,50	3,67	3,81	–	–
	SP1404AT8-E1	SM806BTP-E1	5	14,00	2,40 – 18,00	3,67	3,81	–	–
	SP1604AT8-E1	SM806BTP-E1	6	16,00	2,40 – 19,00	4,60	3,48	–	–
Plochá kanálová jednotka	SP1104AT-E1	SM564SDT-E	4	11,20	2,40 – 13,00	2,67	4,19	3,84	A
	SP1104AT8-E1	SM564SDT-E	4	11,20	2,40 – 14,00	2,67	4,19	3,84	A
Podstropná jednotka	SP1104AT-E1	SM568CTP-E	4	11,20	2,40 – 13,00	3,70	4,69	4,27	A+
	SP1104AT8-E1	SM568CTP-E	4	11,20	2,40 – 14,00	3,81	4,43	4,41	A+
	SP1404AT-E1	SM808CTP-E	5	14,00	2,40 – 16,50	4,47	3,87	–	–
	SP1404AT8-E1	SM808CTP-E	5	14,00	2,40 – 18,00	4,85	3,93	–	–
	SP1604AT8-E1	SM808CTP-E	6	16,00	2,40 – 19,00	6,33	3,71	–	–
Nástenná jednotka	SP1104AT-E1	SM566KRT-E	4	11,20	2,40 – 13,00	2,80	4,00	3,87	A
	SP1104AT8-E1	SM566KRT-E	4	11,20	2,40 – 14,00	2,85	3,93	3,87	A
	SP1404AT-E1	SM806KRT-E	5	14,00	2,40 – 16,50	3,83	3,66	–	–
	SP1404AT8-E1	SM806KRT-E	5	14,00	2,40 – 18,00	3,88	3,61	–	–
	SP1604AT8-E1	SM806KRT-E	6	16,00	2,40 – 19,00	4,88	3,28	–	–

Twin Split BIG DI – chladenie

	VONKAJŠIA JEDNOTKA RAV-	VNÚTORNÁ JEDNOTKA RAV-	PS	VÝKON		PRÍKON (kW)	EER W/W
				nominálne (kW)	min. – max (kW)		
4-cestná štandardná kazeta	SM2246AT8-E	SM1104UTP-E	8	20,00	4,60 – 22,40	5,56	3,60
	SM2806AT8-E	SM1404UTP-E	10	23,50	4,60 – 27,00	7,83	3,00
Kanálová jednotka	SM2246AT8-E	SM1106BTP-E1	8	20,00	4,60 – 22,40	6,17	3,24
	SM2806AT8-E	SM1406BTP-E	10	23,50	4,60 – 27,00	8,87	2,65
Podstropná jednotka	SM2246AT8-E	SM1108CTP-E	8	20,00	4,60 – 22,40	6,17	3,24
	SM2806AT8-E	SM1408CTP-E	10	23,50	4,60 – 27,00	8,97	2,62

Twin Split BIG DI – vykurovanie

	VONKAJŠIA JEDNOTKA RAV-	VNÚTORNÁ JEDNOTKA RAV-	PS	VÝKON		PRÍKON (kW)	COP W/W
				nominálne (kW)	min. – max (kW)		
4-cestná štandardná kazeta	SM2246AT8-E	SM1104UTP-E	8	22,40	4,60 – 25,00	5,46	4,10
	SM2806AT8-E	SM1404UTP-E	10	27,00	4,60 – 31,50	7,36	3,67
Kanálová jednotka	SM2246AT8-E	SM1106BTP-E1	8	22,40	4,60 – 25,00	5,74	3,90
	SM2806AT8-E	SM1406BTP-E	10	27,00	4,60 – 31,50	7,71	3,50
Podstropná jednotka	SM2246AT8-E	SM1108CTP-E	8	22,40	4,60 – 25,00	5,89	3,80
	SM2806AT8-E	SM1408CTP-E	10	27,00	4,60 – 31,50	7,83	3,45

Triple Split SDI – chladenie

	VONKAJŠIA JEDNOTKA RAV-	VNÚTORNÁ JEDNOTKA RAV-	PS	VÝKON		PRÍKON (kW)	EER W/W
				nominálne (kW)	min. – max (kW)		
4-cestná štandardná kazeta	SP1604AT8-E1	SM564UTP-E	6	14,00	2,60 – 16,00	4,49	3,12
60×60 4-cestná kazetová jednotka	SP1604AT8-E1	SM564MUT-E	6	14,00	2,60 – 16,00	4,99	2,81
Kanálová jednotka	SP1604AT8-E1	SM566BTP-E1	6	14,00	2,60 – 16,00	4,65	3,01
Plochá kanálová jednotka	SP1604AT8-E1	SM564SDT-E	6	14,00	2,60 – 16,00	4,99	2,81
Podstropná jednotka	SP1604AT8-E1	SM568CTP-E	6	14,00	2,60 – 16,00	4,50	3,11
Nástenná jednotka	SP1604AT8-E1	SM566KRT-E	6	14,00	2,60 – 16,00	5,10	2,75

Triple Split SDI – vykurovanie

	VONKAJŠIA JEDNOTKA RAV-	VNÚTORNÁ JEDNOTKA RAV-	PS	VÝKON		PRÍKON (kW)	COP W/W
				nominálne (kW)	min. – max (kW)		
4-cestná štandardná kazeta	SP1604AT8-E1	SM564UTP-E	6	16,00	2,40 – 19,00	4,30	3,72
60×60 4-cestná kazetová jednotka	SP1604AT8-E1	SM564MUT-E	6	16,00	2,40 – 19,00	4,60	3,48
Kanálová jednotka	SP1604AT8-E1	SM566BTP-E1	6	16,00	2,40 – 19,00	4,60	3,48
Plochá kanálová jednotka	SP1604AT8-E1	SM564SDT-E	6	16,00	2,40 – 19,00	4,60	3,48
Podstropná jednotka	SP1604AT8-E1	SM568CTP-E	6	16,00	2,40 – 19,00	3,71	3,71
Nástenná jednotka	SP1604AT8-E1	SM566KRT-E	6	16,00	2,40 – 19,00	4,88	3,28

Triple Split DI – chladenie

	VONKAJŠIA JEDNOTKA RAV-	VNÚTORNÁ JEDNOTKA RAV-	PS	VÝKON		PRÍKON (kW)	EER W/W
				nominálne (kW)	min. – max (kW)		
4-cestná štandardná kazeta	SM1603AT-E1	SM564UTP-E	6	14,00	3,00 – 16,00	4,49	3,12
60×60 4-cestná kazetová jednotka	SM1603AT-E1	SM564MUT-E	6	14,00	3,00 – 16,00	4,99	2,81
Kanálová jednotka	SM1603AT-E1	SM566BTP-E1	6	14,00	3,00 – 16,00	5,13	2,73
Plochá kanálová jednotka	SM1603AT-E1	SM564SDT-E	6	14,00	3,00 – 16,00	4,99	2,81
Podstropná jednotka	SM1603AT-E1	SM568CTP-E	6	14,00	3,00 – 16,00	4,65	3,01
Nástenná jednotka	SM1603AT-E1	SM566KRT-E	6	14,00	3,00 – 16,00	5,10	2,75



Triple Split DI – vykurovanie

	VONKAJŠIA JEDNOTKA RAV-	VNÚTORNÁ JEDNOTKA RAV-	PS	VÝKON		PRÍKON (kW)	COP W/W
				nomiálne (kW)	min. – max (kW)		
4-cestná štandardná kazeta	SM1603AT-E1	SM564UTP-E	6	16,00	3,00 – 18,00	4,43	3,61
60×60 4-cestná kazetová jednotka	SM1603AT-E1	SM564MUT-E	6	16,00	3,00 – 18,00	4,69	3,41
Kanálová jednotka	SM1603AT-E1	SM566BTP-E1	6	16,00	3,00 – 18,00	4,69	3,41
Plochá kanálová jednotka	SM1603AT-E1	SM564SDT-E	6	16,00	3,00 – 18,00	4,69	3,41
Podstropná jednotka	SM1603AT-E1	SM568CTP-E	6	16,00	3,00 – 18,00	4,61	3,47
Nástenná jednotka	SM1603AT-E1	SM566KRT-E	6	16,00	3,00 – 18,00	4,98	3,21

Triple Split BIG DI – chladenie

	VONKAJŠIA JEDNOTKA RAV-	VNÚTORNÁ JEDNOTKA RAV-	PS	VÝKON		PRÍKON (kW)	EER W/W
				nomiálne (kW)	min. – max (kW)		
4-cestná štandardná kazeta	SM2246AT8-E	SM804UTP-E	8	20,00	4,60 – 22,40	5,56	3,60
	SM2806AT8-E	SM804UTP-E	10	23,50	4,60 – 27,00	7,83	3,00
Kanálová jednotka	SM2246AT8-E	SM806BTP-E1	8	20,00	4,60 – 22,40	6,17	3,24
	SM2806AT8-E	SM806BTP-E1	10	23,50	4,60 – 27,00	8,87	2,65
Podstropná jednotka	SM2246AT8-E	SM808CTP-E	8	20,00	4,60 – 22,40	6,17	3,24
	SM2806AT8-E	SM808CTP-E	10	23,50	4,60 – 27,00	8,97	2,62
Nástenná jednotka	SM2246AT8-E	SM806KRT-E	8	20,00	4,60 – 22,40	6,67	3,00
	SM2806AT8-E	SM806KRT-E	10	23,50	4,60 – 27,00	9,22	2,55

Triple Split BIG DI – vykurovanie

	VONKAJŠIA JEDNOTKA RAV-	VNÚTORNÁ JEDNOTKA RAV-	PS	VÝKON		PRÍKON (kW)	COP W/W
				nomiálne (kW)	min. – max (kW)		
4-cestná štandardná kazeta	SM2246AT8-E	SM804UTP-E	8	22,40	4,60 – 25,00	5,46	4,10
	SM2806AT8-E	SM804UTP-E	10	27,00	4,60 – 31,50	7,36	3,67
Kanálová jednotka	SM2246AT8-E	SM806BTP-E1	8	22,40	4,60 – 25,00	5,74	3,90
	SM2806AT8-E	SM806BTP-E1	10	27,00	4,60 – 31,50	7,71	3,50
Podstropná jednotka	SM2246AT8-E	SM808CTP-E	8	22,40	4,60 – 25,00	5,89	3,80
	SM2806AT8-E	SM808CTP-E	10	27,00	4,60 – 31,50	7,83	3,45
Nástenná jednotka	SM2246AT8-E	SM806KRT-E	8	22,40	4,60 – 25,00	6,31	3,55
	SM2806AT8-E	SM806KRT-E	10	27,00	4,60 – 31,50	7,92	3,41

Double Twin Split BIG DI – chladenie

	VONKAJŠIA JEDNOTKA RAV-	VNÚTORNÁ JEDNOTKA RAV-	PS	VÝKON		PRÍKON (kW)	EER W/W
				nomiálne (kW)	min. – max (kW)		
4-cestná štandardná kazeta	SM2246AT8-E	SM564UTP-E	8	20,00	4,60 – 22,40	5,56	3,60
	SM2806AT8-E	SM804UTP-E	10	23,50	4,60 – 27,00	7,83	3,00
60×60 4-cestná kazetová jednotka	SM2246AT8-E	SM564MUT-E	8	20,00	4,60 – 22,40	6,35	3,15
Kanálová jednotka	SM2246AT8-E	SM566BTP-E1	8	20,00	4,60 – 22,40	6,17	3,24
	SM2806AT8-E	SM806BTP-E1	10	23,50	4,60 – 27,00	8,87	2,65
Plochá kanálová jednotka	SM2246AT8-E	SM564SDT-E	8	20,00	4,60 – 22,40	6,67	3,00
Podstropná jednotka	SM2246AT8-E	SM568CTP-E	8	20,00	9,80 – 22,40	6,17	3,24
	SM2806AT8-E	SM808CTP-E	10	23,00	9,80 – 27,00	8,97	2,62
Nástenná jednotka	SM2246AT8-E	SM566KRT-E	8	20,00	4,60 – 22,40	6,67	3,00
	SM2806AT8-E	SM806KRT-E	10	23,50	4,60 – 27,00	9,22	2,55

Double Twin Split BIG DI – vykurovanie

	VONKAJŠIA JEDNOTKA RAV-	VNÚTORNÁ JEDNOTKA RAV-	PS	VÝKON		PRÍKON (kW)	COP W/W
				nomiálne (kW)	min. – max (kW)		
4-cestná štandardná kazeta	SM2246AT8-E	SM564UTP-E	8	22,40	4,60 – 25,00	5,46	4,10
	SM2806AT8-E	SM804UTP-E	10	27,00	4,60 – 31,50	7,36	3,67
60×60 4-cestná kazetová jednotka	SM2246AT8-E	SM564MUT-E	8	22,40	4,60 – 25,00	6,31	3,55
Kanálová jednotka	SM2246AT8-E	SM566BTP-E1	8	22,40	4,60 – 25,00	5,74	3,90
	SM2806AT8-E	SM806BTP-E1	10	27,00	4,60 – 31,50	7,71	3,50
Plochá kanálová jednotka	SM2246AT8-E	SM564SDT-E	8	22,40	4,60 – 25,00	6,31	3,55
Podstropná jednotka	SM2246AT8-E	SM568CTP-E	8	22,40	9,80 – 25,00	5,89	3,80
	SM2806AT8-E	SM808CTP-E	10	27,00	9,80 – 31,50	7,83	3,45
Nástenná jednotka	SM2246AT8-E	SM566KRT-E	8	22,40	4,60 – 25,00	6,31	3,55
	SM2806AT8-E	SM806KRT-E	10	27,00	4,60 – 31,50	7,92	3,41

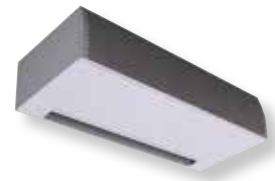
Bránové vzduchové clony DIGITÁLNY INVERTOR



DIGITAL INVERTER

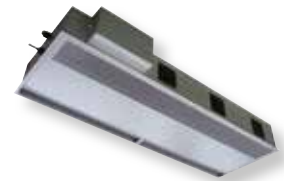
 SUPER
DIGITAL INVERTER

- Tri štandardné vyhotovenia, vždy v 2 variantoch s rôznym stláčaním
- Vykurovací prevádzka alebo režim s vnútornou cirkuláciou vzduchu na zimu a leto
- Kompatibilná s digitálnym invertorom a super digitálnym invertorom
- Jednoduchá inštalácia
- Vhodné pre všetky vstupné oblasti



VOĽNE ZAVESENÁ JEDNOTKA

MODEL	RAV-CT	101CH-M	101CH-L	151CH-M	151CH-L	201CH-M	201CH-L	251CH-M	251CH-L
Kód výkonu	PS	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Vykurovací výkon*	kW	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
COP (RAV-SP_ATP)	W/W	3,06	3,09	3,39	3,45	3,20	3,26	–	–
COP (RAV-SP_AT8)	W/W	–	–	3,39	3,45	3,20	3,26	2,92	2,97
COP (RAV-SM_ATP)	W/W	2,83	2,84	3,15	3,21	3,03	3,09	–	–
Vzduchový výkon	m ³ /h	1600	2210	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Elektrický príkon	kW	0,35	0,53	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
Akustický tlak	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Hmotnosť	kg	48	51	77	80	101	107	132	138
Rozmery (v × š × h)	mm	260 × 1210 × 490		260 × 1710 × 490		260 × 2210 × 490		260 × 2710 × 490	
Cena	€	7.535,-	7.725,-	8.820,-	9.000,-	9.915,-	10.815,-	11.200,-	11.785,-



KAZETOVÁ JEDNOTKA

MODEL	RAV-CT	101UH-M	101UH-L	151UH-M	151UH-L	201UH-M	201UH-L	251UH-M	251UH-L
Kód výkonu	PS	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Vykurovací výkon*	kW	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
COP (RAV-SP_ATP)	W/W	3,06	3,09	3,39	3,45	3,20	3,26	–	–
COP (RAV-SP_AT8)	W/W	–	–	3,39	3,45	3,20	3,26	2,92	2,97
COP (RAV-SM_ATP)	W/W	2,83	2,84	3,15	3,21	3,03	3,09	–	–
Vzduchový výkon	m ³ /h	1600	2210	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Elektrický príkon	kW	0,35	0,53	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
Akustický tlak	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Hmotnosť	kg	40	43	95	98	99	105	120	126
Rozmery (v × š × h)	mm	260 × 1050 × 780		260 × 1550 × 780		260 × 2050 × 780		260 × 2550 × 780	
Cena	€	7.920,-	8.265,-	8.885,-	9.270,-	10.045,-	10.885,-	11.950,-	12.745,-



VSTAVANÁ JEDNOTKA

MODEL	RAV-CT	101BH-M	101BH-L	151BH-M	151BH-L	201BH-M	201BH-L	251BH-M	251BH-L
Kód výkonu	PS	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Vykurovací výkon*	kW	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
COP (RAV-SP_ATP)	W/W	3,06	3,09	3,39	3,45	3,20	3,26	–	–
COP (RAV-SP_AT8)	W/W	–	–	3,39	3,45	3,20	3,26	2,92	2,97
COP (RAV-SM_ATP)	W/W	2,83	2,84	3,15	3,21	3,03	3,09	–	–
Vzduchový výkon	m ³ /h	1600	2210	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Elektrický príkon	kW	0,35	0,53	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
Akustický tlak	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Hmotnosť	kg	71	74	105	108	129	135	170	176
Rozmery (v × š × h)	mm	405 – 485 × 1105 × 720		405 – 485 × 1605 × 720		405 – 485 × 2105 × 720		405 – 485 × 2605 × 720	
Cena	€	8.310,-	8.565,-	9.855,-	10.045,-	11.140,-	11.975,-	12.530,-	13.005,-

* v kombinácii s SDI

Kompatibilné vonkajšie jednotky k bránovým vzduchovým clonám

TYP	VÝKON (kW)	ROZMERY (V x Š x H) (mm)	ELEKTRICKÝ PRÍKON (kW)	HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU (dB(A))	CENA (EUR)
RAV-SM804ATP-E	7,70	550 × 780 × 290	0,31 – 3,18	69	1.585,-
RAV-SM1104ATP-E	11,20	890 × 900 × 320	0,60 – 4,00	71	2.080,-
RAV-SM1104AT8P-E*	11,20	890 × 900 × 320	–	71	2.265,-
RAV-SM1404ATP-E	12,80	890 × 900 × 320	0,60 – 4,55	71	2.235,-
RAV-SM1404AT8P-E*	12,80	890 × 900 × 320	–	71	2.420,-
RAV-SM1603AT-E1	16,00	1340 × 900 × 320	0,65 – 6,89	70	3.100,-
RAV-SP804ATP-E	8,00	890 × 900 × 320	0,27 – 3,50	65	2.000,-
RAV-SP1104AT-E1	11,20	1340 × 900 × 320	0,52 – 4,00	67	2.710,-
RAV-SP1104AT8-E1*	11,20	1340 × 900 × 320	0,53 – 4,42	67	3.145,-
RAV-SP1404AT-E1	14,00	1340 × 900 × 320	0,52 – 4,50	69	3.030,-
RAV-SP1404AT8-E1*	14,00	1340 × 900 × 320	0,53 – 5,71	69	3.275,-
RAV-SP1604AT8-E1*	16,00	1340 × 900 × 320	0,53 – 6,96	70	3.760,-

🔴 Vykurovanie * 3-fázová vonkajšia jednotka

Kalkulačný príklad:

Vstavaný model s výkonom 8 kW v kombinácii s digitálnym invertorom vonkajšej jednotky

TYP	VÝKON (kW)		ROZMERY (v x š x h) (mm)	PRÚD VZDUCHU (m ³ /h)	HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU (dB(A))	JEDNOTKOVÁ CENA	CENA ZA SET
	KÓD (PS)	VYKUROVACÍ VÝKON (kW)				€	€
Vstavaná jednotka							
RAV-CT101BH-M			405 – 485 × 1105 × 720	1600	54	8.310,-	
RAV-SM804ATP-E	3	7,70	550 × 780 × 290	–	52	1.585,-	9.995,-
RBC-AMT32E			–	–	–	100,-	



BUSINESS/RAV

Digitálny invertor

- Kompaktné vonkajšie jednotky pre jednoizbové riešenia s až 3 vnútornými jednotkami
- Chladiaci výkon 2,5 až 12 kW (R32) alebo 14 kW (R410A)
- K dispozícii sú 3-fázové modely s 10 a 12 kW chladiaceho výkonu
- Dĺžky vedení do 50 m
- Prevádzka od -15 °C do +46 °C vonkajšej teploty



Digitálny invertor

VONKAJŠIA JEDNOTKA	RAV-GM	1-FÁZOVÉ						3-FÁZOVÉ	
		301ATP-E	401ATP-E	561ATP-E	801ATP-E	1101ATP-E	1401ATP-E	1101AT8P-E	1401AT8P-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	2,50	3,60	5,00	6,70	10,00	12,00	10,00	12,00
Vzduchový výkon*	m³/h	1800	2200	2400	2700	4080	4200	4080	4200
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️🔥	46 / 47	49 / 50	46 / 48	48 / 52	54 / 57	55 / 57	54 / 57	55 / 57
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️🔥	61 / 62	64 / 65	63 / 65	65 / 69	70 / 74	70 / 74	70 / 74	70 / 74
Potrúbie na kvapalinu	palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sacie plynové potrubie	palce/mm	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Druh kompresora		Kompresor s dvojitým rotačným piestom							
min. dĺžka rozvodov	m	2	2	5	5	5	5	5	5
max. dĺžka rozvodov	m	20	20	30	30	50	50	50	50
max. prevýšenie	m	10	10	30	30	30	30	30	30
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50						380 -- -415/3 + N/50	
Poistky	A	10	10	16	16	20	25	3 x 16	3 x 16
Rozmery (v × š × h)	mm	550 × 780 × 290				890 × 900 × 320		890 × 900 × 320	
Hmotnosť	kg	33	39	40	44	68	68	69	69
Chladiaci prostriedok		R32							
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	-							
Cena	€	885,-	1.085,-	1.235,-	1.585,-	2.080,-	2.235,-	2.265,-	2.420,-

Digitálny invertor

VONKAJŠIA JEDNOTKA	RAV-SM	1-FÁZOVÉ							3-FÁZOVÉ	
		304ATP-E	404ATP-E	564ATP-E	804ATP-E	1104ATP-E	1404ATP-E	1603AT-E1	1104AT8P-E	1404AT8P-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	2,50	3,60	5,00	6,70	10,00	12,00	14,00	10,00	12,00
Vzduchový výkon*	m³/h	1800	2220	2400	2700	4080	4200	6180	4080	4200
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️🔥	46 / 47	49 / 50	46 / 48	48 / 52	53 / 54	54 / 55	51 / 53	53 / 54	54 / 55
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️🔥	61 / 62	64 / 65	63 / 65	65 / 69	70 / 71	70 / 71	68 / 70	70 / 71	70 / 71
Potrúbie na kvapalinu	palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sacie plynové potrubie	palce/mm	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Druh kompresora		Kompresor s dvojitým rotačným piestom								
min. dĺžka rozvodov	m	2	2	5	5	5	5	5	5	5
max. dĺžka rozvodov	m	20	20	30	30	50	50	50	50	50
max. prevýšenie	m	10	10	30	30	30	30	30	30	30
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50						380 -- -415/3 + N/50		
Poistky	A	10	10	16	16	20	25	25	3 x 16	3 x 16
Rozmery (v × š × h)	mm	550 × 780 × 290				890 × 900 × 320		1340×900×320	890 × 900 × 320	
Hmotnosť	kg	33	39	40	44	68	68	99	69	69
Chladiaci prostriedok		R410A								
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	0,80	1,40	1,10	1,70	2,80	2,80	3,10	2,80	2,80
Cena	€	885,-	1.085,-	1.235,-	1.585,-	2.080,-	2.235,-	3.100,-	2.265,-	2.420,-

❄️ Chladienie 🔥 Vykurovanie * Údaj pri najvyššom stupni ventilátora ** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora

Super digitálny inverter

- Kompaktné vonkajšie jednotky pre jednoizbové riešenia s až 3 vnútornými jednotkami
- Chladiaci výkon 5 až 12,5 kW (R32) alebo 14 kW (R410A)
- K dispozícii sú 3-fázové modely s 10 – 12 – 14 kW chladiaceho výkonu (R410A)
- Zväčšený tepelný výmenník pre lepšiu účinnosť
- Dĺžky vedení do 75 m
- Prevádzka od -27°C do +52°C vonkajšej teploty (R32)
- Quick-Def rýchle odmrazovanie cez obtok horúceho plynu
- Monitorovanie energie spolu s diaľkovým ovládaním RBC-AMS55



Super digitálny inverter

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	5,30	7,10	10,00	12,50
Vzduchový výkon*	m³/h	–	3180	6960	6960
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️🔥	–	46 / 48	49 / 50	50 / 51
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️🔥	–	63 / 65	66 / 67	67 / 68
Potrubie na kvapalinu	palce/mm	1/4 / 6,4		3/8 / 9,5	
Sacie plynové potrubie	palce/mm	1/2 / 12,7		5/8 / 15,9	
Druh kompresora		Kompresor s dvojitým rotačným piestom			
min. dĺžka rozvodov	m	3	3	3	3
max. dĺžka rozvodov	m	50	50	75	75
max. prevýšenie	m	30			
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50			
Poistky	A				
Rozmery (v × š × h)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	
Hmotnosť	kg	–	67	93	93
Chladiaci prostriedok		R32			
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	–			
Cena	€	1.725,-	2.200,-	2.950	3.350,-

Super digitálny inverter

VONKAJŠIA JEDNOTKA	RAV-SP	1-FÁZOVÉ				3-FÁZOVÉ		
		564ATP-E	804ATP-E	1104AT-E1	1404AT-E1	1104AT8-E1	1404AT8-E1	1604AT8-E1
Chladiaci výkon	kW ❄️	5,30	7,10	10,00	12,50	10,00	12,50	14,00
Vzduchový výkon*	m³/h	2400	3000	6060	6180	6060	6180	6180
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️🔥	47 / 48	48 / 49	49 / 50	51 / 52	49 / 50	51 / 52	51 / 53
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️🔥	63 / 64	64 / 65	66 / 67	68 / 69	66 / 67	68 / 69	68 / 70
Potrubie na kvapalinu	palce/mm	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sacie plynové potrubie	palce/mm	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Druh kompresora		Kompresor s dvojitým rotačným piestom						
min. dĺžka rozvodov	m	5	5	3	3	3	3	3
max. dĺžka rozvodov	m	50	50	75	75	75	75	75
max. prevýšenie	m	30	30	30	30	30	30	30
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50				380 – -415/3 + N/50		
Poistky	A	16		20	20	3 × 16	3 × 16	3 × 16
Rozmery (v × š × h)	mm	550 × 780 × 290	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320		1340 × 900 × 320		
Hmotnosť	kg	44	66	93	93	95	95	95
Chladiaci prostriedok		R410A						
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	1,40	2,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
Cena	€	1.495,-	2.000,-	2.710,-	3.030,-	3.145,-	3.275,-	3.760,-

❄️ Chladienie 🔥 Vykurovanie * Údaj pri najvyššom stupni ventilátora ** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora

Digitálny inverter BIG

- Kompaktné vonkajšie jednotky pre jednoizbové riešenia s až 4 vnútornými jednotkami
- Chladiaci výkon 20 a 23 kW
- 3-fázová elektrická prípojka
- Dĺžky vedení do 100 m
- Prevádzka od -27°C do +52°C vonkajšej teploty








DIGITAL INVERTER

Digitálny inverter BIG


VONKAJŠIA JEDNOTKA		3-FÁZOVÉ	
		RAV-SM2246AT8-E	RAV-SM2806AT8-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	19,40	22,50
Vzduchový výkon*	m³/h	9150	10890
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️ 🔥	58 / 60	61 / 63
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️ 🔥	76 / 76	78 / 80
Potrubie na kvapalinu	palce/mm	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Sacie plynové potrubie	palce/mm	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6
Druh kompresora		Kompresor s dvojitým rotačným piestom	
min. dĺžka rozvodov	m	5,00	5,00
max. dĺžka rozvodov	m	100	100
max. prevýšenie	m	30	30
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380 – -415/3 + N/50	
Poistky	A	20	25
Rozmery (v × š × h)	mm	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Hmotnosť	kg	142	142
Cena	€	5.050,-	5.550,-

❄️ Chladenie 🔥 Vykurovanie * Údaj pri najvyššom stupni ventilátora



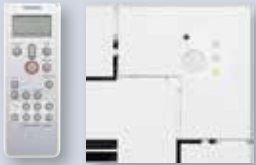

Lokálne káblové diaľkové ovládania

	TYP/OPIS	CENA €
	<p>RBC-AS41E Jednoduché káblové diaľkové ovládanie</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Na ovládanie všetkých hlavných funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny 8 vnútorných jednotiek ■ Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania ■ DN kódy nie sú nastaviteľné 	110,-
	<p>RBC-AMT32E Štandardné káblové diaľkové ovládanie</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek ■ Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania ■ 168 hodín časovač on/off ■ DN kódy sú nastaviteľné 	100,-
	<p>RBC-AMS41E Káblové diaľkové ovládanie s integrovaným týždenným časovačom</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek ■ Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania ■ Integrovaný týždenný časovač; programovateľných 8 udalostí/deň; 6 parametrov/udalostí ■ DN kódy sú nastaviteľné 	115,-
	<p>RBC-AMS55E-ES Komfortné káblové diaľkové ovládanie s podsvieteným displejom</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek ■ Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania ■ Týždenný časovač, Soft-Keys, Night-Operation, Louver-Lock, blokovanie tlačidiel ■ Monitorovanie energie spolu s vonkajšími prístrojmi so super digitálnym invertorom ■ DN kódy sú nastaviteľné 	150,-
	<p>TCB-TC41LE Diaľkový snímač teploty</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania ■ Keď nie je možné exaktné zaznamenanie teploty cez snímač vo vnútornej jednotke alebo v káblovom diaľkovom ovládaní ■ Prednostné postavenie voči snímaču jednotky a diaľkového ovládania 	100,-




Lokálne infračervené diaľkové ovládania

	TYP/OPIS	CENA €
	<p>RBC-AX32U(W)-E Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž v štandardnej 4-cestnej kazete</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek ■ Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezkáblové ■ DN kódy nie sú nastaviteľné 	240,-


Lokálne infračervené diaľkové ovládania

TYP/OPIS		CENA €
	RBC-AX33CE Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž v podstropnej jednotke <ul style="list-style-type: none"> Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezkáblové DN kódy nie sú nastaviteľné 	250,-
	TCB-AX32E2 Infračervené diaľkové ovládanie s externou súpravou prijímača na všetky vnútorné jednotky <ul style="list-style-type: none"> Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezkáblové DN kódy nie sú nastaviteľné 	330,-
	RBC-AX32UM(W)-E Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do „60x60“ slim kazety RBC-AX41U(W)-E Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do Smart kazety <ul style="list-style-type: none"> Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezkáblové DN kódy nie sú nastaviteľné 	130,- 230,-
	TCB-SIR41UM-E súprava snímača pohybu na montáž do „60x60“ slim kazety TCB-SIR41U-E súprava snímača pohybu na montáž do Smart kazety <ul style="list-style-type: none"> Automatické rozpoznávanie osôb v miestnosti Ak sa 60 minút nerozpoznajú osoby, prepne sa vnútorná jednotka automaticky do režimu VYP alebo Standby Vyžaduje si RBC-AMS55E-ES káblové diaľkové ovládanie Pri skupinovom ovládaní je potrebné ovládanie pre každú kazetu skupiny 	95,- 95,-

Ovládacie možnosti pre mobil/aplikáciu/KNX®

TYP/OPIS		CENA €
	RBC-Combi Control Modul na ovládanie všetkých hlavných funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez SMS alebo APP. <ul style="list-style-type: none"> Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú štandardným infračerveným diaľkovým ovládaním Potrebná SIM karta Bezplatná aplikácia pre iOS a Android 	570,-
	AP-IR-WIFI-1 WiFi modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez SMS alebo aplikáciu. <ul style="list-style-type: none"> Konfigurovateľný alarm teploty a vlhkosti Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú štandardným infračerveným diaľkovým ovládaním Potrebné WLAN a internetové pripojenie Bezplatná aplikácia pre iOS a Android 	285,-
	TO-RC-WIFI-1 WiFi modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez aplikáciu alebo internetový prehliadač. <ul style="list-style-type: none"> Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania Potrebné WLAN a internetové pripojenie Bezplatná aplikácia pre iOS a Android 	405,-

Ovládacie možnosti pre mobil/aplikáciu/KNX®






TYP/OPIS	CENA €
 <p>TO-RC-KNX-1i Modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom KNX zbernice®.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania ■ Potrebný zbernicový systém KNX® 	395,-



Externé možnosti ovládania

TYP/OPIS	CENA €
 <p>TCB-IFCB5-PE Diaľkové zapnutie/vypnutie a okenný kontaktný modul Beznapäťový kontakt pre zapnutie/vypnutie a vstup okenného kontaktu</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Funkcia okenného kontaktu ■ Remote funkcia ON/OFF 	50,-
<p>TCB-PX100-PE Puzdro pre TCB-IFCB5-PE</p>	35,-
 <p>TCB-PCUC1E-1 Ovládacia doska na externé ovládanie, alarmy a hlásenia</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibilné k podstrešnými jednotkami od radu 7, vysokotlakovou kanálovou jednotkou radu 4 a 60x60 kazetou série 7 ■ Prípojka na CN521 ■ 3 analógové vstupy ■ 3 bezpotenciálové digitálne výstupy ■ 3 bezpotenciálové digitálne vstupy ■ Otočným spínačom konfigurovateľné vstupné a výstupné funkcie 	135,-
 <p>TCB-IFCB-4E2 Modul prevádzkových, poruchových hlásení, diaľkového zapínania/vypínania</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Výstup prevádzkových a poruchových hlásení ■ Môže byť napojené na hlavnú jednotku skupiny, aby sa realizovalo vstupné/výstupné ovládanie, ako aj chybové hlásenie až 8 vnútorných jednotiek ■ Pre pripojenie na CN61 ■ Bezpotenciálové kontakty 	335,-
 <p>RBC-FDP3-PE Analógové rozhranie</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania ■ Ovládanie všetkých hlavných funkcií cez 0 – 10V signály alebo rezistory s pevným odporom ■ Výstup prevádzkových a poruchových hlásení ■ Modbus napojenie možné 	570,-
 <p>RBC-FDP3-Modbus Rozhranie Modbus</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania ■ Ovládanie všetkých hlavných funkcií ■ Možné adresovanie až 64 rozhraní v jednom obvode RS485 na ovládanie systémov viacerých zón ■ Možné načítanie všetkých chybových kódov 	390,-
 <p>TO-RC-BAC-1 BACnet® 1:1 rozhranie</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania ■ Ovládanie všetkých hlavných funkcií ■ Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek 	530,-

Externé možnosti ovládania

TYP/OPIS		CENA €
	TCB-PCOS1E2 Modul akustickej redukcie <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibilný s vonkajšími jednotkami DI & SDI veľkosti 5 ■ Vstup pre akustickú redukciu (nočná prevádzka) ■ Vstup pre ovládanie max. výkonu 0/50/75 % ■ Výstup pre prevádzkové hlásenie kompresora 	250,-
	TCB-KBOS2E / TCB-KBOS3E Súprava káblov na akustickú redukciu <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibilný s vonkajšími jednotkami DI-Big a SDI od veľkosti 8 ■ Vstup pre akustickú redukciu (nočná prevádzka) ■ Vstup pre ovládanie max. výkonu 0/50/75 % ■ Výstup pre prevádzkové hlásenie kompresora 	40,-
	TCB-PCNT30TLE2 TCC-Link sieťový adaptér <ul style="list-style-type: none"> ■ Na integráciu RAV v ovládacích systémoch VRF ■ Umožní napojenie sieťových jednotiek ako centrálné alebo nadradenými systémami regulácie (BMS) na systémy RAV ■ Pre vnútorné jednotky ■ Obsiahnuté už vo všetkých nástenných jednotkách 	120,-
	TCB-ACREDU1-E Redundantný box <ul style="list-style-type: none"> ■ Redundantné prepínanie pre dve vnútorné jednotky (alebo skupiny) v prípade poruchy ■ Prepínanie pre dve vnútorné jednotky závislé od prevádzkových hodín ■ Napojenie druhého systému závislé od teploty ■ Napojenie na CN61 vnútorných jednotiek ■ Plug & Play, obsahuje teplotný snímač ■ LAN-port, monitorovanie možné cez webový prehliadač 	1.600,-
	CN-konektor so spojovacím káblom (50 cm) na ovládanie cez vybavenie na strane stavby Napojiteľné na všetky vnútorné jednotky; na realizáciu rôznych vstupných a výstupných funkcií.	
	TCB-KBCN32VEE CN32 DO: Ovládanie externého ventilátora	4,50
	TCB-KBCN60OPE CN60 DO: Prevádzkové hlásenie chladenie, vykurovanie, ventilátor, odmrazovanie, tepelné ZAP	8,50
	TCB-KBCN61HAE CN61 DI/DO HA-terminál: Zapnutie/vypnutie, povolenie/blokovanie, prevádzkový výkon, alarm	8,50
	TCB-KBCN700AE CN70 DI: externý vstup alarmu	4,50
	TCB-KBCN73DEE CN73 DI: externý vstup tepelného vypínania	4,50
	TCB-KBCN80EXE CN80 DI: externý vstup alarmu	4,50

STRUČNÝ PREHLAD vonkajších jednotiek

TYP	VÝKON (kW) ❄️ / 🔥	DĹŽKA VEDENIA (m)			ROZMERY VEDENIA (PALCE)		CHLADIACI PROSTRIEDOK	OBJEM NÁPLNE (kg)	DOPLNENIE (g/m)
		min./max.	Prevýšenie	predplnené	Sacie plynové potrubie	Potrubie na kvapalinu			
Digitálny inverter 1-fázový									
RAV-GM301ATP-E°	2,50 / 3,40	2/20	10	15	3/8	1/4	R32	-	-
RAV-SM304ATP-E	2,50 / 3,40	2/20	10	15	3/8	1/4	R410A	0,80	20
RAV-GM401ATP-E°	3,60 / 4,00	2/20	10	15	1/2	1/4	R32	-	-
RAV-SM404ATP-E	3,60 / 4,00	2/20	10	15	1/2	1/4	R410A	1,40	20
RAV-GM561ATP-E°	5,00 / 5,30	5/30	30	20	1/2	1/4	R32	-	-
RAV-SM564ATP-E	5,00 / 5,30	5/30	30	20	1/2	1/4	R410A	1,10	20
RAV-GM801ATP-E°	6,70 / 7,70	5/30	30	20	5/8	3/8	R32	-	-
RAV-SM804ATP-E	6,70 / 7,70	5/30	30	20	5/8	3/8	R410A	1,70	40
RAV-GM1101ATP-E°	10,00 / 11,20	5/50	30	30	5/8	3/8	R32	-	-
RAV-SM1104ATP-E	10,00 / 11,20	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	2,80	40
RAV-GM1401ATP-E°	12,10 / 12,80	5/50	30	30	5/8	3/8	R32	-	-
RAV-SM1404ATP-E	12,10 / 12,80	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	2,80	40
RAV-SM1603AT-E1	14,00 / 16,00	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	3,10	40
Digitálny inverter 3-fázový									
RAV-GM1101AT8P-E°	10,00 / 11,20	5/50	30	30	5/8	3/8	R32	-	-
RAV-SM1104AT8P-E	10,00 / 11,20	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	-	40
RAV-GM1401AT8P-E°	12,10 / 12,80	5/50	30	30	5/8	3/8	R32	-	-
RAV-SM1404AT8P-E	12,10 / 12,80	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	-	40
Super digitálny inverter 1-fázový									
RAV-GP561ATP-E°	5,00 / 5,60	3/50	30	20	1/2	1/4	R32	-	-
RAV-SP564ATP-E	5,00 / 5,60	5/50	30	20	1/2	1/4	R410A	1,40	40
RAV-GP801AT-E°	7,10 / 8,00	3/50	30	30	5/8	3/8	R32	-	-
RAV-SP804ATP-E	7,10 / 8,00	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	2,10	40
RAV-GP1101AT-E°	10,00 / 11,20	3/75	30	30	5/8	3/8	R32	-	-
RAV-SP1104AT-E1	10,00 / 11,20	3/75	30	30	5/8	3/8	R410A	3,10	40
RAV-GP1401AT-E°	12,50 / 14,00	3/75	30	30	5/8	3/8	R32	-	-
RAV-SP1404AT-E1	12,50 / 14,00	3/75	30	30	5/8	3/8	R410A	3,10	40
Super digitálny inverter 3-fázový									
RAV-SP1104AT8-E1	10,00 / 11,20	3/75	30	30	5/8	3/8	R410A	3,10	40
RAV-SP1404AT8-E1	12,50 / 14,00	3/75	30	30	5/8	3/8	R410A	3,10	40
RAV-SP1604AT8-E1	14,00 / 16,00	3/75	30	30	5/8	3/8	R410A	3,10	40
Digitálny inverter BIG									
RAV-SM2246AT8-E	19,00 / 22,40	5/100	30	30	1 1/8	1/2	R410A	5,90	podľa IM
RAV-SM2806AT8-E	22,50 / 27,00	5/100	30	30	1 1/8	1/2	R410A	5,90	podľa IM

❄️ Chladienie 🔥 Vykurovanie ° vonkajšia jednotka s chladiacim prostriedkom R32

Spotreba elektrickej energie + istenie

VONKAJŠIA JEDNOTKA	SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE MAXIMÁLNE*	SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE NOMINÁLNE*	PRÍKON NOMINÁLNE*	ODPORUČANÉ POISTKY	NAPÁJACIE NAPÄTIE	ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA	**ODPORUČANÉ DRUH PRÍVODU H07RN-F*G**2	KOMUNIKAČNÉ VEDENIE H07RN-F*G**2
	(A)	(A) ❄️ / 🔴	(kW)	(A)	V/f + N/Hz			
Digitálny inverter 1-fázový								
RAV-GM301ATP-E°	–	–	–	–	–	–	–	–
RAV-SM304ATP-E	8,5	2,97 / 4,06	0,89	10	220-240/1+N/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAV-GM401ATP-E°	–	–	–	–	–	–	–	–
RAV-SM404ATP-E	10,0	5,33 / 5,29	1,17	10	220-240/1+N/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAV-GM561ATP-E°	–	–	–	–	–	–	–	–
RAV-SM564ATP-E	15,5	7,78 / 7,26	1,69	16	220-240/1+N/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAV-GM801ATP-E°	–	–	–	–	–	–	–	–
RAV-SM804ATP-E	15,5	11,43 / 12,23	2,61	16	220-240/1+N/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAV-GM1101ATP-E°	–	–	–	–	–	–	–	–
RAV-SM1104ATP-E	22,8	15,04 / 14,22	3,11	20	220-240/1+N/50	AG	3G2,5	4G1,5
RAV-GM1401ATP-E°	–	–	–	–	–	–	–	–
RAV-SM1404ATP-E	22,8	21,37 / 16,59	4,42	25	220-240/1+N/50	AG	3G2,5	4G1,5
RAV-SM1603AT-E1	31,5	22,25 / 22,06	4,65	25	220-240/1+N/50	AG	3G2,5	4G1,5
Digitálny inverter 3-fázový								
RAV-GM1101AT8P-E°	–	–	–	–	–	–	–	–
RAV-SM1104AT8P-E	–	–	3,18	3 x 16	380-415/3 + N/50	AG	5G1,5	4G1,5
RAV-GM1401AT8P-E°	–	–	–	–	–	–	–	–
RAV-SM1404AT8P-E	–	–	4,71	3 x 16	380-415/3 + N/50	AG	5G1,5	4G1,5
Super digitálny inverter 1-fázový								
RAV-GP561ATP-E°	–	–	–	–	–	–	–	–
RAV-SP564ATP-E	15,0	6,74 / 6,98	1,53	16	220-240/1+N/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAV-GP801AT-E°	–	–	–	–	–	–	–	–
RAV-SP804ATP-E	20,8	10,71 / 11,02	2,37	16	220-240/1+N/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAV-GP1101AT-E°	–	–	–	–	–	–	–	–
RAV-SP1104AT-E1	22,8	10,36 / 10,96	2,34	20	220-240/1+N/50	AG	3G2,5	4G1,5
RAV-GP1401AT-E°	–	–	–	–	–	–	–	–
RAV-SP1404AT-E1	22,8	14,66 / 14,89	3,21	20	220-240/1+N/50	AG	3G2,5	4G1,5
Super digitálny inverter 3-fázový								
RAV-SP1104AT8-E1	16,4	4,45 / 4,75	2,53	3 x 16	380-415/3 + N/50	AG	5G1,5	4G1,5
RAV-SP1404AT8-E1	16,4	6,50 / 6,22	3,72	3 x 16	380-415/3 + N/50	AG	5G1,5	4G1,5
RAV-SP1604AT8-E1	16,4	7,60 / 7,28	4,50	3 x 16	380-415/3 + N/50	AG	5G1,5	4G1,5
Digitálny inverter BIG								
RAV-SM2244AT8-E	18,0	10,09 / 9,41	6,24	20	380-415/3 + N/50	AG	5G2,5	4G1,5
RAV-SM2804AT8-E	22,0	13,24 / 12,09	8,19	25	380 - -415/3 + N/50	AG	5G2,5	4G1,5

❄️ Chladenie 🔴 Vykurovanie

*Kombinácia AG + IG

**Správny výpočet prierezu kábla patrí do zodpovednosti realizujúcej elektroinštalačnej firmy

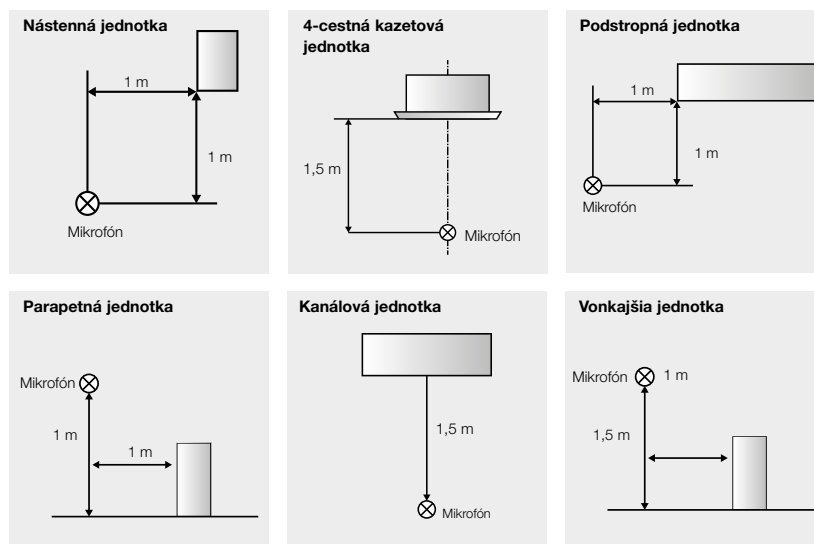
° vonkajšie jednotky s chladiacim prostriedkom R32

Akustický výkon / akustický tlak

VONKAJŠIA JEDNOTKA	AKUSTICKÝ VÝKON: dB(A)	AKUSTICKÝ TLAK: dB(A)	REDUKOVANÝ AKUSTICKÝ TLAK SO ZÁSTRČKOVÝM PRÍSLUŠENSTVOM dB(A)
	❄️ / 🔥	❄️ / 🔥	❄️ / 🔥
Digitálny inverter 1-fázový			
(pozri externé možnosti riadenia)			
RAV-GM301ATP-E°	61 / 62	46 / 47	-
RAV-SM304ATP-E	61 / 62	46 / 47	-
RAV-GM401ATP-E°	64 / 65	49 / 50	-
RAV-SM404ATP-E	64 / 65	49 / 50	-
RAV-GM561ATP-E°	63 / 65	46 / 48	41 / 45
RAV-SM564ATP-E	63 / 65	46 / 48	41 / 45
RAV-GM801ATP-E°	65 / 69	48 / 52	43 / 46
RAV-SM804ATP-E	65 / 69	48 / 52	43 / 46
RAV-GM1101ATP-E°	70 / 71	53 / 54	46 / 50
RAV-SM1104ATP-E	70 / 71	53 / 54	46 / 50
RAV-GM1401ATP-E°	70 / 71	54 / 55	48 / 50
RAV-SM1404ATP-E	70 / 71	54 / 55	48 / 50
RAV-SM1603AT-E1	68 / 70	51 / 53	46 / 48
Digitálny inverter 3-fázový			
RAV-GM1101AT8P-E°	70 / 71	53 / 54	-
RAV-SM1104AT8P-E	70 / 71	53 / 54	-
RAV-GM1401AT8P-E°	70 / 71	54 / 55	-
RAV-SM1404AT8P-E	70 / 71	54 / 55	-
Super digitálny inverter 1-fázový			
RAV-GP561ATP-E°	-	-	-
RAV-SP564ATP-E	63 / 64	47 / 48	42 / 43
RAV-GP801AT-E°	63 / 65	46 / 48	-
RAV-SP804ATP-E	64 / 65	48 / 49	43 / 44
RAV-GP1101AT-E°	66 / 67	49 / 50	-
RAV-SP1104AT-E1	66 / 67	49 / 50	44 / 45
RAV-GP1401AT-E°	67 / 68	50 / 51	-
RAV-SP1404AT-E1	68 / 69	51 / 52	46 / 47
Super digitálny inverter 3-fázový			
RAV-SP1104AT8-E1	66 / 67	49 / 50	44 / 45
RAV-SP1404AT8-E1	68 / 69	51 / 52	46 / 47
RAV-SP1604AT8-E1	68 / 70	51 / 53	46 / 48
Super digitálny inverter BIG			
RAV-SM2246AT8-E	76 / 76	58 / 60	-
RAV-SM2806AT8-E	78 / 80	61 / 64	-

❄️ Chladienie 🔥 Vykurovanie vonkajšia jednotka s chladiacim prostriedkom R32

Usporiadanie merania na zistenie hladiny akustického tlaku





BUSINESS/RAV



VRF SYSTÉMY: Niekoľkoizbové riešenie

MiNi SMMS Single Fan

- 1-fázová elektrická prípojka
- Ultrakompaktný 2-rúrkový systém tepelného čerpadla na vykurovanie alebo chladenie
- Vonkajšie jednotky s chladiacim výkonom 12,1 a 14,0 kW
- Stupne účinnosti: ESEER do 8,89 - SCOP do 3,88
- Možnosť pripojenia až 10 vnútorných jednotiek

MiNi SMMS-e 1-f.

- 1-fázová elektrická prípojka
- 2-vodičový systém tepelného čerpadla v kompaktnej konštrukcii
- Vonkajšie jednotky s 12,1 – 14,0 – 15,5 kW chladiacim výkonom
- Stupne účinnosti: ESEER do 10,28 - SCOP do 6,60
- Možnosť pripojenia až 13 vnútorných jednotiek

MiNi SMMS-e 3-f.

- 3-fázová elektrická prípojka
- 2-vodičový systém tepelného čerpadla v kompaktnej konštrukcii
- Vonkajšie jednotky s 12,1 – 14,0 – 15,5 kW chladiacim výkonom
- Stupne účinnosti: ESEER do 10,99 - SCOP do 7,19
- Možnosť pripojenia až 13 vnútorných jednotiek

Super modulárne multi systémy (SMMS-e)

- 2-vodičový systém tepelného čerpadla na vykurovanie alebo chladenie
- Vonkajšie jednotky s chladiacim výkonom 22,4 až 168,0 kW, flexibilne kombinovateľné
- Stupne účinnosti: ESEER do 7,70 - SCOP do 5,78
- Možnosť pripojenia až 64 vnútorných jednotiek
- Funkcia Continuous Heating

Super Heat Recovery systémy (SHRM-e)








- 3-vodičový systém tepelného čerpadla na súčasné vykurovanie a chladenie
- Vonkajšie jednotky s chladiacim výkonom 22,4 až 151,2 kW, flexibilne kombinovateľné
- Stupne účinnosti: ESEER do 8,17 - SCOP do 5,27
- Možnosť pripojenia až 64 vnútorných jednotiek
- Funkcia Continuous Heating



VRF VNÚTORNÉ JEDNOTKY: prehľad



MODELOVÝ TYP	PS 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
NÁSTENNÉ JEDNOTKY															
Séria 3 MMK-AP(...)3H(1)			●	●	●	●	●	●							
Séria 7 MMK-AP(...)7HP-E		●	●	●	●	●	●	●							
PODSTROPNÉ JEDNOTKY															
MMC-AP(...)HP-E						●	●	●	●		●	●	●		
KANÁLOVÉ JEDNOTKY															
Štandardná kanálová jednotka MMD-AP(...)BHP1-E			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Plochá kanálová jednotka MMD-AP(...)SPH1-E		●	●	●	●	●	●	●	●						
Vysokotlaková kanálová jednotka MMD-AP(...)6HP1-E							●	●	●		●	●	●	●	●
Kanálová jednotka pre čerstvý vzduch MMD-AP(...)HFE												●		●	●
KAZETOVÉ JEDNOTKY															
4-cestná štandardná kazeta MMU-AP(...)HP1-E				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
60×60 slim kazeta MMU-AP(...)7MH-E		●	●	●	●	●	●								
2-cestná kazetová jednotka MMU-AP(...)WH1			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
1-cestná kazetová jednotka MMU-AP(...)YH1/SH1-E			●	●	●	●	●	●							

	PS	0,6	0,8	1,0	1,3	1,7	2,0	2,5	3,0	3,2	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	
	KW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28	
STOJANOVÉ JEDNOTKY																
Nekapotovaná parapetná jednotka MML-AP(...)BH1-E		●	●	●	●	●	●									
Stojanová jednotka MMF-AP(...)H1-E						●	●	●	●		●	●	●			
Parapetná jednotka MML-AP(...)NH1-E		●	●	●	●	●	●									
Modul teplej vody MT (2 a 3 vodiče)									●				●			
NEW Modul teplej vody HT (3 vodiče)												●				
Vetracia sada pre jednotky Regulácia teploty odvádzaného vzduchu						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vetracia sada pre jednotky Ovládanie výkonu 0 - -10 V													●	●	●	



Nástenná jednotka – séria 3

- Jednoduchý, elegantný dizajn s plochým panelom
- Rovnaké rozmery pre všetky veľkosti výkonu
- Infračervené diaľkové ovládanie pribalené



VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMK-	AP0073H1	AP0093H1	AP0123H1	AP0153H1	AP0183H1	AP0243H1
Chladiaci výkon*	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Vykurovací výkon*	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Vzduchový výkon	m³/h	570	600	600	840	840	1020
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	35 / 28	37 / 28	37 / 28	41 / 33	41 / 33	46 / 34
Potrubié na kvapalinu	palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5
Sacie plynové potrubie	palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Odtok kondenzátu	mm	16					
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50					
Elektrický príkon	W	18	21	21	43	43	50
Rozmery (v × š × h)	mm	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228
Hmotnosť	kg	15	15	15	15	15	15
Cena	€	805,-	815,-	825,-	925,-	950,-	960,-

❄️ Chladienie

🔥 Vykurovanie

* Štandardné dĺžky vedenia 5 m pre hlavné vedenia, 2,5 m odbočky vo vedení, 0 m prevýšenie

** Hodnoty pri najvyššom/najnižšom stupni ventilátora

Nástenná jednotka – séria 3 s externou PMV sadou

- Séria E1 bez zabudovaného Pulse modulačného ventilu
- Špeciálne pre na hluk citlivé aplikácie
- Musí byť bez výnimky nainštalované so súpravou PMV!



VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMK-	AP0073HP1-E1	AP0093HP1-E1	AP0123HP1-E1	AP0153HP1-E1	AP0183HP1-E1	AP0243HP1-E1
Chladiaci výkon*	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Vykurovací výkon*	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Vzduchový výkon	m³/h	570	600	600	840	840	1020
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	35 / 28	37 / 28	37 / 28	41 / 33	41 / 33	46 / 34
Potrubié na kvapalinu	palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5
Sacie plynové potrubie	palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Odtok kondenzátu	mm	16					
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50					
Elektrický príkon	W	18	21	21	43	43	50
Rozmery (v × š × h)	mm	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228
Hmotnosť	kg	15	15	15	15	15	15
Jednotková cena	€	805,-	815,-	825,-	925,-	950,-	960,-
PMV sada	€	220,-	220,-	220,-	250,-	250,-	250,-
Cena za set	€	1.025,-	1.035,-	1.045,-	1.175,-	1.200,-	1.210,-

PRÍSLUŠENSTVO

		CENA €
RBM-PMV0363E	Súprava PMV pre veľkosti modelov 7 až 12	220,-
RBM-PMV0903E	Súprava PMV pre veľkosti modelov 15 až 24	250,-
818F0023	Voliteľný filtračný prúžok s aktívnym uhlím a katechínom	24,-
818F0036	Voliteľný filtračný prúžok IAQ	31,-

❄️ Chladienie

🔥 Vykurovanie

* Štandardné dĺžky vedenia 5 m pre hlavné vedenia, 2,5 m odbočky vo vedení, 0 m prevýšenie

** Hodnoty pri najvyššom/najnižšom stupni ventilátora

*** Modely série „E1“ bez zabudovanej súpravy PMV a preto výhradne v spojení so súpravou PMV RBM-PMV0363E alebo RBM-PMV0903E

Nástenná jednotka – séria 7

- Moderný a kompaktný dizajn
- Komfortné funkcie z oblasti Home
- Veľmi nízka hladina hluku, len 25 dB(A)
- Konštrukcia typu „Easy Cleaning“
- Infračervené diaľkové ovládanie priložené



VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMK-	AP0057HP-E	AP0077HP-E	AP0097HP-E	AP0127HP-E	AP0157HP-E	AP0187HP-E	AP0247HP-E
Chladiaci výkon*	kW ❄️	1,70	2,20	2,80	3,60			
Vykurovací výkon*	kW 🔥	1,90	2,50	3,20	4,00			
Vzduchový výkon **	m³/h	455 / 270	480 / 270	510 / 270	540 / 270			
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	33 / 25	35 / 25	36 / 25	37 / 25			
Potrúbie na kvapalinu	palce/mm	1/4 / 6,4						
Sacie plynové potrubie	palce/mm	3/8 / 9,5						
Odtok kondenzátu	mm	16						
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50						
Elektrický príkon	W	13	15	16	17			
Rozmery (v × š × h)	mm	293 x 798 x 230						
Hmotnosť	kg	11						
Cena	€	800,-	820,-	830,-	840,-			

❄️ Chladienie

🔥 Vykurovanie

*Štandardné dĺžky vedenia 5 m pre hlavné vedenia, 2,5 m odbočky vo vedení, 0 m prevýšenie

** Hodnoty pri najvyššom/najnižšom stupni ventilátora

Pripravujeme

Nástenná jednotka – séria 7 s externou PMV sadou

- Séria E1 bez zabudovaného Pulse modulačného ventilu
- Špeciálne pre na hluk citlivé aplikácie
- Musí byť bez výnimky nainštalované so súpravou PMV!



VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMK-	AP0057HP-E1	AP0077HP-E1	AP0097HP-E1	AP0127HP-E1	AP0157HP-E1	AP0187HP-E1	AP0247HP-E1
Chladiaci výkon*	kW ❄️	1,70	2,20	2,80	3,60			
Vykurovací výkon*	kW 🔥	1,90	2,50	3,20	4,00			
Vzduchový výkon **	m³/h	455 / 270	480 / 270	510 / 270	540 / 270			
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	33 / 25	35 / 25	36 / 25	37 / 25			
Potrúbie na kvapalinu	palce/mm	1/4 / 6,4						
Sacie plynové potrubie	palce/mm	3/8 / 9,5						
Odtok kondenzátu	mm	16						
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50						
Elektrický príkon	W	13	15	16	17			
Rozmery (v × š × h)	mm	293 x 798 x 230						
Hmotnosť	kg	11						
Jednotková cena	€	800,-	820,-	830,-	840,-			
PMV sada	€	220,-	220,-	220,-	220,-			
Cena za set	€	1.020,-	1.040,-	1.050,-	1.060,-			

Pripravujeme

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
RBM-PMV0363E	Súprava PMV pre veľkosti modelov 7 až 12	220,-
RBM-PMV0903E	Súprava PMV pre veľkosti modelov 15 až 24	250,-
818F0023	Voliteľný filtračný prúžok s aktívnym uhlím a katechínom	24,-
818F0036	Voliteľný filtračný prúžok IAQ	31,-

❄️ Chladienie

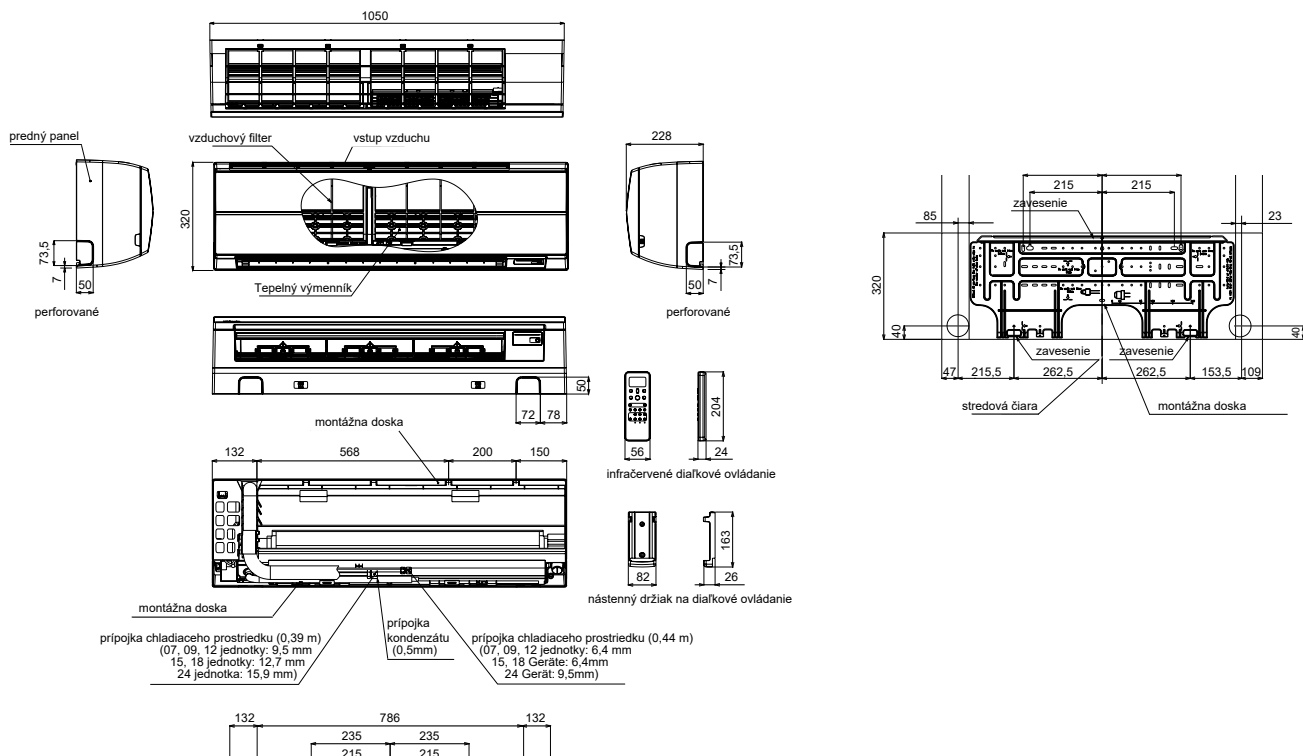
🔥 Vykurovanie

*Štandardné dĺžky vedenia 5 m pre hlavné vedenia, 2,5 m odbočky vo vedení, 0 m prevýšenie

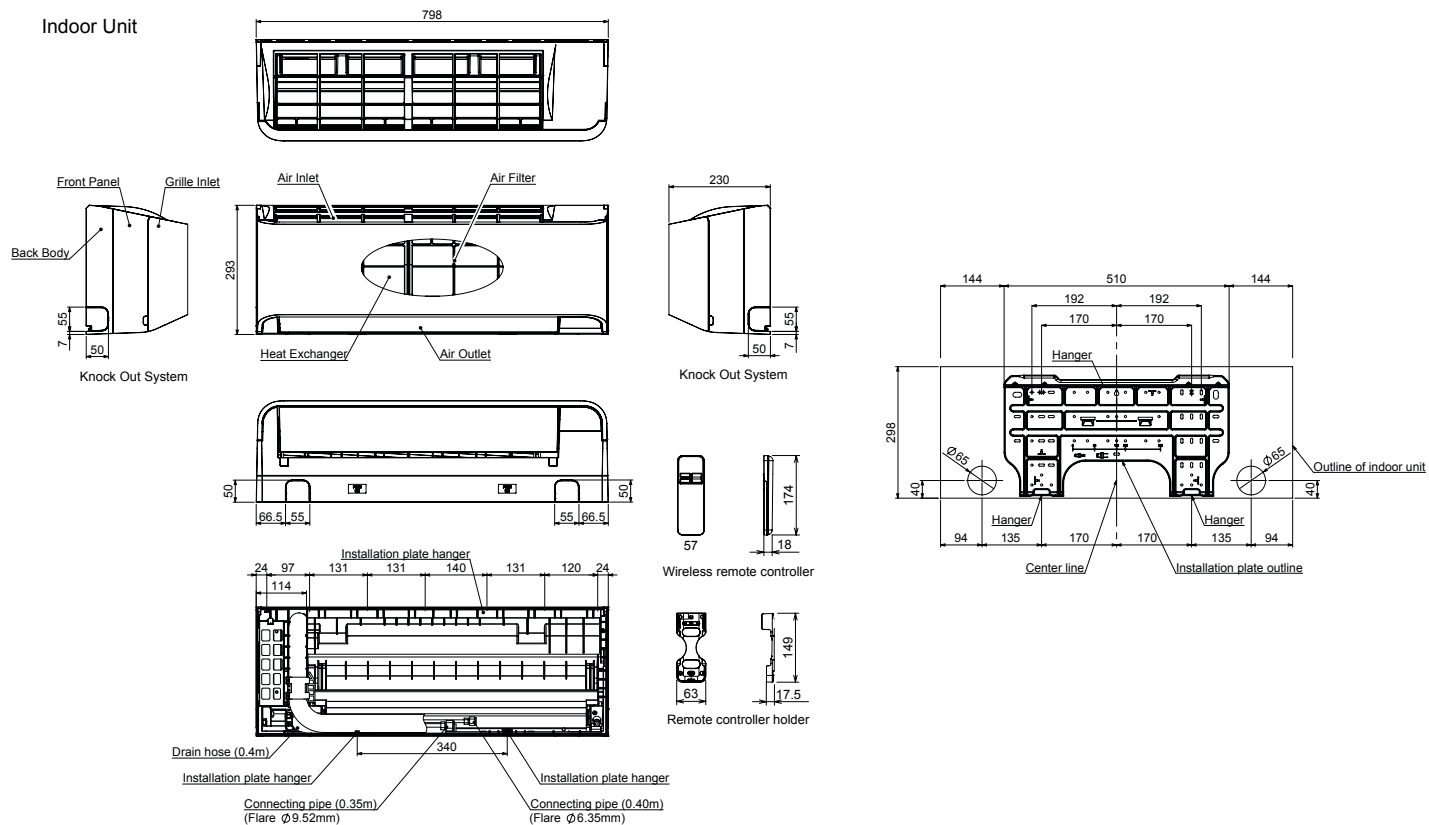
** Hodnoty pri najvyššom/najnižšom stupni ventilátora

Modely série „E1“ bez zabudovanej súpravy PMV a preto výhradne v spojení so súpravou PMV RBM-PMV0363E

NÁSTENNÁ JEDNOTKA – SÉRIA 3



NÁSTENNÁ JEDNOTKA – SÉRIA 7



Podstropná jednotka



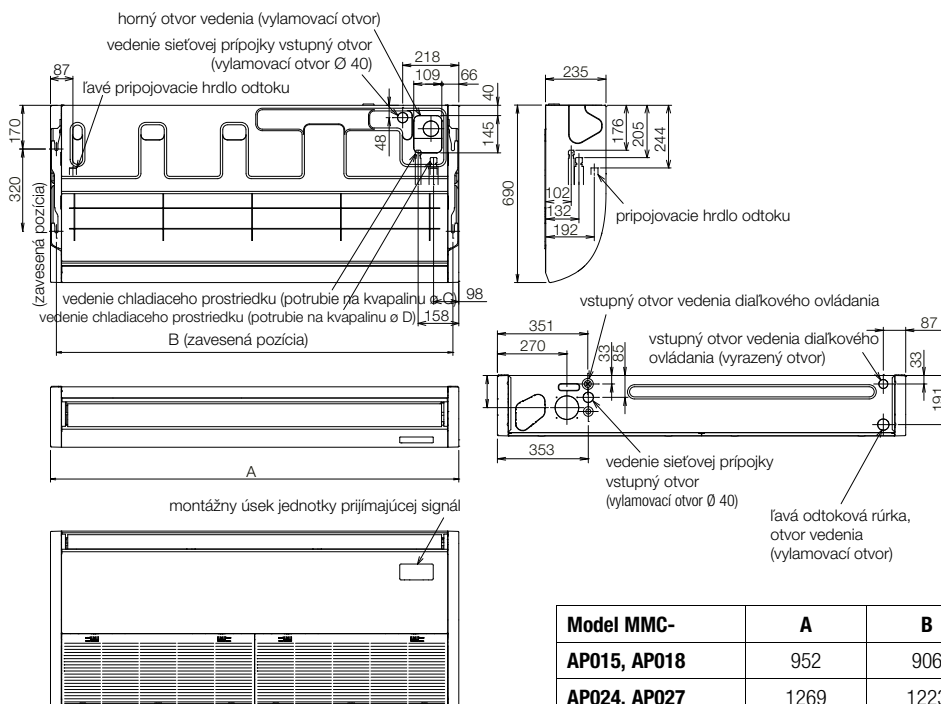
- Elegánntny dizajn na optimálne rozdelenie vzduchu v miestnosti
- Vyššia účinnosť použitím nového tepelného výmenníka
- Väčší objemu vzduchu pri súčasnom znížení hluku

VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMC-	AP0158HP-E	AP0188HP-E	AP0248HP-E	AP0278HP-E	AP0368HP-E	AP0488HP-E	AP0568HP-E
Chladiaci výkon*	kW ❄️	4,50	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Vykurovací výkon*	kW 🔥	5,00	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00
Vzduchový výkon	m³/h	840	960	1440	1440	1860	1860	2040
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	36 / 28	37 / 28	41 / 29	41 / 29	44 / 32	44 / 35	46 / 36
Potrubiie na kvapalinu	palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sacie plynové potrubie	palce/mm	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Odtok kondenzátu	mm	20						
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50						
Elektrický príkon	W	33	34	67	67	83	83	111
Rozmery (v × š × h)	mm	235 × 950 × 690	235 × 950 × 690	235 × 1270 × 690	235 × 1270 × 690	235 × 1586 × 690	235 × 1586 × 690	235 × 1586 × 690
Hmotnosť	kg	24	24	30	30	39	39	39
Cena	€	1.330,-	1.400,-	1.475,-	1.585,-	1.740,-	1.950,-	2.050,-

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
TCB-DP31CE	Kondenzátové zdvíhacie čerpadlo; prepravná výška 600 mm, meraná od spodnej hrany jednotky	300,-
TCB-KP13CE	Uholník (je potrebný pri kondenzátnom zdvíhacom čerpadle), veľkosť modelu 15 a 18	80,-
TCB-KP23CE	Uholník (je potrebný pri kondenzátnom zdvíhacom čerpadle), veľkosť modelu 24 až 56	100,-
TCB-PCUC1E-1	Ovládacia sada (funkcie: analógové vstupy, ako aj digitálne vstupy a výstupy na externé ovládanie, alarmy a hlásenia)	135,-
TCB-FF101URE2	Spojovacia golierová príruha na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	55,-

❄️ Chladienie 🔥 Vykurovanie * Štandardné dĺžky vedenia 5 m pre hlavné vedenia, 2,5 m odbočky vo vedení, 0 m prevýšenie
 ** Hodnoty pri najvyššom/najnižšom stupni ventilátora

MMC-AP0158HP-E až AP0568HP-E



Model MMC-	A	B	C	D
AP015, AP018	952	906	Ø 6,4	Ø 12,7
AP024, AP027	1269	1223	Ø 9,5	Ø 15,9
AP036 do AP056	1586	1540		

Štandardná kanálová jednotka



- Prívod vzduchu je možný zospodu príp. zozadu
- Vráťane filtra na spätočný prívod vzduchu
- Obsiahnuté kondenzátové zdvíhacie čerpadlo s prepravnou výškou 850 mm (od spodnej hrany jednotky)

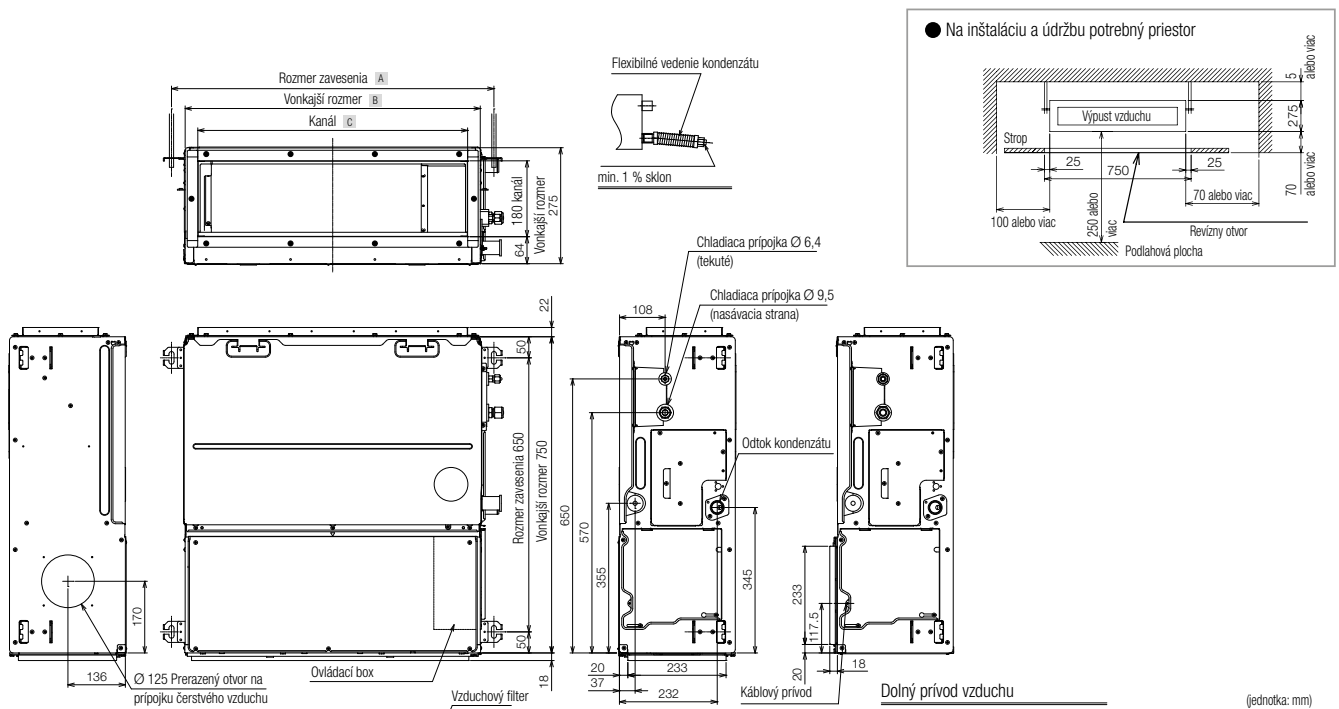
VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMD-	AP0076BHP1-E	AP0096BHP1-E	AP0126BHP1-E	AP0156BHP1-E	AP0186BHP1-E
Chladiaci výkon*	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Vykurovací výkon*	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Vzduchový výkon	m³/h	540	570	570	800	800
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	29 / 23	30 / 23	30 / 23	33 / 25	33 / 25
max. externé statické stláčanie	Pa	120	120	120	120	120
Potrubie na kvapalinu	palce/ mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Sacie plynové potrubie	palce/ mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Odtok kondenzátu	mm	25				
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50				
Elektrický príkon	W	38	43	43	62	62
Rozmery (v × š × h)	mm	275 × 700 × 750	275 × 700 × 750	275 × 700 × 750	275 × 700 × 750	275 × 700 × 750
Hmotnosť	kg	23	23	23	23	23
Cena	€	1.145,-	1.155,-	1.170,-	1.210,-	1.250,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMD-	AP0246BHP1-E	AP0276BHP1-E	AP0306BHP1-E	AP0366BHP1-E	AP0486BHP1-E	AP0566BHP1-E
Chladiaci výkon*	kW ❄️	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Vykurovací výkon*	kW 🔥	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Vzduchový výkon	m³/h	1200	1200	1260	1920	2100	2100
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	36 / 27	36 / 27	36 / 27	40 / 33	40 / 33	40 / 33
max. externé statické stláčanie	Pa	120	120	120	120	120	120
Potrubie na kvapalinu	palce/ mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sacie plynové potrubie	palce/ mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Odtok kondenzátu	mm	25					
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50					
Elektrický príkon	W	77	77	94	172	198	198
Rozmery (v × š × h)	mm	275 × 1000 × 750	275 × 1000 × 750	275 × 1000 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750
Hmotnosť	kg	30	30	30	40	40	40
Cena	€	1.390,-	1.450,-	1.575,-	1.725,-	1.855,-	2.040,-

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
TCB-SF56C6BPE	Spojovacia príruha MMD-AP0076/0096/0126/0156/0186BHP1-E (2 × Ø 200 mm)	125,-
TCB-SF80C6BPE	Spojovacia príruha pre veľkosť modelu 24 až 30 (3 × Ø 200 mm)	150,-
TCB-SF160C6BPE	Spojovacia príruha pre veľkosť modelu 36 až 56 (4 × Ø 200 mm)	185,-
TCB-FF101URE2	Spojovacia golierová príruha na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm (nie len na ploché kanálové jednotky, ale aj štandardné kanálové jednotky)	55,-

❄️ Chladenie 🔥 Vykurovanie * Štandardné dĺžky vedenia 5 m pre hlavné vedenia, 2,5 m odbočky vo vedení, 0 m prevýšenie
 ** Hodnoty pri najvyššom/najnižšom stupni ventilátora

ŠTANDARDNÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA



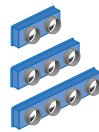
Model MMD-	A	B	C	D
AP0076BHP1-E, AP0096BHP1-E, AP0126BHP1-E	765	700	640	654
AP0156BHP1-E, AP0186BHP1-E	765	700	640	654
AP0246BHP1-E, AP0276BHP1-E, AP0306BHP1-E	1065	1000	940	935,5
AP0366BHP1-E, AP0486BHP1-E, AP0566BHP1-E	1465	1400	1340	1349

SPOJOVACIA PRÍRUBA PRE ŠTANDARDNÉ KANÁLOVÉ JEDNOTKY

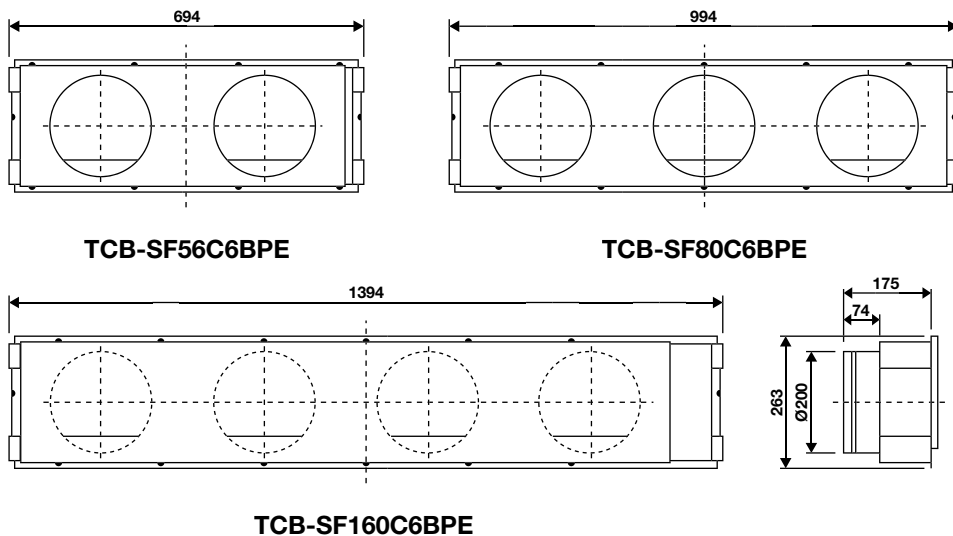
Pre štandardné kanálové jednotky sú k dispozícii nasledujúce spojovacie príruby:

Príruba kompatibilná

TCB-SF56C6BPE	MMD-AP0076/0096/0126/0156/0186BHP1-E
TCB-SF80C6BPE	MMD-AP0246/0276/0306BHP1-E
TCB-SF160C6BPE	MMD-AP0366/0486/0566BHP1-E



Vonkajšie rozmery:



(jednotka: mm)

Plochá kanálová jednotka



- Výška jednotky len 210 mm
- Obsiahnuté kondenzátové zdvíhacie čerpadlo s prepravnou výškou 850 mm (od spodnej hrany jednotky)
- Prívod vzduchu je možný zospodu príp. zozadu, vrátane filtra na spätočný prívod vzduchu

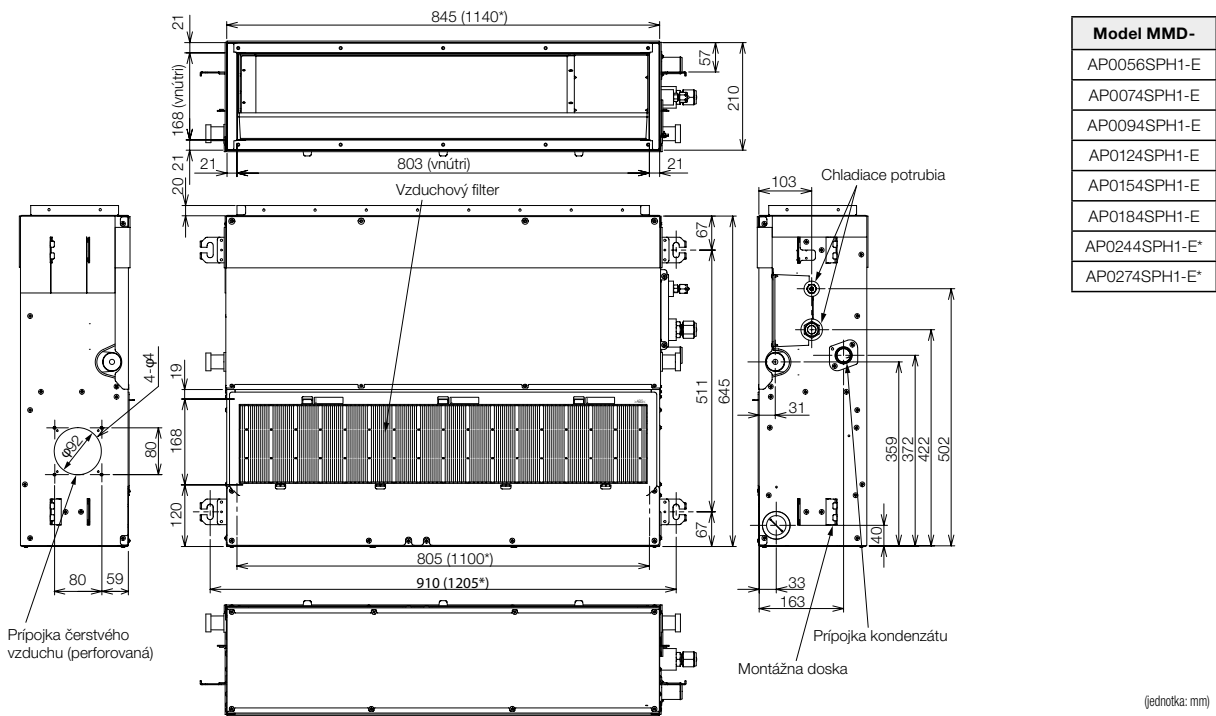
VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMD-	AP0056SPH1-E***	AP0074SPH1-E	AP0094SPH1-E	AP0124SPH1-E
Chladiaci výkon*	kW ❄️	1,70	2,20	2,80	3,60
Vykurovací výkon*	kW 🔥	1,90	2,50	3,20	4,00
Vzduchový výkon	m³/h	435	540	540	600
Hladina akustického tlaku**	Dolný prívod vzduchu	33 / 30	36 / 30	36 / 30	38 / 32
	Horný prívod vzduchu	27 / 24	28 / 24	28 / 24	29 / 25
max. externé statické stláčanie	Pa	46	46	46	45
Potrubié na kvapalinu	palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Sacie plynové potrubie	palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Odtok kondenzátu	mm	25			
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50			
Elektrický príkon	W	38	39	39	43
Rozmery (v × š × h)	mm	210 × 845 × 645	210 × 845 × 645	210 × 845 × 645	210 × 845 × 645
Hmotnosť	kg	22	22	22	22
Cena	€	1.170,-	1.210,-	1.235,-	1.300,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMD-	AP0154SPH1-E	AP0184SPH1-E	AP0244SPH1-E	AP0274SPH1-E
Chladiaci výkon*	kW ❄️	4,50	5,60	7,10	8,00
Vykurovací výkon*	kW 🔥	5,00	6,30	8,00	9,00
Vzduchový výkon	m³/h	690	780	1080	1080
Hladina akustického tlaku**	Dolný prívod vzduchu	39 / 33	40 / 36	49 / 44	49 / 44
	Horný prívod vzduchu	32 / 28	33 / 29	38 / 33	38 / 33
max. externé statické stláčanie	Pa	45	44	42	42
Potrubié na kvapalinu	palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sacie plynové potrubie	palce/mm	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Odtok kondenzátu	mm	25			
Napájanie napätím	V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Elektrický príkon	W	45	54	105	105
Rozmery (v × š × h)	mm	210 × 845 × 645	210 × 845 × 645	210 × 1140 × 645	210 × 1140 × 645
Hmotnosť	kg	23	23	29	29
Cena	€	1.355,-	1.420,-	1.530,-	1.655,-

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
TCB-FF101URE2	Spojovacia golierová príruha na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm (nie len na ploché kanálové jednotky, ale aj štandardné kanálové jednotky)	55,-

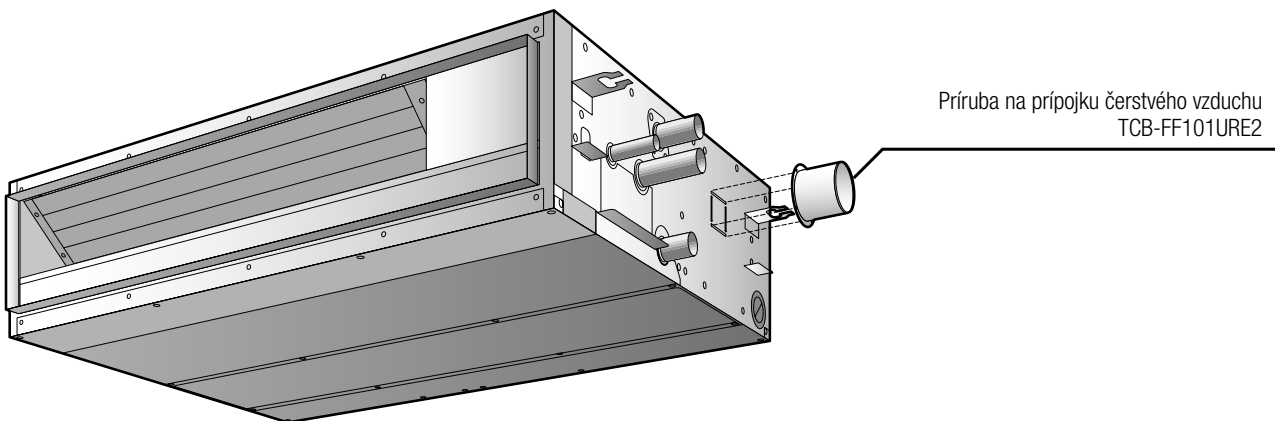
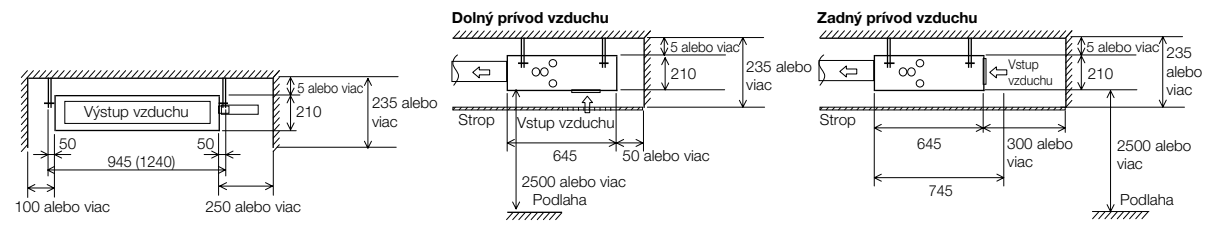
- ❄️ Chladenie 🔥 Vykurovanie * Štandardné dĺžky vedenia 5 m pre hlavné vedenia, 2,5 m odbočky vo vedení, 0 m prevýšenie.
 ** Hodnoty pri najvyššom/najnižšom stupni ventilátora
 *** Kombinovateľné len s vonkajšími jednotkami série e

PLOCHÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA



Model MMD-
AP0056SPH1-E
AP0074SPH1-E
AP0094SPH1-E
AP0124SPH1-E
AP0154SPH1-E
AP0184SPH1-E
AP0244SPH1-E*
AP0274SPH1-E*

● Na inštaláciu a údržbu potrebná miestnosť



Vysokotlaková kanálová jednotka



- Štíhly dizajn
- Nízka hmotnosť
- Perfektné rozvádzanie vzduchu
- Súprava filtra s dlhou životnosťou je voliteľne k dispozícii

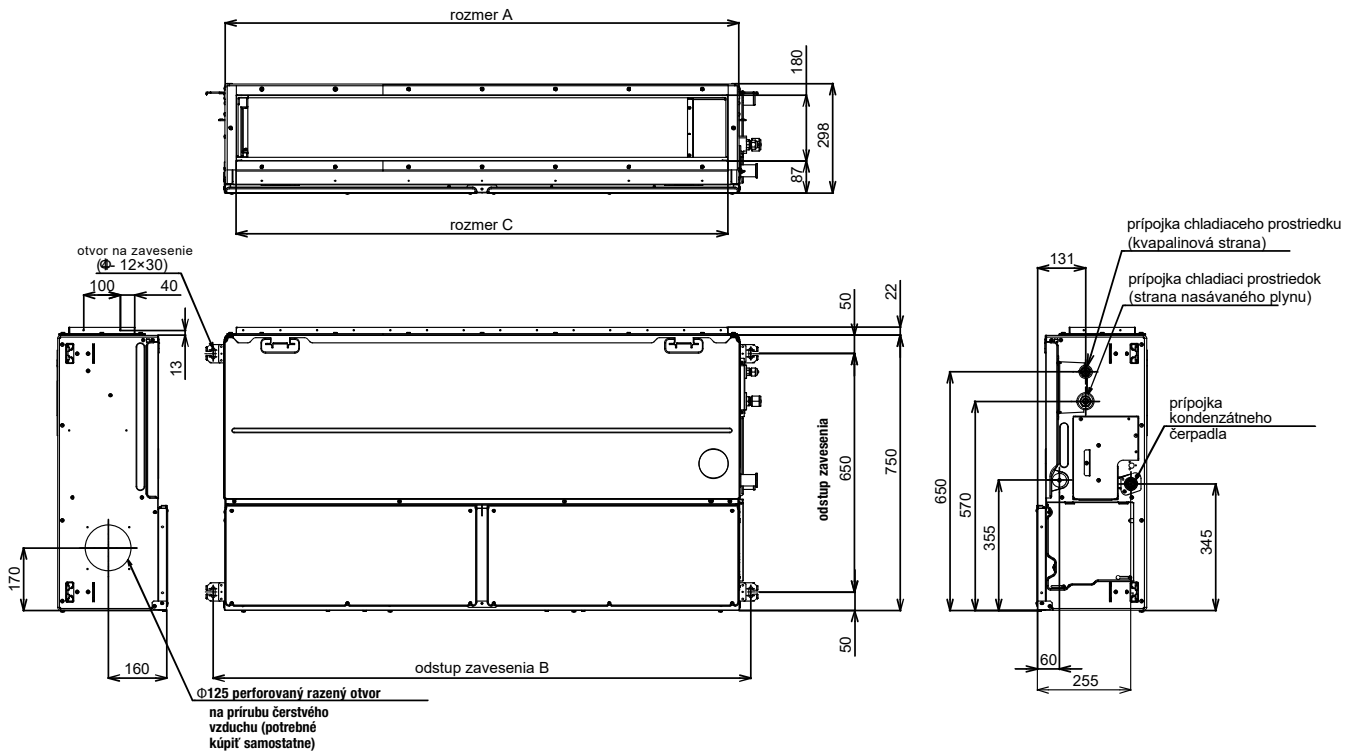
VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMD-	AP0186HP1-E	AP0246HP1-E	AP0276HP1-E	AP0366HP1-E
Chladiaci výkon*	kW ❄️	5,60	7,10	8,00	11,20
Vykurovací výkon*	kW 🔥	6,30	8,00	9,00	12,50
Vzduchový výkon (max.)	m³/h	800	1200	1200	1920
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	37	38	38	41
max. externé statické stláčanie	Pa	200	200	200	200
Potrubiie na kvapalinu	palce/mm	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sacie plynové potrubie	palce/mm	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Priebeh kondenzátu, PVC rúra	mm	25			
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50			
Elektrický príkon	W	85	115	115	198
Rozmery (v × š × h)	mm	298 × 1000 × 750	298 × 1000 × 750	298 × 1000 × 750	298 × 1400 × 750
Hmotnosť	kg	34	34	34	43
Kondenzátové zdvíhacie čerpadlo		zabudované			
Cena	€	1.845,-	2.015,-	2.100,-	2.195,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMD-	AP0486HP1-E	AP0566HP1-E	AP0726HP-E	AP0966HP-E
Chladiaci výkon*	kW ❄️	14,00	16,00	22,40	28,00
Vykurovací výkon*	kW 🔥	16,00	18,00	25,00	31,50
Vzduchový výkon (max.)	m³/h	2100	2400	3800	4800
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	42	45	44	46
max. externé statické stláčanie	Pa	200	200	250	250
Potrubiie na kvapalinu	palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Sacie plynové potrubie	palce/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	7/8 / 22,23	7/8 / 22,23
Priebeh kondenzátu, PVC rúra	mm	25			
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50			
Elektrický príkon	W	230	290	540	790
Rozmery (v × š × h)	mm	298 × 1400 × 750	298 × 1400 × 750	448 × 1400 × 900	448 × 1400 × 900
Hmotnosť	kg	43	43	97	97
Kondenzátové zdvíhacie čerpadlo		zabudované		voliteľné	
Cena	€	2.305,-	2.475,-	5.040,-	5.255,-

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
TCB-DP40DPE	Kondenzátové zdvíhacie čerpadlo pre veľkosti 726/966	310,-
TCB-LK801D-E	Súprava vzduchového filtra s dlhou životnosťou, vhodná pre veľkosti modelu 18 až 27	60,-
TCB-LK1401D-E	Súprava vzduchového filtra s dlhou životnosťou, vhodná pre veľkosti modelu 36 až 58	75,-
TCB-LK2801DP-E	Súprava vzduchového filtra s dlhou životnosťou, vhodná pre veľkosti modelu 22 a 28	110,-

- ❄️ Chladienie 🔥 Vykurovanie * Štandardné dĺžky vedenia 5 m pre hlavné vedenia, 2,5 m odbočky vo vedení, 0 m prevýšenie
 ** Hodnoty, ktoré nastanú počas prevádzky sú spočítaním okolitého hluku vo všeobecnosti vyššie, ako je tu uvedené

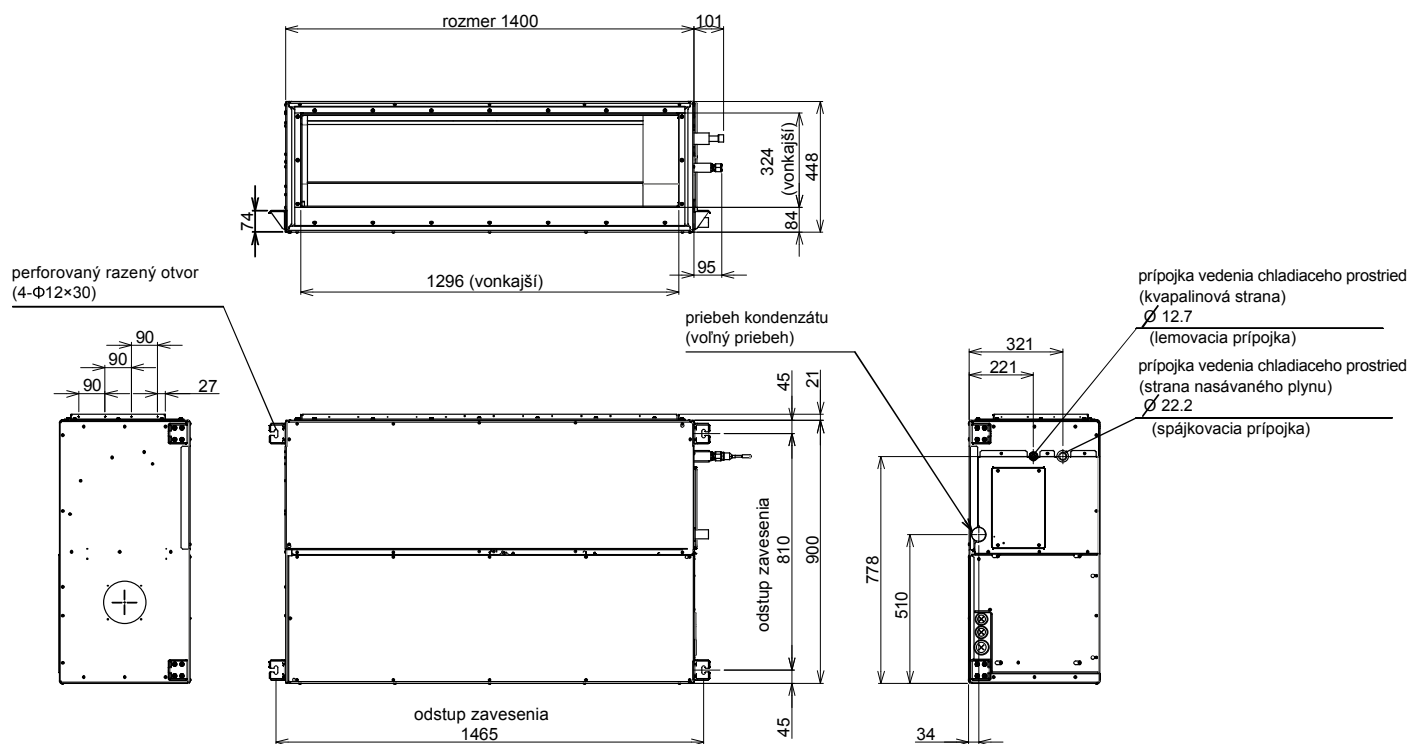
VYSOKOTLAKOVÉ KANÁLOVÉ JEDNOTKY MMD-AP0186HP1-E - MMD-AP0566HP1 -E



rozmery

	A	B	C	D
AP018 ~027 typ	1000	1065	940	500
AP0 36~056 typ	1400	1465	1340	700

VYSOKOTLAKOVÉ KANÁLOVÉ JEDNOTKY MMD-AP0726HP-E - MMD-AP0966HP-E



Kanálová jednotka pre čerstvý vzduch



- Perfektné riešenie pre dodatočné zavedenie čerstvého vzduchu
- Funkcia predvykurovania a predchladenia
- Jednotka je použiteľná len v kombinácii s inými VRF vnútornými jednotkami!

VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMD-	AP0481HFE	AP0721HFE	AP0961HFE
Chladiaci výkon*	kW ❄️	14,00	22,40	28,00
Vykurovací výkon*	kW 🔥	8,90	13,90	17,40
Hranica nasadenia	°C ❄️		+5 ~ +43	
Hranica nasadenia	°C 🔥		-5 ~ +43	
Vzduchový výkon	m³/h	1080	1680	2100
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	45 / 41	46 / 44	46 / 44
max. externé statické stláčanie	Pa	230	180	205
Potrubié na kvapalinu	palce/mm	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Sacie plynové potrubie	palce/mm	5/8 / 15,9	7/8 / 22,23	7/8 / 22,23
Odtok kondenzátu	mm		25	
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50	
Elektrický príkon	W	280	450	520
Rozmery (v × š × h)	mm	492 × 892 × 1262	492 × 1392 × 1262	492 × 1392 × 1262
Hmotnosť	kg	93	144	144
Cena	€	2.630,-	5.255,-	5.665,-

PRÍSLUŠENSTVO

TCB-DP32DFE

Kondenzátové zdvíhacie čerpadlo

CENA €

700,-

❄️ Chladenie 🔥 Vykurovanie

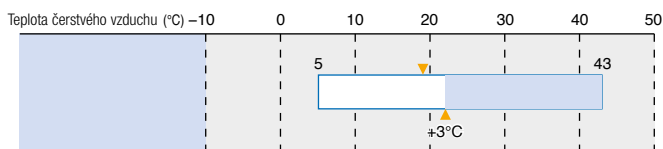
* Menovité podmienky:

Chladenie: Vonkajšia teplota 33 °C TK/28 °C FK, požadovaná hodnota teploty 18 °C
 Vykurovanie: Vonkajšia teplota 0 °C TK/-2,9 °C FK, požadovaná hodnota teploty 25 °C
 Vedenie chladenia: dĺžka 7,5 m/výška 0 m

** Hodnoty pri najvyššom/najnižšom stupni ventilátora

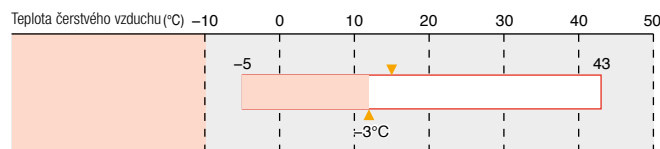
CHLADIACA PREVÁDZKA:

- Keď je teplota čerstvého vzduchu +3 °C nad požadovanou teplotou, spustí sa automatická chladiaca prevádzka. Pri teplote čerstvého vzduchu <+15 °C: nezávisle od požadovanej hodnoty sa spustí vždy ventilácia. Pri teplote čerstvého vzduchu <+5 °C sa jednotka vypne.



VYKUROVACIA PREVÁDZKA:

- Keď je teplota čerstvého vzduchu -3 °C pod požadovanou teplotou, spustí sa automatická vykurovací prevádzka. Pri teplote čerstvého vzduchu >15 °C: nezávisle od požadovanej hodnoty sa spustí vždy ventilácia. Pri teplote čerstvého vzduchu <-5 °C sa jednotka vypne.



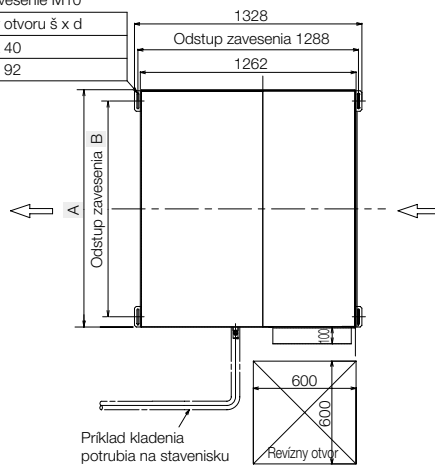
Prevádzkové režimy a nastaviteľný rozsah teploty privádzaného vzduchu

DRUH PREVÁDZKY	VÝROBNÉ NASTAVENIE	ROZSAH NASTAVENIA
CHLADENIE	18 °C	16 až 27 °C
VYKUROVANIE	25 °C	16 až 27 °C

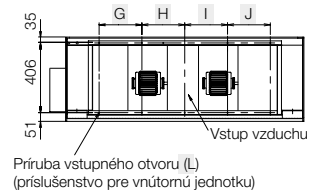
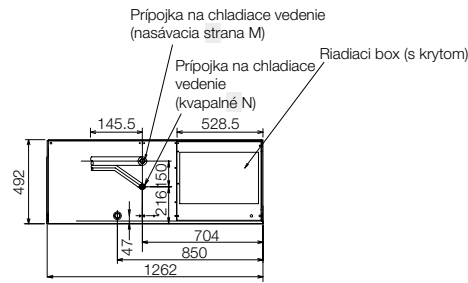
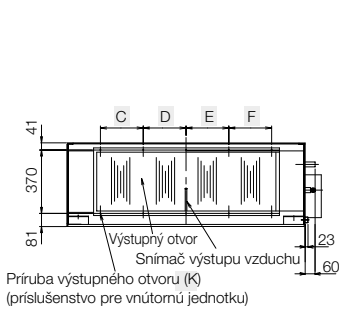
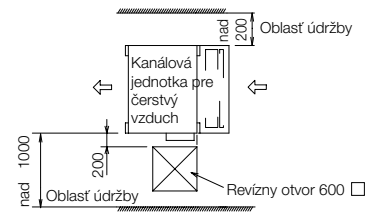
KANÁLOVÁ JEDNOTKA PRE ČERSTVÝ VZDUCH

Pozdĺžny otvor pre zavesenie M10

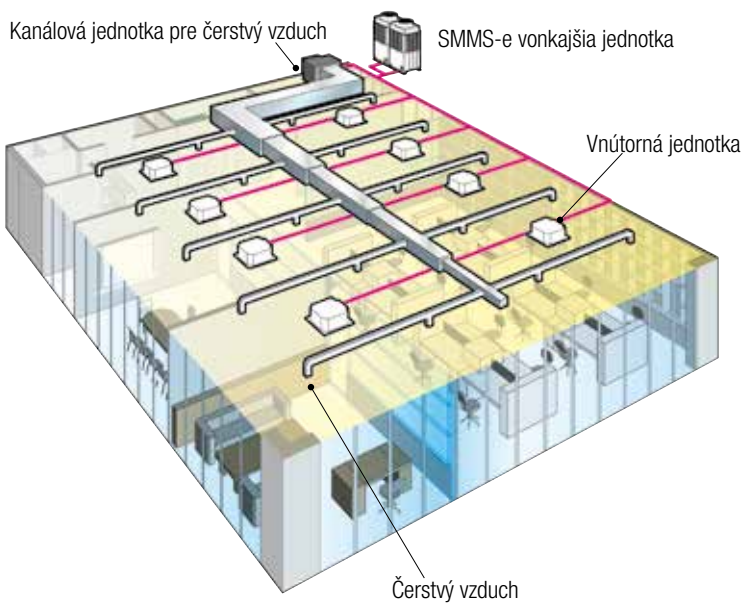
Typ	Priemer otvoru š x d
0481	4-φ12 x 40
0721, 0961	4-φ12 x 92



● Na inštaláciu a údržbu potrebná miestnosť



MODEL	MMD-	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
AP0481HFE		892	810	215	107.5	107.5	215	-	250	250	-	8-M6	6-M6	Ø 15,9 obruba	Ø 9.5 obruba
AP0721HFE, AP0961HFE		1392	1260	250	250	250	250	250	250	250	250	10-M6	10-M6	Ø 22,2 spájka	Ø 12.7 obruba



4-cestná štandardná kazeta



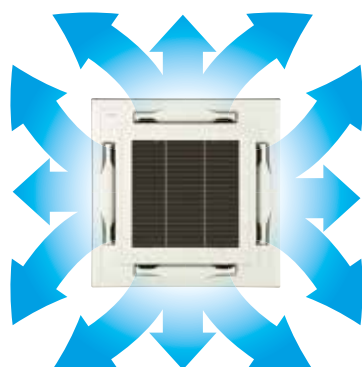
- 2 varianty panelov na výber
- Obsiahnuté kondenzátové zdvíhacie čerpadlo s prepravou výškou 850 mm (od spodnej hrany jednotky)
- Možný je prívod čerstvého vzduchu ventilátorom do 15% nominálneho vzduchového výkonu vnútornej jednotky
- Individuálne prúdenie vzduchu na optimálne rozdelenie vzduchu bez prievanu

VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMU-	AP0094HP1-E	AP0124HP1-E	AP0154HP1-E	AP0184HP1-E	AP0244HP1-E
Chladiaci výkon*	kW ❄️	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Vykurovací výkon*	kW 🔥	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Vzduchový výkon	m³/h	800	800	930	1050	1290
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	30 / 27	30 / 27	31 / 27	32 / 27	35 / 28
Potrubiie na kvapalinu	palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5
Sacie plynové potrubie	palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Odtok kondenzátu	mm			25		
Napájanie napätím	V/f + N/Hz			220-240/1/50		
Elektrický príkon	W	21	21	23	26	36
Rozmery (v × š × h)	mm			256 × 840 × 840		
Rozmery (V × Š × H) stropný panel	mm			30 × 950 × 950		
Hmotnosť	kg	20	20	20	20	20
Hmotnosť (stropný panel)	kg	4	4	4	4	4
Cena	€	1 185,-	1.225,-	1.280,-	1.320,-	1.380,-

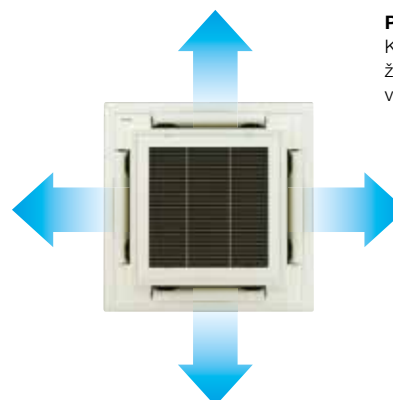
VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMU-	AP0274HP1-E	AP0304HP1-E	AP0364HP1-E	AP0484HP1-E	AP0564HP1-E
Chladiaci výkon*	kW ❄️	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Vykurovací výkon*	kW 🔥	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Vzduchový výkon	m³/h	1290	1320	1970	2130	2130
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	35 / 28	38 / 30	43 / 32	46 / 33	46 / 33
Potrubiie na kvapalinu	palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sacie plynové potrubie	palce/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Odtok kondenzátu	mm			25		
Napájanie napätím	V/f + N/Hz			220-240/1/50		
Elektrický príkon	W	36	43	88	112	112
Rozmery (v × š × h)	mm	256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840
Rozmery (V × Š × H) stropný panel	mm			30 × 950 × 950		
Hmotnosť	kg	20	20	25	25	25
Hmotnosť (stropný panel)	kg	4	4	4	4	4
Cena	€	1.455,-	1.535,-	1.805,-	1.980,-	2.060,-

PANELY		CENA €
RBC-U31PGP(W)-E	Panel na široký prúd vzduchu	290,-
RBC-U31PGSP(W)-E	Panel na priamy prúd vzduchu	310,-
PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
TCB-FF101URE2	Spojovacia golierová príruka na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm (pre 60×60 slim štandardné kazetové jednotky, ako aj 4-cestné štandardné kazetové jednotky)	55,-

❄️ Chladienie 🔥 Vykurovanie * Štandardné dĺžky vedenia 5 m pre hlavné vedenia, 2,5 m odbočky vo vedení, 0 m prevýšenie
 ** Hodnoty pri najvyššom/najnižšom stupni ventilátora

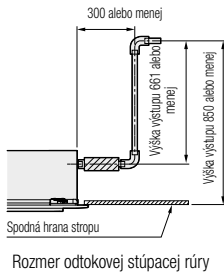
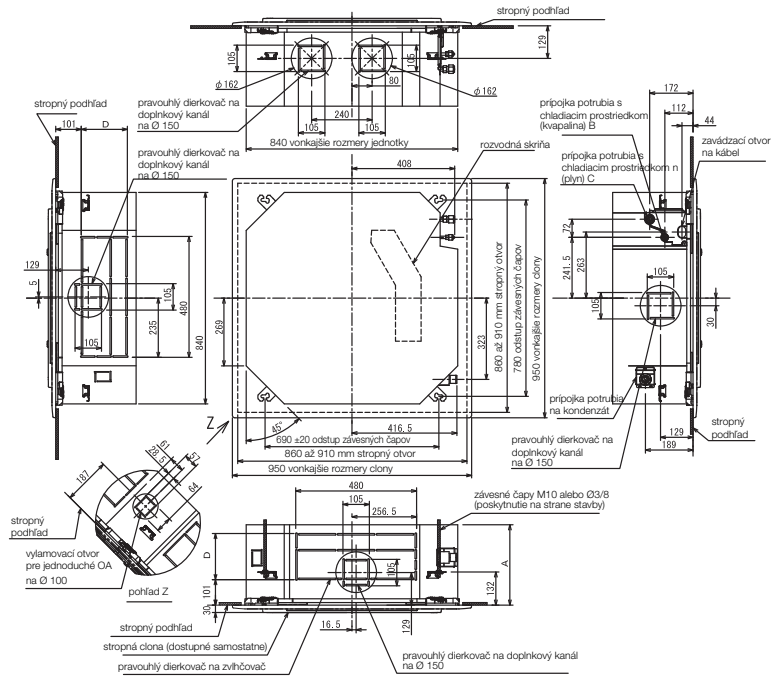


Panel RBC-U31PGP(W)-E
 Špeciálna forma lamiel zaručuje perfektné rozdelenie vzduchu v rádiuse 360°.

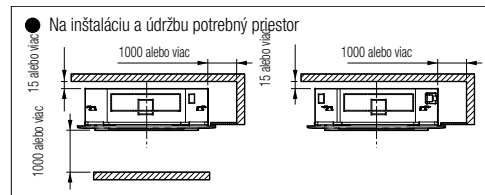


Panel RBC-U31PGSP(W)-E
 Konceptcia lamiel sa postará o to, že prúdy vzduchu budú vyfukované v priamej línii.

4-CESTNÁ ŠTANDARDNÁ KAZETA



	(mm)					(mm)			
Model MMU-	A	B	C	D	Model MMU-	A	B	C	D
AP009 až AP012	256	Ø6,4	Ø9,5	120	AP024 až AP030	256	Ø9,5	Ø15,9	120
AP015 až AP018	256	Ø6,4	Ø12,7	120	AP036 až AP056	319	Ø9,5	Ø15,9	183



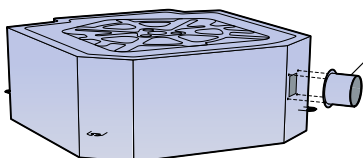
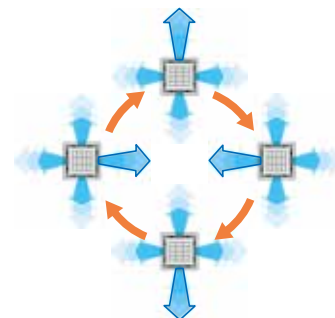
* Obrázok ukazuje panel RBC-U31PG(W)-E

(jednotka: mm)

(1) štandardná oscilácia

(2) diametrálne protichodná oscilácia

(3) dookola striedavá oscilácia



Spojovacia príruha na čerstvý vzduch
TCB-FF101URE2

60x60 slim kazeta



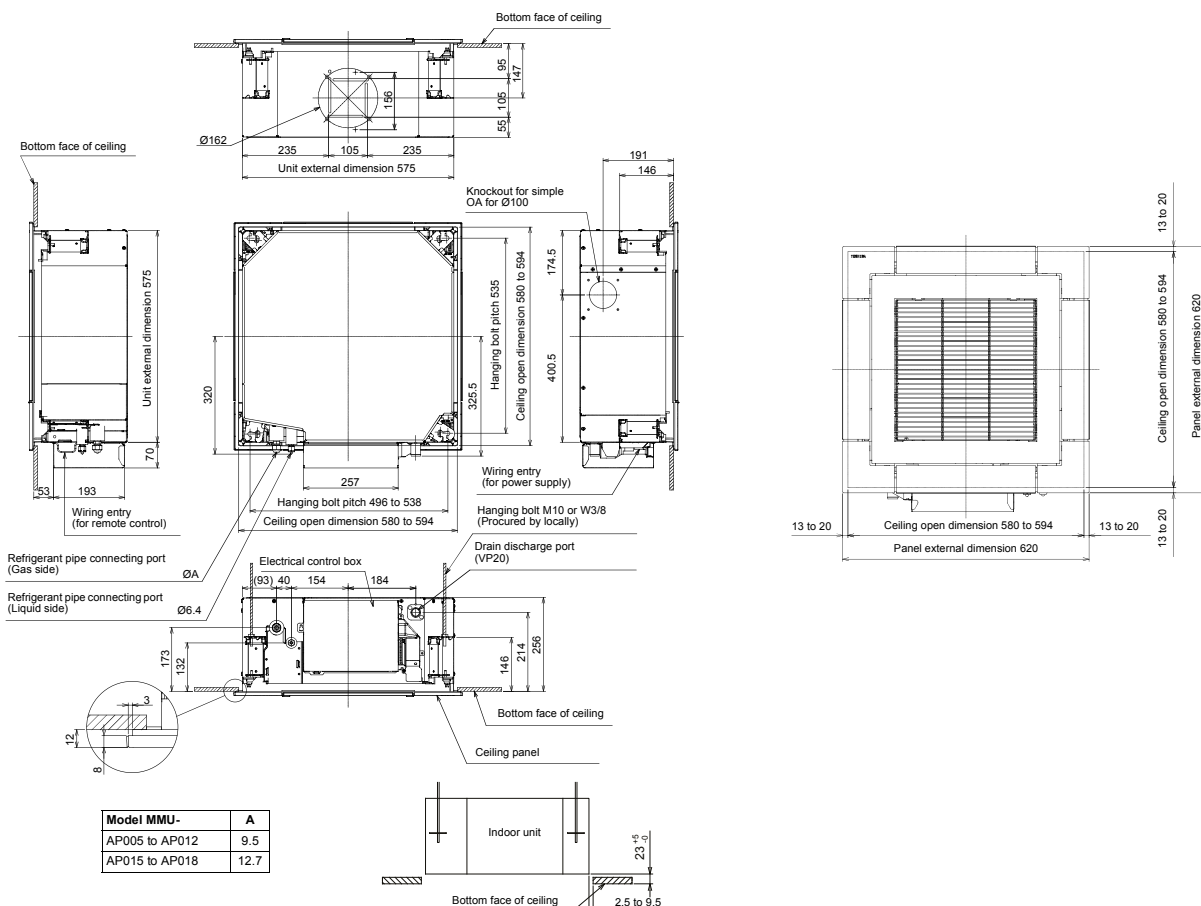
- Koncipované pre euro-rastrové stropy – obzvlášť úzky panel s len 62 x 62 cm
- Nízka výška jednotky od len 256 mm
- Štyri smerové lamely na optimálne rozdelenie vzduchu
- Možný je prívod čerstvého vzduchu ventilátorom do 15% nominálneho vzduchového výkonu vnútornej jednotky
- Namontované kondenzátové zdvíhacie čerpadlo s 850 mm dopravnej výšky (od spodnej hrany jednotky)

VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMU-	AP0057MH-E	AP0077MH-E	AP0097MH-E	AP0127MH-E	AP0157MH-E	AP0187MH-E
Chladiaci výkon*	kW ❄️	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Vykurovací výkon*	kW ☀️	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Vzduchový výkon	m³/h	430	552	570	594	660	840
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	32 / 29	37 / 29	38 / 29	38 / 30	40 / 31	47 / 34
Potrubié na kvapalinu	palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Sacie plynové potrubie	palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Odtok kondenzátu	mm	20					
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50					
Elektrický príkon	W	16	23	25	27	30	52
Rozmery (v x š x h)	mm	256 x 575 x 575					
Rozmery (V x Š x H) stropný panel	mm	12 x 620 x 620					
Hmotnosť	kg	15					
Hmotnosť (stropný panel)	kg	2,5					
Cena	€	1.135,-	1.170,-	1.265,-	1.315,-	1.386,-	1.445,-

PANEL	CENA €
RBC-UM21PG(W)-E Panel	340,-
PRÍSLUŠENSTVO	CENA €
RBC-AX32UM(W)-E Súprava infračerveného diaľkového ovládania	130,-
TCB-SIR41UM-E Snímač Motion	95,-
TCB-PX40MUME Montážne teleso pre: doska pre externé riadenie, doska okenného kontaktu	100,-
TCB-FF101URE2 Spojovacia golierová príruha na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	55,-

❄️ Chladienie ☀️ Vykurovanie * Štandardné dĺžky vedenia 5 m pre hlavné vedenia, 2,5 m odbočky vo vedení, 0 m prevýšenie
 ** Hodnoty pri najvyššom/najnižšom stupni ventilátora

60 x 60 SLIM KAZETA



2-cestná kazetová jednotka



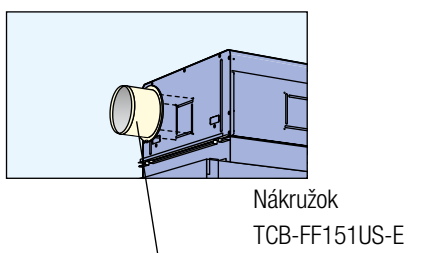
- Výpust na obidvoch pozdĺžnych stranách panela
- Veľmi pokojný chod
- Možný je prívod čerstvého vzduchu ventilátorom do 15% nominálneho vzduchového výkonu vnútornej jednotky
- Obsiahnuté kondenzátové zdvíhacie čerpadlo s prepravou výškou 850 mm (od spodnej hrany jednotky)

VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMU-	AP0072WH1	AP0092WH1	AP0122WH1	AP0152WH1	AP0182WH1
Chladiaci výkon*	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Vykurovací výkon*	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Vzduchový výkon	m³/h	558	558	558	600	900
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	34 / 30	34 / 30	34 / 30	35 / 30	35 / 30
Potrúbie na kvapalinu	palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Sacie plynové potrúbie	palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Odtok kondenzátu	mm	25				
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50				
Elektrický príkon	W	29	29	29	30	44
Rozmery (v × š × h)	mm	295 × 815 × 570	295 × 815 × 570	295 × 815 × 570	295 × 815 × 570	345 × 1180 × 570
Rozmery (V × Š × H) stropný panel	mm	20 × 1050 × 680	20 × 1050 × 680	20 × 1050 × 680	20 × 1050 × 680	20 × 1415 × 680
Hmotnosť	kg	19	19	19	19	26
Hmotnosť (stropný panel)	kg	10	10	10	10	14
Cena	€	1.340,-	1.390,-	1.420,-	1.465,-	1.505,-

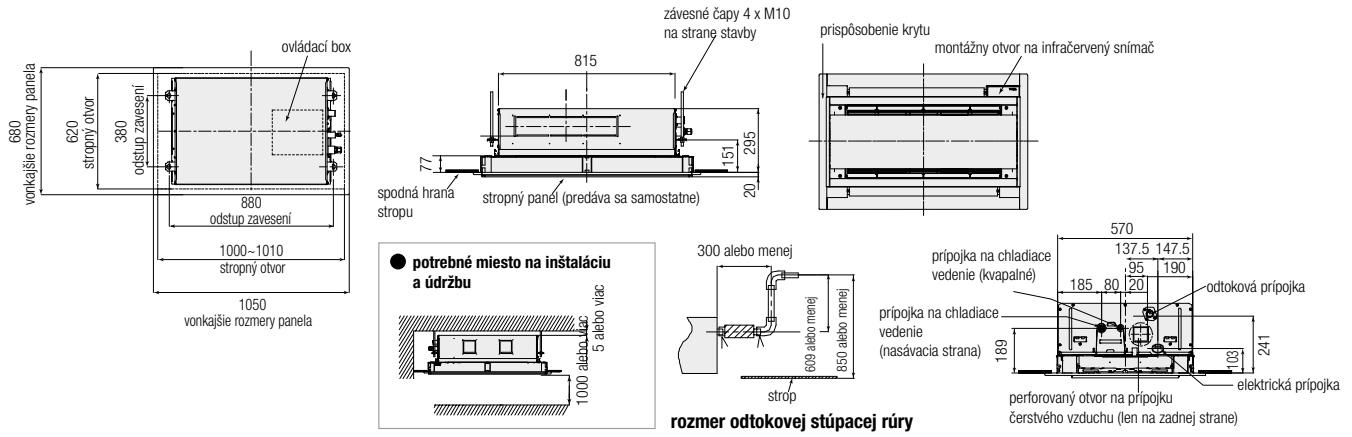
VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMU-	AP0242WH1	AP0272WH1	AP0302WH1	AP0362WH1	AP0482WH1	AP0562WH1
Chladiaci výkon*	kW ❄️	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Vykurovací výkon*	kW 🔥	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Vzduchový výkon	m³/h	1050	1050	1260	1740	1800	2040
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	38 / 33	38 / 33	40 / 34	42 / 36	43 / 37	46 / 39
Potrúbie na kvapalinu	palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sacie plynové potrúbie	palce/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Odtok kondenzátu	mm	25					
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50					
Elektrický príkon	W	54	54	64	73	88	117
Rozmery (v × š × h)	mm	345 × 1180 × 570	345 × 1180 × 570	345 × 1180 × 570	345 × 1600 × 570	345 × 1600 × 570	345 × 1600 × 570
Rozmery (V × Š × H) stropný panel	mm	20 × 1415 × 680	20 × 1415 × 680	20 × 1415 × 680	20 × 1835 × 680	20 × 1835 × 680	20 × 1835 × 680
Hmotnosť	kg	26	26	26	36	36	36
Hmotnosť (stropný panel)	kg	14	14	14	14	14	14
Cena	€	1.600,-	1.650,-	1.785,-	2.135,-	2.320,-	2.565,-

PANELY	CENA €
RBC-UW283PG(W)-E Panel pre veľkosti modelov 7 až 15	405,-
RBC-UW803PG(W)-E Panel pre veľkosti modelov 18 až 30	535,-
RBC-UW1403PG(W)-E Panel pre veľkosti modelov 36 až 56	620,-
PRÍSLUŠENSTVO	CENA €
TCB-FF151US-E Spojovacia golierová príruha na prípojku čerstvého vzduchu Ø 150 mm	60,-

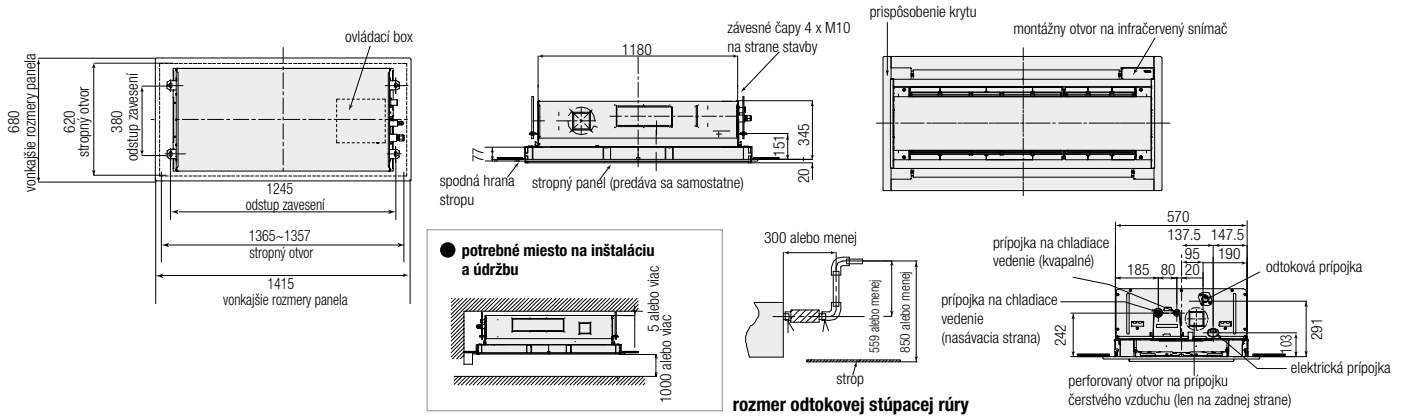
❄️ Chladienie 🔥 Vykurovanie * Štandardné dĺžky vedenia 5 m pre hlavné vedenia, 2,5 m odbočky vo vedení, 0 m prevýšenie
 ** Hodnoty pri najvyššom/najnižšom stupni ventilátora



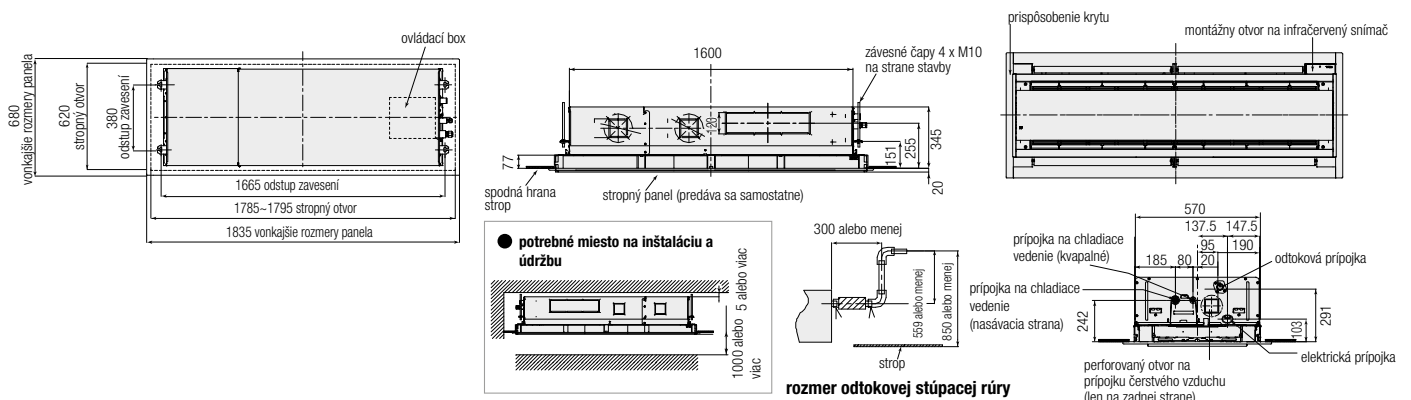
MMU-AP0072WH1 AŽ AP0152WH1



MMU-AP0182WH1 AŽ AP0302WH1



MMU-AP0362WH1 AŽ AP0562WH1



(jednotka: mm)

1-cestná kazetová jednotka

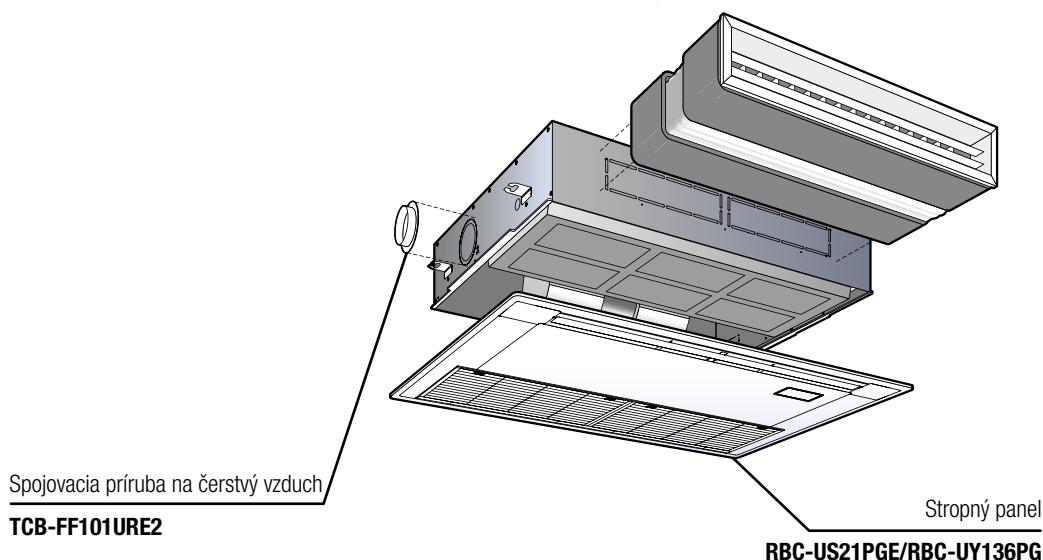


- Výpust na pozdĺžnej strane panelu
- Veľmi pokojný chod
- Obsiahnuté kondenzátové zdvíhacie čerpadlo s dopravnou výškou 850 mm (SH) (od spodnej hrany jednotky)
- Možný je prívod čerstvého vzduchu ventilátorom do 15% nominálneho vzduchového výkonu vnútornej jednotky

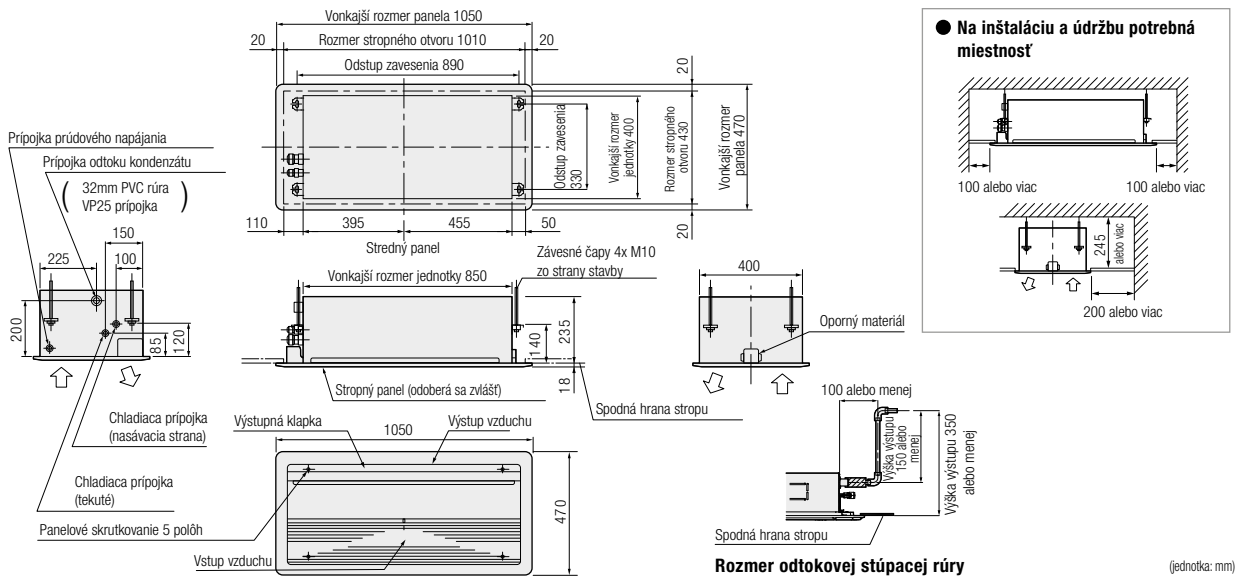
VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMU-	AP0074YH1-E	AP0094YH1-E	AP0124YH1-E	AP0154SH1-E	AP0184SH1-E	AP0244SH1-E
Chladiaci výkon*	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Vykurovací výkon*	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Vzduchový výkon	m³/h	540	540	540	750	780	1140
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	42 / 34	42 / 34	42 / 34	37 / 32	38 / 34	45 / 37
Potrubie na kvapalinu	palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5
Sacie plynové potrubie	palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Odtok kondenzátu	mm	25					
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50					
Elektrický príkon	W	53	53	53	42	46	75
Rozmery (v × š × h)	mm	235 × 850 × 400	235 × 850 × 400	235 × 850 × 400	200 × 1000 × 710	200 × 1000 × 710	200 × 1000 × 710
Rozmery (V × Š × H) stropný panel	mm	18 × 1050 × 470	18 × 1050 × 470	18 × 1050 × 470	20 × 1230 × 800	20 × 1230 × 800	20 × 1230 × 800
Hmotnosť	kg	22	22	22	21	21	22
Hmotnosť (stropný panel)	kg	3,5	3,5	3,5	5,5	5,5	5,5
Cena	€	1.525,-	1.545,-	1.575,-	1.465,-	1.630,-	1.730,-

PANELY		CENA €
RBC-UY136PG	Panel pre veľkosti modelov 7 až 12	390,-
RBC-US21PGE	Panel pre veľkosti modelov 15 až 24	455,-
PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
TCB-FF101URE2	Spojovacia golierová príruha na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	55,-

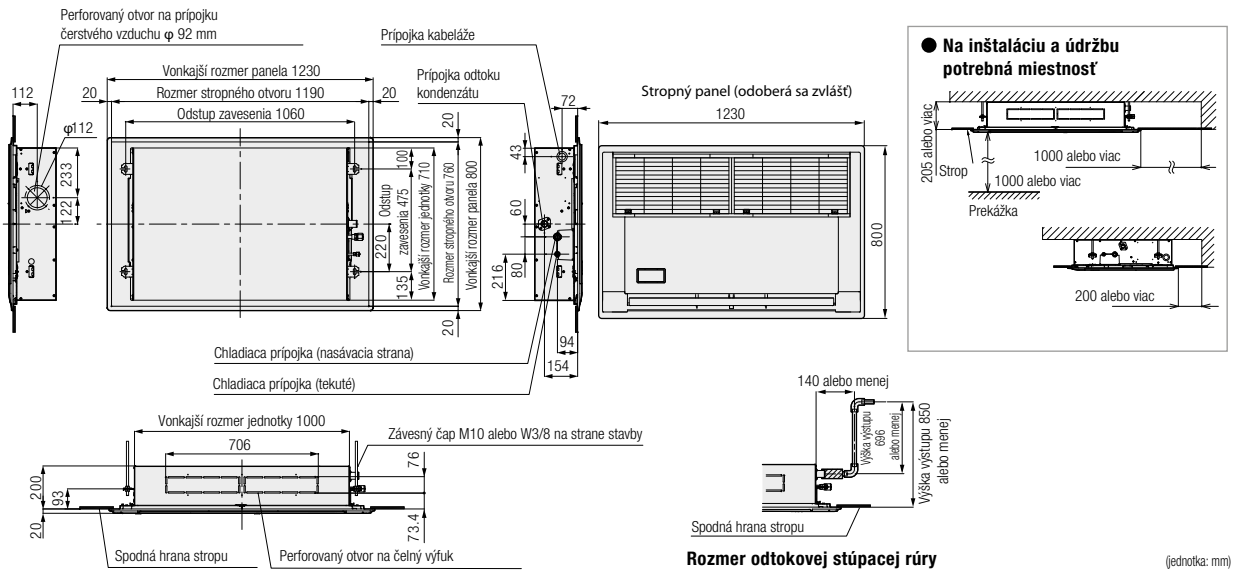
❄️ Chladenie 🔥 Vykurovanie * Štandardné dĺžky vedenia 5 m pre hlavné vedenia, 2,5 m odbočky vo vedení, 0 m prevýšenie.
 ** Hodnoty pri najvyššom/najnižšom stupni ventilátora



MMU-AP0074YH1-E AŽ AP0124YH1-E



MMU-AP0154SH1-E AŽ AP0244SH1-E



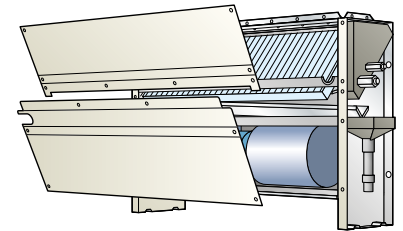
Nekapotovaná parapetná jednotka



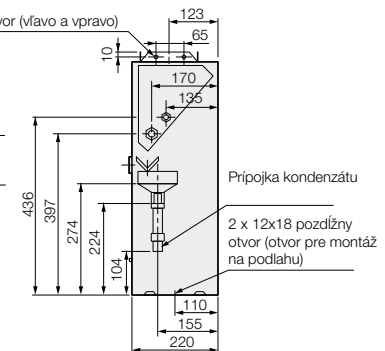
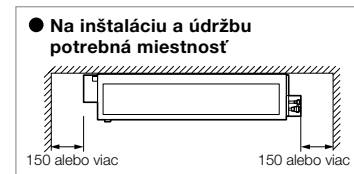
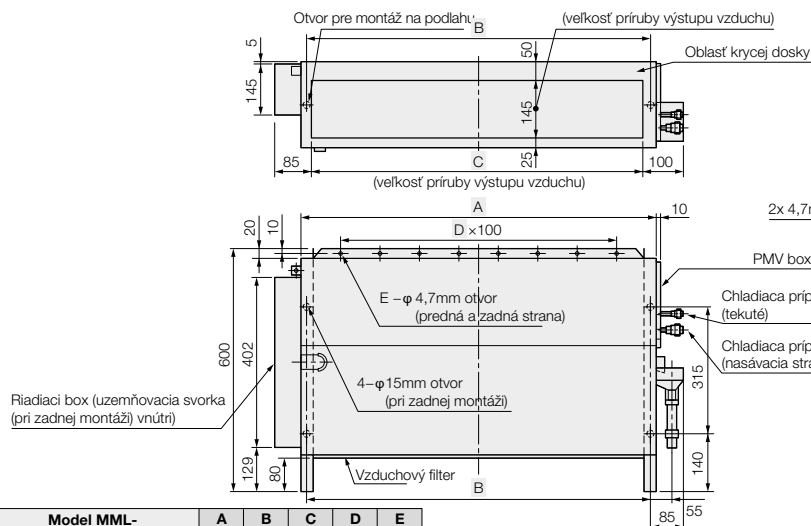
- Parapetná jednotka na individuálne obloženie
- Kompletná montáž nemá vplyv na interiér

VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MML-	AP0074BH1-E	AP0094BH1-E	AP0124BH1-E	AP0154BH1-E	AP0184BH1-E	AP0244BH1-E
Chladiaci výkon*	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Vykurovací výkon*	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Vzduchový výkon	m³/h	460	460	460	740	740	950
Externé statické stlačanie	Pa	0	0	0	0	0	0
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	36 / 32	36 / 32	36 / 32	36 / 32	36 / 32	42 / 33
Potrubié na kvapalinu	palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5
Sacie plynové potrubie	palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Odtok kondenzátu	mm	20					
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50					
Elektrický príkon	W	56	56	56	90	90	95
Rozmery (v × š × h)	mm	600 × 745 × 220	600 × 745 × 220	600 × 745 × 220	600 × 1045 × 220	600 × 1045 × 220	600 × 1045 × 220
Hmotnosť	kg	21	21	21	29	29	29
Cena	€	1.475,-	1.495,-	1.545,-	1.575,-	1.600,-	1.630,-

❄️ Chladienie 🔥 Vykurovanie * Štandardné dĺžky vedenia 5 m pre hlavné vedenia, 2,5 m odbočky vo vedení, 0 m prevýšenie.
** Hodnoty pri najvyššom/najnižšom stupni ventilátora



MML-AP0074BH1-E AŽ AP0244BH1-E



Model MML-	A	B	C	D	E
AP0074BH(1)-E - 0124BH(1)-E	610	580	550	4	5
AP0154BH(1)-E - 0244BH(1)-E	910	880	850	7	8

(jednotka: mm)

Parapetná jednotka



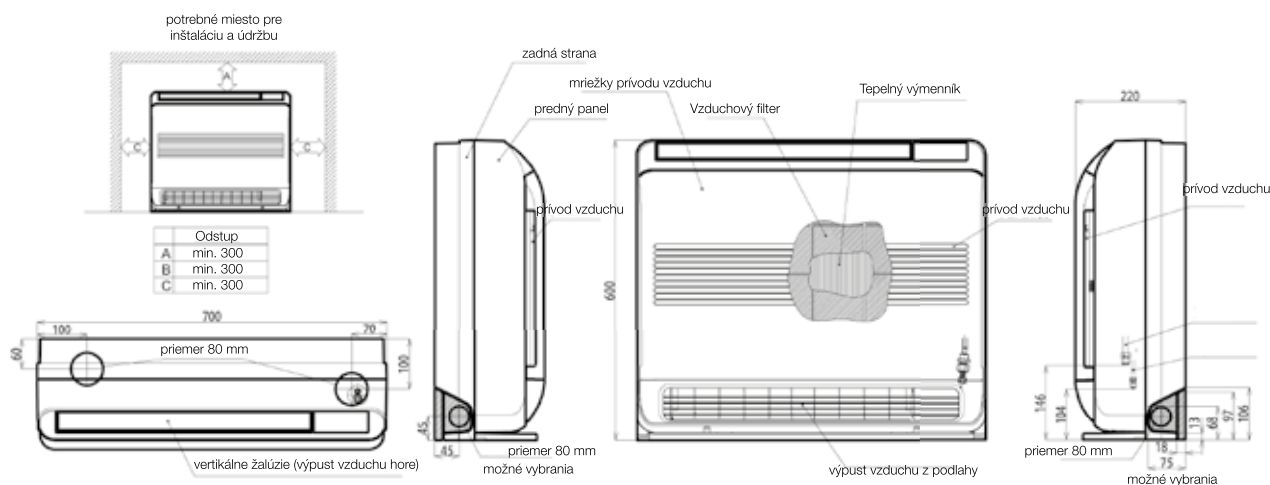
- Bi-Flow parapetná jednotka s výstupom vzduchu nahor a nadol
- Veľký radiálny ventilátor na extra tichú prevádzku
- Infračervené diaľkové ovládanie pribalené

VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MML-	AP0074NH1-E	AP0094NH1-E	AP0124NH1-E	AP0154NH1-E	AP0184NH1-E
Chladiaci výkon*	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Vykurovací výkon*	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Vzduchový výkon	m³/h	510	510	552	624	726
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	38 / 26	38 / 26	40 / 29	43 / 31	47 / 34
Potrubie na kvapalinu	palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Sacie plynové potrubie	palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Odtok kondenzátu	mm	16				
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50				
Elektrický príkon	W	21	21	25	34	52
Rozmery (v × š × h)	mm	600 × 700 × 220				
Hmotnosť	kg	17				
Cena	€	1.155,-	1.215,-	1.290,-	1.380,-	1.435,-

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
818F0023	Voliteľný filtračný prúžok s aktívnym uhlím a katechínom	24,-
818F0036	Voliteľný filtračný prúžok IAQ	31,-

❄️ Chladienie 🔥 Vykurovanie * Štandardné dĺžky vedenia 5 m pre hlavné vedenia, 2,5 m odbočky vo vedení, 0 m prevýšenie. ** Hodnoty pri najvyššom/najnižšom stupni ventilátora

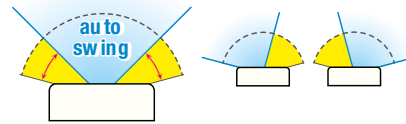
MML-AP0074NH1-E AŽ AP0184NH1-E



(jednotka: mm)

Stojanová jednotka

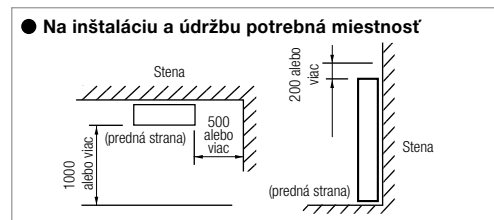
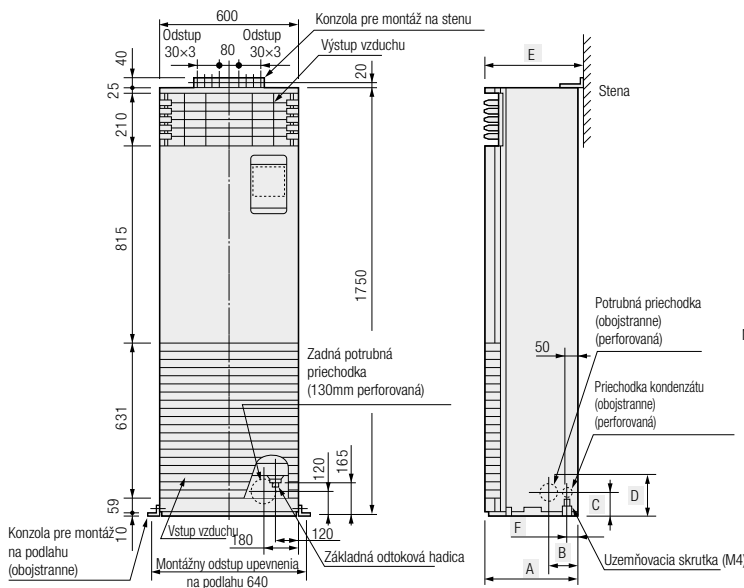
- Jednoduchá montáž
- Výpusť vzduchu je variabilný smerom dopredu alebo nahor
- Výrez s krytom na štandardné diaľkové ovládanie
- Žiadny skladový tovar – dodacia lehota na zákazku



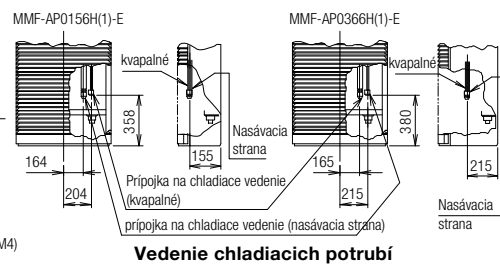
VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMF-	AP0156H1-E	AP0186H1-E	AP0246H1-E	AP0276H1-E	AP0366H1-E	AP0486H1-E	AP0566H1-E
Chladiaci výkon*	kW ❄️	4,50	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Vykurovací výkon*	kW 🔥	5,00	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00
Vzduchový výkon	m³/h	900	900	1200	1200	1920	2160	2160
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	46 / 37	46 / 37	49 / 39	49 / 39	51 / 41	54 / 44	54 / 44
Potrubié na kvapalinu	palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sacie plynové potrubie	palce/mm	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Odtok kondenzátu	mm	20						
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50						
Elektrický príkon	W	55	55	89	89	135	160	160
Rozmery (v × š × h)	mm	1750 × 600 × 210	1750 × 600 × 210	1750 × 600 × 210	1750 × 600 × 210	1750 × 600 × 390	1750 × 600 × 390	1750 × 600 × 390
Hmotnosť	kg	46	46	47	47	62	62	62
Cena	€	2.175,-	2.205,-	2.300,-	2.310,-	2.475,-	2.505,-	2.525,-

❄️ Chladienie 🔥 Vykurovanie * Štandardné dĺžky vedenia 5 m pre hlavné vedenia, 2,5 m odbočky vo vedení, 0 m prevýšenie.
** Hodnoty pri najvyššom/najnižšom stupni ventilátora

MMF-AP0156H1-E AŽ AP0566H1-E



Model MMF-	A	B	C	D	E	F
AP0156H1-E - AP0276H1-E	200	107	132	157	210	50
AP0366H1-E - AP0566H1-E	380	125	120	160	390	40



Vedenie chladiacich potrubí

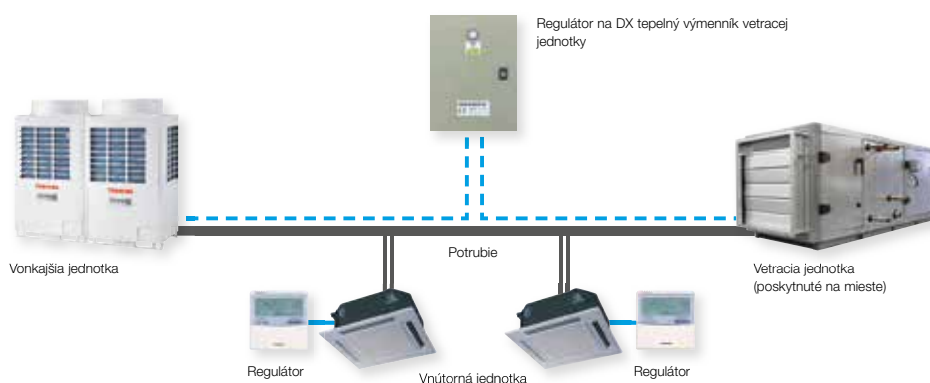
(jednotka: mm)

Vetracia sada pre jednotky na reguláciu teploty odvádzaného vzduchu



- Na reguláciu teploty odvádzaného vzduchu príp. vzduchu v miestnosti
- Sada na priame odparovanie pozostáva z rozvádzača, PMV sady, všetkých potrebných snímačov
- Použiteľné v spojení s vetracími zariadeniami a bránovými vzduchovými clonami
- Obsahuje káblové diaľkové ovládanie (len v master)

TYP		v x š x h (mm)	HMOTNOSŤ (kg)	CENA €
MM-DXC010	Kontrolná jednotka (master)	400 x 300 x 150	12	1.030,-
MM-DXC012	Kontrolná jednotka (follower)	400 x 300 x 150	12	795,-
MM-DXV080	Súprava ventilov do 8 kW			475,-
MM-DXV140	Súprava ventilov do 14 kW			475,-
MM-DXV280	Súprava ventilov do 28 kW			475,-

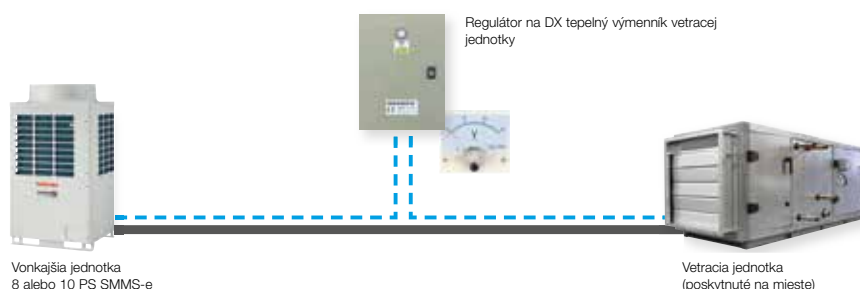


Vetracia sada pre jednotky 0 – 10 V ovládanie výkonu



- Na reguláciu teploty privádzaného vzduchu
- Sada na priame odparovanie pozostáva z rozvádzača, PMV sady, všetkých potrebných snímačov
- Použiteľné v spojení s vetracími zariadeniami a bránovými vzduchovými clonami
- Káblové diaľkové ovládanie potrebné len na uvedenie do prevádzky (nie je obsiahnuté)
- Kompatibilné s 8 a 10 PS SMMS-e vonkajších jednotiek
- 1:1 riešenie – nemôžu byť pripojené žiadne ďalšie vnútorné jednotky
- Potrebný signál regulácie vetrania 0 – 10 voltov

TYP		v x š x h (mm)	HMOTNOSŤ (kg)	CENA €
RBC-DXC031	Kontrolná jednotka na ovládanie výkonu pomocou signálu 0 – 10 V	400 x 300 x 150	12	1.185,-
MM-DXV141	Súprava ventilov na 11,2 kW, 14,0 kW a 16,0 kW			300,-
MM-DXV281	Súprava ventilov na 22,4 kW a 28,0 kW			300,-



VETRACIA SADA PRE JEDNOTKY NA REGULÁCIU TEPLoty ODVÁDZANÉHO VZDUCHU

Možnosť kombinácie s: MiNi-SMMS Single-Fan, MiNi-SMMS-e; SMMS-e, SHRM-e

Výkony a kombinácie

VÝKON (PS)	KONTROLNÁ JEDNOTKA		PMV SÚPRAVA VENTILU			MENOVITÝ VÝKON (kW)		VZDUCHOVÝ VÝKON (m ³ /h)		
	MM-DXC010 (MASTER)	MM-DXC012 (FOLLOWER)	MM-DXV080	MM-DXV140	MM-DXV280	CHLADENIE	VYKUROVANIE	MIN.	HOD.	MAXIMÁLNE
1,7	1		1			4,5	5,0	720	900	1080
2	1		1			5,6	6,3	720	900	1080
2,5	1		1			7,1	8,0	1060	1320	1580
3	1		1			8,0	9,0	1060	1320	1580
3,2	1		1			9,0	10,0	1060	1320	1580
4	1			1		11,2	12,5	1280	1600	1920
5	1			1		14,0	16,0	1680	2100	2520
6	1			1		16,0	1,0	1850	2800	3740
8	1				1	2,4	25,0	2880	3600	4320
10	1				1	28,0	31,5	3360	4200	5040
12	1	1		2		33,5	37,5	3700	5600	7480
14	1	1		1	1	10,0	45,0	4730	6400	8060
16	1	1			2	45,0	50,0	5760	7200	8640
18	1	1			2	50,4	56,0	6240	7800	9360
20	1	1			2	56,0	63,0	6720	8400	10080
22	1	2		1	2	31,5	64,0	7610	10000	12380
24	1	2			3	67,0	75,0	8640	10800	12960
26	1	2			3	73,5	82,5	9120	11400	13680
28	1	2			3	78,5	87,5	9600	12000	14400
30	1	2			2	85,0	95,0	10050	12600	15120
32	1	3			4	90,0	100,0	11520	14400	17280
34	1	3			4	95,4	106,5	12000	15000	18000
36	1	3			4	101,0	113,0	12480	15600	18720
38	1	3			4	106,5	114,0	12960	16200	19440
40	1	4			4	112,0	126,0	13440	16800	20160
42	1	4			5	117,5	127,0	14880	18600	22320
44	1	4			5	123,0	128,0	15360	19200	23040
46	1	4			5	130,0	145,0	15840	19800	23760
48	1	4			5	135,0	150,0	16320	20400	24480
50	1	4			5	140,4	156,0	16800	21000	25200
52	1	4			6	146,0	163,0	18240	22800	27360
54	1	5			6	151,5	164,0	18720	23400	28080
56	1	5			6	157,0	176,0	19000	24000	28800
58	1	5			6	162,5	177,0	19680	24600	29520
60	1	5			6	168,0	178,0	20160	25200	30240

VETRACIA SADA PRE JEDNOTKY 0 – 10 V OVLÁDANIE VÝKONU

Možnosť kombinácie s: exkluzívne SMMS-e MMY-MAP0806HT8P-E a MMY-MAP1006HT8P-E

Výkony a kombinácie

VÝKON (PS)	KONTROLNÁ JEDNOTKA		PMV SÚPRAVA VENTILU		MENOVITÝ VÝKON (kW)		VZDUCHOVÝ VÝKON (m ³ /h)		
	RBC-DXC031		MM-DXV141	MM-DXV281	CHLADENIE	VYKUROVANIE	MIN.	ŠTD.	MAXIMÁLNE
6	1		1		16,0	18,0	2310		3960
8	1			1	22,4	25,0	3010		5160
10	1			1	28,0	31,5	3500		6000

Podmienky merania menovitý výkon CHLADENIA: vnútorná teplota +27°C DB / 19°C WB, vonkajšia teplota +35°C TK, pri štandardnom vzduchovom výkone.

Podmienky merania menovitý výkon VYKUROVANIE: vnútorná teplota +20°C DB, vonkajšia teplota +7°C DB / 6 °C WB, pri štandardnom vzduchovom výkone.

Výkon SHRM-e je uvedený ako nominálny pre chladenie a maximálny pre vykurovanie.

Štandardný vzduchový výkon je orientačná hodnota. Potrebný výkon by mal určiť výber PMV ventilovej súpravy.

Vykurovací a chladiaci výkon sú orientačné hodnoty. Individuálny dizajn vetracieho prístroja a DX tepelného výmenníka má vplyv na skutočný výkon systému.

Oblasť použitia a prípustné vzduchové podmienky nájdete v návode na inštaláciu

Objem rúry tepelného výmenníka DX sa musí dimenzovať podľa návodu na inštaláciu; prekročenia/pokles o +/- 10 % sú prípustné

Vetracie systémy so spätným získavaním tepla

- Tepelný výmenník s krížovým prúdením na samostatnú prevádzku
- Zásobovanie čerstvým vzduchom
- Až 75% energie sa dá získať späť
- Možné napojenie TCC-Link



MODEL			VN-M150HE	VN-M250HE	VN-M350HE	VN-M500HE	VN-M650HE	VN-M800HE	VN-M1000HE1	VN-M1500HE1	VN-M2000HE1
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220 – 240/1/50								
Elektrický príkon**	h W		68-78	123-138	165-182	214-238	262-290	360-383	396	590	792
	m W		59-67	99-111	135-145	176-192	240-258	339-353	374	500	748
	n W		42-47	52-59	82-88	128-142	178-191	286-300	220	310	440
Objem vzduchu**	h m³/h		150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
	m m³/h		150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
	n m³/h		110	155	210	390	520	700	700	1200	1400
Externé statické stlačenie**	h Pa		82-102	80-98	114-125	134-150	91-107	142-158	105	140	105
	m Pa		52-78	34-65	56-83	69-99	58-82	102-132	80	110	80
	n Pa		47-64	28-40	65-94	62-92	61-96	76-112	70	80	70
Hodnoty akustického tlaku**	h dB(A)		26-28	29,5-30	34-35	32,5-34	34-36	37-38,5	40,5	41,5	42,5
	m dB(A)		24-25,5	25-27	30-32	29,5-31	33-34	35,5-37	39,5	40	41,5
	n dB(A)		20-22	21-22	27-29	26-29	31-32,5	33,5-35	34,5	36	36,5
Tepelný výmenný výkon**	h %		81,5	78	74,5	76,5	75	76,5	73,5	76,5	73,5
	m %		81,5	78	74,5	76,5	75	76,5	73,5	76,5	73,5
	n %		83	81,5	79,5	78	76,5	77,5	77	79	77,5
Entalpia výmenný výkon**	☀	h %	74,5	70	65	72	69,5	71	68,5	71	68,5
		m %	74,5	70	65	72	69,5	71	68,5	71	68,5
		n %	76	74	71,5	73,5	71,5	71,5	71,5	73,5	72
	❄	h %	69,5	65	60,5	64,5	61,5	64	60,5	64	60,5
		m %	69,5	65	60,5	64,5	61,5	64	60,5	64	60,5
		n %	71	69	67	66,5	64	65,5	64,5	67	65,5
Stupeň účinnosti filtra	%	82									
Vonkajšia teplota (OA)		-15 °C* ~ 43 °C, 80 % relatívna vlhkosť alebo menej									
Okolitá teplota jednotky		-10 °C ~ +40 °C, 80 % relatívna vlhkosť alebo menej									
Teplota odvádzaného vzduchu (RA)		+5 °C ~ +40 °C, 80 % relatívna vlhkosť alebo menej									
Rozmery	d x š x v	mm	900 x 900 x 290			1140 x 1140 x 350		1189 x 1189 x 400		1189 x 1189 x 810	
250 priemer kanálovej prípojky	mm		100	150	150	200	200	250	250	250	250
Hmotnosť	kg		36	36	38	53	53	70	58	130	130
Cena	€		1.730,-	1.775,-	1.895,-	2.420,-	2.885,-	3.350,-	3.810,-	6.335,-	7.315,-

PRÍSLUŠENSTVO

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
TCB-DP31HEX	Kondenzátové zdvíhacie čerpadlo na všetky vetracie systémy série „-HEX“	670,-
NRC-01HE	Diaľkové ovládanie	115,-
NRB-1HE	ON/OFF, Bypass, Low/High adaptér na vetrací systém so spätným získavaním tepla (CN-konektor, 5-pólový)	115,-

❄ Chladenie ☀ Vykurovanie

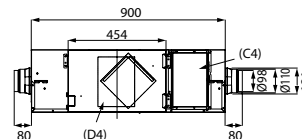
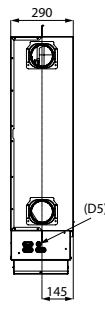
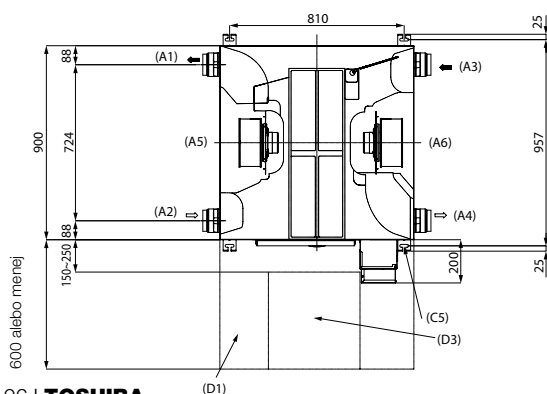
*Keď klesne teplota vonkajšieho vzduchu pod -10 °C, prepne sa jednotka do režimu „Cold Operation“ (prerušenie prívodu vonkajšieho vzduchu/režim bypass).

Jednotka nemôže byť prevádzkovaná pod -15 °C.

Ventilátor na prívod vzduchu zastaví, ventilátor na odvádzaný vzduch môže byť programovane taktiež zastavený.

** h=vysoký, m=stredný, n=nízky (stupeň ventilátora)

VETRACIE SYSTÉMY SO SPÄTNÝM ZÍSKAVANÍM TEPLA VN-M150HE AŽ M350HE

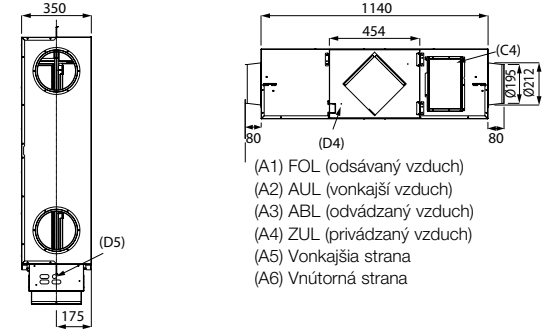
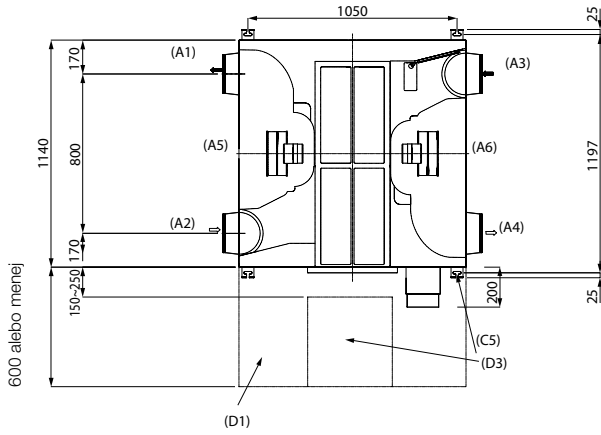


Jednotka: mm

Kanálová veľkosť (menovitý priemer): Ø 100 (M150HE)

Kanálová veľkosť (menovitý priemer): Ø 150 (M250HE, M350HE)

VN-M500HE, M650HE

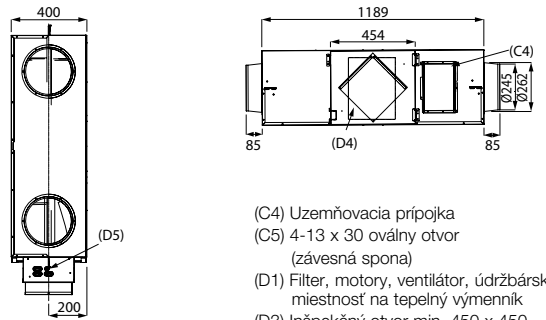
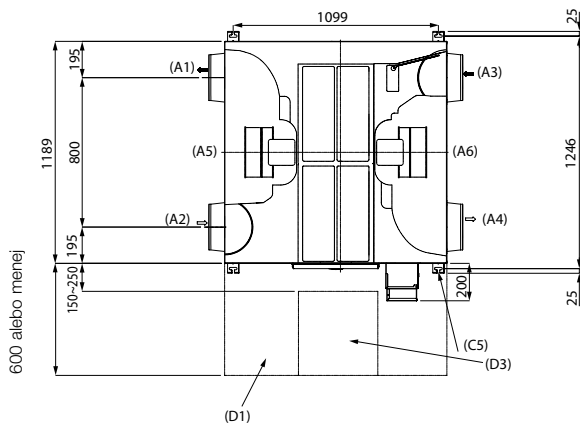


- (A1) FOL (odsávaný vzduch)
- (A2) AUL (vonkajší vzduch)
- (A3) ABL (odvádzaný vzduch)
- (A4) ZUL (privádzaný vzduch)
- (A5) Vonkajšia strana
- (A6) Vnútorňa strana

Kanálová veľkosť (menovitý priemer): Ø 200

Jednotka: mm

VN-M800HE, M1000HE1

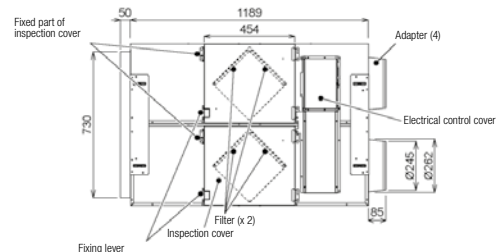
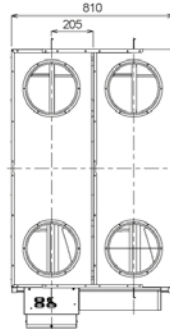
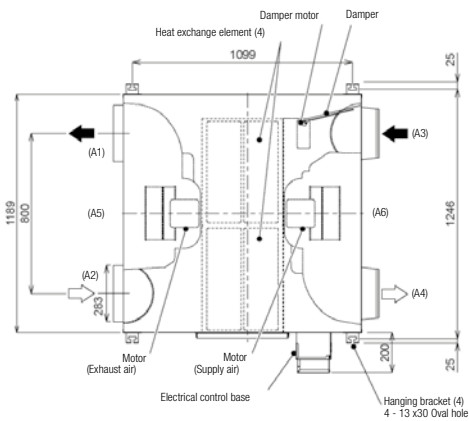


- (C4) Uzemňovacia prípojka
- (C5) 4-13 x 30 oválny otvor (závesná spona)
- (D1) Filter, motory, ventilátor, údržbárska miestnosť na tepelný výmenník
- (D3) Inšpekčný otvor min. 450 x 450
- (D4) Schéma zapojenia
- (D5) Vstup na prívod prúdu

Kanálová veľkosť (menovitý priemer): Ø 250

Jednotka: mm

VN-M1500HE1, M2000HE1



- (A1) FOL (odsávaný vzduch)
- (A2) AUL (vonkajší vzduch)
- (A3) ABL (odvádzaný vzduch)
- (A4) ZUL (privádzaný vzduch)
- (A5) Vonkajšia strana
- (A6) Vnútorňa strana

Jednotka: mm

Vetracie systémy so spätným získavaním tepla s tepelným výmenníkom s priamym odparovaním a zvlhčovačom

- Tepelný výmenník s krížovým prúdením s DX registrom na vykurovanie + chladenie
- Zásobovanie čerstvým vzduchom
- Až 75% energie sa dá získať späť
- Možné napojenie TCC-Link
- Kompatibilné len s vonkajšími jednotkami série e

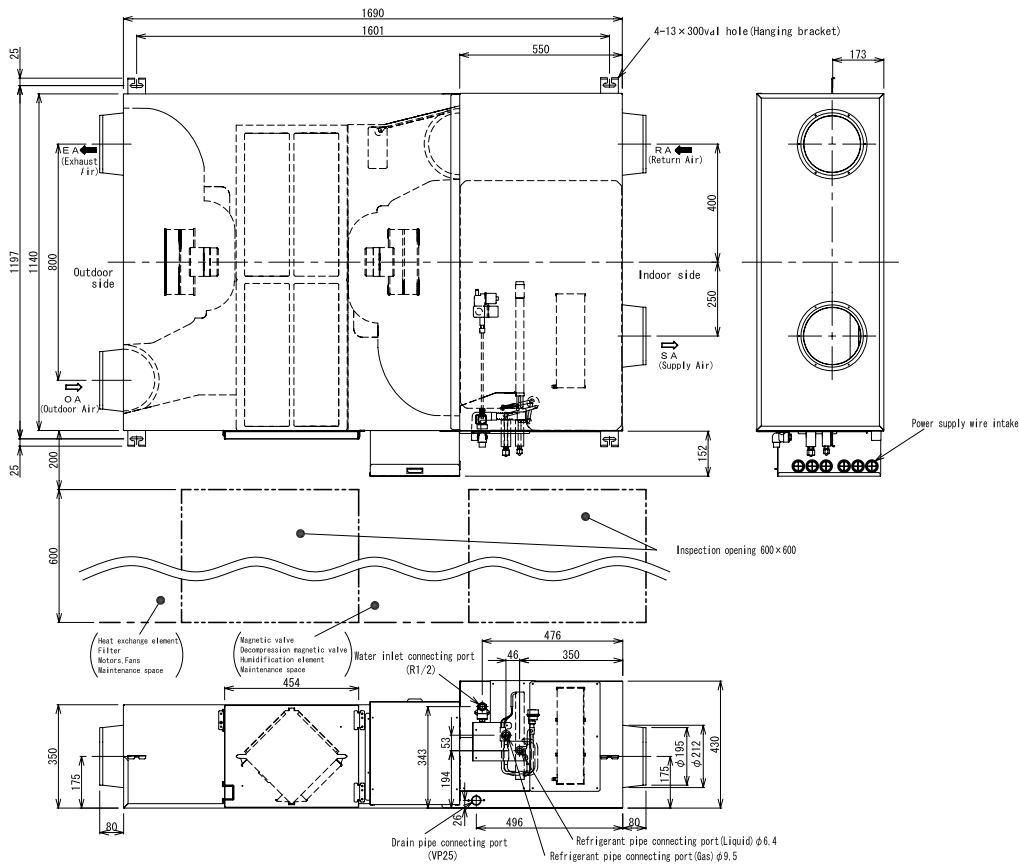


VETRACÍ SYSTÉM SO SPÄTNÝM ZÍSKAVANÍM TEPLA								
NÁZOV MODELU	MMD-	S TEPELNÝM VÝMENNÍKOM S PRIAMYM ODPAROVANÍM			S TEPELNÝM VÝMENNÍKOM S PRIAMYM ODPAROVANÍM A ZVLHČOVAČOM			
		VN502HEX1E	VN802HEX1E	VN1002HEX1E	VNK502HEX1E	VNK802HEX1E	VNK1002HEX1E	
Výkon DX	❄	kW	4,10 (1,30)*	6,56 (2,06)*	8,25 (2,32)*	4,10 (1,30)*	6,56 (2,06)*	8,25 (2,32)*
	☀	kW	5,53 (2,33)*	8,61 (3,61)*	10,92 (4,32)*	5,53 (2,33)*	8,61 (3,61)*	10,92 (4,32)*
Napájanie napätím		V/f + N/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50		
Účinnosť výmeny teploty**		h %	70,5	70,0	65,5	70,5	70,0	65,5
		m %	70,5	70,0	65,5	70,5	70,0	65,5
		n %	71,5	72,5	67,5	71,5	72,5	67,5
Účinnosť výmeny entalpie**	❄	h %	56,5	56,0	52,0	56,5	56,0	52,0
		m %	56,5	56,0	52,0	56,5	56,0	52,0
		n %	57,5	59,0	54,0	57,5	59,0	54,5
	☀	h %	68,5	70,0	66,0	68,5	70,0	66,0
		m %	68,5	70,0	66,0	68,5	70,0	66,0
		n %	69,0	73,0	68,5	69,0	73,0	68,5
Elektrický príkon režimu tepelného výmenníka**		h W	300	505	550	305	530	575
		m W	280	465	545	285	485	565
		n W	235	335	485	240	350	520
Prevádzkový prúd**		h A	1,30	2,25	2,46	1,33	2,37	2,56
		m A	1,21	2,07	2,43	1,24	2,14	2,51
		n A	1,01	1,46	2,16	1,03	1,54	2,31
Ventilátor**	Štandardný vzduchový výkon	h m³/h	500	800	950	500	800	950
		m m³/h	500	800	950	500	800	950
		n m³/h	440	640	820	440	640	820
	Ext. statické stláčanie	h Pa	120	120	135	95	105	110
		m Pa	105	100	120	85	85	90
		n Pa	115	100	105	95	90	115
Zvlhčovanie		Vzduchový výkon min./max. m³/h	330 / 600	480 / 960	640 / 1140	330 / 600	480 / 960	640 / 1140
		Výkon zvlhčovania kg/h	---	---	---	3,0	5,0	6,0
Hodnoty akustického tlaku**		h/m/n dB	37,5/36,5/34,5	41,0/40,0/38,0	43,0/42,0/40,0	36,5/35,5/33,5	40,0/39,0/38,0	42,0/41,0/39,0
		Palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Sacie plynové potrubie		palce/mm	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Prípojka kondenzátu		mm	25			25		
Prípojka vody		Palce	---	---	---	R 1/2	R 1/2	R 1/2
Vonkajšia teplota (OA)			-15 °C*** ~43 °C, 80% relatívna vlhkosť alebo menej					
Okolité teplota jednotky			-10 °C ~ +40 °C, 80 % relatívna vlhkosť alebo menej					
Teplota odvádzaného vzduchu (RA)			+5 °C ~ +40 °C, 80 % relatívna vlhkosť alebo menej					
Vonkajšie rozmery	Výška	mm	430	430	430	430	430	430
	Šírka	mm	1140	1189	1189	1140	1189	1189
	Hĺbka	mm	1690	1739	1739	1690	1739	1739
Priemer kanálovej prípojky		mm	200	250	250	200	250	250
Celková hmotnosť		kg	84	100	101	91	111	112
Cena		€	4.380,-	5.255,-	6.130,-	5.820,-	7.830,-	9.065,-

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
TCB-DP31HEXE	Kondenzátové zdvihacie čerpadlo na všetky vetracie systémy série „-HEXE“	670,-
NRC-01HE	Diaľkové ovládanie	115,-
NRB-1HE	ON/OFF, Bypass, Low/High adaptér na vetrací systém so spätným získavaním tepla (CN-konektor, 5-pólový)	115,-

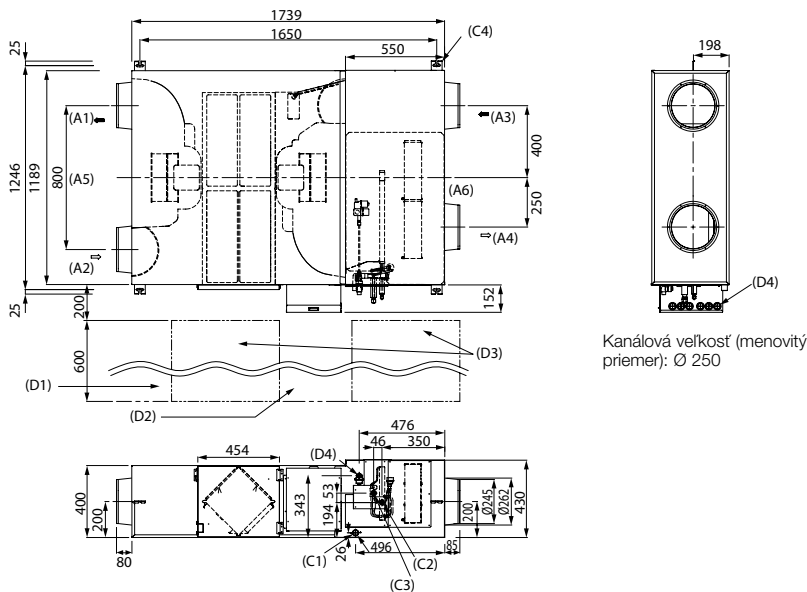
❄ Chladenie ☀ Vykurovanie *Získavanie tepla z ventilátora Heaterecovery ** h = vysoký, m = stredný, n = nízky (stupeň ventilátora)
 ***Keď klesne teplota vonkajšieho vzduchu pod -10 °C, prepne sa jednotka do režimu „Cold Operation“ (prerušenie prívodu vonkajšieho vzduchu/režim bypass).
 Jednotka nemôže byť prevádzkovaná pod -15 °C.
 Ventilátor na prívod vzduchu zastaví, ventilátor na odvádzaný vzduch môže byť programovaním taktiež zastavený.

VETRACIE SYSTÉMY SO SPÄTNÝM ZÍSKAVANÍM TEPLA A TEPELNÝM VÝMENNÍKOM S PRIAMYM ODPAROVANÍM (SO ZVLHČOVANÍM VZDUCHU) MMD-VN(K)502HEX1E



Kanálová veľkosť (menovitý priemer): Ø 200

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



Kanálová veľkosť (menovitý priemer): Ø 250

- (A1) FOL (odsávaný vzduch)
- (A2) AUL (vonkajší vzduch)
- (A3) ABL (odvádzaný vzduch)
- (A4) ZUL (privádzaný vzduch)
- (A5) Vonkajšia strana
- (A6) Vnútorá strana
- (C1) Odtok kondenzátu (VP 25)
- (C2) potrubie na kvapalinu Ø 6,4
- (C3) sacie plynové potrubie Ø 9,5
- (C4) 4-13 x 30 oválny otvor (závesná spona)
- (D1) Filter, motory, ventilátor, údržbárska miestnosť na tepelný výmenník
- (D2) Magnetický ventil (redukčný ventil)
Údržbárska miestnosť pre zvlhčovací prvok
- (D3) inšpekčný otvor 600 x 600
- (D4) Prípojka vody prítok (R1/2)
- (D5) Vstup na prívod prúdu

Pozor

1. Veľkosť kanálov (menovitý priemer Ø 250)
2. Pri týchto údajoch o rozmeroch sa neberie do úvahy hrúbka izolačnej vrstvy na telese zariadenia.

Jednotka: mm

Modul teplej vody MT (2 a 3 vodiče)

- MT = Medium Temperature (teplota média)
- Účinná príprava teplej vody pre vykurovanie miestnosti + úžitkovej vody
- Príprava teplej vody do +50 °C
- Elektrický podporný ohrievač musí byť pripravený externe
- Priestorovo úsporný dizajn
- Regulácia prírodnej teploty
- Pripojiteľné na všetky SMMS-e jednotky, max. 50 % plného výkonu
- Pripojiteľné na max. 2 moduly teplej vody na chladiaci okruh
- V budúcnosti k dispozícii aj pre 3 vodiče



MODEL			2-VODIČOVÉ		3-VODIČOVÉ	
			MMW-AP0271LQ-E	MMW-AP0561LQ-E		
Vykurovací výkon*		kW	8,00	16,00		
Projektovaný tlak	Vodná strana	bar	10	10		
Tepelný výmenník	Platňový tepelný výmenník					
Izolácia	Polyetylénová pena + polyuretánová pena					
Prítok vody	Štandard	l/min	22,90	45,80		
	Min.	l/min	19,50	38,90		
Strata vodného tlaku (pri štandardnom prítoku)		bar	0,40	0,44		
Prevádzkový rozsah	Vnútri	°CDB	5-32	5-32		
		°CWB	23 (max.)	23 (max.)		
		RH (%)	30-85	30-85		
	Vonku (počas vykurovania)	°CWB	-20 – +19	20 – +19		
	Strana prítoku vody	°C	+15 alebo viac ako +45	+15 alebo viac ako +45		
Strana výtoku vody	°C	+25 – +50	+25 – +50			
Vodný filter	Filter s okami 30 – 40 (zadovážte na mieste)					
Prípojka vody	Prítok	Palce	R 1 1/4	R 1 1/4		
	Odtok	Palce	R 1 1/4	R 1 1/4		
Potrúbie na kvapalinu		palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5		
Sacie plynové potrubie		palce/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9		
Odtok kondenzátu		Palce	R1	R1		
Napájanie napätím		V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50		
Prevádzkový prúd		mA	80	80		
Prúdový odber		W	14,00	14,00		
Rozmery (v × š × h)		mm	580 × 400 × 250	580 × 400 × 250		
Hmotnosť		kg	17,80	20,30		
Cena		€	3.195,-	3.295,-		

Pripravujeme

* Menovité podmienky: Privádzaná teplota tepelného výmenníka 30 °C, výstupná teplota 35 °C, vonkajšia teplota 7 °C TK/6 °C FK
 Štandardné dĺžky vedenia 5 m pre hlavné vedenie, rozbočovacie vedenie 2,5 m od rozbočovača, pripojenie s 0 m prevýšením

Modul teplej vody HT (3 vodiče)

- HT = High Temperature (vysoká teplota)
- Účinná príprava teplej vody pre vykurovanie miestnosti + úžitkovej vody
- Príprava teplej vody do +80 °C
- Vykurovací výkon 14,0 kW
- R134A kaskáda v kompaktnej skrini
- Pre externé komponenty Hydronik
- Možnosť pripojenia na 3-vodičové systémy SHRM-e



Pripravujeme



MODEL			MMW-AP0481CHQ-E
Vykurovací výkon*	kW		14,00
Prevádzkový rozsah	Vnútri	°CDB	+5 / +32
	Strana výtoku vody	°C	až do 80 °C
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		200-240/1/50
Rozmery (v x š x h)	mm		700 x 900 x 320
Kaskáda	Chladiaci prostriedok		R134A
	Objem náplne	hg	2,1
Cena	€		Cena bude upresnená



Mini SMMS Single Fan

- Kombinovateľných až 10 vnútorných jednotiek
- SEER hodnoty do 8,08
- SCOP hodnoty do 3,88
- Ultrakompaktné invertorové vonkajšie jednotky
- Kompresor s dvojitým rotačným piestom
- Diverzita 80 % až 130 %
- Maximálna dĺžka vedenia do 90 m



VONKAJŠIA JEDNOTKA		MCY-MHP0406HT-E		MCY-MHP0506HT-E	
Chladiaci výkon *	kW ❄️		12,10		14,00
Elektrický príkon	kW ❄️		3,24		3,94
EER	W/W ❄️		3,73		3,55
ESEER	❄️		8,89		7,69
Prevádzkový prúd	A ❄️		13,80		17,90
Vykurovací výkon **	kW 🔥		12,50		16,00
Elektrický príkon	kW 🔥		2,83		3,86
COP	W/W 🔥		4,42		4,15
SCOP	🔥		3,83		3,88
Prevádzkový prúd	A 🔥		12,80		17,50
Vzduchový výkon	m ³ /h		4020		4260
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️ 🔥		54 / 57		54 / 58
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️ 🔥		73 / 73		73 / 74
Prevádzkový rozsah	°C ❄️		-5 / +46		
	°C 🔥		-20 / +15		
Rozmery (v x š x h)	mm		910 x 990 x 390		
Hmotnosť	kg		100		
Druh kompresora			Kompresor s dvojitým rotačným piestom		
Potrubie na kvapalinu	palce/ mm		3/8/9,5		
Sacie plynové potrubie	palce/ mm		5/8/15,9		
Max.celková dĺžka rozvodov	m		90		
Max. prevýšenie ***	m		15 / 15		
Napájanie napätím ****	V/f + N/Hz		220-240/1/50		
Max. počet vnútorných jednotiek			8		10
Cena	€		3.600,-		3.700,-

❄️ Chladienie 🔥 Vykurovanie

* Založené na vnútornej teplote vzduchu 27 °C TK/19 °C FK a vonkajšej teplote vzduchu 35 °C

** Založené na vnútornej teplote vzduchu 20 °C TK a vonkajšej teplote vzduchu 7 °C TK/6 °C FK

*** Vnútorné jednotky vyššie/hlbšie

**** Kolísania napájacieho napätia o nie viac ako +/- 10 %

Mini SMMS-e

- Kombinovateľných až 13 vnútorných jednotiek
- ESEER hodnoty do 10,99
- SCOP hodnoty do 7,19
- Tepelný výmenník VN/HEXE, ako aj nové 0,6 PS vnútorné jednotky
- Kompaktné invertorové vonkajšie jednotky
- Nízka hladina akustického tlaku
- Rôznorodosť 80 – 130%
- Súprava PMV voliteľná pre aplikácie citlivé na hluk


MINI-SMMS

VONKAJŠIA JEDNOTKA		1-FÁZOVÉ			3-FÁZOVÉ		
		MCY-MHP0404HS-E	MCY-MHP0504HS-E	MCY-MHP0604HS-E	MCY-MHP0404HS8-E	MCY-MHP0504HS8-E	MCY-MHP0604HS8-E
Chladiaci výkon *	kW ❄️	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50
Elektrický príkon	kW ❄️	2,83	3,50	4,29	2,82	3,47	4,25
EER	W/W ❄️	4,28	4,00	3,61	4,29	4,03	3,65
ESEER	❄️	10,28	10,13	9,95	10,76	10,44	10,99
Prevádzkový prúd	A ❄️	13,50	16,60	20,10	4,80	5,70	7,00
Vykurovací výkon **	kW 🔥	12,50	16,00	18,00	12,50	16,00	18,00
Elektrický príkon	kW 🔥	2,59	3,75	4,31	2,57	3,72	4,27
COP	W/W 🔥	4,83	4,27	4,18	4,86	4,30	4,22
SCOP	🔥	6,60	6,44	6,20	7,19	6,71	6,77
Prevádzkový prúd	A 🔥	12,50	17,80	20,20	4,40	6,10	7,00
Vzduchový výkon	m ³ /h	5660	5820	6050	5660	5820	6050
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️ 🔥	49 / 52	50 / 53	51 / 54	49 / 52	50 / 53	51 / 54
Akustický výkon	dB(A) ❄️ 🔥	66 / 67	68 / 70	68 / 71	66 / 62	68 / 69	68 / 70
Prevádzkový rozsah ***	°C ❄️	-5/+46					
	°C 🔥	-20/+15					
Rozmery (v x š x h)	mm	1235 x 990 x 390			1235 x 990 x 390		
Hmotnosť	kg	127			125		
Druh kompresora		1 x kompresor s dvojitým rotačným piestom					
Potrúbie na kvapalinu	palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sacie plynové potrubie	palce/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	3/4 / 19,1	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	3/4 / 19,1
Max.celková dĺžka rozvodov	m	180					
Max. prevýšenie ***	m	20 / 30					
Napájanie napätím ****	V/f + N/Hz	220-240/1/50			380 – -415/3 + N/50		
Max. počet vnútorných jednotiek		8	10	13	8	10	13
Cena	€	4.020,-	4.120,-	4.535,-	4.325,-	4.430,-	4.840,-

❄️ Chladienie 🔥 Vykurovanie

* Založené na vnútornej teplote vzduchu 27 °C TK/19 °C FK a vonkajšej teplote vzduchu 35 °C
 ** Založené na vnútornej teplote vzduchu 20 °C TK a vonkajšej teplote vzduchu 7 °C TK/6 °C FK
 *** Pri inštalácii chránenej pred vetrom a minimálnom zaťažení systému 50 %
 **** Vnútorné jednotky vyššie/hlbšie
 ***** Kolísania napájacieho napätia o nie viac ako +/- 10 %

Voliteľná PMV sada

- Oddelenie vstrekovania chladiaceho prostriedku od vnútornej jednotky
- Pre zvlášť citlivé aplikácie na hluk
- Vhodné pre všetky VRF vnútorné jednotky

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
RBM-PMV0363E	Súprava PMV pre veľkosti modelov 7 až 12	220,-
RBM-PMV0903E	Súprava PMV pre veľkosti modelov 15 až 24	250,-

SMMS-e vonkajšie jednotky



- ESEER hodnoty do 7,70
- 2-vodičový systém
- Možnosť pripojenia až 64 vnútorných jednotiek
- Výkony do 22 PS len s jedným modulom vonkajších jednotiek
- Continuous Heating
- 100 % invertorom riadené kompresory



VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-	MAP0806HT8P-E 8 PS	MAP1006HT8P-E 10 PS	MAP1206HT8P-E 12 PS	MAP1406HT8P-E 14 PS
Chladiaci výkon *	kW	❄	22,40	28,00	33,50	40,00
Elektrický príkon	kW	❄	5,54	7,69	10,00	12,30
EER	100 %	❄	4,04	3,64	3,35	3,25
	80 %	❄	4,97	4,47	4,28	4,22
	50 %	❄	6,40	6,22	5,84	5,70
ESEER		❄	7,55	7,45	7,70	7,42
Spotreba elektrickej energie	A	❄	8,80	12,10	15,50	19,50
Vykurovací výkon **	kW	☀	25,00	31,50	37,50	45,00
Elektrický príkon	kW	☀	5,53	7,41	9,65	11,20
COP	100 %	☀	4,52	4,25	3,89	4,02
	80 %	☀	5,52	5,19	4,63	4,92
	50 %	☀	6,44	6,01	5,43	5,77
SCOP		☀	5,78	5,52	5,11	5,13
Spotreba elektrickej energie (nominálna)	A	☀	8,80	11,60	15,00	17,80
Prietok objemu vzduchu	m ³ /h		9700	9700	12200	12200
max. externé statické stláčanie	Pa		60	60	50	50
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀	74	74	82	82
Hladina akustického tlaku	dB(A)	☀	56	58	61	62
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄	74	74	80	80
Hladina akustického tlaku	dB(A)	❄	55	57	59	60
Druh kompresora			2 x kompresor s dvojitým rotačným piestom			
Množstvo chladivého prostriedku, R410A	kg		11,5	11,5	11,5	11,5
Potrubié na kvapalinu	palce/mm		1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Sacie plynové potrubie	palce/mm		3/4 / 19,1	7/8 / 22,2	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6
Prevádzkový rozsah ***	°C	❄	-10/+46			
Prevádzkový rozsah ***	°C	☀	-25/+15,5			
Napájanie napätím ****	V/f + N/Hz		380 -- -415/3 + N/50			
Poistky, odporúčané	A		20	20	25	32
Maximálna dĺžka potrubia	m		1000	1000	1000	1000
Maximálny výškový rozdiel AG/IG (vnútorná jednotka pod/nad)	m		90 / 40	90 / 40	90 / 40	90 / 40
Rozmery (v x š x h)	mm		1830 x 990 x 780	1830 x 990 x 780	1830 x 990 x 780	1830 x 1210 x 780
Hmotnosť	kg		242	242	242	300
Cena	€		9.260,-	9.675,-	10.660,-	13.020,-

❄ Chladienie ☀ Vykurovanie

* Založené na vnútornej teplote vzduchu 27 °C TK/19 °C FK a vonkajšej teplote vzduchu 35 °C

** Založené na vnútornej teplote vzduchu 20 °C TK a vonkajšej teplote vzduchu 7 °C TK/6 °C FK

*** Pri inštalácii chránenej pred vetrom a minimálnom zaťažení systému 50 %

**** Kolísania napájacieho napätia o nie viac ako +/- 10 %

SMMS-e vonkajšie jednotky

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-	MAP1606HT8P-E 16 PS	MAP1806HT8P-E 18 PS	MAP2006HT8P-E 20 PS	MAP2206HT8P-E 22 PS
Chladiaci výkon *	kW	❄	45,00	50,40	56,00	61,50
Elektrický príkon	kW	❄	14,30	14,60	17,30	23,20
EER	100 %	❄	3,15	3,45	3,24	2,65
	80 %	❄	4,01	4,25	4,04	3,49
	50 %	❄	5,64	5,50	5,37	5,34
ESEER		❄	7,58	7,25	7,17	7,10
Spotreba elektrickej energie (nominálna)	A	❄	22,40	22,90	26,80	35,60
Vykurovací výkon **	kW	☀	50,00	56,00	63,00	64,00
Elektrický príkon	kW	☀	12,90	14,10	17,00	17,10
COP	100 %	☀	3,88	3,97	3,71	3,74
	80 %	☀	4,63	4,62	4,31	4,38
	50 %	☀	5,56	5,42	5,05	5,07
SCOP		☀	4,91	5,04	4,78	4,82
Spotreba elektrickej energie	A	☀	20,20	22,10	26,10	26,50
Prietok objemu vzduchu	m ³ /h		12600	17300	17900	18500
max. externé statické stláčanie	Pa		40	50	40	40
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀	83	83	84	84
Hladina akustického tlaku	dB(A)	☀	64	61	62	62
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄	81	81	82	83
Hladina akustického tlaku	dB(A)	❄	62	60	61	61
Druh kompresora			2 x kompresor s dvojitým rotačným piestom			
Množstvo chladivého prostriedku, R410A	kg		11,5	11,5	11,5	11,5
Potrubie na kvapalinu	palce/mm		5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	3/4 / 19,1
Sacie plynové potrubie	palce/mm		1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6
Prevádzkový rozsah ***	°C	❄	-10/+46			
Prevádzkový rozsah ***	°C	☀	-25/+15,5			
Napájanie napätím ****	V/f + N/Hz		380 – -415/3 + N/50			
Poistky, odporúčané	A		32	40	40	50
Maximálna dĺžka potrubia	m		1000	1000	1000	1000
Maximálny výškový rozdiel AG/IG (vnútorná jednotka pod/nad)	m		90 / 40	90 / 40	90 / 40	90 / 40
Rozmery (v x š x h)	mm		1830 x 1210 x 780	1830 x 1600 x 780	1830 x 1600 x 780	1830 x 1600 x 780
Hmotnosť	kg		300	371	371	371
Cena	€		13.970,-	15.195,-	16.275,-	17.355,-

❄ Chladienie ☀ Vykurovanie

* Založené na vnútornej teplote vzduchu 27 °C TK/19 °C FK a vonkajšej teplote vzduchu 35 °C
 ** Založené na vnútornej teplote vzduchu 20 °C TK a vonkajšej teplote vzduchu 7 °C TK/6 °C FK
 *** Pri inštalácii chránenej pred vetrom a minimálnom zatažení systému 50 %
 **** Kolísania napájacieho napätia o nie viac ako +/- 10 %

Kombinované tabuľky SMMS-e



MODEL VÝKON	MMY-	MAP0806HT8P-E 8 PS	MAP1006HT8P-E 10 PS	MAP1206HT8P-E 12 PS	MAP1406HT8P-E 14 PS	MAP1606HT8P-E 16 PS	MAP1806HT8P-E 18 PS	MAP2006HT8P-E 20 PS	MAP2206HT8P-E 22 PS
Chladiaci výkon	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5
Vykurovací výkon	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	64,0
Pripojiteľné vnútorné jednotky		18	22	27	31	36	40	45	49



MODEL VÝKON	MMY-	AP2416HT8P-E 24 PS	AP2616HT8P-E 26 PS	AP2816HT8P-E 28 PS	AP3016HT8P-E 30 PS	AP3216HT8P-E 32 PS	AP3416HT8P-E 34 PS	AP3616HT8P-E 36 PS	AP3816HT8P-E 38 PS
Kombinácie		12 + 12	14 + 12	16 + 12	16 + 14	16 + 16	18 + 16	20 + 16	22 + 16
Chladiaci výkon	kW	67,0	73,5	78,5	85,0	90,0	95,4	101,0	106,5
Vykurovací výkon	kW	75,0	82,5	87,5	95,0	100,0	106,0	113,0	114,0
Pripojiteľné vnútorné jednotky		54	58	63	64	64	64	64	64



MODEL VÝKON	MMY-	AP4016HT8P-E 40 PS	AP4216HT8P-E 42 PS	AP4416HT8P-E 44 PS	AP4616HT8P-E 46 PS	AP4816HT8P-E 48 PS
Kombinácie		20 + 20	22 + 20	22 + 22	16 + 16 + 14	16 + 16 + 16
Chladiaci výkon	kW	112,0	117,5	123,0	130,0	135,0
Vykurovací výkon	kW	126,0	127,0	128,0	145,0	150,0
Pripojiteľné vnútorné jednotky		64	64	64	64	64



MODEL VÝKON	MMY-	AP5016HT8P-E 50 PS	AP5216HT8P-E 52 PS	AP5416HT8P-E 54 PS	AP5616HT8P-E 56 PS	AP5816HT8P-E 58 PS	AP6016HT8P-E 60 PS
Kombinácie		18 + 16 + 16	20 + 16 + 16	22 + 16 + 16	20 + 20 + 16	22 + 20 + 16	22 + 22 + 16
Chladiaci výkon	kW	140,4	146,0	151,5	157,0	162,5	168,0
Vykurovací výkon	kW	156,0	163,0	164,0	176,0	177,0	178,0
Pripojiteľné vnútorné jednotky		64	64	64	64	64	64

Vonkajšie jednotky kombinácie SMMS-e

MODELOVÁ KOMBINÁCIA	MMY-	AP2416HT8P-E 24 PS	AP2616HT8P-E 26 PS	AP2816HT8P-E 28 PS
Modely vonkajších jednotiek	MMY-	2 x MAP1206HT8P-E	MAP1406HT8P-E MAP1206HT8P-E	MAP1606HT8P-E MAP1206HT8P-E
Chladiaci výkon 100 % *	kW ❄️	67,00	73,50	78,50
Elektrický príkon *	kW ❄️	20,00	22,30	24,30
EER *	100 % ❄️	3,35	3,30	3,23
	80 % ❄️	4,23	4,22	4,10
	50 % ❄️	5,86	5,77	5,73
ESEER *	❄️	7,72	7,55	7,64
Vykurovací výkon 100 % **	kW 🔥	75,00	82,50	87,50
Elektrický príkon **	kW 🔥	19,30	20,90	22,60
COP **	100 % 🔥	3,89	3,96	3,88
	80 % 🔥	4,63	4,78	4,63
	50 % 🔥	5,42	5,61	5,50
SCOP **	🔥	5,11	5,11	4,98
Prietok objemu vzduchu	m³/h	12200 12200	12200 12200	12600 12200
Potrubié na kvapalinu	palce/mm	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1
Sacie plynové potrubie	palce/mm	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9
Kompenzačné vedenie	palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️ 🔥	62 / 64	62,5 / 64,5	64 / 66
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️ 🔥	83 / 85	83 / 85	83,5 / 85,5
Napájanie napätím ****	V/f + N/Hz	380 – -415/3 + N/50		
Hmotnosť	kg	242 242	300 242	300 242
Cena	€	21.320,-		23.680,- 24.630,-

MODELOVÁ KOMBINÁCIA	MMY-	AP3016HT8P-E 30 PS	AP3216HT8P-E 32 PS	AP3416HT8P-E 34 PS
Modely vonkajších jednotiek	MMY-	MAP1606HT8P-E MAP1406HT8P-E	2 x MAP1606HT8P-E	MAP1806HT8P-E MAP1606HT8P-E
Chladiaci výkon 100 % *	kW ❄️	85,00	90,00	95,40
Elektrický príkon *	kW ❄️	26,60	28,60	28,90
EER *	100 % ❄️	3,20	3,15	3,30
	80 % ❄️	4,10	4,01	4,13
	50 % ❄️	5,67	5,64	5,56
ESEER *	❄️	7,51	7,59	7,40
Vykurovací výkon 100 % **	kW 🔥	95,00	100,00	106,00
Elektrický príkon **	kW 🔥	24,10	25,80	27,00
COP **	100 % 🔥	3,94	3,88	3,93
	80 % 🔥	4,76	4,63	4,63
	50 % 🔥	5,66	5,56	5,48
SCOP **	🔥	5,01	4,91	4,97
Prietok objemu vzduchu	m³/h	12600 12200	12600 12600	17300 12600
Potrubié na kvapalinu	palce/mm	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1
Sacie plynové potrubie	palce/mm	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9
Kompenzačné vedenie	palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️ 🔥	64,5 / 66,5	65 / 67	64,5 / 66,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️ 🔥	83,5 / 85,5	84 / 86	84 / 86
Napájanie napätím ****	V/f + N/Hz	380 – -415/3 + N/50		
Hmotnosť	kg	300 300	300 300	371 300
Cena	€	26.990,-		27.940,- 29.165,-

❄️ Chladienie

🔥 Vykurovanie

* Založené na vnútornej teplote vzduchu 27 °C TK/19 °C FK a vonkajšej teplote vzduchu 35 °C

** Založené na vnútornej teplote vzduchu 20 °C TK a vonkajšej teplote vzduchu 7 °C TK/6 °C FK

**** Kolidovanie napájacieho napätia o nie viac ako +/- 10 %

Vonkajšie jednotky kombinácie SMMS-e

MODELOVÁ KOMBINÁCIA	MMY-	AP3616HT8P-E 36 PS	AP3816HT8P-E 38 PS	AP4016HT8P-E 40 PS
Modely vonkajších jednotiek	MMY-	MAP2006HT8P-E	MAP1606HT8P-E	2 x MAP2006HT8P-E
Chladiaci výkon 100 % *	kW ❄️	101,00	106,50	112,00
Elektrický príkon *	kW ❄️	31,60	37,50	34,60
EER *	100 % ❄️	3,20	2,84	3,24
	80 % ❄️	4,02	3,69	4,03
	50 % ❄️	5,49	5,46	5,38
ESEER *	❄️	7,35	7,30	7,17
Vykurovací výkon 100 % **	kW 🔥	113,00	114,00	126,00
Elektrický príkon **	kW 🔥	29,90	30,00	34,00
COP **	100 % 🔥	3,78	3,80	3,71
	80 % 🔥	4,44	4,48	4,29
	50 % 🔥	5,26	5,27	5,05
SCOP **	🔥	4,83	4,84	4,78
Prietok objemu vzduchu	m³/h	17900	12600	17900 17900
Potrubie na kvapalinu	palce/mm	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Sacie plynové potrubie	palce/mm	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3
Kompenzačné vedenie	palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️🔥	64,5 / 66,5	64,5 / 66,5	64 / 65
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️🔥	84,5 / 86,5	85,5 / 86,5	85 / 87
Napájanie napätím ****	V/f + N/Hz	380 – -415/3 + N/50		
Hmotnosť	kg	371	300	371 371
Cena	€	30.245,-	31.325,-	32.550,-

MODELOVÁ KOMBINÁCIA	MMY-	AP4216HT8P-E 42 PS	AP4416HT8P-E 44 PS	AP4616HT8P-E 46 PS	AP4816HT8P-E 48 PS
Modely vonkajších jednotiek	MMY-	MAP2206HT8P-E	2 x MAP2206HT8P-E	2 x MAP1606HT8P-E	3 x MAP1606HT8P-E
Chladiaci výkon 100 % *	kW ❄️	117,50	123,00	130,00	135,00
Elektrický príkon *	kW ❄️	40,50	46,40	40,90	42,90
EER *	100 % ❄️	2,90	2,65	3,18	3,15
	80 % ❄️	3,73	3,49	4,07	4,01
	50 % ❄️	5,36	5,34	5,66	5,64
ESEER *	❄️	7,13	7,11	7,54	7,59
Vykurovací výkon 100 % **	kW 🔥	127,00	128,00	145,00	150,00
Elektrický príkon **	kW 🔥	34,10	34,20	37,00	38,70
COP **	100 % 🔥	3,72	3,74	3,92	3,88
	80 % 🔥	4,33	4,36	4,72	4,63
	50 % 🔥	5,06	5,07	5,62	5,56
SCOP **	🔥	4,80	4,82	4,97	4,91
Prietok objemu vzduchu	m³/h	18500	17900	18500 18500	12600 12600 12200
Potrubie na kvapalinu	palce/mm	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Sacie plynové potrubie	palce/mm	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3
Kompenzačné vedenie	palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️🔥	64 / 65	64 / 65	66,5 / 68,5	67 / 69
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️🔥	85,5 / 87	86 / 87	85,5 / 87,5	86 / 88
Napájanie napätím ****	V/f + N/Hz	380 – -415/3 + N/50			
Hmotnosť	kg	371	371	371 371	300 300 300
Cena	€	33.630,-	34.710,-	40.960,-	41.910,-

❄️ Chladienie 🔥 Vykurovanie

* Založené na vnútornej teplote vzduchu 27 °C TK/19 °C FK a vonkajšej teplote vzduchu 35 °C

** Založené na vnútornej teplote vzduchu 20 °C TK a vonkajšej teplote vzduchu 7 °C TK/6 °C FK

**** Kolísania napájacieho napätia o nie viac ako +/- 10 %

MODELOVÁ KOMBINÁCIA	MMY-	AP5016HT8P-E 50 PS	AP5216HT8P-E 52 PS			AP5416HT8P-E 54 PS				
Modely vonkajších jednotiek	MMY-	MAP1806HT8P-E	2 x MAP1606HT8P-E	MAP2006HT8P-E	2 x MAP1606HT8P-E	MAP2206HT8P-E	2 x MAP1606HT8P-E			
Chladiaci výkon 100 % *	kW ❄️	140,40		146,00		151,50				
Elektrický príkon *	kW ❄️	43,20		45,90		51,80				
EER *	100 % ❄️	3,25		3,18		2,92				
	80 % ❄️	4,09		4,02		3,78				
	50 % ❄️	5,59		5,54		5,52				
ESEER *	❄️	7,46		7,42		7,38				
Vykurovací výkon 100 % **	kW 🔥	156,00		163,00		164,00				
Elektrický príkon **	kW 🔥	39,90		42,80		42,90				
COP **	100 % 🔥	3,91		3,81		3,82				
	80 % 🔥	4,63		4,49		4,52				
	50 % 🔥	5,50		5,35		5,35				
SCOP **	🔥	4,95		4,85		4,86				
Prietok objemu vzduchu	m³/h	17300	12600	12600	17900	12600	12600	18500	12600	12600
Potrúbie na kvapalinu	palce/mm	7/8 / 22,2			7/8 / 22,2			7/8 / 22,2		
Sacie plynové potrubie	palce/mm	1 5/8 / 41,3			1 5/8 / 41,3			1 5/8 / 41,3		
Kompenzačné vedenie	palce/mm	3/8 / 9,5			3/8 / 9,5			3/8 / 9,5		
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️🔥	66,5 / 68			66,5 / 68,5			66,5 / 68,5		
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️🔥	86 / 88			86,5 / 88,5			86,5 / 88,5		
Napájanie napätím ****	V/f + N/Hz	380 – -415/3 + N/50								
Hmotnosť	kg	371	300	300	371	300	300	371	300	300
Cena	€	43.135,-			44.215,-			45.295,-		

MODELOVÁ KOMBINÁCIA	MMY-	AP5616HT8P-E 56 PS	AP5816HT8P-E 58 PS			AP6016HT8P-E 60 PS				
Modely vonkajších jednotiek	MMY-	2 x MAP2006HT8P-E	MAP1606HT8P-E	MAP2206HT8P-E	MAP2006HT8P-E	MAP1606HT8P-E	2 x MAP2206HT8P-E	MAP1606HT8P-E		
Chladiaci výkon 100 % *	kW ❄️	157,00		162,50		168,00				
Elektrický príkon *	kW ❄️	48,90		54,80		60,70				
EER *	100 % ❄️	3,21		2,97		2,77				
	80 % ❄️	4,02		3,80		3,62				
	50 % ❄️	5,45		5,43		5,42				
ESEER *	❄️	7,28		7,25		7,22				
Vykurovací výkon 100 % **	kW 🔥	176,00		177,00		178,00				
Elektrický príkon **	kW 🔥	46,90		47,00		47,10				
COP **	100 % 🔥	3,75		3,77		3,78				
	80 % 🔥	4,38		4,41		4,43				
	50 % 🔥	5,18		5,19		5,20				
SCOP **	🔥	4,81		4,82		4,83				
Prietok objemu vzduchu	m³/h	17900	17900	12600	18500	17900	12600	18500	18500	12600
Potrúbie na kvapalinu	palce/mm	7/8 / 22,2			7/8 / 22,2			7/8 / 22,2		
Sacie plynové potrubie	palce/mm	1 5/8 / 41,3			1 5/8 / 41,3			1 5/8 / 41,3		
Kompenzačné vedenie	palce/mm	3/8 / 9,5			3/8 / 9,5			3/8 / 9,5		
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️🔥	66,5 / 67,5			66,5 / 67,5			66,5 / 67,5		
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️🔥	86,5 / 88,5			87 / 88,5			87,5 / 88,5		
Napájanie napätím ****	V/f + N/Hz	380 – -415/3 + N/50								
Hmotnosť	kg	371	371	300	371	371	300	371	371	300
Cena	€	46.520,-			47.600,-			48.680,-		

❄️ Chladienie

🔥 Vykurovanie

* Založené na vnútornej teplote vzduchu 27 °C TK/19 °C FK a vonkajšej teplote vzduchu 35 °C

** Založené na vnútornej teplote vzduchu 20 °C TK a vonkajšej teplote vzduchu 7 °C TK/6 °C FK

**** Kolísania napájacieho napätia o nie viac ako +/- 10 %

Vysokoučinné kombinácie SMMS-e systémov



MODEL VÝKON	MMY-	AP2026HT8P-E 20 PS	AP2226HT8P-E 22 PS	AP3626HT8P-E 36 PS	AP3826HT8P-E 38 PS	AP4026HT8P-E 40 PS
Kombinácie		10 + 10	12 + 10	12 + 12 + 12	14 + 12 + 12	14 + 14 + 12
Chladiaci výkon	kW	56,0	61,5	100,5	107,0	113,5
Vykurovací výkon	kW	63,0	69,0	112,5	120,0	127,5
Pripojiteľné vnútorné jednotky		45	49	64	64	64



MODEL VÝKON	MMY-	AP4226HT8P-E 42 PS	AP4426HT8P-E 44 PS	AP5426HT8P-E 54 PS
Kombinácie		14 + 14 + 14	16 + 14 + 14	20 + 20 + 14
Chladiaci výkon	kW	120,0	125,0	152,0
Vykurovací výkon	kW	135,0	140,0	171,0
Pripojiteľné vnútorné jednotky		64	64	64

Vysokoučinné kombinácie SMMS-e systémov

MODELOVÁ KOMBINÁCIA	MMY-	AP2026HT8P-E 20 PS	AP2226HT8P-E 22 PS	AP3626HT8P-E 36 PS
Modely vonkajších jednotiek	MMY-	2 x MAP1006HT8P-E	MAP1206HT8P-E MAP1006HT8P-E	3 x MAP1206HT8P-E
Chladiaci výkon 100 % *	kW	56,00	61,50	100,50
Elektrický príkon *	kW	15,40	17,70	30,00
EER *	100 %	3,64	3,48	3,35
	80 %	4,47	4,34	4,23
	50 %	6,21	6,02	5,86
ESEER *		7,45	7,55	7,72
Vykurovací výkon 100 % **	kW	63,00	69,00	112,50
Elektrický príkon **	kW	14,80	17,10	29,00
COP **	100 %	4,25	4,04	3,89
	80 %	5,20	4,87	4,63
	50 %	5,98	5,66	5,42
SCOP **		5,52	5,28	5,11
Prietok objemu vzduchu	m³/h	9700 9700	12200 9700	12200 12200 12200
Potrubié na kvapalinu	palce/mm	5/8 / 15,9	3/4 / 19,1	7/8 / 22,2
Sacie plynové potrubie	palce/mm	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6	1 5/8 / 41,3
Kompenzačné vedenie	palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Hladina akustického tlaku	dB(A)	60 / 61	61,5 / 63	64 / 66
Hladina akustického výkonu	dB(A)	77 / 77	81 / 83	85 / 87
Napájanie napätím ****	V/f + N/Hz	380 – -415/3 + N/50		
Hmotnosť	kg	242 242	242 242	242 242 242
Cena	€	19.350,-		20.335,- 31.980,-

❄ Chladienie 🔥 Vykurovanie

* Založené na vnútornej teplote vzduchu 27 °C TK/19 °C FK a vonkajšej teplote vzduchu 35 °C

** Založené na vnútornej teplote vzduchu 20 °C TK a vonkajšej teplote vzduchu 7 °C TK/6 °C FK

**** Kolísania napájacieho napätia o nie viac ako +/- 10 %

MODELOVÁ KOMBINÁCIA	MMY-	AP3826HT8P-E 38 PS	AP4026HT8P-E 40 PS	AP4226HT8P-E 42 PS
Modely vonkajších jednotiek	MMY-	MAP1406HT8P-E 2 x MAP1206HT8P-E	2 x MAP1406HT8P-E MAP1206HT8P-E	3 x MAP1406HT8P-E
Chladiaci výkon 100% *	kW ❄️	107,00	113,50	120,00
Elektrický príkon *	kW ❄️	32,30	34,60	36,90
EER *	100 % ❄️	3,31	3,28	3,25
	80 % ❄️	4,22	4,22	4,21
	50 % ❄️	5,80	5,75	5,70
ESEER *	❄️	7,60	7,50	7,42
Vykurovací výkon 100 % **	kW 🔥	120,00	127,50	135,00
Elektrický príkon **	kW 🔥	30,50	32,10	33,60
COP **	100 % 🔥	3,93	3,98	4,02
	80 % 🔥	4,73	4,83	4,92
	50 % 🔥	5,55	5,67	5,78
SCOP **	🔥	5,11	5,12	5,13
Prietok objemu vzduchu	m³/h	12200	12200	12200
Potrúbie na kvapalinu	palce/mm	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Sacie plynové potrubie	palce/mm	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3
Kompenzačné vedenie	palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️ 🔥	64,5 / 66,5	64,5 / 66,5	65 / 67
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️ 🔥	85 / 87	85 / 87	85 / 87
Napájanie napätím ***	V/f + N/Hz	380 – -415/3 + N/50		
Hmotnosť	kg	300	300	300
Cena	€	34.340,-	36.700,-	39.060,-

MODELOVÁ KOMBINÁCIA	MMY-	AP4426HT8P-E 44 PS	AP5426HT8P-E 54 PS
Modely vonkajších jednotiek	MMY-	MAP1606HT8P-E 2 x MAP1406HT8P-E	2 x MAP2006HT8P-E MAP1406HT8P-E
Chladiaci výkon 100 % *	kW ❄️	125,00	152,00
Elektrický príkon *	kW ❄️	38,90	46,90
EER *	100 % ❄️	3,21	3,24
	80 % ❄️	4,14	4,08
	50 % ❄️	5,68	5,46
ESEER *	❄️	7,48	7,23
Vykurovací výkon 100 % **	kW 🔥	140,00	171,00
Elektrický príkon **	kW 🔥	35,30	45,20
COP **	100 % 🔥	3,97	3,78
	80 % 🔥	4,81	4,44
	50 % 🔥	5,70	5,22
SCOP **	🔥	5,05	4,86
Prietok objemu vzduchu	m³/h	12600	12200
Potrúbie na kvapalinu	palce/mm	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Sacie plynové potrubie	palce/mm	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3
Kompenzačné vedenie	palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️ 🔥	65,5 / 67,5	65,5 / 67
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️ 🔥	85,5 / 87,5	86,5 / 88,5
Napájanie napätím ****	V/f + N/Hz	380 – -415/3 + N/50	
Hmotnosť	kg	300	300
Cena	€	40.010,-	45.570,-

❄️ Chladenie

🔥 Vykurovanie

* Založené na vnútornej teplote vzduchu 27 °C TK/19 °C FK a vonkajšej teplote vzduchu 35 °C

** Založené na vnútornej teplote vzduchu 20 °C TK a vonkajšej teplote vzduchu 7 °C TK/6 °C FK

**** Kolísania napájacieho napätia o nie viac ako +/- 10 %

SHRM-e vonkajšie jednotky



- 3-vodičový systém spätného získavania tepla
- súčasné vykurovanie a chladenie
- Top ESEER hodnoty až do 8
- Continuous Heating
- 100 % invertorom riadené kompresory



VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-MAP0806FT8P-E 8 PS	MMY-MAP1006FT8P-E 10 PS	MMY-MAP1206FT8P-E 12 PS	MMY-MAP1406FT8P-E 14 PS
Chladiaci výkon *	kW ❄️	22,40	28,00	33,50	40,00
Elektrický príkon	kW ❄️	5,95	7,96	9,75	12,70
EER	100 % ❄️	3,76	3,51	3,43	3,14
	80 % ❄️	5,04	4,72	4,37	4,01
	50 % ❄️	7,27	7,04	6,16	5,67
ESEER	❄️	8,05	8,02	7,98	7,34
Prevádzkový prúd	A ❄️	9,44	12,49	15,46	19,92
Vykurovací výkon **	kW 🔥	22,40	28,00	33,50	40,00
Elektrický príkon	kW 🔥	5,40	7,05	8,70	10,50
COP	100 % 🔥	4,14	3,97	3,85	3,80
	80 % 🔥	5,06	4,85	4,58	4,66
	50 % 🔥	5,93	5,60	5,38	5,48
SCOP	🔥	5,27	5,13	5,04	4,82
Prevádzkový prúd	A 🔥	8,57	11,06	13,80	16,47
Vzduchový výkon	m³/h	9700	9700	12200	12200
Hladina akustického tlaku	dB (A) ❄️🔥	59 / 61	59 / 61	60 / 62	62 / 64
Hladina akustického výkonu	dB (A) ❄️🔥	80 / 82	80 / 82	80 / 82	81 / 83
Prevádzkový rozsah	°C ❄️	-10/+46			
Prevádzkový rozsah	°C 🔥	-25/+15,5			
Druh kompresora		2 x kompresor s dvojitým rotačným piestom			
Náplň chladiaceho prostriedku R410A	kg	11	11	11	11
Potrubie na kvapalinu	palce/ mm	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Sacie plynové potrubie	palce/ mm	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6
Vedenie horúceho plynu	palce/ mm	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1	7/8 / 22,2
Vyrovňavacie olejové vedenie	palce/ mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Maximálna dĺžka vedenia ***	m	300 / 1000			
Maximálne prevýšenie ****	m	90	90	90	90
Napájanie napätím *****	V/f + N/Hz	380 – -415/3 + N/50			
Rozmery (V×Š×H)	mm	1830 × 990 × 780	1830 × 990 × 780	1830 × 1210 × 780	1830 × 1210 × 780
Hmotnosť	kg	263	263	316	316
Cena	€	10.200,-	11.230,-	15.350,-	16.380,-

❄️ Chladenie 🔥 Vykurovanie

* Založené na priestorovej teplote vzduchu 27 °C TK/19 °C FK a vonkajšej teplote vzduchu 35 °C TK.

** Založené na priestorovej teplote vzduchu 20 °C TK a vonkajšej teplote vzduchu 7 °C TK/6 °C FK.

*** Menej ako 34 PS/nad 34 PS

**** Ak je výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami viac ako 3 m a vnútorná jednotka je umiestnená nad vonkajšou, je max. rozdiel znížený na 30 m.

***** Zdroj napätia nesmie mať kolísanie viac ako +/10 %.



SHRM-e vonkajšie jednotky

VONKAJŠIA JEDNOTKA			MMY-MAP1606FT8P-E 16 PS	MMY-MAP1806FT8P-E 18 PS	MMY-MAP2006FT8P-E 20 PS
Chladiaci výkon *	kW	❄️	45,00	50,40	56,00
Elektrický príkon	kW	❄️	13,90	16,00	18,60
EER	100 %	❄️	3,23	3,15	3,01
	80 %	❄️	4,23	4,34	3,73
	50 %	❄️	6,25	6,77	5,09
ESEER		❄️	8,17	7,86	7,11
Prevádzkový prúd	A	❄️	21,81	25,10	29,18
Vykurovací výkon **	kW	🔥	45,00	50,40	56,00
Elektrický príkon	kW	🔥	12,20	13,70	15,90
COP	100 %	🔥	3,68	3,67	3,52
	80 %	🔥	4,41	4,28	4,07
	50 %	🔥	5,28	5,02	4,79
SCOP		🔥	4,62	4,62	4,49
Prevádzkový prúd	A	🔥	19,14	21,49	24,68
Vzduchový výkon	m³/h		17300	17300	17900
Hladina akustického tlaku	dB (A)	❄️ 🔥	61 / 62	61 / 62	61 / 62
Hladina akustického výkonu	dB (A)	❄️ 🔥	83 / 84	83 / 84	83 / 84
Prevádzkový rozsah chladenia	°C	❄️		-10/+46	
Prevádzkový rozsah vykurovania	°C	🔥		-25/+15,5	
Druh kompresora			2 x kompresor s dvojitým rotačným piestom		
Náplň chladiaceho prostriedku R410A	kg		11	11	11
Potrúbie na kvapalinu	palce/mm		3/4 / 19,1	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1
Sacie plynové potrúbie	palce/mm		1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6
Vedenie horúceho plynu	palce/mm		7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Vyrovnávacie olejové vedenie	mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Maximálna dĺžka vedenia ***	m			300 / 1000	
Maximálne prevýšenie ****	m		90	90	90
Napájanie napätím *****	V/f + N/Hz			380 – -415/3 + N/50	
Rozmery (V × Š × H)	mm		1830 × 1600 × 780	1830 × 1600 × 780	1830 × 1600 × 780
Hmotnosť	kg		377	377	377
Cena	€		17.720,-	19.055,-	20.190,-

❄️ Chladenie 🔥 Vykurovanie

* Založené na priestorovej teplote vzduchu 27 °C TK/19 °C FK a vonkajšej teplote vzduchu 35 °C TK.

** Založené na priestorovej teplote vzduchu 20 °C TK a vonkajšej teplote vzduchu 7 °C TK/6 °C FK.

*** Menej ako 34 PS/nad 34 PS

**** Ak je výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami viac ako 3 m a vnútorná jednotka je umiestnená nad vonkajšou, je max. rozdiel znížený na 30 m.

***** Zdroj napätia nesmie mať kolísanie viac ako +/-10 %.

Flow boxy chladiaceho prostriedku – Single Port – séria 3 (štandardné funkcie)

TYP	POČET PORTOV (VÝVODY)	PRIPOJITELNÉ VÝKON (kW)	MAX. PRIPOJITELNÉ VNÚTORNÉ JEDNOTKY	ROZMERY (V × Š × H) (mm)	HMOTNOSŤ (kg)	CENA €
RBM-Y1123FE	1	1,7 až 11,2	5	190 × 250 × 160	5	775,-
RBM-Y1803FE	1	11,2 až 18,0	10	190 × 250 × 160	5	825,-
RBM-Y2803FE	1	18,0 až 28,0	10	200 × 377 × 200	8	1.445,-
RBC-FSEX15 spojovací kábel, 15 m (žiadny skladový tovar)						105,-

Spínače prietoku - Single - séria 4 s integrovaným Subcooler*

TYP	POČET PORTOV (VÝVODY)	PRIPOJITELNÉ VÝKON (kW)	MAX. PRIPOJITELNÉ VNÚTORNÉ JEDNOTKY	ROZMERY (V × Š × H) (mm)	HMOTNOSŤ (kg)	CENA €
RBM-Y1124FE	1	1,7 až 11,2	5	180 × 425 × 300	12	1.340,-
RBM-Y1804FE	1	11,2 až 18,0	10	180 × 425 × 300	12	1.445,-
RBM-Y2804FE	1	18,0 až 28,0	10	180 × 495 × 350	17	2.370,-

Spínače prietoku - Multi - séria 4 s integrovaným Subcooler*

TYP	POČET PORTOV (VÝVODY)	PRIPOJITELNÉ VÝKON (kW)	MAX. PRIPOJITELNÉ VNÚTORNÉ JEDNOTKY	ROZMERY (V × Š × H) (mm)	HMOTNOSŤ (kg)	CENA €
RBM-Y1801F4PE	4	1,7 až 18,0	10	215 × 730 × 567	38	3.400,-
RBM-Y1801F6PE	6	1,7 až 18,0	10	215 × 1050 × 567	53	5.140,-

* Pozor! Kombinovatelné len s vnútornými jednotkami aktuálnej série.

Kombinácie SHRM-e systémov



MODEL VÝKON	MMY-	MAP0806FT8P-E 8 PS	MAP1006FT8P-E 10 PS	MAP1206FT8P-E 12 PS	MAP1406FT8P-E 14 PS	MAP1606FT8P-E 16 PS	MAP1806FT8P-E 18 PS	MAP2006FT8P-E 20 PS
Chladiaci výkon (nom.)	KW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
Vykurovací výkon (nom.)	KW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
Vykurovací výkon (max.)	KW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	58,0
Pripojiteľné vnútorné jednotky		18	22	27	31	36	40	41



MODEL VÝKON	MMY-	AP2216FT8P-E 22 PS	AP2416FT8P-E 24 PS	AP2616FT8P-E 26 PS	AP2816FT8P-E 28 PS	AP3016FT8P-E 30 PS	AP3216FT8P-E 32 PS
Kombinácie		12 + 10	14 + 10	14 + 12	14 + 14	16 + 14	18 + 14
Chladiaci výkon (nom.)	KW	61,5	68,0	73,5	80,0	85,0	90,4
Vykurovací výkon (nom.)	KW	61,5	68,0	73,5	80,0	85,0	90,4
Vykurovací výkon (max.)	KW	69,0	76,5	82,5	90,0	95,0	101,5
Pripojiteľné vnútorné jednotky		49	54	58	63	64	64



MODEL VÝKON	MMY-	AP3416FT8P-E 34 PS	AP3616FT8P-E 36 PS	AP3816FT8P-E 38 PS	AP4016FT8P-E 40 PS	AP4216FT8P-E 42 PS
Kombinácie		18 + 16	18 + 18	20 + 18	20 + 20	14 + 14 + 14
Chladiaci výkon (nom.)	KW	95,4	100,8	106,4	112,0	120,0
Vykurovací výkon (nom.)	KW	95,4	100,8	106,4	112,0	120,0
Vykurovací výkon (max.)	KW	106,5	113,0	114,5	116,0	135,0
Pripojiteľné vnútorné jednotky		64	64	64	64	64



MODEL VÝKON	MMY-	AP4416FT8P-E 44 PS	AP4616FT8P-E 46 PS	AP4816FT8P-E 48 PS	AP5016FT8P-E 50 PS	AP5216FT8P-E 52 PS	AP5416FT8P-E 54 PS
Kombinácie		16 + 14 + 14	18 + 14 + 14	18 + 16 + 14	18 + 18 + 14	18 + 18 + 16	18 + 18 + 18
Chladiaci výkon (nom.)	KW	125,0	130,4	135,4	140,8	145,8	151,2
Vykurovací výkon (nom.)	KW	125,0	130,4	135,4	140,8	145,8	151,2
Vykurovací výkon (max.)	KW	140,0	146,0	151,5	158,0	163,0	169,5
Pripojiteľné vnútorné jednotky		64	64	64	64	64	64

Vonkajšie jednotky kombinácie SHRM-e

MODELOVÁ KOMBINÁCIA		MMY-	AP2216FT8P-E 22 PS		AP2416FT8P-E 24 PS		AP2616FT8P-E 26 PS	
Modely vonkajších jednotiek		MMY-	MAP1206FT8P-E	MAP1006FT8P-E	MAP1406FT8P-E	MAP1006FT8P-E	MAP1406FT8P-E	MAP1206FT8P-E
Chladiaci výkon 100% *	kW	❄️	61,50		68,00		73,50	
Elektrický príkon *	kW	❄️	17,71		20,66		22,45	
EER *	100 %	❄️	3,47		3,29		3,27	
	80 %	❄️	4,39		4,15		4,17	
	50 %	❄️	4,77		6,11		5,88	
ESEER *		❄️	7,97		7,56		7,63	
Vykurovací výkon 100 % **	kW	🔥	61,50		68,00		73,50	
Elektrický príkon **	kW	🔥	15,75		17,55		19,20	
COP **	100 %	🔥	3,90		3,87		3,83	
	80 %	🔥	4,69		4,73		4,63	
	50 %	🔥	5,48		5,52		5,44	
SCOP **		🔥	5,07		4,94		4,90	
Prietok objemu vzduchu	m³/h		12200	9700	12200	9700	12200	12200
Potrubié na kvapalinu	palce/mm		3/4 / 19,1		3/4 / 19,1		7/8 / 22,2	
Sacie plynové potrubie	palce/mm		1 3/8 / 34,9		1 3/8 / 34,9		1 3/8 / 34,9	
Vedenie horúceho plynu	palce/mm		1 1/8 / 28,6		1 1/8 / 28,6		1 1/8 / 28,6	
Vyrovnávacie olejové vedenie	palce/mm		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5	
Hladina akustického tlaku	dB(A)	❄️ 🔥	63 / 65		64 / 66		64,5 / 66,5	
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄️ 🔥	83,5 / 85,5		84 / 86		84 / 86	
Napájanie napätím ***	V/f + N/Hz		380 – -415/3 + N/50					
Hmotnosť	kg		316	263	316	263	316	316
Cena	€		26.580,-		27.610,-		31.730,-	

MODELOVÁ KOMBINÁCIA		MMY-	AP2816FT8P-E 28 PS		AP3016FT8P-E 30 PS		AP3216FT8P-E 32 PS	
Modely vonkajších jednotiek		MMY-	2x MAP1406FT8P-E		MAP1606FT8P-E	MAP1406FT8P-E	MAP1806FT8P-E	MAP1406FT8P-E
Chladiaci výkon 100 % *	kW	❄️	80,00		85,00		90,40	
Elektrický príkon *	kW	❄️	25,40		26,60		27,80	
EER *	100 %	❄️	3,15		3,20		3,25	
	80 %	❄️	4,00		4,12		4,04	
	50 %	❄️	5,67		5,97		5,86	
ESEER *		❄️	7,34		7,75		7,59	
Vykurovací výkon 100 % **	kW	🔥	80,00		85,00		90,40	
Elektrický príkon **	kW	🔥	21,00		22,70		24,40	
COP **	100 %	🔥	3,81		3,74		3,70	
	80 %	🔥	4,67		4,53		4,44	
	50 %	🔥	5,48		5,37		5,21	
SCOP **		🔥	4,82		4,72		4,70	
Prietok objemu vzduchu	m³/h		12200	12200	17300	12200	17300	12200
Potrubié na kvapalinu	palce/mm		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2	
Sacie plynové potrubie	palce/mm		1 3/8 / 34,9		1 3/8 / 34,9		1 3/8 / 34,9	
Vedenie horúceho plynu	palce/mm		1 1/8 / 28,6		1 1/8 / 28,6		1 1/8 / 28,6	
Vyrovnávacie olejové vedenie	palce/mm		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5	
Hladina akustického tlaku	dB(A)	❄️ 🔥	65,5 / 67,5		65 / 66,5		65 / 66,5	
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄️ 🔥	84,5 / 86,5		85,5 / 87		85,5 / 87	
Napájanie napätím ****	V/f + N/Hz		380 – -415/3 + N/50					
Hmotnosť	kg		316	316	377	316	377	316
Cena	€		32.760,-		34.100,-		35.435,-	

❄️ Chladienie

🔥 Vykurovanie

* Založené na vnútornej teplote vzduchu 27 °C TK/19 °C FK a vonkajšej teplote vzduchu 35 °C

** Založené na vnútornej teplote vzduchu 20 °C TK a vonkajšej teplote vzduchu 7 °C TK/6 °C FK

**** Kolísania napájacieho napätia o nie viac ako +/- 10 %

Vonkajšie jednotky kombinácie SHRM-e

MODELOVÁ KOMBINÁCIA	MMY-	AP3416FT8P-E 34 PS	AP3616FT8P-E 36 PS	AP3816FT8P-E 38 PS
Modely vonkajších jednotiek	MMY-	MAP1806FT8P-E	MAP1606FT8P-E	2x MAP1806FT8P-E
Chladiaci výkon 100 % *	kW ❄️	95,40	100,80	106,40
Elektrický príkon *	kW ❄️	29,90	32,00	34,60
EER *	100 % ❄️	3,19	3,15	3,08
	80 % ❄️	4,15	4,07	3,90
	50 % ❄️	6,13	6,02	5,50
ESEER *	❄️	7,96	7,86	7,35
Vykurovací výkon 100 % **	kW 🔥	95,40	100,80	106,40
Elektrický príkon **	kW 🔥	25,90	27,40	29,60
COP **	100 % 🔥	3,68	3,68	3,59
	80 % 🔥	4,34	4,29	4,17
	50 % 🔥	5,14	5,04	4,88
SCOP **	🔥	4,62	4,62	4,55
Prietok objemu vzduchu	m³/h	17300	17300	17300
Potrubié na kvapalinu	palce/mm	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Sacie plynové potrubie	palce/mm	1 3/8 / 34,9	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3
Vedenie horúceho plynu	palce/mm	1 1/8 / 28,6	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9
Vyrovnávacie olejové vedenie	palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️🔥	64,5 / 65,5	64,5 / 65,5	64,5 / 65,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️🔥	86,5 / 87,5	86,5 / 87,5	86,5 / 87,5
Napájanie napätím ****	V/f + N/Hz	380 – -415/3 + N/50		
Hmotnosť	kg	377	377	377
Cena	€	36.775,-	38.110,-	39.245,-

MODELOVÁ KOMBINÁCIA	MMY-	AP4016FT8P-E 40 PS	AP4216FT8P-E 42 PS	AP4416FT8P-E 44 PS
Modely vonkajších jednotiek	MMY-	2x MAP2006FT8P-E	3x MAP1406FT8P-E	MAP1606FT8P-E
Chladiaci výkon 100 % *	kW ❄️	112,00	120,00	125,00
Elektrický príkon *	kW ❄️	37,20	38,10	39,30
EER *	100 % ❄️	3,01	3,15	3,18
	80 % ❄️	3,75	4,00	4,08
	50 % ❄️	5,09	5,66	5,84
ESEER *	❄️	7,11	7,34	7,62
Vykurovací výkon 100 % **	kW 🔥	112,00	120,00	125,00
Elektrický príkon **	kW 🔥	31,80	31,50	33,20
COP **	100 % 🔥	3,52	3,81	3,77
	80 % 🔥	4,07	4,66	4,57
	50 % 🔥	4,79	5,45	5,39
SCOP **	🔥	4,49	4,82	4,75
Prietok objemu vzduchu	m³/h	17900	17900	12200
Potrubié na kvapalinu	palce/mm	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Sacie plynové potrubie	palce/mm	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3
Vedenie horúceho plynu	palce/mm	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9
Vyrovnávacie olejové vedenie	palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️🔥	64,5 / 65,5	67 / 69	66,5 / 68,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️🔥	86,5 / 87,5	86 / 88	87 / 88,5
Napájanie napätím ****	V/f + N/Hz	380 – -415/3 + N/50		
Hmotnosť	kg	377	377	316
Cena	€	40.380,-	49.140,-	50.480,-

❄️ Chladienie

🔥 Vykurovanie

* Založené na vnútornej teplote vzduchu 27 °C TK/19 °C FK a vonkajšej teplote vzduchu 35 °C

** Založené na vnútornej teplote vzduchu 20 °C TK a vonkajšej teplote vzduchu 7 °C TK/6 °C FK

**** Kolísania napájacieho napätia o nie viac ako +/- 10 %

MODELOVÁ KOMBINÁCIA	MMY-	AP4616FT8P-E 46 PS	AP4816FT8P-E 48 PS	AP5016FT8P-E 50 PS
Modely vonkajších jednotiek	MMY-	MAP1806FT8P-E 2x MAP1406FT8P-E	MAP1806FT8P-E MAP1606FT8P-E MAP1406FT8P-E	2x MAP1806FT8P-E MAP1406FT8P-E
Chladiací výkon 100 % *	kW ❄️	130,40	135,40	140,80
Elektrický príkon *	kW ❄️	41,40	41,70	43,80
EER *	100 % ❄️	3,15	3,25	3,21
	80 % ❄️	4,03	4,10	4,05
	50 % ❄️	5,82	5,99	5,92
ESEER *	❄️	7,50	7,76	7,68
Vykurovací výkon 100 % **	kW 🔥	130,40	135,40	140,80
Elektrický príkon **	kW 🔥	34,70	36,60	38,10
COP **	100 % 🔥	3,76	3,70	3,70
	80 % 🔥	4,52	4,42	4,38
	50 % 🔥	5,30	5,25	5,14
SCOP **	🔥	4,74	4,68	4,67
Prietok objemu vzduchu	m³/h	17300 12200 12200	17300 17300 12200	17300 17300 12200
Potrúbie na kvapalinu	palce/mm	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Sacie plynové potrubie	palce/mm	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3
Vedenie horúceho plynu	palce/mm	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9
Vyrovnávacie olejové vedenie	palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️ 🔥	66,5 / 68,5	66,5 / 68	66,5 / 68
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️ 🔥	87 / 88,5	87,5 / 88,5	87,5 / 88,5
Napájanie napätím ****	V/f + N/Hz	380 – -415/3 + N/50		
Hmotnosť	kg	377 316 316	377 377 316	377 377 316
Cena	€	51.815,-		53.155,- 54.490,-

MODELOVÁ KOMBINÁCIA	MMY-	AP5216FT8P-E 52 PS	AP5416FT8P-E 54 PS
Modely vonkajších jednotiek	MMY-	2 x MAP1806FT8P-E	MAP1606FT8P-E 3x MAP1806FT8P-E
Chladiací výkon 100 % *	kW ❄️	145,80	151,20
Elektrický príkon *	kW ❄️	45,90	48,00
EER *	100 % ❄️	3,18	3,15
	80 % ❄️	4,12	4,07
	50 % ❄️	6,08	6,00
ESEER *	❄️	7,91	7,86
Vykurovací výkon 100 % **	kW 🔥	145,80	151,20
Elektrický príkon **	kW 🔥	39,60	41,10
COP **	100 % 🔥	3,68	3,68
	80 % 🔥	4,32	4,28
	50 % 🔥	5,10	5,01
SCOP **	🔥	4,62	4,62
Prietok objemu vzduchu	m³/h	17300 17300 17300	17300 17300 17300
Potrúbie na kvapalinu	palce/mm	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Sacie plynové potrubie	palce/mm	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3
Vedenie horúceho plynu	palce/mm	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9
Vyrovnávacie olejové vedenie	palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️ 🔥	66 / 67	66 / 67
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️ 🔥	88 / 89	88 / 89
Napájanie napätím ****	V/f + N/Hz	380 – -415/3 + N/50	
Hmotnosť	kg	377 377 377	377 377 377
Cena	€	55.830,- 57.165,-	

❄️ Chladenie

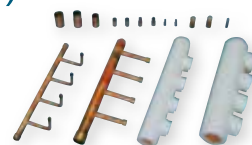
🔥 Vykurovanie

* Založené na vnútornej teplote vzduchu 27 °C TK/19 °C FK a vonkajšej teplote vzduchu 35 °C

** Založené na vnútornej teplote vzduchu 20 °C TK a vonkajšej teplote vzduchu 7 °C TK/6 °C FK

**** Kolísania napájacieho napätia o nie viac ako +/- 10 %

SMMS-e / MiNi-SMMS-e (2-vodičový systém) rozbočovač



TYP	OPIS	PRIPOJENÝ VÝKON VNÚTORNEJ JEDNOTKY		CENA €
		(kW)	(PS)	
Y-rozbočovač (dva Y-rozbočovače na každú baliacu jednotku)				
RBM-BY55E	Y-rozbočovač	do 18 kW	od 6,4 kW	95,-
RBM-BY105E		18 kW až 37 kW	6,4 až 14,2	105,-
RBM-BY205E		37 kW až 71 kW	14,2 až 25,2	185,-
RBM-BY305E		od 71 kW	od 25,2	235,-
4/8-násobný rozbočovač (dva 4/8-násobné rozbočovače na každú baliacu jednotku)				
RBM-HY1043E	4-násobný rozbočovač	18 kW až 37 kW	6,4 až 14,2	215,-
RBM-HY2043E		37 kW až 71 kW	14,2 až 25,2	240,-
RBM-HY1083E	8-násobný rozbočovač	18 kW až 37 kW	6,4 až 14,2	350,-
RBM-HY2083E		37 kW až 71 kW	14,2 až 25,2	415,-
Rozbočovač v tvare T (dva rozbočovače v tvare T na každú baliacu jednotku)				
RBM-BT14E	Spojovací kus v tvare T; v spojení s 8/10/12 PS jednotkami			300,-
RBM-BT24E	Spojovací kus v tvare T; v spojení s 14/16 PS jednotkami			340,-

SHRM-e (3-vodičový systém): Rozbočovač



TYP	OPIS	PRIPOJENÝ VÝKON VNÚTORNEJ JEDNOTKY		CENA €
		(kW)	(PS)	
Y-rozbočovač (tri Y-rozbočovače na každú baliacu jednotku)				
RBM-BY55FE	Y-rozbočovač	do 18 kW	od 6,4 kW	135,-
RBM-BY105FE		18 kW až 37 kW	6,4 až 14,2	155,-
RBM-BY205FE		37 kW až 71 kW	14,2 až 25,2	215,-
RBM-BY305FE		do 71 kW	od 25,2	300,-
4/8-násobný rozbočovač (tri 4/8-násobné rozbočovače na každú baliacu jednotku)				
RBM-HY1043FE	4-násobný rozbočovač	do 37 kW	od 14,2	415,-
RBM-HY2043FE		37 kW až 71 kW	14,2 až 25,2	445,-
RBM-HY1083FE	8-násobný rozbočovač	do 37 kW	od 14,2	555,-
RBM-HY2083FE		37 kW až 71 kW	14,2 až 25,2	600,-
Rozbočovač v tvare T (tri rozbočovače v tvare T na každú baliacu jednotku)				
RBM-BT14FE	Spojovací kus v tvare T		do 26 PS	300,-
RBM-BT24FE	Spojovací kus v tvare T		od 26 PS	350,-

Zapojenie/ elektrická inštalácia

VŠEOBECNE

- Pripojenie napájacieho napätia v súlade s predpismi miestnej energetickej spoločnosti.
- Pripojenie napájania napätím vnútornej jednotky a kabeláže vnútorných a vonkajších jednotiek si prečítajte v montážnej príručke vnútornej jednotky.
- Nikdy nezaložte napätie na U1/U2, U3/U4, U5/U6!
- Elektrické vedenie založte tak, aby sa nedotýkali horúce diely!
- Po napojení dózy rozdeľovača odoberte klapku a kábel upevnite káblovými spojkami.
- V priebehu evakuácie nedodávajte vnútornej jednotke napätie.

ZHRNUTIE ELEKTRICKEJ INŠTALÁCIE

VONKAJŠÍ PRÍVOD PRÚDU

- Elektrickú inštaláciu prevedte v súlade s platnou normou

VNÚTORNÝ PRÍVOD PRÚDU

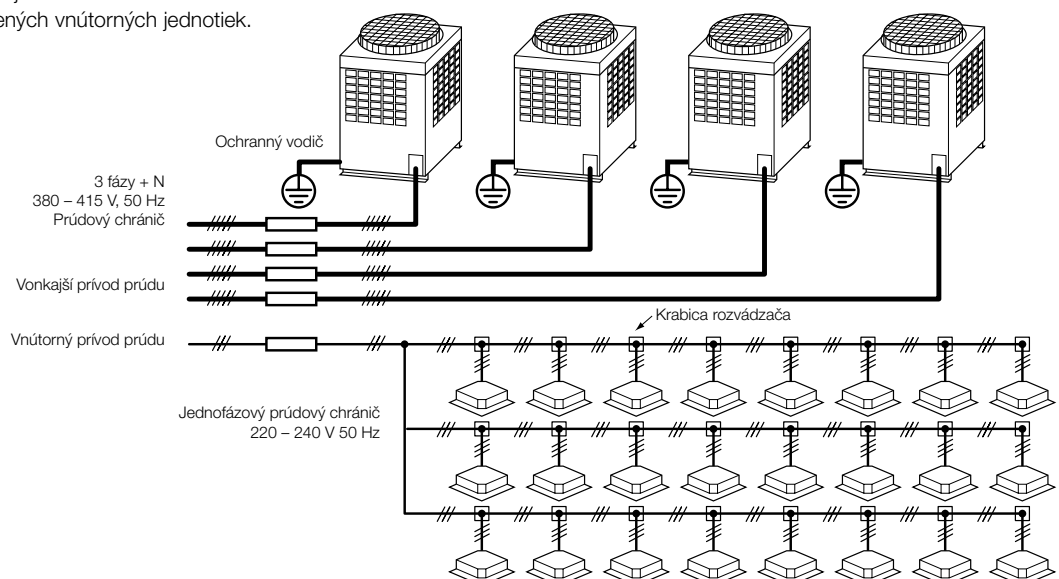
- Pri elektrickej inštalácii sa riadte podľa celkovej intenzity prúdu vnútorných jednotiek.
- Prierez vedenia sa riadi dĺžkou.

RIADIACE VEDENIA

- Riadiace vedenia:
 - medzi vonkajšími a vnútornými jednotkami
 - medzi vnútornou jednotkou a diaľkovým ovládaním, centrálnou kontrolnou jednotkou, systémom riadenia budovy
- Prierezy vedenia závisia od dĺžky

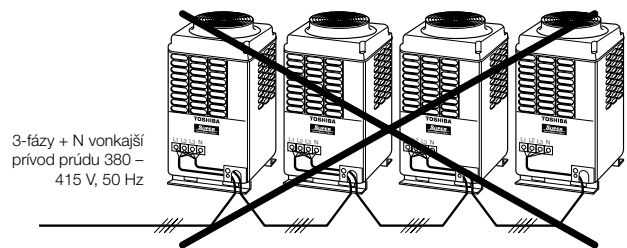
ELEKTRICKÉ PRÍVODNÉ VEDENIA

- Rozmery vedenia musia zodpovedať miestnym a národným predpisom.
- Veľkosť vedenia pre vnútornú jednotku stanovte v závislosti od počtu sériovo zapojených vnútorných jednotiek.

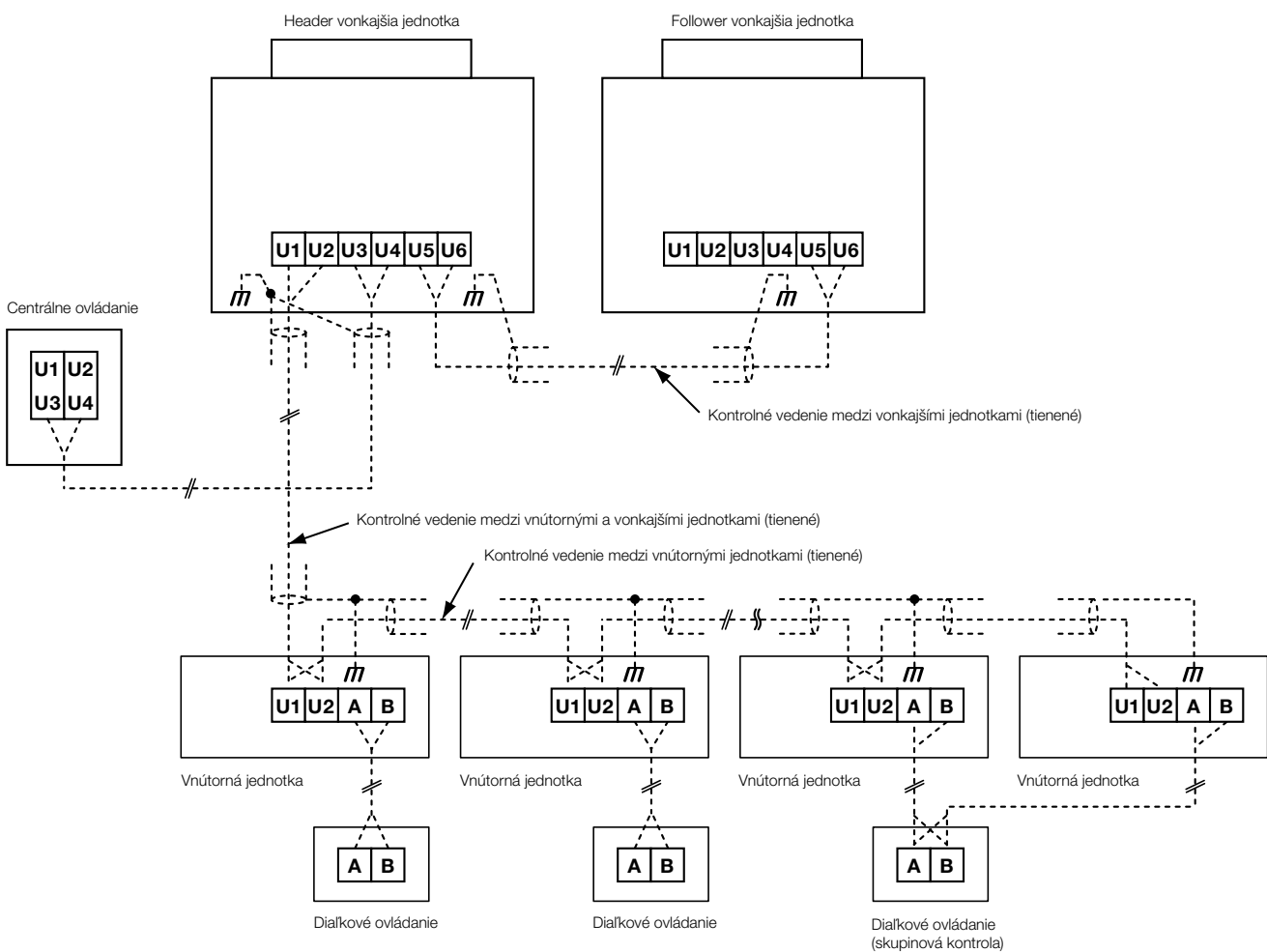


NAPÁJANIE NAPÄTÍM VONKAJŠIA JEDNOTKA

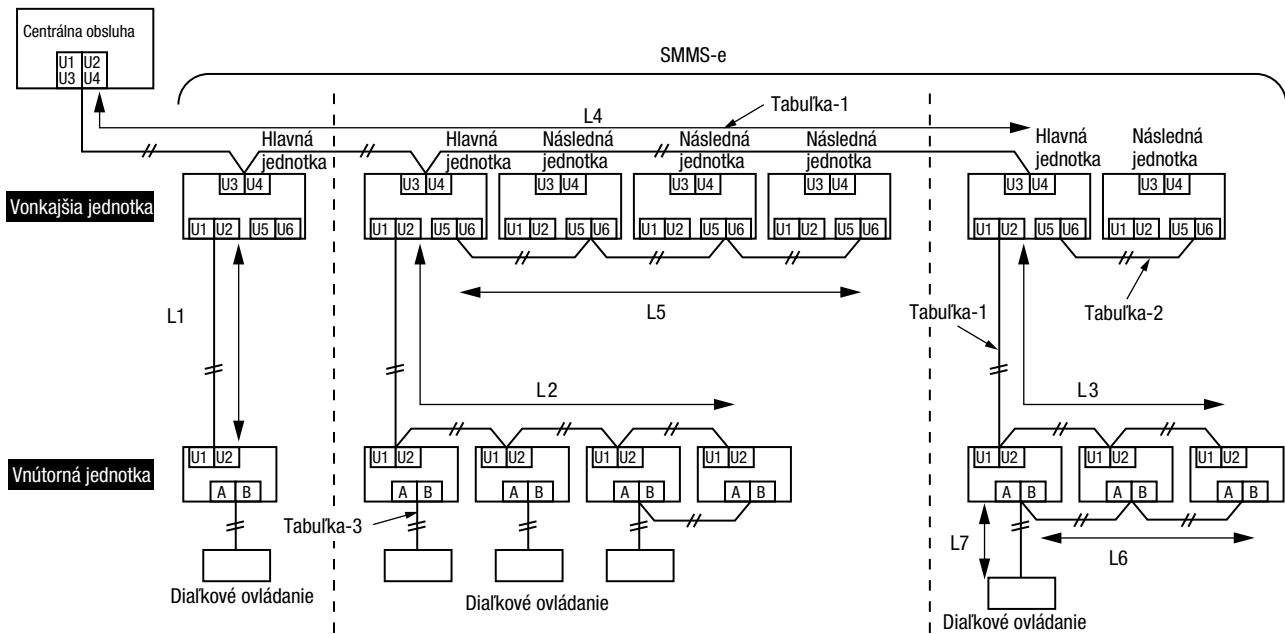
- Napájanie prúdom a poistky každej vonkajšej jednotky stanovte v súlade s nasledujúcou špecifikáciou:
Kábel v súlade s dizajnom 60245 IEC 6
- Pri zapojení vonkajších jednotiek nekladte na seba elektrické vedenia, ale použite skriňu rozvádzača (L1, L2, L3, N)



NÁVRH VEDENÍ ZBERNICE



OBMEDZENIE KOMUNIKAČNÉHO VEDENIA



Kontrolné vedenie medzi vnútornými a vonkajšími jednotkami (L1, L2, L3) Centrálné kontrolné vedenie (L4)

Kabeláž	2-pólové vedenie, žiadna polarita
Typ	tienené, flexibilné
Veľkosť/dĺžka	1,25 mm ² : až 1000 m/2,0 mm ² : až 2000 m (*)

Kontrolné vedenie medzi vonkajšími jednotkami (L5)

Kabeláž	2-pólové vedenie, žiadna polarita
Typ	tienené, flexibilné
Veľkosť/dĺžka	1,25 mm ² až 2,0 mm ² /až 100 m (L5)

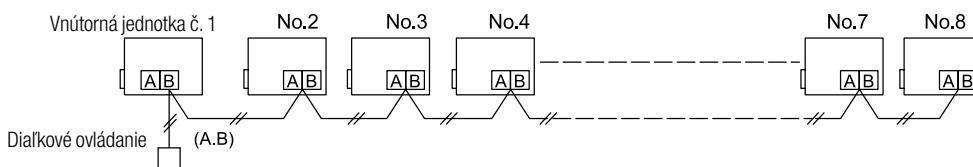
Poznámka (*): Celková dĺžka všetkých kontrolných vedení na všetky okruhy chladiaceho prostriedku (L1 + L2 + L3 + L4)

Vedenie diaľkového ovládania (L6, L7)






Vedenie	2-pólové
Rozmery	0,5 mm ² až 2,0 mm ²
Veľkosť/dĺžka	<ul style="list-style-type: none"> Do 500 m (L6 + L7) Až do 400 m na bezdrôtové diaľkové ovládanie na skupinovú kontrolu. Až do 200 m celkovej dĺžky na kontrolné vedenia medzi vnútornými jednotkami (L6).

SKUPINOVÁ KONTROLA CEZ DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE



- Skupinová kontrola viacerých vnútorných jednotiek (8 jednotiek) s káblovým diaľkovým ovládaním

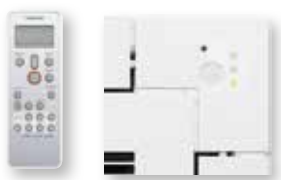


Lokálne káblové diaľkové ovládania

TYP/OPIS		CENA €
	<p>RBC-AS41E Jednoduché káblové diaľkové ovládanie</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Na ovládanie všetkých hlavných funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny 8 vnútorných jednotiek ■ Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania ■ DN kódy nie sú nastaviteľné 	110,-
	<p>RBC-AMT32E Štandardné káblové diaľkové ovládanie</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek ■ Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania ■ 168 hodín časovač on/off ■ DN kódy sú nastaviteľné 	100,-
	<p>RBC-AMS41E Káblové diaľkové ovládanie s integrovaným týždenným časovačom</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek ■ Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania ■ Integrovaný týždenný časovač; programovateľných 8 udalostí/deŕ; 6 parametrov/udalostí ■ DN kódy sú nastaviteľné 	115,-
	<p>RBC-AMS55E-ES Komfortné káblové diaľkové ovládanie s podsvieteným displejom</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek ■ Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania ■ Týždenný časovač, Soft-Keys, Night-Operation, Louver-Lock, blokovanie tlačidiel ■ DN kódy sú nastaviteľné 	150,-
	<p>TCB-TC41LE Diaľkový snímač teploty</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania ■ Keď nie je možné exaktné zaznamenanie teploty cez snímač vo vnútornej jednotke alebo v káblovom diaľkovom ovládaní ■ Prednostné postavenie voči snímaču jednotky a diaľkového ovládania 	100,-

Lokálne infračervené diaľkové ovládania

TYP/OPIS		CENA €
	<p>RBC-AX32U(W)-E Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž v štandardnej 4-cestnej kazete</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek ■ Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezkáblové ■ DN kódy nie sú nastaviteľné 	240,-
	<p>RBC-AX32UW(W)-E Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž v 2-cestnej kazetovej jednotke</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek ■ Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezkáblové ■ DN kódy nie sú nastaviteľné 	270,-

TYP/OPIS		CENA €
	<p>RBC-AX33CE Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž v podstrešnej jednotke a 1-cestnej kazetovej jednotke (séria SH)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek ■ Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezkáblové ■ DN kódy nie sú nastaviteľné 	250,-
	<p>TCB-AX32E2 Infračervené diaľkové ovládanie + externou súpravou prijímača na všetky vnútorné jednotky</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek ■ Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezkáblové ■ DN kódy nie sú nastaviteľné 	330,-
	<p>RBC-AX32UM(W)-E Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do „60x60“ slim kazety</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek ■ Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezkáblové ■ DN kódy nie sú nastaviteľné 	130,-
	<p>TCB-SIR41UM-E Súprava snímača pohybu na montáž do „60x60“ slim kazety</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Automatické rozpoznávanie osôb v miestnosti ■ Ak sa 60 minút nerozpoznajú osoby, prepne sa vnútorná jednotka automaticky do režimu VYP alebo Standby ■ Vyžaduje si RBC-AMS55E-ES káblové diaľkové ovládanie ■ Pri skupinovom ovládaní je potrebné ovládanie pre každú kazetu skupiny 	95,-

Ovládacie možnosti pre mobil/aplikáciu/KNX®

TYP/OPIS		CENA €
	<p>RBC-Combi Control</p> <p>Modul na ovládanie všetkých hlavných funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez SMS alebo aplikáciu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú štandardným infračerveným diaľkovým ovládaním ■ Potrebná SIM karta ■ Bezplatná aplikácia pre iOS a Android 	570,-
	<p>AP-IR-WIFI-1</p> <p>WiFi modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez SMS alebo aplikáciu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Konfigurovateľný alarm teploty a vlhkosti ■ Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú štandardným infračerveným diaľkovým ovládaním ■ Potrebné WLAN a internetové pripojenie ■ Bezplatná aplikácia pre iOS a Android 	285,-
	<p>TO-RC-WIFI-1</p> <p>WiFi modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez aplikáciu alebo internetový prehliadač.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania ■ Potrebné WLAN a internetové pripojenie ■ Bezplatná aplikácia pre iOS a Android 	405,-

Ovládacie možnosti pre mobil/aplikáciu/KNX®

TYP/OPIS

CENA €



TO-RC-KNX-1i

Modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom KNX zbernice®.

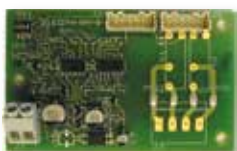
- Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania
- Potrebný zbernicový systém KNX®

395,-

Lokálne možnosti ovládania

TYP/OPIS

CENA €



TCB-IFCB5-PE

Diaľkové zapnutie/vypnutie a okenný kontaktný modul

Beznapäťový kontakt pre zapnutie/vypnutie a vstup okenného kontaktu

- Funkcia okenného kontaktu
- Remote funkcia ON/OFF

50,-

TCB-PX100-PE

Puzdro pre TCB-IFCB5-PE

35,-



TCB-PCUC1E-1

Ovládacia doska na externé ovládanie, alarmy a hlásenia

- Kompatibilné k podstrešnými jednotkami od radu 7, vysokotlakovou kanálovou jednotkou radu 4 a 60x60 kazetou série 7
- Prípojka na CN521
- 3 analógové vstupy
- 3 bezpotenciálové digitálne výstupy
- 3 bezpotenciálové digitálne vstupy
- Otočným spínačom konfigurovateľné vstupné a výstupné funkcie

135,-



TCB-IFCB-4E2

Modul prevádzkových, poruchových hlásení, diaľkového zapínania/vypínania

- Výstup prevádzkových a poruchových hlásení
- Môže byť napojené na hlavnú jednotku skupiny, aby sa realizovalo vstupné/výstupné ovládanie, ako aj chybové hlásenie až 8 vnútorných jednotiek
- Pre pripojenie na CN61
- Bezpotenciálové kontakty

335,-



RBC-FDP3-PE

Analógové rozhranie

- Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania
- Ovládanie všetkých hlavných funkcií cez 0 -- -10V signály alebo rezistory s pevným odporom
- Výstup prevádzkových a poruchových hlásení
- Modbus napojenie možné

570,-



RBC-FDP3-Modbus

Rozhranie Modbus

- Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania
- Ovládanie všetkých hlavných funkcií
- Možné adresovanie až 64 rozhraní v jednom obvode RS485 na ovládanie systémov viacerých zón
- Možné načítanie všetkých chybových kódov

390,-



TO-RC-BAC-1

Rozhranie BACnet®





- Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania
- Ovládanie všetkých hlavných funkcií
- Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek

530,-

Centrálne možnosti ovládania

	TYP/OPIS	CENA €
	<p>TCB-CC163TLE2 16-nás. ovládanie ON/OFF</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ovládanie zapnutia/vypnutia až 16 vnútorných jednotiek ■ Možné napojenie týždenného časovača ■ Možné priradenie až 4 vnútorných jednotiek ■ Digitálne vstupy a výstupy pre prevádzkové a alarmové hlásenia ■ Používa centrálné adresy 	1.085,-
	<p>TCB-EXS21TLE Týždenný časovač</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pripojenie cez lokálne káblové diaľkové ovládanie, centrálné diaľkové ovládanie alebo sieť TCC-Link ■ Režim týždenného časovača alebo spínača ■ Týždenné a sviatočné funkcie, povolenie/blokovanie, skupinové nastavenia ■ Až do 8 skupín po 64 vnútorných jednotiek ■ Používa centrálné adresy 	400,-
	<p>BMS-CM1280TLE Compliant Manager</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ovládanie až 128 vnútorných jednotiek ■ Ovládanie všetkých funkcií jednotky ■ Funkcia úspory energie ■ Napojiteľný týždenný časovač ■ Digitálne vstupy a výstupy pre prevádzkové a alarmové hlásenia ■ Používa centrálné adresy 	1.955,-
	<p>BMS-SM1281ETLE Smart Manager so zúčtovaním energie</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ovládanie až 128 vnútorných jednotiek ■ Webové rozhranie na komfortné ovládanie počítačom cez prehliadač ■ Rozšírené funkcie ovládania a šetrenia energie ■ Monitorovanie energie a vyúčtovanie (vyžaduje Energy Monitoring Relay Interface, počítadlo prúdu zo strany stavby, Windows PC s Excel) ■ Používa centrálné adresy ■ Uvedenie do prevádzky softvérom „Setting File Creation“ 	2.420,-
<p>Voliteľné príslušenstvo k Smart Manager:</p>	<p>BMS-IFWH5E Energy Monitoring Relay Interface</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Potrebne na používanie funkcií monitorovania energie a vyúčtovania ■ Napojiteľných maximálne 8 počítadiel prúdu zo strany stavby na každé rozhranie ■ Požiadavka na počítadlo prúdového impulzu: max. 10 pulzov každý kWh <p>BMS-IFDD03E Digital IN/OUT Relay Interface</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rozšírenie s 8 vstupmi a 4 výstupmi 	720,- 775,-
 <div style="position: absolute; top: 10px; left: 10px; background-color: red; color: white; padding: 5px; border-radius: 50%; font-weight: bold;">NEW</div>	<p>TCB-TSC640-PY Touch Screen Controller 64</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ovládanie až 64 vnútorných jednotiek ■ Ovládanie prostredníctvom 7" farebného dotykového displeja ■ Viacjazyčné ovládacie rozhranie ■ Prehľad budovy ■ Pripojenie cez dodanú bránu na U3/U4 ■ Nie je potrebné žiadne rozhranie TCS Net Relay ■ Na uvedenie do prevádzky nie je potrebný žiadny nastavovací súbor ■ Rozšírené funkcie ovládania a šetrenia energie ■ Voľne programovateľná funkcia časového spínania 	2.700,-

Centrálne možnosti ovládania



TYP/OPIS	CENA €
 <p>BMS-CT5121E Touch Screen Controller s vyúčtovaním energie</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ovládanie až 512 vnútorných jednotiek ■ Ovládanie cez 12,1" Multi-Touch-Screen, rozlíšenie 1024 x 768 ■ Rozšírené funkcie ovládania a šetrenia energie ■ Ovládanie možné pomocou Windows PC na strane stavby; max. 2 používatelia súčasne ■ Vyžaduje TCS-Net Relay Interface (BMS-IFLSV4E) na každé TCC-Link-Line ■ Monitorovanie energie a vyúčtovanie; vyžaduje Energy Monitoring Relay Interface (BMS-IFWH5E), elektromer na strane stavby, Windows PC s Excel ■ Žiadny skladový tovar – dodacia lehota na zákazku 	5.665,-
<p>*Žiadny skladový tovar - dodacia lehota na zákazku</p>  <p>BMS-IFLSV4E TCS Net Relay Interface</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rozhranie medzi RS485 a TCC-Link protokolom ■ Napojenie až 64 vnútorných jednotiek/skupín na každé rozhranie ■ Napojiteľných až 12 rozhraní 	990,-
<p>Voliteľné príslušenstvo k Touch Screen Controller:</p>  <p>BMS-IFWH5E Energy Monitoring Relay Interface</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Potrebne na používanie funkcií monitorovania energie a vyúčtovania ■ Napojiteľných maximálne 8 počítadiel prúdu zo strany stavby na každé rozhranie ■ Požiadavka na počítadlo prúdového impulzu: max. 10 pulzov každý kWh 	720,-
 <p>BMS-IFDD03E Digital IN/OUT Relay Interface</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rozšírenie s 8 vstupmi a 4 výstupmi 	775,-

Nadradené systémy regulácie – BUILDING MANAGEMENT SYSTEM



























TYP/OPIS	CENA €
 <p>TCB-IFMB641TLE Rozhranie Modbus®</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ovládanie až 64 vnútorných jednotiek ■ Na napojenie siete TCC-Link na zo strany stavby Modbus® systém riadiacej techniky budovy ■ Vyžaduje Modbus-Master na strane stavby (max. 10 rozhraní/Master) 	2.060,-
 <p>TO-AC-KNX-16</p> <p>Modul na ovládanie všetkých funkcií až 16 vnútorných jednotiek prostredníctvom KNX® zbernice.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pripojenie cez TCC-Link ■ Potrebný zbernicový systém KNX® 	2.660,-
 <p>TO-AC-KNX-64</p> <p>Modul na ovládanie všetkých funkcií až 64 vnútorných jednotiek prostredníctvom KNX® zbernice.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pripojenie cez TCC-Link ■ Potrebný zbernicový systém KNX® 	5.100,-

TYP/OPIS		CENA €
	TCB-IFLN642TLE Rozhranie LonWorks® <ul style="list-style-type: none"> ■ Ovládanie až 64 vnútorných jednotiek ■ Na napojenie siete TCC-Link na zo strany stavby LonWorks® systém riadiacej techniky budovy ■ Vyžaduje sieťovú kartu LonWorks® na ovládanie PC 	1.650,-
	BMS-IFBN640TLE Rozhranie Small BACnet® <ul style="list-style-type: none"> ■ Ovládanie až 64 vnútorných jednotiek ■ Na napojenie siete TCC-Link na zo strany stavby BACnet® systém riadiacej techniky budovy ■ Nie je potrebné rozhranie TCS-Net Relay 	1.700,-
	BMS-IWF0320E Small Central APP 32 <ul style="list-style-type: none"> ■ Ovládanie až 32 vnútorných jednotiek ■ Pripojenie cez TCC-Link ■ Potrebné internetové pripojenie ■ Bezplatná aplikácia pre iOS a Android 	1.700,-
	TCB-IFCB640TLE Analógové rozhranie <ul style="list-style-type: none"> ■ Ovládanie až 64 vnútorných jednotiek ■ Pre napojenie na TCC-Link sieť ■ Ovládanie všetkých hlavných funkcií cez 0 – -10V signály alebo rezistory s pevným odporom ■ Vstupy: 8 analógových, 2 digitálne ■ Výstupy: 5 analógových, 5 digitálnych 	2.165,-
	Cool Master Net Centrálné ovládanie s možnosťou KNX® <ul style="list-style-type: none"> ■ Ovládanie až 64 vnútorných jednotiek; voliteľne do 128 ■ Pre napojenie na TCC-Link sieť ■ Rozhranie cez RS232 (ASCII), RS485 (MODBUS RTU), Ethernet (ASCII & MODBUS IP) ■ Malá dotyková obrazovka užívateľského rozhrania ■ Ovládanie smartfónom, tabletom alebo PC ■ Bezplatná aplikácia „Cool Remote“ pre iOS alebo Android 	2.740,-
	Cool Master KNX® <ul style="list-style-type: none"> ■ Rozširujúca doska pre pripojenie KNX® 	610,-
	Cool Master License <ul style="list-style-type: none"> ■ Rozšírenie licencie na ovládanie až 128 vnútorných jednotiek 	610,-

Externé možnosti ovládania

TYP/OPIS		CENA €
	TCB-ACREDU1-E Redundantný box <ul style="list-style-type: none"> ■ Redundantné prepínanie pre dve vnútorné jednotky (alebo skupiny) v prípade poruchy ■ Prepínanie pre dve vnútorné jednotky závislé od prevádzkových hodín ■ Napojenie druhého systému závislé od teploty ■ Napojenie na CN61 vnútorných jednotiek ■ Plug & Play, obsahuje teplotný snímač ■ LAN-port, monitorovanie možné cez webový prehliadač 	1.600,-
	TCB-PCMO4E Multifunkčný modul (vonkajšia jednotka) <p>4 funkcie cez 2 bezpotenciálové kontaktné vstupy; 1 funkcia na každý modul</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1. Ovládanie ventilátora pri snežení ■ 2. Externý master ON/OFF ■ 3. Nočná prevádzka (akustická redukcia) ■ 4. Druh prevádzky priorita vykurovanie/chladenie 	95,-

Externé možnosti ovládania

TYP/OPIS	CENA €
 <p>TCB-PCDM4E Obmedzenie prúdu/model poklesu zaťaženia (vonkajšia jednotka) 2 funkcie cez 2 bezpotenciálové kontaktné vstupy</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Externé ON/OFF 2. Redukcia výkonu 100%, 85%, 75%, 60%, 0% (stop) 	120,-
 <p>TCB-PCIN4E Výstupný modul (vonkajšia jednotka) 4 funkcie cez 3 bezpotenciálové kontaktné výstupy</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Prevádzkové hlásenie 2. Hlásenie poruchy 3. Doba prevádzky kompresora 1 a 2 4. Výstupný výkon v 8 stupňoch (0 – nad 95%) 	130,-
 <p>Leak Detection- & Isolation-System 2-stupňový rozpoznávací stupeň netesnosti pre jednu miestnosť:</p> <ol style="list-style-type: none"> Rozpoznanie netesnosti s optickými a akustickými alarmami, v súlade s EN378; Ako 1., avšak s prídavným oddelením príslušnej vnútornej jednotky 	
 <p>TCB-LD1 Riadiaca jednotka</p>	350,-
 <p>TCB-LDS1 Senzor Leak Detection, plast</p>	755,-
 <p>TCB-LDS2 Senzor Leak Detection, oceľ</p>	775,-
 <p>TCB-LDSBB1 Puzdro, plast na sadrokartón</p>	12,-
 <p>TCB-LDSBB2 Teleso, kov na stenu</p>	12,-
 <p>TCB-AW17861 Izolačný ventil 12,7 mm</p>	505,-
 <p>TCB-AW17862 Izolačný ventil 15,9 mm</p>	505,-
 <p>Systém Leak Detection & Pump-Back Rozpoznávací systém netesnosti s chladiacim prostriedkom, Pump-back funkcia pre všetky VRF systémy série e. Používa informácie externých, ako aj interných systémových snímačov miestnosti. V súlade s EN378. 2 alebo 3 izolačné ventily na uzatvorenie hlavného vedenia.</p>	
 <p>TCB-LD2 Riadiaca jednotka</p>	2 370,-
 <p>TCB-PCM04E Doplnková doska plošných spojov DI</p>	95,-
 <p>TCB-PCIN4E Doplnková doska plošných spojov DO</p>	130,-
 <p>TCB-LDS1 Senzor Leak Detection, plast</p>	755,-
 <p>TCB-LDS2 Senzor Leak Detection, oceľ</p>	775,-
 <p>TCB-LDSBB1 Puzdro, plast na sadrokartón</p>	12,-
 <p>TCB-LDSBB2 Teleso, kov na stenu</p>	12,-
 <p>TCB-AW17861 Izolačný ventil 12,7 mm</p>	505,-
<p>TCB-AW17862 Izolačný ventil 15,9 mm</p>	505,-
<p>TCB-AW17863 Izolačný ventil 19,0 mm</p>	535,-
<p>TCB-AW17864 Izolačný ventil 22,2 mm</p>	580,-
<p>TCB-AW17865 Izolačný ventil 28,6 mm</p>	805,-
<p>TCB-AW17866 Izolačný ventil 34,9 mm</p>	855,-
<p>TCB-AW17867 Izolačný ventil 41,3 mm</p>	875,-
 <p>CN-konektor so spojovacím káblom (50 cm) na ovládanie cez vybavenie na strane stavby Napojiteľné na všetky vnútorné jednotky; na realizáciu rôznych vstupných a výstupných funkcií.</p>	
 <p>TCB-KBCN32VEE CN32 DO: Ovládanie externého ventilátora</p>	4,50
 <p>TCB-KBCN600PE CN60 DO: Prevádzkové hlásenie chladenie, vykurovanie, ventilátor, odmrazovanie, tepelné ZAP</p>	8,50
 <p>TCB-KBCN61HAE CN61 DI/DO HA-terminál: Zapnutie/vypnutie, povolenie/blokovanie, prevádzkový výkon, alarm</p>	8,50
 <p>TCB-KBCN700AE CN70 DI: externý vstup alarmu</p>	4,50
 <p>TCB-KBCN73DEE CN73 DI: externý vstup tepelného vypínania</p>	4,50
 <p>TCB-KBCN80EXE CN80 DI: externý vstup alarmu</p>	4,50

Spotreba elektrickej energie + istenie

VONKAJŠIA JEDNOTKA	SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE MAXIMÁLNE	SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE NOMINÁLNE	PRÍKON NOMINÁLNE	ODPORÚČANÉ POISTKY	NAPÁJANIE NAPÄTÍM	*ODPORÚČANÉ DRUH PRÍVODU H07RN-FG*2	KOMUNIKAČNÉ VEDENIE H07RN-FG*2
	(A)	(A) ❄️ / 🔥	(kW)	(A)	V/f + N/Hz		
MiNi-SMMS Single Fan							
MCY-MHP0406HT-E	26,5	13,8 / 12,8	3,73	20	220-240/1+N/50	3G2,5	**
MCY-MHP0506HT-E	28,0	17,9 / 17,5	3,94	25	220-240/1+N/50	3G4,0	**
MiNi-SMMS-e (1-fázové)							
MCY-MHP0404HS-E	23,5	13,5 / 12,5	2,83	20	220-240/1+N/50	3G2,5	**
MCY-MHP0504HS-E	26,5	16,6 / 17,8	3,75	20	220-240/1+N/50	3G2,5	**
MCY-MHP0604HS-E	28,0	20,1 / 20,2	4,31	25	220-240/1+N/50	3G4,0	**
MiNi-SMMS-e (3-fázové)							
MCY-MHP0404HS8-E	12,5	4,8 / 4,4	2,82	3 x 16	380 -- -415/3 + N/50	5G1,5	**
MCY-MHP0504HS8-E	12,5	5,7 / 6,1	3,72	3 x 16	380 -- -415/3 + N/50	5G1,5	**
MCY-MHP0604HS8-E	12,5	7,0 / 7,0	4,27	3 x 16	380 -- -415/3 + N/50	5G1,5	**
SMMS-e							
MMY-MAP0806HT8P-E	20,5	8,79 / 8,77	5,54	3 x 20	380 -- -415/3 + N/50	5G2,5	**
MMY-MAP1006HT8P-E	21,5	12,1 / 11,6	7,69	3 x 20	380 -- -415/3 + N/50	5G2,5	**
MMY-MAP1206HT8P-E	26,1	15,5 / 15,0	10,0	3 x 25	380 -- -415/3 + N/50	5G4,0	**
MMY-MAP1406HT8P-E	31,0	19,5 / 17,8	12,33	3 x 32	380 -- -415/3 + N/50	5G6,0	**
MMY-MAP1606HT8P-E	35,8	22,4 / 20,2	14,3	3 x 32	380 -- -415/3 + N/50	5G6,0	**
MMY-MAP1806HT8P-E	40,6	22,9 / 22,1	14,6	3 x 40	380 -- -415/3 + N/50	5G6,0	**
MMY-MAP2006HT8P-E	44,9	26,8 / 26,1	17,3	3 x 40	380 -- -415/3 + N/50	5G6,0	**
MMY-MAP2206HT8P-E	49,3	35,6 / 26,5	23,2	3 x 50	380 -- -415/3 + N/50	5G10,0	**
SHRM-e							
MMY-MAP0806FT8P-E	21,5	9,44 / 8,57	5,95	3 x 20	380 -- -415/3 + N/50	5G2,5	**
MMY-MAP1006FT8P-E	26,1	12,49 / 11,06	7,96	3 x 20	380 -- -415/3 + N/50	5G2,5	**
MMY-MAP1206FT8P-E	31,0	15,46 / 13,80	9,75	3 x 25	380 -- -415/3 + N/50	5G4,0	**
MMY-MAP1406FT8P-E	35,8	19,92 / 16,47	12,70	3 x 32	380 -- -415/3 + N/50	5G6,0	**
MMY-MAP1606FT8P-E	40,7	21,81 / 19,14	13,90	3 x 32	380 -- -415/3 + N/50	5G6,0	**
MMY-MAP1806FT8P-E	44,9	25,10 / 21,49	16,00	3 x 40	380 -- -415/3 + N/50	5G6,0	**
MMY-MAP2006FT8P-E	49,3	29,18 / 24,68	18,60	3 x 40	380 -- -415/3 + N/50	5G6,0	**

❄️ Chladenie 🔥 Vykurovanie

*Správny výpočet prierezu kábla patrí do zodpovednosti realizujúcej elektroinštalačnej firmy

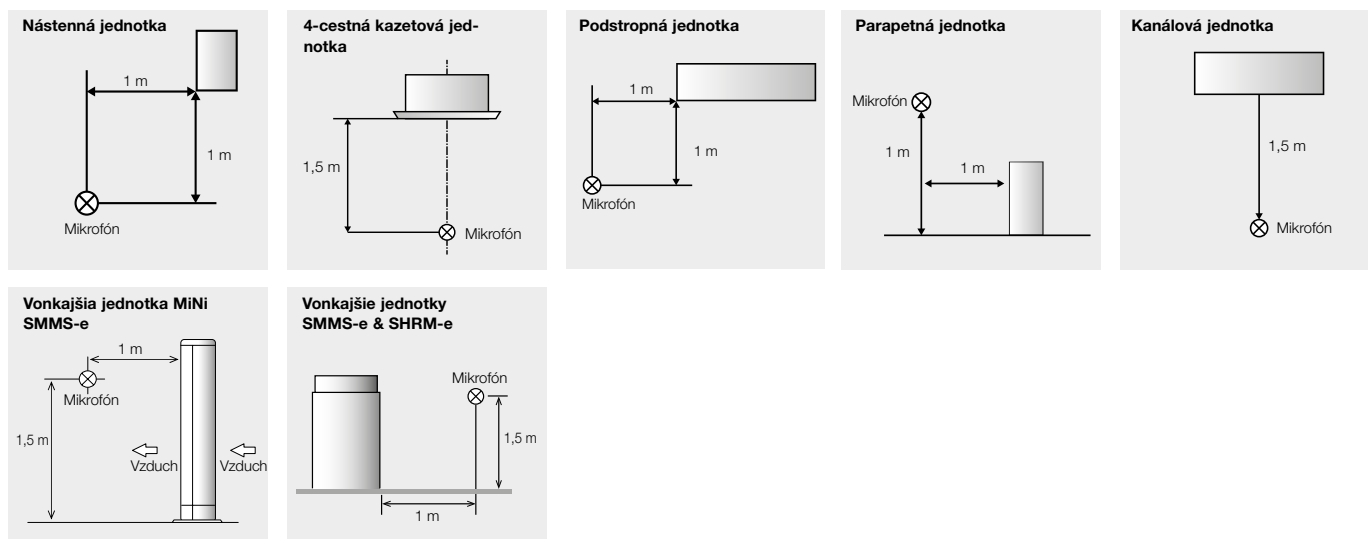
**2-žilové/flexibilné/tienené < 500 m = 0,75 mm²; > 500 m = 1,5 mm²


Akustický výkon / akustický tlak

VONKAJŠIA JEDNOTKA	AKUSTICKÝ VÝKON: dB(A)		AKUSTICKÝ TLAK: dB(A)	
	REDUKOVANÉ DOSKOU S PRÍSLUŠENSTVOM TCB-PCM04E*		REDUKOVANÉ DOSKOU S PRÍSLUŠENSTVOM TCB-PCM04E*	
	❄️ / 🔥	❄️ / 🔥	❄️ / 🔥	❄️ / 🔥
MiNi-SMMS Single Fan				
MCY-MHP0406HT-E	73	–	54 / 57	50 / 50
MCY-MHP0506HT-E	73	–	54 / 58	50 / 50
MiNi-SMMS-e (1-fázové)				
MCY-MHP0404HS	66 / 69	62 / 65	49 / 52	46 / 48
MCY-MHP0504HS	68 / 70	62 / 65	50 / 53	46 / 48
MCY-MHP0604HS	68 / 71	65 / 65	51 / 54	47 / 49
MiNi-SMMS-e (3-fázové)				
MCY-MHP0404HS8-E	66 / 67	62 / 65	49 / 52	46 / 48
MCY-MHP0504HS8-E	68 / 69	62 / 65	50 / 53	46 / 48
MCY-MHP0604HS8-E	68 / 70	65 / 65	51 / 54	47 / 49
SMMS-e				
MMY-MAP0806HT8P-E	74 / 74	–	55 / 56	50
MMY-MAP1006HT8P-E	74 / 74	–	57 / 58	50
MMY-MAP1206HT8P-E	80 / 82	–	59 / 61	50
MMY-MAP1406HT8P-E	80 / 82	–	60 / 62	53
MMY-MAP1606HT8P-E	81 / 83	–	62 / 64	53
MMY-MAP1806HT8P-E	81 / 83	–	60 / 61	54
MMY-MAP2006HT8P-E	82 / 84	–	61 / 62	54
MMY-MAP2206HT8P-E	83 / 84	–	61 / 62	54
SHRM-e				
MMY-MAP0806FT8P-E	80 / 82	–	59 / 61	50
MMY-MAP1006FT8P-E	80 / 82	–	59 / 61	50
MMY-MAP1206FT8P-E	80 / 82	–	60 / 62	53
MMY-MAP1406FT8P-E	81 / 83	–	62 / 64	53
MMY-MAP1606FT8P-E	83 / 84	–	61 / 62	54
MMY-MAP1806FT8P-E	83 / 84	–	61 / 62	54
MMY-MAP2006FT8P-E	83 / 84	–	61 / 62	54

❄️ Chladienie 🔥 Vykurovanie * S tým spojené zníženie výkonu nájdete v príslušnom servisnom návode.

Usporiadanie merania na zistenie hladiny akustického tlaku



Air Conditioning & Mistingsystems
+421 905 616 753
IMTEC
S.R.O.
Kodnárova 19, 831 52 Bratislava
imtec@imtec.sk
www.imtec.sk

Servisné programy TOSHIBA

- Počítačový softvér pre servisného technika
- Zobrazenie a zaznamenávanie údajov prístroja: zapnutie/vypnutie prístroja, chladiaca alebo vykurovacia prevádzka, stupeň otvorenia ventilu pulzného motora, hodnoty teploty, hodnoty tlaku, zapnutie/vypnutie kompresora, chybové kódy
- Pozostávajúci z:
 - skrinka adaptéra, s káblom k prístroju
 - kábel k počítaču a disk CD-ROM

TYP	DODATOČNÉ INFORMÁCIE	CENA €
TCB-DK01SS-E	Hardvér Dyna Doctor pre RAS, RAV a VRF	1.750,-

Softvér pre Dyna Doc je k dispozícii na bezplatné prevzatie:
www.toshiba-aircondition.com

- Partnerské prihlásenie
- Súbory na prevzatie
- Softvér
- Dyna Doctor



Chladiaci prostriedok
R32



Chladiaci prostriedok
R410A



Chladiaci prostriedok
R32 alebo R410A
(Bi-Ref)



Single - split
konfigurácia



Multi - split
konfigurácia

Podmienky merania pre KLIMATIZAČNÉ ZARIADENIA TOSHIBA

- Chladienie:** Vonkajšia teplota: +35 °C teplota suchého teplomera
Vnútorná teplota: +27 °C teplota suchého teplomera/+19 °C teplota vlhkého teplomera
Vlhkosť vzduchu: 50–55 % relatívna vlhkosť
- Vykurovanie:** Vonkajšia teplota: 7 °C teplota suchého teplomera/6 °C teplota vlhkého teplomera
Vnútorná teplota: 20 °C teplota suchého teplomera
- Potrubia s chladiacim prostriedkom:** Dĺžka 7,5 m, príp. bez výškového rozdielu medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou
- Hladina akustického tlaku:** meraná s odstupom 1 m od vnútornej jednotky (1,5 m u kazetových a kanálových jednotiek), resp. 1 m odstup od vonkajšej jednotky.
Hodnoty sa získavajú vo zvukotesnej miestnosti v súlade s JIS B8616; v zabudovanom stave môžu byť tieto hodnoty vyššie, pretože vplyvajú externé faktory.

Glosár

Tepelné čerpadlo	Tepelné čerpadlo je zariadenie, ktoré vyrába z okolitej teploty (cca 75 percent) a hnacej energie (cca 25 percent) užitočné teplo.
Invertorová technológia	Pod invertorovou technológiou sa rozumie proces premeny striedavého prúdu na jednosmerný prúd, aby sa mohol počet otáčok kompresora riadiť efektívne s takmer nulovou stratou.
Stupeň účinnosti	Stupeň účinnosti je priama porovnávacia hodnota medzi vynaloženým elektrickým výkonom a získaným vykurovacím výkonom/chladiacim výkonom.
Sezónna účinnosť	Pozrite definíciu „stupeň účinnosti“ na jeden rok.
Maximálne zaťaženie	Maximálne zaťaženie je prevádzkový stav, u ktorého môže stroj podať najväčší odovzdaný výkon.
Čiastočná záťaž	Čiastočná záťaž sa volá prevádzkový stav, ktorý je dosiahnutý prispôbením počtu otáčok z dôvodu potrebnej požiadavky na výkon miestnosti.
Kompresor	Kompresor je súčasť, ktorá je potrebná na kompresiu chladiaceho prostriedku.
PWM, PAM	„Invertorom“ prevedené prúdové napätie môže kompresor poháňať dvomi spôsobmi. Buď sa použije šírková impulzová modulácia (vysoká účinnosť/PWM) na veľmi účinnú prevádzku v oblasti čiastočného zaťaženia alebo výšková impulzová modulácia (vysoký výkon/PAM) na rýchle dosiahnutie nastavenej požadovanej teploty.
Akustický výkon	Akustický výkon je akustická veličina, ktorá vzniká na skutočnom zdroji zvuku. Udáva sa v dB(A).
Akustický tlak	Akustický tlak je výsledok akustického výkonu v závislosti od vzdialenosti od zdroja hluku. Meraný je v dB(A).
Nominálny výkon	Ideálny výkon jednotiek pri určenom prevádzkovom bode.
Maximálny výkon	Maximálny výkon jednotiek pri určenom prevádzkovom bode.
Elektrické poistky	Preruší elektrický okruh prúdu, keď elektrický prúd prekročí stanovenú intenzitu prúdu v prednastavenom čase alebo vznikne skrat príp. uzemnenie na elektrickom spotrebiči.
Chladiaci prostriedok	Chladiaci prostriedok je technický plyn, ktorý slúži vnútri systému ako médium na prepravu studenej a teplej energie. Bežnými chladiacimi prostriedkami sú v súčasnosti R410A a R32, pričom ide v budúcnosti smerom k R32. R32 poukazuje na malý potenciál globálneho otepľovania (GWP*), má vyššiu energetickú účinnosť a vyžaduje si menšie plniace množstvá.
GWP	Znamená Global Warming Potential a označuje potenciál globálneho otepľovania chladiaceho prostriedku v pomere ku oxidu uhličitému (CO ₂). GWP oxidu uhličitého bol definovaný ako základ pre výpočet s 1. GWP pre chladiaci prostriedok R410A je 2 088, pre R32 je 675.
Ekvivalent CO₂	Ekvivalent CO ₂ sa od 01. januára 2017 musí povinne udávať na všetkých vonkajších jednotkách. Ide o matematický súčin GWP a celkového množstva chladiaceho prostriedku daného zariadenia. Ekvivalent CO ₂ sa udáva v tonách.

Poradíme vám osobne

VÁŠ CERTIFIKOVANÝ TOSHIBA PARTNER

Spoločnosť TOSHIBA je hrdá na svoju sieť kvalifikovaných odborníkov z odboru chladiacej a klimatizačnej techniky. S klimatizáciou TOSHIBA získate nielen najlepšiu kvalitu produktu, ale aj profesionálne poradenstvo, plánovanie, inštaláciu a servis. Stavte na perfektnú klímu od odborníka!

Od malých až po veľké S aplikáciami pre domáce použitie a priemyselné použitie pokrýva TOSHIBA celé spektrum. Pre podrobnejšie informácie sa obráťte na svojho obchodného partnera TOSHIBA alebo navštívte našu webovú stránku.

TOSHIBA odborný partner:



→ Navštívte našu webovú stránku

Viac informácií o produktoch TOSHIBA, ako aj distribútoroch nájdete priamo na našej webovej stránke:
www.toshiba-aircondition.com

