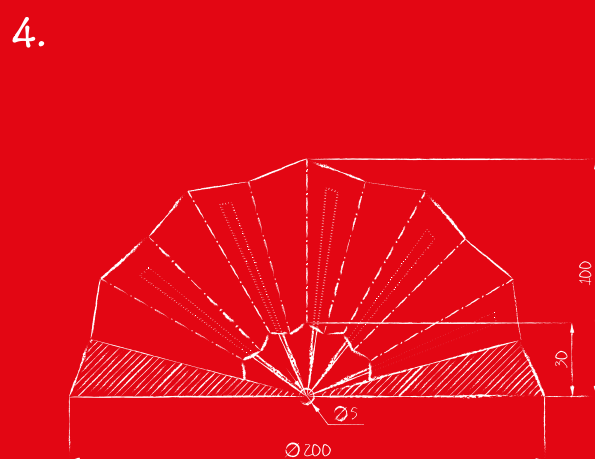
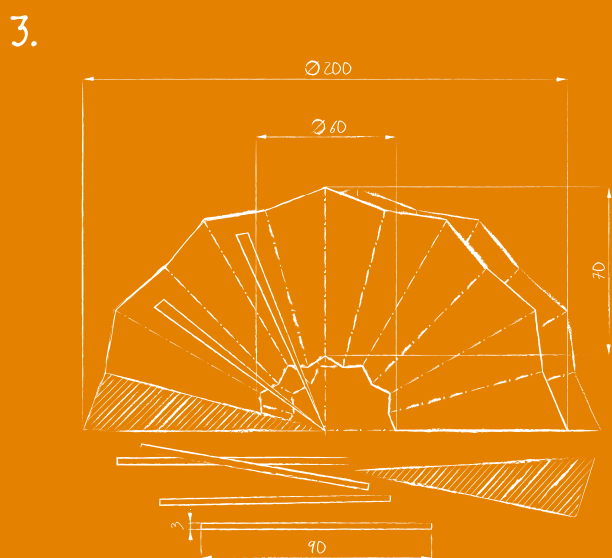
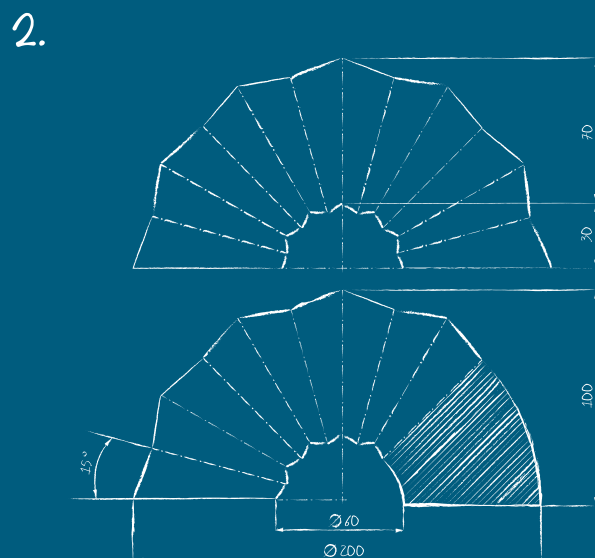
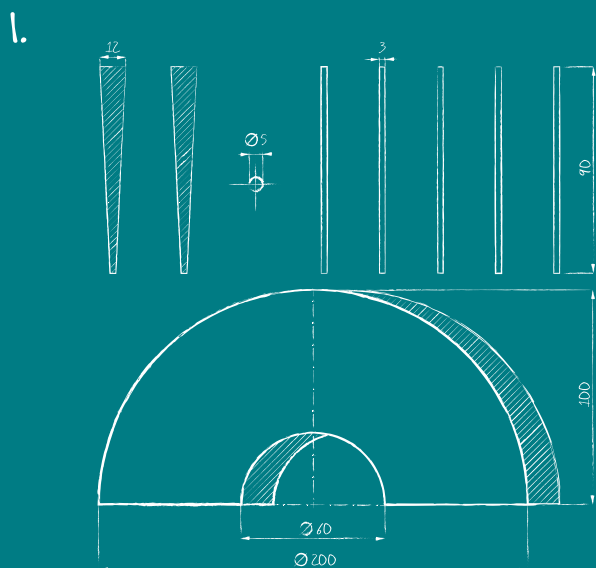


PRE NAJLEPŠIU KLÍMU: FAN OF TOSHIBA



Platnosť cenníka: 1. apríl 2017 až 28. február 2018

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

Zmeny sú vyhradené! Všetky údaje a typové označenia, ako aj obrázky s výhradou tlačových chýb a chýb v sadzbe.

HOME / RAS

Prehľad – vnútorné jednotky	5
MIRAI R410A	6
MIRAI R32	7
Suzumi Plus	8
Suzumi Plus R32	9
Super Daiseikai 8	10
Parapetná jednotka	12
INVERTOROVÉ MULTISYSTÉMY, vnútorné jednotky	13
Príslušenstvo Multi	16
INVERTOROVÉ MULTISYSTÉMY, vonkajšie jednotky	17
Vlastnosti produktu	18
Opis funkcií	20
Možnosti ovládania	21
Stručný prehľad vonkajších jednotiek	22
Spotreba elektrickej energie + zabezpečenie	22
Akustický výkon/akustický tlak	23
Usporiadanie merania na zistenie hladiny akustického tlaku	23
Informácie pre klimatizáciu pri nízkych vonkajších teplotách	24

ESTIA

ESTIA: Komponenty	25
ESTIA séria 4 vonkajšie jednotky/vnútorná jednotka Hydro	26
ESTIA HI POWER vonkajšie jednotky/vnútorná jednotka Hydro	28
ESTIA séria 5 vonkajšie jednotky/vnútorná jednotka Hydro	29
ESTIA HI POWER séria 5 vonkajšie jednotky/vnútorná jednotka Hydro	31
ESTIA zásobník teplej vody	32
ESTIA Monobloc	32
ESTIA príslušenstvo/spotreba elektrickej energie + istenie	33
Akustický výkon/akustický tlak/podmienky merania	33
Schémy	34

BUSINESS / RAV

Prehľad – vnútorné jednotky	36
Nástenné jednotky (DI, S-DI)	38
Stropné jednotky (DI, S-DI)	40
4-cestné kazetové jednotky (DI, S-DI)	43
60 x 60 4-cestné kazetové jednotky (DI, S-DI)	45
60 x 60 4-cestné Slim kazetové jednotky (DI, S-DI)	46
Ploché kanálové jednotky (DI, S-DI)	47
Štandardné kanálové jednotky (DI, S-DI)	48
Vysokotlakové kanálové jednotky (DI BIG)	50
Vetracia súprava (DI, S-DI, DI BIG)	51
RAV delené riešenia pre teplotné pásmo	53
Vzduchová clona	59
Odbočovač pre RAV multiinštalácie	60
Kompatibilné vonkajšie jednotky k bránovým vzduchovým clonám	60
Možnosti ovládania	61
Stručný prehľad vonkajších jednotiek	65
Spotreba elektrickej energie + zabezpečenie	65
Akustický výkon/akustický tlak	66

BUSINESS / VRF

Prehľad – vnútorné jednotky	68
VRF nástenné jednotky	70
VRF stropné jednotky	73
VRF štandardné kanálové jednotky	74
VRF ploché kanálové jednotky	76
VRF vysokotlakové kanálové jednotky	78
VRF kanálové jednotky čerstvého vzduchu	80
VRF 4-cestné štandardné kazetové jednotky	82
VRF 60 x 60 4-cestné kazetové jednotky	84
VRF 60 x 60 4-cestné Slim kazetové jednotky	85
VRF 2-cestné kazetové jednotky	86
VRF 1-cestné kazetové jednotky	88
VRF šasi jednotky	90
VRF parapetná jednotka	91
VRF stojanové jednotky	92
VRF vetracia súprava	93
Rekupačné jednotky	95
VRF teplovodný modul - hydrobox	99
MiNi SMMS-e	100
SMMS-e vonkajšie jednotky	101
SHRM-e vonkajšie jednotky	109
Nové funkcie pre vnútorné jednotky	115
VRF odbočovač	116
Zapojenie/ elektrická inštalácia	117
Možnosti ovládania	120
Spotreba elektrickej energie + zabezpečenie	127
Akustický výkon/akustický tlak	128
Podmienky merania	130
Glosár	131



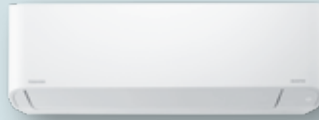
RAS VNÚTORNÉ JEDNOTKY: prehľad



NÁSTENNÉ JEDNOTKY

MIRAI

2,5 kW – 4,6 kW chladiaci výkon
R410A
R32



Základný model Mirai prináša všetky výhody invertorovej technológie – plynulá regulácia a úspora energie. Exkluzívne pre sériu Mirai máte možnosť dodatočného vybavenia aktívnym karbón-katechínovým filtrom.

SUZUMI PLUS

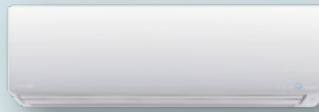
2,5 kW – 6,0 kW chladiaci výkon
R410A
R32



Suzumi Plus ponúka sedem ventilačných rýchlostí vrátane HI POWER, funkcií tichého režimu, režimu Eco a Comfort sleep. Špeciálny filter IAQ čistí vzduch v miestnosti pomocou enzýmov. Suzumi Plus je teraz dostupný aj v novom modernom dizajne s chladiacim prostriedkom R32.

SUPER DAISEIKAI 8

2,5 kW – 4,5 kW chladiaci výkon
R410A



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

STOJANOVÁ JEDNOTKA

PARAPETNÁ

2,5 kW – 5,0 kW chladiaci výkon
R410A

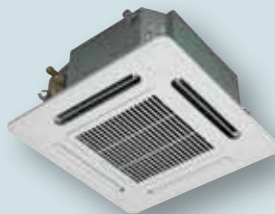


Menší ako štandardný ohrievač. Máte na výber medzi rôznymi výstupmi vzduchu a ventilačnými rýchlosťami. Jediný efekt podlahového kúrenia garantuje teplé nohy.

VSTAVANÉ JEDNOTKY

60 × 60 4-cestná kazeta

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.

Kanálová jednotka

2,7 kW – 4,5 kW chladiaci výkon
R410A



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

MIRAI R410A

- Moderný, štíhly dizajn
- Energetická trieda A⁺
- Veľmi tichá prevádzka
- Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou balenia



MIRAI

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAS-10BKV-E RAS-10BAV-E	RAS-13BKV-E RAS-13BAV-E	RAS-16BKV-E RAS-16BAV-E
Chladiaci výkon	kW	❄	2,50	3,10	4,40
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW	❄	0,67 – 3,10	0,75 – 3,50	1,10 – 4,80
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW	❄	0,17 – 0,85 – 1,19	0,18 – 1,15 – 1,33	0,21 – 1,56 – 1,72
Stupeň účinnosti EER		❄	2,94	2,70	2,82
Stupeň účinnosti SEER		❄	5,60	5,70	5,90
Pdesign c	kW	❄	2,50	3,10	4,40
Energetická trieda		❄	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Rozsah vonkajšej teploty pre použitie jednotky	°C	❄		-15 ~ +46	
Vykurovací výkon	kW	☀	3,20	3,60	5,20
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW	☀	0,70 – 3,90	0,70 – 4,50	0,80 – 6,10
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW	☀	0,15 – 0,84 – 1,06	0,15 – 0,96 – 1,24	0,16 – 1,52 – 1,90
Stupeň účinnosti COP		☀	3,81	3,75	3,42
Stupeň účinnosti SCOP		☀	4,00	4,00	4,20
Pdesign h	kW	☀	2,40	2,80	4,00
Energetická trieda		☀	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Rozsah vonkajšej teploty pre použitie jednotky	°C	☀		-15 ~ +24	
Cena za set	€		900,-	980,-	1.275,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-10BKV-E	RAS-13BKV-E	RAS-16BKV-E
Vzduchový výkon*	m ³ /h	❄	540	600	720
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	❄	40/23	41/24	44/25
Hladina akustického výkonu*	dB(A)	❄	55	56	59
Vzduchový výkon*	m ³ /h	☀	552	618	756
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	☀	41/23	42/24	43/26
Hladina akustického výkonu*	dB(A)	☀	56	57	58
Rozmery (v x š x h)	mm		293 x 798 x 230		
Hmotnosť	kg		9	9	10
Cena	€		270,-	270,-	305,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAS-10BAV-E	RAS-13BAV-E	RAS-16BAV-E
Vzduchový výkon	m ³ /h	❄☀	1860/1860	1980/1980	2040/2040
Hladina akustického tlaku*	dB(A)	❄☀	48/50	48/50	49/50
Hladina akustického výkonu*	dB(A)	❄☀	63/65	64/65	64/65
Potrúbie na kvapalinu	"/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Sacie plynové potrubie	"/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		15	15	20
max. prevýšenie	m		12	12	12
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220 – 240/1/50		
Istenie	A		10	10	10
Rozmery (v x š x h)	mm		530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	550 x 780 x 290
Hmotnosť	kg		21	22	34
Chladivo			R410A		
Predplnené množstvo chladiva	kg		0,52	0,58	0,96
Cena	€		630,-	710,-	970,-

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

Hodnoty SCOP a energetickej triedy vykurovania sú „strednej klimatickej zóny“ v súlade s EU ECODIZAJN smernice 2009/125/ES. Sú závislé od špecifikácie produktu zvolených dizajnových parametrov výrobcu (Pdesign h a Tbivalent). Všetky hodnoty a parametre nájdete na našej domovskej stránke www.toshiba-aircondition.com.

MIRAI R32

- Moderný, štíhly dizajn
- Energetická trieda A⁺
- Veľmi tichá prevádzka
- Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou balenia



VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAS-10BKVG-E RAS-10BAVG-E	RAS-13BKVG-E RAS-13BAVG-E	RAS-16BKVG-E RAS-16BAVG-E
Chladiaci výkon	kW	❄	2,50	3,30	4,60
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW	❄	0,68 – 3,00	0,75 – 3,60	1,20 – 5,30
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW	❄	0,18 – 0,77 – 1,00	0,18 – 1,13 – 1,25	0,22 – 1,53 – 1,80
Stupeň účinnosti EER		❄	3,25	2,92	3,01
Stupeň účinnosti SEER		❄	5,70	5,60	6,20
Pdesign c	kW	❄	2,50	3,30	4,60
Energetická trieda		❄	A ⁺	A ⁺	A ⁺⁺
Rozsah vonkajšej teploty pre použitie jednotky	°C	❄		-15 ~ +46	
Vykurovací výkon	kW	☀	3,20	3,60	5,40
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW	☀	0,71 – 3,90	0,72 – 4,50	0,93 – 6,40
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW	☀	0,15 – 0,85 – 1,11	0,15 – 0,96 – 1,24	0,18 – 1,55 – 2,10
Stupeň účinnosti COP		☀	3,76	3,75	3,48
Stupeň účinnosti SCOP		☀	4,00	4,00	4,20
Pdesign h	kW	☀	2,40	2,80	4,00
Energetická trieda		☀	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Rozsah vonkajšej teploty pre použitie jednotky	°C	☀		-15 ~ +24	
Cena za set	€		900,-	980,-	1.275,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-10BKVG-E	RAS-13BKVG-E	RAS-16BKVG-E
Vzduchový výkon*	m ³ /h	❄	540	600	750
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	❄	39/24	41/24	43/25
Hladina akustického výkonu*	dB(A)	❄	54	56	58
Vzduchový výkon*	m ³ /h	☀	552	618	768
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	☀	39/24	42/24	43/25
Hladina akustického výkonu*	dB(A)	☀	54	57	58
Rozmery (v x š x h)	mm			293 x 798 x 230	
Hmotnosť	kg		9	9	10
Cena	€		270,-	270,-	305,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAS-10BAVG-E	RAS-13BAVG-E	RAS-16BAVG-E
Vzduchový výkon	m ³ /h	❄☀	1860/1860	1980/1980	2040/2160
Hladina akustického tlaku*	dB(A)	❄☀	49/51	50/51	50/52
Hladina akustického výkonu*	dB(A)	❄☀	64/66	65/66	65/67
Potrúbie na kvapalinu	"/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Sacie plynové potrubie	"/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		15	15	20
max. prevýšenie	m		12	12	12
Napájanie napätím	Vf + N/Hz		220 – 240/1/50		
Istenie	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
Hmotnosť	kg		21	22	34
Chladivo			R32		
Predplnené množstvo chladiva	kg		0,43	0,43	0,80
Cena	€		630,-	710,-	970,-

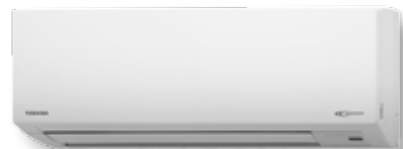
PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
818F0023	voliteľne filtračné prúžky pre sériu MIRAI	23,-
RB-RXS30-E	voliteľne infračervené diaľkové ovládanie vrát. týždenného časovača a 8 °C funkcie ochrany proti mrazu	75,-
RBC-Combi Control	Ovládanie hlavných funkcií prostredníctvom SMS alebo APP (pre IOS a Android), ako zapnutie/vypnutie, druh prevádzky, teplota a rýchlosť ventilátora, ako aj alarm pri výpadku elektrického prúdu alebo pri príliš vysokej/nízkej teplote (potrebna SIM karta)	550,-
AP-IR-WIFI-1	WIFI ovládanie klimatizácie smartfónom (pre IOS a Android)	275,-
TCB-IFCB5-PE	doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie	50,-

* Údaj pri najvyššom stupni ventilátora

** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora

Suzumi Plus

- Jasná forma
- Kompaktná konštrukcia s nízkou hĺbkou jednotky
- Infračervené diaľkové ovládanie pribalené
- Voliteľné infračervené diaľkové ovládanie vrát. týždenného časovača a 8 °C funkcie ochrany proti mrazu



VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAS-B10N3KV2-E1 RAS-10N3AV2-E1	RAS-B13N3KV2-E1 RAS-13N3AV2-E1	RAS-B16N3KV2-E1 RAS-16N3AV2-E	RAS-18N3KV2-E1 RAS-18N3AV2-E	RAS-B22N3KV2-E1 RAS-22N3AV2-E
Chladiaci výkon	kW	❄	2,50	3,50	4,50	5,00	6,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW	❄	1,10 – 3,10	1,10 – 4,05	0,80 – 5,00	1,10 – 6,00	1,20 – 6,70
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW	❄	0,25 – 0,60 – 0,91	0,26 – 1,05 – 1,55	0,15 – 1,40 – 1,72	0,18 – 1,42 – 2,00	0,20 – 2,00 – 2,65
Stupeň účinnosti EER		❄	4,18	3,33	3,23	3,52	3,01
Stupeň účinnosti SEER		❄	6,70	6,50	6,10	7,00	6,50
Pdesign c	kW	❄	2,50	3,50	4,50	5,00	6,00
Energetická trieda		❄	A++	A++	A++	A++	A++
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C	❄	-10 ~ +46				
Vykurovací výkon	kW	☀	3,20	4,20	5,50	5,80	7,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW	☀	0,90 – 4,80	1,00 – 5,30	0,90 – 6,90	0,80 – 6,30	1,00 – 7,50
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW	☀	0,19 – 0,75 – 1,40	0,19 – 1,08 – 1,64	0,15 – 1,52 – 1,98	0,14 – 1,56 – 1,70	0,18 – 2,05 – 2,21
Stupeň účinnosti COP		☀	4,27	3,89	3,62	3,72	3,41
Stupeň účinnosti SCOP		☀	4,30	4,00	3,90	4,10	4,00
Pdesign h	kW	☀	2,90	3,20	3,80	4,10	4,70
Energetická trieda		☀	A+	A+	A	A+	A+
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C	☀	-15 ~ +24				
Cena za set	€		990,-	1.150,-	1.370,-	1.630,-	1.830,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-B10N3KV2-E1	RAS-B13N3KV2-E1	RAS-B16N3KV2-E1	RAS-18N3KV2-E1	RAS-B22N3KV2-E1
Vzduchový výkon*	m³/h	❄	516	570	684	954	1080
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	❄	38/26	39/26	45/30	44/32	47/35
Hladina akustického výkonu*	dB(A)	❄	53	54	60	59	60
Vzduchový výkon*	m³/h	☀	570	624	738	990	1098
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	☀	39/28	40/28	45/31	44/32	47/35
Hladina akustického výkonu*	dB(A)	☀	54	55	60	59	60
Rozmery (v × š × h)	mm		275 × 790 × 217	275 × 790 × 217	275 × 790 × 217	320 × 1050 × 229	320 × 1050 × 229
Hmotnosť	kg		10	10	10	13	13
Cena	€		360,-	390,-	430,-	440,-	540,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAS-10N3AV2-E1	RAS-13N3AV2-E1	RAS-16N3AV2-E	RAS-18N3AV2-E	RAS-22N3AV2-E
Vzduchový výkon	m³/h	❄☀	1800/1800	2250/2250	2160/1920	2178/1914	2316/2232
Hladina akustického tlaku*	dB(A)	❄☀	46/47	48/50	49/50	49/50	53/52
Hladina akustického výkonu*	dB(A)	❄☀	61/62	63/65	64/65	64/65	65/65
Potrubiie na kvapalinu	"/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Sacie plynové potrubie	"/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		Kompresor s dvojitým rotačným piestom		
min. dĺžka rozvodov	m		2	2	2	2	2
max. dĺžka rozvodov	m		20	20	20	20	20
max. prevýšenie	m		10	10	10	10	10
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220 – -240/1/50				
Istenie	A		10	10	13	13	16
Rozmery (v × š × h)	mm		550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
Hmotnosť	kg		33	34	38	39	41
Chladivo			R410A				
Predplnené množstvo chladiva	kg		0,80	0,80	1,10	1,40	1,40
Cena	€		630,-	760,-	940,-	1.190,-	1.290,-

PRÍSLUŠENSTVO			CENA €
43T09485	Panel v striebornej, kompatibilný so Suzumi Plus veľkosť 10 – 16		55,-
43T09486	Panel v striebornej, kompatibilný so Suzumi Plus veľkosť 18 – 22		65,-
818F0036	Náhradné filtračné prúžky pre sériu Suzumi Plus		30,-
RB-RXS30-E	Voliteľné infračervené diaľkové ovládanie vrát. týždenného časovača a 8 °C funkcie ochrany proti mrazu		75,-
RBC-Combi Control	Ovládanie hlavných funkcií prostredníctvom SMS alebo APP (pre 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)		550,-
AP-IR-WIFI-1	WIFI ovládanie klimatizácie smartfónom (pre IOS a Android)		275,-
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie		50,-

* Údaj pri najvyššom stupni ventilátora

** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora

Suzumi Plus R32

- Nový dizajn s jasnými formami
- Kompaktná konštrukcia s nízkou hĺbkou jednotky
- Voliteľná možnosť WIFI
- Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou balenia



VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAS-10PKVSG-E RAS-10PAVSG-E	RAS-13PKVSG-E RAS-13PAVSG-E	RAS-16PKVSG-E RAS-16PAVSG-E	RAS-18PKVSG-E RAS-18PAVSG-E	RAS-22PKVSG-E RAS-22PAVSG-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	2,50	3,50	4,60	5,00	6,10
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️	0,75 - 3,20	0,80 - 4,10	1,20 - 5,30	1,10 - 6,00	1,20 - 6,70
Elektrický príkon	kW ❄️	0,60	1,05	1,40	1,42	1,99
Stupeň účinnosti EER	❄️	4,17	3,33	3,29	3,52	3,07
Stupeň účinnosti SEER	❄️	6,90	6,50	6,50	7,30	6,80
Pdesign c	kW ❄️	2,50	3,50	4,60	5,00	6,00
Energetická trieda	❄️	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
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
Elektrický príkon	kW 🔥	0,75	1,08	1,52	1,60	2,05
Stupeň účinnosti COP	🔥	4,27	3,89	3,62	3,75	3,41
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,60	4,60	4,20	4,40	4,40
Pdesign h	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	4,30	4,70
Energetická trieda	🔥	A++	A++	A+	A+	A+
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C 🔥	-15 ~ +24				
Cena za set	€	1.025,-	1.195,-	1.420,-	1.685,-	1.895,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAS-10PKVSG-E	RAS-13PKVSG-E	RAS-16PKVSG-E	RAS-18PKVSG-E	RAS-22PKVSG-E
Vzduchový výkon*	m³/h ❄️	565	625	768	950	984
Hladina akustického tlaku**	dB(A) ❄️	38 / 23	39 / 23	43 / 25	44 / 31	45 / 34
Hladina akustického výkonu*	dB(A) ❄️	53	54	58	59	60
Vzduchový výkon*	m³/h 🔥	600	640	750	950	984
Hladina akustického tlaku**	dB(A) 🔥	39 / 24	39 / 24	43 / 26	44 / 31	46 / 34
Hladina akustického výkonu*	dB(A) 🔥	54	54	58	59	61
Rozmery (v × š × h)	mm	293 × 798 × 230	293 × 798 × 230	293 × 798 × 230	293 × 1050 × 250	293 × 1050 × 250
Hmotnosť	kg	9	9	9	13	13
Cena	€	365,-	395,-	435,-	450,-	545,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAS-10PAVSG-E	RAS-13PAVSG-E	RAS-16PAVSG-E	RAS-18PAVSG-E	RAS-22PAVSG-E
Vzduchový výkon	m³/h ❄️	1668	1920	2160	2040	2184
Hladina akustického tlaku*	dB(A) ❄️	46	48	49	49	53
Hladina akustického výkonu*	dB(A) ❄️	61	63	64	64	68
Vzduchový výkon	m³/h 🔥	1668	1920	2040	1800	2184
Hladina akustického tlaku*	dB(A) 🔥	47	50	52	50	52
Hladina akustického výkonu*	dB(A) 🔥	62	65	67	65	67
Potrubié na kvapalinu	"/mm	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Sacie plynové potrubié	"/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			Kompresor s dvojitým rotačným piestom	
min. dĺžka rozvodov	m	2	2	2	2	2
max. dĺžka rozvodov	m	20	20	20	20	20
max. prevýšenie	m	10	10	10	10	10
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	230/1/50				
Istenie	A	-				
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
Hmotnosť	kg	33	33	38	39	41
Chladivo		R32				
Predplnené množstvo chladiva	kg	-				
Cena	€	660,-	800,-	985,-	1.235,-	1.350,-

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

Hodnoty SCOP a energetickej triedy vykurovania sú „strednej klimatickej zóny“ v súlade s EU ECODIZA/JN smernice 2009/125/ES. Sú závislé od špecifikácie produktu zvolených dizajnových parametrov výrobcu (Pdesign h a Tbivalent). Všetky hodnoty a parametre nájdete na našej domovskej stránke www.toshiba-aircondition.com.

Super Daiseikai 8

A+++



Super
DAISEIKAI

- PRÉMIOVÝ model s excelentnými hodnotami účinnosti, A+++
- Elegančný dizajn s farebným LED svetlom a vysokohodnotným povrchom panela
- Výkonný filtračný systém vrátane plazmového filtra a ionizátora Super
- Veľmi tichý
- Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou balenia

Vnútrotná 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	€		1.730,-	1.905,-	2.435,-

VNÚTROTNÁ 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 tichom režime	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 tichom režime	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	€		535,-	565,-	640,-

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
Potrubié na kvapalinu	"/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Sacie plynové potrubie	"/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	
Istenie	A		10	10	13
Rozmery (v × š × h)	mm			630 × 800 × 300	
Hmotnosť	kg		42	42	42
Chladivo				R410A	
Predplnené množstvo chladiva	kg		1,05	1,05	1,05
Cena	€		1.195,-	1.340,-	1.795,-

❄ Chladienie ☀ Vykurovanie

* Údaj pri najvyššom stupni ventilátora

** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora

PRÍSLUŠENSTVO	CENA €
RBC-Combi Control	Ovládanie hlavných funkcií prostredníctvom SMS alebo APP (pre 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)
AP-IR-WIFI-1	WIFI ovládanie klimatizácie smartfónom (pre IOS a Android)
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie





Parapetná jednotka

- Parapetná jednotka Bi-Flow s variabilnými možnosťami výstupu vzduchu
- Efekt podlahového kúrenia
- Veľký radiálny ventilátor na extra tichú prevádzku
- Infračervené diaľkové ovládanie pribalené

Vnútrovná JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAS-B10UFV-E1 RAS-10N3AV2-E1	RAS-B13UFV-E1 RAS-13N3AV2-E1	RAS-B18UFV-E1 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		❄️	4,20	3,33	3,01
Stupeň účinnosti SEER		❄️	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		🔥	4,27	3,36	3,21
Stupeň účinnosti SCOP		🔥	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	€		1.480,-	1.690,-	2.310,-

VNÚTROVNÁ JEDNOTKA			RAS-B10UFV-E1	RAS-B13UFV-E1	RAS-B18UFV-E1
Vzduchový výkon*	m³/h	❄️	468	510	600
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	❄️	39/23	40/24	46/31
Hladina akustického výkonu*	dB(A)	❄️	54	54	60
Vzduchový výkon*	m³/h	🔥	510	552	642
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	🔥	39/23	40/24	46/31
Hladina akustického výkonu*	dB(A)	🔥	54	55	60
Rozmery (v × š × h)	mm			600 × 700 × 220	
Hmotnosť	kg		16	16	16
Cena	€		850,-	930,-	1.120,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAS-10N3AV2-E1	RAS-13N3AV2-E1	RAS-18N3AV2-E
Vzduchový výkon	m³/h	❄️🔥	1800/1800	2250/2250	2178/1914
Hladina akustického tlaku*	dB(A)	❄️🔥	46/47	48/50	49/50
Hladina akustického výkonu*	dB(A)	❄️🔥	61/62	63/65	64/64
Potrúbie na kvapalinu	"/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Sacie plynové potrúbie	"/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7
Druh kompresora			Kompresor s rotačným piestom	Kompresor s rotačným piestom	Kompresor s dvojitým rotačným piestom
min. dĺžka rozvodov	m		2	2	2
max. dĺžka rozvodov	m		20	20	20
max. prevýšenie	m		10	10	10
Napájanie napätím	V/f + N/Hz			220 – 240/1/50	
Istenie	A		10	10	13
Rozmery (v × š × h)	mm			550 × 780 × 290	
Hmotnosť	kg		33	34	39
Chladivo				R410A	
Predplnené množstvo chladiva	kg		0,80	0,80	1,40
Cena	€		630,-	760,-	1.190,-

❄️ Chladienie

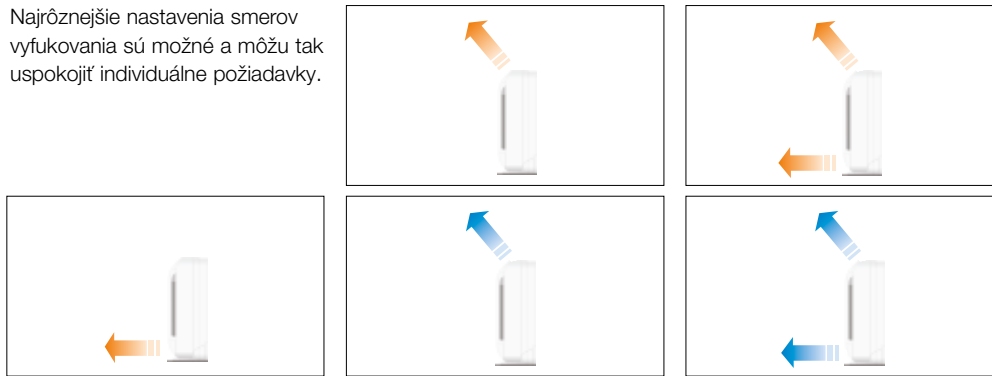
🔥 Vykurovanie

* Údaj pri najvyššom stupni ventilátora

** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
818F0036	Náhradné filtračné prúžky pre konzolu	30,-
RB-RXS30-E	voľiteľné infračervené diaľkové ovládanie vrát. týždenného časovača a 8 °C funkcie ochrany proti mrazu	75,-
RBC-Combi Control	Ovládanie hlavných funkcií prostredníctvom SMS alebo APP (pre 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)	550,-
AP-IR-WIFI-1	WIFI ovládanie klimatizácie smartfónom (pre IOS a Android)	275,-
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie	50,-

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



INVERTOROVÉ MULTISYSTÉMY, vnútorné jednotky

- Pre 2, 3, 4 a 5 miestností
- Priestorovo úsporná inštalácia, pretože je potrebná len 1 vonkajšia jednotka

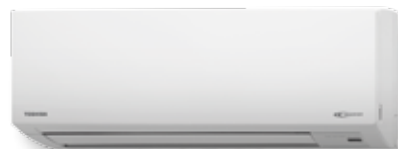


TYP	VÝKON (KW)		STUPEŇ ÚČINNOSTI		ROZMERY (V × Š × H) (mm)	HLADINA AKUSTICKEHO VÝKONU		CENA (EUR)
	❄	☀	SEER	SCOP		(dB(A))	❄ / ☀	
Suzumi Plus (infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky)								
RAS-B10N3KV2-E1	2,50 (1,10–3,10)	3,20 (0,90–4,80)	–	–	275 × 790 × 217	53/54		360,-
RAS-B13N3KV2-E1	3,50 (1,10–4,05)	4,20 (1,00–5,30)	–	–	275 × 790 × 217	54/55		390,-
RAS-B16N3KV2-E1	4,50 (0,80–5,00)	5,50 (0,90–6,90)	–	–	275 × 790 × 217	60/60		430,-
RAS-B22N3KV2-E1	6,00 (1,20–6,70)	7,00 (1,00–7,50)	–	–	320 × 1050 × 229	60/60		540,-
Super Daiseikai 6.5 (infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky)								
RAS-B10N3KVP-E	2,51 (0,80–3,50)	3,21 (0,80–5,80)	–	–	275 × 790 × 225	57/58		440,-
RAS-B13N3KVP-E	3,52 (0,90–4,10)	4,22 (0,80–5,90)	–	–	275 × 790 × 225	58/59		470,-
RAS-B16N3KVP-E	4,53 (0,90–5,00)	5,53 (0,80–6,70)	–	–	275 × 790 × 225	60/60		515,-
Konzola (infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky)								
RAS-B10UFV-E1	2,50 (1,10–3,10)	3,20 (1,00–4,80)	–	–	600 × 700 × 220	54/54		850,-
RAS-B13UFV-E1	3,50 (1,10–4,10)	4,20 (1,00–5,00)	–	–	600 × 700 × 220	54/55		930,-
RAS-B18UFV-E1	5,00 (1,00–5,70)	5,80 (1,10–6,30)	–	–	600 × 700 × 220	60/60		1.120,-
60 × 60 4-cestné kazety (infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky)								
RAS-M10SMUV-E	2,50 (1,10–3,20)	3,20 (0,70–5,20)	–	–	268 × 575 × 575	52/52		940,-
RAS-M13SMUV-E	3,50 (1,10–4,40)	4,20 (0,70–6,50)	–	–	268 × 575 × 575	53/53		985,-
RAS-M16SMUV-E	4,50 (1,40–4,90)	5,50 (0,80–6,90)	–	–	268 × 575 × 575	55/55		1.020,-
RB-B11MC(W/E, panel	–	–	–	–	27 × 700 × 700	–		200,-
Kanálová jednotka (infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky, kondenzátové čerpadlo obsiahnuté, káblové diaľkové ovládanie voľiteľné)								
RAS-M10G3DV-E	2,70 (1,40–3,20)	4,00 (1,10–5,00)	–	–	210 × 700 × 450	50/50		1.090,-
RAS-M13G3DV-E	3,70 (1,50–4,20)	5,00 (1,10–5,50)	–	–	210 × 700 × 450	52/52		1.130,-
RAS-M16G3DV-E	4,50 (1,60–5,00)	5,50 (1,10–6,60)	–	–	210 × 900 × 450	50/50		1.210,-

❄ Chladenie ☀ Vykurovanie Stupeň účinnosti sú závislé od kombinácie a podrobne dokumentované na webe www.toshiba-aircondition.com

Suzumi Plus

- Prevedenie vnútorných jednotiek ako u single modelov



VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-B10N3KV2-E1	RAS-B13N3KV2-E1	RAS-B16N3KV2-E1	RAS-B22N3KV2-E1
Chladiaci výkon	kW		2,50	3,50	4,50	6,00
Vykurovací výkon	kW		3,20	4,20	5,50	7,00
Vzduchový výkon*	m ³ /h		516	570	684	1080
Hladina akustického tlaku**	dB(A)		38/26	39/26	45/30	47/35
Hladina akustického výkonu*	dB(A)		53	54	60	60
Vzduchový výkon*	m ³ /h		570	624	738	1098
Hladina akustického tlaku**	dB(A)		39/28	40/28	45/31	47/35
Hladina akustického výkonu*	dB(A)		54	55	60	60
Rozmery (v × š × h)	mm		275 × 790 × 217	275 × 790 × 217	275 × 790 × 217	320 × 1050 × 229
Hmotnosť	kg		10	10	10	13
Cena	€		360,-	390,-	430,-	540,-

PRÍSLUŠENSTVO

RB-RXS31-E voliteľné diaľkové ovládanie vrátane týždenného časovača

CENA €

75,-

Super Daiseikai 6.5

- Veľmi vysoké stupne účinnosti
- IAQ, plazmového filtra, ionizátora vzduchu
- Režim Eco
- Comfort sleep
- Automatický režim
- One-touch na plnoautomatickú prevádzku, ktorá bola predprogramovaná špeciálne na potreby zákazníka



**Super
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*	m ³ /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*	m ³ /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 × 790 × 225	275 × 790 × 225	275 × 790 × 225
Hmotnosť	kg		10	10	10
Cena	€		440,-	470,-	515,-

Parapetná jednotka

- Prevedenie vnútorných jednotiek ako u single modelov



VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-B10UFV-E1	RAS-B13UFV-E1	RAS-B18UFV-E1
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)		39/23	40/24	46/31
Hladina akustického výkonu*	dB(A)		54	54	60
Vzduchový výkon*	m ³ /h		510	552	642
Hladina akustického tlaku**	dB(A)		39/23	40/24	46/31
Hladina akustického výkonu*	dB(A)		54	55	60
Rozmery (v × š × h)	mm		600 × 700 × 220	600 × 700 × 220	600 × 700 × 220
Hmotnosť	kg		16	16	16
Cena	€		850,-	930,-	1.120,-

* Údaj pri najvyššom stupni ventilátora

** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora

Kanálová jednotka

- Kompaktný dizajn s výškou len 210 mm
- Veľmi tichá
- Optimálne rozdelenie vzduchu, ktoré je možné inštaláciou viacerých výpustov 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
- V rozsahu dodávky sa nachádza infračervené diaľkové ovládanie
- Voliteľne je možné káblové diaľkové ovládanie



VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-M10G3DV-E	RAS-M13G3DV-E	RAS-M16G3DV-E
Chladiaci výkon	kW	❄️	2,7	3,7	4,5
Vykurovací výkon	kW	☀️	4,0	5,0	5,5
Vzduchový výkon*	m³/h	❄️	570	610	780
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	❄️	35/27	37/27	35/24
Hladina akustického výkonu*	dB(A)	❄️	50/42	52/42	50/39
Vzduchový výkon*	m³/h	☀️	570	610	780
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	☀️	35/27	37/27	35/25
Hladina akustického výkonu*	dB(A)	☀️	50/42	52/42	50/40
Rozmery (v x š x h)	mm		210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 900 x 450
Hmotnosť	kg		16	16	19
Cena	€		1.090,-	1.130,-	1.210,-

PRÍSLUŠENSTVO				CENA €
RB-RWS20-E		voliteľne káblové diaľkové ovládanie		300,-

60 × 60 4-cestná kazetová jednotka

- Veľmi vysoký stupeň účinnosti
- Ovládanie invertora
- 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)
- Kondenzátové zdvíhacie čerpadlo s výtlakom 850 mm
- Funkcia Timer
- HI POWER
- Prevádzka Eco



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 x 575 x 575	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575
Rozmery panela (v x š x h)	mm		27 x 700 x 700	27 x 700 x 700	27 x 700 x 700
Hmotnosť jednotky	kg		15	15	15
Hmotnosť panela	kg		3	3	3
Cena	€		940,-	985,-	1.020,-

PANEL				CENA €
RB-B11MC(W)E		Panel		200,-

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

Príslušenstvo Multi

Nástenná jednotka



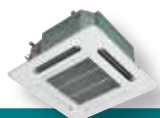
TYP		CENA €
43T09485	Panel v striebornej, kompatibilný so Suzumi Plus veľkosť 10 – -16	55,-
43T09486	Panel v striebornej, kompatibilný so Suzumi Plus veľkosť 18 – 22	65,-
818F0036	Náhradné filtračné prúžky pre sériu Suzumi Plus a Super Daiseikai 6.5	30,-
RB-RXS31-E	Voliteľné infračervené diaľkové ovládanie vrát. týždenného časovača	75,-
RBC-Combi Control	Ovládanie hlavných funkcií prostredníctvom SMS alebo APP (pre 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)	550,-
AP-IR-WIFI-1	WIFI ovládanie klimatizácie smartfónom (pre IOS a Android)	275,-
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie	50,-

Parapetná jednotka



TYP		CENA €
818F0036	Náhradné filtračné prúžky pre konzolu	30,-
RB-RXS31-E	voliteľné infračervené diaľkové ovládanie vrát. týždenného časovača	75,-
RBC-Combi Control	Ovládanie hlavných funkcií prostredníctvom SMS alebo APP (pre 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)	550,-
AP-IR-WIFI-1	WIFI ovládanie klimatizácie smartfónom (pre IOS a Android)	275,-
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie	50,-

4-cestná kazeta



TYP		CENA €
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie	50,-
RBC-Combi Control	Ovládanie hlavných funkcií prostredníctvom SMS alebo APP (pre 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)	550,-
AP-IR-WIFI-1	WIFI ovládanie klimatizácie smartfónom (pre IOS a Android)	275,-

Kanálová jednotka



TYP		CENA €
RB-RWS20-E	Káblové diaľkové ovládanie s týždenným časovačom, špeciálne pre RAS multikanálové jednotky	300,-
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie	50,-
RBC-Combi Control	Ovládanie hlavných funkcií prostredníctvom SMS alebo APP (pre 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)	550,-
AP-IR-WIFI-1	WIFI ovládanie klimatizácie smartfónom (pre IOS a Android)	275,-
TCB-DUCEX10M	Predlžovací kábel 10 m pre infračervenú signálnu dosku	70,-

INVERTOROVÉ MULTISYSTÉMY, vonkajšie jednotky


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

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

VONKAJŠIA JEDNOTKA	MULTISPLIT PRE 2 MIESTNOSTI		MULTISPLIT PRE 3 MIESTNOSTI		MULTISPLIT PRE 4 MIESTNOSTI	MULTISPLIT PRE 5 MIESTNOSTÍ	
	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 ❄️	0,83	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++
Rozsah vonkajšej teploty pre použitie jednotky	°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 ☀️	0,85	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	4,44	4,26	4,08
Pdesign h	☀️	3,10	3,20	3,50	5,20	5,20	6,80
Energetická trieda	☀️	A+	A++	A++	A+	A+	A+
Rozsah vonkajšej teploty pre použitie jednotky	°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	47	48	48	52
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	58	60	60	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	2	2	2	3	3	3
max. dĺžka rozvodov (na 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					
Istenie	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
Chladivo		R410A					
Predplnené množstvo chladiva	kg	1,32	1,32	1,50	2,40	2,40	2,99
Cena	€	1.290,-	1.360,-	1.850,-	2.115,-	2.445,-	2.825,-





























❄️ 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>

Residential Prehľad produktov

Vlastnosti produktu

NÁZOV MODELU	MIRAI	SUZUMI PLUS	SUPER DAISEIKAI 8	SUPER DAISEIKAI 6.5
Chladenie/vykurovanie  	●	●	●	●
R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A	R410A
Hybrid-invertorová regulácia 	●	●	●	●
Kompresor s rotačným piestom 	●	10/13 ● 10/13/16		
Kompresor s dvojitým rotačným piestom 		16/18/22 ● 18/22	●	●
Prachový filter 	●	●	●	●
IAQ filter 		●		●
Aktívny karbón-katechínový filter 	voliteľné			
Plazmový filter (režim Pure) 			●	●
Ionizátor vzduchu 				●
Ionizátor SUPER 			●	
Funkcia samočistenia 	●	●	●	●
Automatický režim 	●	●	●	●
HI POWER 	●	●	●	●
Autodiagnostika 	●	●	●	●
Ekologický mód 	●	●	●	●
Tichý režim 		●	●	
Comfort sleep 		●	●	●
Power selection 	○	○*	●	●
S možnosťou WIFI pripojenia: 	●	●	●	●
Týždenný časovač 	○	○	●	
Spínacie hodiny (timer) 		●		●
Časovač off 	●			
Automatický reštart 	●	●	●	●
8 °C temperovanie 	○	○*	●	
Floor-Mode 				
Preset-Mode 		●	●	●
One-Touch-Mode 				●
Vyhotovenie Single	●	●	●	
Vyhotovenie Multi		●		●

● Štandardné vyhotovenie

○ Olen v kombinácii s voliteľným diaľkovým ovládaním

* Funkcia je k dispozícii len vo verzii Single



PARAPETNÁ JEDNOTKA	KANÁLOVÁ JEDNOTKA	60 × 60 4-CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA	NÁZOV MODELU
●	●	●	Chladenie/vykurovanie
R410A	R410A	R410A	R410A / R32
●	●	●	Hybrid-invertorová regulácia
● 10/13			Kompresor s rotačným piestom
● 18	●	●	Kompresor s dvojitým rotačným piestom
●		●	Prachový filter
●			IAQ filter
			Aktívny uhlíkový-katechínový filter
			Plazmový filter (režim Pure)
			Ionizátor vzduchu
			Ionizátor SUPER
●	●	●	Funkcia samočistenia
●	●	●	Automatický režim
●	●	●	HI POWER
●	●	●	Autodiagnostika
●	●	●	Ekologický mód
●	●		Tichý režim
●	●		Comfort sleep
○*			Power selection
●	●	●	S možnosťou WIFI pripojenia:
○	○		Týždenný časovač
●	●	●	Spínanie hodiny (timer)
			Časovač off
●	●	●	Automatický reštart
○*			8 °C temperovanie
●			Floor-Mode
●	●	●	Preset-Mode
●	●		One-Touch-Mode
●			Vyhodenie Single
●	●	●	Vyhodenie 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 (režim Pure): Elektrostatický filtrovací 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.



Automatický režim: Automatický výber medzi chladením a vykurovaním.



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



Autodiagnostika: Kontrola zariadenia na správnu funkciu.



Ekologický mód Funkcia úspory energie.



Tichý režim: 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: Prírodný efekt podlahového kúrenia pre viac komfortu.



Preset režim: Aktivuje individuálne nastavenia jedným stlačením tlačidla.



Režim One Touch: Vám prispôsobená plnoautomatická prevádzka.



S možnosťou WIFI pripojenia: Voliteľné ovládanie zariadenia prostredníctvom smartfónu.



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



Spínanie hodiny (timer): 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, ekologický mód, Comfort Sleep, HI POWER, Power Select, 8 °C funkcia ochrany proti mrazu 	75,-
 <p>RB-RXS31-E Infračervené diaľkové ovládanie s komfortnými funkciami pre</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Multi: Suzumi Plus a konzola <p>Prídavné funkcie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ týždenný časovač, One-Touch, ekologický mód, Comfort Sleep, HI POWER 	75,-
 <p>RB-RWS20-E Káboľové diaľkové ovládanie s veľkým podsvieteným displejom a komfortnými funkciami pre</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ kanálovú jednotku Multi exkluzív <p>Prídavné funkcie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ týždenný časovač, tichý režim, ekologický mód, HI POWER 	300,-
<p>TCB-DUCEX10M 10m predĺžovací kábel pre infračervený prijímač</p>	70,-
 <p>TCB-IFCB5-PE Diaľkové zapnutie-vypnutie a okenný kontaktný modul Beznapätový 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 APP.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú štandardným infračerveným diaľkovým ovládaním. ■ Potrebná SIM karta ■ Bezplatná APP pre IOS a Android 	550,-
 <p>AP-IR-WIFI-1 WIFI Modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez SMS alebo APP.</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 APP pre IOS a Android <p>Voliteľné príslušenstvo k AP-IR-WIFI-1:</p>  <p>AP-SmartSocket 230V zásuvkový adaptér so ON/OFF, monitorovacími funkciami časovača a spotreby energie.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sledovanie prúdu a napätia v reálnom čase & zobrazenie ■ Diaľkové zapnutie/vypnutie ■ Timer založený na kalendári ■ Inštalovaný príkon do 3,0 kW ■ Potrebný AP-IR-WIFI-1 WIFI modul 	275,-
 <p>WIFI Modul na ovládanie všetkých funkcií Suzumi R32 vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez APP. Vysoký rozsah funkcií s komfortným ovládaním.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibilný so Suzumi R32 nástennou vnútornou jednotkou ■ Potrebné WLAN a internetové pripojenie ■ Bezplatná APP pre IOS a Android ■ Ovládanie prehliadača pre tablet a PC 	Cena nasleduje

STRUČNÝ PREHĽAD vonkajších jednotiek

TYP	VÝKON (kW)	DĹŽKA VEDENIA (m)			ROZMERY VEDENIA (PALCE)		CHLADIACI PROSTRIEDOK	OBJEM NAPLNE (kg)	DOPLŇANIE (g/m)	DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE
		❄️ / 🔥	min./max.	Prevýšenie	predplnené	Sacie plynové potrubie				
MIRAI										
RAS-10BAV-E	2,50/3,20	2/15	12	15	3/8	1/4	R410A	0,52	-	IR
RAS-13BAV-E	3,10/3,60	2/15	12	15	3/8	1/4	R410A	0,58	-	IR
RAS-16BAV-E	4,40/5,20	2/20	12	15	1/2	1/4	R410A	0,96	20	IR
RAS-10BAVG-E	2,50/3,20	2/15	12	15	3/8	1/4	R32	0,43	-	IR
RAS-13BAVG-E	3,10/3,60	2/15	12	15	3/8	1/4	R32	0,43	-	IR
RAS-16BAVG-E	4,40/5,20	2/20	12	15	1/2	1/4	R32	0,80	20	IR
SUZUMI PLUS										
RAS-10N3AV2-E1	2,50/3,20	2/20	10	15	3/8	1/4	R410A	0,80	20	IR/***
RAS-13N3AV2-E1	3,50/4,20	2/20	10	15	3/8	1/4	R410A	0,80	20	IR/***
RAS-16N3AV2-E	4,50/5,50	2/20	10	15	1/2	1/4	R410A	1,10	20	IR/***
RAS-18N3AV2-E	5,00/5,80	2/20	10	15	1/2	1/4	R410A	1,40	20	IR/***
RAS-22N3AV2-E	6,00/7,00	2/20	10	15	1/2	1/4	R410A	1,40	20	IR/***
RAS-10PAVSG-E	2,50/3,20	2/20	10	15	3/8	1/4	R32	-	-	IR
RAS-13PAVSG-E	3,50/4,20	2/20	10	15	3/8	1/4	R32	-	-	IR
RAS-16PAVSG-E	4,60/5,50	2/20	10	15	1/2	1/4	R32	-	-	IR
RAS-18PAVSG-E	5,00/6,00	2/20	10	15	1/2	1/4	R32	-	-	IR
RAS-22PAVSG-E	6,10/7,00	2/20	10	15	1/2	1/4	R32	-	-	IR
SUPER DAISEIKAI 8										
RAS-10G2AVP-E	2,50/3,20	2/25	10	15	3/8	1/4	R410A	1,05	20	IR
RAS-13G2AVP-E	3,50/4,00	2/25	10	15	3/8	1/4	R410A	1,05	20	IR
RAS-16G2AVP-E	4,50/5,50	2/25	10	15	1/2	1/4	R410A	1,05	20	IR
MULTISPLIT										
RAS-2M14S3AV-E	4,00/4,40	2/30	10	30	3/8	1/4	R410A	1,32	-	IR/***
RAS-2M18S3AV-E	5,20/5,60	2/30	10	30	3/8	1/4	R410A	1,32	-	IR/***
RAS-3M18S3AV-E	5,20/6,80	2/50	10	50	3/8* - 1/2**	1/4	R410A	1,50	-	IR/***
RAS-3M26S3AV-E	7,50/9,00	3/70	15	40	3/8* - 1/2**	1/4	R410A	2,40	20	IR/***
RAS-4M27S3AV-E	8,00/9,00	3/70	15	40	3/8* - 1/2**	1/4	R410A	2,40	20	IR/***
RAS-5M34S3AV-E	10,00/12,00	3/80	15	40	3/8* - 1/2**	1/4	R410A	2,99	20	IR/***

❄️ Chladienie

🔥 Vykurovanie

* pri pripojení RAS-M/B10 príp. RAS-M/B13 typu vnútornej jednotky

** pri pripojení RAS-M/B16 príp. RAS-B18/B22 typu vnútornej jednotky

***voliteľne môže byť IR-diaľkové ovládanie prepojené káblami (ten pre vnútorné jednotky Suzumi Plus)

Spotreba elektrickej energie + istenie

VONKAJŠIA JEDNOTKA	ODBER PRÚDU MAXIMÁLNE*	ODBER PRÚDU NOMINÁLNE*	PRÍKON NOMINÁLNE*	ODPORUČANÉ ISTENIE	NAPÁJACIE NAPÄTIE	ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA	**ODPORUČANÉ DRUH PRÍVODU HO7RN-F*G**2	KOMUNIKAČNÉ VEDENIE HO7RN-F*G**2
	(A)	(A) ❄️ / 🔥	(kW)	(A)	(V/í + N/Hz)			
MIRAI								
RAS-10BAV-E	6,7	4,22/4,21	0,85	10	220 - -240/1/50	AG alebo IG	3G1,5	4G1,5
RAS-10BAVG-E	7,5	3,85/3,17	0,77	10	220 - -240/1/50	AG alebo IG	3G1,5	4G1,5
RAS-13BAV-E	7,1	5,60/4,75	1,15	10	220 - -240/1/50	AG alebo IG	3G1,5	4G1,5
RAS-13BAVG-E	8,0	5,50/4,65	1,13	10	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-16BAVG-E	10,0	7,19/3,17	1,58	13	220 - -240/1/50	AG alebo IG	3G1,5	4G1,5
SUZUMI PLUS								
RAS-10N3AV2-E1	8,5	3,15/3,76	0,75	10	220 - -240/1/50	AG	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-16N3AV2-E	11,0	6,54/7,10	1,52	13	220 - -240/1/50	AG	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-22N3AV2-E	13,5	9,69/9,94	2,05	16	220 - -240/1/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAS-10PAVSG-E	-	-	0,75	10	220 - -240/1/50	AG alebo IG	3G1,5	4G1,5
RAS-13PAVSG-E	-	-	1,08	10	220 - -240/1/50	AG alebo IG	3G1,5	4G1,5
RAS-16PAVSG-E	-	-	1,52	13	220 - -240/1/50	AG alebo IG	3G1,5	4G1,5
RAS-18PAVSG-E	-	-	1,60	13	220 - -240/1/50	AG alebo IG	3G1,5	4G1,5
RAS-22PAVSG-E	-	-	2,05	16	220 - -240/1/50	AG alebo IG	3G1,5	4G1,5



Spotreba elektrickej energie + istenie

VONKAJŠIA JEDNOTKA	ODBER PRÚDU MAXIMÁLNE*	ODBER PRÚDU NOMINÁLNE*	PRÍKON NOMINÁLNE*	ODPORÚČANÉ ISTENIE	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)			
SUPER 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
MULTISPLIT								
RAS-2M14S3AV-E	12,6	4,04/4,14	0,83	13	220 – -240/1/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAS-2M18S3AV-E	12,6	6,43/5,73	1,34	13	220 – -240/1/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAS-3M18S3AV-E	13,1	5,64/7,54	1,58	13	220 – -240/1/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAS-3M26S3AV-E	16,1	9,57/10,53	2,0	16	220 – -240/1/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAS-4M27S3AV-E	16,4	10,94/9,22	2,29	20 (16)***	220 – -240/1/50	AG	3G2,5	4G1,5
RAS-5M34S3AV-E	19,5	14,26/13,56	2,98	20 (16)***	220 – -240/1/50	AG	3G2,5	4G1,5

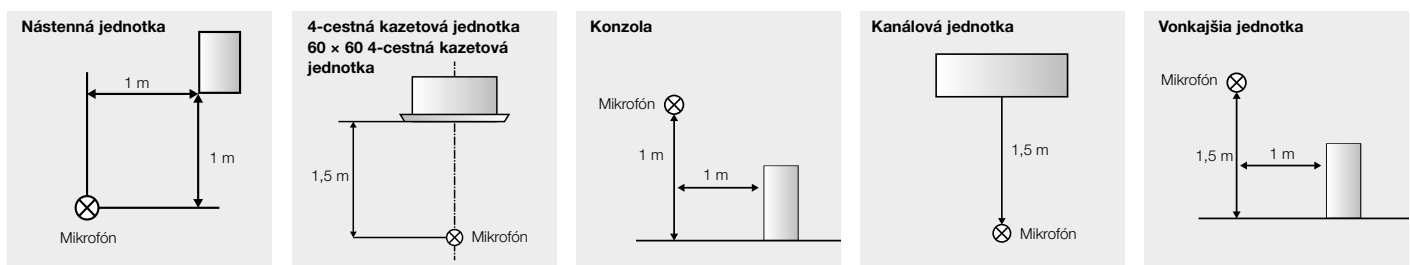
*Kombinácia AG + IG **Správny výpočet prierezu kábla patrí do zodpovednosti realizujúcej elektroinštalačnej firmy

***Redukovateľné prostredníctvom Dip spínača na vonkajšej jednotke na max. spotrebu elektrickej energie 16 A.

Akustický výkon/akustický tlak

VONKAJŠIA JEDNOTKA	AKUSTICKÝ VÝKON: dB(A)	AKUSTICKÝ TLAK: dB(A)
	❄️ / 🔥	❄️ / 🔥
MIRAI		
RAS-10BAV(G)-E	63/65	48/50
RAS-13BAV(G)-E	63/65	48/50
RAS-16BAV(G)-E	64/65	49/50
SUZUMI PLUS + KONZOLA		
RAS-10N3AV2-E1	61/62	46/47
RAS-13N3AV2-E1	63/65	48/50
RAS-16N3AV2-E	64/65	49/50
RAS-18N3AV2-E	64/65	49/50
RAS-22N3AV2-E	68/67	49/50
RAS-10PAVSG-E	61/62	46/47
RAS-13PAVSG-E	63/65	48/50
RAS-16PAVSG-E	64/65	49/50
RAS-18PAVSG-E	64/65	49/50
RAS-22PAVSG-E	68/67	53/52
SUPER DAISEIKAI 8		
RAS-10G2AVP-E	61/62	46/47
RAS-13G2AVP-E	63/64	48/49
RAS-16G2AVP-E	64/65	49/50
MULTISPLIT		
RAS-2M14S3AV-E	58/59	45/46
RAS-2M18S3AV-E	60/63	47/50
RAS-3M18S3AV-E	60/63	47/50
RAS-3M26S3AV-E	63/64	48/49
RAS-4M27S3AV-E	63/64	48/49
RAS-5M34S3AV-E	66/68	52/55

Usporiadanie merania na zistenie hladiny akustického tlaku



Informácie pre klimatizáciu pri nízkych vonkajších teplotách

MODELY	HRANICE VONKAJŠEJ TEPLoty PRE NASADENIE*	ZARIADENIE NA ZIMNÚ PREVÁDZKU	AUTOMATICKÝ REŠTART PO VÝPADKU PRÚDU
RAS Invertor Single MIRAI			
RAS-10BAV-E RAS-10BAVG-E RAS-13BAV-E RAS-13BAVG-E RAS-16BAV-E RAS-16BAVG-E	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<p>Obsiahnuté (deaktivované vo výrobnom závode)</p> <p>Aktivovanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tlačidlo „reset“ na vnútornej jednotke podržte stlačené 3 s
RAS Invertor Single Suzumi Plus alebo konzola			
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 	<p>Obsiahnuté (deaktivované vo výrobnom závode)</p> <p>Aktivovanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tlačidlo „reset“ na vnútornej jednotke podržte stlačené 3 s
RAS-10PAVSG-E RAS-13PAVSG-E RAS-16PAVSG-E RAS-18PAVSG-E RAS-22PAVSG-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 	<p>Obsiahnuté (deaktivované vo výrobnom závode)</p> <p>Aktivovanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tlačidlo „reset“ na vnútornej jednotke podržte stlačené 3 s
RAS Single Super 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 	<p>Obsiahnuté (deaktivované vo výrobnom závode)</p> <p>Aktivovanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tlačidlo „reset“ na vnútornej jednotke podržte stlačené 3 s
RAS Invertor Multi			
RAS-2M14S3AV-E RAS-2M18S3AV-E RAS-3M18S3AV-E	<ul style="list-style-type: none"> Rozsah vonkajšej teploty chladiaca prevádzka -10 °C až +46 °C Rozsah vonkajšej teploty vykurovacia prevádzka -20 °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 	<p>Obsiahnuté (deaktivované vo výrobnom závode)</p> <p>Aktivovanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tlačidlo „reset“ na vnútornej jednotke podržte stlačené 3 s
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 	<p>Obsiahnuté (deaktivované vo výrobnom závode)</p> <p>Aktivovanie:</p> <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 4 & HI POWER
SÉRIA 5 & HI POWER
MONOBLOC

- Top stupne účinnosti
- COP do 4,88
- Nízke investičné a montážne náklady
- HI POWER sa perfektne hodí pre sanácie s už existujúcimi radiátormi
- Vysoká spoľahlivosť
- Voliteľná chladiaca funkcia



ESTIA: Komponenty

VONKAJŠIA JEDNOTKA

SÉRIA 4 & HI POWER
SÉRIA 5 & 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 4 & HI POWER
SÉRIA 5 & HI POWER



V hydroboxe sa preniesie teplo z chladiaceho prostredku cez platne tepelného výmenníka bez strát na vodný systém.

ZÁSOBNÍK TEPLEJ VODY



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

DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE



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

MONOBLOC



Nový Monobloc zlučuje vonkajšiu jednotku a hydrobox do jedného zariadenia a je vhodný na vonkajšie použitie.

ESTIA séria 4

- Extrémne vysoké stupne účinnosti – COP do 4,88
- Dĺžka vedenia chladiaceho prostriedku max. 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-804H-E1	HWS-1104H-E1	HWS-1404H-E1
Vykurovací výkon	nominálne	A7/W35	kW	8,00	11,20	14,00
Elektrický príkon	nominálne		kW	1,79	2,30	3,11
Stupeň účinnosti	nominálne		COP	4,46	4,88	4,50
Vykurovací výkon	max.	A2/W35	kW	7,46 (6,37)*	12,42 (10,10)*	13,59 (10,65)*
Elektrický príkon	max.		kW	1,71 (1,91)*	2,71 (2,80)*	3,11 (3,20)*
Stupeň účinnosti	max.		COP	4,37 (3,34)*	4,59 (3,60)*	4,36 (3,33)*
Menovitý prietok	nominálne		l/min	22,9	32,1	40,1
Vykurovací výkon	max.	A-7/W35	kW	5,74 (5,00)*	9,67 (8,04)*	10,79 (8,63)*
Elektrický príkon	max.		kW	1,68 (1,85)*	2,64 (2,89)*	3,03 (3,29)*
Stupeň účinnosti	max.		COP	3,41 (2,70)*	3,66 (2,78)*	3,56 (2,62)*
Energetická trieda				A++	A++	A++
Chladiaci výkon	nominálne	A35/W7	kW	6,00	10,00	11,00
Elektrický príkon	nominálne		kW	1,94	3,26	3,81
Stupeň účinnosti	nominálne		EER	3,10	3,07	2,89
Menovitý prietok	nominálne		l/min	17,2	28,9	31,5
Energetická trieda				A++	A++	A++
Napájanie napätím			V/f + N/Hz	220 – 230/1/50		
max. prevádzkový prúd			A	19,2	22,8	22,8
Spúšťač prúd			A	1,0	1,0	1,0
Odporúčané istenie			A	20	25	25
Prevádzkový rozsah			°C	-20 ~ +43		
Potrubié 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)	49/47	51/51	54/53
Hladina akustického výkonu			dB(A)	64	66	68
Rozmery (v × š × h)			mm	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
Hmotnosť			kg	63	92	92
Chladivo				R410A		
Predplnené množstvo chladiva			kg	1,8	2,7	2,7
Cena			€	2.520,-	3.000,-	3.300,-

❄ Chladenie 🔴 Vykurovanie *Hodnoty merané v súlade s EN14511 vrátane rozmrazenia

ESTIA



VONKAJŠIA JEDNOTKA 3-FÁZOVÁ				HWS-1104H8-E1	HWS-1404H8-E1	HWS-1604H8-E1
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
Vykurovací výkon	max.	A2/W35	kW	12,49 (10,46)*	13,7 (11,01)*	14,59 (11,61)*
Elektrický príkon	max.		kW	2,74 (2,90)*	3,25 (3,21)*	3,54 (3,46)*
Stupeň účinnosti	max.		COP	4,56 (3,61)*	4,21 (3,44)*	4,12 (3,36)*
Menovitý prietok	nominálne		l/min	32,1	40,1	45,8
Vykurovací výkon	max.	A-7/W35	kW	9,50 (8,04)*	10,64 (8,64)*	11,25 (9,05)*
Elektrický príkon	max.		kW	2,55 (2,88)*	2,98 (3,14)*	3,26 (3,39)*
Stupeň účinnosti	max.		COP	3,73 (2,79)*	3,57 (2,76)*	3,46 (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	28,9	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			A	1,0	1,0	1,0
Odporúčané istenie			A	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Prevádzkový rozsah			°C	-20 ~ +43		
Potrube 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)	51/51	54/53	52/52
Hladina akustického výkonu			dB(A)	66	68	69
Rozmery (v × š × h)			mm	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
Hmotnosť			kg	93	93	93
Chladivo				R410A		
Predplnené množstvo chladiva			kg	2,7	2,7	2,7
Cena			€	3.220,-	3.540,-	4.050,-

* Hodnoty merané v súlade s EN14511 vrátane rozmrazenia

VNÚTORNÁ JEDNOTKA HYDRO			HWS-804XWHM3-E1	HWS-804XWHT6-E1	HWS-804XWHT9-E1	HWS-1404XWHM3-E1	HWS-1404XWHT6-E1	HWS-1404XWHT9-E1
Prívodná teplota	°C	☀	20 – 55	20 – 55	20 – 55	20 – 55	20 – 55	20 – 55
Prívodná teplota	°C	❄	7 – 30	7 – 30	7 – 30	7 – 30	7 – 30	7 – 30
Kompatibilné s			HWS-804H-E1	HWS-804H-E1	HWS-804H-E1	HWS-1104/1404H-E1	alebo HWS-1104/1404/1604H8-E1	
Elektrická výhrevná špirála	Výkon	kW	3,0	6,0	9,0	3,0	6,0	9,0
	Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220 – 230/1 + N/50	220 – 230/2 + N/50	220 – 230/3 + N/50	220 – 230/1 + N/50	220 – 230/2 + N/50	220 – 230/3 + N/50
	Odporúčané istenie	A	16	2 × 16	3 × 16	16	2 × 16	3 × 16
Tepelný výmenník	min. objemový prietok	l/min	13	13	13	17,5	17,5	17,5
	Elektrický príkon (max.)	W	48	48	48	87	87	87
Vodné čerpadlo (5-stupňové) EEI ≤ 0,23	Dopravná výška	m	6,3	6,3	6,3	8,8	8,8	8,8
	Objem	l	12	12	12	12	12	12
Expanzná nádoba	Predtlak	bar	1	1	1	1	1	1
	Pretlakový ventil	bar	3	3	3	3	3	3
Prípojka na vodu (vstup/výstup)	Palce (")		1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Prípojka kondenzátu	Vonkajší priemer	mm	16	16	16	16	16	16
Potrube 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 × š × h)	mm		925 × 525 × 355	925 × 525 × 355	925 × 525 × 355	925 × 525 × 355	925 × 525 × 355	925 × 525 × 355
Hmotnosť	kg		50	50	50	54	54	54
Cena	€		3.600,-	3.650,-	3.750,-	4.350,-	4.450,-	4.550,-

ESTIA HI POWER

PERFEKTNE SA HODÍ NA SANÁCIE S UŽ EXISTUJÚCIMI RADIÁTORMI!

- EHPA certifikované
- Prívodná teplota do 60 °C
- Rozsah použitia až do vonkajších teplôt -25 °C
- Plný menovitý výkon do 15 °C
- Veľmi flexibilná & najlepšie vhodná na sanáciu
- Špičková účinnosť & COP



VONKAJŠIA JEDNOTKA HI POWER				HWS-P804HR-E1		HWS-P1104HR-E1	
Vykurovací výkon	nominálne	A7/W35	kW	☀	8,00	11,20	
Elektrický príkon	nominálne		kW	☀	1,68	2,30	
Stupeň účinnosti	nominálne		COP	☀	4,76	4,88	
Menovitý prietok	nominálne		l/min	☀	22,9	32,1	
Vykurovací výkon	max.	A2/W35	kW	☀	15,19 (11,74)*	15,67 (11,96)*	
Elektrický príkon	max.		kW	☀	4,31 (3,56)*	4,35 (3,62)*	
Stupeň účinnosti	max.		COP	☀	3,53 (3,30)*	3,61 (3,30)*	
Vykurovací výkon	max.	A-7/W35	kW	☀	11,92 (9,38)*	12,79 (9,74)*	
Elektrický príkon	max.		kW	☀	4,08 (3,52)*	4,35 (3,69)*	
Stupeň účinnosti	max.		COP	☀	2,92 (2,67)*	2,94 (2,64)*	
Menovitý prietok	max.		l/min	☀	17,2	28,9	
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	
Energetická trieda				❄	A++	A++	
Napájanie napätím			V/f + N/Hz		220 – -230/1/50		
max. prevádzkový prúd			A		19,20	22,80	
Spúšťačí prúd			A		1,0	1,0	
Odporúčané istenie			A		20	25	
Prevádzkový rozsah			°C	☀❄	-25 ~ +43		
Potrubié 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	49/49	
Hladina akustického výkonu			dB(A)		66	66	
Rozmery (v × š × h)			mm		1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	
Hmotnosť			kg		92	92	
Chladivo					R410A		
Predplnené množstvo chladiva			kg		2,7	2,7	
Cena			€		3.400,-	3.700,-	

* Hodnoty merané v súlade s EN14511 vrátane rozmrazovania

VNÚTORNÁ JEDNOTKA HYDRO HI POWER			HWS-P804XWHM3-E1	HWS-P804XWHT6-E1	HWS-P804XWHT9-E1	HWS-P1104XWHM3-E1	HWS-P1104XWHT6-E1	HWS-P1104XWHT9-E1
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-P804HR-E1	HWS-P804HR-E1	HWS-P804HR-E1	HWS-P1104HR-E1	HWS-P1104HR-E1	HWS-P1104HR-E1
Elektrická vyhrevná špirála	Výkon	kW	3	6	9	3	6	9
	Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220 – 230/1 + N/50	220 – 230/2 + N/50	220 – 230/3 + N/50	220 – 230/1 + N/50	220 – 230/2 + N/50	220 – 230/3 + N/50
	Odporúčané istenie	A	16	2 x 16	3 x 16	16	2 x 16	3 x 16
Tepelný výmenník	min. objemový prietok	l/min	13	13	13	17,5	17,5	17,5
Vodné čerpadlo (5-stupňové) EEI ≤ 0,23	Elektrický príkon (max.)	W	48	48	48	87	87	87
	Dopravná výška	m	6,3	6,3	6,3	8,8	8,8	8,8
Expanzná nádoba	Objem	l	12	12	12	12	12	12
	Predtlak	bar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Pretlakový ventil		bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Prípojka na vodu (vstup/výstup)	Palce (")		1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Prípojka kondenzátu	Vonkajší priemer	mm	16	16	16	16	16	16



VNÚTORNÁ JEDNOTKA HYDRO HI POWER		HWS-P804XWHM3-E1	HWS-P804XWHT6-E1	HWS-P804XWHT9-E1	HWS-P1104XWHM3-E1	HWS-P1104XWHT6-E1	HWS-P1104XWHT9-E1
Potrubié 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	€	3.600,-	3.650,-	3.750,-	4.350,-	4.450,-	4.550,-

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	11,20
Elektrický príkon	nominálne		kW				
Stupeň účinnosti	nominálne		COP	4,90	4,46	4,88	4,50
Menovitý prietok	nominálne		l/min				
Vykurovací výkon	max.	A2/W35	kW				
Elektrický príkon	max.		kW				
Stupeň účinnosti	max.		COP				
Vykurovací výkon	max.	A-7/W35	kW	4,00	5,74	9,67	10,79
Elektrický príkon	max.		kW				
Stupeň účinnosti	max.		COP	3,08	2,70	2,78	2,62
Energetická trieda				A++	A++	A++	A++
Chladiaci výkon	nominálne	A35/W7	kW	6,00	6,00	10,00	11,00
Elektrický príkon	nominálne		kW				
Stupeň účinnosti	nominálne		EER	3,10	3,10	3,07	2,89
Menovitý prietok	nominálne		l/min				
Energetická trieda							
Napájanie napätím			V/f + N/Hz	220 – 230/1/50			
max. prevádzkový prúd			A				
Spúšťací prúd			A				
Odporúčané istenie			A				
Prevádzkový rozsah			°C	-20 ~ +43			
Potrubié 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	15	30	30	30
Hladina akustického tlaku			dB(A)		49	49	51
Hladina akustického výkonu			dB(A)		64	66	68
Rozmery (v x š x 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
Chladivo				R410A			
Predplnené množstvo chladiva			kg				
Cena			€	v priebehu roka			

❄ 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		-	
Stupeň účinnosti	nominálne		COP	4,80	4,44	4,30
Menovitý prietok	nominálne		l/min			
Vykurovací výkon	max.	A2/W35	kW		-	
Elektrický príkon	max.		kW			
Stupeň účinnosti	max.		COP			
Vykurovací výkon	max.	A-7/W35	kW	9,50	10,64	11,25
Elektrický príkon	max.		kW		-	
Stupeň účinnosti	max.		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		-	
Stupeň účinnosti	nominálne		EER	3,07	2,89	2,71
Menovitý prietok	nominálne		l/min			
Energetická trieda					-	
Napájanie napätím			V/f + N/Hz	380 – -400/3 + N/50		
max. prevádzkový prúd			A			
Spúšťací prúd			A	-		
Odporúčané istenie			A			
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)	49	51	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
Chladivo				R410A		
Predplnené množstvo chladiva			kg	-		
Cena			€	v priebehu roka		

* 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
Prívodná teplota	°C	❄	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 istenie	A	13	13	2 x 13	3 x 13	13	2 x 13	3 x 13
Tepelný výmenník	min. objemový prietok	l/min							
Vodné čerpadlo (5-stupňové) EEI ≤ 0,23	Elektrický príkon (max.)	W							
	Dopravná výška	m							
Expanzná nádoba	Objem	l							
	Predtlak	bar							
Pretlakový ventil		bar							
Pripojka na vodu (vstup/výstup)		Palce (")							
Pripojka kondenzátu	Vonkajší priemer	mm							
Potrubiie na kvapalinu		palce/mm							
Sacie plynové potrubie		palce/mm							
Hladina akustického tlaku		dB(A)	27	27	27	27	29	29	29
Hladina akustického výkonu		dB(A)	-						
Rozmery (v × š × h)		mm	925 x 525 x 355						
Hmotnosť		kg	49	49	49	49	52	52	52
Cena		€	v priebehu roka						

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 & COP
- 2-zónová kontrola teploty



VONKAJŠIA JEDNOTKA HI POWER				HWS-P805HR-E		HWS-P1105HR-E	
Vykurovací výkon	nominálne	A7/W35	kW	☀	8,00		11,20
Elektrický príkon	nominálne		kW	☀		-	
Stupeň účinnosti	nominálne		COP	☀	4,76		4,88
Menovitý prietok	nominálne		l/min	☀			
Vykurovací výkon	max.	A2/W35	kW	☀			
Elektrický príkon	max.		kW	☀			
Stupeň účinnosti	max.		COP	☀			
Vykurovací výkon	max.	A-7/W35	kW	☀	11,92		12,79
Elektrický príkon	max.		kW	☀			
Stupeň účinnosti	max.		COP	☀	2,67		2,64
Energetická trieda				☀	A++		A++
Chladiaci výkon	nominálne	A35/W7	kW	❄	6,00		10,00
Elektrický príkon	nominálne		kW	❄			
Stupeň účinnosti	nominálne		EER	❄	3,66		3,00
Menovitý prietok	nominálne		l/min	❄			
Energetická trieda				❄			
Napájanie napätím			V/f + N/Hz		220 – -230/1/50		
max. prevádzkový prúd			A				
Odporúčané istenie			A				
Prevádzkový rozsah			°C	☀❄	-25 ~ +43		
Potrube 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 × š × h)			mm		1340 x 900 x 320		1340 x 900 x 320
Hmotnosť			kg		92		92
Chladiaci prostriedok, predplnený			kg		R410A		
Cena			€		v priebehu roka		

* 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
Prívodná teplota		°C	❄	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
Elektrická výhrevná špirála	Výkon	kW		3,00	6,00	9,00	3,00	6,00
	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
	Odporúčané istenie	A		13	2 x 13	3 x 13	13	2 x 13
Tepelný výmenník	min. objemový prietok	l/min						
Vodné čerpadlo (5-stupňové) EEI ≤ 0,23	Elektrický príkon (max.)	W						
	Dopravná výška	m						
Prípojka na vodu (vstup/výstup)		Palce (")						
Potrube na kvapalinu		palce/mm						
Sacie plynové potrubie		palce/mm						
Hladina akustického tlaku		dB(A)		27	27	27	29	29
Rozmery (v × š × h)		mm		925 x 525 x 355				
Hmotnosť		kg		49	49	49	52	52
Cena		€		v priebehu roka				

ESTIA zásobník teplej vody

- Oceľ – izolovaná
- Elektrické prídavné 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
Obsah	Litrov	150	210	300
Max. teplota vody	°C	75	75	75
Elektrická výhrevná špirála	kW	2,70	2,70	2,70
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	Ušľachtilá oceľ	Ušľachtilá oceľ
Cena	€	1.290,-	1.520,-	1.790,-

Monobloc

- Dostupných nekonečne veľa variantov
 - vrátane čerpadla riadeného v závislosti od otáčok
 - vrátane čerpadla s fixnými otáčkami
 - bez čerpadla/expanznej nádoby
- dostupné s integrovaným modulom BACnet® alebo LonWorks®
- Presnejšie informácie a informácie o cene

NEW od leta 2017



MONOBLOC			RUA-CP1701H8	RUA-CP2101H8
Chladiaci výkon ^{C1}	kW	❄	14,90	18,60
Stupeň účinnosti EER* ^{C1}		❄	3,00	3,10
Chladiaci výkon* ^{C2}	kW	❄	19,80	25,80
Stupeň účinnosti EER* ^{C2}		❄	3,90	3,80
Vykurovací výkon ^{H1}	kW	☀	17,10	21,10
Stupeň účinnosti COP* ^{H1}		☀	4,10	4,10
Energetická trieda* ^{H1}		☀	A+	A+
Vykurovací výkon* ^{H2}	kW	☀	16,20	20,00
Stupeň účinnosti COP* ^{H2}		☀	3,40	3,30
Vykurovací výkon* ^{H3}	kW	☀	15,30	19,10
Stupeň účinnosti COP* ^{H3}		☀	2,70	2,70
Stupeň účinnosti SCOP** ^{H3}		☀	3,10	2,90
Energetická trieda** ^{H3}		☀	A+	A+
Hladina akustického výkonu**	dB(A)		71	74
Hladina akustického tlaku***	dB(A)		40	43
Druh kompresora			Kompresor s dvojitém rotačným piestom	
Rozmery (v × š × h)	mm		1141 x 584 x 1579	1141 x 584 x 1579
Cena	€		v priebehu roka	

* V súlade s EN 14511-3:2013

** V súlade s EN 14825:2013, priemerná klíma

^{C1}: Podmienky merania CHLADENIE: Výparník vody vstupná/výstupná teplota 12 °C/7 °C, vonkajšia teplota 35 °C, faktor znečistenia výparníka 0 m²/K/W

^{C2}: Podmienky merania CHLADENIE: Výparník vody vstupná/výstupná teplota 23 °C/18 °C, vonkajšia teplota 35 °C, faktor znečistenia výparníka 0 m²/K/W

^{H1}: Podmienky merania pre VYKUROVANIE: Tepelný výmenník vody vstupná/výstupná teplota 30 °C/35 °C, faktor znečistenia výparníka 0 m²/K/W. Vonkajšia teplota 7 °C db/6 °C wb

^{H2}: Podmienky merania pre VYKUROVANIE: Tepelný výmenník vody vstupná/výstupná teplota 40 °C/45 °C, faktor znečistenia výparníka 0 m²/K/W. Vonkajšia teplota 7 °C db/6 °C wb

^{H3}: Podmienky merania pre VYKUROVANIE: Tepelný výmenník vody vstupná/výstupná teplota 47 °C/55 °C, faktor znečistenia výparníka 0 m²/K/W. Vonkajšia teplota 7 °C db/6 °C wb

* Uvedené hodnoty sú predpísané hodnoty. Pozrite výrobný štítek jednotky.

** 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 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-AMS11E	Externé priestorové diaľkové ovládanie	170,-
HWS-AMS51E	Externé priestorové diaľkové ovládanie	Cena nasleduje
TCB-PCIN3E	Povoľovací signál pre externý tepelný ohrievač a výstup poruchového hlásenia alebo výstup prevádzkového hlásenia kompresora a prevádzkového hlásenia odmrazovania	135,-
TCB-PCM03E	Vstup pre externý priestorový termostat alebo vstup pre núdzové vypnutie alebo externé zapnutie/vypnutie	100,-
95612037	Snímač teploty pre zásobník teplej vody na strane stavby	50,-
VK320MOAIRCO01*	Náhradný sledovač prietoku	65,-

* Náhradný diel, neposkytujeme zľavu

Spotreba elektrickej energie + istenie

VONKAJŠIA JEDNOTKA	ODBER PRÚDU MAXIMÁLNE*	ODBER PRÚDU NOMINÁLNE*	PRÍKON NOMINÁLNE*	ODPORÚČANÉ ISTENIE	NAPÁJACIE NAPÄTIE	ELEKTRICKÁ PŘIPOJKA	**ODPORÚČANÉ DRUH PRÍVODU H07RN-F*G**2	KOMUNIKAČNÉ VEDENIE H07RN-F*G**2
	(A)	(A) ❄️ / 🔥	(kW)	(A)	(V/í + N/Hz)			
ESTIA séria 4								
HWS-804H-E1	19,2	8,50/7,97	1,88	20	220 – -240/1/50	Vonkajšia jednotka	3G2,5	4G1,5
HWS-1104H-E1	22,8	14,71/10,08	3,17	20	220 – -240/1/50	Vonkajšia jednotka	3G2,5	4G1,5
HWS-1404H-E1	22,8	17,19/13,74	3,72	20	220 – -240/1/50	Vonkajšia jednotka	3G2,5	4G1,5
HWS-1104H8-E1	14,6	5,08/3,73	3,17	3 x 16	380 – -415/3 + N/50	Vonkajšia jednotka	3G1,5	4G1,5
HWS-1404H8-E1	14,6	5,71/5,01	3,72	3 x 16	380 – -415/3 + N/50	Vonkajšia jednotka	3G1,5	4G1,5
HWS-1604H8-E1	14,6	7,51/5,94	4,71	3 x 16	380 – -415/3 + N/50	Vonkajšia jednotka	3G1,5	4G1,5
HI POWER								
HWS-P804HR-E1	19,2	7,39/7,57	1,94	20	220 – -240/1/50	Vonkajšia jednotka	3G2,5	4G1,5
HWS-P1104HR-E1	22,8	14,99/10,33	3,26	25	220 – -240/1/50	Vonkajšia jednotka	3G2,5	4G1,5
MONOBLOC								
RUA-CP1701H8	16,7	12,5	10,8	3 x 20	380 – -415/3 + N/50	Vonkajšia jednotka	5G2,5	–
RUA-CP2101H8	19,1	14,3	12,4	3 x 20	380 – -415/3 + N/50	Vonkajšia jednotka	5G2,5	–

ESTIA

Akustický výkon/akustický tlak

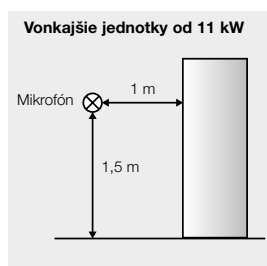
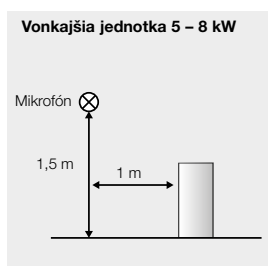
VONKAJŠIA JEDNOTKA	AKUSTICKÝ VÝKON: dB(A)		AKUSTICKÝ TLAK: dB(A)		
	Maximálne	Nominálne	Nominálne	Night Operation	Night Operation
	❄️ 🔥	❄️	❄️	❄️ 🔥	❄️
ESTIA séria 4					
HWS-804H-E1	64	49	47	42	44
HWS-1104H(8)-E1	66	51	51	42	44
HWS-1404H(8)-E1	68	54	53	44	45
HWS-1604H8-E1	69	52	52	44	45
HI POWER					
HWS-P804HR-E1	66*	49	49	44	44
HWS-P1104HR-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

Usporiadanie merania na zistenie hladiny akustického tlaku



Podmienky merania pre vzduchovo-vodné tepelné čerpadlo TOSHIBA

Vykurovanie:

Vonkajšia teplota: 7 °C teplota suchého teplomeru,
6 °C teplota vlhkého teplomeru,
35 °C prírodná teplota, ΔT = 5 °C

Chladienie:

Vonkajšia teplota: 35 °C teplota suchého teplomeru,
18 °C prírodná teplota, ΔT = 5 °C

Potrubie s chladiacim prostriedkom:

7,5 m dĺžka príp. žiadny výškový rozdiel medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou meraná v 1m odstupe od vonkajšej jednotky podľa štandardu „JIS“

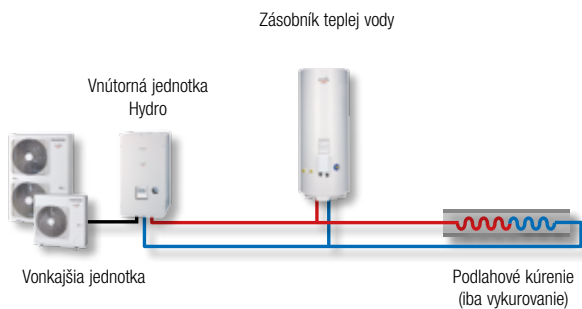
Hladina akustického tlaku:

meraná v 1m odstupe od vonkajšej jednotky podľa štandardu „JIS“

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

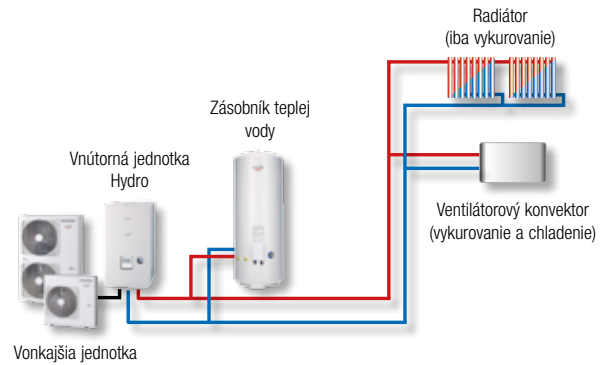
1 ZÓNA S VYKUROVACOU FUNKCIOU

1 zóna s vykurovacou funkciou a ohrevom vody.



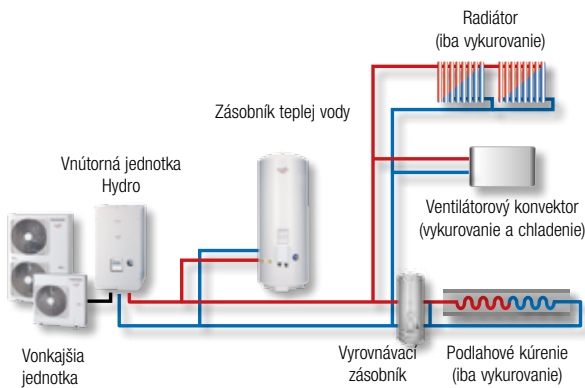
1 ZÓNA S VYKUROVACOU A CHLADIACOU FUNKCIOU

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



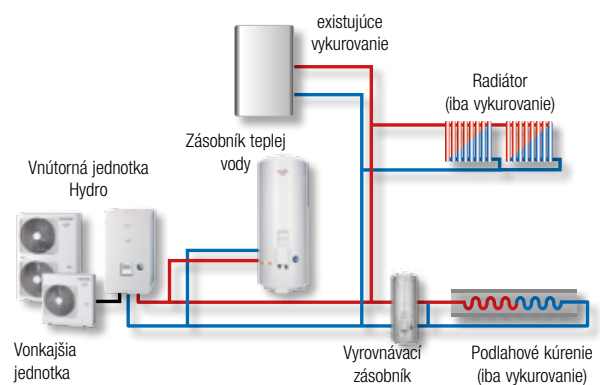
2 ZÓNY S CHLADIACOU FUNKCIOU

Príklad aplikácie pre nový dom.



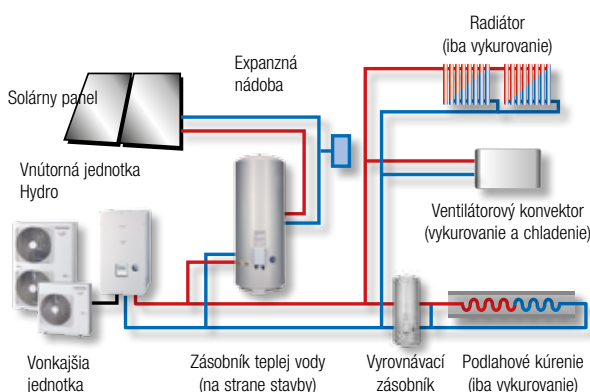
2 ZÓNY S EXISTUJÚCIM VYKUROVANÍM

Príklad aplikácie pre dom s už existujúcim kúrením.



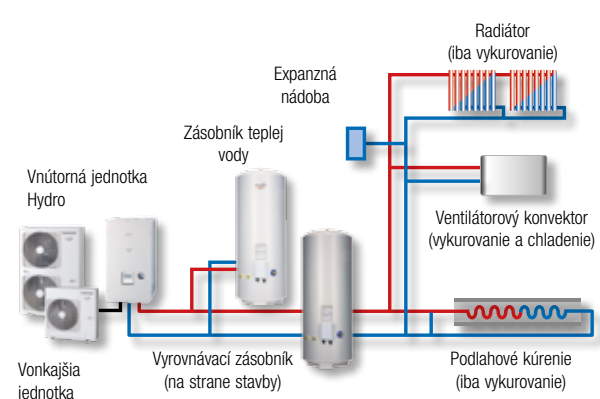
2 ZÓNY SO SOLÁRNOU A CHLADIACOU FUNKCIOU

Príklad aplikácie pre nový dom.



2 ZÓNY S VYROVNÁVACÍM ZÁSOBNÍKOM A CHLADIACOU FUNKCIOU

Príklad aplikácie pre nový dom.



RAV systémy: jednopriestorové riešenie

Digitálny invertor

- Kompaktné vonkajšie jednotky pre jednopriestorové riešenia až s 3 vnútornými jednotkami
- 7 modelov od 2,5 do 14,0 kW chladiaceho výkonu
- K dispozícii sú 3-fázové modely s 10,0 a 12,0 kW chladiaceho výkonu
- Prevádzka od -15 °C do +46 °C vonkajšej teploty

Super digitálny invertor

- Kompaktné vonkajšie jednotky pre jednopriestorové riešenia až s 3 vnútornými jednotkami
- 5 modelov od 5,0 do 14,0 kW chladiaceho výkonu
- K dispozícii sú 3-fázové modely s 10,0 – 12,0 – 14,0 kW chladiaceho výkonu
- Zväčšený tepelný výmenník pre lepšiu účinnosť
- Prevádzka od -20 °C do +46 °C vonkajšej teploty

Digitálny invertor BIG

- Kompaktné vonkajšie jednotky pre jednopriestorové riešenia až so 4 vnútornými jednotkami
- 2 modely s 20,0 a 23,0 kW chladiaceho výkonu
- 3-fázová prípojka elektriny
- Prevádzka od -20 °C do +46 °C vonkajšej teploty

- Všetky RAV systémy sú vhodné pre chladiacu prevádzku pod -15 °C vonkajšej teploty
- Dodržiavajte inštaláciu chránenú pred vetrom
- Zariadenie vhodné za zimnú prevádzku
- Automatické vyhrievanie olejovej vane cez vinutie kompresora
- 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

4-CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA

5,3 kW – 14,0 kW chladiaci výkon

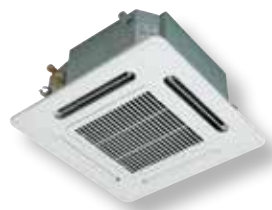


Kazetové jednotky majú výhodu, že môžu byť kompletne zabudované v medzistropoch. Klimatizovaný vzduch sa vedie miestnosti cez 4 lamely, ktoré sa starajú o perfektné rozdelenie vzduchu.

Digitálny inverter, super digitálny inverter, digitálny inverter Big

60 × 60 4-CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA

2,5 kW – 5,0 kW chladiaci výkon



Táto kazeta sa perfektne hodí do každého euro-rastrom a so štyrmi smerovými lamelami sa stará o najlepšie rozdelenie vzduchu v miestnosti.

Digitálny inverter, super digitálny inverter, digitálny inverter Big

60 × 60 4-CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA SLIM

2,5 kW – 5,0 kW chladiaci výkon



Euro-rastrová kazeta s mimoriadne úzkym panelom. Self-Cleaning a 360° Airflow sú štandardné. Špeciálny snímač Motion pre absolútny komfort bez prievanu je voliteľné zakúpiteľný.

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



KANÁLOVÁ JEDNOTKA STANDARD

5,0 kW – 14,0 kW chladiaci výkon



Kanálové jednotky môžu byť namontované neviditeľné do medzistropov až po panely nasávania a vyfukovania. 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

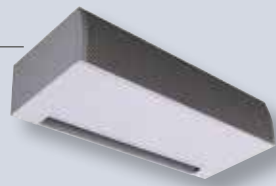


U väčších objektov je na klimatizovanie väčšinou potrebný vyšší externý statický tlak. Tento dodáva vysokotlaková kanálová jednotka so všetkými ostatnými prednosťami kanálovej jednotky.

Digitálny inverter Big

VZDUCHOVÁ CLONA

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

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



Nástenné jednotky

- K dispozícii sú malé veľkosti výkonu
- Precízne ovládanie teploty v chladiacej a vykurovacej prevádzke
- Umývateľný prachový filter pre čistý vzduch
- Nehlučný, 3-stupňový ventilátor
- Veľká smerová lamela na optimálne rozdelenie vzduchu



Digitálny invertor – nástenné jednotky

DIGITAL INVERTER

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAV-SM307KRTP-E RAV-SM304ATP-E	RAV-SM407KRTP-E RAV-SM404ATP-E	RAV-SM566KRT-E RAV-SM564ATP-E	RAV-SM806KRT-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		❄	4,10	3,19	3,01	3,42
Stupeň účinnosti SEER		❄	5,90	5,40	5,77	5,62
Pdesign c		❄	2,50	3,60	5,00	6,70
Energetická trieda		❄	A+	A	A+	A+
Rozsah vonkajšej teploty pre použitie jednotky	°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		☀	4,00	3,57	2,75	2,95
Stupeň účinnosti SCOP		☀	4,00	4,12	4,00	4,01
Pdesign h	kW	☀	3,00	3,60	4,40	6,30
Energetická trieda		☀	A+	A+	A+	A+
Rozsah vonkajšej teploty pre použitie jednotky	°C	☀	-15 – +24	-15 – +24	-15 – +15	-15 – +15
Cena za set	€		1.310,-	1.530,-	1.730,-	2.090,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAV-SM307KRTP-E	RAV-SM407KRTP-E	RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
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	€		450,-	480,-	530,-	550,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E
Vzduchový výkon*	m³/h		1800	2220	2400	2700
Hladina akustického tlaku	dB(A)	❄☀	46/47	49/50	46/48	48/52
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄☀	61/62	64/65	63/65	65/69
Potrubi na kvapalinu	"/mm		1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5
Sacie plynové potrubie	"/mm		3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Druh kompresora			Kompresor s dvojitým rotačným piestom			
min. dĺžka rozvodov	m		2	2	5	5
max. dĺžka rozvodov	m		20	20	30	30
max. prevýšenie	m		10	10	30	30
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220 – -240/1/50			
Istenie	A		10	10	16	16
Rozmery (v × š × h)	mm		550 × 780 × 290			
Hmotnosť	kg		33	39	40	44
Chladivo			R410A			
Predplnené množstvo chladiva	kg		0,80	1,40	1,10	1,70
Cena	€		860,-	1.050,-	1.200,-	1.540,-

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
818F0036	voliteľný filtračný prúžok	30,-

* Údaj pri najvyššom stupni ventilátora

** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora

Super digitálny inverter – nástenné jednotky

 S U P E R
 DIGITAL INVERTER

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
Pdesign c		❄️	5,00	7,10
Energetická trieda		❄️	A ⁺	A ⁺
Rozsah vonkajšej teploty pre použitie jednotky	°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
Pdesign h	kW	🔥	5,80	7,00
Energetická trieda		🔥	A ⁺	A
Rozsah vonkajšej teploty pre použitie jednotky	°C	🔥	-20 – +15	
Cena za set	€		1.980,-	2.490,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
Vzduchový výkon*	m ³ /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	€		530,-	550,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E
Vzduchový výkon*	m ³ /h		2400	3000
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	❄️🔥	47/48	48/49
Hladina akustického výkonu**	dB(A)	❄️🔥	63/64	64/65
Potrúbie na kvapalinu	"/mm		1/4 / 6,4	3/8 / 9,5
Sacie plynové potrubie	"/mm		1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Druh kompresora			Kompresor s dvojitým rotačným piestom	
min. dĺžka rozvodov	m		5	5
max. dĺžka rozvodov	m		50	50
max. prevýšenie	m		30	30
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220 – -240/1/50	
Istenie	A		16	16
Rozmery (v × š × h)	mm		550 × 780 × 290	890 × 900 × 320
Hmotnosť	kg		44	66
Chladivo			R410A	
Predplnené množstvo chladiva	kg		1,40	2,10
Cena	€		1.450,-	1.940,-

❄️ Chladienie

🔥 Vykurovanie

* Údaj pri najvyššom stupni ventilátora

** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora



Správne umiestnenie smerovej lamely zabezpečí komfort bez prívianu.

S funkciou samočistenia

Ventilátor odstráni po ukončení prevádzky vlhkosť a zabráni tak tvorbe plesní.



Podstropné jednotky

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



Digitálny invertor – podstropné jednotky

DIGITAL INVERTER

		1-FÁZOVÉ						
Vnútrotná jednotka		RAV-SM407(8)CTP-E	RAV-SM567(8)CTP-E	RAV-SM807(8)CTP-E	RAV-SM1107(8)CTP-E	RAV-SM1407(8)CTP-E	RAV-SM1607(8)CTP-E	
Vonkajšia jednotka		RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E1	
Chladiaci výkon	kW ❄️	3,60	5,00	6,90	10,00	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 – 3,11 – 4,10	0,60 – 4,42 – 4,71	0,65 – 4,65 – 6,33	
Stupeň účinnosti EER	❄️	4,34	3,11	2,90	3,22	2,74	3,01	
Stupeň účinnosti SEER	❄️	5,96	5,41	5,62	5,79	–	–	
Pdesign c	❄️	3,60	5,00	6,90	10,00	–	–	
Energetická trieda	❄️	A*	A	A*	A*	–	–	
Rozsah vonkajšej teploty pre použitie jednotky	°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	0,65 – 3,43 – 4,60	0,65 – 4,61 – 6,89	
Stupeň účinnosti COP	☀️	5,13	3,90	3,62	3,81	3,73	3,47	
Stupeň účinnosti SCOP	☀️	4,98	4,21	4,01	4,27	–	–	
Pdesign h	kW ☀️	4,00	4,70	6,80	7,60	–	–	
Energetická trieda	☀️	A**	A*	A*	A*	–	–	
Rozsah vonkajšej teploty pre použitie jednotky	°C ☀️	-15 – +24	-15 – +15	-15 – +15	-15 – +15	-15 – +15	-15 – +15	
Cena za set vrátane RBC-AMT32E	€	2.025,-	2.225,-	2.685,-	3.285,-	3.585,-	4.345,-	

VNÚTROTNÁ JEDNOTKA		RAV-SM407(8)CTP-E	RAV-SM567(8)CTP-E	RAV-SM807(8)CTP-E	RAV-SM1107(8)CTP-E	RAV-SM1407(8)CTP-E	RAV-SM1607(8)CTP-E
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	35	35	35
Cena	€	880,-	930,-	1.050,-	1.170,-	1.320,-	1.400,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E1
Vzduchový výkon*	m³/h	2220	2400	2700	4080	4200	6180
Hladina akustického tlaku**	dB(A) ❄️☀️	49/50	46/48	48/52	53/54	54/55	51/53
Hladina akustického výkonu**	dB(A) ❄️☀️	64/65	63/65	65/69	70/71	70/71	68/70
Potrubié na kvapalinu	"/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
Sacie plynové potrubie	"/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
Druh kompresora		Kompresor s dvojitým rotačným piestom					
min. dĺžka rozvodov	m	2	5	5	5	5	5
max. dĺžka rozvodov	m	20	30	30	50	50	50
max. prevýšenie	m	10	30	30	30	30	30
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220 – -240/1/50					
Istenie	A	10	16	16	20	25	25
Rozmery (v × š × h)	mm	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	890 × 900 × 320	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
Hmotnosť	kg	39	40	44	68	68	99
Chladivo		R410A					
Predplnené množstvo chladiva	kg	1,40	1,10	1,70	2,80	2,80	3,10
Cena	€	1.050,-	1.200,-	1.540,-	2.020,-	2.170,-	2.850,-

❄️ Chladienie ☀️ Vykurovanie * Údaj pri najvyššom stupni ventilátora

** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora

Digitálny inverter – podstropné jednotky

DIGITAL INVERTER

		3-FÁZOVÉ	
VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-SM1107(8)CTP-E RAV-SM1104AT8P-E***	RAV-SM1407(8)CTP-E RAV-SM1404AT8P-E***
Chladiaci výkon	kW ❄️	10,00	12,10
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️	3,00 – 11,20	3,00 – 13,20
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW ❄️	3,11	4,42
Stupeň účinnosti EER	❄️	3,22	2,74
Stupeň účinnosti SEER	❄️	5,79	–
Pdesign c	❄️	10,00	–
Energetická trieda	❄️	A+	–
Rozsah vonkajšej teploty pre použitie jednotky	°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 ☀️	2,94	3,43
Stupeň účinnosti COP	☀️	3,81	3,73
Stupeň účinnosti SCOP	☀️	4,27	–
Pdesign h	kW ☀️	7,60	–
Energetická trieda	☀️	A+	–
Rozsah vonkajšej teploty pre použitie jednotky	°C ☀️	-15 – +15	
Cena za set vrátane RBC-AMT32E	€	3.465,-	3.765,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-SM1107(8)CTP-E	RAV-SM1407(8)CTP-E
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	35	35
Cena	€	1.170,-	1.320,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-SM1104AT8P-E***	RAV-SM1404AT8P-E***
Vzduchový výkon*	m³/h	4080	4200
Hladina akustického tlaku**	dB(A) ❄️☀️	53/54	54/55
Hladina akustického výkonu**	dB(A) ❄️☀️	70/71	70/71
Potrúbie na kvapalinu	"/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sacie plynové potrubie	"/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Druh kompresora		Kompresor s dvojitým rotačným piestom	
min. dĺžka rozvodov	m	5	5
max. dĺžka rozvodov	m	50	50
max. prevýšenie	m	30	30
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380 – -415/3 + N/50	
Istenie	A	3 x 16	3 x 16
Rozmery (v × š × h)	mm	890 × 900 × 320	
Hmotnosť	kg	68	68
Chladiivo		R410A	
Predplnené množstvo chladiwa	kg	2,80	2,80
Cena	€	2.200,-	2.350,-

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
RBC-AMT32E	Diaľkové ovládanie	95,-
TCB-DP31CE	Kondenzátové zdvíhacie čerpadlo	290,-
TCB-KP13CE	Uholník (je potrebný pri kondenzátnom čerpadle), veľkosť modelu 567	80,-
TCB-KP23CE	Uholník (je potrebný pri kondenzátnom zdvíhacom čerpadle), veľkosť modelu 807 – 1607	95,-
TCB-PCUC1E-1	Voliteľná ovládacia súprava	130,-

* Údaj pri najvyššom stupni ventilátora

** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora

*** 3-fázová vonkajšia jednotka

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA	1-FÁZOVÉ				3-FÁZOVÉ			
	RAV-SM567(8)CTP-E RAV-SP564ATP-E	RAV-SM807(8)CTP-E RAV-SP804ATP-E	RAV-SM1107(8)CTP-E RAV-SP1104AT-E1	RAV-SM1407(8)CTP-E RAV-SP1404AT-E1	RAV-SM1107(8)CTP-E RAV-SP1104AT8-E1***	RAV-SM1407(8)CTP-E RAV-SP1404AT8-E1***	RAV-SM1607(8)CTP-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	–	–
Pdesign c	❄️	5,00	7,10	10,00	–	10,00	–	–
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	–	–
Pdesign h	kW 🔥	5,40	7,60	11,60	–	11,60	–	–
Energetická trieda	🔥	A+	A+	A+	–	A+	–	–
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C 🔥	-20 – +15						
Cena za set vrátane RBC-AMT32E	€	2.475,-	3.085,-	3.895,-	4.355,-	4.315,-	4.595,-	5.145,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA	RAV-SM567(8)CTP-E	RAV-SM807(8)CTP-E	RAV-SM1107(8)CTP-E	RAV-SM1407(8)CTP-E	RAV-SM1107(8)CTP-E	RAV-SM1407(8)CTP-E	RAV-SM1607(8)CTP-E
Vzduchový výkon*	m³/h	900	1410	1860	2040	1860	2040
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	37/28	41/29	44/32	46/35	44/32	46/36
Hladina akustického výkonu	dB(A)	52	56	59	61	59	61
Rozmery (v × š × h)	mm	235 × 950 × 690	235 × 1270 × 690	235 × 1586 × 690	235 × 1586 × 690	235 × 1586 × 690	235 × 1586 × 690
Hmotnosť	kg	23	29	35	35	35	35
Cena	€	930,-	1.050,-	1.170,-	1.320,-	1.170,-	1.400,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA	RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E1	RAV-SP1404AT-E1	RAV-SP1104AT8-E1***	RAV-SP1404AT8-E1***	RAV-SP1604AT8-E1***
Vzduchový výkon*	m³/h	2400	3000	6060	6180	6060	6180
Hladina akustického tlaku**	dB(A) ❄️🔥	47/48	48/49	49/50	51/52	49/50	51/53
Hladina akustického výkonu**	dB(A) ❄️🔥	63/64	64/65	66/67	68/69	66/67	68/70
Potrubiie na kvapalinu	"/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
Sacie plynové potrubie	"/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
Druh kompresora		Kompresor s dvojitým rotačným piestom					
min. dĺžka rozvodov	m	5	5	3	3	3	3
max. dĺžka rozvodov	m	50	50	75	75	75	75
max. prevýšenie	m	30	30	30	30	30	30
Napájanie napätím	V/I + N/Hz	220 – -240/1/50				380 – -415/3 + N/50	
Istenie	A	16	16	20	20	3 × 16	3 × 16
Rozmery (v × š × h)	mm	550 × 780 × 290	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
Hmotnosť	kg	44	66	93	93	95	95
Chladivo		R410A					
Predplnené množstvo chladiva	kg	1,40	2,10	3,10	3,10	3,10	3,10
Cena	€	1.450,-	1.940,-	2.630,-	2.940,-	3.050,-	3.180,-

❄️ Chladienie 🔥 Vykurovanie * Údaj pri najvyššom stupni ventilátora ** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora *** 3-fázová vonkajšia jednotka

4-cestné kazetové jednotky

- Vynikajúce stupne účinnosti
- 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 čerpadlo s výtlakom 850 mm (od spodnej hrany jednotky)
- Night operation: v spojení s RBC-AMS54E-ES obzvlášť tichá prevádzka vonkajšej jednotky



Digitálny invertor – 4-cestná kazetová jednotka

DIGITAL INVERTER

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA	1-FÁZOVÉ						3-FÁZOVÉ	
	RAV-SM564UTP-E RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804UTP-E RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104UTP-E RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404UTP-E RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1604UTP-E RAV-SM1603AT-E1	RAV-SM1104UTP-E RAV-SM1104AT8P-E***	RAV-SM1404UTP-E RAV-SM1404AT8P-E***	
Chladiaci výkon	kW ❄️	5,00	6,70	10,00	12,00	14,00	10,00	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 – 3,02 – 4,10	0,60 – 4,29 – 4,71	4,49	3,02	3,57
Stupeň účinnosti EER	❄️	3,21	3,02	3,31	2,80	3,12	3,31	2,80
Stupeň účinnosti SEER	❄️	6,14	5,81	5,87	5,36	–	5,87	5,36
Pdesign c	❄️	5,00	6,70	10,00	12,00	–	10,00	12,00
Energetická trieda	❄️	A++	A+	A+	A	B	A+	A
Rozsah vonkajšej teploty pre použitie jednotky	°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	2,93	3,40
Stupeň účinnosti COP	☀️	3,90	3,62	3,82	3,76	3,61	3,82	3,76
Stupeň účinnosti SCOP	☀️	4,51	4,05	4,28	4,19	–	4,28	4,19
Pdesign h	kW ☀️	4,70	6,80	8,00	8,00	–	8,00	8,00
Energetická trieda	☀️	A+	A+	A+	A+	A	A+	A+
Hranice nasadenia (vonkajšia teplota)	°C ☀️	-15 – +15						
Cena za set vrátane RBC-AMT32E & RBC-U31PGP(W)-E	€	2.415,-	2.875,-	3.575,-	3.865,-	4.715,-	3.755,-	4.045,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E
Vzduchový výkon*	m³/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	€	840,-	960,-	1.180,-	1.320,-	1.490,-	1.180,-	1.320,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E1	RAV-SM1104AT8P-E***	RAV-SM1404AT8P-E***
Vzduchový výkon*	m³/h	2400	2700	4080	4200	6180	4080	4200
Hladina akustického tlaku**	dB(A) ❄️☀️	46/48	48/52	53/54	54/55	51/53	53/54	54/55
Hladina akustického výkonu**	dB(A) ❄️☀️	63/65	65/69	70/71	70/71	68/70	70/71	70/71
Sacie plynové potrubie	"/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
Potrubie na kvapalinu	"/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
Druh kompresora		Kompresor s dvojitým rotačným piestom						
min. dĺžka rozvodov	m	5	5	5	5	5	5	5
max. dĺžka rozvodov	m	30	30	50	50	50	50	50
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	
Istenie	A	16	16	20	25	25	3 × 16	3 × 16
Rozmery (v × š × h)	mm	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	890 × 900 × 320	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	890 × 900 × 320	890 × 900 × 320
Hmotnosť	kg	40	44	68	68	99	68	68
Chladivo		R410A						
Predplnené množstvo chladiva	kg	1,10	1,70	2,80	2,80	3,10	–	–
Cena	€	1.200,-	1.540,-	2.020,-	2.170,-	2.850,-	2.200,-	2.350,-

* Údaj pri najvyššom stupni ventilátora

** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora

*** 3-fázová vonkajšia jednotka

Super digitálny inverter – 4-cestná kazetová jednotka

S U P E R
DIGITAL INVERTER

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		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	–	–
Pdesign c	❄️	5,30	7,10	10,00	–	10,00	–	–
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	–	–
Pdesign h	kW ☀️	5,40	7,60	11,60	–	11,60	–	–
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 set vrátane RBC-AMT32E & RBC-U31PGP(W)-E	€	2.665,-	3.275,-	4.185,-	4.635,-	4.605,-	4.875,-	5.515,-

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 × 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	€	840,-	960,-	1.180,-	1.320,-	1.180,-	1.320,-	1.490,-

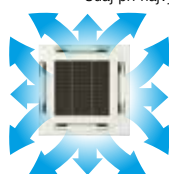
VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E1	RAV-SP1404AT-E1	RAV-SP1104AT8-E1***	RAV-SP1404AT8-E1***	RAV-SP1604AT8-E1***
Vzduchový výkon*	m³/h	2400	3000	6060	6180	6060	6180	6180
Hladina akustického tlaku**	dB(A) ❄️☀️	47/48	48/49	49/50	51/52	49/50	51/52	51/53
Hladina akustického výkonu**	dB(A) ❄️☀️	63/64	64/65	66/67	68/69	66/67	68/69	68/70
Potrubiie na kvapalinu	"/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	"/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		
Istenie	A	16	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	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
Hmotnosť	kg	44	66	93	93	95	95	95
Chladivo		R410A						
Predpínané množstvo chladiva	kg	1,40	2,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
Cena	€	1.450,-	1.940,-	2.630,-	2.940,-	3.050,-	3.180,-	3.650,-

PANEĽY		CENA €
RBC-U31PGP(W)-E	Panel na široký prúd vzduchu	280,-
RBC-U31PGSP(W)-E	Panel na priamy prúd vzduchu	300,-
PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
RBC-AMT32E	Diaľkové ovládanie	95,-

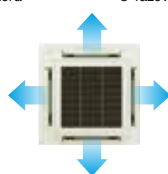
* Údaj pri najvyššom stupni ventilátora

*** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora

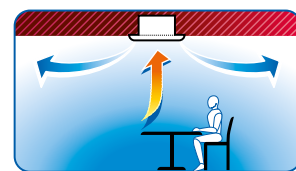
*** 3-fázová vonkajšia jednotka



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 sa prúdy vzduchu vyfukujú v priamej línii.



60 × 60 4-cestné kazetové jednotky

- Kompaktná vnútorná jednotka: koncipovaná pre euro-rastrové stropy
- Nízka výška jednotky od len 268 mm
- Štyri smerové lamely na optimálne rozdelenie vzduchu
- Možný je prívod čerstvého vzduchu ventilátorom do 15 % nominálneho vzduchového výkonu vnútornej jednotky
- Zabudované kondenzátové čerpadlo s výtlakom 850 mm (od spodnej hrany jednotky)


DIGITAL INVERTER
SUPER DIGITAL INVERTER

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA	DIGITÁLNY INVERTOR			SUPER DIGITÁLNY INVERTOR
	RAV-SM304MUT-E RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404MUT-E RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564MUT-E RAV-SM564ATP-E	RAV-SM564MUT-E RAV-SP564ATP-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	2,50	3,60	5,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️	0,9 – 3,0	0,9 – 4,0	1,50 – 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
Stupeň účinnosti EER	❄️	4,24	4,00	3,03
Stupeň účinnosti SEER	❄️	5,53	5,35	5,48
Pdesign c	❄️	2,50	3,60	5,00
Energetická trieda	❄️	A	A	A
Rozsah vonkajšej teploty pre použitie jednotky	°C ❄️	-15 – +46	-15 – +46	-15 – +46
Vykurovací výkon	kW 🔥	3,40	4,00	5,30
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW 🔥	0,8 – 4,5	0,8 – 5,0	1,50 – 6,30
Elektrický príkon (min. – nom. – max.)	kW 🔥	0,17 – 0,76 – 1,40	0,14 – 0,95 – 1,70	0,30 – 1,52 – 2,40
Stupeň účinnosti COP	🔥	4,47	4,21	3,49
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,27	4,27	4,16
Pdesign h	kW 🔥	3,10	3,70	4,40
Energetická trieda	🔥	A+	A+	A+
Rozsah vonkajšej teploty pre použitie jednotky	°C 🔥	-15 – +24	-15 – +24	-15 – +15
Cena za set vrátane RBC-AMT32E & RBC-UM11PG(W)-E	€	2.145,-	2.355,-	2.515,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA	RAV-SM304MUT-E	RAV-SM404MUT-E	RAV-SM564MUT-E	RAV-SM564MUT-E
Vzduchový výkon*	m³/h	640	660	798
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	40/31	40/31	43/34
Hladina akustického výkonu**	dB(A)	55/46	55/46	58/49
Rozmery (v × š × h)	mm	268 × 575 × 575	268 × 575 × 575	268 × 575 × 575
Rozmery panela (v × š × h)	mm	27 × 700 × 700		
Hmotnosť	kg	16	16	16
Hmotnosť panela	kg	3	3	3
Cena	€	880,-	900,-	910,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA	RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E	RAV-SP564ATP-E
Vzduchový výkon*	m³/h	1800	2220	2400
Hladina akustického tlaku**	dB(A) ❄️🔥	46/47	49/50	46/48
Hladina akustického výkonu**	dB(A) ❄️🔥	61/62	64/65	63/64
Potrúbie na kvapalinu	"/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Sacie plynové potrúbie	"/mm	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Druh kompresora		Kompresor s dvojitým rotačným piestom		
min. dĺžka rozvodov	m	2	2	5
max. dĺžka rozvodov	m	20	20	30
max. prevýšenie	m	10	10	30
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220 – -240/1/50		
Istenie	A	10	10	16
Rozmery (v × š × h)	mm	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
Hmotnosť	kg	33	39	40
Chladivo		R410A		
Predplnené množstvo chladiva	kg	0,80	1,40	1,10
Cena	€	860,-	1.050,-	1.200,-

PANEL		CENA €
RBC-UM11PG(W)-E	Panel	310,-
PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
RBC-AMT32E	Diaľkové ovládanie	95,-

❄️ Chladienie

🔥 Vykurovanie

* Údaj pri najvyššom stupni ventilátora

** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora

60 × 60 4-cestné kazetové jednotky Slim

- 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 čerpadlo s výtlakom 850 mm (od spodnej hrany jednotky)



DIGITAL INVERTER

SUPER DIGITAL INVERTER

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		DIGITÁLNY INVERTOR			SUPER DIGITÁLNY INVERTOR
		RAV-SM307MUT-E RAV-SM304ATP-E	RAV-SM407MUT-E RAV-SM404ATP-E	RAV-SM567MUT-E RAV-SM564ATP-E	RAV-SM567MUT-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	❄️	4,24	4,00	3,05	3,23
Stupeň účinnosti SEER	❄️	5,53	5,35	5,49	5,94
Pdesign c	❄️	2,50	3,60	5,00	5,00
Energetická trieda	❄️	A	A	A	A+
Rozsah vonkajšej teploty pre použitie jednotky	°C ❄️	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +43
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	🔥	4,47	4,21	3,61	3,66
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,60	4,34	4,27	4,42
Pdesign h	kW 🔥	2,30	3,20	3,90	3,90
Energetická trieda	🔥	A++	A+	A+	A+
Rozsah vonkajšej teploty pre použitie jednotky	°C 🔥	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +15	-20 - +15
Cena za set vrátane RBC-AMT32E & RBC-UM21PG(W)-E	€	2.195,-	2.405,-	2.565,-	2.815,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-SM307MUT-E	RAV-SM407MUT-E	RAV-SM567MUT-E	RAV-SM567MUT-E
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	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	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620
Hmotnosť	kg	15	15	15	15
Hmotnosť panela	kg	2,5	2,5	2,5	2,5
Cena	€	910,-	930,-	940,-	940,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E	RAV-SP564ATP-E
Vzduchový výkon*	m³/h	1800	2220	2400	2400
Hladina akustického tlaku**	dB(A) ❄️🔥	46 / 47	49 / 50	46 / 48	47 / 48
Hladina akustického výkonu**	dB(A) ❄️🔥	61 / 62	64 / 65	63 / 65	63 / 64
Potrubiie na kvapalinu	"/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Sacie plynové potrubie	"/mm	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Druh kompresora		Kompresor s dvojitým rotačným piestom			
min. dĺžka rozvodov	m	2	2	5	5
max. dĺžka rozvodov	m	20	20	30	30
max. prevýšenie	m	10	10	30	30
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50			
Istenie	A	10	10	16	16
Rozmery (v × š × h)	mm	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
Hmotnosť	kg	33	39	40	44
Chladivo		R410A			
Predplnené množstvo chladiva	kg	0,80	1,40	1,10	1,40
Cena	€	860,-	1.050,-	1.200,-	1.450,-

PANEL		CENA €
RBC-UM21PG(W)-E	Panel	330,-
PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
RBC-AMT32E	Diaľkové ovládanie	95,-
RBC-AX32UM(W)-E	Infračervené diaľkové ovládanie	125,-
TCB-SIR41UM-E	Snímač Motion	90,-

❄️ Chladienie

🔥 Vykurovanie

* Údaj pri najvyššom stupni ventilátora

** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora

Ploché kanálové jednotky

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



DIGITAL INVERTER

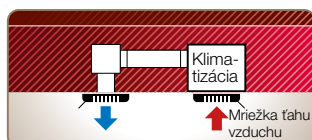
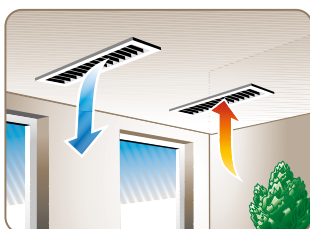
SUPER DIGITAL INVERTER

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA	DIGITÁLNY INVERTOR				SUPER DIGITÁLNY INVERTOR
		RAV-SM304SDT-E RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404SDT-E RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564SDT-E RAV-SM564ATP-E	RAV-SM564SDT-E RAV-SP564ATP-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	2,50	3,60	5,00	5,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️	0,9 – 3,0	0,9 – 4,0	1,50 – 5,60	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	0,21 – 1,56 – 2,29
Stupeň účinnosti EER		4,46	3,87	2,62	3,21
Stupeň účinnosti SEER		6,10	5,55	5,06	5,10
Pdesign c		2,50	3,60	5,00	5,00
Energetická trieda		A++	A	B	A
Rozsah vonkajšej teploty pre použitie jednotky	°C ❄️	-15 – +46	-15 – +46	-15 – +46	-15 – +43
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 – 0,86 – 1,40	0,14 – 0,97 – 1,70	0,32 – 1,50 – 2,40	0,17 – 1,44 – 2,37
Stupeň účinnosti COP		3,95	4,12	3,53	3,89
Stupeň účinnosti SCOP		4,48	3,88	4,06	3,83
Pdesign h	kW ☀️	2,90	3,70	4,40	5,40
Energetická trieda		A+	A	A+	A
Rozsah vonkajšej teploty pre použitie jednotky	°C ☀️	-15 – +24	-15 – +24	-15 – +15	-20 – +15
Cena za set vrátane RBC-AMT32E	€	1.955,-	2.175,-	2.345,-	2.595,-

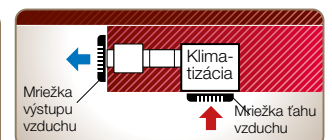
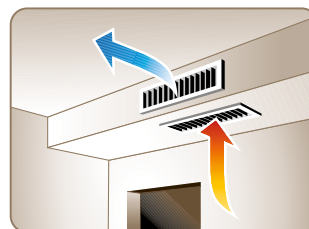
VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-SM304SDT-E	RAV-SM404SDT-E	RAV-SM564SDT-E	RAV-SM564SDT-E
Vzduchový výkon*	m³/h	660	690	780	780
max. externé stlačanie	Pa	50	50	50	50
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	39/33	39/33	45/36	45/36
Hladina akustického výkonu**	dB(A)	54/48	54/48	60/51	60/51
Rozmery (v × š × h)	mm	210 × 845 × 645	210 × 845 × 645	210 × 845 × 645	210 × 845 × 645
Hmotnosť	kg	22	22	22	22
Cena	€	1.000,-	1.030,-	1.050,-	1.050,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E	RAV-SP564ATP-E
Vzduchový výkon*	m³/h	1800	2220	2400	2400
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️☀️	46/47	49/50	46/48	47/48
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️☀️	61/62	64/65	63/65	63/64
Potrúbie na kvapalinu	"/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Sacie plynové potrúbie	"/mm	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Druh kompresora		Kompresor s dvojitým rotačným piestom			
min. dĺžka rozvodov	m	2	2	5	5
max. dĺžka rozvodov	m	20	20	30	50
max. prevýšenie	m	10	10	30	30
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220 – -240/1/50			
Istenie	A	10	10	16	16
Rozmery (v × š × h)	mm	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
Hmotnosť	kg	33	39	40	44
Chladivo		R410A			
Predplnené množstvo chladiva	kg	0,80	1,40	1,10	1,40
Cena	€	860,-	1.050,-	1.200,-	1.450,-

* Údaj pri najvyššom stupni ventilátora ** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora



V existujúcom medzistropu na vnútorný vzduch nasaje dole na klimatizácii, 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.

Kanálové jednotky STANDARD

- Kompaktné rozmery na montáž do medzistropov
- Vysoké len 275 mm
- Externý statický tlak do 120 Pa
- Zabudované kondenzátové čerpadlo s výtlakom 850 mm (od spodnej hrany jednotky)



Digitálny invertor – kanálové jednotky

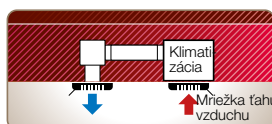


VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		1-FÁZOVÉ					3-FÁZOVÉ	
		RAV-SM566BTP-E1 RAV-SM564ATP-E	RAV-SM806BTP-E1 RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1106BTP-E1 RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1406BTP-E RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1606BTP-E RAV-SM1603AT-E1	RAV-SM1106BTP-E1 RAV-SM1104AT8P-E***	RAV-SM1406BTP-E RAV-SM1404AT8P-E***
Chladiaci výkon	kW ❄️	5,00	6,70	10,00	12,10	14,00	10,00	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 – 3,14 – 4,50	0,60 – 4,42 – 4,71	0,65 – 5,13 – 6,50	0,60 – 3,14 – 4,50	0,60 – 4,42 – 4,71
Stupeň účinnosti EER	❄️	2,73	2,82	3,18	2,74	2,73	3,18	2,74
Stupeň účinnosti SEER	❄️	5,10	5,10	5,10	–	–	5,10	–
Pdesign c	❄️	5,00	6,70	10,00	–	–	10,00	–
Energetická trieda	❄️	A	A	A	–	–	A	–
Rozsah vonkajšej teploty pre použitie jednotky	°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	☀️	3,27	3,32	3,75	3,61	3,41	3,75	3,61
Stupeň účinnosti SCOP	☀️	3,98	3,83	4,14	–	–	4,14	–
Pdesign h	kW ☀️	4,40	6,70	7,60	–	–	7,60	–
Energetická trieda	☀️	A	A	A+	–	–	A+	–
Rozsah vonkajšej teploty pre použitie jednotky	°C ☀️				-15 – +15			
Cena za set vrátane RBC-AMT32E	€	2.235,-	2.705,-	3.435,-	3.635,-	4.425,-	3.615,-	3.815,-

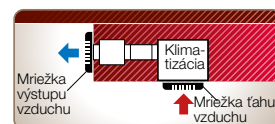
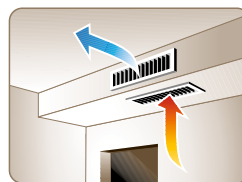
VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-SM566BTP-E1	RAV-SM806BTP-E1	RAV-SM1106BTP-E1	RAV-SM1406BTP-E	RAV-SM1606BTP-E	RAV-SM1106BTP-E1	RAV-SM1406BTP-E
Vzduchový výkon*	m³/h	800	1200	2100	2100	2100	2100	2100
max. externé stlačanie	Pa	120	120	120	120	120	120	120
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	33/25	34/26	40/33	40/33	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	€	940,-	1.070,-	1.320,-	1.370,-	1.480,-	1.320,-	1.370,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E1	RAV-SM1104AT8P-E***	RAV-SM1404AT8P-E***
Vzduchový výkon*	m³/h	2400	2700	4080	4200	6180	4080	4200
Hladina akustického tlaku**	dB(A) ❄️☀️	46/48	48/52	53/54	54/55	51/53	53/54	54/55
Hladina akustického výkonu**	dB(A) ❄️☀️	63/65	65/69	70/71	70/71	68/70	70/71	70/71
Potrubiie na kvapalinu	"/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	"/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	5	5	5	5	5
max. dĺžka rozvodov	m	30	30	50	50	50	50	50
max. prevýšenie	m	30	30	30	30	30	30	30
Napájanie napätím	Vf + N/Hz	220 – -240/1/50					380 – -415/3 + N/50	
Istenie	A	16	16	20	25	25	3 x 16	3 x 16
Rozmery (v × š × h)	mm	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	890 × 900 × 320	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	890 × 900 × 320	890 × 900 × 320
Hmotnosť	kg	40	44	68	68	99	68	68
Chladivo		R410A						
Predplnené množstvo chladiva	kg	1,10	1,70	2,80	2,80	3,10	–	–
Cena	€	1.200,-	1.540,-	2.020,-	2.170,-	2.850,-	2.200,-	2.350,-

❄️ Chladienie ☀️ Vykurovanie * Údaj pri najvyššom stupni ventilátora *** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora *** 3-fázová vonkajšia jednotka



V existujúcom medzistropu na vnútorný vzduch nasaže dole na klimatizácii, 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.

Super digitálny inverter – kanálové jednotky

 S U P E R
 DIGITAL INVERTER

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	–	–
Pdesign c	❄️	5,00	7,10	10,00	–	10,00	–	–
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	–	–
Pdesign h	kW 🔥	5,40	7,00	10,80	–	10,80	–	–
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 set vrátane RBC-AMT32E	€	2.485,-	3.105,-	4.045,-	4.405,-	4.465,-	4.645,-	5.225,-

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 stlačanie	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	€	940,-	1.070,-	1.320,-	1.370,-	1.320,-	1.370,-	1.480,-

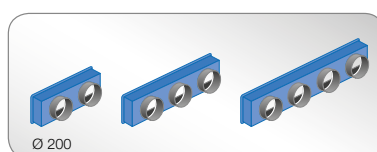
VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E1	RAV-SP1404AT-E1	RAV-SP1104AT8-E1***	RAV-SP1404AT8-E1***	RAV-SP1604AT8-E1***
Vzduchový výkon*	m³/h	2400	3000	6060	6180	6060	6180	6180
Hladina akustického tlaku**	dB(A) ❄️🔥	47/48	48/49	49/50	51/52	49/50	51/52	51/53
Hladina akustického výkonu**	dB(A) ❄️🔥	63/64	64/65	66/67	68/69	66/67	68/69	68/70
Potrubié na kvapalinu	"/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	"/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	Vf + N/Hz	220 – –240/1/50				380 – –415/3 + N/50		
Istenie	A	16	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	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
Hmotnosť	kg	44	66	93	93	95	95	95
Chladivo		R410A						
Predplnené množstvo chladiva	kg	1,40	2,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
Cena	€	1.450,-	1.940,-	2.630,-	2.940,-	3.050,-	3.180,-	3.650,-

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
RBC-AMT32E	Diaľkové ovládanie	95,-
TCB-SF56C6BPE	Spojovacia príruha pre RAV-SM566BTP-E1 (2 × Ø 200 mm)	120,-
TCB-SF80C6BPE	Spojovacia príruha pre RAV-SM806BTP-E1 (3 × Ø 200 mm)	145,-
TCB-SF160C6BPE	Spojovacia príruha pre RAV-SM1106BTP-E1, RAV-SM1406/1606BTP-E (4 × Ø 200 mm)	180,-

* Údaj pri najvyššom stupni ventilátora

*** Údaj pri najvyššom a najnižšom stupni ventilátora

*** 3-fázová vonkajšia jednotka

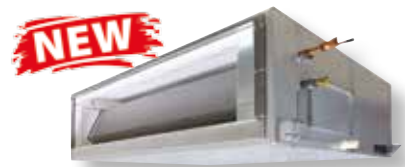


Voliteľne je k dispozícii spojovacia príruha na RAV kanálové jednotky v troch veľkostiach:

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

Digitálny invertor BIG

Vysokotlakové kanálové jednotky



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

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			SÉRIE 4		SÉRIE 6	
			RAV-SM2244DTP-E RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804DTP-E RAV-SM2804AT8-E	RAV-SM2244DTP-E RAV-SM2246AT8-E	RAV-SM2804DTP-E RAV-SM2806AT8-E
Chladiaci výkon	kW	❄	20,00	23,70	19,00	22,50
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW	❄	9,80 - 22,40	9,80 - 27,00	4,60 - 22,40	4,60 - 27,00
Elektrický príkon	kW	❄	3,26 - 9,09	3,36 - 12,76	5,86	7,98
Stupeň účinnosti EER		❄	3,18	2,71	3,24	2,82
Stupeň účinnosti SEER		❄	-	-	-	-
Energetická trieda		❄	-	-	-	-
Rozsah vonkajšej teploty pre použitie jednotky	°C	❄	-15 - +46		-15 - +52	
Vykurovací výkon	kW	☀	22,40	27,00	22,40	27,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW	☀	9,80 - 25,00	9,80 - 31,50	4,60 - 25,00	4,60 - 31,50
Elektrický príkon	kW	☀	2,57 - 7,45	2,57 - 11,01	5,89	7,78
Stupeň účinnosti COP		☀	3,79	3,75	3,80	3,47
Stupeň účinnosti SCOP		☀	-	-	-	-
Energetická trieda		☀	-	-	-	-
Rozsah vonkajšej teploty pre použitie jednotky	°C	☀	-20 - +15		-27 - +15	
Cena za set vrátane RBC-AMT32E	€		8.275,-	8.895,-	8.935,-	9.635,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-SM2244DTP-E	RAV-SM2804DTP-E	RAV-SM2244DTP-E	RAV-SM2804DTP-E
Vzduchový výkon*	m³/h	3800	4800	3800	4800
max. externé stlačanie	Pa	250	250	250	250
Hladina akustického tlaku	dB(A)	44 / 36	46 / 38	44 / 36	46 / 38
Hladina akustického výkonu	dB(A)	79 / 71	81 / 73	79 / 71	81 / 73
Rozmery (v × š × h)	mm	448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900
Hmotnosť	kg	97	97	97	97
Cena	€	3.790,-	3.990,-	3.790,-	3.990,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E	RAV-SM2246AT8-E	RAV-SM2806AT8-E
Vzduchový výkon* štandard	m³/min	7980	7980	-	-
Hladina akustického tlaku	dB(A)	56 / 57	57 / 58	58 / 60	61 / 64
Hladina akustického výkonu	dB(A)	72 / 74	74 / 75	76 / 76	78 / 80
Potrubié na kvapalinu	"/mm	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Sacie plynové potrubie	"/mm	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6
Druh kompresora		Kompresor s dvojitým rotačným piestom			
min. dĺžka rozvodov	m	7,50	7,50	5,00	5,00
max. dĺžka rozvodov	m	70	70	100	100
max. prevýšenie	m	30	30	30	30
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3+N/50		380-415/3+N/50	
Istenie	A	3 x 20	3 x 25	-	-
Rozmery (v × š × h)	mm	1540 x 900 x 320	1540 x 900 x 320	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Hmotnosť	kg	134	134	142	142
Cena	€	4.390,-	4.810,-	5.050,-	5.550,-

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
RBC-AMT32E	Diaľkové ovládanie	95,-
TCB-DP40DPE	Kondenzátové zdvíhacie čerpadlo	300,-

❄ Chladienie ☀ Vykurovanie

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.

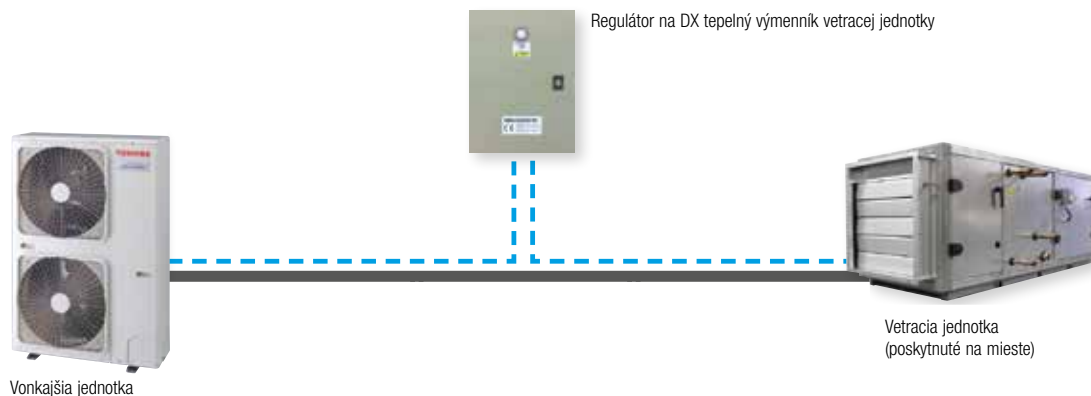


Kompatibilná s vonkajšími jednotkami produktových línií:

- 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

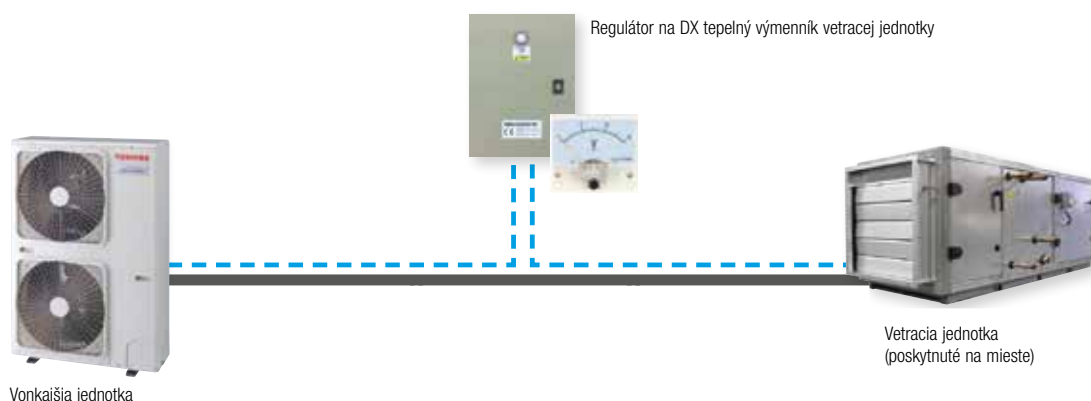
RAV/VRF-DX-Interface umožňuje ovládanie výkonu tepelného čerpadla spoločnosti TOSHIBA s externým DX-registrom pomocou 0 – 10V signálu existujúcej radiacej techniky budovy.

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.



Vetracia sada pre jednotky pre digitálny inverter, super digitálny inverter, digitálny inverter Big

- Súprava na priame odparovanie s PC Board, transformátorom a svorkovnicou
- Je potrebný nástenný kábový ovládač
- 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]	OBJEM RÚRY TEPELNÉHO VÝMENNÍKA MIN. – MAX. [dm³]
DI	2 PS	RAV-SM564ATP-E	4,10 – 5,60	4,60 – 6,30	720 – 900 – 1080	0,80 – 1,10
S-DI		RAV-SP564ATP-E	4,10 – 5,60	4,60 – 7,40		
DI	3 PS	RAV-SM804ATP-E	5,40 – 7,40	7,50 – 9,00	1060 – 1320 – 1580	1,00 – 1,40
S-DI		RAV-SP804ATP-E	5,40 – 8,00	7,50 – 10,60		
DI	4 PS	RAV-SM1104ATP-E	7,20 – 11,20	8,10 – 12,50	1280 – 1600 – 1920	1,50 – 2,10
		RAV-SM1104AT8P-E	7,20 – 11,20	8,10 – 12,50		
S-DI		RAV-SP1104AT(8)-E1	7,20 – 12,00	8,10 – 13,00		
DI	5 PS	RAV-SM1404ATP-E	10,10 – 13,20	11,30 – 16,00	1680 – 2100 – 2520	1,70 – 2,70
		RAV-SM1404AT8P-E	10,10 – 13,20	11,30 – 16,00		
S-DI		RAV-SP1404AT(8)-E1	10,01 – 14,00	11,30 – 16,50		
DI	6 PS	RAV-SM1603AT-E1	12,60 – 16,00	14,10 – 19,00	1850 – 2800 – 3740	1,70 – 3,20
S-DI		RAV-SP1604AT8-E1				
DI BIG	8 PS	RAV-SM2244AT8-E	14,01 – 22,40	16,10 – 25,00	2880 – 3600 – 4320	3,00 – 4,20
DI BIG	10 PS	RAV-SM2804AT8-E	20,10 – 27,00	22,50 – 31,50	3360 – 4200 – 5040	3,00 – 5,40

DI: Digitálny inverter S-DI: Super digitálny inverter

DX CONTROLLER UNIT		REGULÁCIA TEPLoty ODVÁDZANÉHO VZDUCHU RAV-DXC010	OVLÁDANIE 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	€	1.050,-	1.150,-

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 °CDB

RAV DELENÉ RIEŠENIA pre teplotné pásmo

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



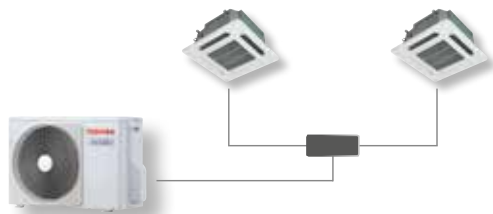
TYP	VÝKON (kW)		ROZMERY (V x Š x H) (mm)	ELEKTRICKÝ PRÍKON (kW)		HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU * / * (dB(A))	CENA (EUR)
	❄	☀		❄	☀		
Digitálny inverter vonkajších jednotiek 1-fázový							
RAV-SM1104ATP-E	10,00	11,20	890 × 900 × 320			70/71	2.020,-
RAV-SM1404ATP-E	12,10	12,80	890 × 900 × 320			70/71	2.170,-
RAV-SM1603AT-E1	14,00	16,00	1340 × 900 × 320			68/70	2.850,-
Digitálny inverter vonkajších jednotiek 3-fázový							
RAV-SM1104AT8P-E	10,00	11,20	890 × 900 × 320			70/71	2.200,-
RAV-SM1404AT8P-E	12,00	12,80	890 × 900 × 320			70/71	2.350,-
Super digitálny inverter vonkajších jednotiek 1-fázový							
RAV-SP1104AT-E1	10,00	11,20	1340 × 900 × 320			66/67	2.630,-
RAV-SP1404AT-E1	12,50	14,00	1340 × 900 × 320			68/69	2.940,-
Super digitálny inverter vonkajších jednotiek 3-fázový							
RAV-SP1104AT8-E1	10,00	11,20	1340 × 900 × 320			66/67	3.050,-
RAV-SP1404AT8-E1	12,50	14,00	1340 × 900 × 320			68/69	3.180,-
RAV-SP1604AT8-E1	14,00	16,00	1340 × 900 × 320			68/70	3.650,-
DI – Big vonkajšie jednotky							
RAV-SM2244AT8-E	20,00	22,40	1540 × 900 × 320			72 / 74	4.390,-
RAV-SM2804AT8-E	23,00	27,00	1540 × 900 × 320			74 / 75	4.810,-
RAV-SM2246AT8-E	19,00	22,40	1550 × 1010 × 370			76 / 76	5.050,-
RAV-SM2806AT8-E	22,50	27,00	1550 × 1010 × 370			78 / 80	5.550,-

závislý od kombinácie s vnútornou jednotkou

❄ Chladenie ☀ Vykurovanie

TWIN

Digitálny/super digitálny inverter

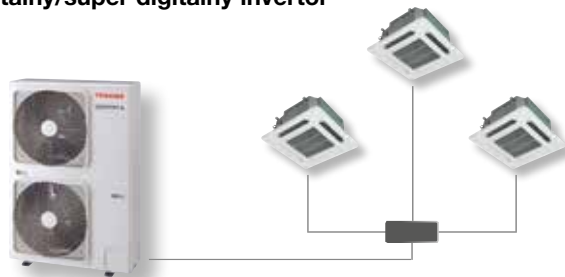


Možnosti kombinácie (model)*

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

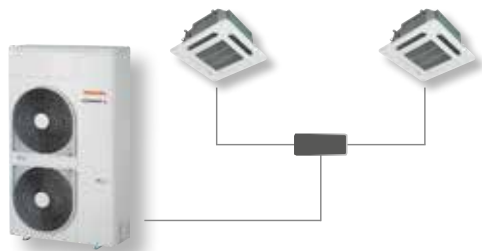


Možnosti kombinácie (model)*

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

TWIN

Digitálny inverter BIG

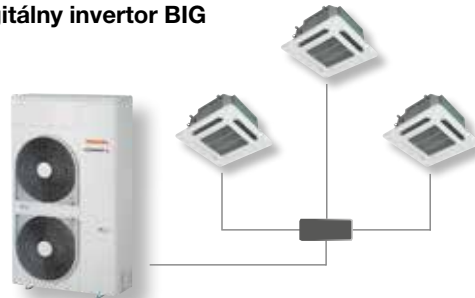


Možnosti kombinácie (model)*

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

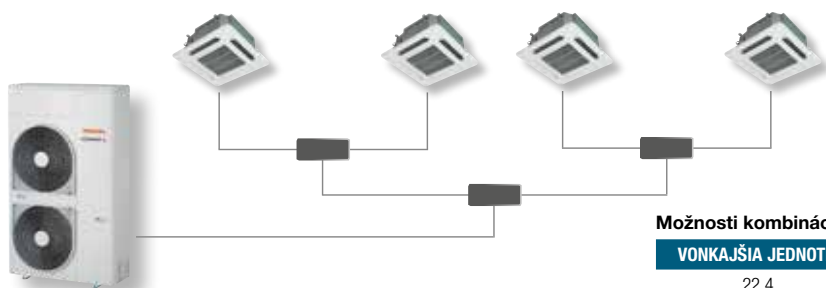


Možnosti kombinácie (model)*

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 invertor 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.

Twin Split SDI – chladenie

	VONKAJŠIA JEDNOTKA RAV-	VNÚTORNÁ JEDNOTKA RAV-	PS	VÝKON		ELEKTRICKÝ PRÍKON (kW)	EER W/W	SEER W/W	ENERGETICKÁ TRIEDA
				nominálne (kW)	min. – max (kW)				
4-cestná 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 4-cestná kazetová jednotka	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	SM567(B)CTP-E	4	10,00	2,60 – 12,00	2,45	4,08	6,18	A++
	SP1104AT8-E1	SM567(B)CTP-E	4	10,00	2,60 – 12,00	2,37	4,22	6,35	A++
	SP1404AT-E1	SM807(B)CTP-E	5	12,50	2,60 – 14,00	3,90	3,21	–	–
	SP1404AT8-E1	SM807(B)CTP-E	5	12,50	2,60 – 14,00	3,72	3,36	–	–
	SP1604AT8-E1	SM807(B)CTP-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		ELEKTRICKÝ PRÍKON (kW)	COP W/W	SCOP W/W	ENERGETICKÁ TRIEDA
				nominálne (kW)	min. – max (kW)				
4-cestná 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 4-cestná kazetová jednotka	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	SM567(8)CTP-E	4	11,20	2,40 – 13,00	3,70	4,69	4,27	A+
	SP1104AT8-E1	SM567(8)CTP-E	4	11,20	2,40 – 14,00	3,81	4,43	4,41	A+
	SP1404AT-E1	SM807(8)CTP-E	5	14,00	2,40 – 16,50	4,47	3,87	-	-
	SP1404AT8-E1	SM807(8)CTP-E	5	14,00	2,40 – 18,00	4,85	3,93	-	-
	SP1604AT8-E1	SM807(8)CTP-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 DI – chladenie

	VONKAJŠIA JEDNOTKA RAV-	VNÚTORNÁ JEDNOTKA RAV-	PS	VÝKON		ELEKTRICKÝ PRÍKON (kW)	EER W/W	SEER W/W	ENERGETICKÁ TRIEDA
				nominálne (kW)	min. – max (kW)				
4-cestná 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	SM567(8)CTP-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,11	3,22	5,70	A+
	SM1104AT8P-E	SM567(8)CTP-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,11	3,22	-	-
	SM1404ATP-E	SM807(8)CTP-E	5	12,10	3,00 – 13,20	4,42	2,74	-	-
	SM1404AT8P-E	SM807(8)CTP-E	5	12,10	3,00 – 13,20	4,42	2,74	-	-
	SM1603AT-E1	SM807(8)CTP-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		ELEKTRICKÝ PRÍKON (kW)	COP W/W	SCOP W/W	ENERGETICKÁ TRIEDA
				nominálne (kW)	min. – max (kW)				
4-cestná 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	SM567(8)CTP-E	4	11,20	3,00 – 12,50	2,94	3,81	4,27	A+
	SM1104AT8P-E	SM567(8)CTP-E	4	11,20	3,00 – 12,50	2,94	3,81	-	-
	SM1404ATP-E	SM807(8)CTP-E	5	12,80	3,00 – 16,00	3,43	3,73	-	-
	SM1404AT8P-E	SM807(8)CTP-E	5	12,80	3,00 – 16,00	3,43	3,73	-	-
	SM1603AT-E1	SM807(8)CTP-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	-	-

Twin Split BIG DI – chladenie

	VONKAJŠIA JEDNOTKA RAV-	VNÚTORNÁ JEDNOTKA RAV-	PS	VÝKON		ELEKTRICKÝ PRÍKON (kW)	EER W/W
				nominálne (kW)	min. – max (kW)		
4-cestná 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	SM1107(8)CTP-E	8	20,00	4,60 - 22,40	6,17	3,24
	SM2806AT8-E	SM1407(8)CTP-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		ELEKTRICKÝ PRÍKON (kW)	COP W/W
				nominálne (kW)	min. – max (kW)		
4-cestná 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	SM1107(8)CTP-E	8	22,40	4,60 - 25,00	5,89	3,80
	SM2806AT8-E	SM1407(8)CTP-E	10	27,00	4,60 - 31,50	7,83	3,45

Triple Split SDI – chladenie

	VONKAJŠIA JEDNOTKA RAV-	VNÚTORNÁ JEDNOTKA RAV-	PS	VÝKON		ELEKTRICKÝ PRIKON (kW)	EER W/W
				nominálne (kW)	min. – max (kW)		
4-cestná 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	SM567(8)CTP-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		ELEKTRICKÝ PRIKON (kW)	COP W/W
				nominálne (kW)	min. – max (kW)		
4-cestná 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	SM567(8)CTP-E	6	16,00	2,40 – 19,00	4,31	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		ELEKTRICKÝ PRIKON (kW)	EER W/W
				nominálne (kW)	min. – max (kW)		
4-cestná 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	SM567(8)CTP-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		ELEKTRICKÝ PRIKON (kW)	COP W/W
				nominálne (kW)	min. – max (kW)		
4-cestná 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	SM567(8)CTP-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		ELEKTRICKÝ PRIKON (kW)	EER W/W
				nominálne (kW)	min. – max (kW)		
4-cestná 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	SM807(8)CTP-E	8	20,00	4,60 – 22,40	6,17	3,24
	SM2806AT8-E	SM807(8)CTP-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		ELEKTRICKÝ PRÍKON (kW)	COP W/W
				nominálne (kW)	min. – max (kW)		
4-cestná 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	SM807(8)CTP-E	8	22,40	4,60 - 25,00	5,89	3,80
	SM2806AT8-E	SM807(8)CTP-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		ELEKTRICKÝ PRÍKON (kW)	EER W/W
				nominálne (kW)	min. – max (kW)		
4-cestná 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	SM567(8)CTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	6,17	3,24
	SM2806AT8-E	SM807(8)CTP-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		ELEKTRICKÝ PRÍKON (kW)	COP W/W
				nominálne (kW)	min. – max (kW)		
4-cestná 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	SM567(8)CTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	5,89	3,80
	SM2806AT8-E	SM807(8)CTP-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

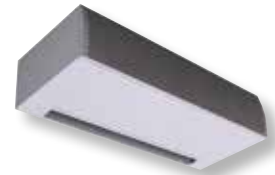
DIGITÁLNY INVERTOR

Vzduchová clona

DIGITAL INVERTER

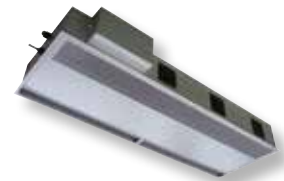
 SUPER
DIGITAL INVERTER

- 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	–	–
Množstvo vzduchu	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	€	7.315,-	7.500,-	8.565,-	8.740,-	9.625,-	10.500,-	10.875,-	11.440,-



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	–	–
Množstvo vzduchu	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	€	7.690,-	8.025,-	8.625,-	9.000,-	9.750,-	10.565,-	11.600,-	12.375,-



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	–	–
Množstvo vzduchu	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	€	8.065,-	8.315,-	9.565,-	9.750,-	10.815,-	11.625,-	12.165,-	12.625,-

* v kombinácii s SDI

Rozbočovacie súpravy pre multiinštalácie

TYP			CENA €
Digitálny inverter BIG			
RBC-TWP101E	Twin Kit	22,40 a 27,00 kW	195,-
RBC-TRP100E	Triple Kit	22,40 a 27,00 kW	270,-
RBC-DTWP101E	Double Twin Kit	22,40 a 27,00 kW	280,-
Digitálny inverter/super digitálny inverter			
RBC-TWP30E2	Twin Kit	11,20 kW	90,-
RBC-TWP50E2	Twin Kit	14,00 kW	95,-
RBC-TRP100E	Triple Kit	16,00 kW	270,-

Kompatibilné vonkajšie jednotky k 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 x 780 x 290	0,31 – 3,18	69	1.540,-
RAV-SM1104ATP-E	11,20	890 x 900 x 320	0,60 – 4,00	71	2.020,-
RAV-SM1104AT8P-E*	11,20	890 x 900 x 320	–	71	2.200,-
RAV-SM1404ATP-E	12,80	890 x 900 x 320	0,60 – 4,55	71	2.170,-
RAV-SM1404AT8P-E*	12,80	890 x 900 x 320	–	71	2.350,-
RAV-SM1603AT-E1	16,00	1340 x 900 x 320	0,65 – 6,89	70	2.850,-
RAV-SP804ATP-E	8,00	890 x 900 x 320	0,27 – 3,50	65	1.940,-
RAV-SP1104AT-E1	11,20	1340 x 900 x 320	0,52 – 4,00	67	2.630,-
RAV-SP1104AT8-E1*	11,20	1340 x 900 x 320	0,53 – 4,42	67	3.050,-
RAV-SP1404AT-E1	14,00	1340 x 900 x 320	0,52 – 4,50	69	2.940,-
RAV-SP1404AT8-E1*	14,00	1340 x 900 x 320	0,53 – 5,71	69	3.180,-
RAV-SP1604AT8-E1*	16,00	1340 x 900 x 320	0,53 – 6,96	70	3.650,-






☀️ 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 (m³/h)	HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU (dB(A))	JEDNOTKOVÁ CENA €	CENA ZA SÚPRAVU €
	KÓD (PS)	VYKUROVACÍ VÝKON (kW)					
Vstavaná jednotka							
RAV-CT101BH-M			405 – 485 x 1105 x 720	1600	54	8.065,-	9.700,-
RAV-SM804ATP-E	3	7,70	550 x 780 x 290	–	52	1.540,-	
RBC-AMT32E			–	–	–	95,-	


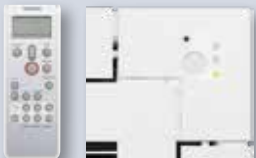
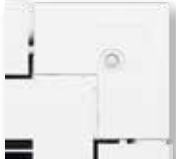
Lokálne káblové diaľkové ovládania

TYP/OPIS		CENA €
	RBC-AS41E Jednoduché káblové diaľkové ovládanie <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 	105,-
	RBC-AMT32E Štandardné diaľkové ovládanie <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 	95,-
	RBC-AMS41E Káblové diaľkové ovládanie s integrovaným týždenným časovačom <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 	110,-
	RBC-AMS54E-ES Komfortné káblové diaľkové ovládanie s podsvieteným displejom <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 	145,-
	TCB-TC41LE Diaľkový snímač teploty <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 	95,-

Lokálne infračervené diaľkové ovládania

TYP/OPIS		CENA €
	RBC-AX32U(W)-E IR diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž v štandardnej 4-cestnej kazetovej 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 	230,-
	RBC-AX33CE IR 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 	240,-


Lokálne infračervené diaľkové ovládania

TYP/OPIS		CENA €
	<p>TCB-AX32E2 IR diaľkové ovládanie s externou súpravou prijímača na všetky vnútorné jednotky</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vhodné napr. pre 60 x 60 kazetu alebo kanálové jednotky ■ Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek ■ Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezkáblové ■ DN kódy nie sú nastaviteľné 	320,-
	<p>RBC-AX32UM(W)-E IR diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž v „slim 60 x 60“ 4-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 	125,-
	<p>TCB-SIR41UM-E Súprava snímača Motion na montáž v „slim 60 x 60“ 4-cestnej kazetovej jednotke</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Automatické rozpoznanie osôb v miestnosti ■ Ak sa 60 minút nerozpoznajú osoby, prepne sa vnútorná jednotka automaticky do režimu VYP alebo Standby ■ Potrebne je RBC-AMS54E-ES káblové diaľkové ovládanie ■ Pri skupinovom ovládaní je potrebné ovládanie pre každú kazetu skupiny 	90,-

Možnosti ovládania mobilné/APP/KNX

TYP/OPIS		CENA €
	<p>RBC-Combi Control</p> <p>Modul na ovládanie všetkých hlavných funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez SMS alebo APP.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú štandardným infračerveným diaľkovým ovládaním ■ Potrebne SIM karta ■ Bezplatná APP pre IOS a Android 	550,-
	<p>AP-IR-WIFI-1</p> <p>WIFI Modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez SMS alebo APP.</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 APP pre IOS a Android 	275,-
	<p>TO-RC-WIFI-1</p> <p>WIFI modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez APP alebo internetový prehliadač.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania ■ Potrebne WLAN a internetové pripojenie ■ Bezplatná APP pre IOS a Android 	390,-
	<p>TO-RC-KNX-1i</p> <p>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 ■ Potrebne zbernicový systém KNX 	380,-

Externé možnosti ovládania

	TYP/OPIS	CENA €
	TCB-IFCB5-PE Diaľkové zapnutie/vypnutie a okenný kontaktný modul Beznapätový kontakt pre zapnutie/vypnutie a vstup okenného kontaktu <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibilné s podstroponou jednotkou od série 7 a vysokotlakovou kanálovou jednotkou série 4 ■ Prípojka na CN521 ■ 3 analógové vstupy ■ 3 bezpotenciálové digitálne výstupy ■ 3 bezpotenciálové digitálne vstupy ■ Otočným spínačom konfigurovateľné vstupné & výstupné funkcie 	130,-
	TCB-IFCB-4E2 Modul prevádzkových, poruchových hlásení, diaľkového zapínania/vypínania <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 	325,-
	RBC-FDP3-PE Analógové rozhranie <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 	550,-
	RBC-FDP3-Modbus Rozhranie Modbus <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 	380,-
	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 	240,-
	TCB-KBOS2E / TCB-KBOS3E Súprava káblov na akustickú redukciu <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibilný s vonkajšími jednotkami DI-Big & 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 	115,-

Externé možnosti ovládania

TYP/OPIS

CENA €



TCB-ACREDU1-E Redundantný modul

1.550,-

- 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

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,-
CN60	CN60	DO: Prevádzkové hlásenie chladenie, vykurovanie, ventilátor, odmrazovanie, tepelné ZAP	8,-
TCB-KBCN61HAE	CN61	DI/DO HA-terminál: Zapnutie/vypnutie, povolenie/blokovanie, prevádzkový výkon, alarm	8,-
TCB-KBCN700AE	CN70	DI: externý vstup alarmu	4,-
TCB-KBCN73DEE	CN73	DI: externý vstup tepelného vypínania	4,-
TCB-KBCN80EXE	CN80	DI: externý vstup alarmu	4,-

STRUČNÝ PREHLAD vonkajších jednotiek

TYP	VÝKON (kW)	DĹŽKA VEDENIA (m)			ROZMERY VEDENIA (PALCE)		CHLADIACI PROSTRIEDOK	OBJEM NÁPLNE (kg)	DOPĽNANIE (g/m)
		min./max.	Prevýšenie	predplnené	Sacie plynové potrubie	Potrubie na kva-palinu			
Digitálny inverter									
RAV-SM304ATP-E	2,50/3,40	2/20	10	15	3/8	1/4	R410A	0,80	20
RAV-SM404ATP-E	3,60/4,00	2/20	10	15	1/2	1/4	R410A	1,40	20
RAV-SM564ATP-E	5,00/5,30	5/30	30	20	1/2	1/4	R410A	1,10	20
RAV-SM804ATP-E	6,70/7,70	5/30	30	20	5/8	3/8	R410A	1,70	40
RAV-SM1104ATP-E	10,00/11,20	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	2,80	40
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-SM1104AT8P-E	10,00/11,20	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	-	40
RAV-SM1404AT8P-E	12,10/12,80	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	-	40
Super digitálny inverter									
RAV-SP564ATP-E	5,00/5,60	5/50	30	20	1/2	1/4	R410A	1,40	40
RAV-SP804ATP-E	7,10/8,00	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	2,10	40
RAV-SP1104AT-E1	10,00/11,20	3/75	30	30	5/8	3/8	R410A	3,10	40
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-SM2244AT8-E	20,00 / 22,40	7,5/70	30	30	1 1/8	1/2	R410A	5,90	40
RAV-SM2804AT8-E	23,00 / 27,00	7,5/70	30	30	1 1/8	1/2	R410A	5,90	40
RAV-SM2246AT8-E	19,00 / 22,40	5/100	30	30	1 1/8	1/2	R410A	5,90	-
RAV-SM2806AT8-E	22,50 / 27,00	5/100	30	30	1 1/8	1/2	R410A	5,90	-

❄ Chladenie 🔥 Vykurovanie

Spotreba elektrickej energie + istenie

VONKAJŠIA JEDNOTKA	ODBER PRÚDU MAXIMÁLNE*	ODBER PRÚDU NOMINÁLNE*	PRÍKON NOMINÁLNE*	ODPORUČANÉ ISTENIE	NAPÁJACIE NAPÄTIE	ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA	**ODPORUČANÉ DRUH PRÍVODU H07RN-F*G**2	KOMUNIKAČNÉ VEDENIE H07RN-F*G**2
	(A)	(A) ❄ / 🔥	(kW)	(A)	V/f + N/Hz			
Digitálny inverter								
RAV-SM304ATP-E	8,5	2,97/4,06	0,89	10	220 - -240/1 + N/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAV-SM404ATP-E	10,0	5,33 / 5,29	1,17	10	220 - -240/1 + N/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAV-SM564ATP-E	15,5	7,78/7,26	1,69	16	220 - -240/1 + N/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAV-SM804ATP-E	15,5	11,43/12,23	2,61	16	220 - -240/1 + N/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAV-SM1104ATP-E	22,8	15,04/14,22	3,11	20	220 - -240/1 + N/50	AG	3G2,5	4G1,5
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-SM1104AT8P-E	-	-	3,18	3 x 16	380 - -415/3 + N/50	AG	5G1,5	4G1,5
RAV-SM1404AT8P-E	-	-	4,71	3 x 16	380 - -415/3 + N/50	AG	5G1,5	4G1,5
Super digitálny inverter								
RAV-SP564ATP-E	15,0	6,74/6,98	1,53	16	220 - -240/1 + N/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAV-SP804ATP-E	20,8	10,71/11,02	2,37	16	220 - -240/1 + N/50	AG	3G1,5	4G1,5
RAV-SP1104AT-E1	22,8	10,36/10,96	2,34	20	220 - -240/1 + N/50	AG	3G2,5	4G1,5
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

*Kombinácia AG + IG

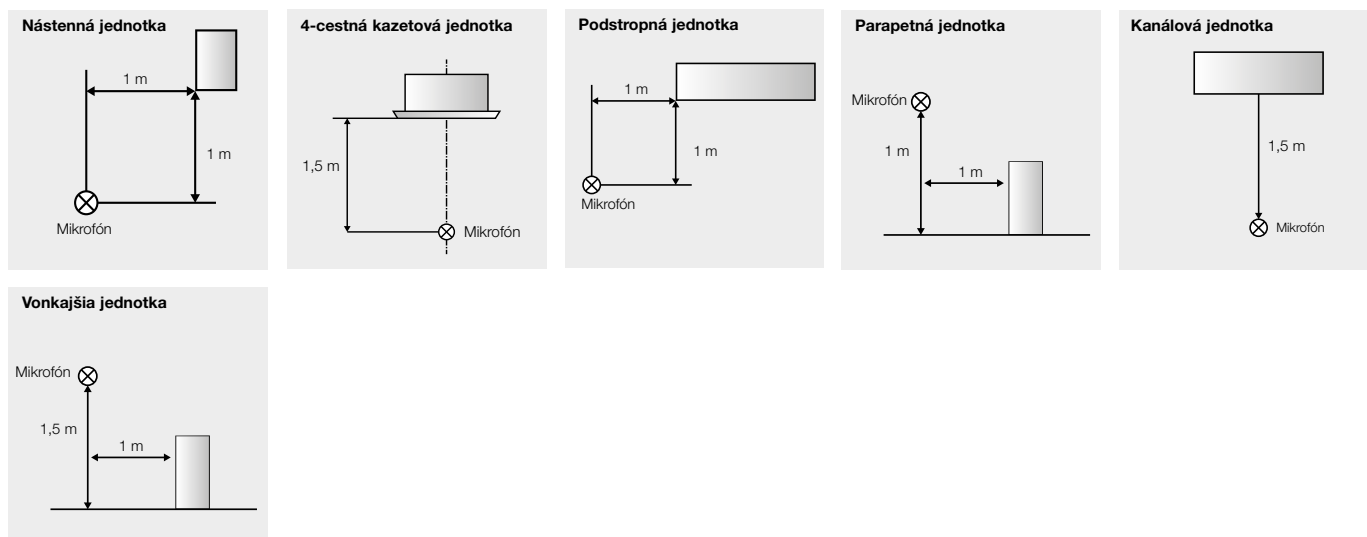
**Správny výpočet prierezu kábla patrí do zodpovednosti realizujúcej elektroinštaláčnej firmy

Akustický výkon/akustický tlak

VONKAJŠIA JEDNOTKA	AKUSTICKÝ VÝKON: dB(A)	AKUSTICKÝ TLAK: dB(A)	REDUKOVANÝ AKUSTICKÝ TLAK SO ZÁSTRČKOVÝM PRÍSLUŠENSTVOM dB(A)
	❄️ / 🔴	❄️ / 🔴	❄️ / 🔴
Digitálny inverter			TCB-PC0S1E2
RAV-SM304ATP-E	61/62	46/47	-
RAV-SM404ATP-E	64/65	49/50	-
RAV-SM564ATP-E	63/65	46/48	41/45
RAV-SM804ATP-E	65/69	48/52	43/46
RAV-SM1104ATP-E	70/71	53/54	46/50
RAV-SM1104AT8P-E	70/71	53/54	-
RAV-SM1404ATP-E	70/71	54/55	48/50
RAV-SM1404AT8P-E	70/71	54/55	-
RAV-SM1603AT-E1	68/70	51/53	46/48
Super digitálny inverter			TCB-PC0S1E2
RAV-SP564ATP-E	63/64	47/48	42/43
			TCB-KB0S2E
RAV-SP804ATP-E	64/65	48/49	43/44
RAV-SP1104AT-E1	66/67	49/50	44/45
RAV-SP1404AT-E1	68/69	51/52	46/47
Super digitálny inverter 3-fázový			TCB-PC0S1E2
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			TCB-KB0S3E
RAV-SM2244AT8-E	72 / 74	56 / 57	45 / 45
RAV-SM2804AT8-E	74 / 75	57 / 58	45 / 45
RAV-SM2246AT8-E	76 / 76	58 / 60	-
RAV-SM2806AT8-E	78 / 80	61 / 64	-

❄️ Chladenie 🔴 Vykurovanie

Usporiadanie merania na zistenie hladiny akustického tlaku



VRF SYSTÉMY: Niekoľkoizbové riešenie

MiNi SMMS-e 1-f.

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

MiNi SMMS-e 3-f.

- 3-fázová prípojka elektriny
- 2-rúrkový systém tepelného čerpadla v kompaktnej konštrukcii
- 3 vonkajšie jednotky s 12,1 – 14,0 – 15,5 kW chladiacim výkonom
- Stupne účinnosti: ESEER do 10,99 – SCOP do 7,13
- Napojiteľných až 13 vnútorných jednotiek

Super modulárny multi systém-y (SMMS-e)

- 2-rúrkový systém tepelného čerpadla na vykurovanie alebo chladenie
- 8 vonkajších jednotiek – chladiaci výkon od 22,4 do 168,0 kW, flexibilne kombinovateľné
- Stupne účinnosti: ESEER do 7,70 – SCOP do 5,78
- Napojiteľných až 64 vnútorných jednotiek
- Funkcia Continuous Heating

Super Heat Recovery systém-y (SHRM-e)

- 3-rúrkový systém tepelného čerpadla na súčasné vykurovanie a chladenie
- 7 vonkajších jednotiek – chladiaci výkon od 22,4 do 151,2 kW, flexibilne kombinovateľné
- Stupne účinnosti: ESEER do 8,17 – SCOP do 5,27
- Napojiteľných 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 4 MMK-AP(...) 4MHP(1)-E		●	●	●	●											
PODSTROPNÉ JEDNOTKY																
MMC-AP(...) HP(1)-E						●	●	●	●		●	●	●			
KANÁLOVÉ JEDNOTKY																
Plochá kanálová jednotka MMD-AP(...) SPH(1)-E		●	●	●	●	●	●	●	●							
Kanálová jednotka Standard MMD-AP(...) BHP(1)-E			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Vysokotlaková kanálová jednotka MMD-AP(...) 6HP(1)-E							●	●	●		●	●	●	●	●	
Kanálová jednotka čerstvého vzduchu MMD-AP(...) JFE												●		●	●	
KAZETOVÉ JEDNOTKY																
4-cestná štandardná kazetová jednotka MMU-AP(...) HP(1)-E				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
60 × 60 4-cestná kazetová jednotka MMU-AP(...) MH(1)-E		●	●	●	●	●	●									
60 × 60 4-cestná Slim kazetová jednotka MMU-AP(...) 7MH-E		●	●	●	●	●	●									
2-cestná kazetová jednotka MMU-AP(...) WH(1)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
1-cestná kazetová jednotka MMU-AP(...) YH(1)/SH(1)-E			●	●	●	●	●	●								

	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	
STOJANOVÉ JEDNOTKY																
Nekapotovaná parapetná jednotka MML-AP(...)BH(1)-E		●	●	●	●	●	●									
Stojanová jednotka MMF-AP(...)H(1)-E						●	●	●	●		●	●	●			
Parapetná jedntoka MML-AP(...)NH(1)-E		●	●	●	●	●	●									
Modul teplej vody									●				●			
Vetracia sada pre jednotky Regulácia teploty odvádzaného vzduchu		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vetracia sada pre jednotky Ovládanie výkonu 0 – -10 V											●	●	●	●	●	



VRF nástenné jednotky série 3

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



VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMK-	AP0073H(1)	AP0093H(1)	AP0123H(1)	AP0153H(1)	AP0183H(1)	AP0243H(1)
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
Výkon motoru ventilátora	W	30	30	30	30	30	30
Potrubié na kvapalinu	"/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	"/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
Priebeh 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	€	780,-	790,-	800,-	895,-	920,-	930,-

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

**Hodnoty pri najvyššom/najnižšom stupni ventilátora

VRF nástenné jednotky série 3 s externou PMV sadou

- Série E1 bez zabudovaného Pulse ventilového motora
- Špeciálne pre na hluk citlivé aplikácie
- Musí byť bez výnimky nainštalované so súpravou PMV!



VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMK-	AP0073HP(1)-E1***	AP0093HP(1)-E1***	AP0123HP(1)-E1***	AP0153HP(1)-E1***	AP0183HP1-E(1)***	AP0243HP1-E(1)***
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
Výkon motoru ventilátora	W	30	30	30	30	30	30
Potrubié na kvapalinu	"/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	"/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
Priebeh 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	€	780,-	790,-	800,-	895,-	920,-	930,-
PMV sada	€	215,-	215,-	215,-	240,-	240,-	240,-
Cena za set	€	995,-	1.005,-	1.015,-	1.135,-	1.160,-	1.170,-

PRÍSLUŠENSTVO

		CENA €
RBM-PMV0363E	PMV sada na veľkosti 0073, 0093, 0123	215,-
RBM-PMV0903E	PMV sada na veľkosti 0153, 0183, 0243	240,-

❄️ 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 príp. RBM-PMV0903E

VRF nástenné jednotky série 4

- Moderný dizajn
- Veľmi kompaktné rozmery
- Infračervené diaľkové ovládanie pribalené



VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMK-	AP0054MHP(1)-E***	AP0074MHP(1)-E	AP0094MHP(1)-E	AP0124MHP(1)-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	445	480	510	540
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	33/29	35/29	36/29	37/29
Výkon motoru ventilátora	W	30	30	30	30
Potrúbie na kvapalinu	"/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Sacie plynové potrúbie	"/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Priebeh kondenzátu	mm	16			
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220 – -240/1/50			
Elektrický príkon	W	17	17	18	19
Rozmery (v × š × h)	mm	275 x 790 x 208	275 x 790 x 208	275 x 790 x 208	275 x 790 x 208
Hmotnosť	kg	11	11	11	11
Cena	€	760,-	780,-	790,-	800,-

*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!

VRF nástenné jednotky série 4 s externou PMV sadou

- Série E1 bez zabudovaného Pulse ventilového motora
- Špeciálne pre na hluk citlivé aplikácie
- Musí byť bez výnimky nainštalované so súpravou PMV!



VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMK-	AP0054MHP(1)-E1****	AP0074MHP(1)-E1	AP0094MHP(1)-E1	AP0124MHP(1)-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	445	480	510	540
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	33/29	35/29	36/29	37/29
Výkon motoru ventilátora	W	30	30	30	30
Potrúbie na kvapalinu	"/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Sacie plynové potrúbie	"/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Priebeh kondenzátu	mm	16			
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220 – -240/1/50			
Elektrický príkon	W	17	17	18	19
Rozmery (v × š × h)	mm	275 x 790 x 208	275 x 790 x 208	275 x 790 x 208	275 x 790 x 208
Hmotnosť	kg	11	11	11	11
Jednotková cena	€	760,-	780,-	790,-	800,-
PMV sada	€	215,-	215,-	215,-	215,-
Cena za set	€	975,-	995,-	1.005,-	1.015,-

PRÍSLUŠENSTVO	CENA €
RBM-PMV0363E	215,-

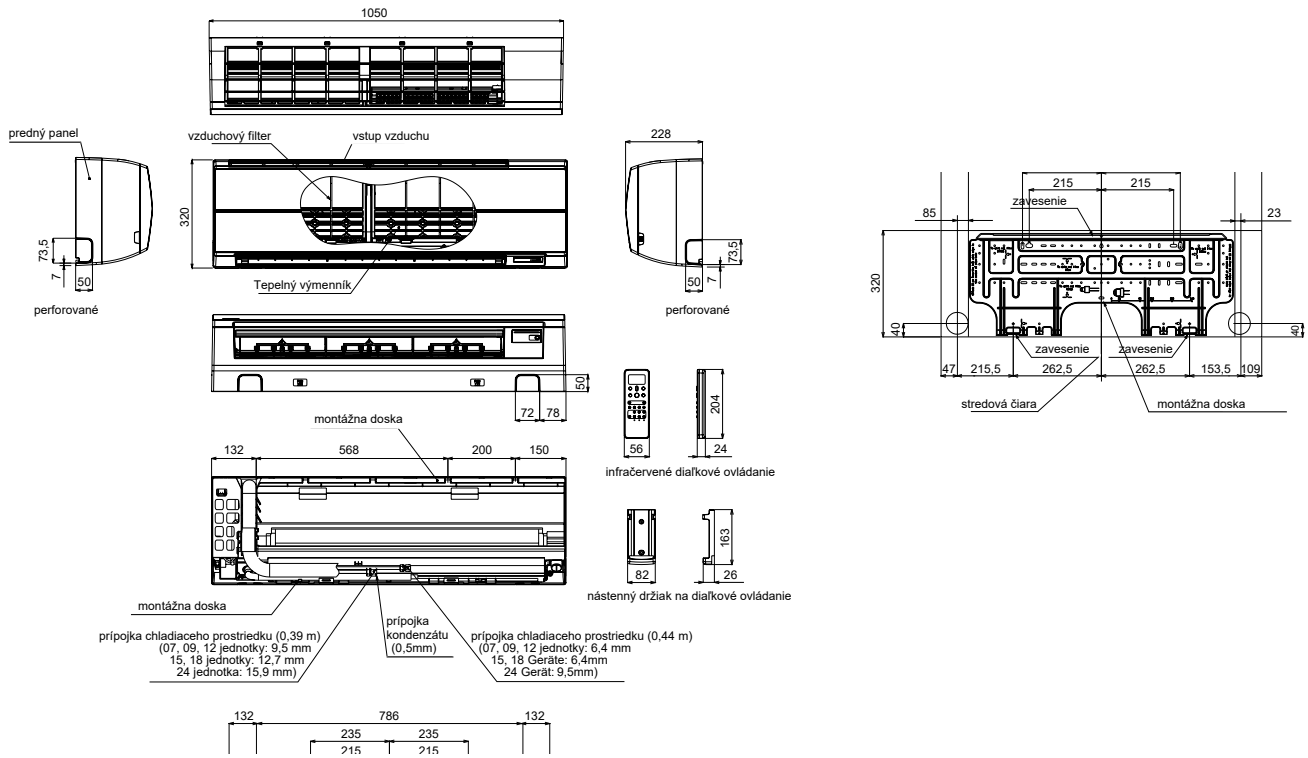
*Štandardné dĺžky vedenia 5 m pre hlavné vedenia, 2,5 m odbočky vo vedení, 0 m prevýšenie

** Hodnoty pri najvyššom/najnižšom stupni ventilátora

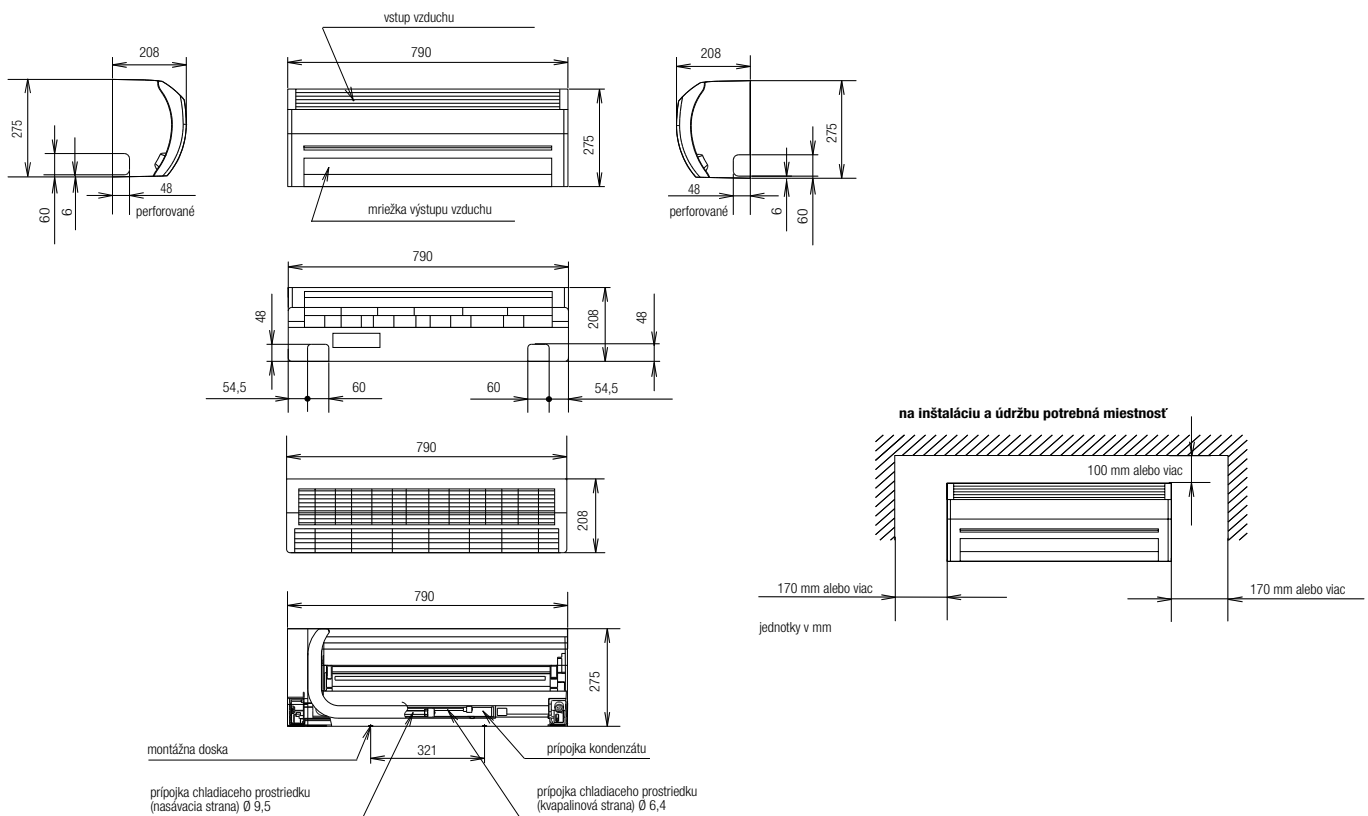
*** Modely série „E1“ bez zabudovanej súpravy PMV a preto výhradne v spojení so súpravou PMV RBM-PMV0363E

**** Kombinovateľné len s vonkajšími jednotkami série e!

VRF-NÁSTENNÁ JEDNOTKA – SÉRIE 3



VRF-NÁSTENNÁ JEDNOTKA – SÉRIE 4



VRF podstropné jednotky

- Elegančný dizajn na optimálne rozdelenie vzduchu v miestnosti
- Vyššia účinnosť použitím nového tepelného výmenníka
- Väčší prietok vzduchu, nižšia hlučnosť

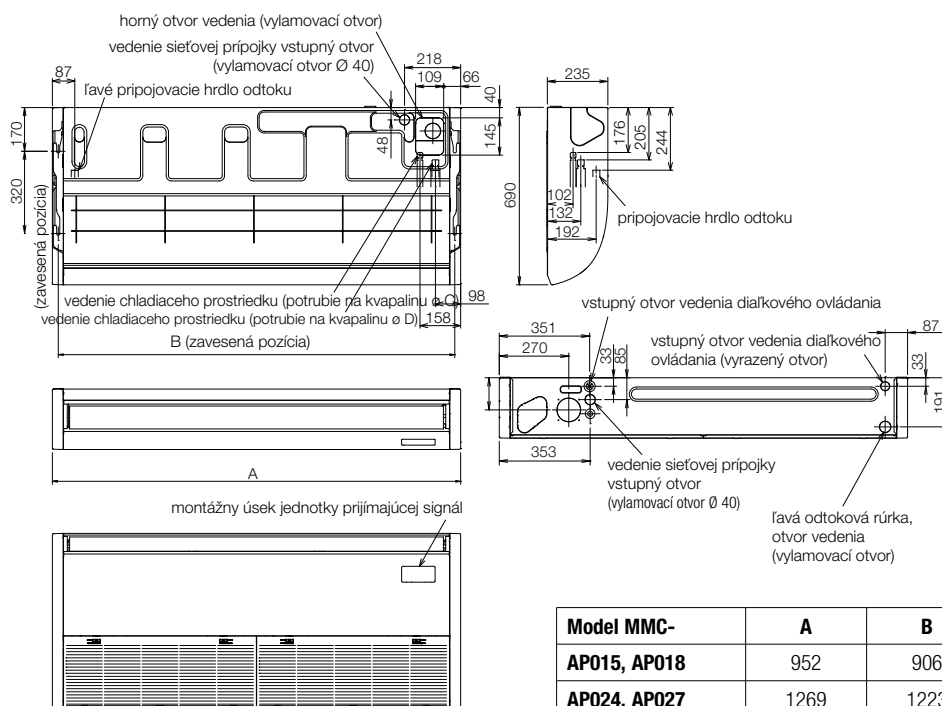


VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMC-	AP0157(8)HP(1)-E	AP0187(8)HP(1)-E	AP0247(8)HP(1)-E	AP0277(8)HP(1)-E	AP0367(8)HP(1)-E	AP0487(8)HP(1)-E	AP0567(8)HP(1)-E
Chladiaci výkon*	kW ❄️	4,50	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Vykurovací výkon*	kW 🔥	5,00	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00
Vzduchový výkon	m³/h	840	960	1440	1440	1860	1860	2040
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	36/28	37/28	41/29	41/29	44/32	44/35	46/36
Výkon motoru ventilátora	W	94	94	94	94	139	139	139
Potrubié na kvapalinu	"/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	"/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
Pribeh 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	23	23	29	29	35	35	35
Cena	€	1.290,-	1.360,-	1.430,-	1.540,-	1.690,-	1.890,-	1.990,-

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
TCB-DP31CE	Kondenzátové zdvíhacie čerpadlo; prepravná výška 600 mm, meraná od spodnej hrany jednotky	290,-
TCB-KP13CE	Uholník; MMC-AP0157(8)/0187(8)HP(1)-E	80,-
TCB-KP23CE	Uholník; MMC-AP0247(8) bis 0567(8)HP(1)-E	95,-
TCB-PCUC1E-1	Ovládacia sada (funkcie: analógové vstupy, ako aj digitálne vstupy a výstupy na externé ovládanie, alarmy a hlásenia)	130,-
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-AP0157(8)HP(1)-E do AP0567(8)HP(1)-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		

VRF štandardné kanálové jednotky

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



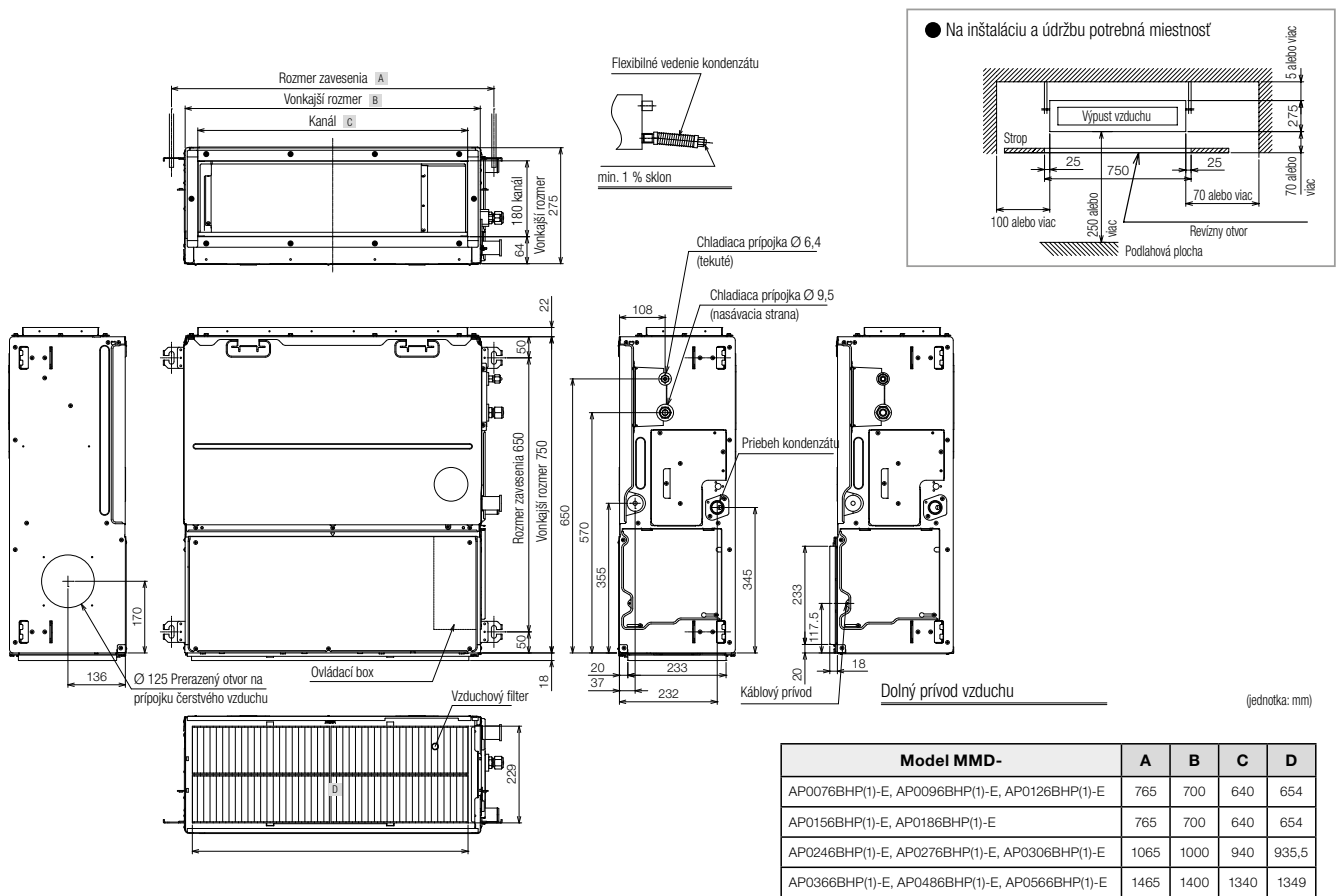
VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMD-	AP0076BHP(1)-E	AP0096BHP(1)-E	AP0126BHP(1)-E	AP0156BHP(1)-E	AP0186BHP(1)-E
Chladiaci výkon*	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Vykurovací výkon*	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Vzduchový výkon	m³/h	540	570	570	800	800
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	29/23	30/23	30/23	33/25	33/25
Výkon motoru ventilátora	W	150	150	150	150	150
max. externé statické stláčanie	Pa	120	120	120	120	120
Potrúbie na kvapalinu	"/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Sacie plynové potrubie	"/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Priebeh 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	€	1.230,-	1.240,-	1.260,-	1.300,-	1.350,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMD-	AP0246BHP(1)-E	AP0276BHP(1)-E	AP0306BHP(1)-E	AP0366BHP(1)-E	AP0486BHP(1)-E	AP0566BHP(1)-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
Výkon motoru ventilátora	W	150	150	150	250	250	250
max. externé statické stláčanie	Pa	120	120	120	120	120	120
Potrúbie na kvapalinu	"/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	"/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
Priebeh 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	€	1.500,-	1.560,-	1.700,-	1.860,-	2.000,-	2.200,-

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
TCB-SF56C6BPE	Spojovacia príruha MMD-AP0076/0096/0126/0156/0186BHP(1)-E (2 × Ø 200 mm)	120,-
TCB-SF80C6BPE	Spojovacia príruha MMD-AP0246/0276/0306BHP(1)-E (3 × Ø 200 mm)	145,-
TCB-SF160C6BPE	Spojovacia príruha MMD-AP0366/0486/0566BHP(1)-E (4 × Ø 200 mm)	180,-
TCB-FF101URE2	Spojovacia gollerová príruha na pripojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm (nie len na ploché kanálové jednotky, ale aj štandardné kanálové 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

VRF ŠTANDARDNÉ KANÁLOVÉ JEDNOTKY

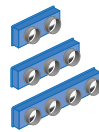


SPOJOVACIA PRÍRUBA NA KANÁLOVÉ JEDNOTKY SÉRIE 6

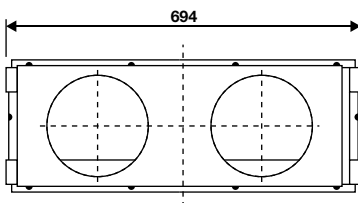
Pre štandardné kanálové jednotky série 6 sú k dispozícii nasledujúce spojovacie príruby:

Príruba kompatibilná

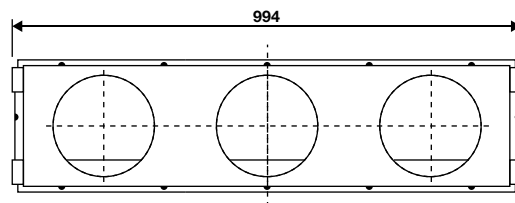
TCB-SF56C6BPE MMD-AP0076/0096/0126/0156/0186BHP(1)-E
 TCB-SF80C6BPE MMD-AP0246/0276/0306BHP(1)-E
 TCB-SF160C6BPE MMD-AP0366/0486/0566BHP(1)-E



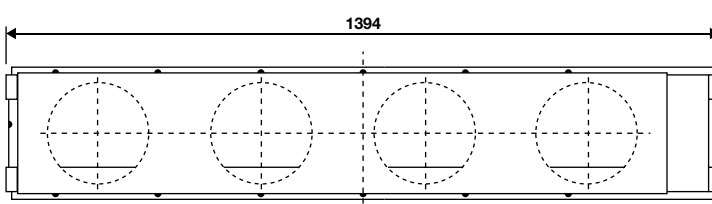
Vonkajšie rozmery:



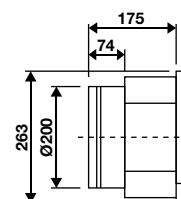
TCB-SF56C6BPE



TCB-SF80C6BPE



TCB-SF160C6BPE



(jednotka: mm)

VRF ploché kanálové jednotky

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



VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMD-	AP0056SPH(1)-E***	AP0074SPH(1)-E	AP0094SPH(1)-E	AP0124SPH(1)-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	dB(A)	33/30	36/30	36/30	38/32
	Horný prívod vzduchu	dB(A)	26/24	28/24	28/24	29/25
Výkon motoru ventilátora	W	60	60	60	60	
max. externé statické stláčanie	Pa	46	46	46	45	
Potrubie na kvapalinu	"/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	
Sacie plynové potrubie	"/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	
Priebeh 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	€	1.260,-	1.300,-	1.330,-	1.400,-	

VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMD-	AP0154SPH(1)-E	AP0184SPH(1)-E	AP0244SPH(1)-E	AP0274SPH(1)-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	dB(A)	39/33	40/36	49/44	49/44
	Horný prívod vzduchu	dB(A)	32/28	33/29	38/33	38/33
Výkon motoru ventilátora	W	60	60	120	120	
max. externé statické stláčanie	Pa	45	44	42	42	
Potrubie na kvapalinu	"/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	
Sacie plynové potrubie	"/mm	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	
Priebeh 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	€	1.460,-	1.530,-	1.650,-	1.780,-	

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,-

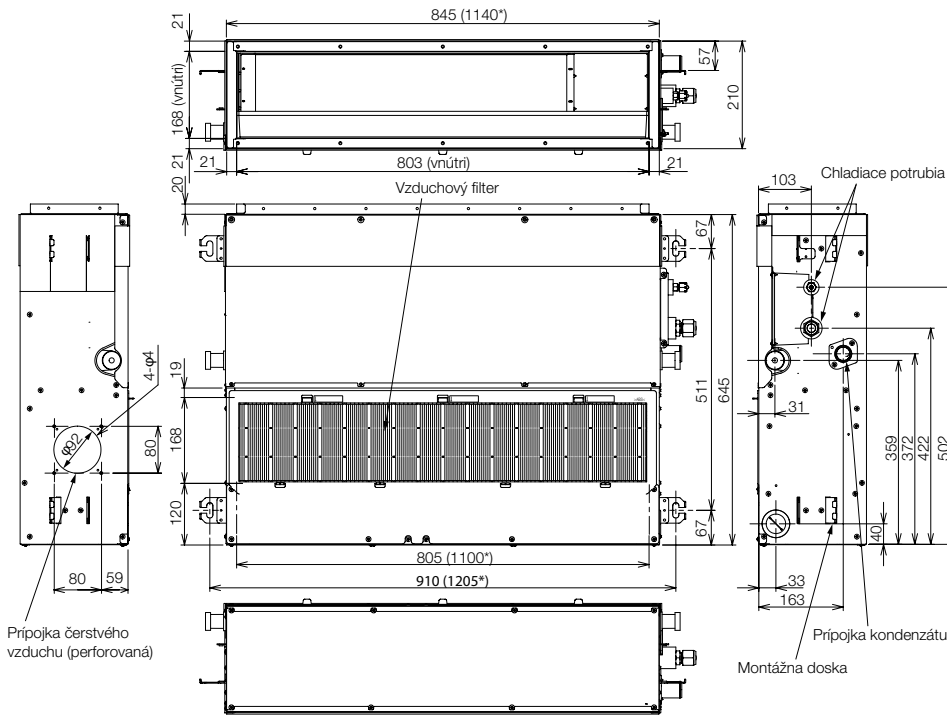
❄️ Chladienie 🔥 Vykurovanie

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

** Hodnoty pri najvyššom/najnižšom stupni ventilátora

*** Kombinovateľné len s vonkajšími jednotkami série -e

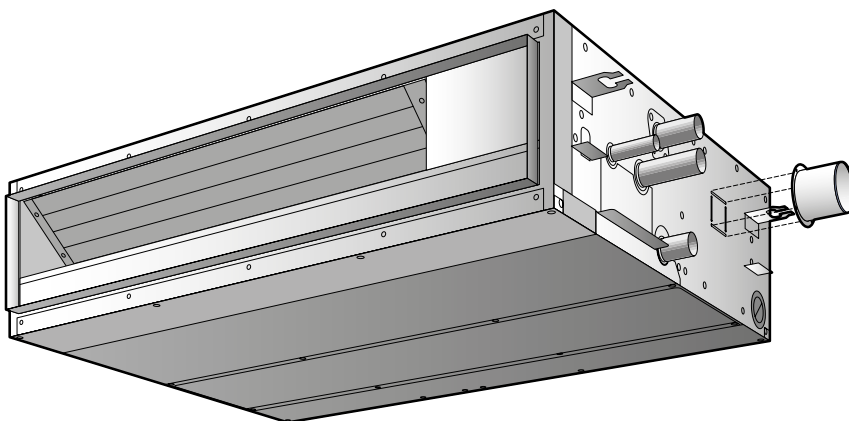
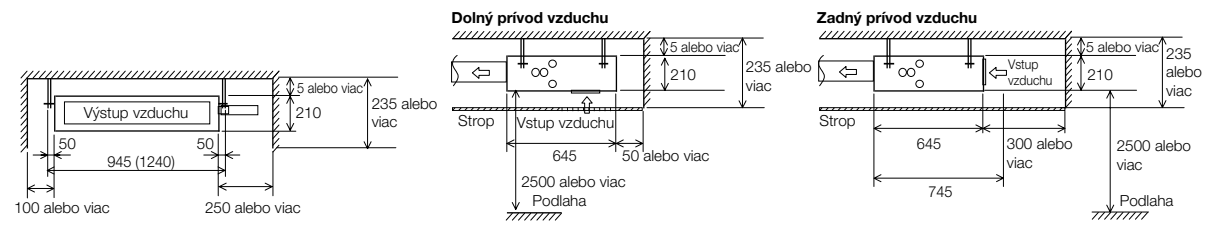
VRF PLOCHÉ KANÁLOVÉ JEDNOTKY



Model MMD-
AP0056SPH(1)-E
AP0074SPH(1)-E
AP0094SPH(1)-E
AP0124SPH(1)-E
AP0154SPH(1)-E
AP0184SPH(1)-E
AP0244SPH(1)-E*
AP0274SPH(1)-E*

(jednotka: mm)

● Na inštaláciu a údržbu potrebná miestnosť



Príruba na prípojku čerstvého vzduchu
TCB-FF101URE2

VRF vysokotlakové kanálové jednotky

- Štíhly dizajn
- Nízka hmotnosť
- Perfektné rozdelenie vzduchu



VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMD-	AP0186HP(1)-E	AP0246HP(1)-E	AP0276HP(1)-E	AP0366HP(1)-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
Výkon motoru ventilátora	W	250	250	250	350
max. externé statické stláčanie	Pa	200	200	200	200
Potrubi na kvapalinu	"/mm	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sacie plynové potrubie	"/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	€	1.790,-	1.955,-	2.040,-	2.130,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMD-	AP0486HP(1)-E	AP0566HP(1)-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
Výkon motoru ventilátora	W	350	350	1000	1000
max. externé statické stláčanie	Pa	200	200	250	250
Potrubi na kvapalinu	"/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2/12,7	1/2/12,7
Sacie plynové potrubie	"/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	€	2.235,-	2.400,-	4.890,-	5.100,-

PRÍSLUŠENSTVO

TCB-DP40DPE	Kondenzátové zdvíhacie čerpadlo pre veľkosti 726/966	CENA €
		300,-

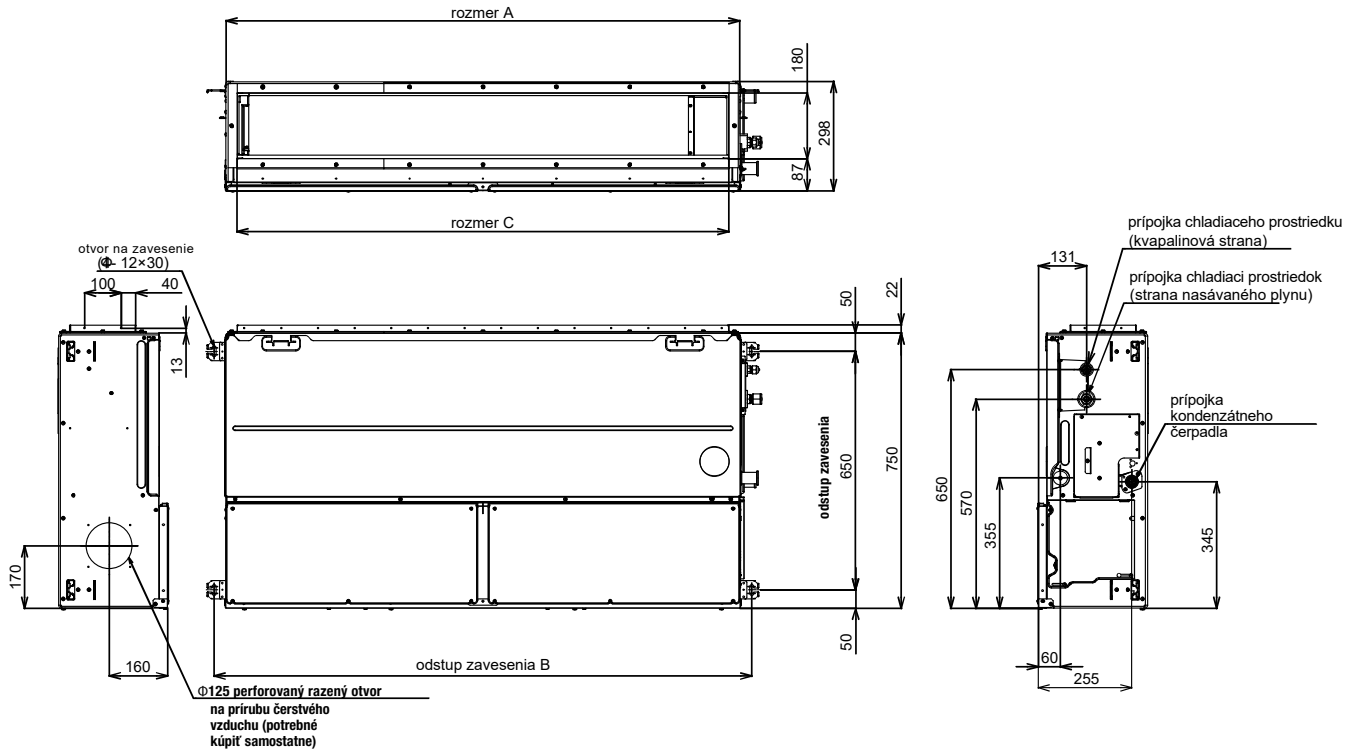
❄️ Chladienie

🔥 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

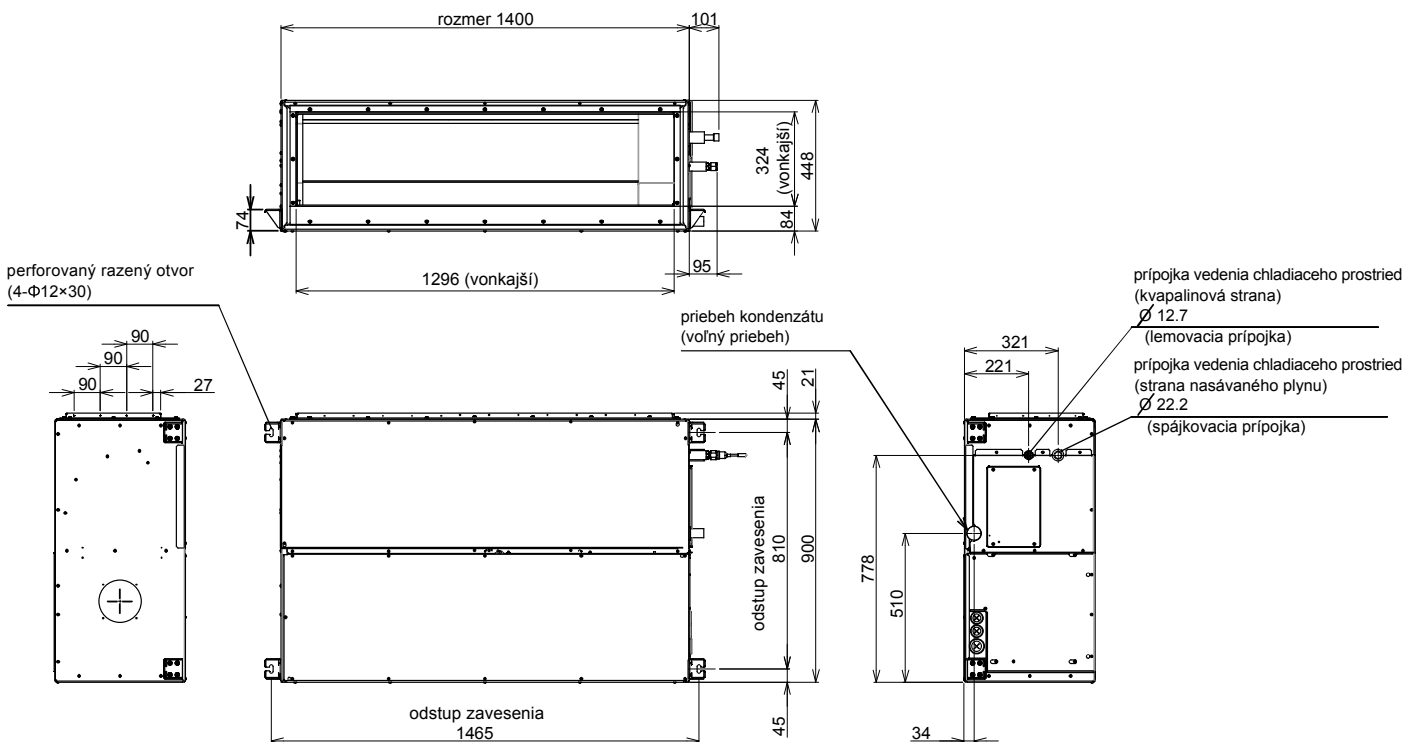
VRF VYSOKOTLAKOVÉ KANÁLOVÉ JEDNOTKY MMD-AP0186HP(1)-E – MMD-AP0566HP(1)-E



rozmery

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

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



VRF kanálové jednotky čerstvého vzduchu



- 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
Výkon motoru ventilátora	W	160	160 + 160	160 + 160
max. externé statické stláčanie	Pa	230	180	205
Potrubié na kvapalinu	"/mm	3/8 / 9,5	1/2/12,7	1/2/12,7
Sacie plynové potrubie	"/mm	5/8 / 15,9	7/8/22,23	7/8/22,23
Priebeh 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	€	2.550,-	5.100,-	5.500,-

PRÍSLUŠENSTVO

TCB-DP32DFE Kondenzátové zdvíhacie čerpadlo

CENA €

680,-

❄️ Chladienie 🔥 Vykurovanie

*Menovité podmienky:

Chladienie: Vonkajšia teplota 33 °C TK/28 °C FK, Žiadaná hodnota teploty 18 °C

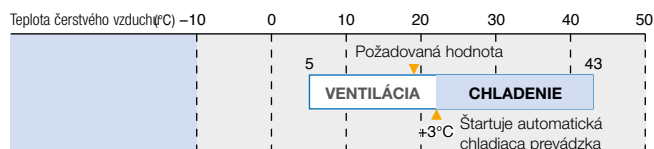
Vykurovanie: Vonkajšia teplota 0 °C TK/-2,9 °C FK, Žiadaná hodnota teploty 25 °C

Vedenie chladienia: dĺžka 7,5 m/výška 0 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 hodnotu, sa spustí automatická prevádzka vykurovania. Pri teplote čerstvého vzduchu >15 °C nezávisle od požadovanej hodnoty sa spustí vždy ventilácia. Pri teplote čerstvého vzduchu <-5 °C sa jednotka vypne.



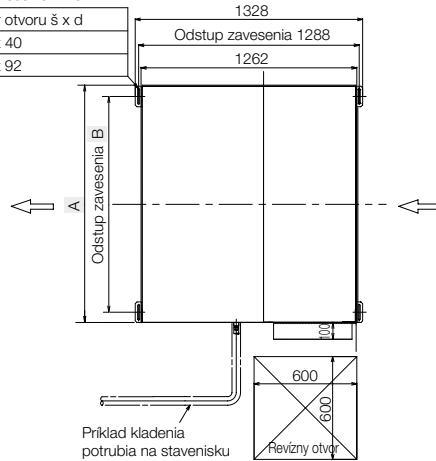
Prevádzkové režimy a nastaviteľný rozsah teploty privádzaného vzduchu

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

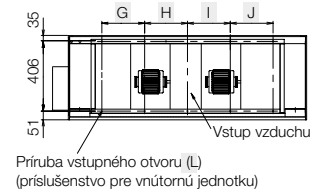
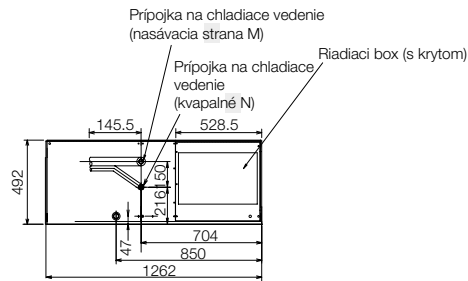
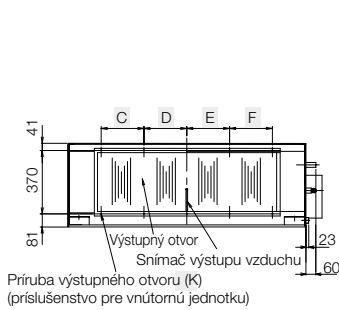
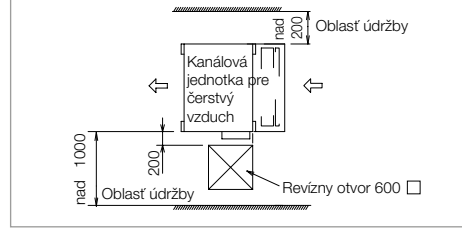
VRF KANÁLOVÉ JEDNOTKY ČERSTVÉHO VZDUCHU

Pozdĺžny otvor pre zavesenie M10

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

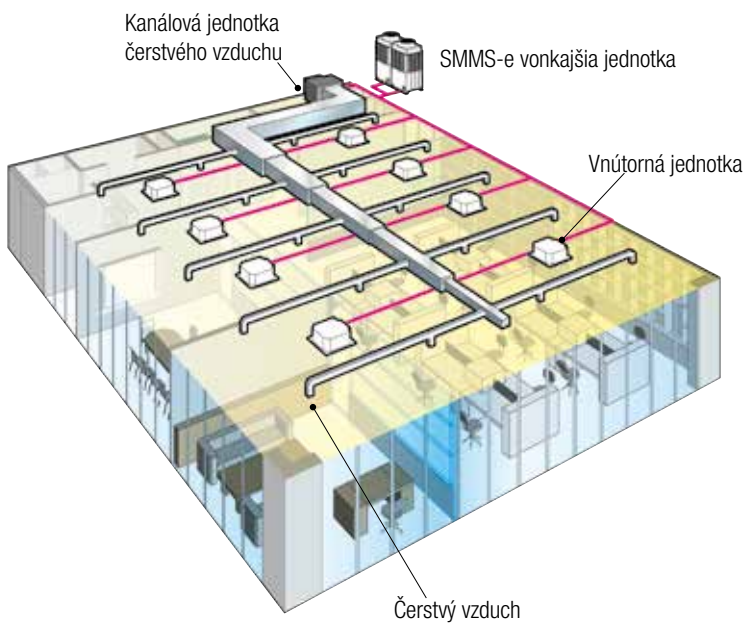


● Na inštaláciu a údržbu potrebná miestnosť



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

(jednotka: mm)



VRF 4-cestné štandardné kazetové jednotky

- 2 varianty panelov na výber
- Zabudované kondenzátové čerpadlo s výtlakom 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-	AP0094HP(1)-E	AP0124HP(1)-E	AP0154HP(1)-E	AP0184HP(1)-E	AP0244HP(1)-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
Výkon motoru ventilátora	W	14	14	14	14	20
Potrubiie na kvapalinu	"/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5
Sacie plynové potrubie	"/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2/12,7	1/2/12,7	5/8 / 15,9
Priebeh 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	€	1.150,-	1.190,-	1.240,-	1.280,-	1.340,-

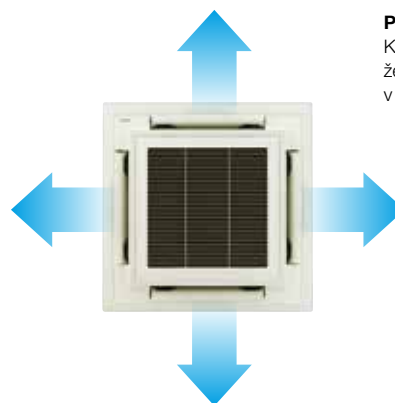
VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMU-	AP0274HP(1)-E	AP0304HP(1)-E	AP0364HP(1)-E	AP0484HP(1)-E	AP0564HP(1)-E
Chladiaci výkon*	kW ❄️	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Vykurovací výkon*	kW 🔥	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Vzduchový výkon	m³/h	1290	1320	1970	2130	2130
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	35/28	38/30	43/32	46/33	46/33
Výkon motoru ventilátora	W	20	20	68	72	72
Potrubiie na kvapalinu	"/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sacie plynové potrubie	"/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Priebeh 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	€	1.410,-	1.490,-	1.750,-	1.920,-	2.000,-

PANELY		CENA €
RBC-U31PGP(W)-E	Panel na široký prúd vzduchu	280,-
RBC-U31PGSP(W)-E	Panel na priamy prúd vzduchu	300,-
PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
TCB-FF101URE2	Spojovacia golerová príruka na pripojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm (nie len na 60 × 60 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

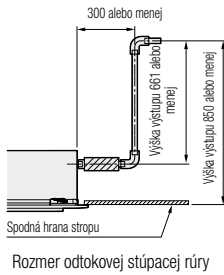
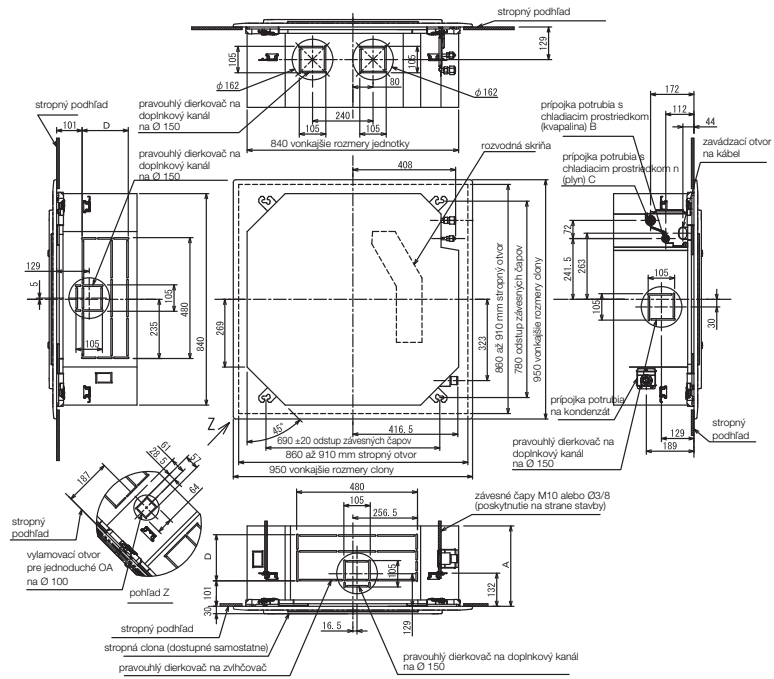


Panel RBC-U31PGP(W)-E
Špeciálna forma lamiel zaručuje perfektné rozdelenie vzduchu v rádiuse 360°.

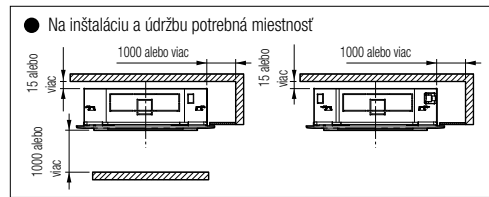


Panel RBC-U31PGSP(W)-E
Konceptcia lamiel sa postará o to, že prúdy vzduchu budú vyfukované v priamej línii.

VRF 4-CESTNÉ ŠTANDARDNÉ KAZETOVÉ JEDNOTKY



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

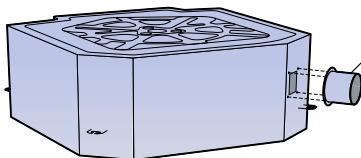


* Obrázok ukazuje panel RBC-U31PG(W)-E

(1) štandardná oscilácia

(2) diagonálne protichodná oscilácia

(3) dookola striedavá oscilácia



Spojovacia príručka na čerstvý vzduch
TCB-FF101URE2

VRF 60 × 60 4-cestné kazetové jednotky



- Koncipované pre eurorastrový medzistrop
- Zabudované kondenzátové čerpadlo s výtlakom 850 mm (merané od spodnej hrany jednotky)
- Nízka výška jednotky s len 268 mm
- Možný je prívod čerstvého vzduchu ventilátorom do 15 % nominálneho vzduchového výkonu vnútornej jednotky

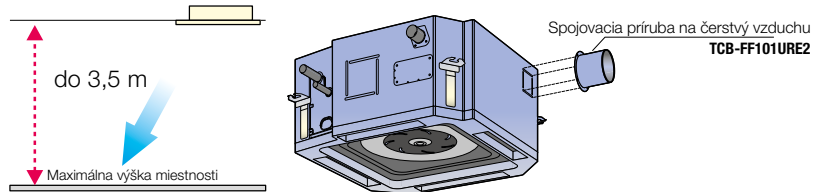
VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMU-	AP0056MH(1)-E***	AP0074MH(1)-E	AP0094MH(1)-E	AP0124MH(1)-E	AP0154MH(1)-E	AP0184MH(1)-E
Chladiaci výkon*	kW ❄️	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Vykurovací výkon*	kW 🔥	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Vzduchový výkon	m ³ /h	430	552	570	594	660	762
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	32/28	36/28	37/28	37/29	40/30	44/34
Výkon motoru ventilátora	W	60	60	60	60	60	60
Potrubiie na kvapalinu	"/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	"/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Priebeh kondenzátu	mm	25					
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220 – 240/1/50					
Elektrický príkon	W	33	34	36	38	41	52
Rozmery (v × š × h)	mm	268 × 575 × 575					
Rozmery (v × š × h) stropný panel	mm	27 × 700 × 700					
Hmotnosť	kg	17	17	17	17	17	17
Hmotnosť (stropný panel)	kg	3	3	3	3	3	3
Cena	€	1.250,-	1.290,-	1.390,-	1.450,-	1.530,-	1.590,-

PANEL		CENA €
RBC-UM11PG(W)-E	Panel	310,-
PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
TCB-FF101URE2	Spojovacia golierová príruha na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm (nie len na 60 × 60 4-cestné kazetové jednotky, ale aj 4-cestné štandardné kazetové jednotky)	55,-

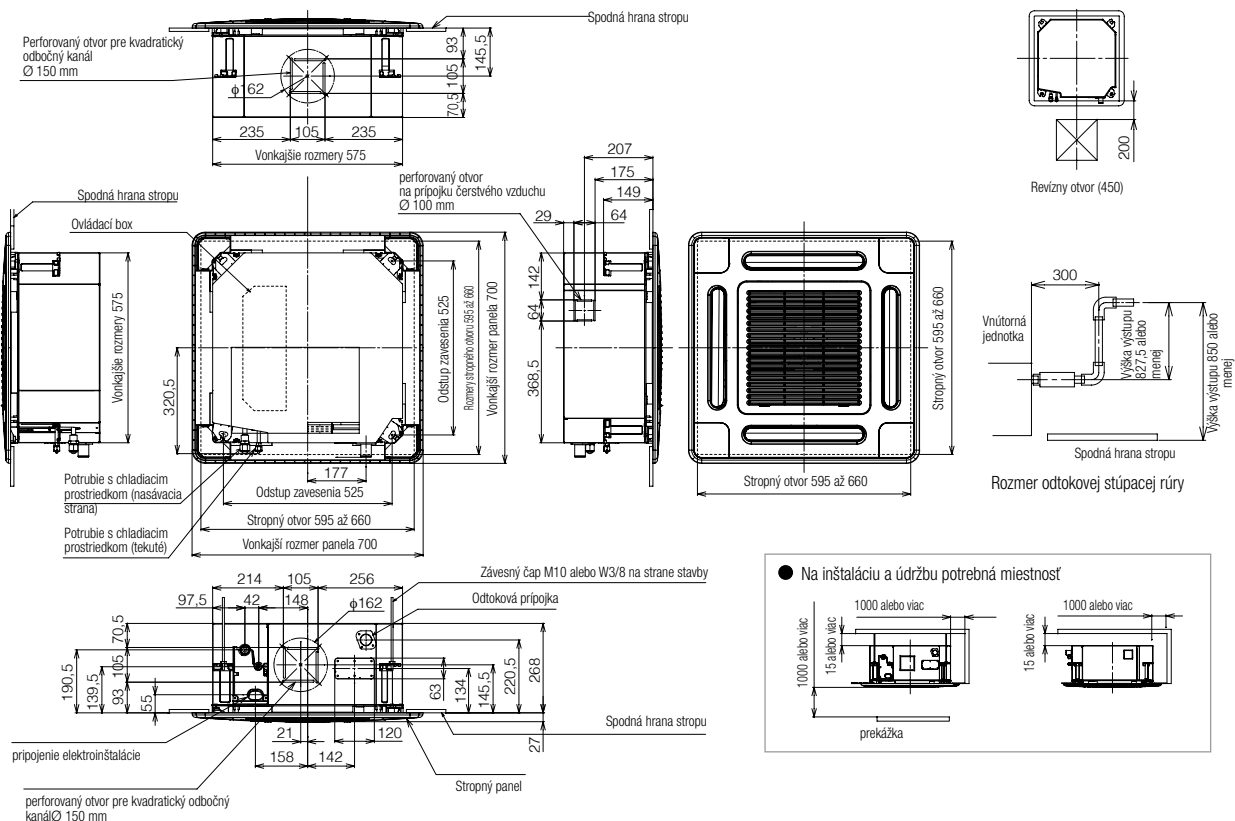
* Štandardné dĺžky vedenia 5 m pre hlavné vedenia, 2,5 m odbočky vo vedení, 0 m prevýšenie

** Hodnoty pri najvyššom/najnižšom stupni ventilátora

*** Kombinovateľné len s vonkajšími jednotkami série -e!



VRF 60 X 60 4-CESTNÉ KAZETOVÉ JEDNOTKY



VRF 60 × 60 4-cestné Slim kazetové jednotky

- 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 dopravnou výškou (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
Výkon motoru ventilátora	W	60	60	60	60	60	60
Potrúbie na kvapalinu	"/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	"/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
Priebeh kondenzátu	mm	25					
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220 – -240/1/50					
Elektrický príkon	W	16	23	25	27	30	52
Rozmery (v × š × h)	mm	256 x 575 x 575					
Rozmery (v × š × h) stropný panel	mm	12 x 620 x 620					
Hmotnosť	kg	15					
Hmotnosť (stropný panel)	kg	3					
Cena	€	1.250,-	1.290,-	1.390,-	1.450,-	1.530,-	1.590,-

PANEL		CENA €
RBC-UM21PG(W)-E	Panel	330,-
PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
RBC-AX32UM(W)-E	Sada infračerveného diaľkového ovládania	125,-
TCB-SIR41UM-E	Snímač Motion	90,-

❄️ 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

VRF 2-cestné kazetové jednotky



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

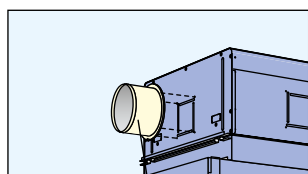
VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMU-	AP0072WH(1)	AP0092WH(1)	AP0122WH(1)	AP0152WH(1)	AP0182WH(1)
Chladiaci výkon*	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Vykurovací výkon*	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Vzduchový výkon	m³/h	558	558	558	600	900
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	34/30	34/30	34/30	35/30	35/30
Výkon motoru ventilátora	W	20	20	20	20	30
Potrubie na kvapalinu	"/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Sacie plynové potrubie	"/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2/12,7	1/2/12,7
Priebeh 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	€	1.300,-	1.350,-	1.380,-	1.420,-	1.460,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMU-	AP0242WH(1)	AP0272WH(1)	AP0302WH(1)	AP0362WH(1)	AP0482WH(1)	AP0562WH(1)
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
Výkon motoru ventilátora	(W)	40	40	50	70	70	70
Potrubie na kvapalinu	"/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	"/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
Priebeh 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	€	1.550,-	1.600,-	1.730,-	2.070,-	2.250,-	2.490,-

PANELY		CENA €
RBC-UW283PG(W)-E	MMU-AP0072 až 0152WH(1)	390,-
RBC-UW803PG(W)-E	MMU-AP0182 až 0302WH(1)	520,-
RBC-UW1403PG(W)-E	MMU-AP0362 až 0562WH(1)	600,-

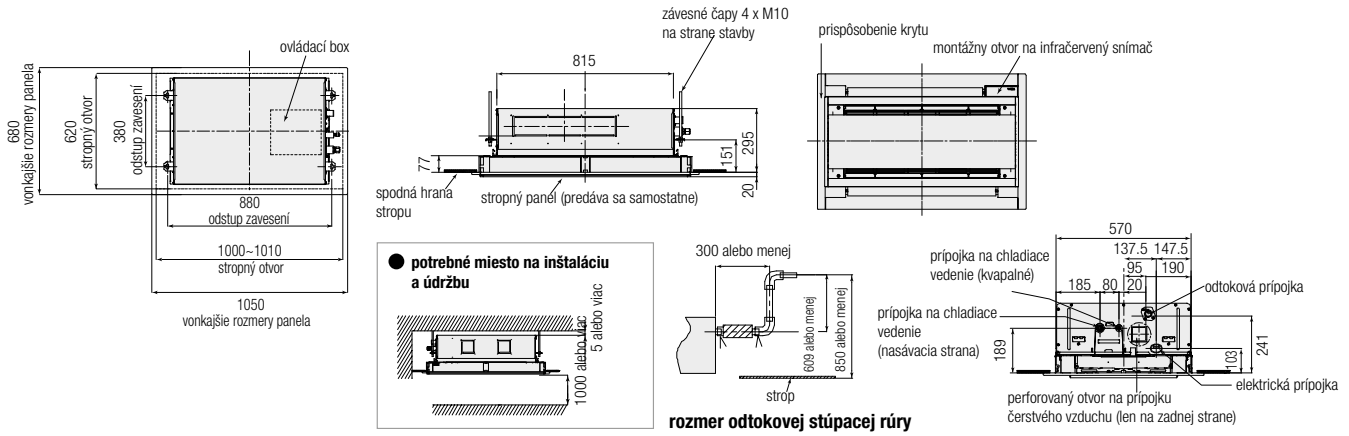
PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
TCB-FF151US-E	Spojovacia golierová príruka na prípojku čerstvého vzduchu Ø 150 mm	60,-

❄️ 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

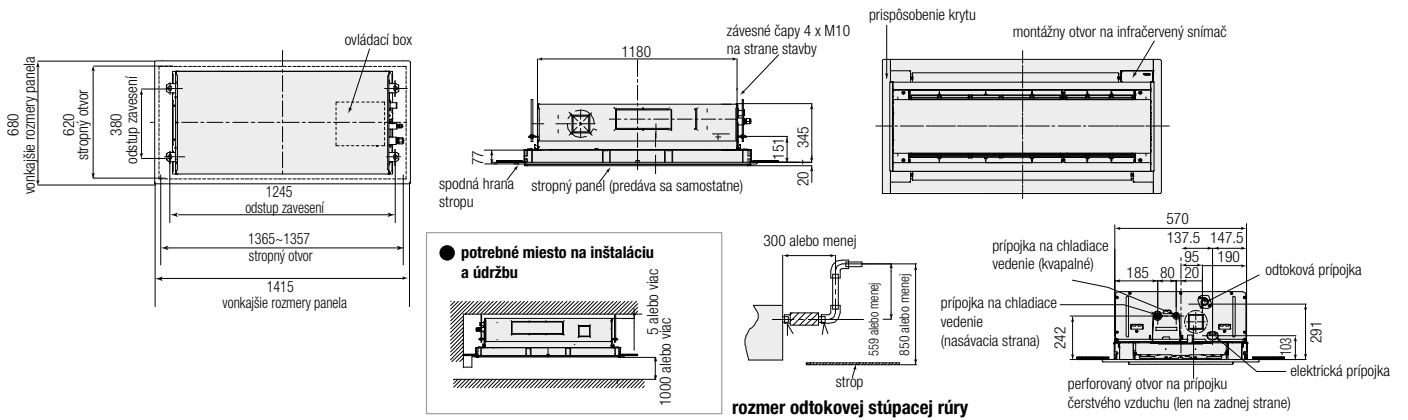


Nákrúžok
TCB-FF151US-E

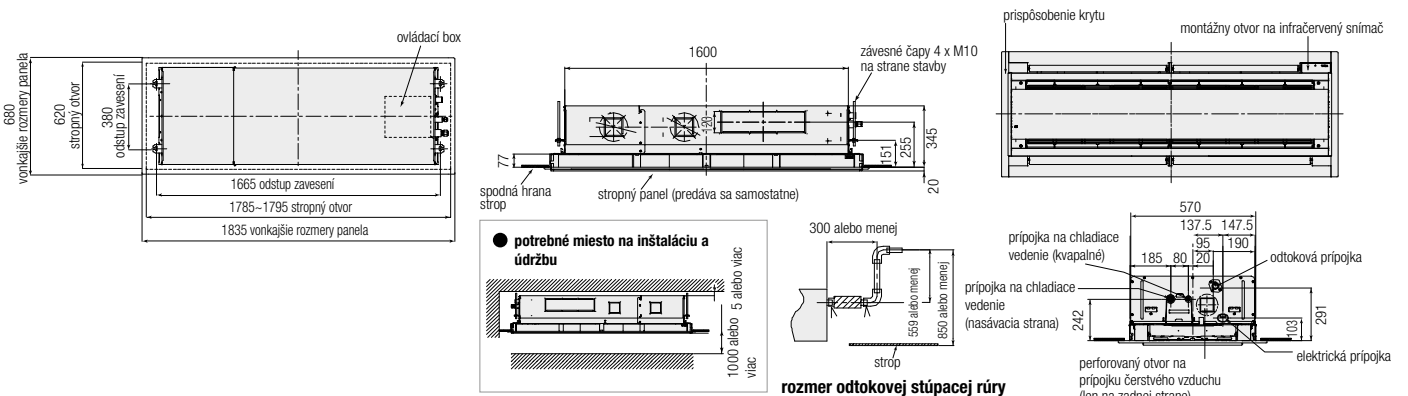
MMU-AP0072WH(1) AŽ AP0152WH(1)



MMU-AP0182WH(1) AŽ AP0302WH(1)



MMU-AP0362WH(1) AŽ AP0562WH(1)



(jednotka: mm)

VRF 1-cestné kazetové jednotky

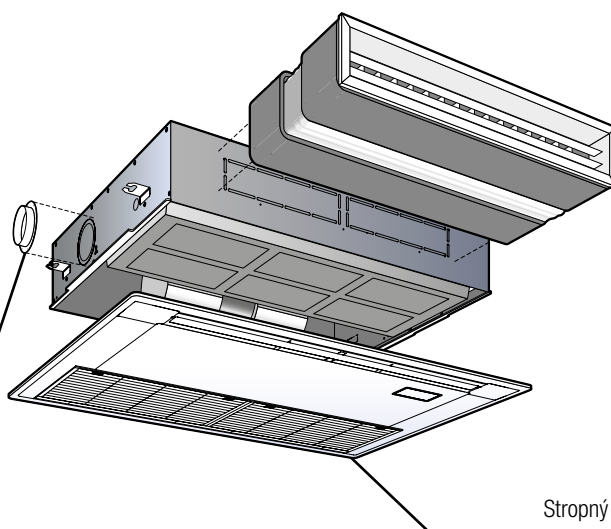


- Výpust na pozdĺžnej strane panelu
- Veľmi pokojný chod
- Zabudované kondenzátové čerpadlo s výtlakom 850 mm (SH) (od spodnej hrany jednotky)
- Možný je prívod čerstvého vzduchu ventilátorom do 15 % nominálneho vzduchového výkonu vnútornej jednotky

VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMU-	AP0074YH(1)-E	AP0094YH(1)-E	AP0124YH(1)-E	AP0154SH(1)-E	AP0184SH(1)-E	AP0244SH(1)-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
Výkon motoru ventilátora	W	22	22	22	30	30	30
Potrubie na kvapalinu	"/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	"/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
Priebeh 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	€	1.480,-	1.500,-	1.530,-	1.420,-	1.580,-	1.680,-

PANELY		CENA €
RBC-UY136PG	Panel pre MMU-AP0074/0094/0124YH(1)-E	380,-
RBC-US21PGE	Panel pre MMU-AP0154/0184/0244SH(1)-E	440,-
PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
TCB-FF101URE2	Spojovacia golierová príruha na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	55,-

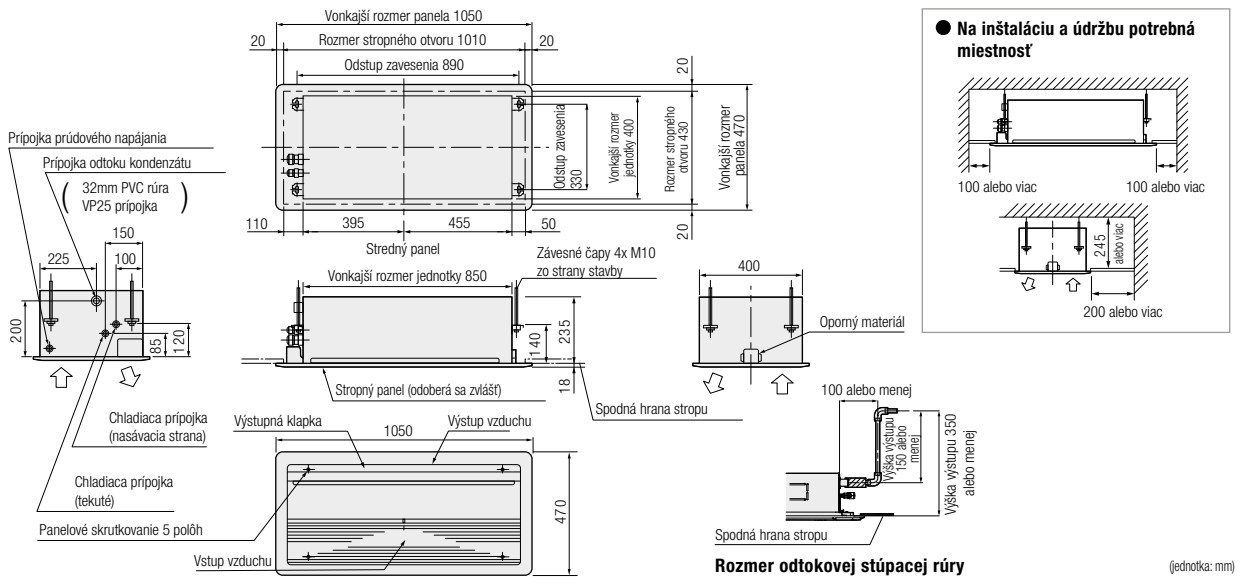
❄️ Chladienie 🔥 Vykurovanie * Štandardné dĺžky vedenia 5 m pre hlavné vedenia, 2,5 m odbočky vo vedení, 0 m prevýšenie. ** Hodnoty pri najvyššom/najnižšom stupni ventilátora



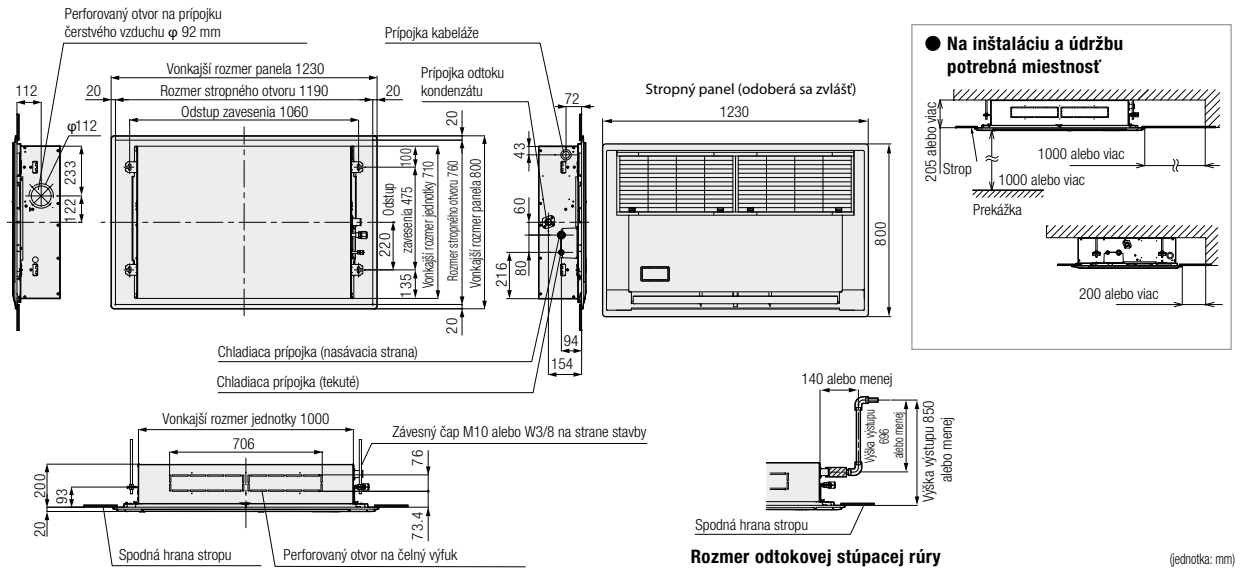
Spojovacia príruha na čerstvý vzduch
TCB-FF101URE2

Stropný panel
RBC-US21PGE

MMU-AP0074YH(1)-E AŽ AP0124YH(1)-E



MMU-AP0154SH(1)-E AŽ AP0244SH(1)-E



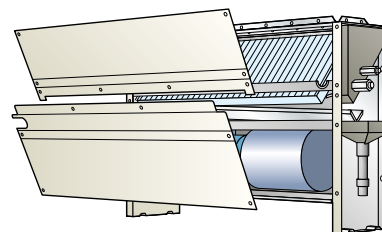
VRF nekapotované stojanové jednotky

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

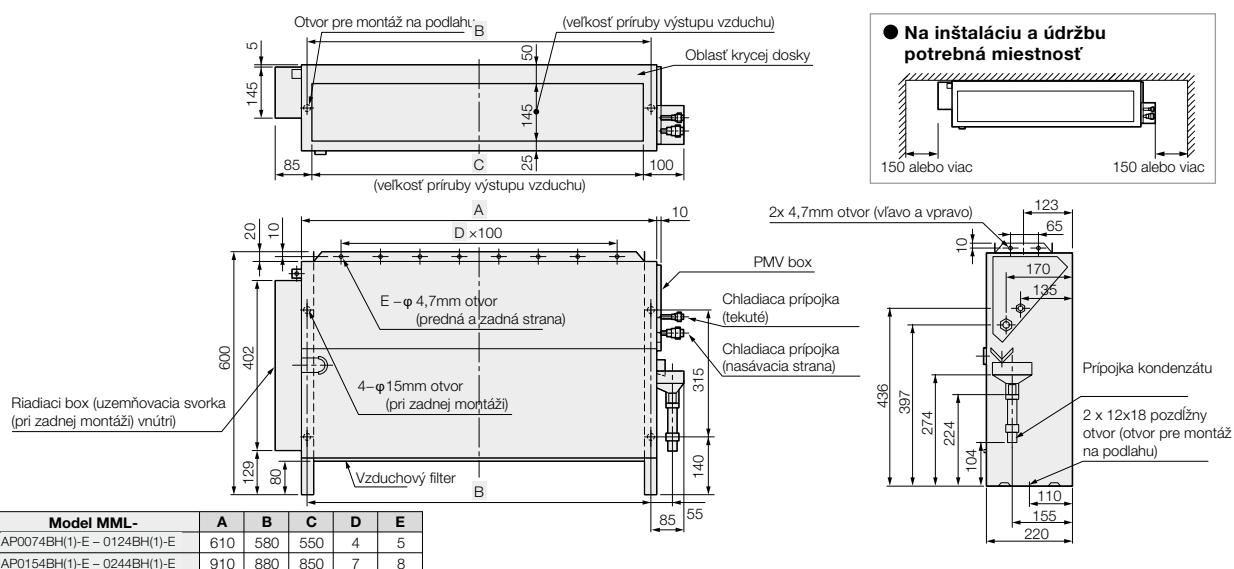


VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MML-	AP0074BH(1)-E	AP0094BH(1)-E	AP0124BH(1)-E	AP0154BH(1)-E	AP0184BH(1)-E	AP0244BH(1)-E
Chladiaci výkon*	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Vykurovací výkon*	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Vzduchový výkon	m³/h	460	460	460	740	740	950
Externé statické stlačenie	Pa	0	0	0	0	0	0
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	36/32	36/32	36/32	36/32	36/32	42/33
Výkon motoru ventilátora	W	19	19	19	70	70	70
Potrubié na kvapalinu	"/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	"/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
Priebeh 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	€	1.430,-	1.450,-	1.500,-	1.530,-	1.550,-	1.580,-

❄️ 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-AP0074BH(1)-E AŽ AP0244BH(1)-E



(jednotka: mm)

VRF parapetná jednotka

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

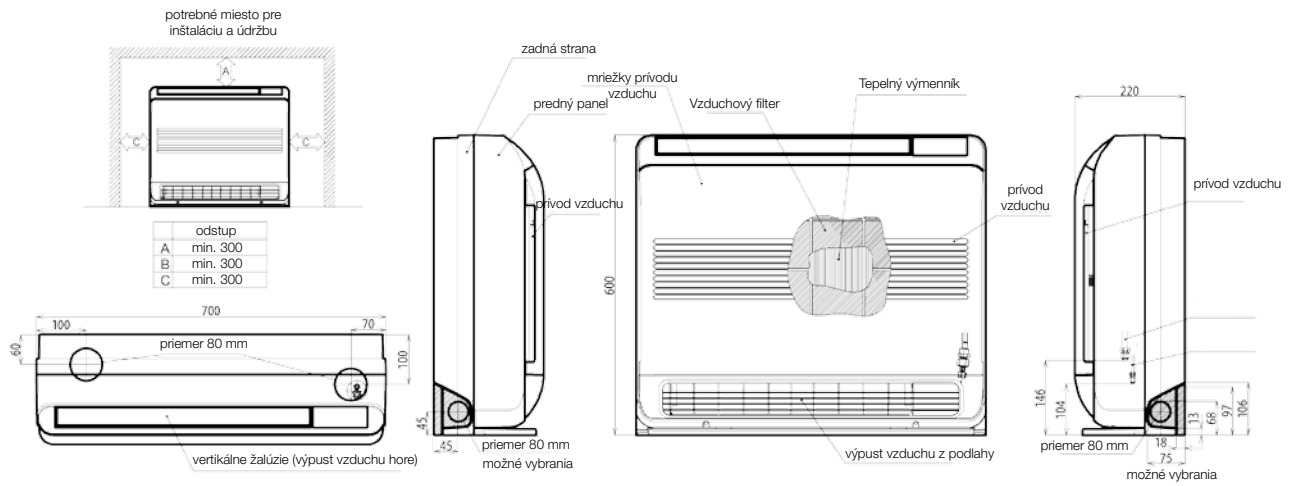


VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MML-	AP0074NH(1)-E	AP0094NH(1)-E	AP0124NH(1)-E	AP0154NH(1)-E	AP0184NH(1)-E
Chladiaci výkon*	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Vykurovací výkon*	kW ☀️	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Vzduchový výkon	m³/h	510	510	552	624	726
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	38/26	38/26	40/29	43/31	47/34
Výkon motoru ventilátora	W	41	41	41	41	41
Potrubié na kvapalinu	"/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Sacie plynové potrubie	"/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2/12,7	1/2/12,7
Priebeh 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	€	1.120,-	1.180,-	1.250,-	1.340,-	1.390,-

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

**Hodnoty pri najvyššom/najnižšom stupni ventilátora

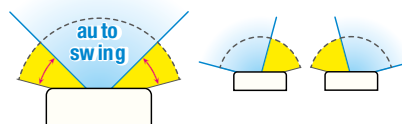
MML-AP0074NH(1)-E AŽ AP0184NH(1)-E



(jednotka: mm)

VRF stojanové jednotky

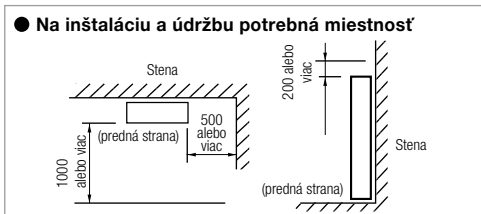
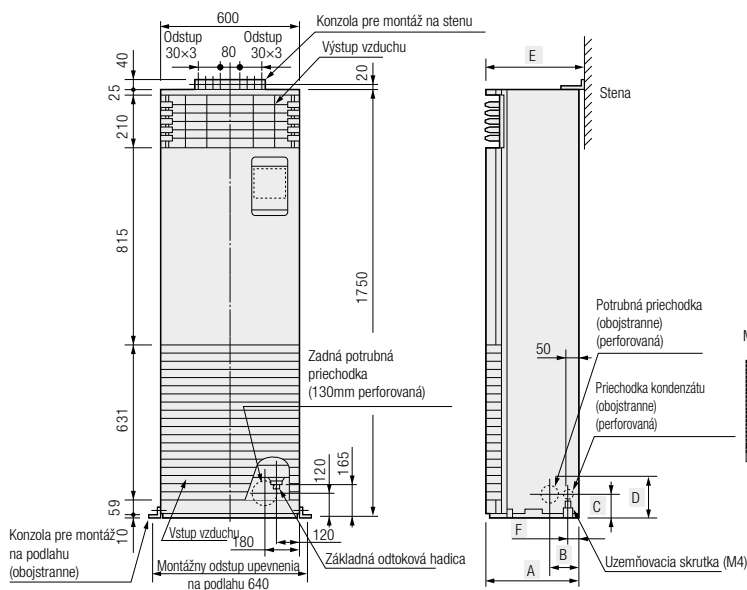
- Jednoduchá montáž
- Výpusť vzduchu je variabilný smerom dopredu alebo nahor
- Výrez s krytom na štandardné diaľkové ovládanie



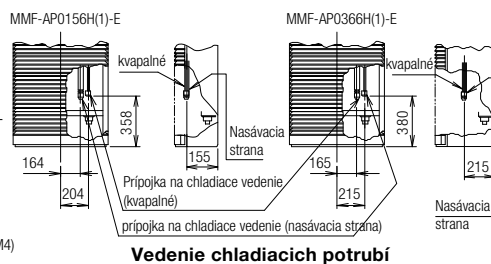
VNÚTORNÁ JEDNOTKA	MMF-	AP0156H(1)-E	AP0186H(1)-E	AP0246H(1)-E	AP0276H(1)-E	AP0366H(1)-E	AP0486H(1)-E	AP0566H(1)-E
Chladiaci výkon*	kW ❄️	4,50	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Vykurovací výkon*	kW 🔥	5,00	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00
Vzduchový výkon	m³/h	900	900	1200	1200	1920	2160	2160
Hladina akustického tlaku**	dB(A)	46/37	46/37	49/39	49/39	51/41	54/44	54/44
Výkon motoru ventilátora	W	62	62	62	62	109	109	109
Potrubié na kvapalinu	"/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	"/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
Pribeh 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	€	2.110,-	2.140,-	2.230,-	2.240,-	2.400,-	2.430,-	2.450,-

❄️ Chladienie 🔥 Vykurovanie Žiadny skládový tovar – dodacia lehota u stojanových jednotiek na zákazku
 *Štandardné dĺžky vedenia 5 m pre hlavné vedenia, 2,5 m odbočky vo vedení, 0 m prevýšenie.
 **Hodnoty pri najvyššom/najnižšom stupni ventilátora

MMF-AP0156H(1)-E AŽ AP0566H(1)-E



Model MMF-	A	B	C	D	E	F
AP0156H(1)-E - AP0276H(1)-E	200	107	132	157	210	50
AP0366H(1)-E - AP0566H(1)-E	380	125	120	160	390	40



Vedenie chladiacich potrubí

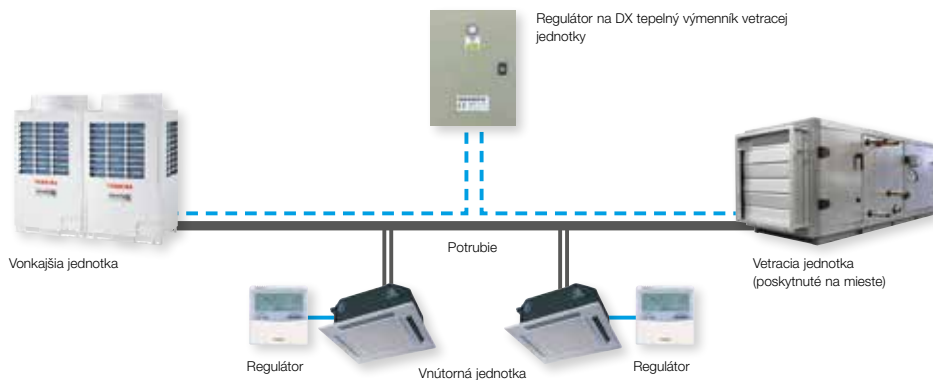
(jednotka: mm)

VRF 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 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	1.000,-
MM-DXC012	Kontrolná jednotka (follower)	400 x 300 x 150	12	770,-
MM-DXV080	Súprava ventilov do 8 kW			460,-
MM-DXV140	Súprava ventilov do 14 kW			460,-
MM-DXV280	Súprava ventilov do 28 kW			460,-

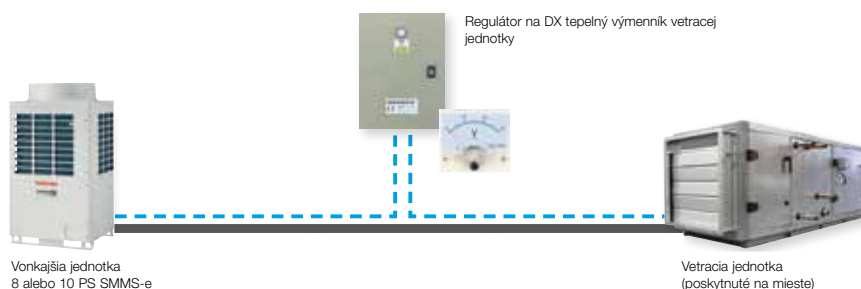


VRF vetracia sada pre jednotky na ovládanie výkonu 0 – 10 V



- Na reguláciu teploty privádzaného vzduchu
- Sada na priame odparovanie pozostáva z rozvádzača, PMV sady, všetkých potrebných snímačov
- Použiteľné v spojení s vetracími zariadeniami a vzduchovými clonami
- Káblové diaľkové ovládanie potrebné len na uvedenie do prevádzky (nie je súčasťou dodávky vetracej sady)
- 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	1.150,-
MM-DXV141	Súprava ventilov na 11,2 kW, 14,0 kW a 16,0 kW			290,-
MM-DXV281	Súprava ventilov na 22,4 kW a 28,0 kW			290,-



VRF VETRACIA SADA PRE JEDNOTKY NA REGULÁCIU TEPLoty ODVÁDZANÉHO VZDUCHU

Možnosť kombinácie so sériou SMMS-e

VELKOSŤ		PS	2	2,5	3	4	5	6	8	10
MM-DXC010		–	1	1	1	1	1	1	1	1
MM-DXC012		–								
MM-DXV080		2	1							
		2,5		1						
		3			1					
MM-DXV140		4				1				
		5					1			
		6						1		
MM-DXV280		8							1	
		10								1
Chladiaci výkon	kW ❄️		5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00	22,40	28,00
Vykurovací výkon	kW ☀️		6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00	25,00	31,50
Vzduchový výkon min.	m³/h		720	900	1060	1280	1680	1850	2880	3360
Vzduchový výkon max.	m³/h		1080	1350	1580	1920	2520	3740	4320	5040

VELKOSŤ		PS	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
MM-DXC010		–	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MM-DXC012		–	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
MM-DXV140		6	2	1				1				
MM-DXV280		8		1	2	1		2	3	2	1	
		10				1	2			1	2	3
Chladiaci výkon	kW ❄️		33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50	67,00	73,50	78,50	85,00
Vykurovací výkon	kW ☀️		37,50	45,00	50,00	56,00	63,00	64,00	75,00	82,50	87,50	95,00
Vzduchový výkon min.	m³/h		3700	4730	5760	6240	6720	7610	8640	9120	9600	10080
Vzduchový výkon max.	m³/h		7480	8060	8640	9360	10080	12380	12960	13680	14400	15120

VELKOSŤ		PS	32	34	36	38	40	42	44	46	48
MM-DXC010		–	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MM-DXC012		–	3	3	3	3	3	4	4	4	4
MM-DXV280		8	4	3	2	1		4	3	2	1
		10		1	2	3	4	1	2	3	4
Chladiaci výkon	kW ❄️		90,00	95,40	101,00	106,50	112,00	117,50	123,00	130,00	135,00
Vykurovací výkon	kW ☀️		100,00	106,50	113,00	114,00	126,00	127,00	128,00	145,00	150,00
Vzduchový výkon min.	m³/h		11520	12000	12480	12960	13440	14880	15360	15840	16320
Vzduchový výkon max.	m³/h		17280	18000	18720	19440	20160	22320	23040	23760	24480

VELKOSŤ		PS	50	52	54	56	58	60
MM-DXC010		–	1	1	1	1	1	1
MM-DXC012		–	4	5	5	5	5	5
MM-DXV280		8		4	3	2	1	
		10		5	2	3	4	6
Chladiaci výkon	kW ❄️		140,40	146,00	151,50	157,00	162,50	168,00
Vykurovací výkon	kW ☀️		156,00	163,00	164,00	176,00	177,00	178,00
Vzduchový výkon min.	m³/h		16800	18240	18720	19200	19680	20160
Vzduchový výkon max.	m³/h		25200	27360	28080	28800	29520	30240

VRF VETRACIA SADA PRE JEDNOTKY NA OVLÁDANIE VÝKONU 0 – -10 V

VELKOSŤ		PS	8	10
RBC-DXC031		–	1	1
MM-DXV281		8	1	
		10		1
Chladiaci výkon	kW ❄️		22,40	28,00
Vykurovací výkon	kW ☀️		25,00	31,50
Vzduchový výkon	min./max.		3500	3500
	m³/h		6000	6000

Rekuperáčny jednotky

- Tepelný výmenník s križovým prúdením na samostatnú prevádzku
- Zásobovanie čerstvým vzduchom
- Až 75 % návratnosť
- Možné napojenie TCC-Link



MODEL		VN-M150HE	VN-M250HE	VN-M350HE	VN-M500HE	VN-M650HE	VN-M800HE	VN-M1000HE	VN-M1500HE	VN-M2000HE	
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	532-569	751-786	1084-1154	
	m W	59-67	99-111	135-145	176-192	240-258	339-353	494-538	708-784	1032-1080	
	n W	42-47	52-59	82-88	128-142	178-191	286-300	353-370	570-607	702-742	
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	755	1200	1400	
Externé statické stlačenie**	h Pa	82-102	80-98	114-125	134-150	91-107	142-158	130-150	135-156	124-143	
	m Pa	52-78	34-65	56-83	69-99	58-82	102-132	97-122	103-129	92-116	
	n Pa	47-64	28-40	65-94	62-92	61-96	76-112	84-127	112-142	110-143	
Hodnoty akustického tlaku***	h dB(A)	26-28	29,5-30	34-35	32,5-34	34-36	37-38,5	39,5-40,5	38-39	41-42,5	
	m dB(A)	24-25,5	25-27	30-32	29,5-31	33-34	35,5-37	38,5-40	36,5-37,5	39,5-41	
	n dB(A)	20-22	21-22	27-29	26-29	31-32,5	33,5-35	34-35,5	36-37,5	37-38	
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 tepelný 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									
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									
Rozmery	d x š x v	mm	900 × 900 × 290			1140 × 1140 × 350		1189 × 1189 × 400		1189 × 1189 × 810	
Priemer kanálového pripojenia	mm		100	150	150	200	200	250	250	k miestnosti Ø 250 smerom von: 283 × 730	
Hmotnosť	kg		36	36	38	53	53	70	70	143	143
Cena	€		1.680,-	1.720,-	1.840,-	2.350,-	2.800,-	3.250,-	3.700,-	6.150,-	7.100,-

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
TCB-DP31HEXE	Kondenzátové zdvíhacie čerpadlo na všetky vetracie systémy série „-HEXE“	650,-
NRC-01HE	Diaľkové ovládanie	110,-
NRB-1HE	ON/OFF, Bypass, Low/High adaptér na vetrací systém so spätným získavaním tepla (CN-konektor, 5-pólový)	110,-

❄ Chladienie ☀ Vykurovanie

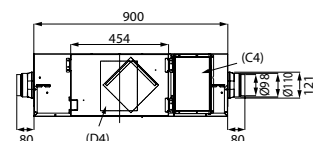
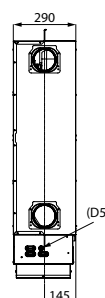
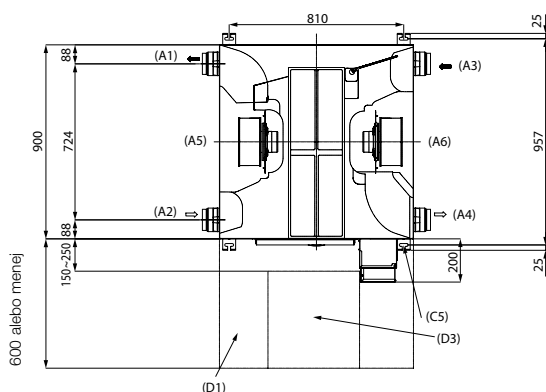
*Keď klesne teplota vonkajšieho vzduchu pod -10 °C, prepne sa jednotka do režimu „Cold Operation“ (prerušenie prívodu vonkajšieho vzduchu/režim bypass).

Jednotka nemôže byť prevádzkovaná pod -15 °C.

Ventilátor na prívod vzduchu zastaví, ventilátor na odvádzaný vzduch môže byť programovanim takiež zastavený.

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

VETRACÍ SYSTÉM SO SPÄTNÝM ZÍSKAVANÍM TEPLA VN-M150HE AŽ M350HE

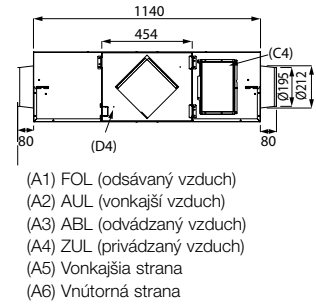
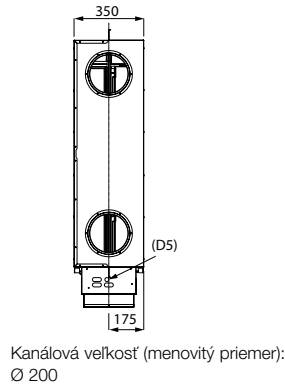
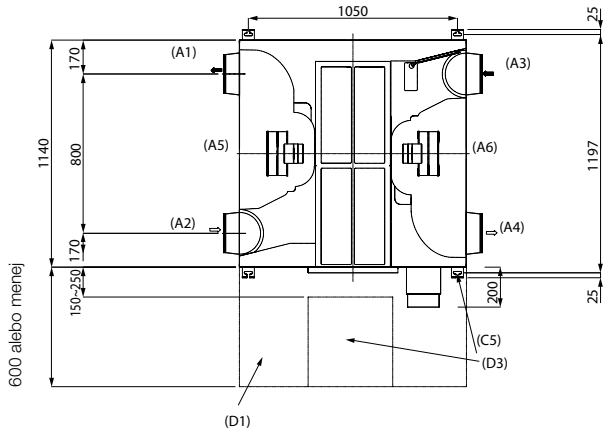


Jednotka: mm

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

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

VN-M500HE, M650HE

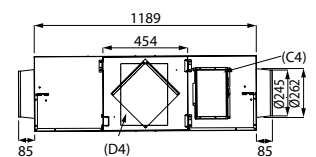
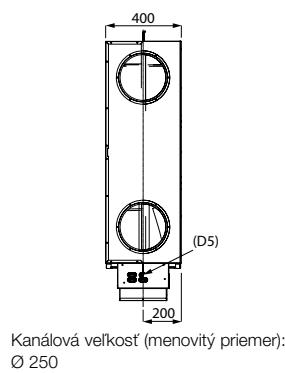
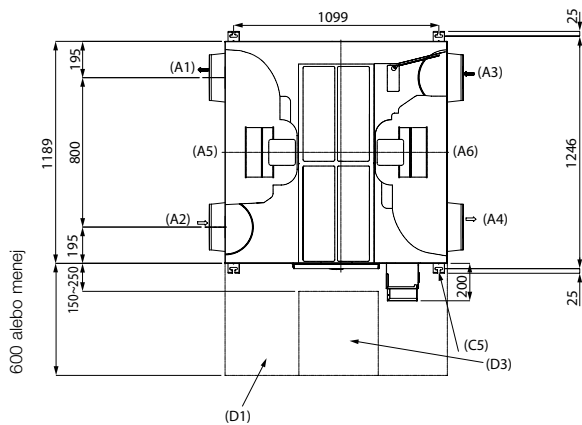


- (A1) FOL (odsávaný vzduch)
- (A2) AUL (vonkajší vzduch)
- (A3) ABL (odvádzaný vzduch)
- (A4) ZUL (privádzaný vzduch)
- (A5) Vonkajšia strana
- (A6) Vnútrotná strana

Kanálová veľkosť (menovitý priemer):
Ø 200

Jednotka: mm

VN-M800HE, M1000HE

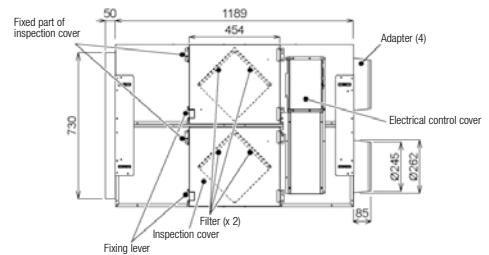
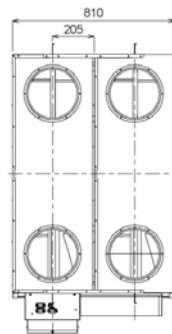
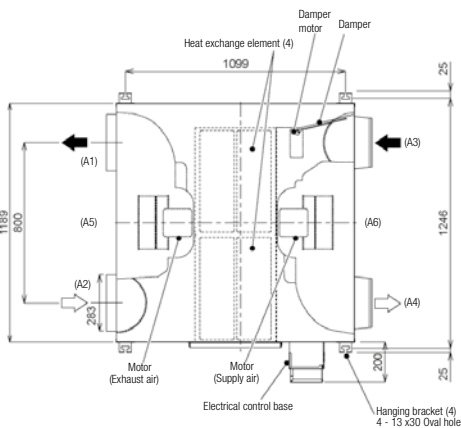


- (C4) Uzemňovacia prípojka
- (C5) 4-13 x 30 oválny otvor (závesná spona)
- (D1) Filter, motory, ventilátor, údržbárska miestnosť na tepelný výmenník
- (D3) Inšpekčný otvor min. 450 x 450
- (D4) Schéma zapojenia
- (D5) Vstup na prívod prúdu

Kanálová veľkosť (menovitý priemer):
Ø 250

Jednotka: mm

VN-M1500HE, M2000HE



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

Jednotka: mm

Rekuperáčny jednotky s priamym výparníkom a zvlhčovačom vzduchu

- 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 PRIAMYM VÝPARNÍKOM			S PRIAMYM VÝPARNÍKOM A ZVLHČOVAČOM VZDUCHU				
		VN502HEX(1)E	VN802HEX(1)E	VN1002HEX(1)E	VNK502HEX(1)E	VNK802HEX(1)E	VNK1002HEX(1)E		
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	
	Množstvo vzduchu min./max.	m³/h	330/600	480/960	640/1140	330/600	480/960	640/1140	
Zvlhčovanie	Výkon zvlhčovania	kg/h	---	---	---	3,0	5,0	6,0	
	Tlak vody	bar	---	---	---	0,2 – 4,9			
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	
Potrúbie na kvapalinu		"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 potrúbie		"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		"	---			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	
Príemer kanálového pripojenia (mm)		mm	200	250	250	200	250	250	
Celková hmotnosť		kg	84	100	101	91	111	112	
Cena		€	4.250,-	5.100,-	5.950,-	5.650,-	7.600,-	8.800,-	

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
TCB-DP31HEXE	Kondenzátové zdvihacie čerpadlo na všetky vetracie systémy série „-HEXE“	650,-
NRC-01HE	Diaľkové ovládanie	110,-
NRB-1HE	ON/OFF, Bypass, Low/High adaptér na vetrací systém so spätným získavaním tepla (CN-konektor, 5-pólový)	110,-

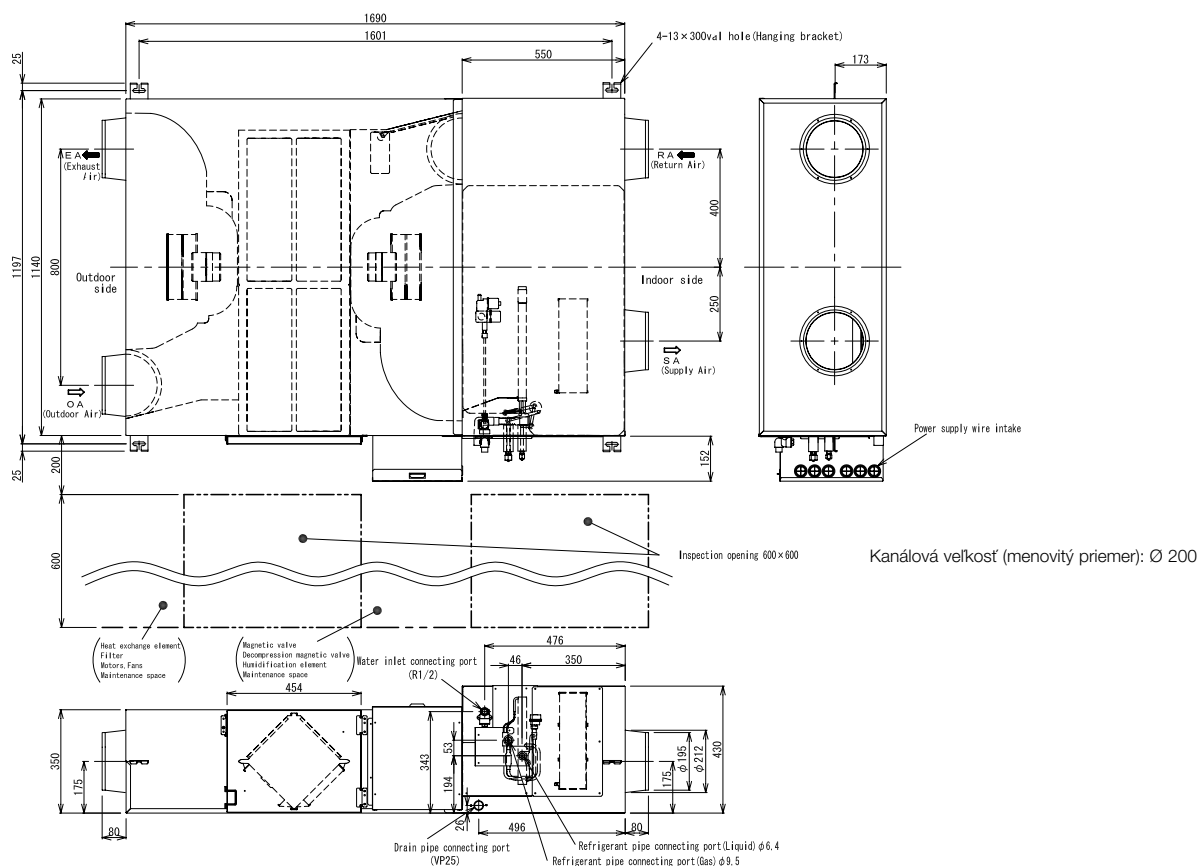
❄ Chladenie ☀ Vykurovanie *Získavanie tepla z ventilátora Heatrecovery ** h = vysoký, m = stredný, n = nízky (stupeň ventilátora)

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

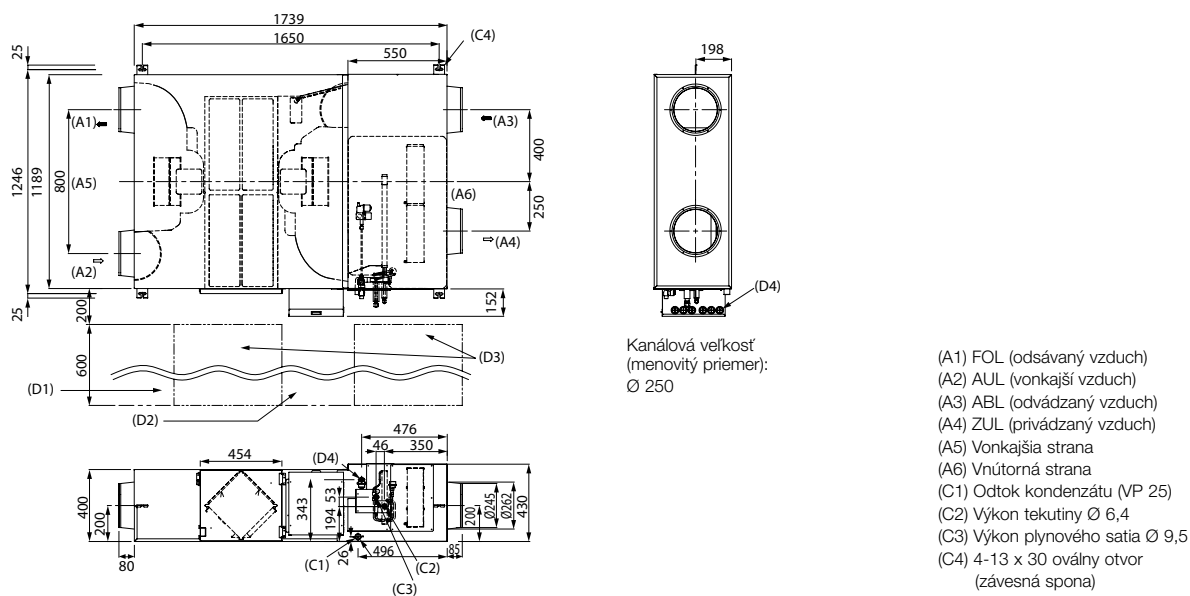
Jednotka nemôže byť prevádzkovaná pod -15 °C.

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

REKUPERAČNÉ JEDNOTKY S PRIAMYM VÝPARNÍKOM (A ZVLHČOVAČOM VZDUCHU) MMD-VN(K)502HEX(1)E



MMD-VN(K)802HEX(1)E A MMD-VN(K)1002HEX(1)E



- (A1) FOL (odsávaný vzduch)
- (A2) AUL (vonkajší vzduch)
- (A3) ABL (odvádzaný vzduch)
- (A4) ZUL (privádzaný vzduch)
- (A5) Vonkajšia strana
- (A6) Vnútorňa strana
- (C1) Odtok kondenzátu (VP 25)
- (C2) Výkon tekutiny Ø 6,4
- (C3) Výkon plynového satia 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

VRF modul teplej vody - hydrobox



- 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 prívodnej teploty
- Pripojiteľné na všetky SMMS-e jednotky, max. 50 % plného výkonu
- Pripojiteľné na max. 2 moduly teplej vody na chladiaci okruh

MODEL			MMW-AP0271LQ-E	MMW-AP0561LQ-E
Vykurovací výkon*		kW	8,00	16,00
Projektovaný tlak	Vodná strana	bar	10	10
Tepelný výmenník	Platňový výmenník tepla			
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 prítoke)		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 výtoky vody	°C	+25 – +50	+25 – +50
Vodný filter	Filter s okami 30 – 40 (zadovážte na mieste)			
Prípojka vody	Prítok	"	R 1 1/4	R 1 1/4
	Odtok	"	R 1 1/4	R 1 1/4
Potrúbie na kvapalinu		"/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Sacie plynové potrubie		"/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Odtok kondenzátu		"	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		€	3.100,-	3.200,-

* Menovité podmienky: Prívádzaná 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

Voliteľná PMV sada

- Oddelenie vstrekovania chladiaceho prostriedku od vnútornej jednotky
- Pre zvlášť citlivé aplikácie na hluk
- Vhodné pre všetky VRF vnútorné jednotky veľkostí výkonu 007 až 024

OPIS		CENA €
RBM-PMV0362E	PMV sada na typy vnútorných jednotiek 007, 009, 012	215,-
RBM-PMV0902E	PMV sada na typy vnútorných jednotiek 015, 018, 024	240,-

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 ¹	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			4,28	4,00	3,61	4,29	4,03	3,65
ESEER			6,49	6,46	5,39	10,76	10,44	10,99
Prevádzkový prúd	A		13,50	16,60	20,10	4,80	5,70	7,00
Vykurovací výkon ²	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			5,91	5,13	5,16	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 ³	°C		-5/+46					
	°C		-20/+15					
Rozmery (v x š x h)	Pa		1235 x 990 x 390			1235 x 990 x 390		
Hmotnosť	kg		127			125		
Druh kompresora			1 x kompresor s dvojitým rotačným piestom					
Potrubiie na kvapalinu	" / 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	" / 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 ⁴	m		20/30					
Napájanie napätím ⁵	V/f + N/Hz		220 – -240/1/50			380 – -415/3 + N/50		
Max. počet vnútorných jednotiek			8	10	13	8	10	13
Cena	€		3.900,-	4.000,-	4.400,-	4.200,-	4.300,-	4.700,-

Chladienie Vykurovanie

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

Super modulárny multi systém-y (SMMS-e) Vonkajšie jednotky



- ESEER hodnoty do 7,70
- 2-rúrkový systém
- Napojiteľných až 64 vnútorných jednotiek
- Výkony do 22 PS len s jedným modulom vonkajšej jednotky
- 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 ¹	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	❄	8,79	12,10	15,50	19,50
Vykurovací výkon ²	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	☀	8,77	11,60	15,00	17,80
Prietok objemu vzduchu	m ³ /h		9700	9700	12200	12200
max. externé statické stlačanie	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	"/mm		1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Sacie plynové potrubie	"/mm		3/4 / 19,1	7/8 / 22,2	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6
Prevádzkový rozsah ³	°C	❄	-10/+46			
Prevádzkový rozsah ³	°C	☀	-25/+15,5			
Napájanie napätím ⁴	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	€		8.990,-	9.390,-	10.350,-	12.640,-

❄ Chladenie ☀ Vykurovanie

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

Super modulárne multi systémy (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 ¹	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 ²	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
Prítok 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 chladiaceho prostriedku, R410A	kg		11,5	11,5	11,5	11,5
Potrubié na kvapalinu	"/mm		5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	3/4 / 19,1
Sacie plynové potrubie	"/mm		1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6
Prevádzkový rozsah ³	°C	❄	-10/+46			
Prevádzkový rozsah ³	°C	☀	-25/+15,5			
Napájanie napätím ⁴	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	€		13.560,-	14.750,-	15.800,-	16.850,-

❄ Chladienie ☀ Vykurovanie

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

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

3) Pri inštalácii chránenej pred vetrom a minimálnom zaťažení systému 50 %

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

Štandardné kombinácie SMMS-e systémov

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% ¹	kW ❄️	67,00	73,50	78,50
Elektrický príkon ¹	kW ❄️	20,00	22,30	24,30
EER ¹	100 % ❄️	3,35	3,30	3,23
	80 % ❄️	4,23	4,22	4,10
	50 % ❄️	5,86	5,77	5,73
ESEER ¹	❄️	7,72	7,55	7,64
Vykurovací výkon 100 % ²	kW 🔥	75,00	82,50	87,50
Elektrický príkon ²	kW 🔥	19,30	20,90	22,60
COP ²	100 % 🔥	3,89	3,96	3,88
	80 % 🔥	4,63	4,78	4,63
	50 % 🔥	5,42	5,61	5,50
SCOP ²	🔥	5,11	5,11	4,98
Prietok objemu vzduchu	m ³ /h	12200 12200	12200 12200	12600 12200
Potrubié na kvapalinu	"/mm	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1
Sacie plynové potrubie	"/mm	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9
Kompenzačné vedenie	"/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 ³	V/f + N/Hz	380 – -415/3 + N/50		
Hmotnosť	kg	242 242	300 242	300 242
Cena	€	20.700,-		22.990,- 23.910,-

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% ¹	kW ❄️	85,00	90,00	95,40
Elektrický príkon ¹	kW ❄️	26,60	28,60	28,90
EER ¹	100 % ❄️	3,20	3,15	3,30
	80 % ❄️	4,10	4,01	4,13
	50 % ❄️	5,67	5,64	5,56
ESEER ¹	❄️	7,51	7,59	7,40
Vykurovací výkon 100 % ²	kW 🔥	95,00	100,00	106,00
Elektrický príkon ²	kW 🔥	24,10	25,80	27,00
COP ²	100 % 🔥	3,94	3,88	3,93
	80 % 🔥	4,76	4,63	4,63
	50 % 🔥	5,66	5,56	5,48
SCOP ²	🔥	5,01	4,91	4,97
Prietok objemu vzduchu	m ³ /h	12600 12200	12600 12600	17300 12600
Potrubié na kvapalinu	"/mm	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1
Sacie plynové potrubie	"/mm	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9
Kompenzačné vedenie	"/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 ³	V/f + N/Hz	380 – -415/3 + N/50		
Hmotnosť	kg	300 300	300 300	371 300
Cena	€	26.200,-		27.120,- 28.310,-

❄️ Chladenie 🔥 Vykurovanie

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

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

3) Kolísania 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% ¹	kW ❄️	101,00	106,50	112,00
Elektrický príkon ¹	kW ❄️	31,60	37,50	34,60
EER ¹	100 % ❄️	3,20	2,84	3,24
	80 % ❄️	4,02	3,69	4,03
	50 % ❄️	5,49	5,46	5,38
ESEER ¹	❄️	7,35	7,30	7,17
Vykurovací výkon 100 % ²	kW 🔥	113,00	114,00	126,00
Elektrický príkon ²	kW 🔥	29,90	30,00	34,00
COP ²	100 % 🔥	3,78	3,80	3,71
	80 % 🔥	4,44	4,48	4,29
	50 % 🔥	5,26	5,27	5,05
SCOP ²	🔥	4,83	4,84	4,78
Prietok objemu vzduchu	m ³ /h	17900	12600	17900 17900
Potrubie na kvapalinu	"/mm	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Sacie plynové potrubie	"/mm	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3
Kompenzačné vedenie	"/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 ³	V/f + N/Hz	380 – -415/3 + N/50		
Hmotnosť	kg	371	300	371 371
Cena	€	29.360,-	30.410,-	31.600,-

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	2x MAP1606HT8P-E	3 x MAP1606HT8P-E
Chladiaci výkon 100% ¹	kW ❄️	117,50	123,00	130,00	135,00
Elektrický príkon ¹	kW ❄️	40,50	46,40	40,90	42,90
EER ¹	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 ¹	❄️	7,13	7,11	7,54	7,59
Vykurovací výkon 100 % ²	kW 🔥	127,00	128,00	145,00	150,00
Elektrický príkon ²	kW 🔥	34,10	34,20	37,00	38,70
COP ²	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 ²	🔥	4,80	4,82	4,97	4,91
Prietok objemu vzduchu	m ³ /h	18500	17900	18500 18500	12600 12600 12200
Potrubie na kvapalinu	"/mm	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Sacie plynové potrubie	"/mm	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3
Kompenzačné vedenie	"/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 ³	V/f + N/Hz	380 – -415/3 + N/50			
Hmotnosť	kg	371	371	300 300 300	300 300 300
Cena	€	32.650,-	33.700,-	39.760,-	40.680,-

❄️ Chladienie 🔥 Vykurovanie

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

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

3) 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% ¹	kW ❄️	140,40	146,00	151,50
Elektrický príkon ¹	kW ❄️	43,20	45,90	51,80
EER ¹	100 % ❄️	3,25	3,18	2,92
	80 % ❄️	4,09	4,02	3,78
	50 % ❄️	5,59	5,54	5,52
ESEER ¹	❄️	7,46	7,42	7,38
Vykurovací výkon 100 % ²	kW 🔥	156,00	163,00	164,00
Elektrický príkon ²	kW 🔥	39,90	42,80	42,90
COP ²	100 % 🔥	3,91	3,81	3,82
	80 % 🔥	4,63	4,49	4,52
	50 % 🔥	5,50	5,35	5,35
SCOP ²	🔥	4,95	4,85	4,86
Prietok objemu vzduchu	m ³ /h	17300 12600 12600	17900 12600 12600	18500 12600 12600
Potrúbie na kvapalinu	"/mm	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Sacie plynové potrubie	"/mm	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3
Kompenzačné vedenie	"/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 ³	V/f + N/Hz	380 – -415/3 + N/50		
Hmotnosť	kg	371 300 300	371 300 300	371 300 300
Cena	€	41.870,-		42.920,-

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% ¹	kW ❄️	157,00	162,50	168,00
Elektrický príkon ¹	kW ❄️	48,90	54,80	60,70
EER ¹	100 % ❄️	3,21	2,97	2,77
	80 % ❄️	4,02	3,80	3,62
	50 % ❄️	5,45	5,43	5,42
ESEER ¹	❄️	7,28	7,25	7,22
Vykurovací výkon 100 % ²	kW 🔥	176,00	177,00	178,00
Elektrický príkon ²	kW 🔥	46,90	47,00	47,10
COP ²	100 % 🔥	3,75	3,77	3,78
	80 % 🔥	4,38	4,41	4,43
	50 % 🔥	5,18	5,19	5,20
SCOP ²	🔥	4,81	4,82	4,83
Prietok objemu vzduchu	m ³ /h	17900 17900 12600	18500 17900 12600	18500 18500 12600
Potrúbie na kvapalinu	"/mm	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Sacie plynové potrubie	"/mm	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3
Kompenzačné vedenie	"/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 ³	V/f + N/Hz	380 – -415/3 + N/50		
Hmotnosť	kg	371 371 300	371 371 300	371 371 300
Cena	€	45.160,-		47.260,-

❄️ Chladienie 🔥 Vykurovanie

¹) Založené na vnútornej teplote vzduchu 27 °C TK/19 °C FK a vonkajšej teplote vzduchu 35 °C

²) Založené na vnútornej teplote vzduchu 20 °C TK a vonkajšej teplote vzduchu 7 °C TK/6 °C FK

³) Kolísania napájacieho napätia o nie viac ako +/- 10 %

Štandardné kombinácie SMMS-e systémov



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

Vysokúčinnné 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% ¹	kW ❄️	56,00	61,50	100,50
Elektrický príkon ¹	kW ❄️	15,40	17,70	30,00
EER ¹	100 % ❄️	3,64	3,48	3,35
	80 % ❄️	4,47	4,34	4,23
	50 % ❄️	6,21	6,02	5,86
ESEER ¹	❄️	7,45	7,55	7,72
Vykurovací výkon 100 % ²	kW 🔥	63,00	69,00	112,50
Elektrický príkon ²	kW 🔥	14,80	17,10	29,00
COP ²	100 % 🔥	4,25	4,04	3,89
	80 % 🔥	5,20	4,87	4,63
	50 % 🔥	5,98	5,66	5,42
SCOP ²	🔥	5,52	5,28	5,11
Prietok objemu vzduchu	m ³ /h	9700 9700	12200 9700	12200 12200 12200
Potrúbie na kvapalinu	"/mm	5/8 / 15,9	3/4 / 19,1	7/8 / 22,2
Sacie plynové potrubie	"/mm	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6	1 5/8 / 41,3
Kompenzačné vedenie	"/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 ³	V/f + N/Hz	380 – -415/3 + N/50		
Hmotnosť	kg	242 242	242 242	242 242 242
Cena	€	18.780,-		19.740,- 31.050,-

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% ¹	kW ❄️	107,00	113,50	120,00
Elektrický príkon ¹	kW ❄️	32,30	34,60	36,90
EER ¹	100 % ❄️	3,31	3,28	3,25
	80 % ❄️	4,22	4,22	4,21
	50 % ❄️	5,80	5,75	5,70
ESEER ¹	❄️	7,60	7,50	7,42
Vykurovací výkon 100 % ²	kW 🔥	120,00	127,50	135,00
Elektrický príkon ²	kW 🔥	30,50	32,10	33,60
COP ²	100 % 🔥	3,93	3,98	4,02
	80 % 🔥	4,73	4,83	4,92
	50 % 🔥	5,55	5,67	5,78
SCOP ²	🔥	5,11	5,12	5,13
Prietok objemu vzduchu	m ³ /h	12200 12200 12200	12200 12200 12200	12200 12200 12200
Potrúbie na kvapalinu	"/mm	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Sacie plynové potrubie	"/mm	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3
Kompenzačné vedenie	"/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 ³	V/f + N/Hz	380 – -415/3 + N/50		
Hmotnosť	kg	300 242 242	300 300 242	300 300 300
Cena	€	33.340,-		35.630,- 37.920,-

❄️ Chladienie 🔥 Vykurovanie

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

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

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

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% ¹	kW ❄️		125,00		152,00		
Elektrický príkon ¹	kW ❄️		38,90		46,90		
EER ¹	100 % ❄️		3,21		3,24		
	80 % ❄️		4,14		4,08		
	50 % ❄️		5,68		5,46		
ESEER ¹	❄️		7,48		7,23		
Vykurovací výkon 100% ²	kW 🔥		140,00		171,00		
Elektrický príkon ²	kW 🔥		35,30		45,20		
COP ²	100 % 🔥		3,97		3,78		
	80 % 🔥		4,81		4,44		
	50 % 🔥		5,70		5,22		
SCOP ²	🔥		5,05		4,86		
Prietok objemu vzduchu	m³/h	12600	12200	12200	17900	17900	12200
Potrubié na kvapalinu	"/mm		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2		
Sacie plynové potrubie	"/mm		1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3		
Kompenzačné vedenie	"/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 ³	V/f + N/Hz		380 – -415/3 + N/50				
Hmotnosť	kg	300	300	300	371	371	300
Cena	€		38.840,-			44.240,-	

❄️ Chladenie 🔥 Vykurovanie

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

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

3) Kólisania 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

Super Heat Recovery multi systém-y (SHRM-e) Vonkajšie jednotky



- 3-rúrkový 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 ¹	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 ²	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
Množstvo vzduchu	m ³ /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 dvojčinným rotačným piestom			
Náplň chladiaceho prostriedku R410A	kg		11	11	11	11
Potrúbie na kvapalinu	"/mm		1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Sacie plynové potrubie	"/mm		7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6
Vedenie horúceho plynu	"/mm		3/4 / 19,1	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1	7/8 / 22,2
Vyrovňavacie olejové vedenie	"/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Maximálna dĺžka vedenia ³	m		300/1000			
Maximálny výškový rozdiel ⁴	m		90	90	90	90
Napájanie napätím ⁵	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	€		9.900,-	10.900,-	14.900,-	15.900,-

❄ Chladenie ☀ Vykurovanie

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

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

3) Menej ako 34 PS/nad 34 PS

4) 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.

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



Super Heat Recovery multi systém-y (SHRM-e) Vonkajšie jednotky

VONKAJŠIA JEDNOTKA			MMY-MAP1606FT8P-E 16 PS	MMY-MAP1806FT8P-E 18 PS	MMY-MAP2006FT8P-E 20 PS
Chladiaci výkon ¹	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 ²	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
Množstvo vzduchu	m ³ /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
Potrubié na kvapalinu	"/mm		3/4 / 19,1	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1
Sacie plynové potrubie	"/mm		1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6
Vedenie horúceho plynu	"/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 ³	m		300/1000		
Maximálny výškový rozdiel ⁴	m		90	90	90
Napájanie napätím ⁵	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	€		17.200,-	18.500,-	19.600,-

❄️ Chladenie ☀️ Vykurovanie

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

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

3) Menej ako 34 PS/nad 34 PS

4) 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.

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

Spínače prietoku – Single – 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	750,-
RBM-Y1803FE	1	11,2 až 18,0	10	190 × 250 × 160	5	800,-
RBM-Y2803FE	1	18,0 až 28,0	10	200 × 377 × 200	8	1.400,-
RBC-FSEX15	spojovací kábel, 15 m (žiadny skladový tovar)					100,-

Spínače prietoku – Single – séria 4 s integrovaným Subcooler (štandardné funkcie*)

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	1.300,-
RBM-Y1804FE	1	11,2 až 18,0	10	180 × 425 × 300	12	1.400,-
RBM-Y2804FE	1	18,0 až 28,0	10	180 × 495 × 350	17	2.300,-

Spínače prietoku – Multi – séria 4 s integrovaným Subcooler (doplnkové funkcie*)

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	3.300,-
RBM-Y1801F6PE	6	1,7 až 18,0	10	215 × 1050 × 567	53	4.990,-

* Pre prídavné funkcie pozrite tabuľku na strane 115.

Kombinácie SHRM-e systémov

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
Chladiaci výkon 100% ¹	kW ❄️	61,50	68,00	73,50
Elektrický príkon ¹	kW ❄️	17,71	20,66	22,45
EER ¹	100 % ❄️	3,47	3,29	3,27
	80 % ❄️	4,39	4,15	4,17
	50 % ❄️	4,77	6,11	5,88
ESEER ¹	❄️	7,97	7,56	7,63
Vykurovací výkon 100 % ²	kW 🔥	61,50	68,00	73,50
Elektrický príkon ²	kW 🔥	15,75	17,55	19,20
COP ²	100 % 🔥	3,90	3,87	3,83
	80 % 🔥	4,69	4,73	4,63
	50 % 🔥	5,48	5,52	5,44
SCOP ²	🔥	5,07	4,94	4,90
Prietok objemu vzduchu	m ³ /h	12200	9700	12200
Potrubié na kvapalinu	"/mm	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1	7/8 / 22,2
Sacie plynové potrubie	"/mm	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9
Vedenie horúceho plynu	"/mm	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6
Vyrovnávacie olejové vedenie	"/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 ³	V/f + N/Hz	380 – -415/3 + N/50		
Hmotnosť	kg	316	263	316
Cena	€	25.800,-	26.800,-	30.800,-

MODELOVÁ KOMBINÁCIA	MMY-	AP2816FT8P-E 28 PS	AP3016FT8P-E 30 PS	AP3216FT8P-E 32 PS
Modely vonkajších jednotiek	MMY-	2 x MAP1406FT8P-E	MAP1606FT8P-E	MAP1806FT8P-E
Chladiaci výkon 100% ¹	kW ❄️	80,00	85,00	90,40
Elektrický príkon ¹	kW ❄️	25,40	26,60	27,80
EER ¹	100 % ❄️	3,15	3,20	3,25
	80 % ❄️	4,00	4,12	4,04
	50 % ❄️	5,67	5,97	5,86
ESEER ¹	❄️	7,34	7,75	7,59
Vykurovací výkon 100 % ²	kW 🔥	80,00	85,00	90,40
Elektrický príkon ²	kW 🔥	21,00	22,70	24,40
COP ²	100 % 🔥	3,81	3,74	3,70
	80 % 🔥	4,67	4,53	4,44
	50 % 🔥	5,48	5,37	5,21
SCOP ²	🔥	4,82	4,72	4,70
Prietok objemu vzduchu	m ³ /h	12200	12200	17300
Potrubié na kvapalinu	"/mm	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Sacie plynové potrubie	"/mm	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9
Vedenie horúceho plynu	"/mm	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6
Vyrovnávacie olejové vedenie	"/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 ³	V/f + N/Hz	380 – -415/3 + N/50		
Hmotnosť	kg	316	316	377
Cena	€	31.800,-	33.100,-	34.400,-

❄️ 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
- Kolisania napájacieho napätia o nie viac ako +/- 10 %

Kombinácie SHRM-e systémov

MODELOVÁ KOMBINÁCIA	MMY-	AP3416FT8P-E 34 PS	AP3616FT8P-E 36 PS	AP3816FT8P-E 38 PS
Modely vonkajších jednotiek	MMY-	MAP1806FT8P-E	MAP1606FT8P-E	2 x MAP1806FT8P-E
Chladiaci výkon 100% ¹	kW ❄️	95,40	100,80	106,40
Elektrický príkon ¹	kW ❄️	29,90	32,00	34,60
EER ¹	100 % ❄️	3,19	3,15	3,08
	80 % ❄️	4,15	4,07	3,90
	50 % ❄️	6,13	6,02	5,50
ESEER ¹	❄️	7,96	7,86	7,35
Vykurovací výkon 100 % ²	kW 🔥	95,40	100,80	106,40
Elektrický príkon ²	kW 🔥	25,90	27,40	29,60
COP ²	100 % 🔥	3,68	3,68	3,59
	80 % 🔥	4,34	4,29	4,17
	50 % 🔥	5,14	5,04	4,88
SCOP ²	🔥	4,62	4,62	4,55
Prietok objemu vzduchu	m ³ /h	17300	17300	17300
Potrubiie na kvapalinu	"/mm	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Sacie plynové potrubie	"/mm	1 3/8 / 34,9	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3
Vedenie horúceho plynu	"/mm	1 1/8 / 28,6	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9
Vyrovnávacie olejové vedenie	"/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 ³	V/f + N/Hz	380 – -415/3 + N/50		
Hmotnosť	kg	377	377	377
Cena	€	35.700,-		37.000,-

MODELOVÁ KOMBINÁCIA	MMY-	AP4016FT8P-E 40 PS	AP4216FT8P-E 42 PS	AP4416FT8P-E 44 PS
Modely vonkajších jednotiek	MMY-	2 x MAP2006FT8P-E	3 x MAP1406FT8P-E	MAP1606FT8P-E
Chladiaci výkon 100% ¹	kW ❄️	112,00	120,00	125,00
Elektrický príkon ¹	kW ❄️	37,20	38,10	39,30
EER ¹	100 % ❄️	3,01	3,15	3,18
	80 % ❄️	3,75	4,00	4,08
	50 % ❄️	5,09	5,66	5,84
ESEER ¹	❄️	7,11	7,34	7,62
Vykurovací výkon 100 % ²	kW 🔥	112,00	120,00	125,00
Elektrický príkon ²	kW 🔥	31,80	31,50	33,20
COP ²	100 % 🔥	3,52	3,81	3,77
	80 % 🔥	4,07	4,66	4,57
	50 % 🔥	4,79	5,45	5,39
SCOP ²	🔥	4,49	4,82	4,75
Prietok objemu vzduchu	m ³ /h	17900	17900	12200
Potrubiie na kvapalinu	"/mm	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Sacie plynové potrubie	"/mm	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3
Vedenie horúceho plynu	"/mm	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9
Vyrovnávacie olejové vedenie	"/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 ³	V/f + N/Hz	380 – -415/3 + N/50		
Hmotnosť	kg	377	377	316
Cena	€	39.200,-		47.700,-

❄️ Chladienie 🔥 Vykurovanie

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

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

3) 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 2 x MAP1406FT8P-E	MAP1806FT8P-E MAP1606FT8P-E MAP1406FT8P-E	2 x MAP1806FT8P-E MAP1406FT8P-E
Chladiaci výkon 100% ¹	kW ❄️	130,40	135,40	140,80
Elektrický príkon ¹	kW ❄️	41,40	41,70	43,80
EER ¹	100 % ❄️	3,15	3,25	3,21
	80 % ❄️	4,03	4,10	4,05
	50 % ❄️	5,82	5,99	5,92
ESEER ¹	❄️	7,50	7,76	7,68
Vykurovací výkon 100 % ²	kW 🔥	130,40	135,40	140,80
Elektrický príkon ²	kW 🔥	34,70	36,60	38,10
COP ²	100 % 🔥	3,76	3,70	3,70
	80 % 🔥	4,52	4,42	4,38
	50 % 🔥	5,30	5,25	5,14
SCOP ²	🔥	4,74	4,68	4,67
Prietok objemu vzduchu	m ³ /h	17300 12200 12200	17300 17300 12200	17300 17300 12200
Potrúbie na kvapalinu	"/mm	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Sacie plynové potrubie	"/mm	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3
Vedenie horúceho plynu	"/mm	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9
Vyrovnávacie olejové vedenie	"/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 ³	V/f + N/Hz	380 -- -415/3 + N/50		
Hmotnosť	kg	377 316 316	377 377 316	377 377 316
Cena	€	50.300,-		52.900,-

MODELOVÁ KOMBINÁCIA	MMY-	AP5216FT8P-E 52 PS	AP5416FT8P-E 54 PS
Modely vonkajších jednotiek	MMY-	2 x MAP1806FT8P-E	MAP1606FT8P-E 3 x MAP1806FT8P-E
Chladiaci výkon 100% ¹	kW ❄️	145,80	151,20
Elektrický príkon ¹	kW ❄️	45,90	48,00
EER ¹	100 % ❄️	3,18	3,15
	80 % ❄️	4,12	4,07
	50 % ❄️	6,08	6,00
ESEER ¹	❄️	7,91	7,86
Vykurovací výkon 100 % ²	kW 🔥	145,80	151,20
Elektrický príkon ²	kW 🔥	39,60	41,10
COP ²	100 % 🔥	3,68	3,68
	80 % 🔥	4,32	4,28
	50 % 🔥	5,10	5,01
SCOP ²	🔥	4,62	4,62
Prietok objemu vzduchu	m ³ /h	17300 17300	17300 17300 17300
Potrúbie na kvapalinu	"/mm	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Sacie plynové potrubie	"/mm	1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3
Vedenie horúceho plynu	"/mm	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9
Vyrovnávacie olejové vedenie	"/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 ³	V/f + N/Hz	380 -- -415/3 + N/50	
Hmotnosť	kg	377 377	377 377 377
Cena	€	54.200,-	

❄️ Chladienie 🔥 Vykurovanie

¹) Založené na vnútornej teplote vzduchu 27 °C TK/19 °C FK a vonkajšej teplote vzduchu 35 °C

²) Založené na vnútornej teplote vzduchu 20 °C TK a vonkajšej teplote vzduchu 7 °C TK/6 °C FK

³) Kolísania napájacieho napätia o nie viac ako +/- 10 %

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
Prípojiteľné 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
Prípojiteľné 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
Prípojiteľné 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
Prípojiteľné vnútorné jednotky		64	64	64	64	64	64

Nové funkcie pre vnútorné jednotky

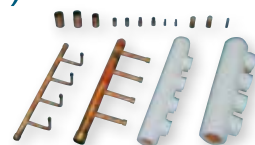
VNÚTORNÉ JEDNOTKY:		NOVÉ MODELY				AKTUÁLNE MODELY			
SPÍNAČ PRIETOKU:		MULTI PORT		SINGLE PORT		MULTI PORT		SINGLE PORT	
KOMFORTNÉ DIALKOVÉ OVLÁDANIE RBC:		NOVÉ AMS54E-ES	AMS51E-ES	NOVÉ AMS54E-ES	AMS51E-ES	NOVÉ AMS54E-ES	AMS51E-ES	NOVÉ AMS54E-ES	AMS51E-ES
PRÍPOJKA:		✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓
NOVÉ FUNKCIE	DUAL SETPOINT	✓	★	✓	★	✗	✗	★	★
	SOFT COOLING	✓	★	✓	★	✗	✗	★	★
	SECONDARY HEATING	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
	CONSTANT FAN	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
	REFRIGERANT LEAKAGE	✓	★	✓	★	✗	✗	✓	★
	INDIVIDUAL ON/OFF & TEMPERATURE CONTROL	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗

■ Odporúčaná kombinácia
 ★ nefunguje s touto funkciou, kombinácia možná
 ✗ nefunguje

Funkcie:

- **Dual setpoint:**
Táto funkcia umožňuje užívateľovi prevádzkovať vykurovanie a chladenie automaticky s individuálne nastavenými požadovanými teplotami.
- **Soft cooling:**
Chráni užívateľa pred chladným prievanom, keď spúšťa vnútornú jednotku a zaisťuje stabilnú prevádzku. Výkon a Louver uhol sú obmedzené.
- **Secondary heating:**
Umožňuje užívateľovi napojenie prídavného vykurovacieho systému počas prevádzky vykurovania.
- **Constant fan:**
Zafixovanie želanej rýchlosti ventilátora, počas zapnutia vnútornej jednotky vo vykurovacej prevádzke Thermo-Off, je umožnené touto funkciou.
- **Refrigerant leakage:**
Softvér vonkajšej jednotky rozpozná netesnosť v chladiacom okruhu a pošle hlásenie.
- **Individual On/Off & Temperature Control:**
Funkcia umožňuje individuálne ovládanie viacerých vnútorných jednotiek za portom Flowbox.

SMMS-e/MiNi-SMMS-e (1-fázové & 3-fázové) (2-růrkový systém): Rozbočovače (refnety)



TYP	OPIS	PŘIPOJENÝ VÝKON VNÚTORNEJ JEDNOTKY		CENA €
		(kW)	(PS)	
Y-rozbočovač (dva Y-rozbočovače na každú baliacu jednotku)				
RBM-BY55E	Y-rozbočovač	< 18 kW	< 6,4 kW	90,-
RBM-BY105E		18 kW < výkon < 37 kW	6,4 < výkon < 14,2	100,-
RBM-BY205E		37 kW < výkon < 71 kW	14,2 < výkon < 25,2	180,-
RBM-BY305E		71 kW < výkon	25,2 < výkon	225,-
4/8-násobný rozbočovač (dva 4/8-násobné rozbočovače na každú baliacu jednotku)				
RBM-HY1043E	4-násobný rozbočovač	18 kW < výkon < 37 kW	6,4 < výkon < 14,2	210,-
RBM-HY2043E		37 kW < výkon < 71 kW	14,2 < výkon < 25,2	230,-
RBM-HY1083E	8-násobný rozbočovač	18 kW < výkon < 37 kW	6,4 < výkon < 14,2	340,-
RBM-HY2083E		37 kW < výkon < 71 kW	14,2 < výkon < 25,2	400,-
Rozbočovače 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			290,-
RBM-BT24E	Spojovací kus v tvare T; v spojení s 14/16 PS jednotkami			330,-

SHRM-e (3-růrkový systém): Rozbočovače (refnety)



TYP	OPIS	PŘIPOJENÝ VÝKON VNÚTORNEJ JEDNOTKY		CENA €
		(kW)	(PS)	
Y-rozbočovač (tri Y-rozbočovače na každú baliacu jednotku)				
RBM-BY55FE	Y-rozbočovač	< 18 kW	< 6,4 kW	130,-
RBM-BY105FE		18 kW < výkon < 37 kW	6,4 < výkon < 14,2	150,-
RBM-BY205FE		37 kW < výkon < 71 kW	14,2 < výkon < 25,2	210,-
RBM-BY305FE		71 kW < výkon	25,2 < výkon	290,-
4/8-násobný rozbočovač (tri 4/8-násobné rozbočovače na každú baliacu jednotku)				
RBM-HY1043FE	4-násobný rozbočovač	< 37 kW	< 14,2	400,-
RBM-HY2043FE		37 kW < výkon < 71 kW	14,2 < výkon < 25,2	430,-
RBM-HY1083FE	8-násobný rozbočovač	< 37 kW	< 14,2	540,-
RBM-HY2083FE		37 kW < výkon < 71 kW	14,2 < výkon < 25,2	580,-
Rozbočovače v tvare T (tri rozbočovače v tvare T na každú baliacu jednotku)				
RBM-BT14FE	Spojovací kus v tvare T		do 26 PS	290,-
RBM-BT24FE	Spojovací kus v tvare T		od 26 PS	340,-

Zapojenie

VŠEOBECNE

- Pripojenie napájacieho napätia v súlade s predpismi miestnej energetickej spoločnosti.
- Pripojenie napájania k vnútorným jednotkám a spôsob a kabeláže vnútorných a vonkajších jednotiek si prosím prečítajte v montážnej príručke vnútornej jednotky.
- Nikdy nepripojte napätie na U1/U2, U3/U4, U5/U6!
- Elektrické vedenie vložte tak, aby sa nedotýkali horúcich dielov!
- 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

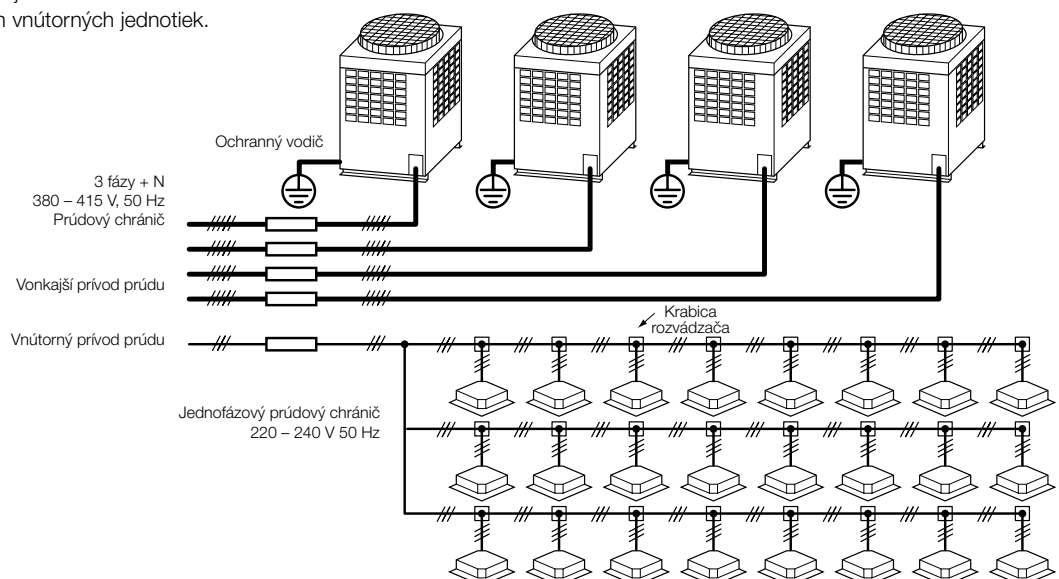
- Pri elektrickej inštalácii sa riadte podľa celkovej intenzity prúdu vnútorných jednotiek
- Prierez vedenia sa riadi dĺžkou

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

ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA

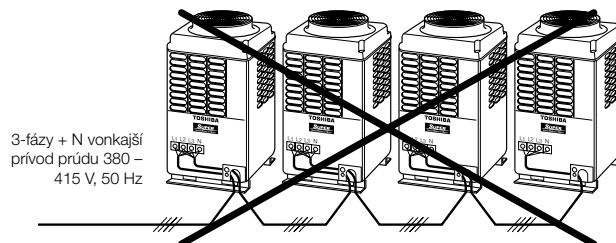
- Rozmery vedenia musia zodpovedať miestnym a národným predpisom.
- Veľkosť vedenia pre vnútornú jednotku stanovte v závislosti od počtu sériovo zapojených vnútorných jednotiek.



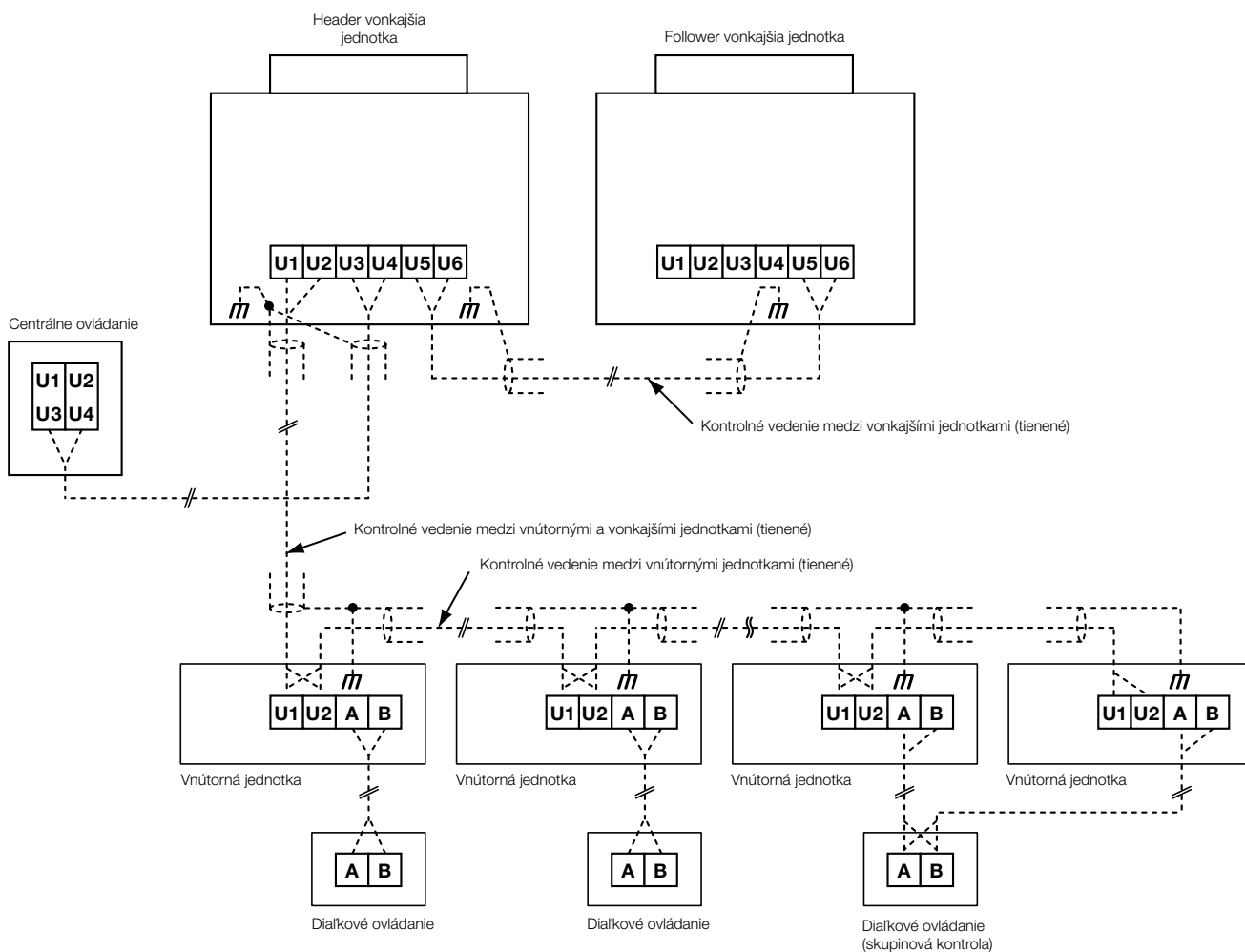
Elektrická inštalácia

NAPÁJANIE NAPÄTÍM VONKAJŠIA JEDNOTKA

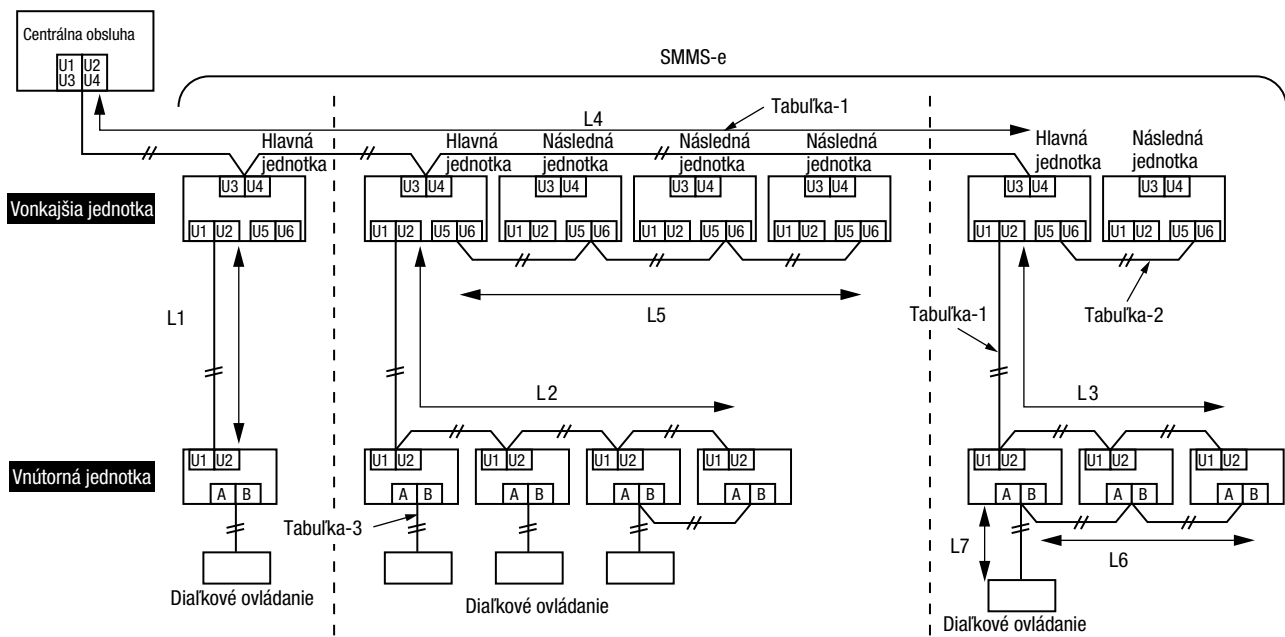
- Napájanie prúdom a poistky každej vonkajšej jednotky stanovte v súlade s nasledujúcou špecifikáciou:
Kábel v súlade s dizajnom 60245 IEC 6
- Pri zapojení vonkajších jednotiek nekladte na seba elektrické vedenia, ale použite krabicu rozvádzača (L1, L2, L3, N)



NÁVRH VEDENÍ ZBERNICE



OBMEDZENIE KOMUNIKAČNÉHO VEDENIA



TABUĽKA 1

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

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

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

TABUĽKA 2

Kontrolné vedenie medzi vonkajšími jednotkami (L5)

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

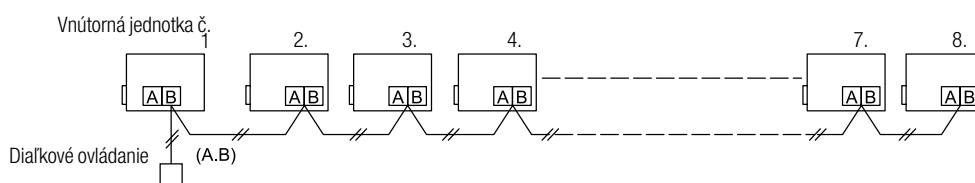
TABUĽKA 3

Vedenie diaľkového ovládania (L6, L7)

Vedenie	2-pólové
Rozmery	0,5 mm ² až 2,0 mm ²
Veľkosť/dĺžka	• 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 DIALKOVÉ OVLÁDANIE

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



Lokálne káblové diaľkové ovládania

TYP/OPIS

CENA €



RBC-AS41E

Jednoduché káblové diaľkové ovládanie

- 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

105,-



RBC-AMT32E

Štandardné diaľkové ovládanie

- 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

95,-



RBC-AMS41E

Káblové diaľkové ovládanie s integrovaným týždenným časovačom

- 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

110,-



RBC-AMS54E-ES

Komfortné káblové diaľkové ovládanie s podsvieteným displejom

- 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
- Dodatočné vlastnosti s (1) VRF vnútornými jednotkami a VRF vonkajšími jednotkami série e

145,-



TCB-TC41LE

Diaľkový snímač teploty

- 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

95,-

Lokálne infračervené diaľkové ovládania

TYP/OPIS

CENA €



RBC-AX32U(W)-E

IR diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž v štandardnej 4-cestnej kazetovej jednotke

- Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek
- Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezkáblové
- DN kódy nie sú nastaviteľné

230,-



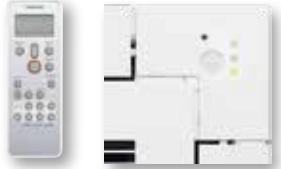



RBC-AX32U(W)-E



IR diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž v 2-cestnej kazetovej jednotke

- Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek
- Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezkáblové
- DN kódy nie sú nastaviteľné



260,-

TYP/OPIS		CENA €
	RBC-AX33CE IR 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 	240,-
	TCB-AX32E IR diaľkové ovládanie s externou súpravou prijímača na všetky vnútorné jednotky <ul style="list-style-type: none"> ■ Vhodné napr. pre 60 x 60 kazetu alebo kanálové jednotky ■ Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek ■ Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezkáblové ■ DN kódy nie sú nastaviteľné 	320,-
	RBC-AX32UM(W)-E IR diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž v „slim 60 x 60“ 4-cestnej kazetovej 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 	125,-
	TCB-SIR41UM-E Súprava snímača Motion na montáž v „slim 60 x 60“ 4-cestnej kazetovej jednotke <ul style="list-style-type: none"> ■ Automatické rozpoznanie osôb v miestnosti ■ Ak sa 60 minút nerozpoznajú osoby, prepne sa vnútorná jednotka automaticky do režimu VYP alebo Standby ■ Potrebné je RBC-AMS54E-ES káblové diaľkové ovládanie ■ Pri skupinovom ovládaní je potrebné ovládanie pre každú kazetu skupiny 	90,-

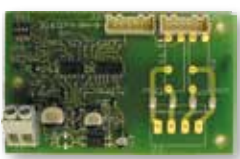





Možnosti ovládania mobilné/APP/KNX

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 APP pre IOS a Android 	550,-
	AP-IR-WIFI-1 WIFI Modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez SMS alebo APP. <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 APP pre IOS a Android 	275,-










Možnosti ovládania mobilné/APP/KNX

TYP/OPIS	CENA €
 <p>TO-RC-WIFI-1 WIFI modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez APP 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 APP pre IOS a Android 	390,-
 <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 	380,-

Lokálne 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 s podstropnou jednotkou od série 7 a vysokotlakovou kanálovou jednotkou série 4 ■ Pripojka na CN521 ■ 3 analógové vstupy ■ 3 bezpotenciálové digitálne výstupy ■ 3 bezpotenciálové digitálne vstupy ■ Otočným spínačom konfigurovateľné vstupné & výstupné funkcie 	130,-
 <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 	325,-
 <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 	550,-
 <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 	380,-



Centrálne možnosti ovládania

	TYP/OPIS	CENA €
	TCB-CC163TLE2 16-násobné ovládanie ON/OFF <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 	1.050,-
	TCB-EXS21TLE Týždenný časovač <ul style="list-style-type: none"> Napojenie cez lokálne káblové, 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 	390,-
	BMS-CM1280TLE Compliant Manager <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 	1.900,-
	BMS-SM1280(1)ETLE Smart Manager s vyúčtovaním energie <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“ 	2.350,-
Voliteľné príslušenstvo k Smart Manager:		
	BMS-IFWH5E Energy Monitoring Relay Interface <ul style="list-style-type: none"> Potrebné 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 	700,-
	BMS-IFDD03E Digital IN/OUT Relay Interface <ul style="list-style-type: none"> Rozšírenie s 8 vstupmi a 4 výstupmi 	750,-
	BMS-CT5121E Touch Screen Controller s vyúčtovaním energie <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 <p>*Žiadny skladový tovar – dodacia lehota na zákazku</p>	5.500,-
Potrebné príslušenstvo k Touch Screen Controller:		
	BMS-IFLSV4E TCS Net Relay Interface <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 	960,-
Voliteľné príslušenstvo k Touch Screen Controller:		
	BMS-IFWH5E Energy Monitoring Relay Interface <ul style="list-style-type: none"> Potrebné 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 	700,-

Centrálne možnosti ovládania

	TYP/OPIS	CENA €
	BMS-IFDD03E Digital IN/OUT Relay Interface <ul style="list-style-type: none"> Rozšírenie s 8 vstupmi a 4 výstupmi 	750,-
	BMS-WB01GTE Web Based Controller – zariadenie Master <ul style="list-style-type: none"> Ovládanie až 2048 vnútorných jednotiek Služí ako zdvih pre až 8 zariadení Follower BMS-2561PWE 	5.400,-
	BMS-WB2561PWE Web Based Controller – samostatný prístroj alebo Follower <ul style="list-style-type: none"> Ovládanie až 256 vnútorných jednotiek Webové rozhranie na komfortné ovládanie počítačom cez prehliadač Rozšírené funkcie ovládania a šetrenia energie Ovládanie výhradne pomocou Windows PC na strane stavby; do 256 používateľských účtov, max. 8 používateľov 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 	5.400,-
Potrebné príslušenstvo k Touch Screen Controller:		
	BMS-IFLSV4E TCS Net Relay Interface <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 	960,-
Voliteľné príslušenstvo k Touch Screen Controller:		
	BMS-IFWH5E Energy Monitoring Relay Interface <ul style="list-style-type: none"> Potrebné 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 	700,-
	BMS-IFDD03E Digital IN/OUT Relay Interface <ul style="list-style-type: none"> Rozšírenie s 8 vstupmi a 4 výstupmi 	750,-

Nadradené systémy regulácie – BUILDING MANAGEMENT SYSTEM

	TYP/OPIS	CENA €
	TCB-IFMB641TLE Rozhranie Modbus® <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) 	2.000,-
	TO-AC-KNX-16 Modul na ovládanie všetkých funkcií až 16 vnútorných jednotiek prostredníctvom zbernice KNX. <ul style="list-style-type: none"> Pripojenie cez TCC-Link Potrebný zbernicový systém KNX 	2.580,-



	TYP/OPIS	CENA €
 	TO-AC-KNX-64 Modul na ovládanie všetkých funkcií až 64 vnútorných jednotiek prostredníctvom KNX zbernice. <ul style="list-style-type: none"> ■ Pripojenie cez TCC-Link ■ Potrebný zbernicový systém KNX 	4.950,-
  	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 „Cool Remote“ APP pre IOS alebo Android Cool Master KNX <ul style="list-style-type: none"> ■ Rozšiřovacia doska pre napojenie KNX Licencia CoolMaster <ul style="list-style-type: none"> ■ Rozšírenie licencie na ovládanie až 128 vnútorných jednotiek 	2.660,- 590,- 590,-
	TCB-IFLN642TLE Rozhranie LonWorks® <ul style="list-style-type: none"> ■ Ovládanie až 64 vnútorných jednotiek ■ Na napojenie siete TCC-Link na LonWorks® systém riadiacej techniky budovy na strane stavby ■ Vyžaduje sieťovú kartu LonWorks® na ovládanie PC 	1.600,-
	BMS-IFBN640TLE Rozhranie Small BACnet® <ul style="list-style-type: none"> ■ Ovládanie až 64 vnútorných jednotiek ■ Na napojenie siete TCC-Link na BACnet® systém riadiacej techniky budovy na strane stavby ■ Nie je potrebné rozhranie TCS-Net Relay 	1.650,-
	BMS-LSV9E BACnet® server <ul style="list-style-type: none"> ■ Ovládanie až 128 vnútorných jednotiek ■ Na napojenie siete TCC-Link na BACnet® systém riadiacej techniky budovy na strane stavby ■ Potrebné rozhranie TCS-Net Relay (BMS-IFLSV4E) ■ Potrebný softvér servera BACnet® (BMS-STBN10E) 	5.100,-
Potrebné príslušenstvo k BACnet® serveru:	BMS-IFLSV4E TCS Net Relay Interface <ul style="list-style-type: none"> ■ Rozhranie medzi RS485 a TCC-Link protokolom ■ Napojenie až 64 vnútorných jednotiek/skupín na každé rozhranie ■ Napojiteľných až 8 rozhraní 	960,-
 	BMS-STBN10E Softvér servera BACnet® <ul style="list-style-type: none"> ■ Softvér k BMS-LSV9E 	2.600,-
	TCB-IFCB640TLE Analogové 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 digitálne 	2.100,-

Externé možnosti ovládania

TYP/OPIS

CENA €



TCB-ACREDU1-E Redundantný modul

1.550,-

- 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



TCB-PCM04E Multifunkčný modul (vonkajšia jednotka)

90,-

4 funkcie cez 2 bezpotenciálové kontaktné vstupy; 1 funkcia na každý modul

- 1. Ovládanie ventilátora pri snežení
- 2. Externý master ON/OFF
- 3. Nočná prevádzka (akustická redukcia)
- 4. Druh prevádzky prioritou vykurovanie/chladienie



TCB-PCDM4E Omedzenie prúdu/model poklesu zaťaženia (vonkajšia jednotka)

115,-

2 funkcie cez 2 bezpotenciálové kontaktné vstupy

- 1. Externé ON/OFF
- 2. Redukcia výkonu 100 %, 85 %, 75 %, 60 %, 0 % (stop)



TCB-PCIN4E Výstupný modul (vonkajšia jednotka)

125,-

4 funkcie cez 3 bezpotenciálové kontaktné výstupy

- 1. Prevádzkové hlásenie
- 2. Hlásenie poruchy
- 3. Doba prevádzky kompresora 1 a 2
- 4. Výstupný výkon v 8 stupňoch (0 – nad 95 %)



Leak Detection- & Isolation-System

2-stupňový rozpoznávací stupeň netesnosti pre jednu miestnosť:

1. Rozpoznanie netesnosti s optickými a akustickými alarmami, v súlade s EN378;
2. Ako 1., avšak s prídavným oddelením príslušnej vnútornej jednotky



TCB-LD1 Riadiaca jednotka 340,-



TCB-LDS1 Senzor Leak Detection, plast 730,-



TCB-LDS2 Senzor Leak Detection, oceľ 750,-



TCB-LDSBB1 Puzdro, plast na sadrokartón 12,-



TCB-LDSBB2 Teleso, kov na stenu 12,-



TCB-AW17861 Izolačný ventil 12,7 mm 490,-



TCB-AW17862 Izolačný ventil 15,9 mm 490,-

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.



TCB-LD2 Riadiaca jednotka 2.300,-



TCB-PCM04E Doplnková doska plošných spojov DI 90,-



TCB-PCIN4E Doplnková doska plošných spojov DO 125,-



TCB-LDS1 Senzor Leak Detection, plast 730,-



TCB-LDS2 Senzor Leak Detection, oceľ 750,-



TCB-LDSBB1 Puzdro, plast na sadrokartón 12,-



TCB-LDSBB2 Teleso, kov na stenu 12,-

TCB-AW17861 Izolačný ventil 12,7 mm 490,-

TCB-AW17862 Izolačný ventil 15,9 mm 490,-

TCB-AW17863 Izolačný ventil 19,0 mm 520,-

TCB-AW17864 Izolačný ventil 22,2 mm 560,-

TCB-AW17865 Izolačný ventil 28,6 mm 780,-

TCB-AW17866 Izolačný ventil 34,9 mm 830,-

TCB-AW17867 Izolačný ventil 41,3 mm 850,-

TYP/OPIS				CENA €
	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,-
	CN60	CN60	DO: Prevádzkové hlásenie chladenie, vykurovanie, ventilátor, odmrazovanie, tepelné ZAP	8,-
	TCB-KBCN61HAE	CN61	DI/DO HA-terminál: Zapnutie/vypnutie, povolenie/blokovanie, prevádzkový výkon, alarm	8,-
	TCB-KBCN700AE	CN70	DI: externý vstup alarmu	4,-
	TCB-KBCN73DEE	CN73	DI: externý vstup tepelného vypínania	4,-
	TCB-KBCN80EXE	CN80	DI: externý vstup alarmu	4,-

Spotreba elektrickej energie + istenie

VONKAJŠIA JEDNOTKA	SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE MAXIMÁLNE*	SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE NOMINÁLNE*	ELEKTRICKÝ PRÍKON NOMINÁLNE*	ODPORÚČANÉ ISTENIE	NAPÁJACIE NAPÄTIE	**ODPORÚČANÝ TYP PRÍVODU HO7RN-F*G**2	KOMUNIKAČNÉ VEDENIE HO7RN-F*G**2
	(A)	(A) ❄️ / 🔥	(kW)	(A)	V/f + N/Hz		
Mini-SMMS-e (1-fázové)							Vedenie zbernice:
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)							Vedenie zbernice:
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

*Kombinácia AG + IG

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

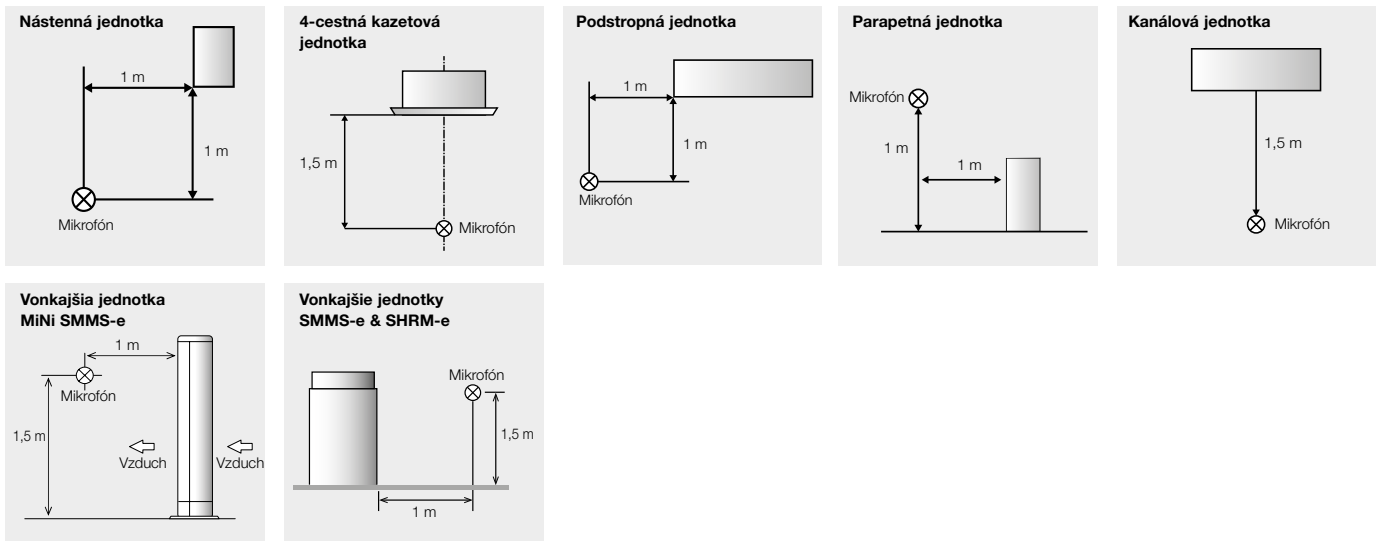
**2-žilové/flexibilné/tienené < 500 m = 0,75 mm²; > 500 m = 1,5 mm²

Akustický výkon/akustický tlak

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



Usporiadanie merania na zistenie hladiny akustického tlaku



Podmienky merania pre KLIMATIZAČNÉ ZARIADENIA TOSHIBA

Chladienie:

Vonkajšia teplota: +35 °C teplota suchého teplomera
Vnútorňa 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
Vnútorňa teplota: 20 °C teplota suchého teplomera

Potrubie s chladiacim prostriedkom:

Dĺžka 7,5 m alebo bez výškového rozdielu medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou

Hladina akustického tlaku:

meraná s odstupom 1 m od vnútornej jednotky (1,5 m u kazetových & 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) úžitkové 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.
Stupeň účinnosti	Stupeň účinnosti 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 plynov.
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. Udaný je v dB(A).
Akustický tlak	Akustický tlak je výsledok akustického výkonu v závislosti od vzdialenosti od zdroja hluku. Meraný je v dB(A).
Ročný pracovný čas	Na ohodnotenie energetickej účinnosti vykurovacieho systému tepelného čerpadla sa používa takzvané ročné pracovné číslo (JAZ). Udáva nám vzťah tepla odovzdaného za rok k prijatej elektrickej energii.
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.
Pdesign c	Vypočítaný chladiaci výkon chladenej miestnosti pri 35 °C vonkajšej teploty.
Pdesign h	Vypočítaný vykurovací výkon vykurovanej miestnosti pri jasne definovanej vonkajšej teplote.
Chladivo	Chladivo je technický zmiešaný plyn, ktorý slúži vnútri systému ako médium na prepravu studenej a teplej energie. Bežnými chladivami sú aktuálne R410A a R32, pričom tendencia ide v budúcnosti smerom k R32. R32 vykazuje nízky skleníkový potenciál (GWP*), avšak energetická účinnosť je vysoká a zariadenia s R32 vychádzajú s nízkymi objemami náplne. *GWP pre chladivo R410A je 2088 a pre chladivo R32 je 675.

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 veľkých

S komerčným ako aj priemyselným využitím 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**

