

TOSHIBA

HOME

Klimatizácie pre váš domov



BUSINESS

Klimatizačné riešenia pre obchod a priemysel



TOSHIBA

www.toshiba-aircondition.com

ESTIA

Vykurovanie s nízkymi nákladmi: Tepelné čerpadlá
vzduch-voda

KATALÓG VÝROBKOV
2020/21

Platnosť cenníka: od 1. marca 2020 do 28. februára 2021

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

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

Obsah

RAS	4
HOME VNÚTORNÉ JEDNOTKY: prehľad	4
Home prehľad výrobkov	6
Funkcie klimatizačného systému	7
SEIYA/Sada	8
SUZUMI/Sada	9
SHORAI Edge / Sada	10
SHORAI Premium/Sada	11
DAISEIKAI 9/Sada	12
Parapetná jednotka/Sada	13
INVERTOROVÉ MULTISYSTÉMY: Vnútorne jednotky	15
SEIYA	15
SHORAI Edge	15
SUZUMI	16
DAISEIKAI 9	17
SHORAI Premium	17
Parapetná jednotka	18
60×60 slim kazeta	18
Kanálová jednotka	19
Príslušenstvo Multi	20
INVERTOROVÉ MULTISYSTÉMY: Vonkajšie jednotky	21
Tabuľka kombinácií invertorových multisystémov	22
Stručný prehľad vonkajších jednotiek	24
Spotreba elektrickej energie + zabezpečenie (poistky)	25
Akustický výkon/akustický tlak	26
Možnosti ovládania RAS	29
ESTIA	30
Komponenty ESTIA: prehľad	30
ESTIA séria 5	31
Hydro Box séria 5	32
ESTIA HI POWER séria 5	33
Hydro Box HI Power	33
ESTIA zásobník teplej vody	34
ESTIA tepelné čerpadlo pre úžitkovú vodu Mono	35
ESTIA príslušenstvo	37
Spotreba elektrickej energie + zabezpečenie (poistky)	37
Akustický výkon/akustický tlak	38
RAV	41
Vnútorne jednotky	41
RAV VNÚTORNÉ JEDNOTKY: prehľad	42
Nástenná jednotka	44
Nástenná jednotka 10 kW	46
Podstropná jednotka	48
60×60 slim kazeta	52
Smart kazeta	53
4-cestná štandardná kazetová jednotka	54
Plochá kanálová jednotka	58
Štandardná kanálová jednotka	59
Vysokotlaková kanálová jednotka	63
Stojanová jednotka	64
Vetracia sada pre jednotky	67
RAV delené riešenia pre jednu teplotnú zónu	69
Rozbočovače pre multiinštalácie	69
Vzduchové clony – digitálny invertor	71
Vonkajšie jednotky	72
Digitálny invertor	72
Super digitálny invertor	74
Digitálny invertor BIG	75
Stručný prehľad vonkajších jednotiek	77
Spotreba elektrickej energie + zabezpečenie (poistky)	78
Akustický výkon/akustický tlak	79
Ovládacie prvky	80

VRF	86
Vonkajšie jednotky	86
Mini SMMS Single Fan	87
Mini SMMS-e	88
Vonkajšie jednotky SMMS-e/LowRef	90
Vonkajšie jednotky SMMS-e	92
Tabuľky kombinácií pre SMMS-e	94
Tabuľky kombinácií pre modely SMMS-e s vysokou účinnosťou	98
Vonkajšie jednotky SHRM-e	100
Tabuľky kombinácií SHRM-e	102
Spotreba elektrickej energie + zabezpečenie (poistky)	106
Akustický výkon/akustický tlak	107
Vnútorne jednotky	108
VRF VNÚTORNÉ JEDNOTKY: prehľad	108
Nástenná jednotka	110
Podstropná jednotka	112
60×60 slim kazeta	113
4-cestná štandardná kazetová jednotka	114
2-cestná kazetová jednotka	116
1-cestná kazetová jednotka	118
Štandardná kanálová jednotka	120
Plochá kanálová jednotka	122
Vysokotlaková kanálová jednotka	124
Kanálová jednotka pre čerstvý vzduch	126
Parapetná jednotka	129
Nekapotovaná parapetná jednotka	130
Stojanová jednotka	131
Vetracia sada pre jednotky	132
Vetracie systémy so spätným získavaním tepla	134
Modul teplej vody MT (2- a 3-rúrkový)	138
Modul teplej vody HT (3-rúrkový)	139
Rozbočovač SMMS-e/Mini-SMMS-e (2-rúrkový systém)	141
Rozbočovač SHRM-e (3-rúrkový systém)	141
Zapojenie/elektrická inštalácia	142
Ovládacie prvky	145
Servisný program TOSHIBA	154
Vysvetlivky symbolov	155
Schéma merania na zistenie hladiny akustického tlaku	155
Podmienky merania pre klimatizačné jednotky a tepelné čerpadlá TOSHIBA	155
Glosár	157

HOME VNÚTORNÉ JEDNOTKY: prehľad

SINGLE SPLIT  

NÁSTENNÉ JEDNOTKY

DAISEIKAI 9

Veľkosti: 10, 13, 16

Strana 12



SINGLE SPLIT A MULTI SPLIT

NÁSTENNÉ JEDNOTKY

SEIYA

Veľkosti: 7, 10, 13, 16, 18, 24

Strana 8, 15

**SUZUMI**

Veľkosti: 10, 13, 16, 18, 24

Strana 9, 16

**SHORAI EDGE**

Veľkosti: 7, 10, 13, 16, 18, 22, 24

Strana 10, 15

**SHORAI PREMIUM**

Veľkosti: 10, 13, 16, 18, 22, 24

Strana 11, 17



PARAPETNÉ JEDNOTKY

PARAPETNÁ JEDNOTKA

Veľkosti: 10, 13, 18

Strana 13, 18





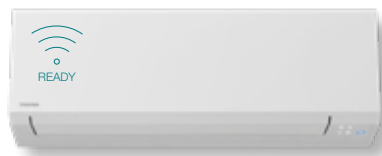
MULTI SPLIT

NÁSTENNÉ JEDNOTKY



DAISEIKAI 9
Vel'kosti: 10, 13, 16

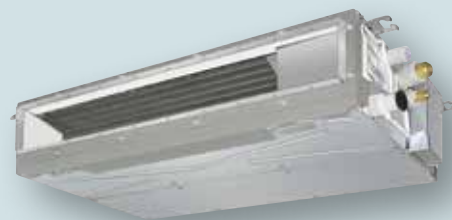
Strana 17



KANÁLOVÉ JEDNOTKY

KANÁLOVÁ JEDNOTKA
Vel'kosti: 10, 13, 16, 22, 24

Strana 19



KAZETOVÉ JEDNOTKY

60×60 SLIM KAZETA
Vel'kosti: 10, 13, 16

Strana 18



Home prehľad výrobkov

Vlastnosti výrobku

FUNKCIE		DAISEIKAI 9	SEIYA	SHORAI PREMIUM	SHORAI EDGE	PARAPETNÁ JEDNOTKA	KANÁLOVÁ JEDNOTKA	SLIM KAZETA
Typ	SINGLE-Split použitie							
	MULTI-Split použitie							
Funkcie	Chladenie	●	●	●	●	●	●	●
	Vykurovanie	●	●	●	●	●	●	●
Technika	Chladiaci prostriedok R32	●	●	●	●	●	●	●
	Hybrid-invertorová regulácia	●	●	●	●	●	●	●
	Rotačný kompresor		07-18	10/13/16	10/13/16	10/13		
	Rotačný kompresor s dvojitým piestom	●	24	18/22/24	18/22/24	18	●	●
	Funkcia samočistenia	●	●	●	●	●	●	●
	Prachový filter	●	●	●	●	●	○	●
	IAQ filter	○		●	○	●		
Kvalita vzduchu	Aktívny karbón-katechínový filter	○	○	○	○	○		
	Filter Ultra Pure				●			
	Plazmový filter/ionizátor	●						
	Ozónová čistička vzduchu/ionizátor			●				
	HI POWER	●	●	●	●	●	●	●
	Autodiagnostika	●	●	●	●	●	●	●
	ECO MODE	●	●	●	●	●	●	
	Quiet Mode	●	●	●	●	●	●	●
	Silent Mode	●	●	●	●	●		
	Comfort Sleep	●	○	●	●	●	●	●
Funkcie	Power selection	●	○	●	●	●		
	Floor Mode					●		
	Preset Mode	●	○	●	●	●	●	●
	One Touch Mode						●	
	TOSHIBA WIFI	○	○	○	○	○		
	Týždenný časovač	●	○	●	●	●	○	○
	Spínanie hodiny (časovač)		●				●	●
	Automatický reštart	●	●	●	●	●	●	●
	8 °C temperovanie	●	○			●		
	Fireplace Mode	●		●	●	●		
	3D prúdenie vzduchu	●		18/22/24	18/22/24			
	Senzor prítomnosti							○

● Štandardné vyhotovenie ○ Voliteľné vyhotovenie

Funkcie klimatizačného systému

Klimatizácie TOSHIBA sú vybavené nasledujúcimi funkciami:



Chladienie:

Zariadenie dokáže chladieť a odvlhčovať.



Vykurovanie:

Zariadenie dokáže vykurovať.



Hybrid-invertorová regulácia:

Plynulá regulácia výkonu.



Rotačný kompresor:

Stabilita a vysoký stupeň účinnosti.



Rotačný kompresor s dvojitým piestom:

Trvácne, tiché a vysoko účinné.



Funkcia samočistenia: Aktívne používanie kondenzovanej vody na čistenie.



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.



Filter Ultra Pure:

Filtrovanie častíc do veľkosti 2,5 µm.



Plazmový filter/ionizátor:

Elektrostatický filtrovací systém.



Ozónová čistička vzduchu/ionizátor:

Molekuly ozónu pôsobia proti pachom, vírusom, baktériám a alergénom.



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



Autodiagnostika:

Kontrola funkčnosti zariadenia.



Eco Mode:

Funkcia úspory energie.



Quiet Mode:

Tichý režim pre vnútornú jednotku.



Silent Mode:

Tichý režim pre vonkajšiu jednotku.



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 väčší komfort.



Preset Mode: Aktivuje individuálne nastavenia jedným stlačením tlačidla.



One Touch Mode: Vám prispôsobená plnoautomatická prevádzka.



TOSHIBA WiFi: Ovládanie zariadenia prostredníctvom smartfónu.



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



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



Automatický reštart:

Po výpadku elektrického prúdu.



8 °C temperovanie:

Ochrana neobývaných miestností.



Fireplace Mode: Prevádzka s cirkuláciou vzduchu zaisťuje distribúciu tepla z iných zdrojov.



3D prúdenie vzduchu: 3D pohyb vzduchu podľa šiestich rôznych vzorov.



Senzor prítomnosti: Úspora energie v závislosti od prítomnosti alebo neprítomnosti osôb v miestnosti.

SEIYA/Sada

- Moderný kompaktný inverter
- Trieda A++ pri chladiacej prevádzke
- Prachový filter, ktorý sa ľahko čistí



VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAS-B07J2KVG-E RAS-07J2AVG-E	RAS-B10J2KVG-E RAS-10J2AVG-E	RAS-B13J2KVG-E RAS-13J2AVG-E	RAS-B16J2KVG-E RAS-16J2AVG-E	RAS-18J2KVG-E RAS-18J2AVG-E	RAS-24J2KVG-E RAS-24J2AVG-E
Chladiaci výkon	KW ❄️	2,00	2,50	3,30	4,20	5,00	6,50
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	KW ❄️	0,76 - 2,60	0,80 - 3,00	1,00 - 3,60	1,20 - 4,70	1,30 - 5,50	1,60 - 7,20
Elektrický príkon (min./nom./max.)	KW ❄️	0,22/0,53/0,83	0,24/0,77/1,00	0,26/1,10/1,25	0,32/1,40/1,80	0,27/1,55/1,80	0,32/2,25/2,60
Stupeň účinnosti EER	W/W ❄️	3,77	3,25	3,00	3,00	3,23	2,89
Stupeň účinnosti SEER	❄️	6,10	6,10	6,10	6,10	6,30	6,10
Energetická trieda	❄️	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Vykurovací výkon	KW 🔥	2,50	3,20	3,60	5,00	5,40	7,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	KW 🔥	0,92 - 3,30	1,00 - 3,90	1,10 - 4,50	1,30 - 6,00	1,00 - 6,00	1,60 - 8,10
Elektrický príkon (min./nom./max.)	KW 🔥	0,19/0,64/0,90	0,20/0,86/1,11	0,22/0,92/1,24	0,24/1,40/1,70	0,20/1,60/1,85	0,29/2,10/2,55
Stupeň účinnosti COP	W/W 🔥	3,91	3,72	3,91	3,57	3,38	3,33
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Energetická trieda	🔥	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C 🔥	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Odporúčané poistky	A	10	10	10	13	13	16
Cena setu	€	945,-	1.015,-	1.110,-	1.435,-	1.715,-	2.085,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAS-B07J2KVG-E	RAS-B10J2KVG-E	RAS-B13J2KVG-E	RAS-B16J2KVG-E	RAS-18J2KVG-E	RAS-24J2KVG-E
Prietok vzduchu	m³/h	234 - 534	240 - 552	264 - 618	330 - 768	480 - 840	666 - 1074
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	20/31/38	21/32/39	21/33/41	22/35/43	27/40/47	31/42/48
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	20/31/38	21/32/39	21/34/42	22/35/43	27/40/48	31/39/43
Rozmery (VxŠxH)	mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250
Hmotnosť	kg	9	9	9	9	9	14
Cena	€	305,-	310,-	315,-	350,-	420,-	510,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAS-07J2AVG-E	RAS-10J2AVG-E	RAS-13J2AVG-E	RAS-16J2AVG-E	RAS-18J2AVG-E	RAS-24J2AVG-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	47	48	48	49	50	55
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	49	49	49	52	52	55
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)
Dĺžka vedení (min.)	m	2	2	2	2	2	2
Dĺžka vedení (max.)	m	15	15	15	20	20	20
Prevýšenie (max.)	m	12	12	12	12	12	12
Typ kompresora		Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	0,40	0,43	0,46	0,62	0,88	1,08
Rozmery (VxŠxH)	mm	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Hmotnosť	kg	22	23	24	30	34	38
Cena	€	640,-	705,-	795,-	1.085,-	1.295,-	1.575,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	JE SÚČASŤOU DODÁVKY	CENA €
Diaľkové ovládanie	Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky	✓	
RB-RXS30-E	Infračervené diaľkové ovládanie vrátane funkcie týždenného časovača a 8 °C funkcie ochrany proti mrazu		85,-
RB-N101S-G	TOSHIBA Home AC Control – bezkáblové WiFi ovládanie / Seiya (24), Shorai Edge, Shorai Premium (18,22,24), Daiseikai 9		90,-
RB-N102S-G	TOSHIBA Home AC Control – káblové WiFi ovládanie / Seiya (10,13,16,18), Shorai Premium (10,13,16), parapetná jednotka		95,-
818F0023	Pásik s aktívnym karbón-katechinovým filtrom		24,-
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie, okenný kontaktný modul		60,-
TCB-PX100-PE	Teleso na externú montáž pre okenný kontaktný modul		45,-

SUZUMI/Sada

- Dokonalý univerzálny model s IAQ filtračným systémom
- Trieda A++ v režime chladenia a vykurovania – 3D prúdenie vzduchu (18, 22, 24)
- Súčasťou dodávky je infračervené diaľkové ovládanie s možnosťou pripojenia WiFi



VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAS-B10PKVSG-E RAS-10PAVSG-E	RAS-B13PKVSG-E RAS-13PAVSG-E	RAS-B16PKVSG-E RAS-16PAVSG-E	RAS-18PKVSG-E RAS-18PAVSG-E	RAS-B22PKVSG-E RAS-22PAVSG-E	RAS-B24PKVSG-E RAS-24PAVSG-E
Chladiaci výkon	kW	❄	2,50	3,50	4,60	5,00	6,10	7,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW	❄	0,75 - 3,20	0,80 - 4,10	1,20 - 5,30	1,10 - 6,00	1,29 - 6,70	1,50 - 7,70
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄	0,17/0,60/0,82	0,18/1,05/1,25	0,23/1,40/1,72	0,23/1,42/2,00	0,24/1,99/2,20	0,30/2,25/2,55
Stupeň účinnosti EER	W/W	❄	4,17	3,33	3,29	3,52	3,07	3,11
Stupeň účinnosti SEER		❄	6,90	6,50	6,50	7,30	6,80	6,25
Energetická trieda		❄	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Vykurovací výkon	kW	☀	3,20	4,20	5,50	6,00	7,00	8,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW	☀	0,90 - 4,80	0,80 - 5,30	0,90 - 6,50	0,88 - 6,50	0,93 - 7,50	1,60 - 8,80
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	☀	0,17/0,75/1,40	0,15/1,08/1,55	0,17/1,52/1,82	0,16/1,60/1,75	0,19/1,94/2,10	0,30/2,41/2,75
Stupeň účinnosti COP	W/W	☀	4,27	3,89	3,62	3,75	3,61	3,32
Stupeň účinnosti SCOP		☀	4,60	4,60	4,20	4,40	4,40	4,07
Energetická trieda		☀	A++	A++	A+	A+	A+	A+
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	☀	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Odporúčané poistky	A		10	10	13	13	16	16
Cena setu	€		1.100,-	1.280,-	1.530,-	1.810,-	2.030,-	2.370,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-B10PKVSG-E	RAS-B13PKVSG-E	RAS-B16PKVSG-E	RAS-18PKVSG-E	RAS-B22PKVSG-E	RAS-B24PKVSG-E
Prietok vzduchu	m ³ /h		240/600	300/624	330/768	499/950	606/984	666/1128
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	23/30/38	23/30/39	25/33/43	26/-/44	34/40/45	35/41/47
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	☀	24/31/39	224/32/39	26/34/43	26/-/44	34/41/46	35/41/48
Rozmery (VxŠxH)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Hmotnosť	kg		9	10	10	14	14	14
Cena	€		385,-	415,-	460,-	475,-	570,-	670,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAS-10PAVSG-E	RAS-13PAVSG-E	RAS-16PAVSG-E	RAS-18PAVSG-E	RAS-22PAVSG-E	RAS-24PAVSG-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	46	48	49	49	53	53
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	☀	47	50	52	50	52	53
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)
Dĺžka vedení (min.)	m		2	2	2	2	2	2
Dĺžka vedení (max.)	m		20	20	20	20	20	25
Prevýšenie (max.)	m		12	12	12	12	12	15
Typ kompresora			Rotary	Rotary	Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg		0,51	0,67	0,80	1,10	1,10	1,14
Rozmery (VxŠxH)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300
Hmotnosť	kg		28	28	34	34	34	43
Cena	€		715,-	865,-	1.070,-	1.335,-	1.460,-	1.700,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	JE SÚČASŤOU DODÁVKY	CENA €
Diaľkové ovládanie	Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky	✓	
RB-N101S-G	TOSHIBA Home AC Control – bezkáblové WiFi ovládanie / Seiya (24), Shorai Edge, Shorai Premium (18,22,24), Daiseikai 9		90,-
RB-N102S-G	TOSHIBA Home AC Control – káblové WiFi ovládanie / Seiya (10,13,16,18), Shorai Premium (10,13,16), parapetná jednotka		95,-
818F0036	Filtračný pásik IAQ		32,-
818F0023	Pásik s aktívnym karbón-katechínovým filtrom		24,-
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie, okenný kontaktný modul		60,-
TCB-PX100-PE	Teleso na externú montáž pre okenný kontaktný modul		45,-

SHORAI Edge / Sada

- Dokonalý univerzálny model s funkciou Careflow
- Trieda A+++ v režime chladenia a vykurovania – 3D prúdenie vzduchu (18, 22, 24)
- Prachový filter a filter Ultra-Pure
- Možnosť integrácie modulu WiFi vo vnútornej jednotke



VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAS-B07J2KVS-G-E RAS-07J2AVSG-E	RAS-B10J2KVS-G-E RAS-10J2AVSG-E	RAS-B13J2KVS-G-E RAS-13J2AVSG-E	RAS-B16J2KVS-G-E RAS-16J2AVSG-E	RAS-18J2KVS-G-E RAS-18J2AVSG-E	RAS-B22J2KVS-G-E RAS-22J2AVSG-E	RAS-B24J2KVS-G-E RAS-24J2AVSG-E
Chladiaci výkon	KW ❄️	2,00	2,50	3,50	4,60	5,00	6,10	7,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	KW ❄️	0,89 - 2,90	0,89 - 3,20	1,00 - 4,10	1,20 - 5,30	1,20 - 6,00	1,39 - 6,70	1,70 - 7,70
Elektrický príkon (min./nom./max.)	KW ❄️	0,19/0,39/0,67	0,19/0,54/0,79	0,25/0,90/1,12	0,34/1,35/1,72	0,35/1,42/2,00	0,36/1,99/2,20	0,38/2,25/2,55
Stupeň účinnosti EER	W/W ❄️	5,13	4,63	3,89	3,41	3,52	3,07	3,11
Stupeň účinnosti SEER	❄️	8,50	8,60	8,60	7,80	7,80	7,30	6,30
Energetická trieda	❄️	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Vykurovací výkon	KW 🔥	2,50	3,20	4,20	5,50	6,00	7,00	8,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	KW 🔥	0,90 - 3,60	0,90 - 4,80	1,00 - 5,30	1,10 - 6,50	1,10 - 6,50	1,15 - 7,50	1,70 - 8,80
Elektrický príkon (min./nom./max.)	KW 🔥	0,16/0,50/0,80	0,16/0,70/1,23	0,20/1,08/1,55	0,24/1,52/1,90	0,25/1,59/1,75	0,26/1,88/2,10	0,29/2,35/2,75
Stupeň účinnosti COP	W/W 🔥	5,00	4,57	3,89	3,62	3,77	3,72	3,40
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	5,10	5,10	5,10	4,60	4,60	4,60	4,10
Energetická trieda	🔥	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A+
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C 🔥	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Odporúčané poistky	A	10	10	10	16	16	16	16
Cena setu	€	1.145,-	1.170,-	1.355,-	1.585,-	1.875,-	2.140,-	2.495,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAS-B07J2KVS-G-E	RAS-B10J2KVS-G-E	RAS-B13J2KVS-G-E	RAS-B16J2KVS-G-E	RAS-18J2KVS-G-E	RAS-B22J2KVS-G-E	RAS-B24J2KVS-G-E
Prietok vzduchu	m³/h	660	660	732	768	990	1032	1122
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	19/22/40	19/22/40	19/23/43	21/25/44	26/31/44	27/34/45	28/35/47
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	19/23/40	19/23/40	19/23/43	22/26/44	26/31/44	27/34/46	28/35/48
Rozmery (VxŠxH)	mm	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245
Hmotnosť	kg	10	10	10	10	14	14	14
Cena	€	445,-	450,-	485,-	505,-	525,-	600,-	705,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAS-07J2AVSG-E	RAS-10J2AVSG-E	RAS-13J2AVSG-E	RAS-16J2AVSG-E	RAS-18J2AVSG-E	RAS-22J2AVSG-E	RAS-24J2AVSG-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	44	44	46	48	48	49	50
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	46	46	48	50	50	51	52
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)
Dĺžka vedení (min.)	m	2	2	2	2	2	2	2
Dĺžka vedení (max.)	m	20	20	20	20	20	20	25
Prevýšenie (max.)	m	12	12	12	12	12	12	15
Typ kompresora		Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	0,55	0,55	0,80	0,80	1,10	1,10	1,14
Rozmery (VxŠxH)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300
Hmotnosť	kg	26	26	30	33	34	34	42
Cena	€	700,-	720,-	870,-	1.080,-	1.350,-	1.540,-	1.790,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	JE SÚČASŤOU DODÁVKY	CENA €
Dial'kové ovládanie	Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky	✓	
RB-N101S-G	TOSHIBA Home AC Control – bezkáblové WiFi ovládanie / Seiya (24), Shorai Edge, Shorai Premium (18,22,24), Daiseikai 9		90,-
818F0036	Filtračný pásik IAQ		32,-
818F0023	Pásik s aktívnym karbón-katechínovým filtrom		24,-
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie, okenný kontaktný modul		60,-
TCB-PX100-PE	Teleso na externú montáž pre okenný kontaktný modul		45,-

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 29.

SHORAI Premium/Sada

- Vyššia stredná trieda s 3D prúdením vzduchu (18, 22, 24)
- Trieda A++ v režime chladenia a vykurovania
- Prachový filter, IAQ filter, ozónová čistička vzduchu
- Možnosť integrácie modulu WiFi vo vnútornej jednotke (18, 22, 24)



VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAS-B10J2KVRG-E RAS-10J2AVRG-E	RAS-B13J2KVRG-E RAS-13J2AVRG-E	RAS-B16J2KVRG-E RAS-16J2AVRG-E	RAS-18J2KVRG-E RAS-18J2AVRG-E	RAS-B22J2KVRG-E RAS-22J2AVRG-E	RAS-B24J2KVRG-E RAS-24J2AVRG-E
Chladiaci výkon	KW ❄️	2,50	3,50	4,60	5,00	6,10	7,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	KW ❄️	0,75 - 3,20	0,80 - 4,10	1,20 - 5,30	1,24 - 6,00	1,29 - 6,70	1,50 - 7,70
Elektrický príkon (min./nom./max.)	KW ❄️	0,17/0,60/0,82	0,18/1,05/1,25	0,23/1,40/1,72	0,23/1,42/2,00	0,24/1,99/2,20	0,30/2,25/2,55
Stupeň účinnosti EER	W/W ❄️	4,17	3,33	3,29	3,52	3,07	3,11
Stupeň účinnosti SEER	W/W ❄️	6,90	6,50	6,50	7,30	6,80	6,25
Energetická trieda	❄️	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Vykurovací výkon	KW 🔥	3,20	4,20	5,50	6,00	7,00	8,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	KW 🔥	0,90 - 4,80	0,80 - 5,30	0,90 - 6,50	0,88 - 6,50	0,93 - 7,50	1,60 - 8,80
Elektrický príkon (min./nom./max.)	KW 🔥	0,17/0,75/1,40	0,15/1,08/1,55	0,17/1,52/1,82	0,16/1,60/1,75	0,19/1,94/2,10	0,30/2,41/2,75
Stupeň účinnosti COP	W/W 🔥	4,27	3,89	3,62	3,75	3,61	3,32
Stupeň účinnosti SCOP	W/W 🔥	4,60	4,60	4,20	4,40	4,40	4,07
Energetická trieda	🔥	A++	A++	A+	A+	A+	A+
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C 🔥	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Odporúčané poistky	A	10	10	13	13	16	16
Cena setu	€	1.275,-	1.480,-	1.750,-	2.085,-	2.330,-	2.710,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAS-B10J2KVRG-E	RAS-B13J2KVRG-E	RAS-B16J2KVRG-E	RAS-18J2KVRG-E	RAS-B22J2KVRG-E	RAS-B24J2KVRG-E
Prietok vzduchu	m³/h	240 - 600	300 - 636	330 - 768	499 - 950	606 - 984	664 - 1128
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	23/-/38	23/-/39	25/-/43	26/-/44	27/-/45	28/-/47
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	24/-/39	24/-/39	26/-/43	26/-/44	27/-/46	28/-/48
Rozmery (VxŠxH)	mm	293 x 798 x 241	293 x 798 x 241	293 x 798 x 241	320 x 1050 x 265	320 x 1050 x 265	320 x 1050 x 265
Hmotnosť	kg	9	9	9	15	15	15
Cena	€	505,-	545,-	600,-	620,-	745,-	875,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAS-10J2AVRG-E	RAS-13J2AVRG-E	RAS-16J2AVRG-E	RAS-18J2AVRG-E	RAS-22J2AVRG-E	RAS-24J2AVRG-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	46	48	49	49	53	53
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	47	50	52	50	52	53
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)
Dĺžka vedení (min.)	m	2	2	2	2	2	2
Dĺžka vedení (max.)	m	20	20	20	20	20	25
Prevýšenie (max.)	m	12	12	12	12	12	15
Typ kompresora		Rotary	Rotary	Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	0,51	0,67	0,80	1,10	1,10	1,14
Rozmery (VxŠxH)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300
Hmotnosť	kg	28	34	34	34	34	43
Cena	€	770,-	935,-	1.150,-	1.465,-	1.585,-	1.835,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	JE SÚČASŤOU DODÁVKY	CENA €
Dialkové ovládanie	Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky	✓	
RB-N101S-G	TOSHIBA Home AC Control – bezkáblové WiFi ovládanie / Seiya (24), Shorai Edge, Shorai Premium (18,22,24), Daiseikai 9		90,-
RB-N102S-G	TOSHIBA Home AC Control – káblové WiFi ovládanie / Seiya (10,13,16,18), Shorai Premium (10,13,16), parapetná jednotka		95,-
818F0023	Pásik s aktívnym karbón-katechínovým filtrom		24,-
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie, okenný kontaktný modul		60,-
TCB-PX100-PE	Teleso na externú montáž pre okenný kontaktný modul		45,-

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 29.

DAISEIKAI 9/Sada

- Prémiový model s 3D prúdením vzduchu
- Najvyššia účinnosť: Trieda A+++ v režime chladenia a vykurovania
- Prachový filter, plazmový filter s ionizátorom Super
- Možnosť integrácie modulu WiFi vo vnútornej jednotke



VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAS-10PKVPG-E RAS-10PAVPG-E	RAS-13PKVPG-E RAS-13PAVPG-E	RAS-16PKVPG-E RAS-16PAVPG-E
Chladiaci výkon	KW	❄	2,50	3,50	4,50
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	KW	❄	0,80 - 3,50	0,90 - 4,10	0,90 - 5,10
Elektrický príkon (min./nom./max.)	KW	❄	0,15/0,45/0,82	0,18/0,75/1,00	0,18/1,08/1,38
Stupeň účinnosti EER	W/W	❄	5,56	4,67	4,17
Stupeň účinnosti SEER		❄	10,60	9,50	8,50
Energetická trieda		❄	A+++	A+++	A+++
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Vykurovací výkon	KW	🔥	3,20	4,00	4,50
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	KW	🔥	0,70 - 5,80	0,80 - 6,30	0,80 - 6,80
Elektrický príkon (min./nom./max.)	KW	🔥	0,15/0,60/1,55	0,17/0,80/2,00	0,17/1,37/2,05
Stupeň účinnosti COP	W/W	🔥	5,33	5,00	4,01
Stupeň účinnosti SCOP		🔥	5,20	5,10	4,60
Energetická trieda		🔥	A+++	A+++	A++
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	🔥	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Odporúčané poistky	A		10	10	13
Cena setu	€		1.750,-	1.925,-	2.455,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-10PKVPG-E	RAS-13PKVPG-E	RAS-16PKVPG-E
Prietok vzduchu	m³/h		690	710	730
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	20/33/44	20/34/45	22/35/46
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	20/33/44	20/34/45	22/35/46
Rozmery (VxŠxH)	mm		293 x 851 x 270	293 x 851 x 270	293 x 851 x 270
Hmotnosť	kg		14	14	14
Cena	€		620,-	650,-	745,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAS-10PAVPG-E	RAS-13PAVPG-E	RAS-16PAVPG-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	46	48	49
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	47	50	50
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)
Dĺžka vedení (min.)	m		2	2	2
Dĺžka vedení (max.)	m		25	25	25
Prevýšenie (max.)	m		10	10	10
Typ kompresora			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok			R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg		1,00	1,00	1,00
Rozmery (VxŠxH)	mm		630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300
Hmotnosť	kg		43	43	43
Cena	€		1.130,-	1.275,-	1.710,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	JE SÚČASŤOU DODÁVKY	CENA €
Dial'kové ovládanie	Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky	✓	
RB-N101S-G	TOSHIBA Home AC Control – bezkáblové WiFi ovládanie / Seiya (24), Shorai Edge, Shorai Premium (18,22,24), Daiseikai 9		90,-
818F0036	Filteračný pásik IAQ		32,-
818F0023	Pásik s aktívnym karbón-katechínovým filtrom		24,-
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie, okenný kontaktný modul		60,-
TCB-PX100-PE	Teleso na externú montáž pre okenný kontaktný modul		45,-

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 29.

Parapetná jednotka/Sada

- Parapetná jednotka Bi-Flow s variabilným výstupom vzduchu
- Trieda A++ – s efektom podlahového kúrenia
- Veľkoplošný prachový filter a IAQ filter



VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAS-B10U2FVG-E1 RAS-10PAVSG-E	RAS-B13U2FVG-E1 RAS-13PAVSG-E	RAS-B18U2FVG-E1 RAS-18PAVSG-E
Chladiaci výkon	KW	❄	2,50	3,50	5,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	KW	❄	0,80 - 3,20	0,70 - 4,10	1,00 - 5,60
Elektrický príkon (min./nom./max.)	KW	❄	0,12/0,60/0,98	0,15/1,00/0,35	0,24/1,75/2,00
Stupeň účinnosti EER	W/W	❄	4,17	3,18	2,86
Stupeň účinnosti SEER		❄	6,60	6,40	6,20
Energetická trieda		❄	A++	A++	A++
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Vykurovací výkon	KW	🔥	3,20	4,20	6,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	KW	🔥	0,90 - 4,50	1,00 - 5,20	1,10 - 6,30
Elektrický príkon (min./nom./max.)	KW	🔥	0,20/0,86/1,50	0,20/1,25/1,60	0,22/2,00/2,20
Stupeň účinnosti COP	W/W	🔥	3,72	3,36	3,00
Stupeň účinnosti SCOP		🔥	4,20	4,20	4,00
Energetická trieda		🔥	A+	A+	A+
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	🔥	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Odporúčané poistky	A		10	10	13
Cena setu	€		1.610,-	1.845,-	2.510,-

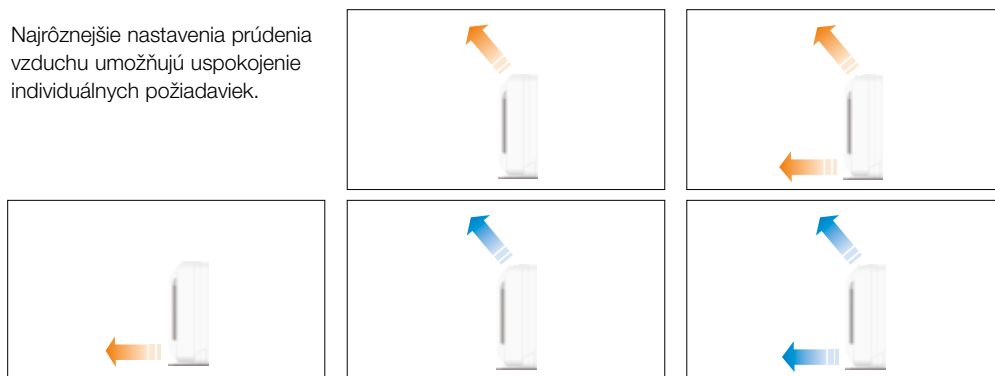
VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-B10U2FVG-E1	RAS-B13U2FVG-E1	RAS-B18U2FVG-E1
Prietok vzduchu	m³/h		270 - 468	288 - 510	366 - 600
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	26/32/39	27/33/40	34/40/45
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	26/32/39	27/33/40	34/40/46
Rozmery (VxŠxH)	mm		600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Hmotnosť	kg		16	16	16
Cena	€		895,-	980,-	1.175,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAS-10PAVSG-E	RAS-13PAVSG-E	RAS-18PAVSG-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	-/-/46	-/-/48	-/-/49
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	-/-/47	-/-/50	-/-/50
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)
Dĺžka vedení (min.)	m		2	2	2
Dĺžka vedení (max.)	m		20	20	20
Prevýšenie (max.)	m		10	10	10
Typ kompresora			Rotary	Rotary	Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok			R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg		0,51	0,67	1,10
Rozmery (VxŠxH)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Hmotnosť	kg		28	28	34
Cena	€		715,-	865,-	1.335,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	JE SÚČASŤOU DODÁVKY	CENA €
Dialkové ovládanie	Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky	✓	
RB-RXS30-E	Infračervené diaľkové ovládanie vrátane funkcie týždenného časovača a 8 °C funkcie ochrany proti mrazu		85,-
RB-N102S-G	TOSHIBA Home AC Control – káblové WiFi ovládanie / Seiya (10,13,16,18), Shorai Premium (10,13,16), parapetná jednotka		95,-
818F0023	Pásik s aktívnym karbón-katechínovým filtrom		24,-
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie, okenný kontaktný modul		60,-
TCB-PX100-PE	Teleso na externú montáž pre okenný kontaktný modul		45,-

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 29.

Najrôznejšie nastavenia prúdenia vzduchu umožňujú uspokojenie individuálnych požiadaviek.



INVERTOROVÉ MULTISYSTÉMY: Vnútorné jednotky

SEIYA

- Moderný kompaktný inverter
- Trieda A++ pri chladiacej prevádzke
- Prachový filter, ktorý sa ľahko čistí



VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-B07J2KVG-E	RAS-B10J2KVG-E	RAS-B13J2KVG-E	RAS-B16J2KVG-E
Chladiaci výkon	kW	❄	2,00	2,50	3,30	4,20
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	20/31/38	21/32/39	21/33/41	22/35/43
Vykurovací výkon	kW	🔥	2,50	3,20	3,60	5,00
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	20/31/38	21/32/39	21/34/42	22/35/43
Prietok vzduchu	m³/h		234 - 534	240 - 552	264 - 618	330 - 768
Rozmery (VxŠxH)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230
Hmotnosť	kg		9	9	9	9
Cena	€		305,-	310,-	315,-	350,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	JE SÚČASŤOU DODÁVKY	CENA €
Diaľkové ovládanie	Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky	✓	
RB-RXS31-E	Infračervené diaľkové ovládanie vrátane týždenného časovača		85,-

SHORAI Edge

- Dokonalý univerzálny model s funkciou Careflow
- Trieda A+++ v režime chladienia a vykurovania – 3D prúdenie vzduchu (18, 22, 24)
- Prachový filter a filter Ultra-Pure
- Možnosť integrácie modulu WiFi vo vnútornej jednotke



VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-B07J2KVSG-E	RAS-B10J2KVSG-E	RAS-B13J2KVSG-E	RAS-B16J2KVSG-E	RAS-B22J2KVSG-E	RAS-B24J2KVSG-E
Chladiaci výkon	kW	❄	2,00	2,50	3,50	4,60	6,10	7,00
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	19/22/40	19/22/40	19/23/43	21/25/44	27/34/45	28/35/47
Vykurovací výkon	kW	🔥	2,50	3,20	4,20	5,50	7,00	8,00
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	19/23/40	19/23/40	19/23/43	22/26/44	27/34/46	28/35/48
Prietok vzduchu	m³/h		660	660	732	750	1032	1122
Rozmery (VxŠxH)	mm		293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245
Hmotnosť	kg		10	10	10	10	14	14
Cena	€		445,-	450,-	485,-	505,-	600,-	705,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	JE SÚČASŤOU DODÁVKY	CENA €
Diaľkové ovládanie	Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky	✓	

SUZUMI

- Dokonalý univerzálny model s IAQ filtračným systémom
- Trieda A++ v režime chladenia a vykurovania – 3D prúdenie vzduchu (22, 24)
- Súčasťou dodávky je infračervené diaľkové ovládanie s možnosťou pripojenia WiFi



VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-B10PKVSG-E	RAS-B13PKVSG-E	RAS-B16PKVSG-E	RAS-B22PKVSG-E	RAS-B24PKVSG-E
Chladiaci výkon	KW	❄	2,50	3,50	4,60	6,10	7,00
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	23/30/38	23/30/39	25/33/43	34/40/45	35/41/47
Vykurovací výkon	KW	☀	3,20	4,20	5,50	7,00	8,00
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	☀	24/31/39	22/32/39	26/34/43	34/41/46	35/41/48
Prietok vzduchu	m³/h		240/600	300/624	330/768	606/984	666/1128
Rozmery (VxŠxH)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Hmotnosť	kg		9	10	10	14	14
Cena	€		385,-	415,-	460,-	570,-	670,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	JE SÚČASŤOU DODÁVKY	CENA €
Diaľkové ovládanie	Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky	✓	

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 20.



SHORAI Premium

- Vyššia stredná trieda s 3D prúdením vzduchu (18, 22)
- Trieda A++ v režime chladenia a vykurovania
- Prachový filter, IAQ filter, ozónová čistička vzduchu



VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-B10J2KVRG-E	RAS-B13J2KVRG-E	RAS-B16J2KVRG-E	RAS-B22J2KVRG-E	RAS-B24J2KVRG-E
Chladiaci výkon	kW	❄	2,50	3,50	4,60	6,10	7,00
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	23/-/38	23/-/39	25/-/43	27/-/45	28/-/47
Vykurovací výkon	kW	🔥	3,20	4,20	5,50	7,00	8,00
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	24/-/39	24/-/39	26/-/43	27/-/46	28/-/48
Prietok vzduchu	m³/h		240 - 600	300 - 636	330 - 768	606 - 984	664 - 1128
Rozmery (VxŠxH)	mm		293 x 798 x 241	293 x 798 x 241	293 x 798 x 241	320 x 1050 x 265	320 x 1050 x 265
Hmotnosť	kg		9	9	9	15	15
Cena	€		505,-	545,-	600,-	745,-	875,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	JE SÚČASŤOU DODÁVKY	CENA €
Diaľkové ovládanie	Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky	✓	

DAISEIKAI 9

- Prémiový model s 3D prúdením vzduchu
- Najvyššia účinnosť: Trieda A+++ v režime chladenia a vykurovania
- Prachový filter, plazmový filter s ionizátorom Super
- Možnosť integrácie modulu WiFi vo vnútornej jednotke



VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-M10PKVPG-E	RAS-M13PKVPG-E	RAS-M16PKVPG-E
Chladiaci výkon	kW	❄	2,50	3,50	4,50
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	20/42	20/43	23/44
Vykurovací výkon	kW	🔥	3,20	4,00	4,50
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	20/44	20/44	23/45
Prietok vzduchu	m³/h		726	726	642
Rozmery (VxŠxH)	mm		293 x 851 x 270	293 x 851 x 270	293 x 851 x 270
Hmotnosť	kg		14	14	14
Cena	€		620,-	650,-	745,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	JE SÚČASŤOU DODÁVKY	CENA €
Diaľkové ovládanie	Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky	✓	

Parapetná jednotka

- Parapetná jednotka Bi-Flow s variabilným výstupom vzduchu
- Trieda A++ – s efektom podlahového kúrenia
- Veľkoplošný prachový filter a IAQ filter



VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAS-B10U2FVG-E1	RAS-B13U2FVG-E1	RAS-B18U2FVG-E1
Chladiaci výkon	kW ❄️	2,50	3,50	5,00
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	26/32/39	27/33/40	34/40/45
Vykurovací výkon	kW 🔥	3,20	4,20	6,00
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	26/32/39	27/33/40	34/40/46
Prietok vzduchu	m³/h	270 - 468	288 - 510	366 - 600
Rozmery (VxŠxH)	mm	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Hmotnosť	kg	16	16	16
Cena	€	895,-	980,-	1.175,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	JE SÚČASŤOU DODÁVKY	CENA €
Diaľkové ovládanie	Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky	✓	

60×60 slim kazeta

- Euro kazeta s rozvádzaním vzduchu v rozsahu 360° a voliteľným senzorom prítomnosti osôb
 - Dekoračný panel SLIM s individuálnymi typmi nastavenia smeru
 - Veľkoplošný prachový filter
- ➔ Vyžadované príslušenstvo: diaľkové ovládanie + panel



VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAS-M10U2MUVG-E	RAS-M13U2MUVG-E	RAS-M16U2MUVG-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	2,70	3,70	4,50
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	30/-/37	33/-/39	33/-/41
Vykurovací výkon	kW 🔥	4,00	5,00	5,50
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	30/-/37	32/-/39	32/-/41
Prietok vzduchu	m³/h	590/430	620/430	680/450
Rozmery (VxŠxH)	mm	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Hmotnosť	kg	15	15	15
Rozmery panela (VxŠxH)	mm	16 x 620 x 620	16 x 620 x 620	16 x 620 x 620
Hmotnosť panela	kg	3	3	3
Cena	€	935,-	985,-	1.020,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
RBC-UM21PG(W)-E	Panel pre 60x60 slim kazetu	340,-
RBC-AX32UM(W)-E	Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 60x60 slim kazety	140,-
RB-RWS21-E	Káblové diaľkové ovládanie s týždenným časovačom	255,-

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 20.

Kanálová jednotka

- Najmenšia konštrukčná výška už od 210 mm
- Nastaviteľný externý statický tlak do 45 Pa
- Čerpadlo kondenzátu je súčasťou dodávky



VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAS-M10U2DVG-E	RAS-M13U2DVG-E	RAS-M16U2DVG-E	RAS-M22U2DVG-E	RAS-M24U2DVG-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	2,70	3,70	4,50	6,00	7,00
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	27/35	27/37	24/35	32/38	33/39
Vykurovací výkon	kW 🔥	4,00	5,00	5,50	7,00	8,00
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	27/35	27/37	25/35	32/38	33/39
Prietok vzduchu	m³/h	570	610	780	1000	1060
Externé statické stlačanie	Pa	10/20/35/45	10/20/35/45	10/20/35/45	10/20/35/45	10/20/35/45
Rozmery (VxŠxH)	mm	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 900 x 450	210 x 1100 x 450	210 x 1100 x 450
Hmotnosť	kg	16	16	19	22	22
Cena	€	1.045,-	1.085,-	1.160,-	1.350,-	1.370,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	JE SÚČASŤOU DODÁVKY	CENA €
Diaľkové ovládanie	Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky	✓	
RB-RWS21-E	Káblové diaľkové ovládanie s týždenným časovačom		255,-

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 20.



Príslušenstvo Multi



Nástenná jednotka

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
818F0023	Pásik s aktívnym karbón-katechinovým filtrom	24,-
818F0036	Filtračný pásik IAQ	32,-
RB-RXS31-E	Infračervené diaľkové ovládanie vrátane týždenného časovača	85,-
RB-N101S-G	TOSHIBA Home AC Control – bezkáblové WiFi ovládanie / Seiya (24), Shorai Edge, Shorai Premium (18,22,24), Daiseikai 9	90,-
RB-N102S-G	TOSHIBA Home AC Control – káblové WiFi ovládanie / Seiya (10,13,16,18), Shorai Premium (10,13,16), parapetná jednotka	95,-
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie, okenný kontaktný modul	60,-
TCB-PX100-PE	Teleso na externú montáž pre okenný kontaktný modul	45,-

Parapetná jednotka

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
818F0023	Pásik s aktívnym karbón-katechinovým filtrom	24,-
818F0036	Filtračný pásik IAQ	32,-
RB-RXS31-E	Infračervené diaľkové ovládanie vrátane týždenného časovača	85,-
RB-N102S-G	TOSHIBA Home AC Control – káblové WiFi ovládanie / Seiya (10,13,16,18), Shorai Premium (10,13,16), parapetná jednotka	95,-
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie, okenný kontaktný modul	60,-
TCB-PX100-PE	Teleso na externú montáž pre okenný kontaktný modul	45,-

60×60 slim kazeta

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
RBC-UM21PG(W)-E	Panel pre 60x60 slim kazetu	340,-
RB-RWS21-E	Káblové diaľkové ovládanie s týždenným časovačom	255,-
RBC-AX32UM(W)-E	Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 60x60 slim kazety	140,-
TCB-SIR41UM-E	Súprava snímača pohybu na montáž do 60 x 60 slim kazety	100,-
AP-IR-WIFI-1	WiFi modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez SMS alebo aplikáciu	315,-
TCB-FF101URE2	Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	65,-
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie, okenný kontaktný modul	60,-
TCB-PX100-PE	Teleso na externú montáž pre okenný kontaktný modul	45,-

Kanálová jednotka

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
RB-RWS21-E	Káblové diaľkové ovládanie s týždenným časovačom	255,-
AP-IR-WIFI-1	WiFi modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez SMS alebo aplikáciu	315,-
TCB-DUCEX10M	Predlžovací kábel pre infračervenú súpravu prijímača 10 m	85,-
TCB-DUC-AF1	Vzduchový filter pre veľkosti modelov 10 a 13	220,-
TCB-DUC-AF2	Vzduchový filter pre veľkosť modelu 16	245,-
TCB-DUC-AF3	Vzduchový filter pre veľkosti modelov 22 a 24	265,-
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie, okenný kontaktný modul	60,-
TCB-PX100-PE	Teleso na externú montáž pre okenný kontaktný modul	45,-

INVERTOROVÉ MULTISYSTÉMY: Vonkajšie jednotky



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



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

VONKAJŠIA JEDNOTKA			2-IZBOVÝ MULTISPLIT		3-IZBOVÝ MULTISPLIT		4-IZBOVÝ MULTISPLIT	5-IZBOVÝ MULTISPLIT
			RAS-2M14U2AVG-E	RAS-2M18U2AVG-E	RAS-3M18U2AVG-E	RAS-3M26U2AVG-E	RAS-4M27U2AVG-E	RAS-5M34U2AVG-E
Chladiaci výkon	kW	❄️	4,00	5,20	5,20	7,50	8,00	10,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW	❄️	1,60 - 4,90	1,70 - 6,20	2,40 - 6,50	4,10 - 9,00	4,20 - 9,30	3,70 - 11,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄️	0,92	1,34	1,17	2,00	2,29	2,98
Stupeň účinnosti EER	W/W	❄️	4,35	3,88	4,44	3,75	3,50	3,36
Stupeň účinnosti SEER		❄️	6,73	6,90	6,80	6,19	6,11	6,31
Energetická trieda		❄️	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°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
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	🔥	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	🔥	0,89	1,19	1,58	2,20	1,93	2,83
Stupeň účinnosti COP	W/W	🔥	4,94	4,71	4,30	4,09	4,67	4,24
Stupeň účinnosti SCOP		🔥	4,60	4,60	4,60	4,44	4,26	4,08
Energetická trieda		🔥	A++	A++	A++	A++	A++	A+
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
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Odporúčané poistky	A		13	13	13	16	20	20
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄️	45	47	47	48	48	52
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	46	50	50	49	49	55
Dĺžka vedení (max.)	m		30	30	50	70	70	80
Dĺžka vedení/vnútoraná jednotka (min.)	m		2	2	2	3	3	3
Dĺžka vedení/vnútoraná jednotka (max.)	m		20	20	25	25	25	25
Prevýšenie (max.)	m		10	10	10	15	15	15
Typ kompresora			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg		1,02	1,02	1,05	1,92	1,92	2,39
Rozmery (VxŠxH)	mm		630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Hmotnosť	kg		43	45	46	72	72	78
Cena	€		1.440,-	1.510,-	2.055,-	2.355,-	2.715,-	3.140,-

Tabuľka kombinácií INVERTOROVÝCH MULTISYSTÉMOV

VONKAJŠIA JEDNOTKA	RAS-2M14U2AVG-E	RAS-2M18U2AVG-E	RAS-3M18U2AVG-E	RAS-3M26U2AVG-E				
1 jednotka*	07 10 13	07 10 13 16	07 10 13 16	07 10 13 16 18 22 24				
2 jednotky	10+07 10+10 13+07 13+10 13+13	07+07 10+07 10+10 13+07 13+10 13+13 16+07 16+10 16+13 16+16	07+07 10+07 10+10 13+07 13+10 13+13 16+07 16+10 16+13 16+16	07+07 10+07 10+10 13+07 13+10 13+13 16+07 16+10 16+13 16+16 18+07 18+10 18+13 18+16 18+18 22+07 22+10 22+13 22+16 22+18 24+07 24+10 24+13 24+16 24+18				
3 jednotky			07+07+07 10+07+07 10+10+07 10+10+10 13+07+07 13+10+07 13+10+10 13+13+07 13+13+10 16+07+07 16+10+10 16+13+07	07+07+07 10+07+07 10+10+07 10+10+10 13+07+07 13+10+07 13+10+10 13+13+07 13+13+10 18+07+07 18+10+10 18+13+07 18+13+10 16+10+07 16+10+10	07+07+07 10+07+07 10+10+07 10+10+10 13+07+07 13+10+07 13+10+10 13+13+07 13+13+10 18+07+07 18+10+10 18+13+07 18+13+10 16+10+07 16+10+10	16+13+07 16+13+10 16+16+07 16+16+10 16+16+13 16+16+16 18+07+07 18+10+07 18+10+10 18+13+07 18+13+10 22+07+07 22+07+10 22+10+07 22+10+10 22+13+07 22+13+10 22+16+07 22+16+10 22+16+13	18+16+07 18+16+10 18+16+13 18+16+16 22+07+07 22+10+07 22+10+10 22+13+07 22+13+10 22+16+07 22+16+10 22+16+13	22+16+16 24+07+07 24+10+07 24+10+10 24+13+07 24+13+10 24+13+13 24+16+07 24+16+10 24+16+13
4 jednotky								
5 jednotiek								

* 1 jednotka len pri chladiacej prevádzke

RAS-4M27U2AVG-E

RAS-5M34U2AVG-E

07
10
13
16
18
22
24

07
10
13
16
18
22
24

07+07 18+16
10+07 18+18
10+10 22+07
13+07 22+10
13+10 22+13
13+13 22+16
16+07 22+18
16+10 24+07
16+13 24+10
16+16 24+13
18+07 24+16
18+10 24+18
18+13

07+07 18+18
10+07 22+07
10+10 22+10
13+07 22+13
13+10 22+16
13+13 22+18
16+07 22+22
16+10 24+07
16+13 24+10
16+16 24+13
18+07 24+16
18+10 24+18
18+13 24+22
18+16 24+24

07+07+07 16+13+10 18+16+13 22+18+07
10+07+07 16+13+13 18+18+07 22+18+10
10+10+07 16+16+07 18+18+10 22+18+13
10+10+10 16+16+10 18+18+13 24+07+07
13+07+07 16+16+13 22+07+07 24+10+07
13+10+07 16+16+16 22+10+07 24+10+10
13+10+10 18+07+07 22+10+10 24+13+07
13+13+07 18+10+07 22+13+07 24+13+10
13+13+10 18+10+10 22+13+10 24+13+13
13+13+13 18+13+07 22+13+13 24+16+07
16+07+07 18+13+10 22+16+07 24+16+10
16+10+07 18+13+13 22+16+10 24+16+13
16+10+10 18+16+07 22+16+13 24+18+07
16+13+07 18+16+10 22+16+16 24+18+10

07+07+07 16+16+07 22+07+07 24+10+10
10+07+07 16+16+10 22+10+07 24+13+07
10+10+07 16+16+13 22+10+10 24+13+10
10+10+10 16+16+16 22+13+07 24+13+13
13+07+07 18+07+07 22+13+10 24+16+07
13+10+07 18+10+07 22+13+13 24+16+10
13+10+10 18+10+10 22+16+10 24+16+13
13+13+07 18+13+07 22+16+13 24+18+07
13+13+10 18+13+10 22+18+07 24+18+10
13+13+13 18+16+07 22+18+10 24+18+13
16+07+07 18+16+10 22+18+13 24+22+07
16+10+07 18+16+13 22+22+07 24+22+10
16+13+07 18+18+07 22+22+10 24+24+07
16+13+10 18+18+10 24+07+07 24+24+10
16+13+13 18+18+13 24+10+07

07+07+07+07 16+13+13+07
10+07+07+07 16+13+13+10
10+10+07+07 16+16+07+07
10+10+10+07 16+16+10+07
10+10+10+10 16+16+10+10
13+07+07+07 16+16+13+07
13+10+07+07 18+07+07+07
13+10+10+07 18+10+07+07
13+10+10+10 18+10+10+07
13+13+07+07 18+10+10+10
13+13+10+07 18+13+07+07
13+13+10+10 18+13+07+07
13+13+13+07 18+13+10+07
13+13+13+10 18+13+10+10
13+13+13+13 18+13+13+07
16+07+07+07 18+16+07+07
16+10+07+07 18+16+10+07
16+10+10+07 18+16+10+10
16+10+10+10 18+16+13+07
16+13+07+07 18+18+07+07
16+13+10+07 18+18+07+07
16+13+10+10 18+18+10+07

07+07+07+07 16+13+13+13 18+18+13+07 24+07+07+07
10+07+07+07 16+16+07+07 18+18+13+10 24+10+07+07
10+10+07+07 16+16+10+07 18+18+13+13 24+10+10+07
10+10+10+07 16+16+10+10 22+07+07+07 24+10+10+10
10+10+10+10 16+16+13+07 22+10+07+07 24+13+07+07
13+07+07+07 16+16+13+10 22+10+10+07 24+13+07+07
13+10+07+07 18+07+07+07 22+10+10+10 24+13+10+07
13+10+10+07 18+10+07+07 22+13+07+07 24+13+10+10
13+10+10+10 18+10+10+07 22+13+10+07 24+13+13+07
13+13+07+07 18+10+10+10 22+13+13+07 24+13+13+10
13+13+10+07 18+13+07+07 22+13+13+10 24+16+07+07
13+13+10+10 18+13+10+07 22+13+13+13 24+16+10+07
13+13+13+07 18+13+13+07 22+16+07+07 24+16+13+07
13+13+13+10 18+16+07+07 22+16+13+10 24+16+13+10
13+13+13+13 18+16+10+07 22+16+13+10 24+18+07+07
16+07+07+07 18+16+10+10 22+16+13+13 24+18+10+07
16+10+07+07 18+16+13+07 22+18+07+07 24+18+10+10
16+10+10+07 18+16+13+10 22+18+10+07 24+18+13+07
16+10+10+10 18+16+13+13 22+18+10+10 24+18+13+10
16+13+07+07 18+18+07+07 22+18+13+07 24+18+13+13
16+13+10+07 18+18+10+07 22+18+13+10 24+18+13+13
16+13+10+10 18+18+10+07 22+18+13+13
16+13+13+07 18+18+10+10 22+18+13+13

10+07+07+07+07 16+10+07+07+07 16+16+13+13+07 22+10+10+07+07
10+10+07+07+07 16+10+10+07+07 16+16+13+13+10 22+10+10+10+07
10+10+10+07+07 16+10+10+10+07 18+07+07+07+07 22+10+10+10+10
10+10+10+10+07 16+10+10+10+10 18+10+07+07+07 22+13+07+07+07
10+10+10+10+10 16+13+07+07+07 18+10+10+07+07 22+13+10+10+07
13+07+07+07+07 16+13+10+07+07 18+10+10+10+07 22+13+10+10+10
13+10+07+07+07 16+13+10+10+07 18+10+10+10+10 22+13+13+07+07
13+10+10+07+07 16+13+10+10+10 18+13+07+07+07 22+13+13+10+07
13+10+10+10+07 16+13+13+07+07 18+13+10+07+07 22+13+13+10+10
13+10+10+10+10 16+13+13+10+07 18+13+10+10+07 22+13+13+13+07
13+13+07+07+07 16+13+13+10+10 18+13+10+10+10 24+07+07+07+07
13+13+10+07+07 16+13+13+13+07 18+13+13+07+07 24+10+07+07+07
13+13+10+10+07 16+13+13+13+10 18+13+13+10+07 24+10+10+07+07
13+13+10+10+10 16+13+13+13+13 18+13+13+10+10 24+10+10+10+07
13+13+13+07+07 16+16+07+07+07 18+13+13+13+07 24+10+10+10+10
13+13+13+10+07 16+16+10+07+07 18+13+13+13+10 24+13+07+07+07
13+13+13+10+10 16+16+10+10+07 18+16+07+07+07 24+13+10+07+07
13+13+13+13+07 16+16+10+10+10 18+16+10+07+07 24+13+10+10+07
13+13+13+13+10 16+16+13+07+07 18+16+10+10+07 24+13+10+10+10
13+13+13+13+13 16+16+13+10+07 22+07+07+07+07 24+13+13+07+07
16+07+07+07+07 16+16+13+10+10 22+10+07+07+07 24+13+13+10+07

Stručný prehľad vonkajších jednotiek

TYP	Dĺžka vedení (min.)	Dĺžka vedení (max.)	Vopred naplnený do	Prevýšenie (max.)	Dĺžka vedení/vnútná jednotka (max.)	Ø vedenia nasávaného plynu	Ø vedenia kvapaliny	Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	Doplňanie
	m	m	m	m	m	mm (palce)	mm (palce)	kg	g/m
SEIYA									
RAS-07J2AVG-E	2	15	15	12	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	0,40	20
RAS-10J2AVG-E	2	15	15	12	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	0,43	20
RAS-13J2AVG-E	2	15	15	12	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	0,46	20
RAS-16J2AVG-E	2	20	15	12	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	0,62	20
RAS-18J2AVG-E	2	20	15	12	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	0,88	20
RAS-24J2AVG-E	2	20	15	12	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	1,08	20
SUZUMI + CONSOLE									
RAS-10PAVSG-E	2	20	15	12	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	0,51	20
RAS-13PAVSG-E	2	20	15	12	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	0,67	20
RAS-16PAVSG-E	2	20	15	12	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	0,80	20
RAS-18PAVSG-E	2	20	15	12	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	1,10	20
RAS-22PAVSG-E	2	20	15	12	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	1,10	20
RAS-24PAVSG-E	2	25	15	12	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	1,14	20
SHORAI EDGE + CONSOLE									
RAS-07J2AVSG-E	2	20	15	12	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	0,55	20
RAS-10J2AVSG-E	2	20	15	12	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	0,55	20
RAS-13J2AVSG-E	2	20	15	12	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	0,80	20
RAS-16J2AVSG-E	2	20	15	12	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	0,80	20
RAS-18J2AVSG-E	2	20	15	12	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	1,10	20
RAS-22J2AVSG-E	2	20	15	12	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	1,10	20
RAS-24J2AVSG-E	2	25	15	15	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	1,14	20
SHORAI PREMIUM									
RAS-10J2AVRG-E	2	20	15	12	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	0,51	20
RAS-13J2AVRG-E	2	20	15	12	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	0,67	20
RAS-16J2AVRG-E	2	20	15	12	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	0,80	20
RAS-18J2AVRG-E	2	20	15	12	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	1,10	20
RAS-22J2AVRG-E	2	20	15	12	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	1,10	20
RAS-24J2AVRG-E	2	25	15	12	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	1,14	20
DAISEIKAI 9									
RAS-10PAVPG-E	2	25	15	12	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	1,00	20
RAS-13PAVPG-E	2	25	15	12	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	1,00	20
RAS-16PAVPG-E	2	25	15	12	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	1,00	20
MULTISPLIT									
RAS-2M14U2AVG-E	2	30	30	10	20	2x 9,5 (3/8)	2x 6,3 (¼)	1,02	20
RAS-2M18U2AVG-E	2	30	30	10	20	2x 9,5 (3/8)	2x 6,3 (¼)	1,02	20
RAS-3M18U2AVG-E	2	50	50	10	25	2x 9,5 (3/8), 1x 12,7 (½)	3x 6,3 (¼)	1,05	20
RAS-3M26U2AVG-E	3	70	40	15	25	1x 9,5 (3/8), 2x 12,7 (½)	3x 6,3 (¼)	1,92	20
RAS-4M27U2AVG-E	3	70	40	15	25	2x 9,5 (3/8), 2x 12,7 (½)	4x 6,3 (¼)	1,92	20
RAS-5M34U2AVG-E	3	80	40	15	25	3x 9,5 (3/8), 2x 12,7 (½)	5x 6,3 (¼)	2,39	20

Spotreba elektrickej energie + zabezpečenie (poistky)

TYP	Spotreba elektrickej energie (max.)	Spotreba elektrickej energie (nom.)	Elektrický príkon (min./nom./max.)	Elektrický príkon (min./nom./max.)	Odporúčané poistky	Napájanie napätím	Odporúčaný typ prívodu	Komunikačné vedenie
	A	A	kW ❄️	kW 🔥	A	V/f + N/Hz		
SEIYA								
RAS-07J2AVG-E	5,4	-	0,22/0,53/0,83	0,19/0,64/0,90	10	220-240/1/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-10J2AVG-E	7,2	-	0,24/0,77/1,00	0,20/0,86/1,11	10	220-240/1/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-13J2AVG-E	7,4	-	0,26/1,10/1,25	0,22/0,92/1,24	10	220-240/1/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-16J2AVG-E	9,0	-	0,32/1,40/1,80	0,24/1,40/1,70	13	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-18J2AVG-E	9,3	-	0,27/1,55/1,80	0,20/1,60/1,85	13	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-24J2AVG-E	12,0	-	0,32/2,25/2,60	0,29/2,10/2,55	16	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
SHORAI EDGE + CONSOLE								
RAS-07J2AVSG-E	-	-	0,19/0,39/0,67	0,16/0,50/0,80	10	220-240/1/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-10J2AVSG-E	-	-	0,19/0,54/0,79	0,16/0,70/1,23	10	220-240/1/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-13J2AVSG-E	-	-	0,25/0,90/1,12	0,20/1,08/1,55	10	220-240/1/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-16J2AVSG-E	10,60	-	0,34/1,35/1,72	0,24/1,52/1,90	16	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-18J2AVSG-E	-	-	0,35/1,42/2,00	0,25/1,59/1,75	16	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-22J2AVSG-E	-	-	0,36/1,99/2,20	0,26/1,88/2,10	16	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-24J2AVSG-E	-	-	0,38/2,25/2,55	0,29/2,35/2,75	16	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
SHORAI PREMIUM								
RAS-10J2AVRG-E	7,2	-	0,17/0,60/0,82	0,17/0,75/1,40	10	220-240/1/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-13J2AVRG-E	7,4	-	0,18/1,05/1,25	0,15/1,08/1,55	10	220-240/1/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-16J2AVRG-E	9,0	-	0,23/1,40/1,72	0,17/1,52/1,82	13	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-18J2AVRG-E	9,3	-	0,23/1,42/2,00	0,16/1,60/1,75	13	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-22J2AVRG-E	-	-	0,24/1,99/2,20	0,19/1,94/2,10	16	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-24J2AVRG-E	12,0	-	0,30/2,25/2,55	0,30/2,41/2,75	16	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
DAISEIKAI 9								
RAS-10PAVPG-E	2,86	3,12	0,15/0,45/0,82	0,15/0,60/1,55	10	220-240/1/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-13PAVPG-E	3,73	3,39	0,18/0,75/1,00	0,17/0,80/2,00	10	220-240/1/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-16PAVPG-E	6,16	5,63	0,18/1,08/1,38	0,17/1,37/2,05	13	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
MULTISPLIT								
RAS-2M14U2AVG-E	4,55	4,35	0,92	0,89	13	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-2M18U2AVG-E	6,43	6,15	1,34	1,19	13	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-3M18U2AVG-E	7,54	7,22	1,17	1,58	13	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-3M26U2AVG-E	10,53	10,07	2,00	2,20	16	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-4M27U2AVG-E	10,94	10,46	2,29	1,93	20	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-5M34U2AVG-E	14,26	13,65	2,98	2,83	20	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5










Akustický výkon/akustický tlak

TYP	Hladina akustického výkonu		Hladina akustického tlaku (low/med/high)	
	dB(A) ✪	dB(A) ✪	dB(A) ✪	dB(A) ✪
SEIYA				
RAS-07J2AVG-E	61	63	47	49
RAS-10J2AVG-E	63	65	48	49
RAS-13J2AVG-E	63	65	48	49
RAS-16J2AVG-E	64	66	49	52
RAS-18J2AVG-E	65	67	50	52
RAS-24J2AVG-E	70	70	55	55
SUZUMI + CONSOLE				
RAS-10PAVSG-E	-/-/61	-/-/62	-/-/46	-/-/47
RAS-13PAVSG-E	-/-/63	-/-/65	-/-/48	-/-/50
RAS-16PAVSG-E	64	67	49	52
RAS-18PAVSG-E	-/-/64	-/-/65	-/-/49	-/-/50
RAS-22PAVSG-E	68	67	53	52
RAS-24PAVSG-E	68	68	53	53
SHORAI EDGE + CONSOLE				
RAS-07J2AVSG-E	57	59	44	46
RAS-10J2AVSG-E	57	59	44	46
RAS-13J2AVSG-E	59	61	46	48
RAS-16J2AVSG-E	61	63	48	50
RAS-18J2AVSG-E	61	63	48	50
RAS-22J2AVSG-E	62	64	49	51
RAS-24J2AVSG-E	63	65	50	52
SHORAI PREMIUM				
RAS-10J2AVRG-E	61	62	46	47
RAS-13J2AVRG-E	63	65	48	50
RAS-16J2AVRG-E	64	67	49	52
RAS-18J2AVRG-E	64	65	49	50
RAS-22J2AVRG-E	68	67	53	52
RAS-24J2AVRG-E	68	68	53	53
DAISEIKAI 9				
RAS-10PAVPG-E	61	62	46	47
RAS-13PAVPG-E	63	65	48	50
RAS-16PAVPG-E	64	65	49	50
MULTISPLIT				
RAS-2M14U2AVG-E	58	59	45	46
RAS-2M18U2AVG-E	60	63	47	50
RAS-3M18U2AVG-E	60	63	47	50
RAS-3M26U2AVG-E	63	64	48	49
RAS-4M27U2AVG-E	63	64	48	49
RAS-5M34U2AVG-E	66	68	52	55





Možnosti ovládania RAS

TYP/POPIS		CENA €
	<p>RB-RXS30-E Infračervené diaľkové ovládanie vrátane funkcie týždenného časovača a 8 °C funkcie ochrany proti mrazu</p> <ul style="list-style-type: none"> • pre typ Single: SEIYA • Komfortné funkcie: týždenný časovač, One Touch, Eco Mode, Comfort Sleep, Hi Power, Power Select, 8 °C funkcia ochrany proti mrazu 	85,-
	<p>RB-RXS31-E Infračervené diaľkové ovládanie vrátane týždenného časovača</p> <ul style="list-style-type: none"> • pre typ Multi: SEIYA • Komfortné funkcie: týždenný časovač, One Touch, Eco Mode, Comfort Sleep, HI POWER 	85,-
	<p>RB-RWS21-E Káblové diaľkové ovládanie s týždenným časovačom</p> <ul style="list-style-type: none"> • s veľkým podsvieteným displejom • pre kazetové a kanálové jednotky RAS • Komfortné funkcie: týždenný časovač, Quiet Mode, Eco Mode, HI POWER 	255,-
	<p>TCB-IFCB5-PE Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie, okenný kontaktný modul</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bezpotenciálový kontakt pre zapnutie/vypnutie a vstup okenného kontaktu • Remote funkcia ON/OFF 	60,-
	<p>TCB-PX100-PE Teleso na externú montáž pre okenný kontaktný modul</p> <ul style="list-style-type: none"> • pre nástenné jednotky 	45,-
	<p>RBC-Combi Control Modul na ovládanie hlavných funkcií prostredníctvom SMS alebo aplikácie (je potrebná SIM karta)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ovládanie hlavných funkcií ako zapnutie/vypnutie, druh prevádzky, teplota a rýchlosť ventilátora, ako aj alarm pri výpadku elektrického prúdu alebo pri príliš vysokej/nízkej teplote • Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú štandardným infračerveným diaľkovým ovládaním • Bezplatná aplikácia pre iOS a Android 	570,-
	<p>AP-IR-WIFI-1 WiFi modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez SMS alebo aplikáciu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konfigurovateľný alarm teploty a vlhkosti • Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú štandardným infračerveným diaľkovým ovládaním • Potrebné WLAN a internetové pripojenie • Bezplatná aplikácia pre iOS a Android 	315,-
	<p>RB-N101S-G TOSHIBA Home AC Control – bezkáblové WiFi ovládanie / Seiya (24), Shorai Edge, Shorai Premium (18,22,24), Daiseikai 9</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potrebné WLAN a internetové pripojenie • Cloud TOSHIBA, bezplatná aplikácia pre iOS alebo Android 	90,-
	<p>RB-N102S-G TOSHIBA Home AC Control – káblové WiFi ovládanie / Seiya (10,13,16,18), Shorai Premium (10,13,16), parapetná jednotka</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potrebné WLAN a internetové pripojenie • Cloud TOSHIBA; bezplatná aplikácia pre iOS alebo Android 	95,-

ESTIA – tepelné čerpadlo Vzduch-Voda

- Trieda A++ pri vykurovacej prevádzke, COP až 4,90
- Nízke investičné, inštalačné a prevádzkové náklady
- Spolahlivé vykurovanie pri vonkajšej teplote do -25 °C



KOMPONENTY ESTIA: prehľad

VONKAJŠIE JEDNOTKY

Séria 5 a HI POWER

Strana 31, 33



Kompresor zvyšuje teplotu vonkajšieho vzduchu na vyššiu úroveň a získanú energiu prenáša do vnútornej jednotky hydrobox.

VNÚTORNÁ JEDNOTKA HYDROBOX

Séria 5 a HI POWER

Strana 32, 33



Vo vnútornej jednotke hydrobox sa teplo prenáša cez platňový tepelný výmenník bez strát do vykurovacej sústavy.

DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE

Strana 37



Ovládací panel priamo na vnútornej jednotke hydrobox ovláda všetky funkcie. Voliteľne je k dispozícii externé priestorové diaľkové ovládanie vrátane snímača teploty.

ZÁSOBNÍK TEPLEJ VODY

Strana 34



Tu sa zhromažďuje teplá voda. Izolovaná nádrž je zhotovená z nehrdzavejúcej ocele, čím sú zabezpečené minimálne tepelné straty a vysoká životnosť.

TEPELNÉ ČERPADLO PRE ÚŽITKOVÚ VODU MONO

Strana 35



Tepelné čerpadlo pre úžitkovú vodu Mono zaisťuje priestorovú úspornú prípravu a akumuláciu teplej vody v kompaktnej jednotke na inštaláciu v interiéri.

ESTIA séria 5



- Vysoká kvalita – dlhá životnosť – účinnosť
- Trieda A++ pri vykurovacej prevádzke, COP až 4,90
- Komfortné ovládanie, voliteľne cez zbernicu Modbus alebo KNX

VONKAJŠIA JEDNOTKA		HWS-455H-E	HWS-805H-E	HWS-1105H-E	HWS-1405H-E
Vykurovací výkon @ A+7/W+35 (nom.)	kW	4,50	8,00	11,20	14,00
Elektrický príkon @ A+7/W+35 (nom.)	kW	0,92	1,79	2,30	3,11
Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	4,90	4,46	4,88	4,50
Vykurovací výkon @ A+2/W+35 (max.)	kW	4,97	6,37	10,10	10,65
Elektrický príkon @ A+2/W+35 (max.)	kW	1,56	1,91	2,80	3,20
Stupeň účinnosti COP @ A+2/W+35 (max.)	W/W	3,18	3,34	3,60	3,33
Vykurovací výkon @ A-7/W+35 (max.)	W/W	4,48	5,74	9,67	10,79
Energetická trieda		A++	A++	A++	A++
Chladiaci výkon @ A+35/W+7 (nom.)	kW	4,50	6,00	10,00	12,02
Elektrický príkon @ A+35/W+7 (nom.)	kW	1,46	2,00	3,26	3,81
Stupeň účinnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	4,90	3,10	3,07	2,89
Energetická trieda		A++	A++	A+++	A++
Ročný pracovný čas		4,27	4,08	4,36	4,03
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-230/1/50	220-230/1/50	220-230/1/50	220-230/1/50
Prevádzkový prúd (max.)	A	11,10	19,20	22,80	22,80
Rozbohový prúd	A	Softstart	Softstart	Softstart	Softstart
Odporúčané poisťky	A	16	20	25	25
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,3 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Dĺžka vedení (min.)	m	5	5	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m	15	30	30	30
Prevýšenie (max.)	m	10	30	30	30
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	48	48	51	52
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	48	48	51	52
Chladiaci prostriedok		R410A	R410A	R410A	R410A
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	1,15	1,8	2,7	2,7
Rozmery (VxŠxH)	mm	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnosť	kg	42	92	92	92
Cena	€	1.460,-	2.850,-	3.440,-	3.800,-

Hodnoty merané v súlade s EN14511 vrátane odmrazovania



VONKAJŠIA JEDNOTKA		HWS-1105H8-E	HWS-1405H8-E	HWS-1605H8-E
Vykurovací výkon @ A+7/W+35 (nom.)	kW	11,20	14,00	16,00
Elektrický príkon @ A+7/W+35 (nom.)	kW	2,34	3,16	3,72
Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	4,80	4,44	4,30
Vykurovací výkon @ A+2/W+35 (max.)	kW	10,46	11,01	11,61
Elektrický príkon @ A+2/W+35 (max.)	kW	2,90	3,21	3,46
Stupeň účinnosti COP @ A+2/W+35 (max.)	W/W	3,61	3,44	3,36
Vykurovací výkon @ A-7/W+35 (max.)	W/W	9,50	10,64	11,25
Energetická trieda		A++	A++	A++
Chladiaci výkon @ A+35/W+7 (nom.)	kW	10,00	12,02	13,00
Elektrický príkon @ A+35/W+7 (nom.)	kW	3,26	3,81	4,80
Stupeň účinnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	3,07	2,89	2,71
Energetická trieda		A++	A++	A++
Ročný pracovný čas		4,42	4,23	4,10
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-400/3/50	380-400/3/50	380-400/3/50
Prevádzkový prúd (max.)	A	14,60	14,60	14,60
Rozbehový prúd	A	Softstart	Softstart	Softstart
Odporúčané poistky	A	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Dĺžka vedení (min.)	m	5	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m	30	30	30
Prevýšenie (max.)	m	30	30	30
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	51	52	53
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	51	52	53
Chladiaci prostriedok		R410A	R410A	R410A
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	2,7	2,7	2,7
Rozmery (VxŠxH)	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnosť	kg	93	93	93
Cena	€	3.630,-	3.980,-	4.590,-

Hodnoty merané v súlade s EN14511 vrátane odmrazovania

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		HWS-455XWHM3-E	HWS-805XWHM3-E	HWS-805XWHT6-E	HWS-805XWHT9-E	HWS-1405XWHM3-E	HWS-1405XWHT6-E	HWS-1405XWHT9-E
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	20/55	20/55	20/55	20/55	20/55	20/55	20/55
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Kompatibilné vonkajšie jednotky		455	805	805	805	1105/1405/1605	1105/1405/1605	1105/1405/1605
Backup Heater, výkon	kW	3	3	6	9	3	6	9
Backup Heater, prípojka	Ph+N	220-230/1/50	220-230/1/50	380-400/3/50	380-400/3/50	220-230/1/50	380-400/3/50	380-400/3/50
Backup Heater, odporúčané poistky	A	16	16	2x 16	3x 16	16	2x 16	3x 16
Prietok vody (min.)	m³/h	0,78	0,78	0,78	0,78	1,05	1,05	1,05
Vodné čerpadlo, elektrický príkon (max.)	kW	0,125	0,125	0,125	0,125	0,190	0,190	0,190
Vodné čerpadlo, dopravná výška (max.)	m	6,3	6,3	6,3	6,3	8,8	8,8	8,8
Vodné čerpadlo, energetická trieda		A	A	A	A	A	A	A
Expanzná nádoba	l	12	12	12	12	12	12	12
Prípojka vody (vstup/výstup)	Palce	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,3 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	29	29	29	29	32	32	32
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	29	29	29	29	32	32	32
Hladina akustického výkonu	dB(A)	41	41	41	41	43	43	43
Hladina akustického výkonu	dB(A)	41	41	41	41	43	43	43
Rozmery (VxŠxH)	mm	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355
Hmotnosť	kg	47	49	49	49	52	52	52
Cena	€	3.660,-	3.805,-	3.860,-	3.980,-	4.600,-	4.700,-	4.800,-

ESTIA HI POWER séria 5



- Klasika do rekonštruovaných budov – prívodná teplota až do +60 °C
- Trieda A++ pri vykurovacej prevádzke, COP až 4,88
- Komfortné ovládanie, voliteľne cez zbernicu Modbus alebo KNX

VONKAJŠIA JEDNOTKA	1-fázové			3-fázové		
		HWS-P805HR-E	HWS-P1105HR-E	HWS-P805H8R-E	HWS-P1105H8R-E	HWS-P1405H8R-E
Vykurovací výkon @ A+7/W+35 (nom.)	kW	8,00	11,20	8,00	11,20	14,00
Elektrický príkon @ A+7/W+35 (nom.)	kW	1,66	2,30	1,71	2,34	3,15
Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	4,76	4,88	4,68	4,80	4,44
Vykurovací výkon @ A+2/W+35 (max.)	kW	11,74	11,96	12,13	12,88	14,60
Elektrický príkon @ A+2/W+35 (max.)	kW	3,56	3,62	3,44	4,08	4,85
Stupeň účinnosti COP @ A+2/W+35 (max.)	W/W	3,30	3,30	3,53	3,16	3,01
Vykurovací výkon @ A-7/W+35 (max.)	W/W	11,92	12,79	10,82	11,63	13,44
Energetická trieda		A++	A+++	A++	A+++	A++
Chladiaci výkon @ A+35/W+7 (nom.)	kW	10,00	10,00	6,00	10,00	11,00
Elektrický príkon @ A+35/W+7 (nom.)	kW	3,33	3,30	1,64	3,33	3,90
Stupeň účinnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	3,00	3,00	3,66	3,00	2,82
Energetická trieda		A++	A++	A++	A++	A++
Ročný pracovný čas		4,01	4,05	0,00	0,00	0,00
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-230/1/50	220-230/1/50	380-400/3+N/50	380-400/3+N/50	380-400/3+N/50
Prevádzkový prúd (max.)	A	22,80	22,80	14,60	14,60	14,60
Rozbehový prúd	A	Softstart	Softstart	Softstart	Softstart	Softstart
Odporúčané poisťky	A	25	25	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	-25 / +43	-25 / +43	-25 / +43	-25 / +43	-25 / +43
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Dĺžka vedení (min.)	m	5	5	5	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m	30	30	30	30	30
Prevýšenie (max.)	m	30	30	30	30	30
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	49	51	52	52	53
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	49	51	52	52	53
Chladiaci prostriedok		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Rozmery (VxŠxH)	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnosť	kg	92	92	94	94	93
Cena	€	3.930,-	4.210,-	4.510,-	4.710,-	4.920,-

Hodnoty merané v súlade s EN14511 vrátane odmrazovania

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		HWS-P805XWHM3-E	HWS-P805XWHT6-E	HWS-P805XWHT9-E	HWS-P1105XWHM3-E	HWS-P1105XWHT6-E	HWS-P1105XWHT9-E
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	20/60	20/60	20/60	20/60	20/60	20/60
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Kompatibilné vonkajšie jednotky		805	805	805	1105/1405/1605	1105/1405/1605	1105/1405/1605
Backup Heater, výkon	kW	3	6	9	3	6	9
Backup Heater, prípojka	Ph+N	220-230/1/50	380-400/3/50	380-400/3/50	220-230/1/50	380-400/3/50	380-400/3/50
Backup Heater, odporúčané poistky	A	16	2x 16	3x 16	16	2x 16	3x 16
Prietok vody (min.)	m³/h	0,78	0,78	0,78	1,05	1,05	1,05
Vodné čerpadlo, elektrický príkon (max.)	kW	0,125	0,125	0,125	0,190	0,190	0,190
Vodné čerpadlo, dopravná výška (max.)	m	6,3	6,3	6,3	8,8	8,8	8,8
Vodné čerpadlo, energetická trieda		A	A	A	A	A	A
Expanzná nádobá	l	12	12	12	12	12	12
Prípojka vody (vstup/výstup)	Palce	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	29	29	29	32	32	32
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	29	29	29	32	32	32
Hladina akustického výkonu	dB(A)	41	41	41	43	43	43
Hladina akustického výkonu	dB(A)	41	41	41	43	43	43
Rozmery (VxŠxH)	mm	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355
Hmotnosť	kg	49	49	49	52	52	52
Cena	€	3.810,-	3.880,-	4.000,-	4.600,-	4.700,-	4.800,-

ESTIA zásobník teplej vody

- Trvácny, vyrobený z nehrdzavejúcej ocele



VNÚTORNÁ JEDNOTKA		HWS-1501CSHM3-E	HWS-2101CSHM3-E	HWS-3001CSHM3-E
Objem nádrže	l	150	210	300
Teplota vody (max.)	°C	75	75	75
Backup Heater, výkon	W	2,75	2,75	2,75
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-230/1/50	220-230/1/50	220-230/1/50
Rozmery (VxØ)	mm	1090 x 550	1474 x 550	2040 x 550
Hmotnosť (suchá/mokrú)	kg	31 / 181	41 / 251	60 / 360
Cena	€	1.355,-	1.600,-	1.880,-



ESTIA tepelné čerpadlo pre úžitkovú vodu MONO

- Mimoriadne tichá prvotriedna kompaktná jednotka na inštaláciu v interiéri
- Najlepšia hodnota COP vo svojej triede 3,57, široký prevádzkový rozsah (-7 °C až +40 °C)
- Komfortné ovládanie priamo na jednotke alebo cez zbernicu Modbus
- Nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		HWS-G1901CNMR-E	HWS-G2601CNMR-E
Energetická trieda		A+	A+
Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+10 do +52,9 (EN16147)	W/W *	3,57	3,69
Prevádzkový rozsah teploty vzduchu (min. – max.)	°C	-7/+40	-7/+40
Doba rozkúrenia @ A+7/W+10 do +53,5 (EN16147)	hh:mm *	06:27	09:12
Objem nádrže	l	190	260
Teplota vody, s Backup Heater (max.)	°C *	65	65
Teplota vody, len prevádzka tepelných čerpadiel (max.)	°C *	60	60
Ochrana proti korózii		Magnesium Anode	Magnesium Anode
Hladina akustického výkonu, s pripojeniami vzduchu (ISO12102)	dB(A)	49,0	49,0
Hladina akustického tlaku, so vzduchovými prípojkami @ 2 m	dB(A)	32,0	32,0
Hladina akustického výkonu, bez pripojení vzduchu (ISO12102)	dB(A)	55,6	55,6
Hladina akustického tlaku, bez vzduchových prípojek @ 2 m	dB(A)	38,6	38,6
Prietok vzduchu (min./nom./max.)	m³/h	0/450/800	0/450/800
Externé statické stláčanie (max.)	Pa	200	200
Vzduchové prípojky Ø	mm	160	160
Objem miestnosti, bez vzduchových prípojek (min.)	m³	60	60
Elektrický príkon (max.)	W *	2185	2185
Backup Heater, výkon	W	1500	1500
Prípojka vody (vstup/výstup)	Palce	3/4 - 3/4	3/4 - 3/4
Ø vedenia kondenzátu	mm	19	19
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	230/1/50	230/1/50
Odporúčané poistky	A	13	13
Potrebná výška na inštaláciu (min.)	mm	1868	2223
Chladiaci prostriedok		R134A	R134A
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	1,20	1,28
Ekvivalent CO2	t	1,72	1,83
Rozmery (VxØ)	mm	1600 x 620	1960 x 620
Hmotnosť (suchá/mokrú)	kg	94 / 284	100 / 350
Cena	€	2.800,-	2.900,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA	HWS-G1901CNRR-E	HWS-G2601CNRR-E	HWS-G1901CNXR-E	HWS-G2601CNXR-E	HWS-G1901ENXR-E	HWS-G2601ENXR-E	
Objem nádrže	l	190	260	190	260	190	260
Cena	€	2.950,-	3.050,-	3.050,-	3.200,-	3.350,-	3.450,-
		Alternatívna poloha prípojky na prítok vody: 180° vstup/výstup (45° vstup/výstup pri štandardných verziách)		Možnosť Deluxe PCB umožňuje pripojenie: <ul style="list-style-type: none"> • fotovoltaiky • Smart Grid Ready • prídavného vodného čerpadla • externej vetracej klapky 		Všetky možnosti pripojenia voľiteľného vybavenia Deluxe PCB: <ul style="list-style-type: none"> • fotovoltaiky • Smart Grid Ready • prídavného vodného čerpadla • externej vetracej klapky + navyše: <ul style="list-style-type: none"> • druhý tepelný výmenník na pripojenie tepelnej fotovoltaickej inštalácie 	



ESTIA Príslušenstvo

ESTIA SPLIT

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
HWS-AMS54E	Externé priestorové diaľkové ovládanie (káblové)	180,-
TCB-PCIN3E	Povoľovací signál pre externý tepelný ohrievač a výstup poruchového hlásenia alebo výstup prevádzkového hlásenia kompresora a prevádzkového hlásenia odm	150,-
TCB-PCM03E	Vstup pre externý priestorový termostat alebo vstup pre núdzové vypnutie alebo externé zapnutie/vypnutie	115,-
95612037	Snímač teploty pre zásobník teplej vody od iného dodávateľa	60,-
VK320M0AIRCO01	Náhradný prietokový snímač pre veľkosť 8, 11, 14	65,-
VK320M0AIRCO02	Náhradný prietokový snímač pre veľkosť 4	105,-
BMS-IFKX0AWR-E	Rozhranie KNX®, napojenie na systém správy budov, skupinové riadenie až 8 jednotiek	650,-
BMS-IFMBOAWR-E	Rozhranie Modbus, napojenie na systém správy budov, skupinové riadenie až 8 jednotiek	570,-

Spotreba elektrickej energie + zabezpečenie (poistky)

TYP	Prevádzkový prúd (max.)	Odporúčané poistky	Napájanie napätím	Odporúčaný typ prívodu	Komunikačné vedenie
	A	A	V/f + N/Hz		
ESTIA séria 5					
HWS-455H-E	11,10	16	220-230/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
HWS-805H-E	19,20	20	220-230/1/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
HWS-1105H-E	22,80	25	220-230/1/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
HWS-1405H-E	22,80	25	220-230/1/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
HWS-1105H8-E	14,60	3 x 16	380-400/3/50	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 4G1,5
HWS-1405H8-E	14,60	3 x 16	380-400/3/50	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 4G1,5
HWS-1605H8-E	14,60	3 x 16	380-400/3/50	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 4G1,5
HI POWER					
HWS-P805HR-E	22,80	25	220-230/1/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
HWS-P1105HR-E	22,80	25	220-230/1/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
HWS-P805H8R-E	14,60	3 x 16	380-400/3+N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
HWS-P1105H8R-E	14,60	3 x 16	380-400/3+N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
HWS-P1405H8R-E	14,60	3 x 16	380-400/3+N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
DHW MONO					
HWS-G1901CNMR-E	-	13	230/1/50	H07RN-F 3G2,5	-
HWS-G2601CNMR-E	-	13	230/1/50	H07RN-F 3G2,5	-

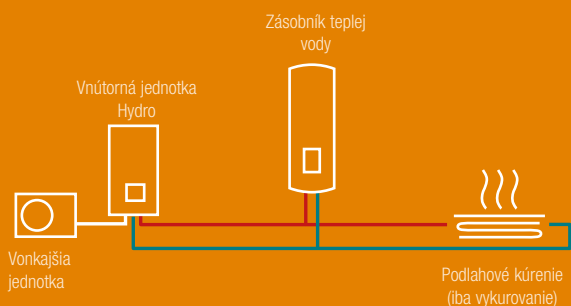
Akustický výkon/akustický tlak

TYP	Hladina akustického výkonu (max.) dB(A)	Hladina akustického tlaku (low/med/high) dB(A) *	Hladina akustického tlaku (low/med/high) dB(A) ❄	Hladina akustického tlaku (nočný režim) dB(A)
ESTIA séria 5				
HWS-455H-E	65	48	48	47
HWS-805H-E	66	48	48	47
HWS-1105H-E	66	51	51	46
HWS-1405H-E	68	52	52	46
HWS-1105H8-E	66	51	51	46
HWS-1405H8-E	68	52	52	46
HWS-1605H8-E	69	53	53	46
HI POWER				
HWS-P805HR-E	66	49	49	46
HWS-P1105HR-E	66	51	51	46
HWS-P805H8R-E	66	52	52	46
HWS-P1105H8R-E	67	52	52	46
HWS-P1405H8R-E	68	53	53	46

TYP	Hladina akustického výkonu, s pripojeniami vzduchu (ISO12102) dB(A)	Hladina akustického výkonu, bez pripojení vzduchu (ISO12102) dB(A)	Hladina akustického tlaku, so vzduchovými pripojkami @ 2 m dB(A)	Hladina akustického tlaku, bez vzduchových pripojok @ 2 m dB(A)
DHW MONO				
HWS-G1901CNMR-E	49,0	55,6	32,0	38,6
HWS-G2601CNMR-E	49,0	55,6	32,0	38,6

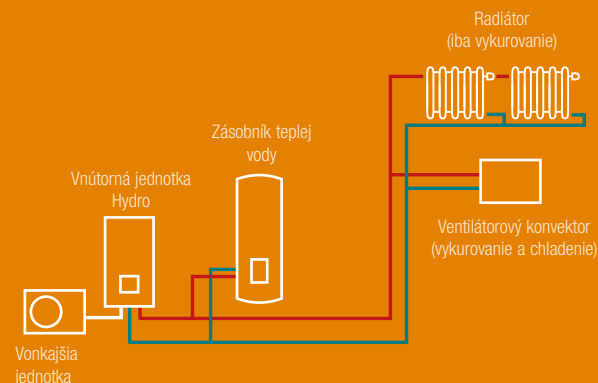
1 ZÓNA S VYKUROVACOU FUNKCIOU

1 zóna s vykurovacou funkciou a prípravou teplej vody.



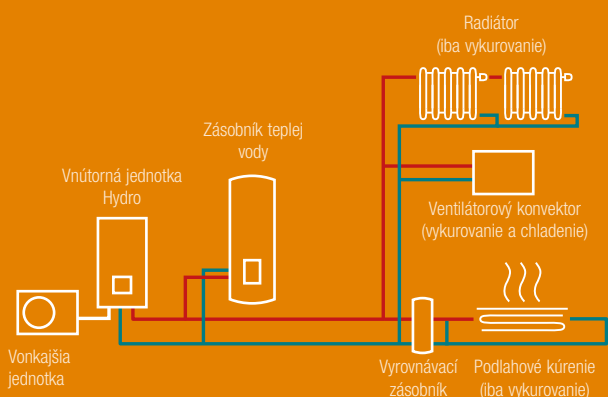
1 ZÓNA S VYKUROVACOU A CHLADIACOU FUNKCIOU

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



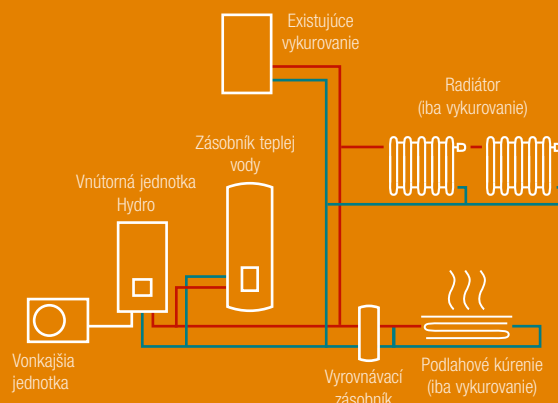
2 ZÓNY S CHLADIACOU FUNKCIOU

Príklad aplikácie pre nový dom.



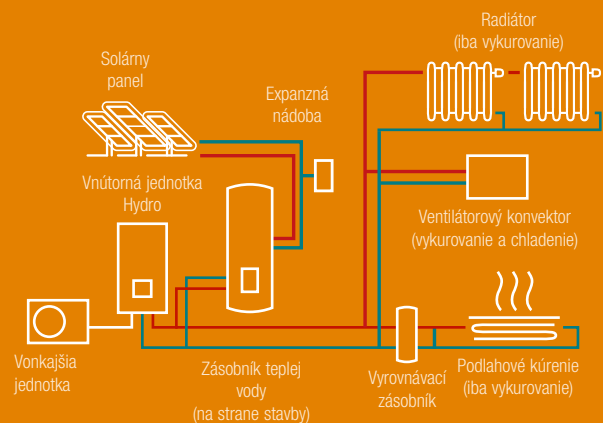
2 ZÓNY S EXISTUJÚCIM VYKUROVANÍM

Príklad aplikácie pre dom s už existujúcim kúrením.



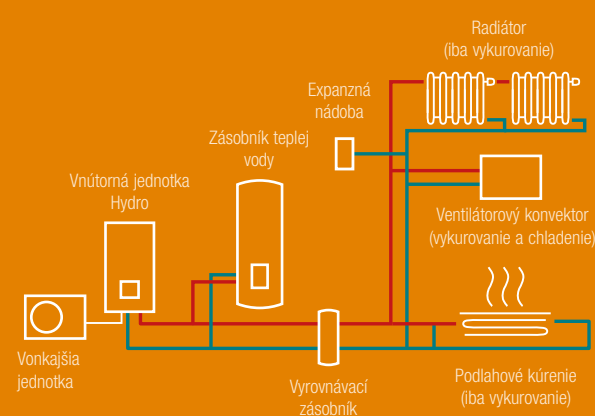
2 ZÓNY SO SOLÁRNOU A CHLADIACOU FUNKCIOU

Príklad aplikácie pre nový dom.



2 ZÓNY S VYROVNÁVACÍM ZÁSOBNÍKOM A CHLADIACOU FUNKCIOU

Príklad aplikácie pre nový dom.

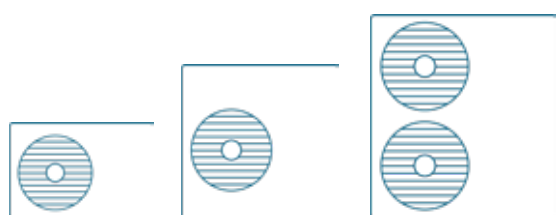




RAV SYSTÉMY: jednopriestorové riešenie

- Spoľahlivý partner s dlhou životnosťou pre všetky komerčné priestory
- Trieda účinnosti až A+++ v nepretržitej prevádzke
- Ovládanie miestne, centrálné alebo cez systém BMS

PREHĽAD VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK



DIGITÁLNY INVERTOR (DI)

Chladiaci výkon: 2,5 | 3,6 | 5,0 | 6,7 | 8,0
| 10,0 | 12,0 | 14,0



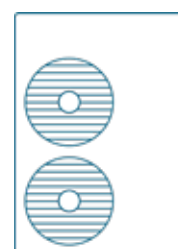
Strana 72

SUPER DIGITÁLNY INVERTOR (SDI)

Chladiaci výkon: 5,3 | 7,1 | 10,0 | 12,5 | 14,0



Strana 74



DIGITÁLNY INVERTOR BIG (DI BIG)

Chladiaci výkon: 19,4 | 22,5



Strana 75



RAV VNÚTORNÉ JEDNOTKY: prehľad



NÁSTENNÉ JEDNOTKY

NÁSTENNÁ JEDNOTKA – SÉRIA 7

Chladiaci výkon: 2,5 | 3,6 | 5,0 | 6,7 | 8,0

DI, SDI, DI BIG

Strana 44



NÁSTENNÁ JEDNOTKA 10 kW

Chladiaci výkon: 10,0

DI, SDI

Strana 46



PODSTROPNÉ JEDNOTKY

PODSTROPNÁ JEDNOTKA

Chladiaci výkon: 3,6 | 5,0 | 6,9 | 8,0 | 9,5 | 12,1 | 14,0

DI, SDI, DI BIG

Strana 48



KAZETOVÉ JEDNOTKY

60×60 SLIM KAZETA

Chladiaci výkon: 2,5 | 3,6 | 5,0

DI, SDI, DI BIG

Strana 52



SMART KAZETA

Chladiaci výkon: 5,0 | 7,1 | 10,0 | 12,5

SDI

Strana 53



4-CESTNÁ ŠTANDARDNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA

Chladiaci výkon: 5,0 | 6,7 | 8,0 | 9,5 | 12,0 | 14,0

DI, SDI, DI BIG

Strana 54



KANÁLOVÉ JEDNOTKY

PLOCHÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA

Chladiaci výkon: 2,5 | 3,6 | 5,0

DI, SDI, DI BIG

Strana 58



ŠTANDARDNÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA

Chladiaci výkon: 5,0 | 6,7 | 8,0 | 9,5 | 12,1 | 14,0

DI, SDI, DI BIG

Strana 59



VYSOKOTLAKOVÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA

Chladiaci výkon: 19,0 | 22,5

DI BIG

Strana 63



STOJANOVÉ JEDNOTKY

STOJANOVÁ JEDNOTKA

Chladiaci výkon: 5,0 | 6,7 | 8,0 | 12,0 | 14,0

DI, SDI

Strana 64



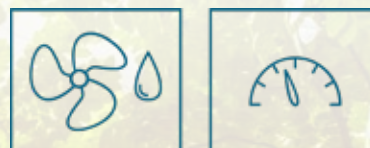
ŠPECIÁLNE RIEŠENIA

VETRACIA SADA PRE JEDNOTKY

Chladiaci výkon: 2,5 – 23,0

DI, SDI, DI BIG

Strana 67



VZDUCHOVÉ CLONY

Chladiaci výkon: 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0

DI, SDI

Strana 71



Nástenná jednotka

- Kompaktný univerzálny model pre všetky oblasti použitia
- Trieda účinnosti až A++, COP až 4,00
- 5-stupňový ventilátor s nízkou hlučnosťou



Digitálny invertor – nástenná jednotka

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-RM301KRTP-E RAV-GM301ATP-E	RAV-RM401KRTP-E RAV-GM401ATP-E	RAV-RM561KRTP-E RAV-GM561ATP-E	RAV-RM801KRTP-E RAV-GM801ATP-E	RAV-GM901KRTP-E RAV-GM901ATP-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	2,50	3,60	5,00	6,70	8,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️	0,90 - 3,00	0,90 - 4,00	1,50 - 5,60	1,50 - 8,00	1,90 - 8,80
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	-/0,61/-	-/1,13/-	-/1,66/-	-/2,44/-	-
Stupeň účinnosti EER	W/W ❄️	4,10	3,19	3,01	2,75	3,00
Stupeň účinnosti SEER	❄️	6,36	6,12	6,19	5,73	6,10
Energetická trieda	❄️	A++	A++	A++	A+	A++
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15/+46
Vykurovací výkon	kW 🔥	3,40	4,00	5,30	7,70	9,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW 🔥	0,80 - 4,50	0,80 - 5,00	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	1,6 - 9,90
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	-/0,85/-	-/1,12/-	-/1,55/-	-/2,61/-	-
Stupeň účinnosti COP	W/W 🔥	4,00	3,57	3,42	2,95	3,10
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,10	4,22	4,00	4,01	4,10
Energetická trieda	🔥	A+	A+	A+	A+	A+
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C 🔥	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15/+15
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Odporúčané poisťky	A	10	10	16	16	-
Cena setu	€	1.445,-	1.695,-	1.905,-	2.305,-	2.545,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-RM301KRTP-E	RAV-RM401KRTP-E	RAV-RM561KRTP-E	RAV-RM801KRTP-E	RAV-GM901KRTP-E
Prietok vzduchu	m³/h	1800	2200	2400	2700	2900
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	29/34/40	30/36/41	36/39/42	35/41/45	35/41/45
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	29/34/40	30/36/41	36/39/42	35/41/45	35/41/45
Rozmery (VxŠxH)	mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Hmotnosť	kg	10	10	14	14	14
Cena	€	490,-	520,-	570,-	595,-	655,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM901ATP-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	46	49	46	48	51
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	47	50	48	52	55
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (¾)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (min.)	m	2	2	5	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m	20	20	30	30	50
Prevýšenie (max.)	m	10	10	30	30	30
Typ kompresora		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok		R32	R32	R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	0,6	0,9	0,9	1,3	-
Rozmery (VxŠxH)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	600 x 800 x 300
Hmotnosť	kg	29	34	40	44	47
Cena	€	955,-	1.175,-	1.335,-	1.710,-	1.890,-

Super digitálny inverter – nástenná jednotka

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAV-RM561KRTP-E RAV-GP561ATP-E	RAV-RM801KRTP-E RAV-GP801AT-E
Chladiaci výkon	kW	❄	5,00	7,10
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW	❄	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄	0,19/1,43/1,98	0,26/2,06/3,17
Stupeň účinnosti EER	W/W	❄	3,50	3,45
Stupeň účinnosti SEER		❄	7,59	7,34
Energetická trieda		❄	A++	A++
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	-15 / +52	-15 / +52
Vykurovací výkon	kW	❄	5,60	8,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW	❄	0,90 - 7,30	1,30 - 11,30
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄	0,16/1,39/2,67	0,20/2,25/3,50
Stupeň účinnosti COP	W/W	❄	4,03	3,56
Stupeň účinnosti SCOP		❄	4,17	4,13
Energetická trieda		❄	A+	A+
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	-27 / +15	-27 / +15
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50
Odporúčané poisťky	A		16	20
Cena setu	€		2.440,-	2.915,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAV-RM561KRTP-E	RAV-RM801KRTP-E
Prietok vzduchu	m³/h		2400	3180
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	36/39/42	35/41/45
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	36/39/42	35/41/45
Rozmery (VxŠxH)	mm		320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Hmotnosť	kg		14	14
Cena	€		570,-	595,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	46	46
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	48	48
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)		12,7 (½)	15,9 (¾)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (min.)	m		5	5
Dĺžka vedení (max.)	m		50	50
Prevýšenie (max.)	m		30	30
Typ kompresora			Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok			R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg		1,35	1,90
Rozmery (VxŠxH)	mm		630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370
Hmotnosť	kg		45	74
Cena	€		1.870,-	2.320,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	JE SÚČASŤOU DODÁVKY	CENA €
Dialkové ovládanie	Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky	✓	

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 80.

Nástenná jednotka 10 kW

- Maximálny výkon pri tej najjednoduchšej montáži
- Trieda účinnosti až A++, COP až 4,00
- 5-stupňový ventilátor s nízkou hlučnosťou



		Digitálny inverter		Super digitálny inverter	
VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GM1101KRTP-E RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1101KRTP-E RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1101KRTP-E RAV-GP1101AT-E	RAV-GM1101KRTP-E RAV-GP1101AT8-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	9,50	9,50	10,00	10,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️	3,00 - 11,20	3,00 - 11,20	3,10 - 12,00	3,00 - 11,20
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	2,97	2,97	2,77	2,86
Stupeň účinnosti EER	W/W ❄️	3,20	3,20	3,61	3,50
Stupeň účinnosti SEER	❄️	6,10	6,10	7,20	6,35
Energetická trieda	❄️	A++	A++	A++	A++
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +52	-15 / +46
Vykurovací výkon	kW 🔥	11,20	11,20	11,20	11,20
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW 🔥	3,00 - 13,00	3,00 - 13,00	2,60 - 13,00	3,00 - 13,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	3,47	3,47	3,13	3,25
Stupeň účinnosti COP	W/W 🔥	3,23	3,23	3,58	3,45
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,20	4,20	4,41	4,21
Energetická trieda	🔥	A+	A+	A+	A+
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C 🔥	-15 / +15	-15 / +15	-27 / +15	-20 / +15
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	380-415/3+N/50	220-240/1/50	380-415/3+N/50
Odporúčané poisťky	A	25	3x 16	25	3x 16
Cena setu	€	2.990,-	3.195,-	4.005,-	3.935,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-GM1101KRTP-E	RAV-GM1101KRTP-E	RAV-GM1101KRTP-E	RAV-GM1101KRTP-E
Prietok vzduchu	m³/h	4080	4080	6960	6960
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	41/45/49	41/45/49	41/45/49	41/45/49
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	41/45/49	41/45/49	41/45/49	41/45/49
Rozmery (VxŠxH)	mm	348 x 1200 x 280	348 x 1200 x 280	348 x 1200 x 280	348 x 1200 x 280
Hmotnosť	kg	19	19	19	19
Cena	€	745,-	745,-	745,-	745,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1101AT8-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	54	54	49	49
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	57	57	50	50
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (min.)	m	5	5	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m	50	50	75	75
Prevýšenie (max.)	m	30	30	30	30
Typ kompresora		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok		R32	R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	2,1	2,1	3,10	2,60
Rozmery (VxŠxH)	mm	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1550 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320
Hmotnosť	kg	68	68	104	95
Cena	€	2.245,-	2.450,-	3.260,-	3.190,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	JE SÚČASŤOU DODÁVKY	CENA €
Diaľkové ovládanie	Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky	✓	

Všetky voľiteľné možnosti ovládania nájdete na strane 80.



BUSINESS/RAV

Podstropná jednotka

- Atraktívny dizajn s optimálnym rozvádzaním vzduchu
- Trieda účinnosti až A+++
- Veľké vzdialenosti dofuku



Digitálny invertor – podstropná jednotka – 1-fázové

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-RM401CTP-E RAV-GM401ATP-E	RAV-RM561CTP-E RAV-GM561ATP-E	RAV-RM801CTP-E RAV-GM801ATP-E	RAV-GM901CTP-E RAV-GM901ATP-E	RAV-RM1101CTP-E RAV-GM1101ATP-E	RAV-RM1401CTP-E RAV-GM1401ATP-E	RAV-RM1601CTP-E RAV-GM1601ATP-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	3,60	5,00	6,90	8,00	9,50	12,10	14,0
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️	0,90 - 4,00	1,50 - 5,60	1,50 - 7,40	1,90 - 8,80	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,0 - 16,0
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,18/0,83/2,00	0,29/1,61/1,95	0,29/2,38/2,76	-	0,60/2,95/4,10	0,60/4,42/4,71	-
Stupeň účinnosti EER	W/W ❄️	4,34	3,11	2,90	3,10	3,22	2,74	3,01
Stupeň účinnosti SEER	❄️	6,34	5,50	5,62	6,10	5,86	5,36	-
Energetická trieda	❄️	A++	A	A+	A++	A+	A+	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15/+46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Vykurovací výkon	kW 🔥	4,00	5,30	7,70	9,00	11,20	13,00	16,0
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW 🔥	0,80 - 5,00	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	1,6 - 9,90	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,0 - 18,0
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	0,14/0,78/1,70	0,29/1,36/2,40	0,29/2,13/3,20	-	0,60/2,94/4,10	0,60/3,48/4,60	-
Stupeň účinnosti COP	W/W 🔥	5,13	3,90	3,62	3,40	3,81	3,74	3,47
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	5,10	4,32	4,21	4,60	4,27	4,19	-
Energetická trieda	🔥	A+++	A+	A+	A++	A+	A+	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C 🔥	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15/+15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Odporúčané poisťky	A	10	16	16	-	25	25	-
Cena setu vrátane RBC-AMT32E	€	2.230,-	2.450,-	2.955,-	3.255,-	3.645,-	3.970,-	4.875,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-RM401CTP-E	RAV-RM561CTP-E	RAV-RM801CTP-E	RAV-GM901CTP-E	RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E	RAV-RM1601CTP-E
Prietok vzduchu	m³/h	2200	2400	2700	2900	4080	4200	-
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	28/35/37	28/35/37	29/36/41	30/38/42	32/38/44	35/41/46	36/42/46
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	28/35/37	28/35/37	29/36/41	30/38/42	32/38/44	35/41/46	36/42/46
Rozmery (VxŠxH)	mm	235 x 952 x 690	235 x 952 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Hmotnosť	kg	23	23	29	37	37	37	37
Cena	€	950,-	1.010,-	1.140,-	1.260,-	1.295,-	1.440,-	1.520,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM901ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E	RAV-GM1601ATP-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	49	46	48	51	54	55	-
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	50	48	52	55	57	57	-
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (¾)	15,9 (5/8)	15,9 (¾)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (min.)	m	2	5	5	5	5	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m	20	30	30	50	50	50	50
Prevýšenie (max.)	m	10	30	30	30	30	30	30
Typ kompresora		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	0,9	0,9	1,3	-	2,1	2,1	-
Rozmery (VxŠxH)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	600 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnosť	kg	34	40	44	47	68	68	95
Cena	€	1.175,-	1.335,-	1.710,-	1.890,-	2.245,-	2.425,-	3.250,-

Digitálny inverter – podstropná jednotka – 3-fázové

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-RM1101CTP-E RAV-GM1101AT8P-E	RAV-RM1401CTP-E RAV-GM1401AT8P-E	RAV-RM1601CTP-E RAV-GM1601AT8P-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	9,50	12,10	14,0
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,0 - 16,0
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,60/2,95/4,10	0,60/4,42/4,71	-
Stupeň účinnosti EER	W/W ❄️	3,22	2,74	3,12
Stupeň účinnosti SEER	❄️	5,86	5,36	-
Energetická trieda	❄️	A++	-	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Vykurovací výkon	kW 🔥	11,20	13,00	16,0
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW 🔥	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,0 - 18,0
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	0,60/2,94/4,10	0,60/3,48/4,60	-
Stupeň účinnosti COP	W/W 🔥	3,81	3,74	3,47
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,27	4,19	-
Energetická trieda	🔥	A+	-	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C 🔥	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Odporúčané poisťky	A	3x 16	3x 16	-
Cena setu vrátane RBC-AMT32E	€	3.850,-	4.165,-	5.345,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E	RAV-RM1601CTP-E
Prietok vzduchu	m³/h	4080	4200	-
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	32/38/44	35/41/46	36/42/46
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	32/38/44	35/41/46	36/42/46
Rozmery (VxŠxH)	mm	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Hmotnosť	kg	37	37	37
Cena	€	1.295,-	1.440,-	1.520,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E	RAV-GM1601AT8P-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	54	55	-
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	57	57	-
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (min.)	m	5	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m	50	50	50
Prevýšenie (max.)	m	30	30	30
Typ kompresora		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok		R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	2,1	2,1	-
Rozmery (VxŠxH)	mm	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnosť	kg	69	69	94
Cena	€	2.450,-	2.620,-	3.720,-

Super digitálny inverter – podstropná jednotka – 1-fázové

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAV-RM561CTP-E RAV-GP561ATP-E	RAV-RM801CTP-E RAV-GP801AT-E	RAV-RM1101CTP-E RAV-GP1101AT-E	RAV-RM1401CTP-E RAV-GP1401AT-E
Chladiaci výkon	kW	❄	5,00	7,10	10,00	12,50
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW	❄	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	3,10 - 12,00	3,10 - 14,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄	0,19/1,37/1,98	0,26/1,60/3,17	0,55/2,23/3,45	0,55/3,58/3,97
Stupeň účinnosti EER	W/W	❄	3,65	4,44	4,48	3,49
Stupeň účinnosti SEER		❄	6,76	7,95	8,23	7,58
Energetická trieda		❄	A++	A++	A++	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52
Vykurovací výkon	kW	🔥	5,60	8,00	11,20	14,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW	🔥	0,90 - 7,40	1,30 - 11,30	2,60 - 13,00	2,60 - 16,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	🔥	0,16/1,39/2,67	0,20/1,80/3,55	0,41/2,38/3,09	0,41/3,59/4,40
Stupeň účinnosti COP	W/W	🔥	4,03	4,44	4,71	3,90
Stupeň účinnosti SCOP		🔥	4,70	5,05	4,72	4,71
Energetická trieda		🔥	A++	A++	A++	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	🔥	-27 / +15	-27 / +15	-27 / +15	-27 / +15
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Odporúčané poisťky	A		16	20	25	25
Cena setu vrátane RBC-AMT32E	€		2.985,-	3.565,-	4.660,-	5.145,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-RM561CTP-E	RAV-RM801CTP-E	RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E
Prietok vzduchu	m³/h	2250	3180	6960	6960
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄	28/35/37	29/36/41	32/38/44	35/41/46
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	28/35/37	29/36/41	32/38/44	35/41/46
Rozmery (VxŠxH)	mm	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Hmotnosť	kg	23	29	35	35
Cena	€	1.010,-	1.140,-	1.295,-	1.440,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄	46	46	49	50
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	48	48	50	51
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	12,7 (½)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (min.)	m	5	5	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m	50	50	75	75
Prevýšenie (max.)	m	30	30	30	30
Typ kompresora		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok		R32	R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	1,35	1,90	3,10	3,10
Rozmery (VxŠxH)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Hmotnosť	kg	45	74	104	104
Cena	€	1.870,-	2.320,-	3.260,-	3.600,-

Super digitálny inverter – podstropná jednotka – 3-fázové

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-RM1101CTP-E RAV-GP1101AT8-E	RAV-RM1401CTP-E RAV-GP1401AT8-E	RAV-RM1601CTP-E RAV-GP1601AT8-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	10,00	12,50	14,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 16,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,66/2,56/3,81	0,66/3,68/4,85	0,66/4,60/6,33
Stupeň účinnosti EER	W/W ❄️	3,91	3,40	3,04
Stupeň účinnosti SEER	❄️	6,61	6,30	6,00
Energetická trieda	❄️	A++	-	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Vykurovací výkon	kW 🔥	11,20	14,00	16,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW 🔥	2,40 - 14,00	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	0,53/2,51/4,26	0,53/3,48/5,95	0,53/4,30/6,96
Stupeň účinnosti COP	W/W 🔥	4,46	4,02	3,72
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,21	4,20	4,19
Energetická trieda	🔥	A+	-	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C 🔥	-20/ +15	-20/ +15	-20/ +15
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Odporičané poisťky	A	3x 16	3x 16	3x 16
Cena setu vrátane RBC-AMT32E	€	4.590,-	4.885,-	5.425,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E	RAV-RM1601CTP-E
Prítok vzduchu	m³/h	6060	6180	6180
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	32/38/44	35/41/46	36/42/46
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	32/38/44	35/41/46	36/42/46
Rozmery (VxŠxH)	mm	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Hmotnosť	kg	37	37	37
Cena	€	1.295,-	1.440,-	1.520,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GP1101AT8-E	RAV-GP1401AT8-E	RAV-GP1601AT8-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	49	51	51
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	50	52	53
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (min.)	m	5	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m	75	75	75
Prevýšenie (max.)	m	30	30	30
Typ kompresora		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok		R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	2,60	2,6	2,60
Rozmery (VxŠxH)	mm	1340 x 900 x 320	1340x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnosť	kg	95	95	95
Cena	€	3.190,-	3.340,-	3.800,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
RBC-AMT32E	Štandardné káblové diaľkové ovládanie	105,-
RBC-AX33CE	Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do podstropnej jednotky	270,-
TCB-DP31CE	Čerpadlo kondenzátu, dopravná výška 600 mm, meraná od spodnej hrany jednotky	340,-
TCB-KP13CE	Uholník (je potrebný pri čerpadle kondenzátu), RAV: veľkosti 4 a 5/VRF: veľkosti 15 a 18	90,-
TCB-KP23CE	Uholník (je potrebný pri čerpadle kondenzátu), RAV: veľkosti 8 až 16/VRF: veľkosti 24 až 56	110,-
TCB-PCUC2E	Riadiaca doska na externé ovládanie, alarmy a hlásenia	155,-
TCB-FF101URE2	Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	65,-

60×60 slim kazeta

- Rozvádžanie vzduchu v rozsahu 360° v euro mriežke s konštrukčnou výškou už od 256 mm
 - Trieda účinnosti až A++; vyššia úspora energie vďaka voliteľnému vybaveniu senzorom prítomnosti osôb
 - Integrované čerpadlo kondenzátu (850 mm); jednotka je pripravená na externý prívod čerstvého vzduchu
- ➔ Vyžadované príslušenstvo: diaľkové ovládanie + panel



VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA	Digitálny inverter				Super digitálny inverter
		RAV-RM301MUT-E RAV-GM301ATP-E	RAV-RM401MUT-E RAV-GM401ATP-E	RAV-RM561MUT-E RAV-GM561ATP-E	RAV-RM561MUT-E RAV-GP561ATP-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 ❄️	0,25/0,59/0,32	0,18/0,90/2,00	0,30/1,65/1,86	0,19/1,56/1,97
Stupeň účinnosti EER	W/W ❄️	4,24	4,00	3,05	3,21
Stupeň účinnosti SEER	❄️	5,94	5,76	5,69	6,02
Energetická trieda	❄️	A++	A+	A+	A+
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +52
Vykurovací výkon	kW 🔥	3,40	4,00	5,30	5,60
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW 🔥	0,80 - 4,50	0,80 - 5,00	1,50 - 6,30	0,90 - 7,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	0,17/0,76/1,40	0,14/0,95/1,70	0,30/1,47/2,40	0,16/1,60/2,36
Stupeň účinnosti COP	W/W 🔥	4,47	4,21	3,61	3,50
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,70	4,44	4,37	4,30
Energetická trieda	🔥	A++	A+	A+	A+
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C 🔥	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-27 / +15
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Odporúčané poisťky	A	10	10	16	16
Cena setu vrátane RBC-AMT32E + RBC-UM21PG(W)-E	€	2.375,-	2.630,-	2.805,-	3.340,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-RM301MUT-E	RAV-RM401MUT-E	RAV-RM561MUT-E	RAV-RM561MUT-E
Prietok vzduchu	m³/h	1800	2200	2400	2250
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	30/36/38	32/36/41	35/39/40	35/39/44
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	30/36/38	32/36/41	35/39/40	35/39/44
Rozmery (VxŠxH)	mm	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Hmotnosť	kg	15	15	15	15
Rozmery panela (VxŠxH)	mm	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620
Hmotnosť panela	kg	3	3	3	3
Cena	€	975,-	1.010,-	1.025,-	1.025,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GP561ATP-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	46	49	46	46
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	47	50	48	48
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Dĺžka vedení (min.)	m	2	2	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m	20	20	30	50
Prevýšenie (max.)	m	10	10	30	30
Typ kompresora		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok		R32	R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	0,6	0,9	0,9	1,35
Rozmery (VxŠxH)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 799 x 299
Hmotnosť	kg	29	34	40	45
Cena	€	955,-	1.175,-	1.335,-	1.870,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
RBC-UM21PG(W)-E	Panel pre 60x60 slim kazetu	340,-
RBC-AMT32E	Štandardné káblové diaľkové ovládanie	105,-
RBC-AX32UM(W)-E	Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 60x60 slim kazety	140,-
TCB-SIR41UM-E	Súprava snímača pohybu na montáž do 60 x 60 slim kazety	100,-
TCB-FF101URE2	Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	65,-

Smart kazeta

- 4-cestná jednotka s vysoko efektívnym dizajnom pre vysoké výkony
 - Trieda účinnosti až A++; vyššia úspora energie vďaka voliteľnému vybaveniu senzorom prítomnosti osôb
 - Integrované čerpadlo kondenzátu (850 mm); jednotka je pripravená na externý prívod čerstvého vzduchu
- Vyžadované príslušenstvo: diaľkové ovládanie + panel



Super digitálny inverter – Smart kazeta

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GM561UT-E RAV-GP561ATP-E	RAV-GM801UT-E RAV-GP801AT-E	RAV-GM1101UT-E RAV-GP1101AT-E	RAV-GM1401UT-E RAV-GP1401AT-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	5,00	7,10	10,00	12,50
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	3,10 - 12,00	3,10 - 14,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,19/1,52/1,99	0,26/1,37/2,94	0,56/1,90/2,80	0,56/2,91/3,40
Stupeň účinnosti EER	W/W ❄️	3,29	5,18	5,26	4,30
Stupeň účinnosti SEER	❄️	8,07	9,40	8,80	8,30
Energetická trieda	❄️	A++	A+++	A+++	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52
Vykurovací výkon	kW 🔥	5,60	8,00	11,20	14,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW 🔥	0,90 - 7,40	1,30 - 11,30	2,60 - 13,00	2,60 - 16,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	0,16/1,61/2,76	0,20/1,45/3,15	0,41/2,18/2,98	0,41/3,04/4,18
Stupeň účinnosti COP	W/W 🔥	3,48	5,52	5,14	4,61
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	5,01	5,51	5,00	4,97
Energetická trieda	🔥	A++	A+++	A+++	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C 🔥	-27 / +15	-27 / +15	-27 / +15	-27 / +15
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Odporúčané poisťky	A	16	20	25	25
Cena setu vrátane RBC-AMT32E + RBC-U41PG(W)-E	€	3.285,-	3.975,-	5.075,-	5.585,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-GM561UT-E	RAV-GM801UT-E	RAV-GM1101UT-E	RAV-GM1401UT-E
Prietok vzduchu	m³/h	2250	3180	6960	6960
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	26/29/32	27/35/42	31/40/48	33/41/48
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	26/29/32	27/35/42	31/40/48	33/41/48
Rozmery (VxŠxH)	mm	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840
Hmotnosť	kg	20	25	25	25
Rozmery panela (VxŠxH)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Hmotnosť panela	kg	5	5	5	5
Cena	€	980,-	1.220,-	1.380,-	1.550,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	46	46	49	50
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	48	48	50	51
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	12,7 (½)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (min.)	m	5	5	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m	50	50	75	75
Prevýšenie (max.)	m	30	30	30	30
Typ kompresora		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok		R32	R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	1,35	1,90	3,10	3,10
Rozmery (VxŠxH)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Hmotnosť	kg	45	74	104	104
Cena	€	1.870,-	2.320,-	3.260,-	3.600,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
RBC-U41PG(W)-E	Panel pre Smart kazetu	330,-
RBC-AMT32E	Štandardné káblové diaľkové ovládanie	105,-
RBC-AX41U(W)-E	Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do Smart kazety	245,-
TCB-SIR41U-E	Súprava snímača pohybu na montáž do Smart kazety	100,-
TCB-GFC1603UE	Filter čerstvého vzduchu	220,-
TCB-SP1603UE	Dištančný rám na spustenie rámu o 70 mm	170,-
TCB-BC1603UE	Súprava Air Discharge Direction Kit na uzatvorenie až troch strán vyfukovania	60,-
TCB-FF101URE2	Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	65,-

4-cestná štandardná kazetová jednotka

- Rozvádžanie vzduchu v rozsahu 360° alebo priamy prúd vzduchu
 - Trieda účinnosti až A++
 - Integrované čerpadlo kondenzátu (850 mm); jednotka je pripravená na externý prívod čerstvého vzduchu
- ➔ Vyžadované príslušenstvo: diaľkové ovládanie + panel

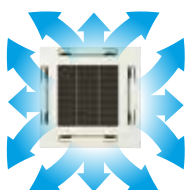


Digitálny inverter – 4-cestná štandardná kazetová jednotka – 1-fázové

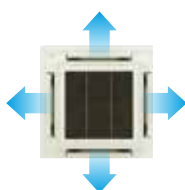
VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-RM561UTP-E RAV-GM561ATP-E	RAV-RM801UTP-E RAV-GM801ATP-E	RAV-GM901UTP-E RAV-GM901ATP-E	RAV-RM1101UTP-E RAV-GM1101ATP-E	RAV-RM1401UTP-E RAV-GM1401ATP-E	RAV-RM1601UTP-E RAV-GM1601ATP-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	5,00	6,70	8,00	9,50	12,00	14,0
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️	1,50 - 5,60	1,50 - 8,00	1,90 - 8,80	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,0 - 16,0
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,26/1,56/1,86	0,26/2,22/2,60	-	0,60/2,87/4,10	0,60/4,29/4,71	-
Stupeň účinnosti EER	W/W ❄️	3,21	3,02	3,30	3,31	2,80	3,12
Stupeň účinnosti SEER	❄️	6,34	5,81	7,00	6,15	5,71	-
Energetická trieda	❄️	A++	A+	A++	A++	A+	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15/+46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Vykurovací výkon	kW 🔥	5,30	7,70	9,00	11,20	13,00	16,0
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW 🔥	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	1,6 - 9,90	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,0 - 18,0
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	-
Stupeň účinnosti COP	W/W 🔥	3,90	3,62	3,72	3,82	3,76	3,61
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,60	4,42	4,60	4,28	4,29	-
Energetická trieda	🔥	A+	A+	A++	A+	A+	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C 🔥	-15 / +15	-15 / +15	-15/+15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Odporúčané poistky	A	16	16	-	25	25	-
Cena setu vrátane RBC-AMT32E + RBC-U31PGP(W)-E	€	2.655,-	3.160,-	3.450,-	3.930,-	4.265,-	5.275,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-RM561UTP-E	RAV-RM801UTP-E	RAV-GM901UTP-E	RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E	RAV-RM1601UTP-E
Prietok vzduchu	m³/h	2400	2700	2900	4080	4200	-
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	28/29/32	28/31/35	33/36/40	33/38/43	34/38/44	36/40/45
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	28/29/32	28/31/35	33/36/40	33/38/43	34/38/44	36/40/45
Rozmery (VxŠxH)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Hmotnosť	kg	20	20	24	24	24	24
Rozmery panela (VxŠxH)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Hmotnosť panela	kg	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Cena	€	910,-	1.040,-	1.150,-	1.275,-	1.430,-	1.615,-

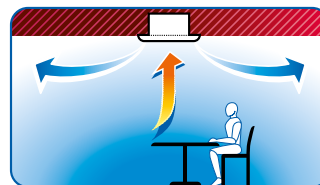
VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM901ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E	RAV-GM1601ATP-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	46	48	51	54	55	-
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	48	52	55	57	57	-
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (min.)	m	5	5	5	5	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m	30	30	50	50	50	50
Prevýšenie (max.)	m	30	30	30	30	30	30
Typ kompresora		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	0,9	1,3	-	2,1	2,1	-
Rozmery (VxŠxH)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	600 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnosť	kg	40	44	47	68	68	95
Cena	€	1.335,-	1.710,-	1.890,-	2.245,-	2.425,-	3.250,-



Panel RBC-U31PGP(W)-E
Špeciálna forma lamiel zaručuje dokonalé rozvádzanie vzduchu v rozsahu 360°.



Panel RBC-U31PGSP(W)-E
Konceptia lamiel sa postará o to, aby sa prúdy vzduchu rozvádzali v priamej línii.



Digitálny inverter – 4-cestná štandardná kazetová jednotka – 3-fázové

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-RM1101UTP-E RAV-GM1101AT8P-E	RAV-RM1401UTP-E RAV-GM1401AT8P-E	RAV-RM1601UTP-E RAV-GM1601AT8P-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	9,50	12,00	14,0
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,0 - 16,0
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,60/4,29/4,71	0,60/4,29/4,71	-
Stupeň účinnosti EER	W/W ❄️	3,31	2,80	3,12
Stupeň účinnosti SEER	❄️	6,15	5,71	-
Energetická trieda	❄️	A++	A+	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Vykurovací výkon	kW 🔥	11,20	13,00	16,0
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW 🔥	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,0 - 18,0
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	0,60/2,93/4,30	0,60/4,46/4,50	-
Stupeň účinnosti COP	W/W 🔥	3,82	3,76	3,61
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,28	4,29	-
Energetická trieda	🔥	A+	A+	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C 🔥	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Odporúčané poisťky	A	3x 16	3x 16	-
Cena setu vrátane RBC-AMT32E + RBC-U31PGP(W)-E	€	4.135,-	4.460,-	5.745,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E	RAV-RM1601UTP-E
Prietok vzduchu	m³/h	4080	4200	-
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	33/38/43	34/38/44	36/40/45
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	33/38/43	34/38/44	36/40/45
Rozmery (VxŠxH)	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Hmotnosť	kg	24	24	24
Rozmery panela (VxŠxH)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Hmotnosť panela	kg	4,2	4,2	4,2
Cena	€	1.275,-	1.430,-	1.615,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E	RAV-GM1601AT8P-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	54	55	-
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	57	57	-
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (min.)	m	5	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m	50	50	50
Prevýšenie (max.)	m	30	30	30
Typ kompresora		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok		R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	2,1	2,1	-
Rozmery (VxŠxH)	mm	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnosť	kg	69	69	94
Cena	€	2.450,-	2.620,-	3.720,-

Super digitálny inverter – 4-cestná štandardná kazetová jednotka

		1-fázové				3-fázové			
VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-RM561UTP-E RAV-GP561ATP-E	RAV-RM801UTP-E RAV-GP801AT-E	RAV-RM1101UTP-E RAV-GP1101AT-E	RAV-RM1401UTP-E RAV-GP1401AT-E	RAV-RM1101UTP-E RAV-GP1101AT8-E	RAV-RM1401UTP-E RAV-GP1401AT8-E	RAV-RM1601UTP-E RAV-GP1601AT8-E	
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	3,10 - 12,00	3,10 - 14,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 16,00	
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,19/1,22/1,97	0,26/1,58/3,15	0,53/2,13/3,05	0,53/3,16/3,55	0,66/2,32/3,60	0,66/3,42/5,50	0,66/4,34/5,70	
Stupeň účinnosti EER	W/W ❄️	4,10	4,49	4,69	3,96	4,31	3,65	3,23	
Stupeň účinnosti SEER	❄️	7,61	8,80	8,65	8,15	7,10	7,01	6,72	
Energetická trieda	❄️	A++	A+++	A+++	-	-	-	-	
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-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	2,60 - 13,00	2,60 - 16,50	2,40 - 15,60	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00	
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	0,16/1,30/2,76	0,20/1,77/3,47	0,40/2,34/3,08	0,40/3,21/4,38	0,53/2,41/4,30	0,53/3,41/5,50	0,53/4,28/6,51	
Stupeň účinnosti COP	W/W 🔥	4,31	4,52	4,79	4,36	4,65	4,11	3,74	
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,96	4,52	4,73	4,72	4,31	4,30	4,36	
Energetická trieda	🔥	A+	A+++	A++	-	-	-	-	
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C 🔥	-27 / +15	-27 / +15	-27 / +15	-27 / +15	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	
Odporúčané poisťky	A	16	20	25	25	3x 16	3x 16	3x 16	
Cena setu vrátane RBC-AMT32E + RBC-U31PGP(W)-E	€	3.190,-	3.770,-	4.945,-	5.440,-	4.875,-	5.180,-	5.825,-	

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-RM561UTP-E	RAV-RM801UTP-E	RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E	RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E	RAV-RM1601UTP-E
Prítok vzduchu	m³/h	2250	3180	6960	6960	6060	6180	6180
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	28/29/32	28/31/35	33/38/43	34/38/44	33/38/43	34/38/44	36/40/45
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	28/29/32	28/31/35	33/38/43	34/38/44	33/38/43	34/38/44	36/40/45
Rozmery (VxŠxH)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Hmotnosť	kg	20	20	24	24	24	24	24
Rozmery panela (VxŠxH)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Hmotnosť panela	kg	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Cena	€	910,-	1.040,-	1.275,-	1.430,-	1.275,-	1.430,-	1.615,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E	RAV-GP1101AT8-E	RAV-GP1401AT8-E	RAV-GP1601AT8-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	46	46	49	50	49	34/38/44	36/40/45
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	48	48	50	51	50	34/38/44	36/40/45
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	12,7 (½)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (min.)	m	5	5	5	5	5	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m	50	50	75	75	75	75	75
Prevýšenie (max.)	m	30	30	30	30	30	30	30
Typ kompresora		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	1,35	1,90	3,10	3,10	2,60	2,60	2,60
Rozmery (VxŠxH)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1340x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnosť	kg	45	74	104	104	95	95	95
Cena	€	1.870,-	2.320,-	3.260,-	3.600,-	3.190,-	3.340,-	3.800,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
RBC-U31PGP(W)-E	Panel na široký prúd vzduchu	305,-
RBC-U31PGSP(W)-E	Panel na priamy prúd vzduchu	325,-
RBC-AMT32E	Štandardné káblové diaľkové ovládanie	105,-
TCB-FF101URE2	Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	65,-

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 80.



BUSINESS/RAV

Plochá kanálová jednotka

- Najmenšia konštrukčná výška už od 210 mm
- Trieda účinnosti až A++, integrovaný vzduchový filter
- Integrované čerpadlo kondenzátu (850 mm); jednotka je pripravená na externý prívod čerstvého vzduchu



VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		Digitálny inverter			Super digitálny inverter
		RAV-RM301SDT-E RAV-GM301ATP-E	RAV-RM401SDT-E RAV-GM401ATP-E	RAV-RM561SDT-E RAV-GM561ATP-E	RAV-RM561SDT-E RAV-GP561ATP-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 ❄️	0,25/0,56/0,82	0,18/0,93/2,00	0,32/1,91/2,75	0,19/1,56/1,98
Stupeň účinnosti EER	W/W ❄️	4,46	3,87	2,62	3,21
Stupeň účinnosti SEER	❄️	6,29	5,86	5,14	5,77
Energetická trieda	❄️	A++	A+	A+	A+
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +52
Vykurovací výkon	kW 🔥	3,40	4,00	5,30	5,60
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW 🔥	0,80 - 4,50	0,80 - 5,00	1,50 - 6,30	0,90 - 7,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	0,17/0,86/1,40	0,14/0,97/1,70	0,32/1,50/2,40	0,16/1,58/2,66
Stupeň účinnosti COP	W/W 🔥	3,95	4,12	3,53	3,54
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,60	4,01	4,16	4,20
Energetická trieda	🔥	A++	A+	A+	A+
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C 🔥	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-27 / +15
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Odporúčané poistky	A	10	10	16	16
Cena setu vrátane RBC-AMT32E	€	2.150,-	2.400,-	2.590,-	3.125,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-RM301SDT-E	RAV-RM401SDT-E	RAV-RM561SDT-E	RAV-RM561SDT-E
Prietok vzduchu	m³/h	480/560/660	522/600/690	582/678/780	582/678/780
Externé statické stlačanie	Pa	5 - 45	5 - 45	4 - 44	4 - 44
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	33/36/39	33/36/39	36/40/45	36/40/45
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	33/36/39	33/36/39	36/40/45	36/40/45
Rozmery (VxŠxH)	mm	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645
Hmotnosť	kg	22	22	22	22
Cena	€	1.090,-	1.120,-	1.150,-	1.150,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GP561ATP-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	46	49	46	46
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	47	50	48	48
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Dĺžka vedení (min.)	m	2	2	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m	20	20	30	50
Prevýšenie (max.)	m	10	10	30	30
Typ kompresora		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok		R32	R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	0,6	0,9	0,9	1,35
Rozmery (VxŠxH)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 799 x 299
Hmotnosť	kg	29	34	40	45
Cena	€	955,-	1.175,-	1.335,-	1.870,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
RBC-AMT32E	Štandardné káblové diaľkové ovládanie	105,-
TCB-FF101URE2	Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	65,-

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 80.

Štandardná kanálová jednotka

- Malá konštrukčná výška už od 275 mm
- Externý statický tlak do 120 Pa, integrovaný vzduchový filter
- Integrované čerpadlo kondenzátu (850 mm); jednotka je pripravená na externý prívod čerstvého vzduchu



Digitálny invertor – štandardná kanálová jednotka – 1-fázové

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-RM561BTP-E RAV-GM561ATP-E	RAV-RM801BTP-E RAV-GM801ATP-E	RAV-GM901BTP-E RAV-GM901ATP-E	RAV-RM1101BTP-E RAV-GM1101ATP-E	RAV-RM1401BTP-E RAV-GM1401ATP-E	RAV-RM1601BTP-E RAV-GM1601ATP-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	5,00	6,70	8,00	9,50	12,10	14,0
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️	1,50 - 5,60	1,50 - 7,40	1,90 - 8,80	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,0 - 16,0
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,31/1,83/2,05	0,31/2,38/2,76	-	0,60/2,99/4,50	0,60/4,42/4,71	-
Stupeň účinnosti EER	W/W ❄️	2,73	2,82	3,00	3,18	2,74	2,73
Stupeň účinnosti SEER	❄️	5,28	5,20	6,10	5,28	5,36	-
Energetická trieda	❄️	A	A	A++	A	-	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15/+46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Vykurovací výkon	kW 🔥	5,30	7,70	9,00	11,20	13,00	16,0
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW 🔥	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	1,6 - 9,90	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,0 - 18,0
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	0,31/1,62/2,47	0,31/2,32/3,18	-	0,60/2,99/4,00	0,60/3,60/4,55	-
Stupeň účinnosti COP	W/W 🔥	3,27	3,32	3,40	3,75	3,61	3,41
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,08	4,13	4,60	4,19	4,19	-
Energetická trieda	🔥	A+	A+	A++	A+	-	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C 🔥	-15 / +15	-15 / +15	-15/+15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Odporúčané poisťky	A	16	16	-	25	25	-
Cena setu vrátane RBC-AMT32E	€	2.460,-	2.975,-	3.335,-	3.780,-	4.010,-	4.960,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-RM561BTP-E	RAV-RM801BTP-E	RAV-GM901BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-RM1601BTP-E
Prietok vzduchu	m³/h	480/630/800	720/930/1200	1000/1700	1260/1650/2100	1260/1650/2100	2100
Externé statické stláčanie	Pa	30/120	30/120	50 - 120	30/120	30/120	50/120
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	25/29/33	26/30/34	30/33/37	33/36/40	33/36/40	33/36/40
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	25/29/33	26/30/34	30/33/37	33/36/40	33/36/40	33/36/40
Rozmery (VxŠxH)	mm	275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Hmotnosť	kg	23	30	40	40	40	40
Cena	€	1.020,-	1.160,-	1.340,-	1.430,-	1.480,-	1.605,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM901ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E	RAV-GM1601ATP-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	46	48	51	54	55	-
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	48	52	55	57	57	-
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	12,7 (½)	15,9 (¾)	15,9 (5/8)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (min.)	m	5	5	5	5	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m	30	30	50	50	50	50
Prevýšenie (max.)	m	30	30	30	30	30	30
Typ kompresora		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	0,9	1,3	-	2,1	2,1	-
Rozmery (VxŠxH)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	600 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnosť	kg	40	44	47	68	68	95
Cena	€	1.335,-	1.710,-	1.890,-	2.245,-	2.425,-	3.250,-

Digitálny inverter – štandardná kanálová jednotka – 3-fázové

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAV-RM1101BTP-E RAV-GM1101AT8P-E	RAV-RM1401BTP-E RAV-GM1401AT8P-E	RAV-RM1601BTP-E RAV-GM1601AT8P-E
Chladiaci výkon	kW ❄️		9,50	12,10	14,0
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️		3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,0 - 16,0
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️		0,60/2,99/4,50	0,60/4,42/4,71	-
Stupeň účinnosti EER	W/W ❄️		3,18	2,74	2,73
Stupeň účinnosti SEER	❄️		5,28	5,36	-
Energetická trieda	❄️		A	-	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️		-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Vykurovací výkon	kW 🔥		11,20	13,00	16,0
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW 🔥		3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,0 - 18,0
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥		0,60/2,99/4,00	0,60/3,60/4,55	-
Stupeň účinnosti COP	W/W 🔥		3,75	3,61	3,41
Stupeň účinnosti SCOP	❄️ 🔥		4,19	4,19	-
Energetická trieda	❄️ 🔥		A+	-	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C 🔥		-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Odporúčané poisťky	A		3x 16	3x 16	-
Cena setu vrátane RBC-AMT32E	€		3.985,-	4.205,-	5.430,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-RM1601BTP-E
Prietok vzduchu	m³/h		1260/1650/2100	1260/1650/2100	2100
Externé statické stláčanie	Pa		30/120	30/120	50/120
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️		33/36/40	33/36/40	33/36/40
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥		33/36/40	33/36/40	33/36/40
Rozmery (VxŠxH)	mm		275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Hmotnosť	kg		40	40	40
Cena	€		1.430,-	1.480,-	1.605,-

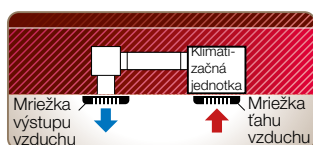
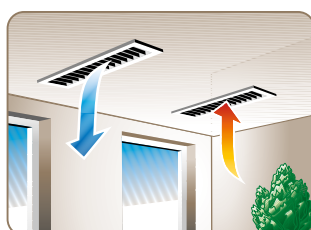
VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E	RAV-GM1601AT8P-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️		54	55	-
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥		57	57	-
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (min.)	m		5	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m		50	50	50
Prevýšenie (max.)	m		30	30	30
Typ kompresora			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok			R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg		2,1	2,1	-
Rozmery (VxŠxH)	mm		890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnosť	kg		69	69	94
Cena	€		2.450,-	2.620,-	3.720,-

Super digitálny inverter – štandardná kanálová jednotka – 1-fázové

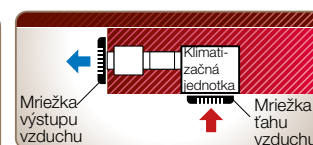
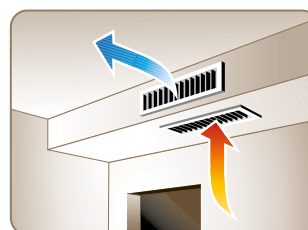
VNÚTORNÁ VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-RM561BTP-E RAV-GP561ATP-E	RAV-RM801BTP-E RAV-GP801AT-E	RAV-RM1101BTP-E RAV-GP1101AT-E	RAV-RM1401BTP-E RAV-GP1401AT-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	5,00	7,10	10,00	12,50
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	3,10 - 12,00	3,10 - 14,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,19/1,52/1,99	0,26/1,63/3,20	0,65/2,40/3,63	0,65/3,57/3,97
Stupeň účinnosti EER	W/W ❄️	3,29	4,36	4,17	3,50
Stupeň účinnosti SEER	W/W ❄️	5,60	7,50	6,60	6,06
Energetická trieda	❄️	A+	A++	A++	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52
Vykurovací výkon	kW 🔥	5,60	8,00	11,20	14,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW 🔥	0,9 - 7,40	1,30 - 11,30	2,60 - 13,00	2,60 - 16,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	0,16/1,61/2,76	0,20/1,85/3,55	0,47/2,73/3,38	0,47/3,63/4,43
Stupeň účinnosti COP	W/W 🔥	3,48	4,32	4,10	3,86
Stupeň účinnosti SCOP	W/W 🔥	4,24	4,81	4,24	4,24
Energetická trieda	🔥	A+	A++	A+	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C 🔥	-27 / +15	-27 / +15	-27 / +15	-27 / +15
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Odporúčané poisťky	A	16	20	25	25
Cena setu vrátane RBC-AMT32E	€	2.995,-	3.585,-	4.795,-	5.185,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-RM561BTP-E	RAV-RM801BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E
Prietok vzduchu	m³/h	540/660/800	870/990/1200	1500/1740/2100	1500/1740/2100
Externé statické stlačanie	Pa	30/120	30/120	50/120	30/120
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	25/29/33	26/30/34	33/36/40	33/36/40
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	25/29/33	26/30/34	33/36/40	33/36/40
Rozmery (VxŠxH)	mm	275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Hmotnosť	kg	23	30	40	40
Cena	€	1.020,-	1.160,-	1.430,-	1.480,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	46	46	49	50
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	48	48	50	51
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	12,7 (½)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (min.)	m	5	5	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m	50	50	75	75
Prevýšenie (max.)	m	30	30	30	30
Typ kompresora		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok		R32	R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	1,35	1,90	3,10	3,10
Rozmery (VxŠxH)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Hmotnosť	kg	45	74	104	104
Cena	€	1.870,-	2.320,-	3.260,-	3.600,-



V existujúcom medzistrop sa vnútorný vzduch nasaje v spodnej časti klimatizačnej jednotky, klimatizuje sa a potom sa rozvádza cez vzduchové kanály a difúzer opäť späť do miestnosti.



Ak nie je k dispozícii medzistrop, môže sa so zníženým stropom len na jednej strane miestnosti dosiahnuť takmer neviditeľná klimatizácia.

Super digitálny inverter – štandardná kanálová jednotka – 3-fázové

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAV-RM1101BTP-E RAV-GP1101AT8-E	RAV-RM1401BTP-E RAV-GP1401AT8-E	RAV-RM1601BTP-E RAV-GP1601AT8-E
Chladiaci výkon	KW ❄️		10,00	12,50	14,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	KW ❄️		2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 16,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	KW ❄️		0,66/2,58/4,01	0,66/3,81/4,89	0,66/4,49/6,50
Stupeň účinnosti EER	W/W ❄️		3,87	3,28	3,12
Stupeň účinnosti SEER	❄️		5,70	5,48	5,36
Energetická trieda	❄️		A+	-	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️		-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Vykurovací výkon	KW 🔥		11,20	14,00	16,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	KW 🔥		2,40 - 15,60	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	KW 🔥		0,53/2,76/4,42	0,53/3,66/5,71	0,53/4,57/6,96
Stupeň účinnosti COP	W/W 🔥		4,06	3,83	3,50
Stupeň účinnosti SCOP	🔥		4,14	3,94	3,93
Energetická trieda	🔥		A+	-	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C 🔥		-20/ +15	-20/ +15	-20/ +15
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Odporúčané poisťky	A		3x 16	3x 16	3x 16
Cena setu vrátane RBC-AMT32E	€		4.725,-	4.925,-	5.510,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-RM1601BTP-E
Prietok vzduchu	m³/h		1260/1740/2100	1260/1740/2100	1500/1740/2100
Externé statické stlačenie	Pa		30/120	30/120	30 - 120
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️		33/36/40	33/36/40	33/36/40
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥		33/36/40	33/36/40	33/36/40
Rozmery (VxŠxH)	mm		275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Hmotnosť	kg		40	40	40
Cena	€		1.430,-	1.480,-	1.605,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAV-GP1101AT8-E	RAV-GP1401AT8-E	RAV-GP1601AT8-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️		49	51	51
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥		50	51	53
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (min.)	m		5	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m		75	75	75
Prevýšenie (max.)	m		30	30	30
Typ kompresora			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok			R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg		2,60	2,60	2,60
Rozmery (VxŠxH)	mm		1340 x 900 x 320	1340x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnosť	kg		95	95	95
Cena	€		3.190,-	3.340,-	3.800,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
RBC-AMT32E	Štandardné káblové diaľkové ovládanie	105,-
TCB-SF56C6BPE	Spojovacia príruha (2x Ø 200 mm) RAV: veľkosť 5/VRF: veľkosti 7 až 18	130,-
TCB-SF80C6BPE	Spojovacia príruha (3x Ø 200 mm) RAV: veľkosť 8/VRF: veľkosti 24 až 30	155,-
TCB-SF160C6BPE	Spojovacia príruha (4x Ø 200 mm) RAV: veľkosti 11 až 16/VRF: veľkosti 36 až 56	195,-
TCB-FF101URE2	Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	65,-

Všetky voľiteľné možnosti ovládania nájdete na strane 80.

Vysokotlaková kanálová jednotka Digitálny inverter BIG

- Kombinácia s digitálnym invertorom BIG
- Nastaviteľný externý statický tlak do 250 Pa
- Integrované čerpadlo kondenzátu (850 mm); jednotka je pripravená na externý prívod čerstvého vzduchu



VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-RM2241DTP-E RAV-GM2241AT8-E	RAV-RM2801DTP-E RAV-GM2801AT8-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	19,00	22,50
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️	4,60 - 22,40	4,60 - 27,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	1,27/5,86/9,05	1,27/7,98/11,87
Stupeň účinnosti EER	W/W ❄️	3,24	2,82
Stupeň účinnosti SEER	❄️	4,62	4,64
Energetická trieda	❄️	-	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46
Vykurovací výkon	kW 🔥	22,40	27,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW 🔥	4,60 - 25,00	4,60 - 31,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	1,27/5,71/10,15	1,27/7,52/13,83
Stupeň účinnosti COP	W/W 🔥	3,92	3,59
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	3,51	3,44
Energetická trieda	🔥	-	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C 🔥	-20 / +15	-20 / +15
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Odporúčané poistky	A	3x 20	3x 25
Cena setu vrátane RBC-AMT32E	€	9.805,-	10.575,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-RM2241DTP-E	RAV-RM2801DTP-E
Prietok vzduchu	m³/h	3800	4800
Externé statické stlačanie	Pa	50/150/250	50/150/250
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	36/40/44	38/42/46
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	36/40/44	38/42/46
Rozmery (VxŠxH)	mm	448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900
Hmotnosť	kg	97	97
Cena	€	4.100,-	4.320,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GM2241AT8-E	RAV-GM2801AT8-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	58	61
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	60	63
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	12,7 (½)	12,7 (½)
Dĺžka vedení (min.)	m	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m	60	60
Prevýšenie (max.)	m	30	30
Typ kompresora		Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok		R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	5,0	5,0
Rozmery (VxŠxH)	mm	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Hmotnosť	kg	142	142
Cena	€	5.600,-	6.150,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
RBC-AMT32E	Štandardné káblové diaľkové ovládanie	105,-
TCB-DP40DPE	Čerpadlo kondenzátu, RAV: 22 a 28/VRF: 72 a 96	370,-
TCB-LK2801DP-E	Súprava vzduchového filtra s dlhou životnosťou, vhodná pre modely RAV: 22 a 28/VRF: 72 a 96	130,-

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 80.

Stojanová jednotka

- Dokonalá cirkulácia vzduchu
- Možnosť pripojenia Plug & Play s integrovaným komfortným diaľkovým ovládaním
- Integrovaný systém na zisťovanie únikov chladiva



Digitálny inverter – stojanová jednotka – 1-fázové

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-RM561FT-ES RAV-GM561ATP-E	RAV-RM801FT-ES RAV-GM801ATP-E	RAV-RM1101FT-ES RAV-GM1101ATP-E	RAV-RM1401FT-ES RAV-GM1401ATP-E	RAV-RM1601FT-ES RAV-GM1601ATP-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	5,00	6,70	9,50	12,10	14,0
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️	1,50 - 5,60	1,50 - 7,40	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,0 - 16,0
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	-/1,79/-	-/3,18/-	-/3,06/-	-/4,71/-	-
Stupeň účinnosti EER	W/W ❄️	2,79	2,11	3,10	2,57	-
Stupeň účinnosti SEER	❄️	5,15	4,89	5,16	4,86	-
Energetická trieda	❄️	A	B	A	-	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Vykurovací výkon	kW 🔥	5,30	7,70	11,20	13,00	16,0
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW 🔥	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,0 - 18,0
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	-/1,72/-	-/3,20/-	-/3,19/-	-/4,01/-	-
Stupeň účinnosti COP	W/W 🔥	3,08	2,41	3,51	3,24	-
Stupeň účinnosti SCOP	❄️	4,00	3,81	3,92	3,90	-
Energetická trieda	❄️	A+	A	A	-	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C 🔥	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Odporúčané poisťky	A	16	16	25	25	-
Cena setu	€	3.435,-	3.925,-	4.685,-	4.915,-	5.780,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-RM561FT-ES	RAV-RM801FT-ES	RAV-RM1101FT-ES	RAV-RM1401FT-ES	RAV-RM1601FT-ES
Prietok vzduchu	m³/h	-	2700	4080	4200	-
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	38/42/46	41/45/50	41/46/51	45/48/53	45/48/53
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	38/42/46	41/45/50	41/46/51	45/48/53	45/48/53
Rozmery (VxŠxH)	mm	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390
Hmotnosť	kg	44	45	59	59	59
Cena	€	2.100,-	2.215,-	2.440,-	2.490,-	2.530,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E	RAV-GM1601ATP-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	46	48	54	55	-
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	48	52	57	57	-
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	12,7 (½)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (min.)	m	5	5	5	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m	30	30	50	50	50
Prevýšenie (max.)	m	30	30	30	30	30
Typ kompresora		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok		R32	R32	R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	0,9	1,3	2,1	2,1	-
Rozmery (VxŠxH)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnosť	kg	40	44	68	68	95
Cena	€	1.335,-	1.710,-	2.245,-	2.425,-	3.250,-

Digitálny inverter – stojanová jednotka – 3-fázové

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAV-RM1101FT-ES RAV-GM1101AT8P-E	RAV-RM1401FT-ES RAV-GM1401AT8P-E	RAV-RM1601FT-ES RAV-GM1601AT8P-E
Chladiaci výkon	kW	❄	9,50	12,10	14,0
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW	❄	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,0 - 16,0
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄	- /3,06/ -	- /4,71/ -	-
Stupeň účinnosti EER	W/W	❄	3,10	2,57	-
Stupeň účinnosti SEER		❄	5,16	4,86	-
Energetická trieda		❄	A	-	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Vykurovací výkon	kW	🔥	11,20	13,00	16,0
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW	🔥	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,0 - 18,0
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	🔥	- /3,19/ -	- /4,01/ -	-
Stupeň účinnosti COP	W/W	🔥	3,51	3,24	-
Stupeň účinnosti SCOP		🔥	3,92	3,90	-
Energetická trieda		🔥	A	-	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	🔥	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Odporúčané poisťky	A		3x 16	3x 16	-
Cena setu	€		4.890,-	5.110,-	6.250,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAV-RM1101FT-ES	RAV-RM1401FT-ES	RAV-RM1601FT-ES
Prietok vzduchu	m³/h		4080	4200	-
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	41/46/51	45/48/53	45/48/53
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	41/46/51	45/48/53	45/48/53
Rozmery (VxŠxH)	mm		1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390
Hmotnosť	kg		59	59	59
Cena	€		2.440,-	2.490,-	2.530,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E	RAV-GM1601AT8P-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	54	55	-
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	57	57	-
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)		15,9 (3/4)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (min.)	m		5	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m		50	50	50
Prevýšenie (max.)	m		30	30	30
Typ kompresora			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok			R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg		2,1	2,1	-
Rozmery (VxŠxH)	mm		890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnosť	kg		68	69	94
Cena	€		2.450,-	2.620,-	3.720,-

Super digitálny inverter – stojanová jednotka

			1-fázové				3-fázové		
VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAV-RM561FT-ES RAV-GP561ATP-E	RAV-RM801FT-ES RAV-GP801AT-E	RAV-RM1101FT-ES RAV-GP1101AT-E	RAV-RM1401FT-ES RAV-GP1401AT-E	RAV-RM1101FT-ES RAV-GP1101AT8-E	RAV-RM1401FT-ES RAV-GP1401AT8-E	RAV-RM1601FT-ES RAV-GP1601AT8-E
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	3,10 - 12,00	3,10 - 14,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 16,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄	-/1,42/-	-/2,04/-	-/2,39/-	-/3,52/-	0,66/2,46/4,10	0,66/3,61/4,91	0,66/4,39/6,50
Stupeň účinnosti EER	W/W	❄	3,51	3,48	4,18	3,55	4,07	3,46	3,19
Stupeň účinnosti SEER		❄	5,75	6,24	6,67	6,10	5,86	5,65	5,55
Energetická trieda		❄	A+	A++	A++	-	A+	-	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Vykurovací výkon	kW	🔥	5,60	5,60	8,00	11,20	12,50	14,00	16,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW	🔥	0,90 - 7,00	1,30 - 11,30	2,60 - 13,00	2,60 - 16,50	2,40 - 14,00	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	🔥	-/1,65/-	-/2,37/-	-/2,76/-	-/3,97/-	0,53/3,09/4,80	0,53/3,81/5,95	0,53/4,83/6,96
Stupeň účinnosti COP	W/W	🔥	3,39	3,38	4,06	3,53	4,04	3,67	3,31
Stupeň účinnosti SCOP		🔥	4,20	4,41	4,37	4,35	4,00	4,00	3,96
Energetická trieda		🔥	A+	A+	A+	-	A+	-	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	🔥	-27 / +15	-27 / +15	-27 / +15	-27 / +15	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Odporúčané poisťky	A		16	20	25	25	3x 16	3x 16	3x 16
Cena setu	€		3.970,-	4.535,-	5.700,-	6.090,-	5.630,-	5.830,-	6.330,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-RM561FT-ES	RAV-RM801FT-ES	RAV-RM1101FT-ES	RAV-RM1401FT-ES	RAV-RM1101FT-ES	RAV-RM1401FT-ES	RAV-RM1601FT-ES
Prietok vzduchu	m³/h	-	3180	6960	6960	6060	6180	6180
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	38/42/46	41/45/50	41/46/51	45/48/53	41/46/51	45/48/53
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	38/42/46	41/45/50	41/46/51	45/48/53	41/46/51	45/48/53
Rozmery (VxŠxH)	mm		1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390
Hmotnosť	kg		44	45	59	59	59	59
Cena	€		2.100,-	2.215,-	2.440,-	2.490,-	2.440,-	2.530,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E	RAV-GP1101AT8-E	RAV-GP1401AT8-E	RAV-GP1601AT8-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	46	46	49	50	49	51
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	48	48	50	51	50	52
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)		12,7 (½)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (min.)	m		5	5	5	5	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m		50	50	75	75	75	75
Prevýšenie (max.)	m		30	30	30	30	30	30
Typ kompresora			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg		1,35	1,90	3,10	3,10	2,60	2,60
Rozmery (VxŠxH)	mm		630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnosť	kg		45	74	104	104	95	95
Cena	€		1.870,-	2.320,-	3.260,-	3.600,-	3.190,-	3.340,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	JE SÚČASŤOU DODÁVKY	CENA €
Dialkové ovládanie	Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky	✓	

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 80.



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

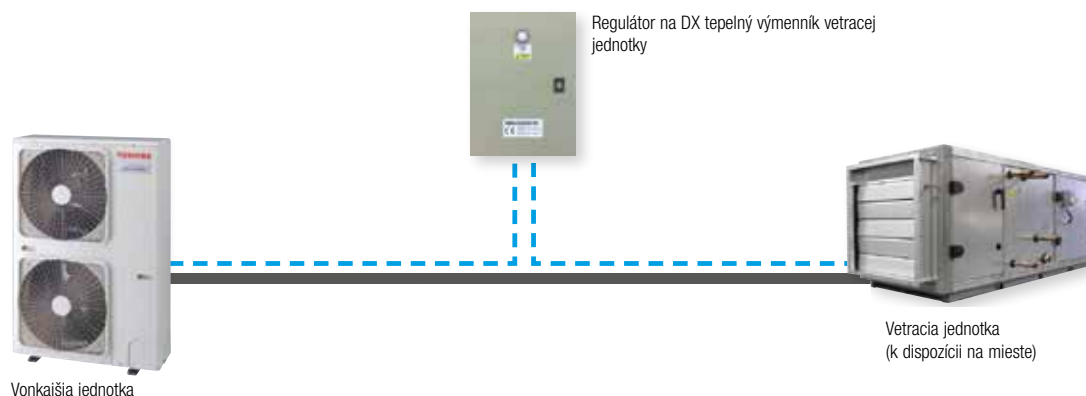
Rozhranie RAV DX na pripojenie tepelného čerpadla TOSHIBA k externému DX registru pozostáva z rozvádzača a všetkých potrebných snímačov.

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 °C WB (18 °C DB)/max. 24 °C WB (32 °C DB)
- Režim vykurovania: „Air On“ tepl.: min. 15 °C DB/max. 28 °C DB



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

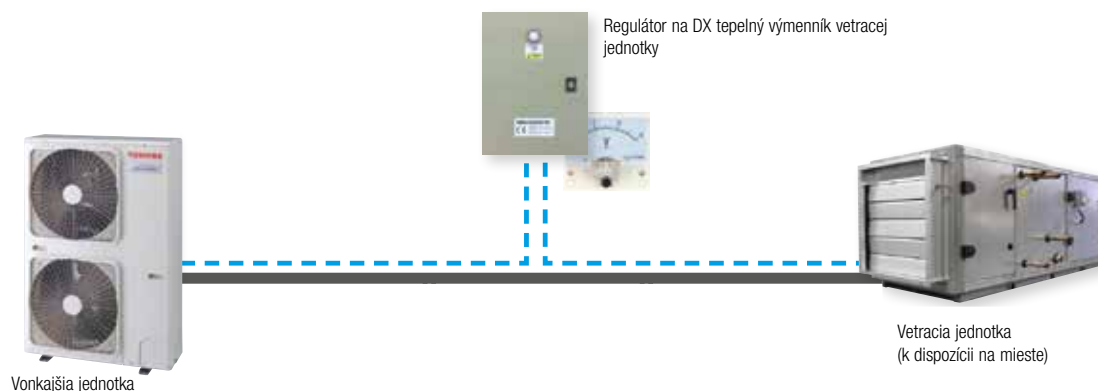
Rozhranie RAV/VRF-DX umožňuje ovládanie výkonu tepelného čerpadla spoločnosti TOSHIBA s externým DX registrom pomocou 0 – 10 V signálu existujúcej radiacej techniky budovy.

Kompatibilná s vonkajšími jednotkami produktových línií:

- Digitálny invertor
- Super digitálny invertor
- VRF – SMMS-e (len v prípade 8 a 10 HP)
- Digitálny invertor BIG

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 V signál)
- Digitálne vstupy pre zapnutie/vypnutie, druh prevádzky, uzamknutie diaľkového ovládania, ako aj digitálne výstupy pre hlásenia chýb a alarmov, odmrázovanie, motor ventilátora atď.



Výkonové údaje pre vetracie sady pre jednotky

- Kit pre priamy výparník s doskou PC Board, transformátorom a svorkovnicou
- Diaľkové ovládanie je potrebné
- Použiteľné v spojení s vetracími zariadeniami a vzduchovými clonami
- K dispozícii v dvoch rozdielnych verziách na reguláciu teploty odpadového vzduchu alebo ovládania 0 – 10 V



MODEL	CHLADIACI PRO-STRIEDOK	CHLADIACI VÝKON MIN. – MAX. (kW)	VYKUROVACÍ VÝKON MIN. – MAX. (kW)	PRIETOK VZDUCHU ŠTANDARDNÝ (m3/h)	OBJEM DX REGISTER (dm3)	
DI	RAV-GM301ATP-E	R32	0,90 – 3,00	0,80 – 4,50	570	0,5 – 0,7
DI	RAV-GM401ATP-E	R32	0,90 – 4,00	0,80 – 5,00	610	0,5 – 0,7
DI	RAV-GM561ATP-E	R32	1,50 – 5,60	1,50 – 6,30	900	0,8 – 1,1
SDI	RAV-GP561ATP-E	R32	1,20 – 5,60	0,90 – 7,40	900	0,8 – 1,1
DI	RAV-GM801ATP-E	R32	1,50 – 7,40	1,50 – 9,00	1320	1,0 – 1,4
SDI	RAV-GP801AT-E	R32	1,90 – 8,00	1,30 – 11,30	1320	1,0 – 1,4
DI	RAV-GM1101ATP/AT8P-E	R32	3,00 – 11,20	3,00 – 11,20	1600	1,5 – 2,1
SDI	RAV-GP1101AT/AT8-E	R32	3,10 – 12,00	2,60 – 13,00	1600	1,5 – 2,1
DI	RAV-GM1401ATP/AT8P-E	R32	3,00 – 13,20	3,00 – 16,00	2100	1,7 – 2,7
SDI	RAV-GP1401AT/AT8-E	R32	3,10 – 14,00	2,60 – 16,50	2100	1,7 – 2,7
SDI	RAV-GP1601AT8-E	R32	2,60 – 16,00	2,40 – 19,00	2720	1,7 – 3,2
DI BIG	RAV-GM2241AT8-E	R32	9,80 – 22,40	9,80 – 25,00	3600	3,0 – 4,2
DI BIG	RAV-GM2801AT8-E	R32	9,80 – 27,00	9,80 – 31,50	4200	3,0 – 5,4
DI	RAV-SM1104ATP/AT8P-E	R410A	3,00 – 11,20	3,00 – 13,00	1600	1,5 – 2,1
DI	RAV-SM1404ATP/AT8P-E	R410A	3,00 – 13,20	3,00 – 16,00	2100	1,7 – 2,7
DI	RAV-SM1603AT-E1	R410A	2,60 – 16,00	2,40 – 19,00	2720	1,7 – 3,2
DI BIG	RAV-SM2246AT8-E	R410A	9,80 – 22,40	9,80 – 25,00	3600	3,0 – 4,2
DI BIG	RAV-SM2806AT8-E	R410A	9,80 – 27,00	9,80 – 31,50	4200	3,0 – 5,4

DI: Digitálny invertor SDI: Super digitálny invertor

TYP	Napájanie napätím	Rozmery (VxŠxH)	Hmotnosť	Cena
	V/f + N/Hz	mm	kg	
RAV-DXC010	220-240/1N/50	400 x 300 x 150	8	1.200,-
RBC-DXC031	220-240/1/50	400 x 300 x 150	8	1.290,-

Hranice teploty privádzaného vzduchu pre nasadenie

Režim chladenia: „Air ON“ tepl.: min. 15 °C WB (18 °C DB)/max. 24 °C WB (32 °C DB) Režim vykurovania: „Air ON“ tepl.: min. 15 °C DB/max. 28 °C DB

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

Vonkajšie jednotky R410A pre vetracie sady pre jednotky



VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E1	RAV-SM1104AT8P-E	RAV-SM1404AT8P-E	RAV-SM2246AT8-E	RAV-SM2806AT8-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	10,00	12,00	14,00	10,00	12,00	19,40	22,50
Vykurovací výkon	kW 🔥	11,20	12,80	16,00	11,20	12,80	22,40	27,00
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	53	54	51	53	54	58	61
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	54	55	53	54	55	60	63
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Dĺžka vedení (min.)	m	5	5	5	5	5	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m	50	50	50	50	50	100	100
Prevýšenie (max.)	m	30	30	30	30	30	30	30
Typ kompresora		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1N/50	220-240/1N/50	220-240/1N/50	380-415/3N/50	380-415/3N/50	380-415/3N/50	380-415/3N/50
Odporúčané poisťky	A	20	25	25	3x 16	3x 16	3x 20	3x 25
Chladiaci prostriedok		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	2,80	2,80	3,10	2,80	2,80	5,90	5,90
Rozmery (VxŠxH)	mm	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Hmotnosť	kg	68	68	99	69	69	142	142
Cena	€	2.395,-	2.550,-	3.630,-	2.585,-	2.760,-	5.250,-	5.750,-

Vonkajšie jednotky s chladiacim prostriedkom R32 sú uvedené od strany 72.

RAV delené riešenia pre jednu teplotnú zónu

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

Rozbočovače pre multiinštalácie

DIGITÁLNY INVERTOR BIG

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
RBC-TWP101E	Rozbočovač pre Twin Kit – 22,40 a 28,00 kW	240,-
RBC-TRP100E	Triple Kit – DI BIG: 22,40 a 28,00 kW/DI+SDI: 16,00 kW	330,-
RBC-DTWP101E	Rozbočovač pre Double Twin Kit – 22,40 a 28,00 kW	335,-

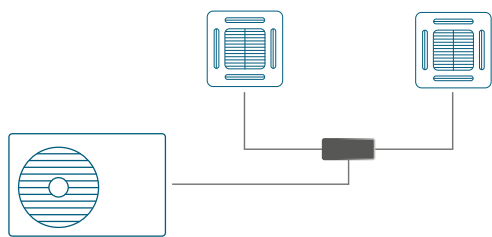
DIGITÁLNY INVERTOR/SUPER DIGITÁLNY INVERTOR

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
RBC-TWP30E2	Rozbočovač pre Twin Kit – 11,20 kW	110,-
RBC-TWP50E2	Rozbočovač pre Twin Kit – 14,00 kW	115,-
RBC-TRP100E	Triple Kit – DI BIG: 22,40 a 28,00 kW/DI+SDI: 16,00 kW	330,-



TWIN

Digitálny/super digitálny inverter

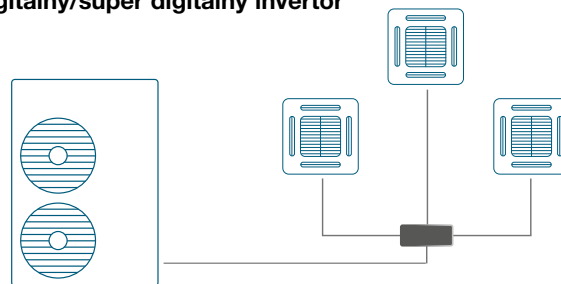


Možnosti kombinácie (model)*

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

TRIPLE

Digitálny/super digitálny inverter

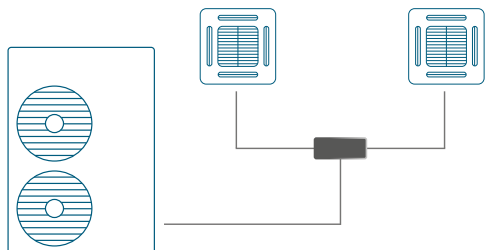


Možnosti kombinácie (model)*

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

TWIN

Digitálny inverter BIG

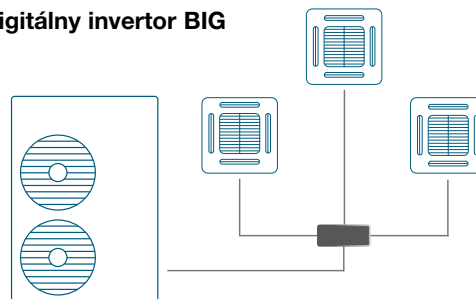


Možnosti kombinácie (model)*

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

TRIPLE

Digitálny inverter BIG

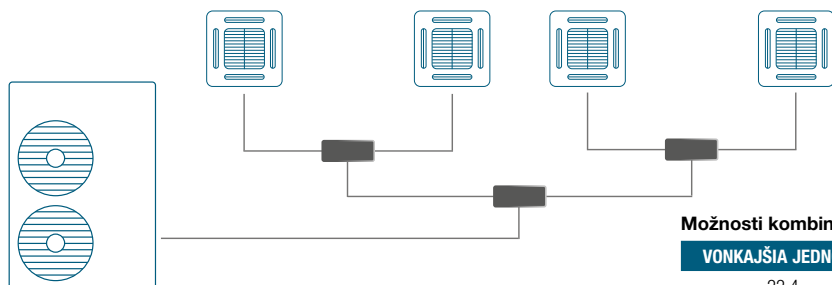


Možnosti kombinácie (model)*

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

DOUBLE-TWIN

Digitálny inverter BIG



Možnosti kombinácie (model)*

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

Výňatky – úplné kombinácie, údaje a hodnoty nájdete v príslušných kartách údajov.

Vzduchové clony

- Vykurovacia prevádzka alebo účinné vzduchové bariéry vo vstupných priestoroch
- Kompatibilné s digitálnym/super digitálnym invertorom
- Nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku
- Kombinovateľné vonkajšie jednotky na zákazku



VOĽNE ZAVESENÁ JEDNOTKA

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-CT101CH-M	RAV-CT101CH-L	RAV-CT151CH-M	RAV-CT151CH-L	RAV-CT201CH-M	RAV-CT201CH-L	RAV-CT251CH-M	RAV-CT251CH-L
Vykurovací výkon	kW	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
Prietok vzduchu	m³/h	1600	2210	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	0,35	0,53	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Hmotnosť	kg	48	51	77	80	101	107	132	138
Rozmery (VxŠxH)	mm	260 x 1210 x 490	260 x 1210 x 490	260 x 1710 x 490	260 x 1710 x 490	260 x 2210 x 490	260 x 2210 x 490	260 x 2710 x 490	260 x 2710 x 490
Cena	€	7.910,-	8.230,-	9.260,-	9.550,-	10.410,-	11.720,-	11.760,-	12.910,-

KAZETOVÁ JEDNOTKA

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-CT101UH-M	RAV-CT101UH-L	RAV-CT151UH-M	RAV-CT151UH-L	RAV-CT201UH-M	RAV-CT201UH-L	RAV-CT251UH-M	RAV-CT251UH-L
Vykurovací výkon	kW	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
Prietok vzduchu	m³/h	1600	2210	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	0,35	0,53	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Hmotnosť	kg	40	43	95	98	99	105	120	126
Rozmery (VxŠxH)	mm	260 x 1050 x 780	260 x 1050 x 780	260 x 1550 x 780	260 x 1550 x 780	260 x 2050 x 780	260 x 2050 x 780	260 x 2550 x 780	260 x 2550 x 780
Cena	€	8.320,-	8.680,-	9.330,-	9.840,-	10.550,-	11.790,-	12.550,-	13.760,-



VSTAVANÁ JEDNOTKA

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-CT101BH-M	RAV-CT101BH-L	RAV-CT151BH-M	RAV-CT151BH-L	RAV-CT201BH-M	RAV-CT201BH-L	RAV-CT251BH-M	RAV-CT251BH-L
Vykurovací výkon	kW	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
Prietok vzduchu	m³/h	1600	2210	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	0,35	0,53	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Hmotnosť	kg	71	74	105	108	129	135	170	176
Rozmery (VxŠxH)	mm	405-485 x 1105 x 720	405-485 x 1105 x 720	405-485 x 1605 x 720	405-485 x 1605 x 720	405-485 x 2105 x 720	405-485 x 2105 x 720	405-485 x 2605 x 720	405-485 x 2605 x 720
Cena	€	8.730,-	9.000,-	10.350,-	10.550,-	11.700,-	12.580,-	13.160,-	14.200,-



Digitálny inverter

- Kompaktnosť – dlhá životnosť – účinnosť
- Prevádzkový rozsah od -15 °C do +46 °C
- Dĺžky vedení do 50 m



Digitálny inverter – 1-fázový

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	2,50	3,60	5,00	6,70
Vykurovací výkon	kW 🔥	3,40	4,00	5,30	7,70
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	46	49	46	48
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	47	50	48	52
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (min.)	m	2	2	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m	20	20	30	30
Prevýšenie (max.)	m	10	10	30	30
Typ kompresora		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1N/50	220-240/1N/50	220-240/1N/50	220-240/1N/50
Odporúčané poistky	A	10	10	16	16
Chladiaci prostriedok		R32	R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	0,60	0,90	0,90	1,30
Rozmery (VxŠxH)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Hmotnosť	kg	33	39	40	44
Cena	€	955,-	1.175,-	1.335,-	1.710,-

Digitálny inverter – 1-fázový

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GM901ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E	RAV-GM1601ATP-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	8,00	10,00	12,00	14,00
Vykurovací výkon	kW 🔥	9,00	11,20	14,00	16,00
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	51	54	55	53
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	55	57	57	55
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (min.)	m	5	5	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m	50	50	50	50
Prevýšenie (max.)	m	30	30	30	30
Typ kompresora		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1N/50	220-240/1N/50	220-240/1N/50	220-240/1N/50
Odporúčané poistky	A	-	25	25	-
Chladiaci prostriedok		R32	R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	-	2,1	2,1	-
Rozmery (VxŠxH)	mm	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnosť	kg	47	68	68	95
Cena	€	1.890,-	2.245,-	2.425,-	3.250,-

Digitálny inverter – 3-fázový

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E	RAV-GM1601AT8P-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	10,00	12,00	14,00
Vykurovací výkon	kW 🔥	11,20	14,00	16,00
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	54	55	53
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	57	57	55
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (min.)	m	5	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m	50	50	50
Prevýšenie (max.)	m	30	30	30
Typ kompresora		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3N/50	380-415/3N/50	380-415/3N/50
Odporičané poistky	A	3 x 16	3 x 16	-
Chladiaci prostriedok		R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	2,10	2,10	-
Rozmery (VxŠxH)	mm	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnosť	kg	69	69	94
Cena	€	2.450,-	2.620,-	3.720,-

Super digitálny inverter

- Kompaktnosť – dlhá životnosť – vysoká účinnosť
- Prevádzkový rozsah od -27 °C do +52 °C
- Dĺžky vedení do 75 m



Super digitálny inverter – 1-fázový

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	5,30	7,10	10,00	12,50
Vykurovací výkon	kW 🔥	5,60	8,00	11,20	14,00
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	46	46	49	50
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	48	48	50	51
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,3 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (min.)	m	5	5	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m	50	50	75	75
Prevýšenie (max.)	m	30	30	30	30
Typ kompresora		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1N/50	220-240/1N/50	220-240/1N/50	220-240/1N/50
Odporúčané poistky	A	16	16	20	25
Chladiaci prostriedok		R32	R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	1,35	1,90	3,10	3,10
Rozmery (VxŠxH)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Hmotnosť	kg	45	74	104	104
Cena	€	1.870,-	2.320,-	3.260,-	3.600,-

Super digitálny inverter – 3-fázový

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GP1101AT8-E	RAV-GP1401AT8-E	RAV-GP1601AT8-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	10,00	12,50	14,00
Vykurovací výkon	kW 🔥	11,20	14,00	16,00
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	49	51	51
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	50	52	53
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (min.)	m	5	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m	75	75	75
Prevýšenie (max.)	m	30	30	30
Typ kompresora		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3N/50	380-415/3N/50	380-415/3N/50
Odporúčané poistky	A	3x 16	3x 16	3x 16
Chladiaci prostriedok		R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	2,60	2,60	2,60
Rozmery (VxŠxH)	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnosť	kg	95	95	95
Cena	€	3.190,-	3.340,-	3.800,-

Digitálny inverter BIG

- Robustná 3-fázová jednotka s dlhou životnosťou
- Prevádzkový rozsah od -27 °C do +52 °C
- Dĺžky vedení do 100 m



Digitálny inverter – 3-fázový

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GM2241AT8-E	RAV-GM2801AT8-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	19,00	22,50
Vykurovací výkon	kW 🔥	22,40	27,00
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	58	61
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	60	63
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	12,7 (½)	12,7 (½)
Dĺžka vedení (min.)	m	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m	100	100
Prevýšenie (max.)	m	30	30
Typ kompresora		Twin-Rotary	Twin-Rotary
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3N/50	380-415/3N/50
Odporúčané poisťky	A	3x 20	3x 25
Chladiaci prostriedok		R32	R32
Predpínané množstvo chladiaceho prostriedku	kg	5,00	5,00
Rozmery (VxŠxH)	mm	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Hmotnosť	kg	142	142
Cena	€	5.600,-	6.150,-



Stručný prehľad vonkajších jednotiek

TYP	Dĺžka vedení (min.)	Dĺžka vedení (max.)	Vopred naplnený do	Prevýšenie (max.)	Ø vedenia nasávaného plynu	Ø vedenia kvapaliny	Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	Dopĺňanie
	m	m	m	m	mm (palce)	mm (palce)	kg	g/m
DIGITÁLNY INVERTOR – 1-fázový								
RAV-GM301ATP-E	2	20	15	10	9,5 (3/8)	6,3 (1/4)	0,60	20
RAV-GM401ATP-E	2	20	15	10	12,7 (1/2)	6,3 (1/4)	0,90	20
RAV-GM561ATP-E	5	30	20	30	12,7 (1/2)	6,3 (1/4)	0,90	20
RAV-GM801ATP-E	5	30	20	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	1,30	35
RAV-GM901ATP-E	5	50	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	-	35
RAV-GM1101ATP-E	5	50	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	2,10	35
RAV-GM1401ATP-E	5	50	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	2,10	35
RAV-GM1601ATP-E	5	50	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	-	40
DIGITÁLNY INVERTOR – 3-fázový								
RAV-GM1101AT8P-E	5	50	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	2,10	35
RAV-GM1401AT8P-E	5	50	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	2,10	35
RAV-GM1601AT8P-E	5	50	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	-	40
SUPER DIGITÁLNY INVERTOR – 1-fázový								
RAV-GP561ATP-E	5	50	20	30	12,7 (1/2)	6,3 (1/4)	1,35	20
RAV-GP801AT-E	5	50	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	1,90	35
RAV-GP1101AT-E	5	75	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	3,10	35
RAV-GP1401AT-E	5	75	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	3,10	35
SUPER DIGITÁLNY INVERTOR – 3-fázový								
RAV-GP1101AT8-E	5	75	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	2,60	40
RAV-GP1401AT8-E	5	75	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	2,60	40
RAV-GP1601AT8-E	5	75	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	2,60	40
DIGITÁLNY INVERTOR BIG								
RAV-GM2241AT8-E	5	100	30	30	28,6 (1 1/8)	12,7 (1/2)	5,00	40
RAV-GM2801AT8-E	5	100	30	30	28,6 (1 1/8)	12,7 (1/2)	5,00	80

Spotreba elektrickej energie + zabezpečenie (poistky)

TYP	Spotreba elektrickej energie (max.)	Spotreba elektrickej energie (nom.)	Elektrický príkon (min./nom./max.)	Elektrický príkon (min./nom./max.)	Odporúčané poistky	Napájanie napätím	Odporúčaný typ prívodu	Komunikačné vedenie
	A	A	kW ❄️	kW ⚡️	A	V/f + N/Hz		
DIGITÁLNY INVERTOR – 1-fázový								
RAV-GM301ATP-E	7,8	2,7	0,25/0,56/0,82	0,17/0,86/1,40	10	220-240/1N/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM401ATP-E	9,1	4,4	0,18/0,93/2,00	0,14/0,97/1,70	10	220-240/1N/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM561ATP-E	15,5	8,5	-/1,79/-	-/1,72/-	16	220-240/1N/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM801ATP-E	15,5	11,7	-/3,18/-	-/3,20/-	16	220-240/1N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM901ATP-E	-	-	-	-	-	220-240/1N/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM1101ATP-E	22,8	13,8	-/3,06/-	-/3,19/-	20	220-240/1N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM1401ATP-E	22,8	20,5	-/4,71/-	-/4,01/-	25	220-240/1N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM1601ATP-E	-	-	-	-	-	220-240/1N/50	-	-
DIGITÁLNY INVERTOR – 3-fázový								
RAV-GM1101AT8P-E	14,1	4,6	- /3,06/ -	- /3,19/ -	3 x 16	380-415/3N/50	H07RN-F 5G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM1401AT8P-E	14,1	6,8	- /4,71/ -	- /4,01/ -	3 x 16	380-415/3N/50	H07RN-F 5G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM1601AT8P-E	-	-	-	-	-	380-415/3N/50	-	-
SUPER DIGITÁLNY INVERTOR – 1-fázový								
RAV-GP561ATP-E	13,1	7,1	-/1,42/-	-/1,65/-	16	220-240/1N/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GP801ATP-E	20,7	7,6	-/2,04/-	-/2,37/-	16	220-240/1N/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GP1101ATP-E	22,8	11,0	-/2,39/-	-/2,76/-	20	220-240/1N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
RAV-GP1401ATP-E	22,8	15,4	-/3,52/-	-/3,97/-	25	220-240/1N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
SUPER DIGITÁLNY INVERTOR – 3-fázový								
RAV-GP1101AT8-E	16,2	4,7	0,66/2,32/3,60	0,53/2,41/4,30	3x 16	380-415/3N/50	H07RN-F 5G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GP1401AT8-E	16,5	6,5	0,66/3,42/3,60	0,53/3,41/5,50	3x 16	380-415/3N/50	H07RN-F 5G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GP1601AT8-E	16,9	7,5	0,66/4,34/5,70	0,53/4,28/6,51	3x 16	380-415/3N/50	H07RN-F 5G1,5	H07RN-F 4G1,5
DIGITÁLNY INVERTOR BIG								
RAV-GM2241AT8-E	18,0	9,1	1,27/5,86/9,05	1,27/5,71/10,15	3x 20	380-415/3N/50	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM2801AT8-E	23,0	12,5	1,27/7,98/11,87	1,27/7,52/13,83	3x 25	380-415/3N/50	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 4G1,5

Akustický výkon/akustický tlak

TYP	Hladina akustického výkonu dB(A) ❄️	Hladina akustického výkonu dB(A) ❄️	Hladina akustického tlaku (low/med/high) dB(A) ❄️	Hladina akustického tlaku (low/med/high) dB(A) ❄️	Hladina akustického tlaku (nočný režim) dB(A)
DIGITÁLNY INVERTOR – 1-fázový					
RAV-GM301ATP-E	61	62	46	47	-
RAV-GM401ATP-E	64	65	49	50	-
RAV-GM561ATP-E	63	65	46	48	41/43
RAV-GM801ATP-E	65	69	48	52	43/47
RAV-GM901ATP-E	68	72	51	55	-
RAV-GM1101ATP-E	70	74	54	57	49/52
RAV-GM1401ATP-E	70	74	55	57	50/52
RAV-GM1601ATP-E	70	72	53	55	-
DIGITÁLNY INVERTOR – 3-fázový					
RAV-GM1101AT8P-E	70	74	54	57	49/52
RAV-GM1401AT8P-E	70	74	55	57	50/52
RAV-GM1601AT8P-E	70	72	53	55	-
SUPER DIGITÁLNY INVERTOR – 1-fázový					
RAV-GP561ATP-E	63	65	46	48	41/43
RAV-GP801AT-E	63	65	46	48	41/43
RAV-GP1101AT-E	66	67	49	50	44/45
RAV-GP1401AT-E	67	68	50	51	45/46
SUPER DIGITÁLNY INVERTOR – 3-fázový					
RAV-GP1101AT8-E	66	67	49	50	45
RAV-GP1401AT8-E	68	69	51	52	45
RAV-GP1601AT8-E	68	70	51	53	45
DIGITÁLNY INVERTOR BIG					
RAV-GM2241AT8-E	76	76	58	60	53/55
RAV-GM2801AT8-E	78	80	61	63	56/58

Akustický tlak v nočnom režime: s modulom na akustickú redukciu, pozrite možnosti externého ovládania.

Lokálne káblové diaľkové ovládania

TYP/POPIS

CENA €



RBC-AS41E

Jednoduché káblové diaľkové ovládanie

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

115,-



RBC-AMT32E

Štandardné káblové 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-hodinový časovač On/Off
- DN kódy sú nastaviteľné

105,-



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/deň; 6 parametrov/udalosť
- DN kódy sú nastaviteľné

120,-



RBC-ASC11E

Kompaktné káblové diaľkové ovládanie

- Variant štandardného káblového diaľkového ovládania s úzkym dizajnom
- Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek
- Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania
- Časovač Off
- DN kódy sú nastaviteľné

80,-



RBC-AMS55E-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
- Monitorovanie energie spolu s vonkajšími prístrojmi so super digitálnym invertorom
- DN kódy sú nastaviteľné

160,-



RBC-ASC21E

Kompaktné dizajnové 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
- Intuitívne textilné dotykové ovládanie
- Bodový maticový LED displej 7x7
- Blokovanie tlačidiel
- Možnosť pripojenia Bluetooth
- Nastavenie DN kódu prostredníctvom aplikácie



RBC-MTSC1

Diaľkové ovládanie Local Touch Lite

- Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek
- Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania
- Ovládanie prostredníctvom 4,5-palcového farebného dotykového displeja
- Grafika pre obrazovku a logo s možnosťou personalizácie prostredníctvom nahrania (480x272)
- DN kódy sú nastaviteľné
- nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku

430,-







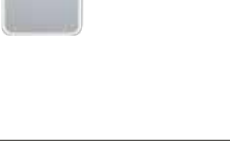
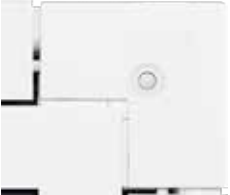

TCB-TC41LE

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

105,-







Lokálne infračervené diaľkové ovládania

TYP/POPIS	CENA €
 <p>RBC-AX32U(W)-E Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 4-cestnej štandardnej kazetovej jednotky</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek • Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezdrôtové • DN kódy nie sú nastaviteľné 	250,-
 <p>RBC-AX33CE Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do podstropnej jednotky</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek • Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezdrôtové • DN kódy nie sú nastaviteľné 	270,-
 <p>TCB-AX32E2 Infračervené diaľkové ovládanie s externou súpravou prijímača na všetky vnútorné jednotky</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek • Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezdrôtové • DN kódy nie sú nastaviteľné 	355,-
 <p>RBC-AX32UM(W)-E Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 60x60 slim kazety</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek • Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezdrôtové • DN kódy nie sú nastaviteľné 	140,-
 <p>RBC-AX41U(W)-E Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do Smart kazety</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek • Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezdrôtové • DN kódy nie sú nastaviteľné 	245,-
 <p>TCB-SIR41UM-E Súprava snímača pohybu na montáž do 60 x 60 slim kazety</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatické rozpoznávanie osôb v miestnosti • Ak sa 60 minút nerozpoznajú osoby, prepne sa vnútorná jednotka automaticky do režimu VYP alebo Standby • Vyžaduje sa káblové diaľkové ovládanie RBC-AMS55E-ES • Pri skupinovom ovládaní je potrebné ovládanie pre každú kazetu skupiny 	100,-
 <p>TCB-SIR41U-E Súprava snímača pohybu na montáž do Smart kazety</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatické rozpoznávanie osôb v miestnosti • Ak sa 60 minút nerozpoznajú osoby, prepne sa vnútorná jednotka automaticky do režimu VYP alebo Standby • Vyžaduje sa káblové diaľkové ovládanie RBC-AMS55E-ES • Pri skupinovom ovládaní je potrebné ovládanie pre každú kazetu skupiny 	100,-









Možnosti ovládania cez mobilný telefón/aplikáciu/ KNX®

TYP/POPIS	CENA €
 <p>RBC-Combi Control Modul na ovládanie hlavných funkcií prostredníctvom SMS alebo aplikácie (je potrebná SIM karta)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ovládanie hlavných funkcií ako zapnutie/vypnutie, druh prevádzky, teplota a rýchlosť ventilátora, ako aj alarm pri výpadku elektrického prúdu alebo pri príliš vysokej/nízkej teplote • Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú štandardným infračerveným diaľkovým ovládaním • Bezplatná aplikácia pre iOS a Android 	570,-
 <p>AP-IR-WIFI-1 WiFi modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez SMS alebo aplikáciu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konfigurovateľný alarm teploty a vlhkosti • Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú štandardným infračerveným diaľkovým ovládaním • Potrebné WLAN a internetové pripojenie • Bezplatná aplikácia pre iOS a Android 	315,-
 <p>TO-RC-WIFI-1 WiFi modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky cez aplikáciu alebo internetový prehliadač.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania • Potrebné WLAN a internetové pripojenie • Bezplatná aplikácia pre iOS a Android 	415,-
 <p>TO-RC-KNX-1i Modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom zbernice KNX®</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania • Je potrebný zbernicový systém KNX® 	440,-
 <p>BMS-IWF0320E Aplikácia Small Central 32</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ovládanie až 32 vnútorných jednotiek • Pripojenie cez TCC-Link • Je potrebné internetové/intranetové pripojenie • Bezplatná aplikácia pre iOS a Android 	1.745,-

Možnosti externého ovládania

TYP/POPIS	CENA €
 <p>TCB-IFCB5-PE Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie, okenný kontaktný modul</p> <ul style="list-style-type: none"> Bezpotenciálový kontakt pre zapnutie/vypnutie a vstup okenného kontaktu Remote funkcia ON/OFF 	60,-
<p>TCB-PX100-PE Teleso na externú montáž pre okenný kontaktný modul</p> <ul style="list-style-type: none"> pre nástenné jednotky 	45,-
<p>TCB-PX30MUE Teleso na externú montáž</p> <ul style="list-style-type: none"> pre 4-cestnú štandardnú kazetovú jednotku 	105,-
<p>TCB-PX40MUME Montážne teleso pre: doska pre externé riadenie, rozhranie TCC-Link, doska okenného kontaktu</p> <ul style="list-style-type: none"> pre 60x60 slim kazetu série 7 	105,-
 <p>TCB-PCUC2E Riadiaca doska na externé ovládanie, alarmy a hlásenia</p> <ul style="list-style-type: none"> Kompatibilné s podstrojnými jednotkami od série 7, vysokotlakovými kanálovými jednotkami série 4, 60 x 60 kazetami série 7 a tepelnými výmenníkmi VN-M Prípojka na CN521 3 analógové vstupy 3 bezpotenciálové digitálne vstupy/výstupy Vstupné a výstupné funkcie konfigurovateľné otočným spínačom 	155,-
<p>TCB-PX30MUE Teleso na externú montáž</p> <ul style="list-style-type: none"> pre 4-cestnú štandardnú kazetovú jednotku 	105,-
<p>TCB-PX40MUME Montážne teleso pre: doska pre externé riadenie, rozhranie TCC-Link, doska okenného kontaktu</p> <ul style="list-style-type: none"> pre 60x60 slim kazetu série 7 	105,-
 <p>TCB-IFCB-4E2 Modul prevádzkových hlásení, poruchových hlásení, diaľkového zapínania/vypínania</p> <ul style="list-style-type: none"> Výstup prevádzkových a poruchových hlásení Môže byť napojený na hlavné zariadenie skupiny, aby sa realizovalo vstupné/výstupné ovládanie, ako aj chybové hlásenie až 8 vnútorných jednotiek Pre pripojenie na CN61 Bezpotenciálové kontakty 	360,-
 <p>RBC-FDP3-PE Analogové 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 –10 V signály alebo rezistory s pevným odporom Výstup prevádzkových a poruchových hlásení Je možné pripojenie Modbus 	650,-
 <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 s viacerými zónami Možné načítanie všetkých chybových kódov 	420,-
 <p>TO-RC-BAC-1 Rozhranie BACnet® 1:1</p> <ul style="list-style-type: none"> Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania Ovládanie všetkých hlavných funkcií Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek 	565,-

Možnosti externého ovládania

TYP/POPIS	CENA €
 <p>TCB-PCOS1E2 Modul na akustickú redukciu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kompatibilný s vonkajšími jednotkami DI a SDI s chladivom R32, 1-fázové, veľkosti 5 až 14 • Kompatibilný s vonkajšími jednotkami SDI série 4 s chladivom R410A, veľkosť 5 • Vstup pre akustickú redukciu (nočná prevádzka) • Vstup pre ovládanie max. výkonu 0/50/75 % • Výstup pre prevádzkové hlásenie kompresora 	255,-
 <p>TCB-KBOS4E Súprava káblov na akustickú redukciu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kompatibilný s vonkajšími jednotkami DI-BIG a SDI s chladivom R32, 3-fázové, veľkosti 11 až 16 • Kompatibilný s vonkajšími jednotkami DI-BIG s chladivom R410A, séria 4 až 6 • Kompatibilný s vonkajšími jednotkami SDI série 4 s chladivom R410A, veľkosti 8 až 16, 1-/3-fázové • Vstup pre akustickú redukciu (nočná prevádzka) • Vstup pre ovládanie max. výkonu 0/50/75 % • Výstup pre prevádzkové hlásenie kompresora 	40,-
 <p>TCB-PCNT30TLE2 Sieťový adaptér TCC-Link</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na integráciu RAV v ovládacích systémoch VRF • Umožní napojenie sieťových jednotiek, napríklad centrálnemu riadeniu alebo systému BMS, na systémy RAV • Pre vnútorné jednotky • Už integrované vo všetkých nástenných jednotkách 	125,-
<p>TCB-PX30MUE Teleso na externú montáž</p> <ul style="list-style-type: none"> • pre 4-cestnú štandardnú kazetovú jednotku 	105,-
<p>TCB-PX40MUME Montážne teleso pre: doska pre externé riadenie, rozhranie TCC-Link, doska okenného kontaktu</p> <ul style="list-style-type: none"> • pre 60x60 slim kazetu série 7 	105,-
 <p>TCB-ACREDU2-E Redundantný box</p> <ul style="list-style-type: none"> • Redundantné prepínanie pre dve vnútorné jednotky (alebo skupiny) v prípade poruchy • Prepínanie pre dve vnútorné jednotky závislé od prevádzkových hodín • Napojenie druhého systému závislé od teploty • Napojenie na CN61 vnútorných jednotiek • Plug & Play, obsahuje snímač teploty • Port LAN, monitorovanie možné cez webový prehliadač 	1.630,-
<p>Konektor CN s pripojovacím káblom (50 cm) na ovládanie cez vybavenie od iného dodávateľa Možnosť pripojenia ku všetkým vnútorným jednotkám; na realizáciu rôznych vstupných a výstupných funkcií</p>	
 <p>TCB-KBCN32VEE CN32 – DO: Ovládanie externého ventilátora</p>	4,50
 <p>TCB-KBCN600PE CN60 – DO: Prevádzkové hlásenie: chladenie, vykurovanie, ventilátor, odmrazovanie, tepelné ZAP</p>	8,50
 <p>TCB-KBCN61HAE CN61 – DI/DO HA-terminál: Zapnutie/vypnutie, povolenie/blokovanie, prevádzkový výkon, alarm</p>	8,50
 <p>TCB-KBCN700AE CN70 – DI: externý vstup alarmu</p>	4,50
 <p>TCB-KBCN73DEE CN73 – DI: externý vstup tepelného vypínania</p>	4,50
 <p>TCB-KBCN80EXE CN80 – DI: externý vstup alarmu</p>	4,50



VRF SYSTÉMY: Viacizbové riešenie

- Integrácia vykurovania, chladenia, prípravy teplej vody a prívodu čerstvého vzduchu
- Systémy na vykurovanie alebo chladenie aj s možnosťou súčasného vykurovania a chladenia
- Výkon až 168 kW v režime chladenia a 178 kW v režime vykurovania
- Možnosť pripojenia až 64 vnútorných jednotiek
- Možnosť integrácie externých tepelných výmenníkov
- Možnosti komfortného ovládania pre všetky potreby

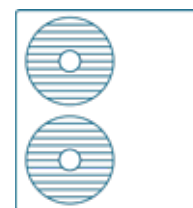
PREHĽAD VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK



Mini SMMS SINGLE FAN

Chladiaci výkon: 12,1 | 14,0

Strana 87



Mini SMMS-e

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

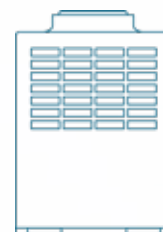
Strana 88



SMMS-e LowRef

Chladiaci výkon: 22,4 | 28,0 | 33,5

Strana 90



SMMS-e

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

Strana 92



SHRM-e

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

Strana 100



MiNi SMMS Single Fan

- Ultrakompaktná vonkajšia jednotka až pre 10 vnútorných jednotiek
- Hodnotu účinnosti ESEER do 8,89 – hodnoty účinnosti SCOP do 5,36
- Ovládanie miestne káblové alebo infračervené, prípadne centrálné alebo cez systém BMS



VONKAJŠIA JEDNOTKA			MCY-MHP0406HT-E	MCY-MHP0506HT-E
Chladiaci výkon	kW	❄	12,10	14,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄	3,24	3,94
Stupeň účinnosti EER	W/W	❄	3,73	3,23
Stupeň účinnosti ESEER		❄	8,08	7,77
Prevádzkový prúd	A	❄	13,8	17,9
Vykurovací výkon	kW	❄	12,50	16,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄	2,83	3,86
Stupeň účinnosti COP	W/W	❄	4,42	4,00
Stupeň účinnosti SCOP		❄	3,83	3,88
Prevádzkový prúd	A	❄	12,80	17,50
Prítok vzduchu	m³/h		4020	4260
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	-5 / +46	-5 / +46
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	-20 / +15	-20 / +15
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	54	54
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	57	58
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (max.)	m		90	90
Prevýšenie (max.)	m		15/15	15/15
Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.)	ks		8	10
Typ kompresora			1x Twin-Rotary	1x Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok			R410A	R410A
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg		3,30	3,30
Rozmery (VxŠxH)	mm		910 x 990 x 390	910 x 990 x 390
Hmotnosť	kg		100	100
Cena	€		4.100,-	4.180,-

MiNi SMMS-e

- Kompaktná vonkajšia jednotka až pre 13 vnútorných jednotiek
- Hodnoty účinnosti ESEER do 10,99 – hodnoty účinnosti SCOP do 7,19
- Ovládanie miestne káblové alebo infračervené, prípadne centrálné alebo cez systém BMS



MiNi SMMS-e – 1-fázové

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MCY-MHP0404HS-E	MCY-MHP0504HS-E	MCY-MHP0604HS-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	12,10	14,00	15,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	2,83	3,50	4,29
Stupeň účinnosti EER	W/W ❄️	4,28	4,00	3,61
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	9,42	9,23	9,68
Prevádzkový prúd	A ❄️	13,00	15,90	19,20
Vykurovací výkon	kW 🔥	12,50	16,00	18,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	2,59	3,75	4,31
Stupeň účinnosti COP	W/W 🔥	4,83	4,27	4,18
Stupeň účinnosti SCOP	❄️ 🔥	4,17	4,24	4,37
Prevádzkový prúd	A 🔥	12,00	17,00	19,30
Prietok vzduchu	m³/h	5660	5820	6050
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C 🔥	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	49	50	51
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	52	53	54
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	19,1 (¾)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (max.)	m	180	180	180
Prevýšenie (max.)	m	20/30	20/30	20/30
Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.)	ks	8	10	13
Typ kompresora		1x Twin-Rotary	1x Twin-Rotary	1x Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok		R410A	R410A	R410A
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	6,40	6,40	6,40
Rozmery (VxŠxH)	mm	1235 x 990 x 390	1235 x 990 x 390	1235 x 990 x 390
Hmotnosť	kg	127	127	127
Cena	€	4.750,-	4.850,-	5.300,-


Mini SMMS-e – 3-fázové

VONKAJŠIA JEDNOTKA			MCY-MHP0404HS8-E	MCY-MHP0504HS8-E	MCY-MHP0604HS8-E	MCY-MHP0806HS8-E	MCY-MHP1006HS8-E
Chladiaci výkon	kW	❄️	12,10	14,00	15,50	22,40	28,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄️	2,82	3,47	4,25	6,67	9,33
Stupeň účinnosti EER	W/W	❄️	4,29	4,03	3,65	3,36	3,00
Stupeň účinnosti ESEER		❄️	9,47	9,29	9,74	4,50	4,57
Prevádzkový prúd	A	❄️	4,50	5,40	6,70	10,6	14,5
Vykurovací výkon	kW	🔥	12,50	16,00	18,00	22,40	28,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	🔥	2,57	3,72	4,27	5,20	7,00
Stupeň účinnosti COP	W/W	🔥	4,86	4,40	4,22	4,31	4,00
Stupeň účinnosti SCOP		🔥	4,19	4,25	4,38	8,09	7,40
Prevádzkový prúd	A	🔥	4,20	5,80	6,60	8,2	10,9
Prítok vzduchu	m³/h		5660	5820	6050	8460	8820
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-5 / +46	-5 / +46
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	🔥	-20 / +15,5	-20 / +15,5	-20 / +15,5	-20 / +15	-20 / +15
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄️	49	50	51	58	59
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	52	53	54	59	60
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	19,1 (¾)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (max.)	m		180	180	180	300	300
Prevýšenie (max.)	m		20/30	20/30	20/30	30	30
Prípojiteľné vnútorné jednotky (max.)	ks		8	10	13	12	16
Typ kompresora			1x Twin Rotary	1x Twin Rotary	1x Twin Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg		6,40	6,40	6,40	4,40	4,40
Rozmery (VxŠxH)	mm		1235 x 990 x 390	1235 x 990 x 390	1235 x 990 x 390	1740 x 990 x 390	1740 x 990 x 390
Hmotnosť	kg		125	125	125	147	147
Cena	€		4.800,-	4.900,-	5.350,-	7.700,-	7.900,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
RBM-PMV0363E	PMV sada pre vnútorné jednotky, veľkosti 5 až 14	240,-
RBM-PMV0903E	PMV sada pre vnútorné jednotky, veľkosti 15 až 27	275,-

Vonkajšie jednotky SMMS-e/LowRef

- Samostatné 2-rúrkové vonkajšie jednotky s 8, 10 alebo 12 HP
- O 50 % menej náplne z výroby; množstvo chladivého prostriedku v systéme znížené približne o 30 %
- Kombinácie nie sú možné



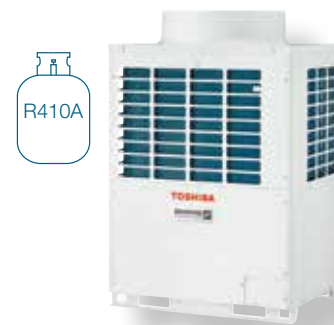
VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-SAP0806HT8P-E	MMY-SAP1006HT8P-E	MMY-SAP1206HT8P-E
Kód výkonu	HP	8	10	12
Chladiaci výkon	kW ❄️	22,40	28,00	33,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	5,54	7,91	10,31
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,97/5,96/6,59	4,47/5,60/6,66	4,28/5,29/6,44
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	-	-	-
Prevádzkový prúd	A ❄️	8,80	12,40	16,00
Vykurovací výkon	kW ❄️	25,00	31,50	37,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	5,66	7,59	9,71
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	5,52/6,28/6,41	5,20/5,85/6,00	4,63/5,22/5,60
Stupeň účinnosti SCOP	❄️	3,79	3,81	3,68
Prevádzkový prúd	A ❄️	9,00	11,90	15,10
Prítok vzduchu	m³/h	9700	9700	12200
Externé statické stlačanie	Pa	60	60	50
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	55	57	59
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	56	58	61
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	74,0	74,0	80,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	74,0	74,0	82,0
Typ kompresora		2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	19,1 (¾)	22,2 (7/8)	28,6 (1 1/8)
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Odporičané poisťky	A	3x 20	3x 20	3x 25
Dĺžka vedení (max.)	m	300	300	300
Prevýšenie (max.)	m	40/70	40/70	40/70
Chladiaci prostriedok		R410A	R410A	R410A
Predplnené množstvo chladivého prostriedku	kg	5,70	5,70	5,70
Rozmery (VxŠxH)	mm	1830 x 990 x 780	1830 x 990 x 780	1830 x 990 x 780
Hmotnosť	kg	227	227	227
Cena	€	9.210,-	9.680,-	10.460,-



BUSINESS/VRF OUT

Vonkajšie jednotky SMMS-e

- 2-rúrková vonkajšia jednotka až pre 64 vnútorných jednotiek s funkciou Continuous Heating
- Hodnoty účinnosti ESEER do 7,72 – hodnoty účinnosti SCOP do 5,52
- Ovládanie miestne káblové alebo infračervené, prípadne centrálné alebo cez systém BMS



VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-MAP0806HT8P-E	MMY-MAP1006HT8P-E	MMY-MAP1206HT8P-E	MMY-MAP1406HT8P-E
Kód výkonu	HP	8	10	12	14
Chladiaci výkon	kW ❄️	22,40	28,00	33,50	40,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	5,54	7,69	10,00	12,31
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,97/5,96/6,59	4,47/5,60/6,66	4,28/5,29/6,44	4,22/5,24/6,13
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,55	7,45	7,70	7,42
Prevádzkový prúd	A ❄️	8,79	12,10	15,50	19,50
Vykurovací výkon	kW 🔥	25,00	31,50	37,50	45,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	5,53	7,41	9,64	11,19
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	5,52/6,28/6,41	5,20/5,85/6,00	4,63/5,22/5,60	4,92/5,63/5,73
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	5,78	5,52	5,11	5,13
Prevádzkový prúd	A 🔥	8,77	11,60	15,00	17,80
Prietok vzduchu	m³/h	9700	9700	12200	12200
Externé statické stlačanie	Pa	60	60	50	50
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	55	57	59	60
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	56	58	61	62
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	74	74	80	80
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	74	74	82	82
Typ kompresora		2x Twin Rotary	2x Twin Rotary	2x Twin Rotary	2x Twin Rotary
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	19,1 (¾)	22,2 (7/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C 🔥	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Odporúčané poisťky	A	3x 20	3x 20	3x 25	3x 32
Dĺžka vedení (max.)	m	1000	1000	1000	1000
Prevýšenie (max.)	m	90	90	90	90
Chladiaci prostriedok		R410A	R410A	R410A	R410A
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	11,50	11,50	11,50	11,50
Rozmery (VxŠxH)	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	€	10.650,-	11.130,-	12.150,-	14.580,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-MAP1606HT8P-E	MMY-MAP1806HT8P-E	MMY-MAP2006HT8P-E	MMY-MAP2206HT8P-E
Kód výkonu	HP	16	18	20	22
Chladiaci výkon	kW ❄️	45,00	50,40	56,00	61,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	14,29	14,61	17,28	23,21
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,01/5,06/6,27	4,25/5,08/5,92	4,04/4,92/5,86	3,49/4,64/6,10
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,58	7,25	7,17	7,10
Prevádzkový prúd	A ❄️	22,40	22,90	26,80	35,60
Vykurovací výkon	kW 🔥	50,00	56,00	63,00	64,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	12,89	14,14	16,98	17,10
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,63/5,33/5,60	4,62/5,19/5,57	4,31/4,82/5,26	4,38/4,87/5,26
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,91	5,04	4,78	4,82
Prevádzkový prúd	A 🔥	20,20	22,10	26,10	26,50
Prietok vzduchu	m³/h	12600	17300	17900	18500
Externé statické stlačanie	Pa	40	50	40	40
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	62	60	61	61
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	64	61	62	62
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	81,0	81,0	82,0	83,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	83,0	83,0	84,0	84,0
Typ kompresora		2x Twin Rotary	2x Twin Rotary	2x Twin Rotary	2x Twin Rotary
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	19,1 (¾)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C 🔥	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Odporúčané poisťky	A	3x 32	3x 40	3x 40	3x 50
Dĺžka vedení (max.)	m	1000	1000	1000	1000
Prevýšenie (max.)	m	90	90	90	90
Chladiaci prostriedok		R410A	R410A	R410A	R410A
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	11,50	11,50	11,50	11,50
Rozmery (VxŠxH)	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	€	15.630,-	16.850,-	18.060,-	19.260,-

Tabuľky kombinácií pre SMMS-e



VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY- MAP0806HT8P-E	MMY- MAP1006HT8P-E	MMY- MAP1206HT8P-E	MMY- MAP1406HT8P-E	MMY- MAP1606HT8P-E	MMY- MAP1806HT8P-E	MMY- MAP2006HT8P-E	MMY- MAP2206HT8P-E
Kód výkonu	HP	8	10	12	14	16	18	20	22
Kombinované prístroje		-	-	-	-	-	-	-	-
Chladiaci výkon	kW ❄️	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50
Vykurovací výkon	kW 🔥	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,00	63,00	64,00
Prípojiteľné vnútorné jednotky (max.)	ks	18	22	27	31	36	40	45	49



VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY- AP2416HT8P-E	MMY- AP2616HT8P-E	MMY- AP2816HT8P-E	MMY- AP3016HT8P-E	MMY- AP3216HT8P-E	MMY- AP3416HT8P-E	MMY- AP3616HT8P-E	MMY- AP3816HT8P-E
Kód výkonu	HP	24	26	28	30	32	34	36	38
Kombinované prístroje		12 + 12	14 + 12	16 + 12	16 + 14	16 + 16	18 + 16	20 + 16	22 + 16
Chladiaci výkon	kW ❄️	67,00	73,50	78,50	85,00	90,00	95,40	101,00	106,50
Vykurovací výkon	kW 🔥	75,00	82,50	87,50	95,00	100,00	106,00	113,00	114,00
Prípojiteľné vnútorné jednotky (max.)	ks	54	58	63	64	64	64	64	64



VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP4016HT8P-E	MMY-AP4216HT8P-E	MMY-AP4416HT8P-E	MMY-AP4616HT8P-E	MMY-AP4816HT8P-E
Kód výkonu	HP	40	42	44	46	48
Kombinované prístroje		20 + 20	22 + 20	22 + 22	16 + 16 + 14	16 + 16 + 16
Chladiaci výkon	kW ❄️	112,00	117,50	123,00	130,00	135,00
Vykurovací výkon	kW 🔥	126,00	127,00	128,00	145,00	150,0
Prípojiteľné vnútorné jednotky (max.)	ks	64	64	64	64	64



VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP5016HT8P-E	MMY-AP5216HT8P-E	MMY-AP5416HT8P-E	MMY-AP5616HT8P-E	MMY-AP5816HT8P-E	MMY-AP6016HT8P-E
Kód výkonu	HP	50	52	54	56	58	60
Kombinované prístroje		18 + 16 + 16	20 + 16 + 16	22 + 16 + 16	20 + 20 + 16	22 + 20 + 16	22 + 22 + 16
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
Prípojiteľné vnútorné jednotky (max.)	ks	64	64	64	64	64	64

KOMBINÁCIE VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK PRE SMMS-e

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP2416HT8P-E	MMY-AP2616HT8P-E	MMY-AP2816HT8P-E
Kód výkonu	HP	24	26	28
Kombinované prístroje		12 + 12	14 + 12	16 + 12
Chladiaci výkon	kW ❄️	67,00	73,50	78,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	20,00	22,30	24,30
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,22/5,29/6,46	4,23/5,26/6,27	4,10/5,15/6,34
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,72	7,55	7,64
Vykurovací výkon	kW 🔥	75,00	82,50	87,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	19,30	20,90	22,60
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,61/5,22/5,59	4,78/5,43/5,66	4,64/5,28/5,60
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	5,11	5,11	4,98
Prietok vzduchu	m³/h	2x 12200	2x 12200	12600 + 12200
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	19,1 (¾)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	62,0	62,5	64,0
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	64	64,5	66
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	83,0	83,0	83,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	85,0	85,0	85,5
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	2x 242	300+242	300+242
Cena	€	24.300,-	26.730,-	27.780,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP3016HT8P-E	MMY-AP3216HT8P-E	MMY-AP3416HT8P-E
Kód výkonu	HP	30	32	34
Kombinované prístroje		16 + 14	16 + 16	18 + 16
Chladiaci výkon	kW ❄️	85,00	90,00	95,40
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	26,60	28,60	28,90
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,10/5,15/6,20	4,02/5,05/6,27	4,12/5,06/6,08
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,51	7,59	7,40
Vykurovací výkon	kW 🔥	95,00	100,00	106,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	24,10	25,80	27,00
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,75/5,48/5,66	4,62/5,31/5,60	4,63/5,26/5,59
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	5,01	4,91	4,97
Prietok vzduchu	m³/h	12600 + 12200	2x 12600	17300 + 12600
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	19,1 (¾)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	64,5	65,0	64,5
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	66,5	67	66
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	83,5	84,0	84,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	85,5	86,0	86,0
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	2x 300	2x 300	371+300
Cena	€	30.210,-	31.260,-	32.480,-

KOMBINÁCIE VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK PRE SMMS-e

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP3616HT8P-E	MMY-AP3816HT8P-E	MMY-AP4016HT8P-E
Kód výkonu	HP	36	38	40
Kombinované prístroje		20 + 16	22 + 16	20 + 20
Chladiaci výkon	kW ❄️	101,00	106,50	112,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	31,60	37,50	34,60
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,02/4,98/6,04	3,69/4,80/6,17	4,04/4,91/5,86
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,35	7,30	7,17
Vykurovací výkon	kW 🔥	113,00	114,00	126,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	29,90	30,00	34,00
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,43/5,02/5,41	4,47/5,07/5,40	4,23/4,82/5,27
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,83	4,84	4,78
Prietok vzduchu	m³/h	17900 + 12600	18500 + 12600	2x 17900
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	64,5	64,5	64,0
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	66,5	66,5	65
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	84,5	85,5	85,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	86,5	86,5	87,0
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	371+300	371+300	371+371
Cena	€	33.690,-	34.890,-	36.120,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP4216HT8P-E	MMY-AP4416HT8P-E	MMY-AP4616HT8P-E	MMY-AP4816HT8P-E
Kód výkonu	HP	42	44	46	48
Kombinované prístroje		22 + 20	22 + 22	16 + 16 + 14	16 + 16 + 16
Chladiaci výkon	kW ❄️	117,50	123,00	130,00	135,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	40,50	46,40	40,90	42,90
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	3,73/4,76/5,99	3,49/4,64/6,10	4,08/5,10/6,23	4,01/5,06/6,27
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,13	7,11	7,54	7,59
Vykurovací výkon	kW 🔥	127,00	128,00	145,00	150,0
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	34,10	34,20	37,00	38,70
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,32/4,85/5,26	4,36/4,86/5,25	4,72/5,40/5,63	4,63/5,33/5,61
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,80	4,82	4,97	4,91
Prietok vzduchu	m³/h	18500 + 17900	2x 18500	12600 + 12600 + 12200	3x 12600
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	64,0	64,0	66,5	67,0
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	65	65	68,5	69
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	85,5	86,0	85,5	86,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	87,0	87,0	87,5	88,0
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	371+371	371+371	3x 300	3x 300
Cena	€	37.320,-	38.520,-	45.840,-	46.890,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP5016HT8P-E	MMY-AP5216HT8P-E	MMY-AP5416HT8P-E
Kód výkonu	HP	50	52	54
Kombinované prístroje		18 + 16 + 16	20 + 16 + 16	22 + 16 + 16
Chladiaci výkon	kW ❄️	140,40	146,00	151,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	43,20	45,90	51,80
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,10/5,07/6,14	4,01/5,01/6,11	3,79/4,89/6,20
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,46	7,42	7,38
Vykurovací výkon	kW 🔥	156,00	163,00	164,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	39,90	42,80	42,90
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,62/5,29/5,57	4,50/5,12/5,48	4,52/5,15/5,47
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,95	4,85	4,86
Prietok vzduchu	m³/h	17300 + 12600 + 12600	17900 + 12600 + 12600	18500 + 12600 + 12600
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	66,5	66,5	66,5
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	68	68,5	68,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	86,0	86,5	86,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	88,0	88,5	88,5
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	371+300+300	371+300+300	371+300+300
Cena	€	48.110,-	49.320,-	50.520,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP5616HT8P-E	MMY-AP5816HT8P-E	MMY-AP6016HT8P-E
Kód výkonu	HP	56	58	60
Kombinované prístroje		20 + 20 + 16	22 + 20 + 16	22 + 22 + 16
Chladiaci výkon	kW ❄️	157,00	162,50	168,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	48,90	54,80	60,70
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,03/4,96/5,98	3,80/4,85/6,07	3,61/4,75/6,17
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,28	7,25	7,22
Vykurovací výkon	kW 🔥	176,00	177,00	178,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	46,90	47,00	47,10
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,39/5,96/5,37	4,41/4,96/5,36	4,44/4,99/5,35
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,81	4,82	4,83
Prietok vzduchu	m³/h	17900 + 17900 + 12600	18500 + 17900 + 12600	18500 + 18500 + 12600
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	66,5	66,5	66,5
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	67,5	67,5	67,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	86,5	87,0	87,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	88,5	88,5	88,5
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	371+371+300	371+371+300	371+371+300
Cena	€	51.750,-	52.950,-	54.150,-

Tabuľky kombinácií pre modely SMMS-e s vysokou účinnosťou



VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP2026HT8P-E	MMY-AP2226HT8P-E	MMY-AP3626HT8P-E	MMY-AP3826HT8P-E	MMY-AP4026HT8P-E
Kód výkonu	HP	20	22	36	38	40
Kombinované prístroje		10 + 10	12 + 10	12 + 12 + 12	14 + 12 + 12	14 + 14 + 12
Chladiaci výkon	kW ❄️	56,00	61,50	100,50	107,00	113,50
Vykurovací výkon	kW 🔥	63,00	69,00	112,50	120,00	127,50
Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.)	ks	45	49	64	64	64



VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP4226HT8P-E	MMY-AP4426HT8P-E	MMY-AP5426HT8P-E
Kód výkonu	HP	42	44	54
Kombinované prístroje		14 + 14 + 14	16 + 14 + 14	20 + 20 + 14
Chladiaci výkon	kW ❄️	120,00	125,00	152,00
Vykurovací výkon	kW 🔥	135,00	140,00	171,00
Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.)	ks	64	64	64

KOMBINÁCIE VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK PRE SYSTÉMY SMMS-e S VYSOKOU ÚČINNOSŤOU

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP2026HT8P-E	MMY-AP2226HT8P-E	MMY-AP3626HT8P-E
Kód výkonu	HP	20	22	36
Kombinované prístroje		10 + 10	12 + 10	12 + 12 + 12
Chladiaci výkon	kW ❄️	56,00	61,50	100,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	15,40	17,70	30,00
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zatažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,48/5,60/6,66	4,35/5,43/6,54	4,23/5,29/6,45
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,45	7,55	7,72
Vykurovací výkon	kW 🔥	63,00	69,00	112,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	14,80	17,10	29,00
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zatažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	5,20/5,85/6,00	4,88/5,49/5,77	4,64/5,23/5,59
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	5,52	5,28	5,11
Prietok vzduchu	m³/h	2x 9700	12200 + 9700	3x 12200
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	15,9 (5/8)	19,1 (3/4)	22,2 (7/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	41,3 (1 5/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	60,0	61,5	64,0
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	61	63	66
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	77,0	81,0	85,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	77,0	83,0	87,0
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	2x 242	2x 242	3x 242
Cena	€	22.260,-	23.280,-	36.450,-

KOMBINÁCIE VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK PRE SYSTÉMY SMMS-e S VYSOKOU ÚČINNOSŤOU

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP3826HT8P-E	MMY-AP4026HT8P-E	MMY-AP4226HT8P-E
Kód výkonu	HP	38	40	42
Kombinované prístroje		14 + 12 + 12	14 + 14 + 12	14 + 14 + 14
Chladiaci výkon	kW ❄️	107,00	113,50	120,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	32,30	34,60	36,90
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,22/5,26/6,33	4,22/5,24/6,22	4,21/5,22/6,13
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,60	7,50	7,42
Vykurovací výkon	kW 🔥	120,00	127,50	135,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	30,50	32,10	33,60
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,73/5,37/5,64	4,83/5,50/5,69	4,93/5,63/5,73
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	5,10	5,12	5,13
Prietok vzduchu	m³/h	3x 12200	3x 12200	3x 12200
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	64,5	64,5	65,0
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	66,5	66,5	67
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	85,0	85,0	85,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	87,0	87,0	87,0
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	300+242+242	300+300+242	3x 300
Cena	€	38.880,-	41.310,-	43.740,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP4426HT8P-E	MMY-AP5426HT8P-E
Kód výkonu	HP	44	54
Kombinované prístroje		16 + 14 + 14	20 + 20 + 14
Chladiaci výkon	kW ❄️	125,00	152,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	38,90	46,90
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,13/5,17/6,18	4,08/5,01/5,96
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,48	7,23
Vykurovací výkon	kW 🔥	140,00	171,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	35,30	45,20
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,81/5,53/5,68	4,44/5,00/5,39
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	5,05	4,86
Prietok vzduchu	m³/h	12600 + 12200 + 12200	17900 + 17900 + 12200
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	65,5	65,5
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	67,5	67
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	85,5	86,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	87,5	88,5
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	3x 300	371+371+300
Cena	€	44.790,-	50.700,-

Vonkajšie jednotky SHRM-e

- 3-rúrková vonkajšia jednotka so spätným získavaním tepla až pre 64 vnútorných jednotiek
- Hodnoty účinnosti ESEER do 8,17 – hodnoty účinnosti SCOP do 5,27
- Ovládanie miestne káblové alebo infračervené, prípadne centrálné alebo cez systém BMS



VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-MAP0806FT8P-E	MMY-MAP1006FT8P-E	MMY-MAP1206FT8P-E	MMY-MAP1406FT8P-E
Kód výkonu	HP	8	10	12	14
Chladiaci výkon	kW ❄️	22,40	28,00	33,50	40,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	5,96	7,98	9,77	12,74
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	5,0 - 6,6 - 7,4	4,7 - 6,3 - 7,2	4,4 - 5,5 - 6,8	4,0 - 6,4 - 6,3
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	8,05	8,02	7,98	7,34
Prevádzkový prúd	A ❄️	9,44	12,49	15,46	19,92
Vykurovací výkon	kW 🔥	22,40	28,00	33,50	40,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	5,40	7,05	8,70	10,50
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	5,1 - 5,8 - 5,9	4,9 - 5,5 - 5,6	4,6 - 5,2 - 5,5	4,7 - 5,3 - 5,4
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	5,27	5,13	5,04	4,82
Prevádzkový prúd	A 🔥	8,57	11,06	13,80	16,47
Prietok vzduchu	m³/h	9700	9700	12200	12200
Externé statické stláčanie	Pa	60	50	50	40
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	59	59	60	62
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	61	61	62	64
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	80,0	80,0	80,0	81,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	82,0	82,0	82,0	83,0
Typ kompresora		2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Ø vedenia vykurovacieho plynu	mm (palce)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	22,2 (7/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C 🔥	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Odporúčané poisťky	A	3x 20	3x 20	3x 25	3x 32
Dĺžka vedení (max.)	m	300	300	300	300
Prevýšenie (max.)	m	90	90	90	90
Chladiaci prostriedok		R410A	R410A	R410A	R410A
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	11,00	11,00	11,00	11,00
Rozmery (VxŠxH)	mm	1830 x 990 x 780	1830 x 990 x 780	1830 x 1210 x 780	1830 x 1210 x 780
Hmotnosť	kg	263	263	316	316
Cena	€	11.490,-	12.600,-	17.100,-	18.000,-



Vonkajšie jednotky SHRM-e

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-MAP1606FT8P-E	MMY-MAP1806FT8P-E	MMY-MAP2006FT8P-E
Kód výkonu	HP	16	18	20
Chladiaci výkon	kW ❄️	45,00	50,40	56,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	13,93	16,00	18,60
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,2 - 5,5 - 7,0	4,3 - 6,0 - 7,3	3,7 - 4,6 - 5,7
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	8,17	7,86	7,11
Prevádzkový prúd	A ❄️	21,81	25,10	29,18
Vykurovací výkon	kW 🔥	45,00	50,40	56,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	12,20	13,73	15,91
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,4 - 5,1 - 5,3	4,3 - 4,8 - 5,2	4,1 - 4,6 - 5,0
Stupeň účinnosti SCOP	❄️	4,62	4,62	4,49
Prevádzkový prúd	A 🔥	19,14	21,49	24,68
Prietok vzduchu	m³/h	17300	17300	17900
Externé statické stláčanie	Pa	40	40	40
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	61	61	61
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	62	62	62
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	83,0	83,0	83,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	84,0	84,0	84,0
Typ kompresora		2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	19,1 (¾)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Ø vedenia vykurovacieho plynu	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C 🔥	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Odporúčané poisťky	A	3x 32	3x 40	3x 40
Dĺžka vedení (max.)	m	300	300	300
Prevýšenie (max.)	m	90	90	90
Chladiaci prostriedok		R410A	R410A	R410A
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	11,00	11,00	11,00
Rozmery (VxŠxH)	mm	1830 x 1600 x 780	1830 x 1600 x 780	1830 x 1600 x 780
Hmotnosť	kg	377	377	377
Cena	€	19.550,-	20.990,-	21.990,-

Flow boxy pre chladiaci prostriedok – Single Port – séria 3 (štandardné funkcie)

PRÍSLUŠENSTVO	POČET PORTOV (VÝVODY) (KS)	PRIPOJITELNÁ KAPACITA (KW)	MAX. POČET PRIPOJITELNÝCH VNÚTORNÝCH JEDNOTIEK (KS)	ROZMERY (V x Š x H) (MM)	HMOTNOSŤ (KG)	CENA €
RBM-Y1123FE	1	1,7 - 11,2	5	190 x 250 x 160	5	795,-
RBM-Y1803FE	1	11,2 - 18,0	10	190 x 250 x 160	5	701,-
RBM-Y2803FE	1	18,0 - 28,0	10	200 x 377 x 200	8	1.228,-
RBC-FSEX15						170,-

Flow boxy pre chladiaci prostriedok – Single Port – séria 4 s integrovaným subcoolerom

PRÍSLUŠENSTVO	POČET PORTOV (VÝVODY) (KS)	PRIPOJITELNÁ KAPACITA (KW)	MAX. POČET PRIPOJITELNÝCH VNÚTORNÝCH JEDNOTIEK (KS)	ROZMERY (V x Š x H) (MM)	HMOTNOSŤ (KG)	CENA €
RBM-Y1124FE	1	1,7 - 11,2	5	180 x 425 x 300	12	1.370,-
RBM-Y1804FE	1	11,2 - 18,0	10	180 x 425 x 300	12	1.480,-
RBM-Y2804FE	1	18,0 - 28,0	10	180 x 495 x 350	17	2.430,-

Flow boxy pre chladiaci prostriedok – Multi Port – s integrovaným subcoolerom

PRÍSLUŠENSTVO	POČET PORTOV (VÝVODY) (KS)	PRIPOJITELNÁ KAPACITA (KW)	MAX. POČET PRIPOJITELNÝCH VNÚTORNÝCH JEDNOTIEK (KS)	ROZMERY (V x Š x H) (MM)	HMOTNOSŤ (KG)	CENA €
RBM-Y1801F4PE	4	1,7 - 18,0	10	215 x 730 x 567	38	3.740,-
RBM-Y1801F6PE	6	1,7 - 18,0	10	215 x 1050 x 567	53	5.560,-

Tabuľky kombinácií SHRM-e



VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY- MAP0806FT8P-E	MMY- MAP1006FT8P-E	MMY- MAP1206FT8P-E	MMY- MAP1406FT8P-E	MMY- MAP1606FT8P-E	MMY- MAP1806FT8P-E	MMY- MAP2006FT8P-E
Kód výkonu	HP	8	10	12	14	16	18	20
Kombinované prístroje		-	-	-	-	-	-	-
Chladiaci výkon	kW ❄️	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00
Vykurovací výkon	kW 🔥	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00
Prípojiteľné vnútorné jednotky (max.)	ks	18	22	27	31	36	40	41



VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP2216FT8P-E	MMY-AP2416FT8P-E	MMY-AP2616FT8P-E	MMY-AP2816FT8P-E	MMY-AP3016FT8P-E	MMY-AP3216FT8P-E
Kód výkonu	HP	22	24	26	28	30	32
Kombinované prístroje		12 + 10	14 + 10	14 + 12	14 + 14	16 + 14	18 + 14
Chladiaci výkon	kW ❄️	61,50	68,00	73,50	80,00	85,00	90,40
Vykurovací výkon	kW 🔥	61,50	68,00	73,50	80,00	85,00	90,40
Prípojiteľné vnútorné jednotky (max.)	ks	49	54	58	63	64	64



VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP3416FT8P-E	MMY-AP3616FT8P-E	MMY-AP3816FT8P-E	MMY-AP4016FT8P-E	MMY-AP4216FT8P-E
Kód výkonu	HP	34	36	38	40	42
Kombinované prístroje		18 + 16	18 + 18	20 + 18	20 + 20	14 + 14 + 14
Chladiaci výkon	kW ❄️	95,40	100,80	106,40	112,00	120,00
Vykurovací výkon	kW 🔥	95,40	100,80	106,40	112,00	120,00
Prípojiteľné vnútorné jednotky (max.)	ks	64	64	64	64	64



VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP4416FT8P-E	MMY-AP4616FT8P-E	MMY-AP4816FT8P-E	MMY-AP5016FT8P-E	MMY-AP5216FT8P-E	MMY-AP5416FT8P-E
Kód výkonu	HP	44	46	48	50	52	54
Kombinované prístroje		16 + 14 + 14	18 + 14 + 14	18 + 16 + 14	18 + 18 + 14	18 + 18 + 16	18 + 18 + 18
Chladiaci výkon	kW ❄️	125,00	130,40	135,40	140,80	145,80	151,20
Vykurovací výkon	kW 🔥	125,00	130,40	135,40	140,80	145,80	151,20
Prípojiteľné vnútorné jednotky (max.)	ks	64	64	64	64	64	64

KOMBINÁCIE VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK PRE SHRM-e

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP2216FT8P-E	MMY-AP2416FT8P-E	MMY-AP2616FT8P-E
Kód výkonu	HP	22	24	26
Kombinované prístroje		12 + 10	14 + 10	14 + 12
Chladiaci výkon	kW ❄️	61,50	68,00	73,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	17,71	20,66	22,45
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zatažení @ 80%/60%/40%	WW ❄️	4,4 - 5,7 - 7,5	4,2 - 5,3 - 7,0	4,2 - 5,3 - 6,5
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,97	7,56	7,63
Vykurovací výkon	kW 🔥	61,50	68,00	73,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	15,75	17,55	19,20
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zatažení @ 80%/60%/40%	WW 🔥	4,7 - 5,3 - 5,6	4,7 - 5,4 - 5,5	4,6 - 5,3 - 5,5
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	5,07	4,94	4,90
Prietok vzduchu	m³/h	12200+9700	12200+9700	2x 12200
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	22,2 (7/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Ø vedenia vykurovacieho plynu	mm (palce)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	63,0	64,0	64,5
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	65,0	66,0	66,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	83,5	84,0	84,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	85,5	86,0	86,0
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	316+263	316+263	2x 316
Cena	€	29.700,-	30.600,-	35.100,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP2816FT8P-E	MMY-AP3016FT8P-E	MMY-AP3216FT8P-E
Kód výkonu	HP	28	30	32
Kombinované prístroje		14 + 14	16 + 14	18 + 14
Chladiaci výkon	kW ❄️	80,00	85,00	90,40
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	25,40	26,60	27,80
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zatažení @ 80%/60%/40%	WW ❄️	4,0 - 5,1 - 6,3	4,1 - 5,3 - 6,7	4,0 - 5,2 - 6,5
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,34	7,75	7,59
Vykurovací výkon	kW 🔥	80,00	85,00	90,40
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	21,00	22,70	24,40
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zatažení @ 80%/60%/40%	WW 🔥	4,7 - 5,3 - 5,4	4,5 - 5,2 - 5,4	4,4 - 5,0 - 5,3
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,82	4,72	4,70
Prietok vzduchu	m³/h	2x 12200	17300+12200	17300+12200
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Ø vedenia vykurovacieho plynu	mm (palce)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	66,5	65,0	65,0
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	67,5	66,5	66,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	84,5	85,5	85,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	86,5	87,0	87,0
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	2x 316	377+316	377+316
Cena	€	36.000,-	37.550,-	38.990,-

KOMBINÁCIE VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK PRE SHRM-e

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP3416FT8P-E	MMY-AP3616FT8P-E	MMY-AP3816FT8P-E
Kód výkonu	HP	34	36	38
Kombinované prístroje		18 + 16	18 + 18	20 + 18
Chladiaci výkon	kW ❄️	95,40	100,80	106,40
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	29,90	32,00	34,60
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,1 - 5,4 - 6,9	4,4 - 5,6 - 7,3	3,9 - 4,9 - 6,1
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,96	7,86	7,35
Vykurovací výkon	kW 🔥	95,40	100,80	106,40
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	25,90	27,40	29,60
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,3 - 4,9 - 5,2	4,3 - 4,8 - 5,2	4,2 - 4,7 - 5,1
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,62	4,62	4,55
Prietok vzduchu	m³/h	2x 17300	2x 17300	17900 + 17300
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	34,9 (1 3/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Ø vedenia vykurovacieho plynu	mm (palce)	28,6 (1 1/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	64,5	64,5	64,5
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	65,5	65,5	65,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	86,5	86,4	86,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	87,5	87,5	87,5
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	2x 377	2x 377	2x 377
Cena	€	40.540,-	41.980,-	42.980,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP4016FT8P-E	MMY-AP4216FT8P-E	MMY-AP4416FT8P-E
Kód výkonu	HP	40	42	44
Kombinované prístroje		20 + 20	14 + 14 + 14	16 + 14 + 14
Chladiaci výkon	kW ❄️	112,00	120,00	125,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	37,20	38,10	39,30
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	3,7 - 4,6 - 5,7	4,0 - 5,1 - 6,3	4,1 - 5,2 - 6,5
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,11	7,34	7,62
Vykurovací výkon	kW 🔥	112,00	120,00	125,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	31,80	31,50	33,20
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,1 - 4,6 - 5,0	4,7 - 5,3 - 5,4	4,6 - 5,2 - 5,4
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,49	4,82	4,75
Prietok vzduchu	m³/h	2x 17900	3x 12200	17300 + 12200 + 12200
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Ø vedenia vykurovacieho plynu	mm (palce)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	64,5	67,0	66,5
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	65,5	69,0	68,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	86,5	86,0	87,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	87,5	88,0	88,5
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	2x 377	3x 316	377+316+316
Cena	€	43.980,-	54.000,-	55.550,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP4616FT8P-E	MMY-AP4816FT8P-E	MMY-AP5016FT8P-E
Kód výkonu	HP	46	48	50
Kombinované prístroje		18 + 14 + 14	18 + 16 + 14	18 + 18 + 14
Chladiaci výkon	kW ❄️	130,40	135,40	140,80
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	41,40	41,70	43,80
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,0 - 5,1 - 6,5	4,1 - 5,3 - 6,7	4,0 - 5,2 - 6,6
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,50	7,76	7,68
Vykurovací výkon	kW 🔥	130,40	135,40	140,80
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	34,70	36,60	38,10
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,5 - 5,1 - 5,3	4,4 - 5,0 - 5,3	4,4 - 4,9 - 5,2
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,74	4,68	4,67
Prietok vzduchu	m³/h	17300 + 12200 + 12200	17300 + 17300 + 12200	17300 + 17300 + 12200
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Ø vedenia vykurovacieho plynu	mm (palce)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	66,5	66,5	66,5
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	68,5	68,0	68,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	87,0	87,5	87,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	88,5	88,5	88,5
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	377+316+316	377+377+316	377+377+316
Cena	€	56.990,-	58.540,-	59.980,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP5216FT8P-E	MMY-AP5416FT8P-E
Kód výkonu	HP	52	54
Kombinované prístroje		18 + 18 + 16	18 + 18 + 18
Chladiaci výkon	kW ❄️	145,80	151,20
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	45,90	48,00
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,1 - 5,4 - 6,8	4,4 - 5,7 - 7,2
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,91	7,86
Vykurovací výkon	kW 🔥	145,80	151,20
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	39,60	41,10
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,3 - 4,9 - 5,2	4,3 - 4,8 - 5,2
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,62	4,62
Prietok vzduchu	m³/h	3x 17300	3x 17300
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Ø vedenia vykurovacieho plynu	mm (palce)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	66,0	66,0
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	67,0	67,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	88,0	88,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	89,0	89,0
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	3x 377	3x 377
Cena	€	61.530,-	62.970,-

Spotreba elektrickej energie + zabezpečenie (poistky)

TYP	Prevádzkový prúd (max.)	Prevádzkový prúd (nom.)	Elektrický príkon (min./nom./max.)	Elektrický príkon (min./nom./max.)	Odporúčané poistky	Napájanie napätím	Odporúčaný typ prívodu	Komunikačné vedenie
	A	A	kW ❄️	kW ⚡️	A	V/f + N/Hz		
MiNi SMMS Single Fan								
MCY-MHP0406HT-E	26,5	13,80 / 12,80	3,24	2,83	20	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	YSLCY 2x1,5
MCY-MHP0506HT-E	28,0	17,90 / 17,50	3,94	3,86	25	220-240/1/50	H07RN-F 3G4,0	YSLCY 2x1,5
MiNi SMMS-e, 1-fázový								
MCY-MHP0404HS-E	23,5	13,00 / 12,00	2,83	2,59	20	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	YSLCY 2x1,5
MCY-MHP0504HS-E	26,5	15,90 / 17,00	3,50	3,75	20	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	YSLCY 2x1,5
MCY-MHP0604HS-E	28,0	19,20 / 19,30	4,29	4,31	25	220-240/1/50	H07RN-F 3G4,0	YSLCY 2x1,5
MiNi SMMS-e, 3-fázový								
MCY-MHP0404HS8-E	12,5	4,50 / 4,20	2,82	2,57	3x 16	380-415/3/50	H07RN-F 5G1,5	YSLCY 2x1,5
MCY-MHP0504HS8-E	12,5	5,40 / 5,80	3,47	3,72	3x 16	380-415/3/50	H07RN-F 5G1,5	YSLCY 2x1,5
MCY-MHP0604HS8-E	12,5	6,70 / 6,60	4,25	4,27	3x 16	380-415/3/50	H07RN-F 5G1,5	YSLCY 2x1,5
MCY-MHP0806HS8-E	-	10,6 / 8,2	6,67	5,20	3x 20	380-415/3/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
MCY-MHP1006HS8-E	-	14,5 / 10,9	9,33	7,00	3x 20	380-415/3/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
SMMS-e LowRef								
MMY-SAP0806HT8P-E	20,5	8,79 / 8,96	5,54	5,66	3x 20	380-415/3/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
MMY-SAP1006HT8P-E	21,5	12,40 / 11,90	7,91	7,59	3x 20	380-415/3/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
MMY-SAP1206HT8P-E	26,1	16,00 / 15,10	10,31	9,71	3x 25	380-415/3/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
SMMS-e								
MMY-MAP0806HT8P-E	20,5	8,79 / 8,77	5,54	5,53	3x 20	380-415/3/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1006HT8P-E	21,5	12,10 / 11,60	7,69	7,41	3x 20	380-415/3/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1206HT8P-E	26,1	15,50 / 15,00	10,00	9,64	3x 25	380-415/3/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1406HT8P-E	31,0	19,50 / 17,80	12,31	11,19	3x 32	380-415/3/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1606HT8P-E	35,8	22,40 / 20,20	14,29	12,89	3x 32	380-415/3/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1806HT8P-E	40,6	22,90 / 22,10	14,61	14,14	3x 40	380-415/3/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP2006HT8P-E	44,9	26,80 / 26,10	17,28	16,98	3x 40	380-415/3/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP2206HT8P-E	49,3	35,6 / 26,5	23,21	17,10	3x 50	380-415/3/50	H07RN-F 5G10,0	YSLCY 2x1,5
SHRM-e								
MMY-MAP0806FT8P-E	21,5	9,44 / 8,57	5,96	5,40	3x 20	380-415/3/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1006FT8P-E	26,1	12,49 / 11,06	7,98	7,05	3x 20	380-415/3/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1206FT8P-E	31,0	15,46 / 13,80	9,77	8,70	3x 25	380-415/3/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1406FT8P-E	35,8	19,92 / 16,47	12,74	10,50	3x 32	380-415/3/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1606FT8P-E	40,7	21,81 / 19,14	13,93	12,20	3x 32	380-415/3/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1806FT8P-E	44,9	25,10 / 21,49	16,00	13,73	3x 40	380-415/3/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP2006FT8P-E	49,3	29,18 / 24,68	18,60	15,91	3x 40	380-415/3/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5

Akustický výkon/akustický tlak

TYP	Hladina akustického výkonu dB(A) ❄	Hladina akustického výkonu dB(A) ❄	Hladina akustického výkonu (nočný režim) dB(A)	Hladina akustického tlaku (low/med/high) dB(A) ❄	Hladina akustického tlaku (low/med/high) dB(A) ❄	Hladina akustického tlaku (nočný režim) dB(A)
MiNi SMMS Single Fan						
MCY-MHP0406HT-E	73,0	74,0	-	54	57	50 / 50
MCY-MHP0506HT-E	73,0	73,0	-	54	58	50 / 50
MiNi SMMS-e, 1-fázový						
MCY-MHP0404HS-E	66	69	62 / 65	49	52	46 / 48
MCY-MHP0504HS-E	68	70	62 / 65	50	53	46 / 48
MCY-MHP0604HS-E	68	71	65 / 65	51	54	47 / 49
MiNi SMMS-e, 3-fázový						
MCY-MHP0404HS8-E	66,0	67,0	62 / 65	49	52	46 / 48
MCY-MHP0504HS8-E	68,0	69,0	62 / 65	50	53	46 / 48
MCY-MHP0604HS8-E	68,0	70,0	65 / 65	51	54	47 / 49
MCY-MHP0806HS8-E	75	75	67 / 67	58	59	50 / 50
MCY-MHP1006HS8-E	77	77	67 / 67	59	60	50 / 50
SMMS-e LowRef						
MMY-SAP0806HT8P-E	74,0	74,0	-	55	56	51 / 51
MMY-SAP1006HT8P-E	74,0	74,0	-	57	58	51 / 51
MMY-SAP1206HT8P-E	80,0	82,0	-	59	61	51 / 51
SMMS-e						
MMY-MAP0806HT8P-E	74	74	-	55	56	50 / 50
MMY-MAP1006HT8P-E	74	74	-	57	58	50 / 50
MMY-MAP1206HT8P-E	80	82	-	59	61	50 / 50
MMY-MAP1406HT8P-E	80	82	-	60	62	53 / 53
MMY-MAP1606HT8P-E	81,0	83,0	-	62	64	53 / 53
MMY-MAP1806HT8P-E	81,0	83,0	-	60	61	54 / 54
MMY-MAP2006HT8P-E	82,0	84,0	-	61	62	54 / 54
MMY-MAP2206HT8P-E	83,0	84,0	-	61	62	54 / 54
SHRM-e						
MMY-MAP0806FT8P-E	80,0	82,0	-	59	61	50 / 50
MMY-MAP1006FT8P-E	80,0	82,0	-	59	61	50 / 50
MMY-MAP1206FT8P-E	80,0	82,0	-	60	62	53 / 53
MMY-MAP1406FT8P-E	81,0	83,0	-	62	64	53 / 53
MMY-MAP1606FT8P-E	83,0	84,0	-	61	62	54 / 54
MMY-MAP1806FT8P-E	83,0	84,0	-	61	62	54 / 54
MMY-MAP2006FT8P-E	83,0	84,0	-	61	62	54 / 54

Akustický tlak v nočnom režime: s modulom na akustickú redukciu, pozrite možnosti externého ovládania.

VRF VNÚTORNÉ JEDNOTKY: prehľad

NÁSTENNÉ JEDNOTKY

NÁSTENNÁ JEDNOTKA

Chladiaci výkon: 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

Strana 110



PODSTROPNÉ JEDNOTKY

PODSTROPNÁ JEDNOTKA

Chladiaci výkon: 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

Strana 112



KAZETOVÉ JEDNOTKY

4-CESTNÁ ŠTANDARDNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA

Chladiaci výkon: 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

Strana 114



60×60 SLIM KAZETA

Chladiaci výkon: 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

Strana 113



2-CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA

Chladiaci výkon: 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0

| 11,2 | 14,0 | 16,0

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

Strana 116



1-CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA

Chladiaci výkon: 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

Strana 118



KANÁLOVÉ JEDNOTKY

ŠTANDARDNÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA

Chladiaci výkon: 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0

| 11,2 | 14,0 | 16,0

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

Strana 120



PLOCHÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA

Chladiaci výkon: 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

Strana 122



VYSOKOTLAKOVÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA

Chladiaci výkon: 5,6 | 7,1 | 8,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 | 22,4 | 28,0

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

Strana 124

**KANÁLOVÁ JEDNOTKA PRE ČERSTVÝ VZDUCH**

Chladiaci výkon: 14,0 | 22,4 | 28,0

pre štandardné jednotky SMMS-e (nemožno použiť s jednotkami LowRef)

Strana 126

**STOJANOVÉ JEDNOTKY****PARAPETNÁ JEDNOTKA**

Chladiaci výkon: 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

Strana 129

**NEKAPOTOVANÁ PARAPETNÁ JEDNOTKA**

Chladiaci výkon: 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

Strana 130

**STOJANOVÁ JEDNOTKA**

Chladiaci výkon: 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

Strana 131

**ŠPECIÁLNE RIEŠENIA****VETRACIA SADA PRE JEDNOTKY na reguláciu teploty odvádzaného vzduchu**

Chladiaci výkon: 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 | 22,4 | 28,0

pre všetky štandardné jednotky SMMS-e

Strana 132

**VETRACIA SADA PRE JEDNOTKY na ovládanie výkonu 0 – 10 V**

Chladiaci výkon: 16,0 | 22,4 | 28,0

pre štandardné jednotky SMMS-e 8 HP + 10 HP

3(nemožno použiť s jednotkami LowRef)

Strana 132

**VN HEXE – tepelný výmenník vzduch/vzduch**

Chladiaci výkon: 4,1 | 6,5 | 8,2

pre MiNi SMMS-e, štandardné jednotky SMMS-e, SHRM-e

Strana 134

**MODUL TEPLEJ VODY MT (2- a 3-rúrkový)**

Chladiaci výkon: 8,0 | 16,0

pre SMMS-e, SHRM-e

Strana 138

**MODUL TEPLEJ VODY HT (3-rúrkový)**

Chladiaci výkon: 14,0

pre SHRM-e

Strana 139



Nástenná jednotka

- Kompaktný univerzálny model pre všetky oblasti použitia
- 5-stupňový ventilátor s nízkou hlučnosťou – až 25 dB(A)



VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MMK-AP0057HP-E	MMK-AP0077HP-E	MMK-AP0097HP-E	MMK-AP0127HP-E	MMK-AP0157HP-E	MMK-AP0187HP-E	MMK-AP0247HP-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Vykurovací výkon	kW 🔥	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Prietok vzduchu	m³/h	270/370/455	270/385/480	270/395/510	270/410/540	550/690/840	550/720/900	600/900/1200
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	25/29/33	25/30/35	25/31/36	25/32/37	32/36/40	32/37/41	33/39/45
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm	16	16	16	16	16	16	16
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,013	0,015	0,016	0,017	0,028	0,032	0,050
Rozmery (VxŠxH)	mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Hmotnosť	kg	11,0	11,0	11,0	11,0	16,0	16,0	16,0
Cena	€	840,-	860,-	870,-	880,-	975,-	995,-	1.010,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	JE SÚČASŤOU DODÁVKY	CENA €
Diaľkové ovládanie	Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky	✓	

Nástenná jednotka s externou PMV sadou

- Sériá E1 bez zabudovaného vstrekovacieho ventilu
- Špeciálne pre aplikácie citlivé na hluk
- Musí sa bezpodmienečne inštalovať s PMV sadou!



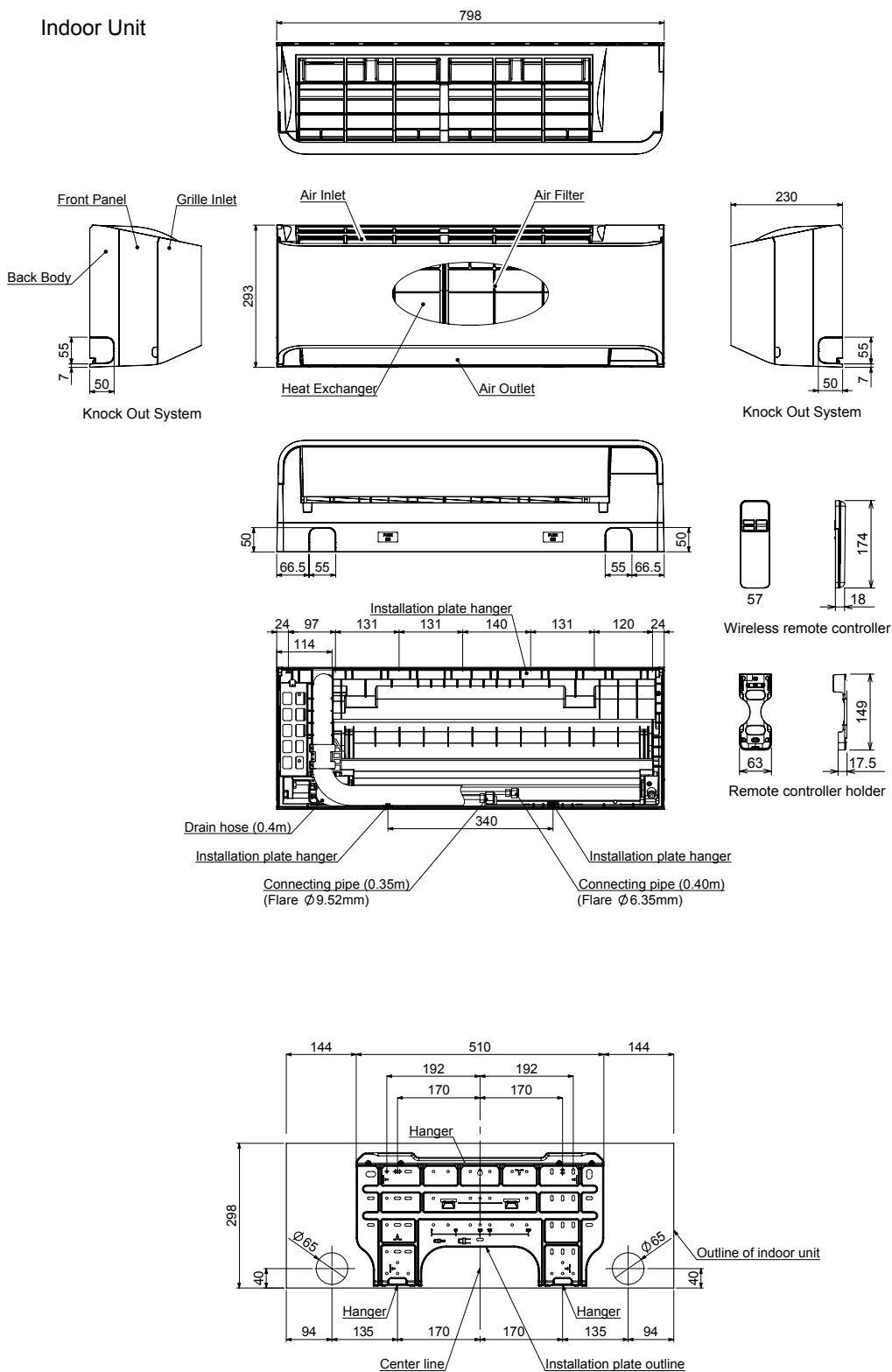
VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MMK-AP0057HP-E1	MMK-AP0077HP-E1	MMK-AP0097HP-E1	MMK-AP0127HP-E1	MMK-AP0157HP-E1	MMK-AP0187HP-E1	MMK-AP0247HP-E1
Chladiaci výkon	kW ❄️	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Vykurovací výkon	kW 🔥	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Prietok vzduchu	m³/h	270/370/455	270/385/480	270/395/510	270/410/540	550/690/840	550/720/900	600/900/1200
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	25/29/33	25/30/35	25/31/36	25/32/37	32/36/40	32/37/41	33/39/45
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm	16	16	16	16	16	16	16
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,013	0,015	0,016	0,017	0,028	0,032	0,050
Rozmery (VxŠxH)	mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Hmotnosť	kg	11,0	11,0	11,0	11,0	16,0	16,0	16,0
Cena	€	840,-	860,-	870,-	880,-	975,-	995,-	1.010,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	JE SÚČASŤOU DODÁVKY	CENA €
Diaľkové ovládanie	Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky	✓	
RBM-PMV0363E	PMV sada pre vnútorné jednotky, veľkosti 5 až 14		240,-
RBM-PMV0903E	PMV sada pre vnútorné jednotky, veľkosti 15 až 27		275,-

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 145.

NÁSTENNÁ JEDNOTKA

Indoor Unit



Podstropná jednotka



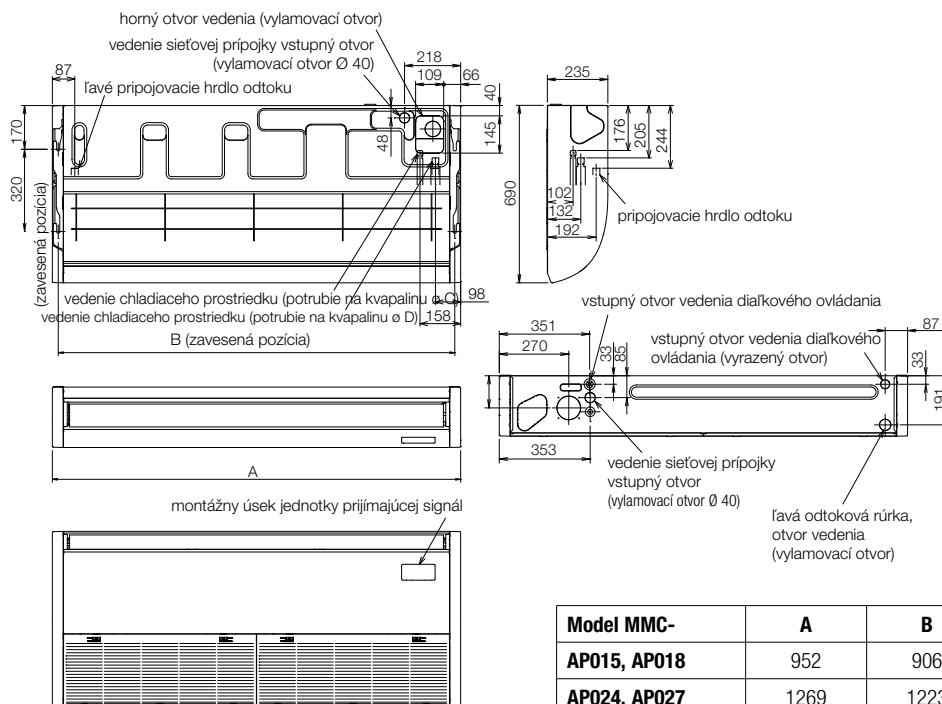
- Atraktívny dizajn s optimálnym rozvádzaním vzduchu
- Voliteľná doska pre externé riadenie, alarmy a hlásenia
- Veľké vzdialenosti dofuku

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MMC-AP0158HP-E	MMC-AP0188HP-E	MMC-AP0248HP-E	MMC-AP0278HP-E	MMC-AP0368HP-E	MMC-AP0488HP-E	MMC-AP0568HP-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	4,50	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Vykurovací výkon	kW 🔥	5,00	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00
Prietok vzduchu	m³/h	540/690/840	540/720/960	750/1020/1440	750/1020/1440	1020/1350/1860	1200/1530/1860	1260/1650/2040
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	28/34/36	28/35/37	29/36/41	29/36/41	32/38/44	35/41/44	36/42/46
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,033	0,034	0,067	0,067	0,083	0,083	0,111
Rozmery (VxSxH)	mm	235 x 950 x 690	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Hmotnosť	kg	24	24	30	30	39	39	39
Cena	€	1.400,-	1.470,-	1.550,-	1.670,-	1.830,-	2.050,-	2.150,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
TCB-DP31CE	Čerpadlo kondenzátu, dopravná výška 600 mm, meraná od spodnej hrany jednotky	340,-
TCB-KP13CE	Uholník (je potrebný pri čerpadle kondenzátu), RAV: veľkosti 4 a 5/VRF: veľkosti 15 a 18	90,-
TCB-KP23CE	Uholník (je potrebný pri čerpadle kondenzátu), RAV: veľkosti 8 až 16/VRF: veľkosti 24 až 56	110,-
TCB-PCUC2E	Riadiaca doska na externé ovládanie, alarmy a hlásenia	155,-
TCB-FF101URE2	Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	65,-

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 145.

MMC-AP0158HP-E až AP0568HP-E



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

60×60 slim kazeta

- Rozvádžanie vzduchu v rozsahu 360° v euro mriežke s konštrukčnou výškou už od 256 mm
 - Vyššia úspora energie vďaka voliteľnému vybaveniu senzorom prítomnosti osôb
 - Integrované čerpadlo kondenzátu (850 mm); jednotka je pripravená na externý prívod čerstvého vzduchu
- ➔ Vyžadované príslušenstvo: diaľkové ovládanie + panel

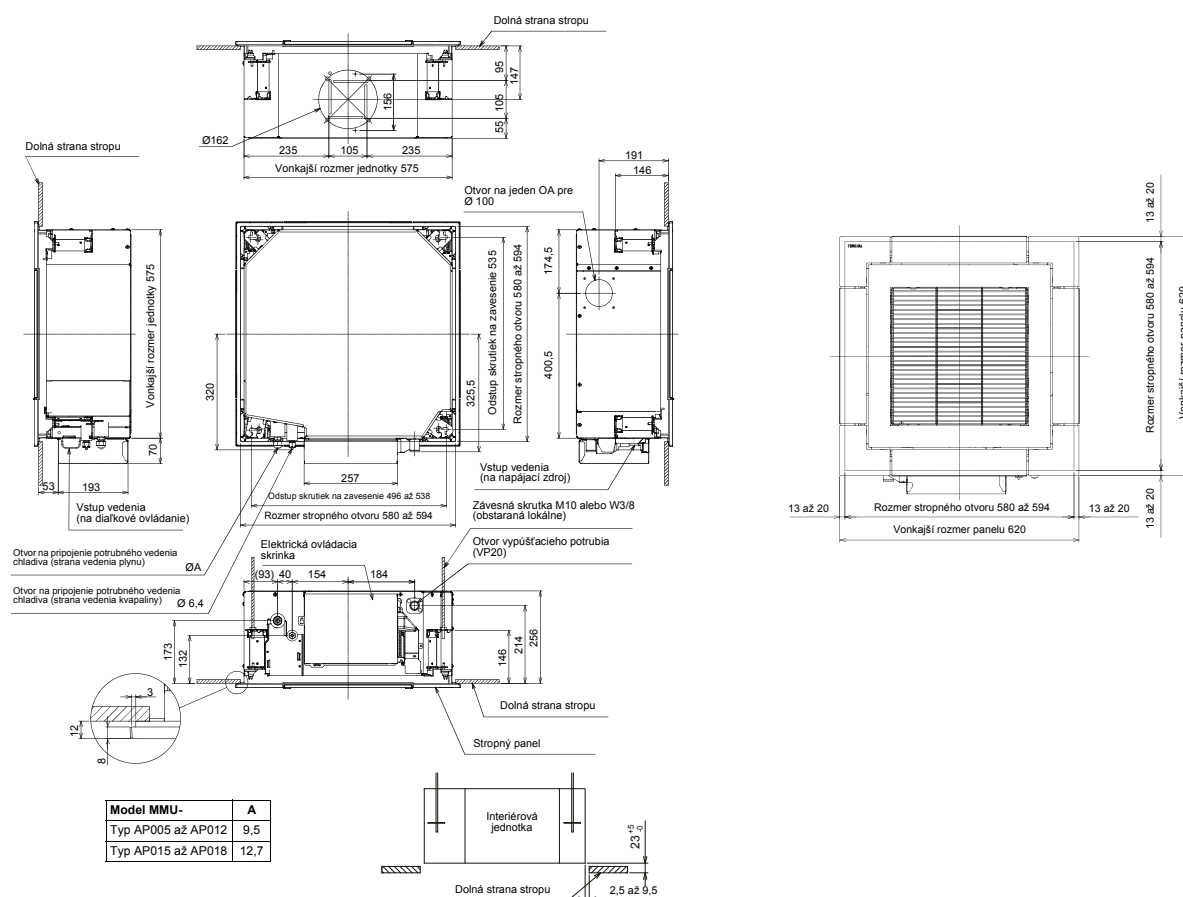


VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MMU-AP0057MH-E	MMU-AP0077MH-E	MMU-AP0097MH-E	MMU-AP0127MH-E	MMU-AP0157MH-E	MMU-AP0187MH-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Vykurovací výkon	kW 🔥	1,90	2,50	3,20	4,00	5,0	6,30
Prietok vzduchu	m³/h	365-430	378/552	378/570	402/594	468/660	522/840
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	29/30/32	29/33/37	29/33/38	30/34/38	31/35/40	34/39/47
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Ø vedenia kondenzátu	mm	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,016	0,041	0,025	0,027	0,030	0,052
Rozmery (VxŠxH)	mm	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Hmotnosť	kg	15,0+2,5	15,0+2,5	15,0+2,5	15,0+2,5	15,0+2,5	15,0+2,5
Rozmery panela (VxŠxH)	mm	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620
Hmotnosť panela	kg	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Cena	€	1.130,-	1.170,-	1.270,-	1.320,-	1.390,-	1.440,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
RBC-UM21PG(W)-E	Panel pre 60x60 slim kazetu	340,-
RBC-AX32UM(W)-E	Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 60x60 slim kazety	140,-
TCB-SIR41UM-E	Súprava snímača pohybu na montáž do 60 x 60 slim kazety	100,-
TCB-FF101URE2	Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	65,-

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 145.

60×60 SLIM KAZETA



4-cestná štandardná kazetová jednotka



- Rozvádžanie vzduchu v rozsahu 360° alebo priamy prúd vzduchu
 - Individuálne nastaviteľné rozvádžanie vzduchu bez prievanu
 - Integrované čerpadlo kondenzátu (850 mm); jednotka je pripravená na externý prívod čerstvého vzduchu
- ➔ Vyžadované príslušenstvo: diaľkové ovládanie + panel

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MMU-AP0094HP1-E	MMU-AP0124HP1-E	MMU-AP0154HP1-E	MMU-AP0184HP1-E	MMU-AP0244HP1-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Vykurovací výkon	kW 🔥	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Prietok vzduchu	m³/h	680/730/800	680/730/800	790/830/930	800/920/1250	800/920/1290
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	27/29/30	30/29/27	27/29/31	27/29/32	28/31/35
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,021	0,021	0,023	0,026	0,036
Rozmery (VxŠxH)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840
Hmotnosť	kg	18	18	20	20	20
Rozmery panela (VxŠxH)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Hmotnosť panela	kg	4	4	4	4	4
Cena	€	1.250,-	1.290,-	1.350,-	1.390,-	1.450,-

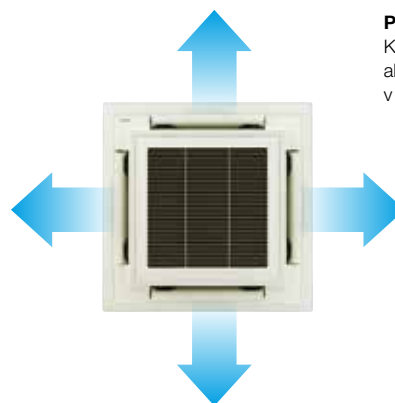
VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MMU-AP0274HP1-E	MMU-AP0304HP1-E	MMU-AP0364HP1-E	MMU-AP0484HP1-E	MMU-AP0564HP1-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Vykurovací výkon	kW 🔥	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Prietok vzduchu	m³/h	800/920/1290	850/1100/1320	1070/1430/1970	1130/1430/2130	1230/1520/2130
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	28/31/35	38/33/30	32/38/43	33/38/46	33/40/46
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,036	0,043	0,088	0,112	0,112
Rozmery (VxŠxH)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Hmotnosť	kg	20	20	25	25	25
Rozmery panela (VxŠxH)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Hmotnosť panela	kg	4	4	4	4	4
Cena	€	1.530,-	1.610,-	1.890,-	2.080,-	2.170,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
RBC-U31PGP(W)-E	Panel na široký prúd vzduchu	305,-
RBC-U31PGSP(W)-E	Panel na priamy prúd vzduchu	325,-
TCB-FF101URE2	Príruba s hrdlom na pripojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	65,-

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 145.

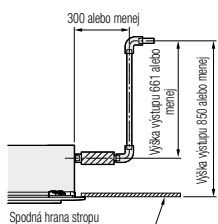
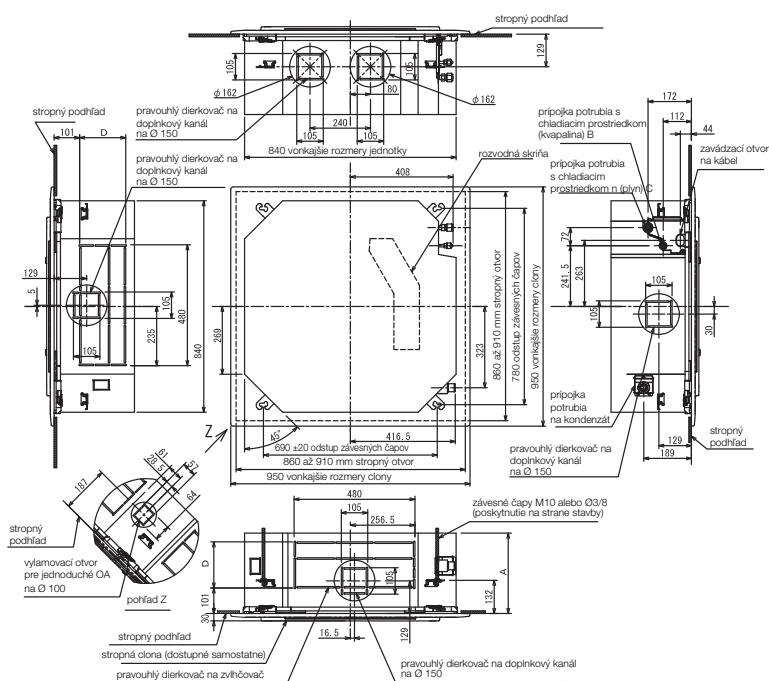


Panel RBC-U31PGP(W)-E
Špeciálna forma lamiel zaručuje dokonalé rozvádžanie vzduchu v rozsahu 360°.



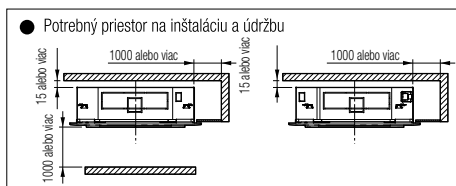
Panel RBC-U31PGSP(W)-E
Konceptcia lamiel sa postará o to, aby sa prúdy vzduchu rozvádžali v priamej línii.

4-CESTNÁ ŠTANDARDNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA



Rozmer odtokovej stúpajúcej rúry

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



(jednotka: mm)

* Obrázok ukazuje panel RBC-US1PGP(W)-E

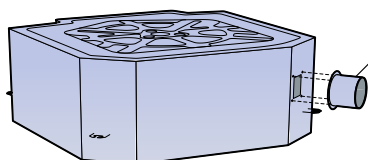
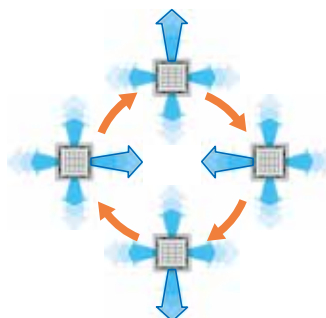
(1) štandardná oscilácia



(2) diagonálne protiahlá oscilácia



(3) cyklicky sa meniaci oscilácia



Spojovacia príruha na pripojku čerstvého vzduchu
TCB-FF101URE2

2-cestná kazetová jednotka



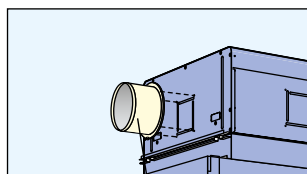
- Rozvádžanie vzduchu v 2 smeroch bez prievanu
 - Integrované čerpadlo kondenzátu (850 mm); jednotka je pripravená na externý prívod čerstvého vzduchu
- ➔ Vyžadované príslušenstvo: diaľkové ovládanie + panel

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MMU-AP0072WH1	MMU-AP0092WH1	MMU-AP0122WH1	MMU-AP0152WH1	MMU-AP0182WH1
Chladiaci výkon	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Vykurovací výkon	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Prietok vzduchu	m³/h	558	558	558	600	900
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	30/32/34	30/32/34	30/32/34	30/33/35	30/33/35
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Ø vedenia kondenzátu	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,029	0,029	0,029	0,03	0,044
Rozmery (VxŠxH)	mm	295 x 815 x 570	295 x 815 x 570	295 x 815 x 570	295 x 815 x 570	345 x 1180 x 570
Hmotnosť	kg	19	19	19	19	26
Rozmery panela (VxŠxH)	mm	20 x 1050 x 680	20 x 1050 x 680	20 x 1050 x 680	20 x 1050 x 680	20 x 1415 x 680
Hmotnosť panela	kg	10	10	10	10	14
Cena	€	1.440,-	1.510,-	1.540,-	1.590,-	1.630,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MMU-AP0242WH1	MMU-AP0272WH1	MMU-AP0302WH1	MMU-AP0362WH1	MMU-AP0482WH1	MMU-AP0562WH1
Chladiaci výkon	kW ❄️	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Vykurovací výkon	kW 🔥	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Prietok vzduchu	m³/h	1050	1050	1260	1740	1800	2040
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	33/35/38	33/35/38	34/37/40	36/39/42	37/40/43	39/42/46
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,054	0,054	0,064	0,073	0,088	0,117
Rozmery (VxŠxH)	mm	345 x 1180 x 570	345 x 1180 x 570	345 x 1180 x 570	345 x 1600 x 570	345 x 1600 x 570	345 x 1600 x 570
Hmotnosť	kg	26	26	26	36	36	36
Rozmery panela (VxŠxH)	mm	20 x 1415 x 680	20 x 1415 x 680	20 x 1415 x 680	20 x 1835 x 680	20 x 1835 x 680	20 x 1835 x 680
Hmotnosť panela	kg	14	14	14	14	14	14
Cena	€	1.740,-	1.800,-	1.930,-	2.340,-	2.550,-	2.820,-

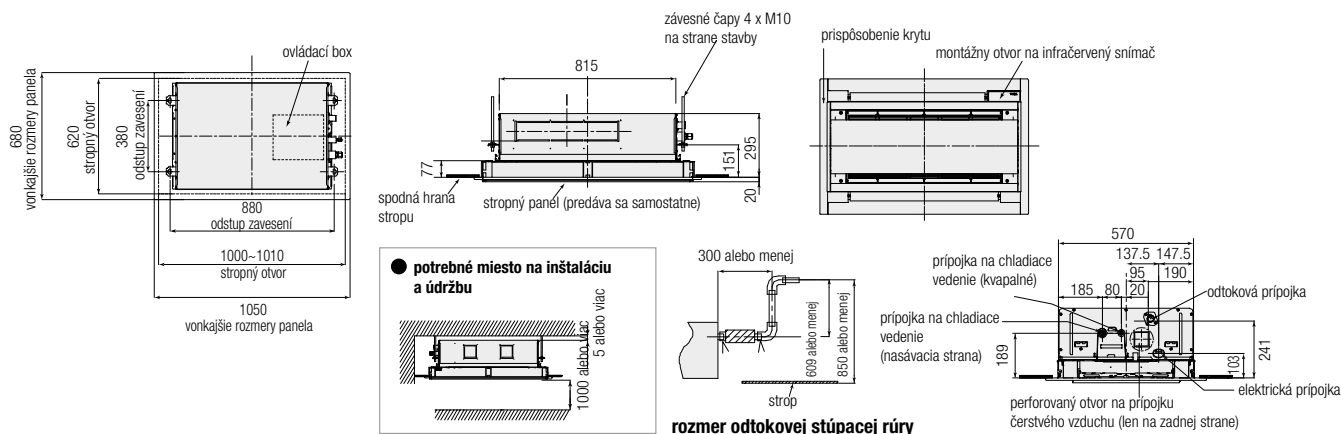
PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
RBC-UW283PG(W)-E	Panel pre veľkosti 7 až 15	430,-
RBC-UW803PG(W)-E	Panel pre veľkosti 18 až 30	575,-
RBC-UW1403PG(W)-E	Panel pre veľkosti 36 až 56	660,-
TCB-FF151US-E	Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 150 mm	65,-

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 145.

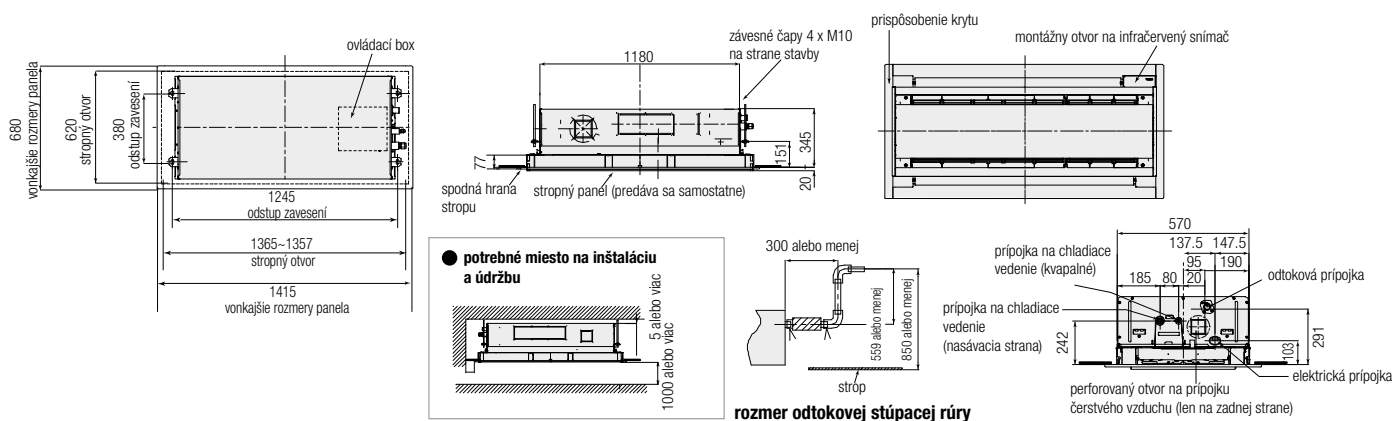


Príruba s hrdlom
TCB-FF151US-E

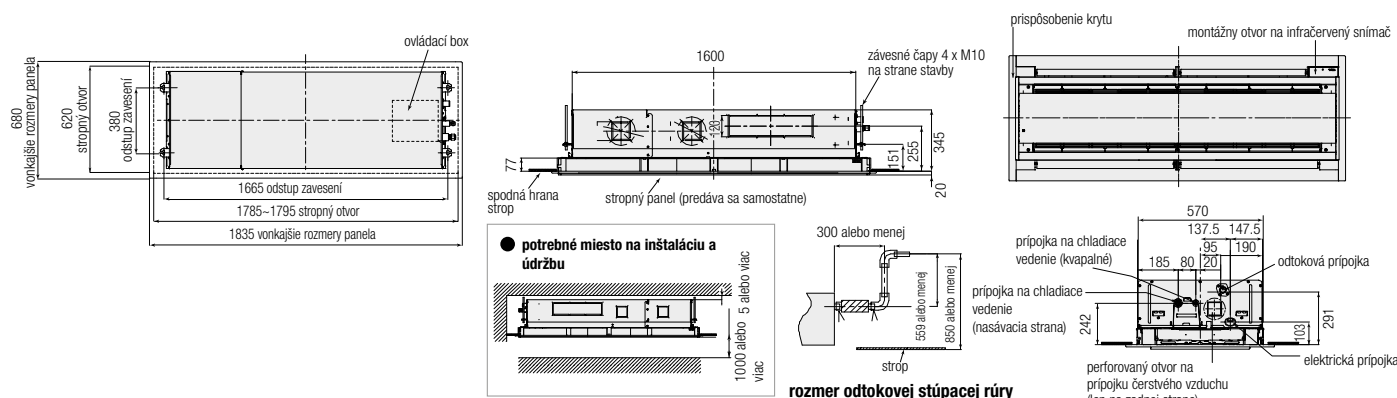
MMU-AP0072WH1 až AP0152WH1



MMU-AP0182WH1 až AP0302WH1



MMU-AP0362WH1 až AP0562WH1



(jednotka: mm)

1-cestná kazetová jednotka

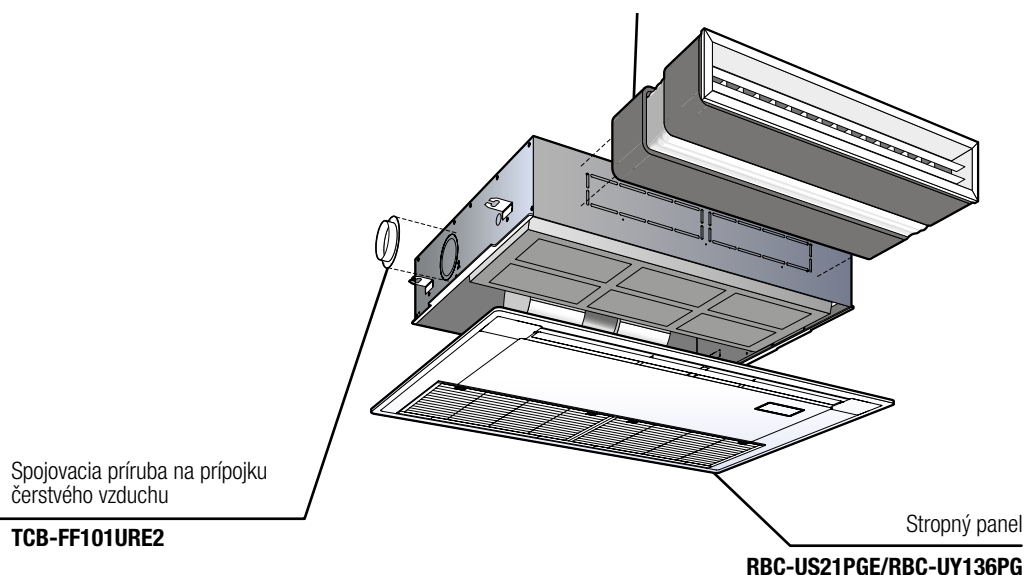


- Rozvádžanie vzduchu v 1 smere bez prievanu
 - Integrované čerpadlo kondenzátu; jednotka je pripravená na externý prívod čerstvého vzduchu
- ➔ Vyžadované príslušenstvo: diaľkové ovládanie + panel

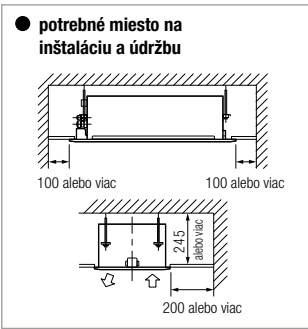
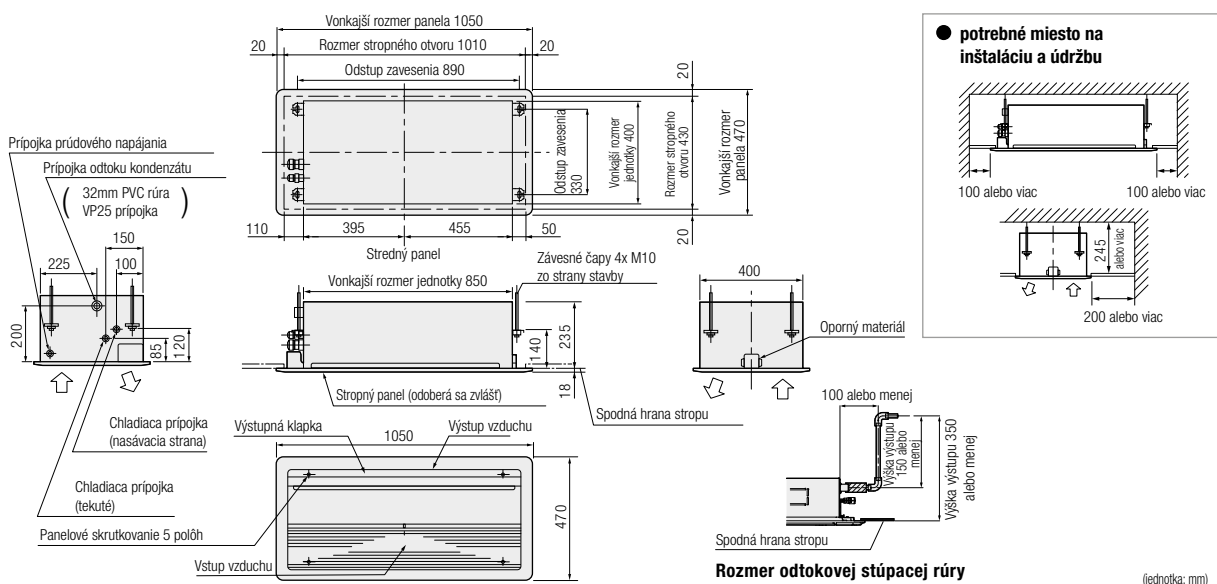
VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MMU-AP0074YH1-E	MMU-AP0094YH1-E	MMU-AP0124YH1-E	MMU-AP0154SH1-E	MMU-AP0184SH1-E	MMU-AP0244SH1-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Vykurovací výkon	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Prietok vzduchu	m³/h	540	540	540	750	780	1140
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	34/39/42	34/39/42	34/39/42	32/35/37	34/36/38	37/41/45
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,053	0,053	0,053	0,042	0,046	0,075
Rozmery (VxŠxH)	mm	235 x 850 x 400	235 x 850 x 400	235 x 850 x 400	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710
Hmotnosť	kg	22	22	22	21	21	22
Rozmery panela (VxŠxH)	mm	18 x 1050 x 470	18 x 1050 x 470	18 x 1050 x 470	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800
Hmotnosť panela	kg	3,5	3,5	3,5	5,5	5,5	5,5
Cena	€	1.670,-	1.690,-	1.720,-	1.590,-	1.780,-	1.870,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
RBC-UY136PG	Panel pre veľkosti 7 až 12	425,-
RBC-US21PGE	Panel pre veľkosti 15 až 24	470,-
TCB-FF101URE2	Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	65,-

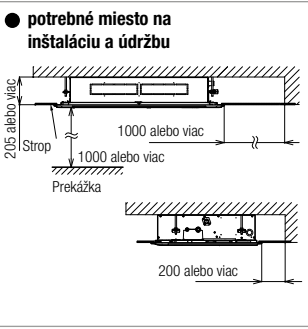
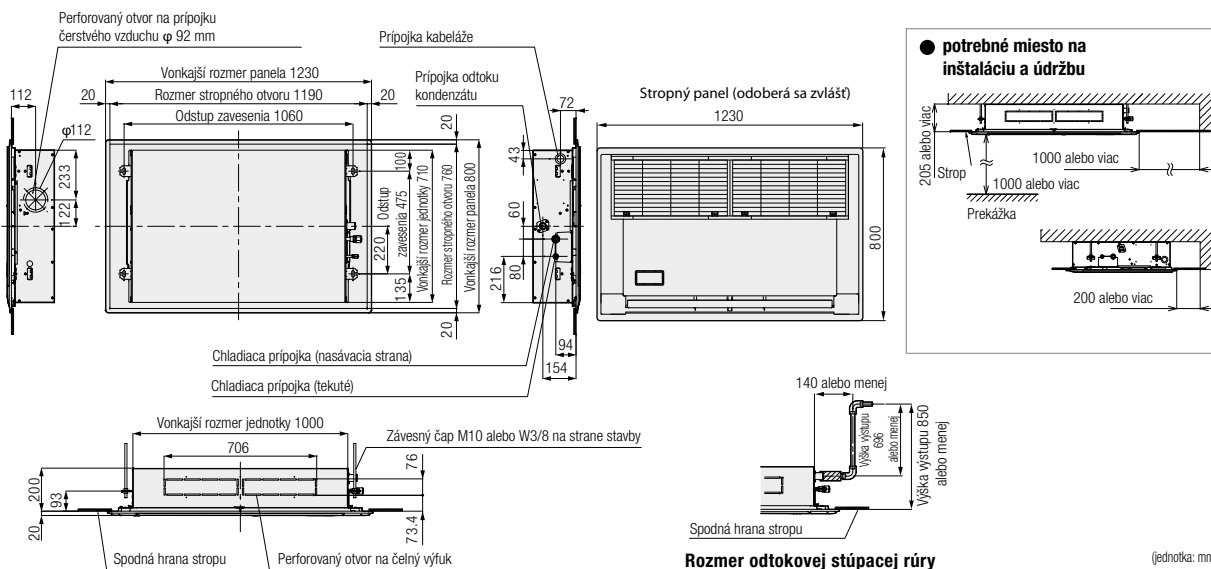
Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 145.



MMU-AP0074YH1-E až AP0124YH1-E



MMU-AP00154SH1-E až AP0244SH1-E



Štandardná kanálová jednotka



- Malá konštrukčná výška už od 275 mm
- Externý statický tlak do 120 Pa, integrovaný vzduchový filter
- Integrované čerpadlo kondenzátu (850 mm); jednotka je pripravená na externý prívod čerstvého vzduchu

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MMD-AP0076BHP1-E	MMD-AP0096BHP1-E	MMD-AP0126BHP1-E	MMD-AP0156BHP1-E	MMD-AP0186BHP1-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Vykurovací výkon	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Prietok vzduchu	m³/h	360/450/540	390/480/570	390/480/570	540/660/798	540/660/798
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	23/26/29	23/26/30	23/26/30	25/29/33	25/29/33
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Ø vedenia kondenzátu	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,038	0,043	0,043	0,062	0,062
Externé statické stláčanie	Pa	30/40/50/65/ 80/100/120	30/40/50/65/ 80/100/120	30/40/50/65/ 80/100/120	30/40/50/65/ 80/100/120	30/40/50/65/ 80/100/120
Rozmery (VxŠxH)	mm	275 x 700 x 750	275 x 700 x 750	275 x 700 x 750	275 x 700 x 750	275 x 700 x 750
Hmotnosť	kg	23	23	23	23	23
Cena	€	1.200,-	1.210,-	1.230,-	1.270,-	1.310,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MMD-AP0246BHP1-E	MMD-AP0276BHP1-E	MMD-AP0306BHP1-E	MMD-AP0366BHP1-E	MMD-AP0486BHP1-E	MMD-AP0566BHP1-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Vykurovací výkon	kW 🔥	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Prietok vzduchu	m³/h	870/990/1200	870/990/1200	930/1110/1260	1380/1620/1920	1500/1740/2100	1500/1740/2100
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	27/31/36	27/31/36	27/31/36	33/36/40	33/36/40	33/36/40
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,077	0,077	0,094	0,172	0,198	0,198
Externé statické stláčanie	Pa	30/40/50/65/ 80/100/120	30/40/50/65/ 80/100/120	30/40/50/65/ 80/100/120	30/40/50/65/ 80/100/120	30/40/50/65/ 80/100/120	30/40/50/65/ 80/100/120
Rozmery (VxŠxH)	mm	275 x 1000 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Hmotnosť	kg	30	30	30	40	40	40
Cena	€	1.460,-	1.520,-	1.660,-	1.810,-	1.950,-	2.150,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
TCB-SF56C6BPE	Spojovacia príruha (2x Ø 200 mm) RAV: veľkosť 5/VRF: veľkosti 7 až 18	130,-
TCB-SF80C6BPE	Spojovacia príruha (3x Ø 200 mm) RAV: veľkosť 8/VRF: veľkosti 24 až 30	155,-
TCB-SF160C6BPE	Spojovacia príruha (4x Ø 200 mm) RAV: veľkosti 11 až 16/VRF: veľkosti 36 až 56	195,-
TCB-FF101URE2	Príruha s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	65,-

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 145.

Plochá kanálová jednotka

- Najmenšia konštrukčná výška už od 210 mm
- Externý statický tlak do 120 Pa, integrovaný vzduchový filter
- Integrované čerpadlo kondenzátu (850 mm); jednotka je pripravená na externý prívod čerstvého vzduchu

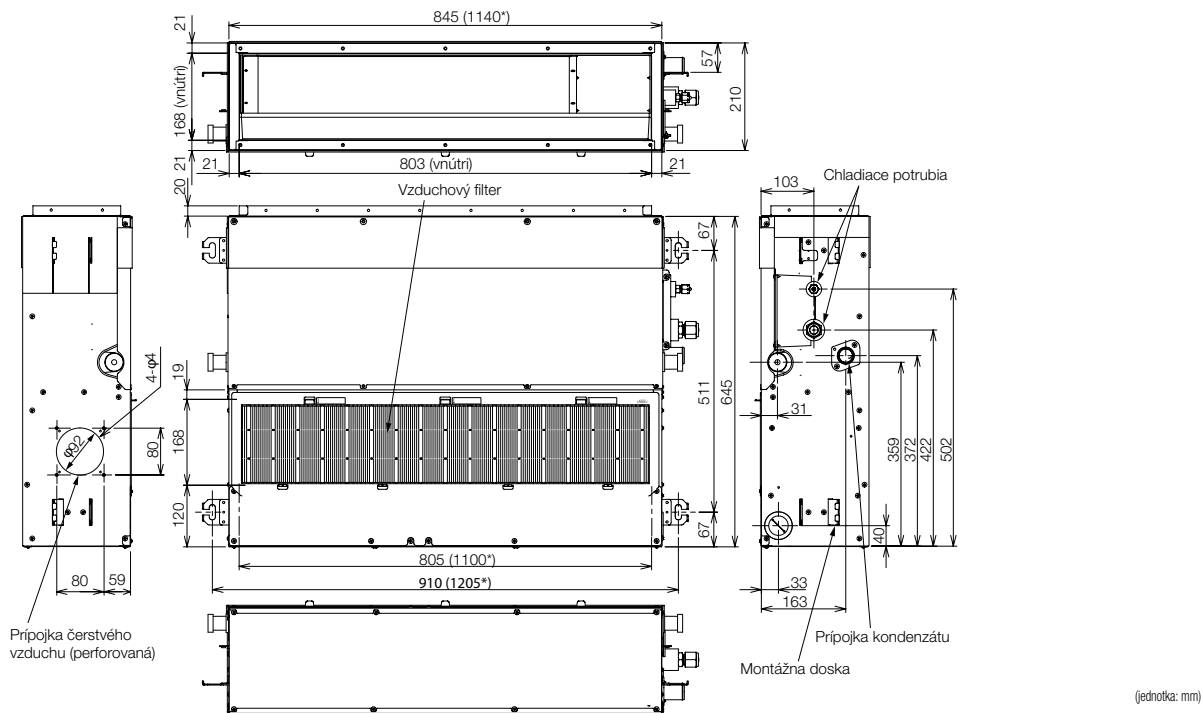


VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MMD-AP0056SPH1-E	MMD-AP0074SPH1-E	MMD-AP0094SPH1-E	MMD-AP0124SPH1-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	1,70	2,20	2,80	3,60
Vykurovací výkon	kW 🔥	1,90	2,50	3,20	4,00
Prietok vzduchu	m³/h	435/400/370	400/470/540	400/470/540	450/520/600
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	24/25/26	24/26/28	24/26/28	25/27/29
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,038	0,039	0,039	0,043
Externé statické stláčanie	Pa	6/16/31/46	6/16/31/46	6/16/31/46	5/15/30/45
Rozmery (VxŠxH)	mm	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645
Hmotnosť	kg	21	21	21	21
Cena	€	1.130,-	1.170,-	1.190,-	1.260,-

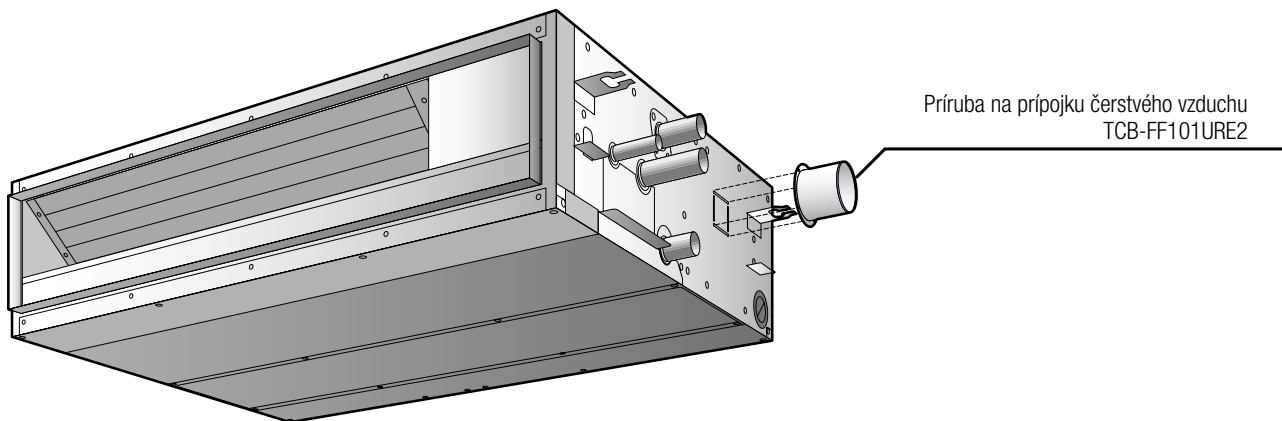
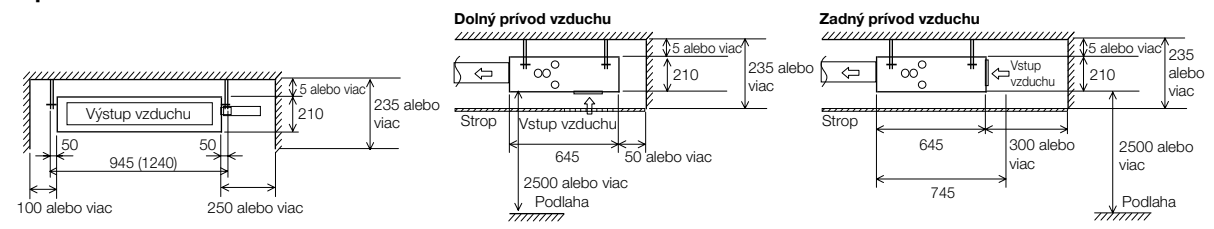
VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MMD-AP0154SPH1-E	MMD-AP0184SPH1-E	MMD-AP0244SPH1-E	MMD-AP0274SPH1-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	4,50	5,60	7,10	8,00
Vykurovací výkon	kW 🔥	5,00	6,30	8,00	9,00
Prietok vzduchu	m³/h	520/600/690	580/680/780	900/1000/1080	900/1000/1080
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	28/30/32	29/31/33	33/36/38	33/36/38
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,045	0,054	0,105	0,105
Externé statické stláčanie	Pa	5/15/30/45	4/14/29/44	2/12/22/42	2/12/22/42
Rozmery (VxŠxH)	mm	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645	210 x 1140 x 645	210 x 1140 x 645
Hmotnosť	kg	22	22	29	29
Cena	€	1.310,-	1.380,-	1.480,-	1.600,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
TCB-FF101URE2	Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	65,-

PLOCHÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA



● potrebné miesto na inštaláciu a údržbu



Vysokotlaková kanálová jednotka

- Najvyšší vzduchový výkon a najkompaktnejšia konštrukcia
- Nastaviteľný externý statický tlak do 250 Pa
- Integrované čerpadlo kondenzátu (850 mm, do veľkosti 56)



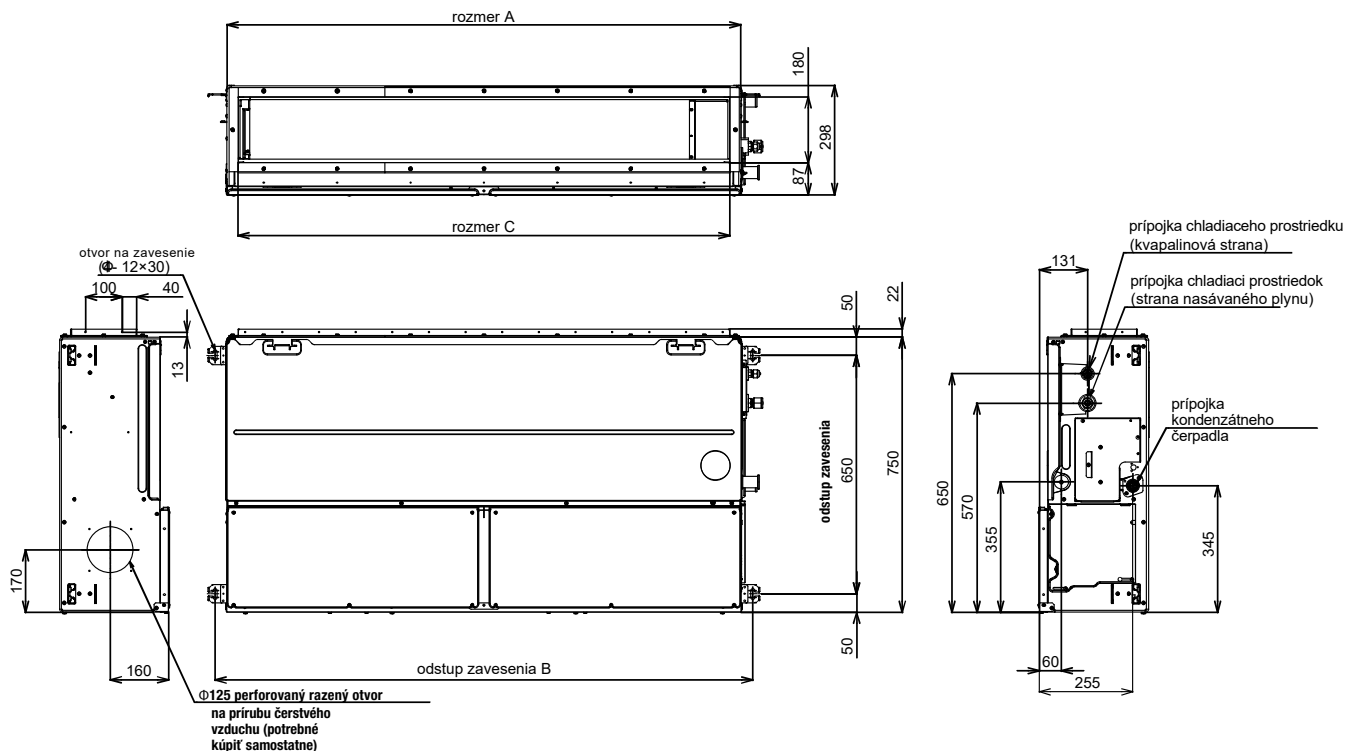
VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MMD-AP0186HP1-E	MMD-AP0246HP1-E	MMD-AP0276HP1-E	MMD-AP0366HP1-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	5,60	7,10	8,00	11,20
Vykurovací výkon	kW 🔥	6,30	8,00	9,00	12,50
Prietok vzduchu	m³/h	550/660/800	800/970/1200	800/970/1200	1340/1560/1920
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	30/32/37	31/34/38	31/34/38	34/37/41
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,085	0,115	0,115	0,198
Externé statické stláčanie	Pa	50/75/100/125/150/175/200	50/75/100/125/150/175/200	50/75/100/125/150/175/200	50/75/100/125/150/175/200
Rozmery (VxŠxH)	mm	298 x 1000 x 750	298 x 1000 x 750	298 x 1000 x 750	298 x 1400 x 750
Hmotnosť	kg	34	34	34	43
Cena	€	1.940,-	2.120,-	2.210,-	2.310,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MMD-AP0486HP1-E	MMD-AP0566HP1-E	MMD-AP0726HP-E	MMD-AP0966HP-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	14,00	16,00	22,40	28,00
Vykurovací výkon	kW 🔥	16,00	18,00	25,00	31,50
Prietok vzduchu	m³/h	1420/1740/2100	1660/2040/2400	2500/3200/3800	3500/4200/4800
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	35/40/42	37/42/45	36/40/44	38/42/46
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	22,2 (7/8)	22,0 (7/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,23	0,29	0,54	0,79
Externé statické stláčanie	Pa	50/75/100/125/150/175/200	50/75/100/125/150/175/200	50/83/117/150/183/217/250	50/83/117/150/183/217/250
Rozmery (VxŠxH)	mm	298 x 1400 x 750	298 x 1400 x 750	448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900
Hmotnosť	kg	43	43	97	97
Cena	€	2.420,-	2.600,-	5.290,-	5.520,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
TCB-DP40DPE	Čerpadlo kondenzátu, RAV: 22 a 28/VRF: 72 a 96	370,-
TCB-LK801D-E	Súprava vzduchového filtra s dlhou životnosťou, vhodná pre modely 18, 24 a 27	65,-
TCB-LK1401D-E	Súprava vzduchového filtra s dlhou životnosťou, vhodná pre modely 36, 48 a 58	85,-
TCB-LK2801DP-E	Súprava vzduchového filtra s dlhou životnosťou, vhodná pre modely RAV: 22 a 28/VRF: 72 a 96	130,-

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 145.

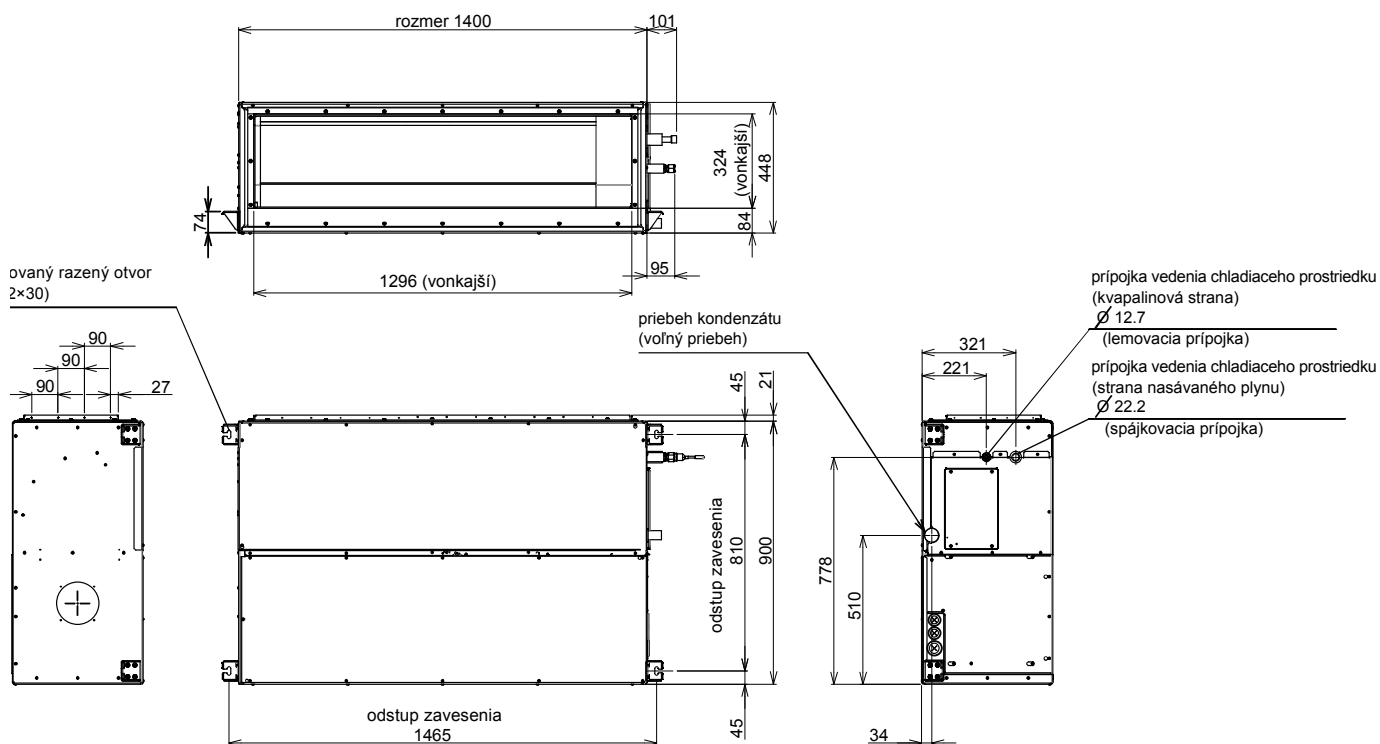
VYSOKOTLAKOVÉ KANÁLOVÉ JEDNOTKY MMD-AP0186HP1-E – MMD-AP0566HP1-E



rozmery

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

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



Kanálová jednotka pre čerstvý vzduch



- Na dodatočný prívod až 100 % čerstvého vzduchu
- Funkcia predvykurovania a predchladenia
- Použiteľná v kombinácii s inými vnútornými jednotkami

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MMD-AP0481HFE	MMD-AP0721HFE	MMD-AP0961HFE
Chladiaci výkon	kW ❄️	14,00	22,40	28,00
Vykurovací výkon	kW 🔥	8,90	13,90	17,40
Prietok vzduchu	m³/h	1080	1680	2100
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	41/43/45	44/45/46	44/45/46
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	15,9 (5/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájanie napätím	W/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,28	0,45	0,52
Externé statické stlačenie	Pa	170/210/230	140/165/180	160/190/205
Rozmery (VxSxH)	mm	492 x 892 x 1262	492 x 1392 x 1262	492 x 1392 x 1262
Hmotnosť	kg	93	144	144
Cena	€	2.980,-	6.010,-	6.320,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
TCB-DP32DFE	Čerpadlo kondenzátu	790,-

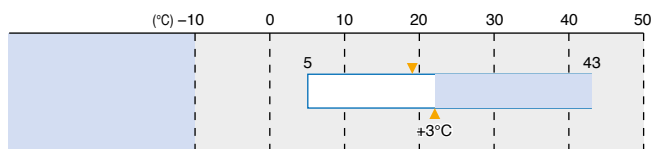
Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 145.

Menovité podmienky:

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

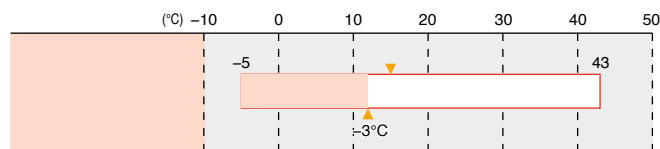
CHLADIACA PREVÁDZKA

- 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 vždy spustí ventilácia. Pri teplote čerstvého vzduchu <+5 °C sa jednotka vypne.



VYKUROVACIA PREVÁDZKA

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

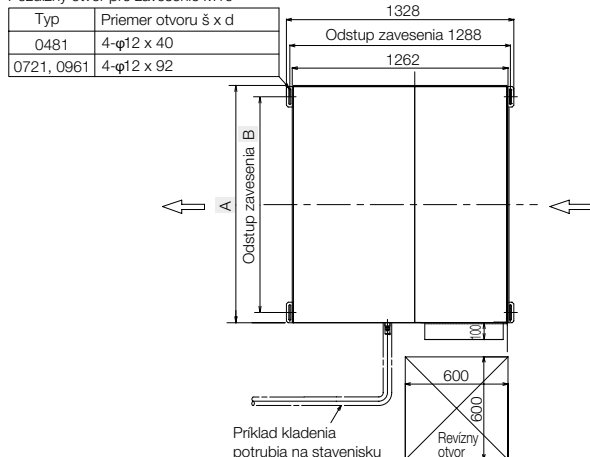


Druhy prevádzky a nastaviteľný rozsah teploty privádzaného vzduchu

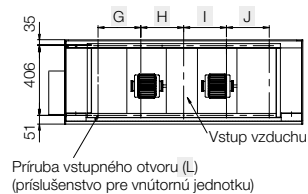
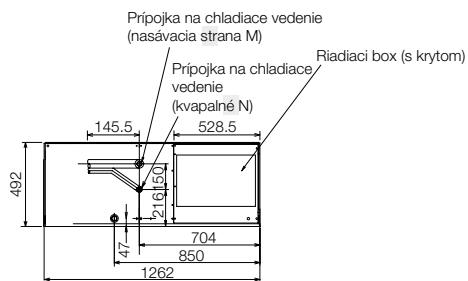
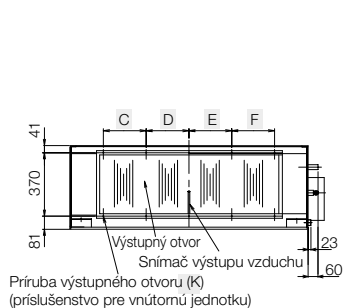
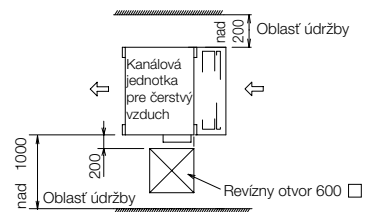
DRUH PREVÁDZKY	NASTAVENIE OD VÝROBCU	ROZSAH NASTAVENIA
CHLADENIE	18 °C	16 až 27 °C
VYKUROVANIE	25 °C	16 až 27 °C

KANÁLOVÁ JEDNOTKA PRE ČERSTVÝ VZDUCH

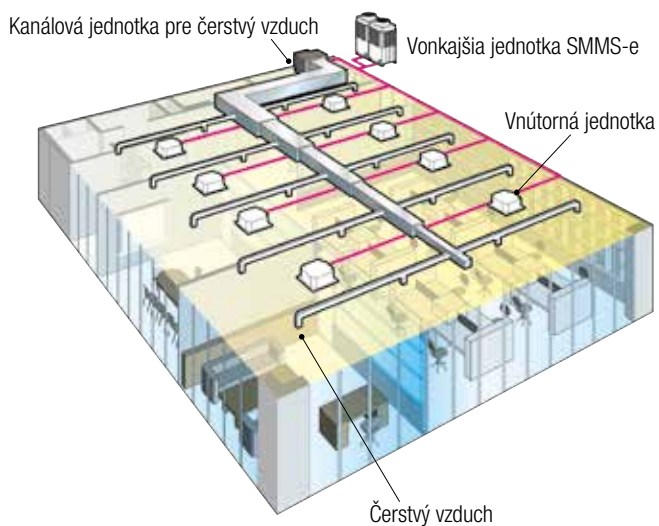
Pozdĺžny otvor pre zavesenie M10



● potrebné miesto na inštaláciu a údržbu



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 – pertel	Ø 9,5 – pertel
AP0721HFE, AP0961HFE		1392	1260	250	250	250	250	250	250	250	250	10-M6	10-M6	Ø 22,2 – spájka	Ø 12,7 – pertel



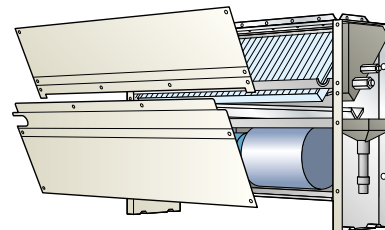


Nekapotovaná parapetná jednotka

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

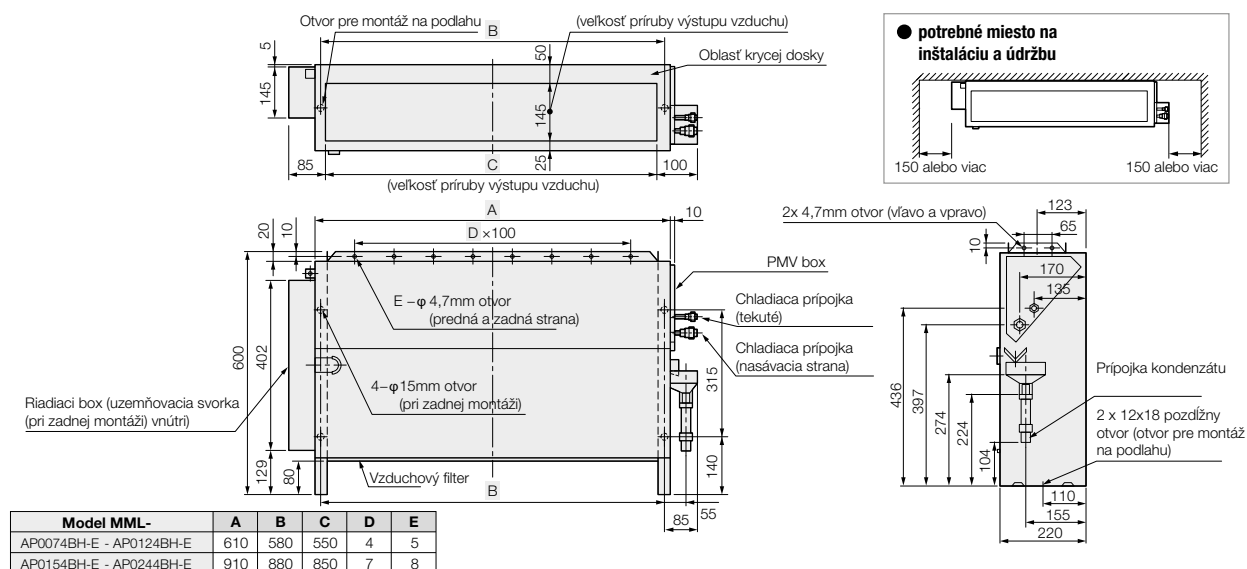


VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MML-AP0074BH1-E	MML-AP0094BH1-E	MML-AP0124BH1-E	MML-AP0154BH1-E	MML-AP0184BH1-E	MML-AP0244BH1-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Vykurovací výkon	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Prietok vzduchu	m³/h	460	460	460	740	740	950
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	32/34/36	32/34/36	32/34/36	32/34/36	32/34/36	33/37/42
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm	20 (a)	20 (a)	20 (a)	20 (a)	20 (a)	20 (a)
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,056	0,056	0,056	0,090	0,090	0,095
Rozmery (VxŠxH)	mm	600 x 745 x 220	600 x 745 x 220	600 x 745 x 220	600 x 1045 x 220	600 x 1045 x 220	600 x 1045 x 220
Hmotnosť	kg	21	21	21	29	29	29
Cena	€	1.520,-	1.540,-	1.590,-	1.620,-	1.640,-	1.680,-



Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 145.

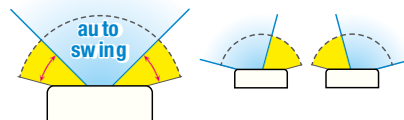
MML-AP0074BH1-E až AP0244BH1-E



Stojanová jednotka



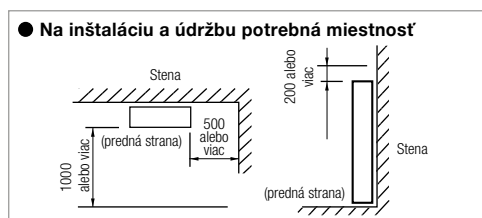
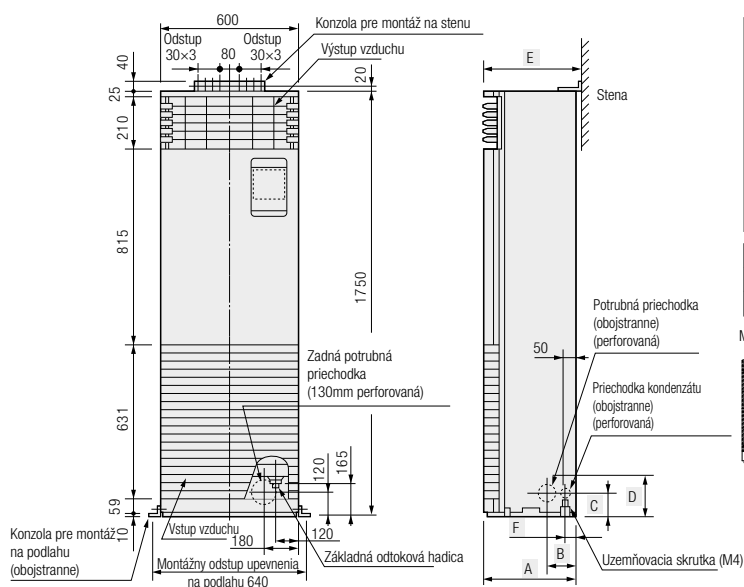
- Výpusť vzduchu je variabilná smerom dopredu alebo nahor
- Voliteľná doska pre externé riadenie, alarmy a hlásenia
- Výrez s krytom na štandardné diaľkové ovládanie
- Nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku



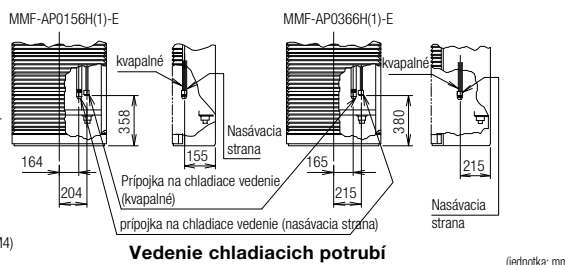
VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MMF-AP0156H1-E	MMF-AP0186H1-E	MMF-AP0246H1-E	MMF-AP0276H1-E	MMF-AP0366H1-E	MMF-AP0486H1-E	MMF-AP0566H1-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	4,50	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Vykurovací výkon	kW 🔥	5,00	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00
Prietok vzduchu	m³/h	660/780/900	660/780/900	840/990/1200	840/990/1200	1380/1620/1920	1560/1730/2160	1560/1730/2160
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	37/42/46	37/42/46	39/45/49	39/45/49	41/46/51	44/49/54	44/49/54
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm	20 (a)	20 (a)	20 (a)	20 (a)	20 (a)	20 (a)	20 (a)
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,055	0,055	0,089	0,089	0,135	0,160	0,160
Rozmery (VxŠxH)	mm	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390
Hmotnosť	kg	46	46	47	47	62	62	62
Cena	€	2.230,-	2.265,-	2.360,-	2.370,-	2.550,-	2.570,-	2.590,-

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 145.

MMF-AP0156H1-E až AP0566H1-E



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

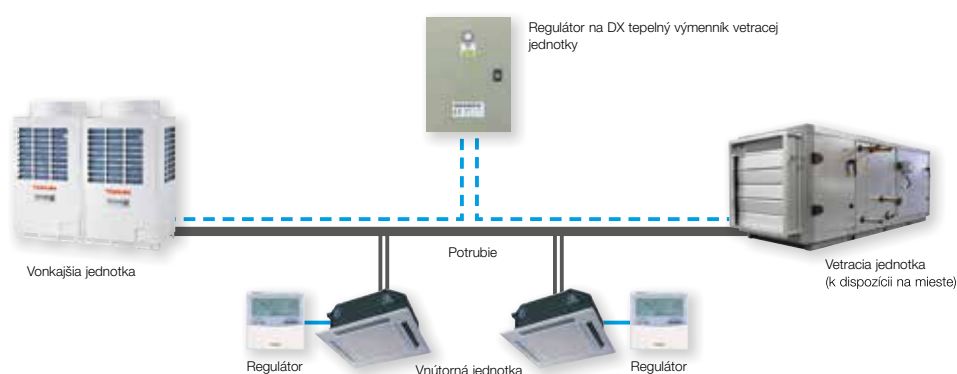


Vetracia sada pre jednotky na reguláciu teploty odvádzaného vzduchu

- Na reguláciu teploty odpadového vzduchu príp. vzduchu v miestnosti
- Kit pre priamy výparník pozostáva z rozvádzača, PMV sady, všetkých potrebných snímačov
- Použiteľné v spojení s vetracími zariadeniami a vzduchovými clonami
- Obsahuje káblové diaľkové ovládanie (len vo variante Master)
- Určené len pre jednotky SMMS-e



PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	ROZMERY (V x Š x H) (MM)	HMOTNOSŤ (KG)	CENA €
MM-DXC010	Riadiaca jednotka (master)	400 x 300 x 150	7,6	1.030,-
MM-DXC012	Riadiaca jednotka (follower)	400 x 300 x 150	8,0	795,-
MM-DXV080	Súprava ventilu do 8 kW			550,-
MM-DXV140	Súprava ventilu do 14 kW			550,-
MM-DXV280	Súprava ventilu do 28 kW			550,-



Vetracia sada pre jednotky na ovládanie výkonu 0 – 10 V

- Na reguláciu teploty privádzaného vzduchu
- Kit pre priamy výparník pozostáva z rozvádzača, PMV sady, všetkých potrebných snímačov
- Použiteľné v spojení s vetracími zariadeniami a vzduchovými clonami
- Káblové diaľkové ovládanie je potrebné len na uvedenie do prevádzky (nie je súčasťou dodávky)
- Kompatibilné s vonkajšími jednotkami SMMS-e s 8 a 10 HP
- Riešenie 1:1 – bez možnosti pripojenia ďalších vnútroňných jednotiek
- Na reguláciu vetrania je potrebný signál 0 – 10 V



PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	ROZMERY (V x Š x H) (MM)	HMOTNOSŤ (KG)	CENA €
RBC-DXC031	Riadiaca jednotka na ovládanie výkonu pomocou signálu 0 – 10 V	400 x 300 x 150		1.290,-
MM-DXV141	Súprava ventilu na 11,2 kW, 14,0 kW a 16,0 kW			310,-
MM-DXV281	Súprava ventilu na 22,4 kW a 28,0 kW			310,-



VETRACIA SADA PRE JEDNOTKY NA REGULÁCIU TEPLoty ODVÁDZANÉHO VZDUCHU

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

Výkony a kombinácie

VÝKON (HP)	RIADIACA JEDNOTKA		PMV SADA VENTILU			NOM. VÝKON (kW)		PRIETOK VZDUCHU (m³/h)	OBJEM DX REGISTRA (dm³)
	MM-DXC010	MM-DXC012	MM-DXV080	MM-DXV140	MM-DXV280	CHLADENIE	VYKUROVANIE	ŠTD.	MIN. – ŠTD. – MAX.
2	1		1			5,60	6,30	900	0,85/1,00/1,15
2,5	1		1			7,10	8,00	1125	1,06/1,25/1,44
3	1		1			8,00	9,00	1320	1,27/1,50/1,72
4	1			1		11,20	12,50	1600	1,70/2,00/2,30
5	1			1		14,00	16,00	2100	2,12/2,50/2,87
6	1			1		16,00	18,00	2800	2,55/3,00/3,45
8	1				1	22,40	25,00	3600	3,40/4,00/4,60
10	1				1	28,00	31,50	4200	4,25/5,00/5,75
12	1	1		2		33,50	37,50	5600	5,10/6,00/6,90
14	1	1		1	1	40,00	45,00	6400	5,95/7,00/8,05
16	1	1			2	45,00	50,00	7200	6,80/8,00/9,20
18	1	1			2	50,40	56,00	7800	7,65/9,00/10,35
20	1	1			2	56,00	63,00	8400	8,50/10,00/11,50
22	1	2		1	2	61,50	64,00	10000	9,35/11,00/12,65
24	1	2			3	67,00	75,00	10800	10,20/12,00/13,80
26	1	2			3	73,50	82,50	11400	11,05/13,00/14,95
28	1	2			3	78,50	87,50	12000	11,90/14,00/16,10
30	1	2			2	85,00	95,00	12600	12,75/15,00/17,25
32	1	3			4	90,00	100,00	14400	13,60/16,00/18,40
34	1	3			4	95,40	106,50	15000	14,45/17,00/19,55
36	1	3			4	101,00	113,00	15600	15,30/18,00/20,70
38	1	3			4	106,50	114,00	16200	16,15/19,00/21,85
40	1	4			4	112,00	126,00	16800	17,00/20,00/23,00
42	1	4			5	117,50	127,00	18600	17,85/21,00/24,15
44	1	4			5	123,00	128,00	19200	18,70/22,00/25,30
46	1	4			5	130,00	145,00	19800	19,55/23,00/26,45
48	1	4			5	135,00	150,00	20400	20,40/24,00/27,60
50	1	4			5	140,40	156,00	21000	21,25/25,00/28,75
52	1	4			6	146,00	163,00	22800	22,10/26,00/29,90
54	1	5			6	151,50	164,00	23400	22,95/27,00/31,05
56	1	5			6	157,00	176,00	24000	23,80/28,00/32,20
58	1	5			6	162,50	177,00	24600	24,65/29,00/33,35
60	1	5			6	168,00	178,00	25200	25,50/30,00/34,50

VETRACIA SADA PRE JEDNOTKY NA OVLÁDANIE VÝKONU 0 – 10 V

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

Výkony a kombinácie

VÝKON (HP)	RIADIACA JEDNOTKA	PMV SADA VENTILU		NOM. VÝKON (kW)		PRIETOK VZDUCHU (m³/h)	OBJEM DX REGISTRA (dm³)
		MM-DXV141	MM-DXV281	CHLADENIE	VYKUROVANIE		
6	1	1		16,00	18,00	3300	1,70/-/3,20
8	1		1	22,40	25,00	4300	3,00/-/4,20
10	1		1	28,00	31,50	5000	3,00/-/5,40

Podmienky merania menovitého výkonu CHLADENIA: vnútorná teplota +27 °C DB/19 °C WB, vonkajšia teplota +35° C TK, pri štandardnom prietoku vzduchu.

Podmienky merania menovitého výkonu VYKUROVANIA: vnútorná teplota +20 °C DB, vonkajšia teplota +7 °C DB/6 °C WB, pri štandardnom prietoku vzduchu.

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

Štandardný prietok vzduchu je orientačná hodnota. Podľa požadovaného výkonu by sa mala vybrať PMV sada ventilov.

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

Hraničné hodnoty nasadenia a prípustné vzduchové podmienky sú uvedené v návode na inštaláciu.

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

Vetracie systémy so spätným získavaním tepla

- Križový tepelný výmenník vzduch-vzduch na samostatnú prevádzku
- Spätné získavanie až 75 % energie
- Voliteľná doska pre externé riadenie, alarmy a hlásenia



VNÚTORNÁ JEDNOTKA		VN-M150HE	VN-M250HE	VN-M350HE	VN-M500HE	VN-M650HE	VN-M800HE	VN-M1000HE1	VN-M1500HE1	VN-M2000HE1
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon režimu tepelného výmenníka (min./nom./max.)	W	42/-/78	52/-/138	82/-/182	128/-/238	178/-/290	286/-/383	220/-/396	310/-/590	440/-/792
Prietok vzduchu (min./nom./max.)	m³/h	110/150/150	155/250/250	210/350/350	390/500/500	520/650/650	700/800/800	700/1000/1000	1200/1500/1500	1400/2000/2000
Externé statické stlačanie	Pa	47 - 102	28 - 98	65 - 125	62 - 150	61 - 107	76 - 158	70 - 105	80 - 140	70 - 105
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	20/25,5/28	21/27/30	27/32/35	26/31/34	31/34/36	33,5/37/38,5	34,5/39,5/40,5	36/40/41,5	36,5/41,5/42,5
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	20/25,5/28	21/27/30	27/32/35	26/31/34	31/34/36	33,5/37/38,5	33,0/37,0/38,0	36,0/40,0/41,0	36,5/40,5/41,5
Účinnosť výmeny teploty (min./nom./max.)	%	81,5/-/83,0	78,0/-/81,5	74,5/-/79,5	76,5/-/78,0	75,0/-/76,5	76,5/-/77,5	73,5/-/77,0	76,5/-/79,0	73,5/-/77,5
Účinnosť výmeny entalpie (min./nom./max.)	% 🔥	74,5/-/76,0	70,0/-/74,0	65,0/-/71,5	72,0/-/73,5	69,5/-/71,5	71,0/-/71,5	68,5/-/71,5	71,0/-/73,5	68,5/-/72,0
Účinnosť výmeny entalpie (min./nom./max.)	% ❄️	69,5/-/71,0	65,0/-/69,0	60,5/-/67,0	64,5/-/66,5	61,5/-/64,0	64,0/-/65,5	60,5/-/64,5	64,0/-/67,0	60,5/-/65,5
Rozmery (VxŠxH)	mm	290 x 900 x 900	290 x 900 x 900	290 x 900 x 900	350 x 1140 x 1140	350 x 1140 x 1140	400 x 1189 x 1189	400 x 1189 x 1189	810 x 1189 x 1189	810 x 1189 x 1189
Vzduchové prípojky Ø	mm	100	150	150	200	200	250	250	250	250
Hmotnosť	kg	36	36	38	53	53	70	62	126	126
Cena	€	1.780,-	1.820,-	1.950,-	2.490,-	2.960,-	3.440,-	3.910,-	6.500,-	7.500,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
NRC-01HE	Káblové diaľkové ovládanie	120,-
NRB-1HE	Adaptér pre digitálne funkcie prepínania: ON/OFF, Bypass, Low/High	120,-
TCB-PCUC2E	Riadiaca doska na externé ovládanie, alarmy a hlásenia	155,-

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 145.

Stupeň účinnosti filtra: 82 %

Vonkajšia teplota: -15 °C ~ +43 °C, relatívna vlhkosť 80 % alebo menej

Okolité teplota jednotky: -10 °C ~ +40 °C, relatívna vlhkosť 80 % alebo menej

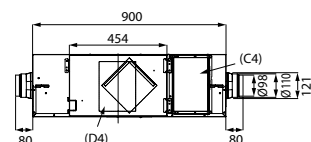
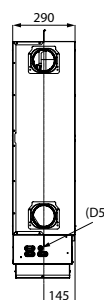
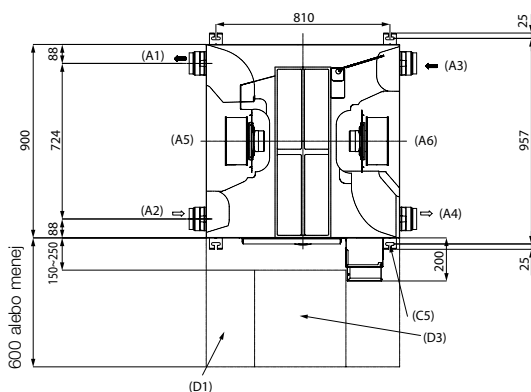
Teplota odpadového vzduchu: +5 °C ~ +40 °C, relatívna vlhkosť 80 % alebo menej

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

Jednotka sa nemôže prevádzkovať pri teplote nižšej ako -15 °C.

Ventilátor na prívod vzduchu sa zastaví, je možné naprogramovať aj zastavenie ventilátora na odpadový vzduch.

VETRACIE SYSTÉMY SO SPÄTNÝM ZÍSKAVANÍM TEPLA VN-M150HE AŽ M350HE

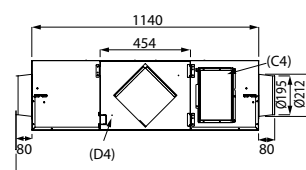
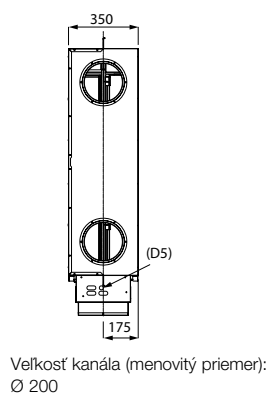
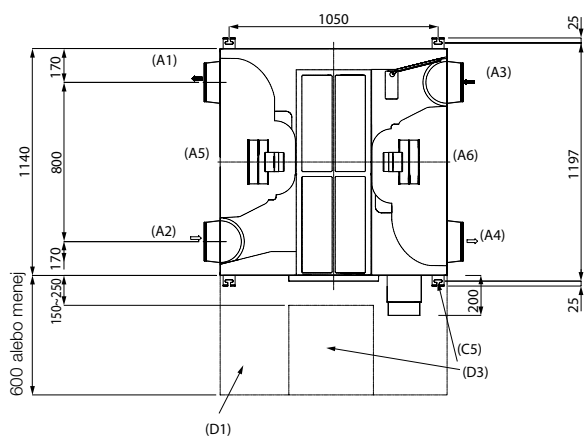


Jednotka: mm

Veľkosť kanála (menovitý priemer): Ø 100 (M150HE)

Veľkosť kanála (menovitý priemer): Ø 150 (M250HE, M350HE)

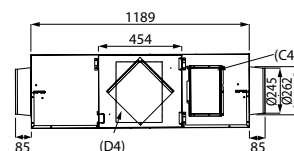
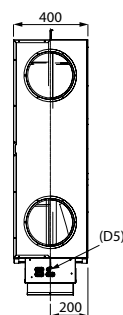
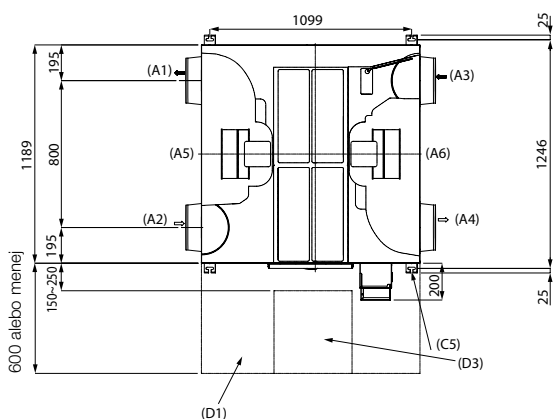
VN-M500HE, M650HE



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

Jednotka: mm

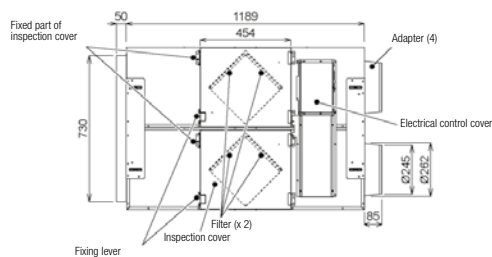
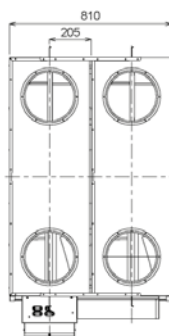
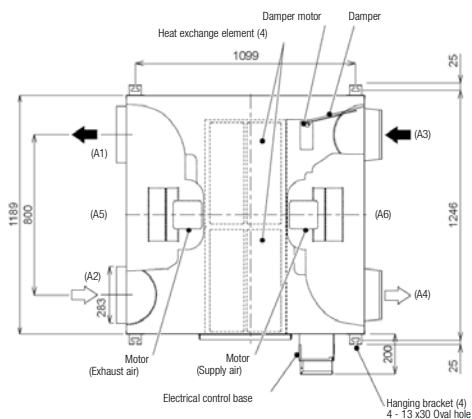
VN-M800HE, M1000HE1



- (C4) Uzemňovacia prípojka
- (C5) Oválny otvor 4-13 x 30 (spona na zavesenie)
- (D1) Filter, motory, ventilátor, údržbárska miestnosť na tepelný výmenník
- (D3) Inšpekčný otvor min. 450 x 450
- (D4) Schéma zapojenia
- (D5) Vstup pre elektrickú prípojku

Jednotka: mm

VN-M1500HE1, M2000HE1



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

Jednotka: mm

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

- Krížový tepelný výmenník vzduch-vzduch s DX registrom na vykurovanie + chladenie
- Spätné získavanie až 75 % energie
- Nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku



VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MMD-VN502HEX1E	MMD-VN802HEX1E	MMD-VN1002HEX1E	MMD-VNK502HEX1E	MMD-VNK802HEX1E	MMD-VNK1002HEX1E
Chladiaci výkon	kW ❄️	4,10	6,56	8,25	4,10	6,56	8,25
Vykurovací výkon	kW 🔥	5,53	8,61	10,92	5,53	8,61	10,92
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Účinnosť výmeny teploty (min./nom./max.)	%	70,5/-/71,5	70/-/72,5	65,5/-/67,5	70,5/-/71,5	70/-/72,5	65,5/-/67,5
Účinnosť výmeny entalpie (min./nom./max.)	% ❄️	56,5/-/57,5	56,0/-/59,0	52,0/-/54,0	56,5/-/57,5	56,0/-/59,0	52,0/-/54,5
Účinnosť výmeny entalpie (min./nom./max.)	% 🔥	68,5/-/69,0	70,0/-/73,0	66,0/-/68,5	68,5/-/69,0	70,0/-/73,0	66,0/-/68,5
Elektrický príkon režimu tepelného výmenníka (min./nom./max.)	W	235/280/300	335/465/505	485/545/550	240/285/305	350/485/530	520/565/575
Prevádzkový prúd	A 🔥	1,03/1,24/1,33	1,54/2,14/2,37	2,31/2,51/2,56	1,03/1,24/1,33	1,54/2,14/2,37	2,31/2,51/2,56
Prevádzkový prúd	A ❄️	1,03/1,24/1,33	1,54/2,14/2,37	2,31/2,51/2,56	1,03/1,24/1,33	1,54/2,14/2,37	2,31/2,51/2,56
Prietok vzduchu (min./nom./max.)	m³/h	440/500/500	640/800/800	820/950/950	440/500/500	640/800/800	820/950/950
Externé statické stlačenie	Pa	105 - 120	100 - 120	105 - 135	85 - 95	85 - 105	90 - 115
Límit prietoku vzduchu	m³/h	440 - 500	640 - 800	820 - 950	440 - 500	640 - 800	820 - 950
Výkon zvlhčovania	kg/h	3,0	5,0	6,0	3,0	5,0	6,0
Tlak vody pri zvlhčovaní	bar	0,2 - 4,9	0,2 - 4,9	0,2 - 4,9	0,2 - 4,9	0,2 - 4,9	0,2 - 4,9
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	34,5/36,5/37,5	38/40/41	40/42/43	33,5/35,5/36,5	38/39/40	39/41/42
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	34,5/36,5/37,5	38/40/41	40/42/43	33,5/35,5/36,5	38/39/40	39/41/42
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Ø vedenia kondenzátu	mm	25	25	25	25	25	25
Prípojka vody	Palce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Rozmery (VxŠxH)	mm	430 x 1140 x 1690	430 x 1189 x 1739	430 x 1189 x 1739	430 x 1140 x 1690	430 x 1189 x 1739	430 x 1189 x 1739
Vzduchové prípojky Ø	mm	200	250	250	200	250	250
Hmotnosť	kg	84	100	101	91	111	112
Cena	€	4.490,-	5.390,-	6.280,-	5.970,-	8.030,-	9.300,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
TCB-DP31HEXE	Čerpadlo kondenzátu pre všetky vetracie systémy série „-HEXE“	710,-
NRC-01HE	Káblové diaľkové ovládanie	120,-
NRB-1HE	Adaptér pre digitálne funkcie prepínania: ON/OFF, Bypass, Low/High	120,-

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 145.

Stupeň účinnosti filtra: 82 %

Vonkajšia teplota: -15 °C ~ 43 °C, relatívna vlhkosť 80 % alebo menej

Okolité teplota jednotky: -10 °C ~ +40 °C, relatívna vlhkosť 80 % alebo menej

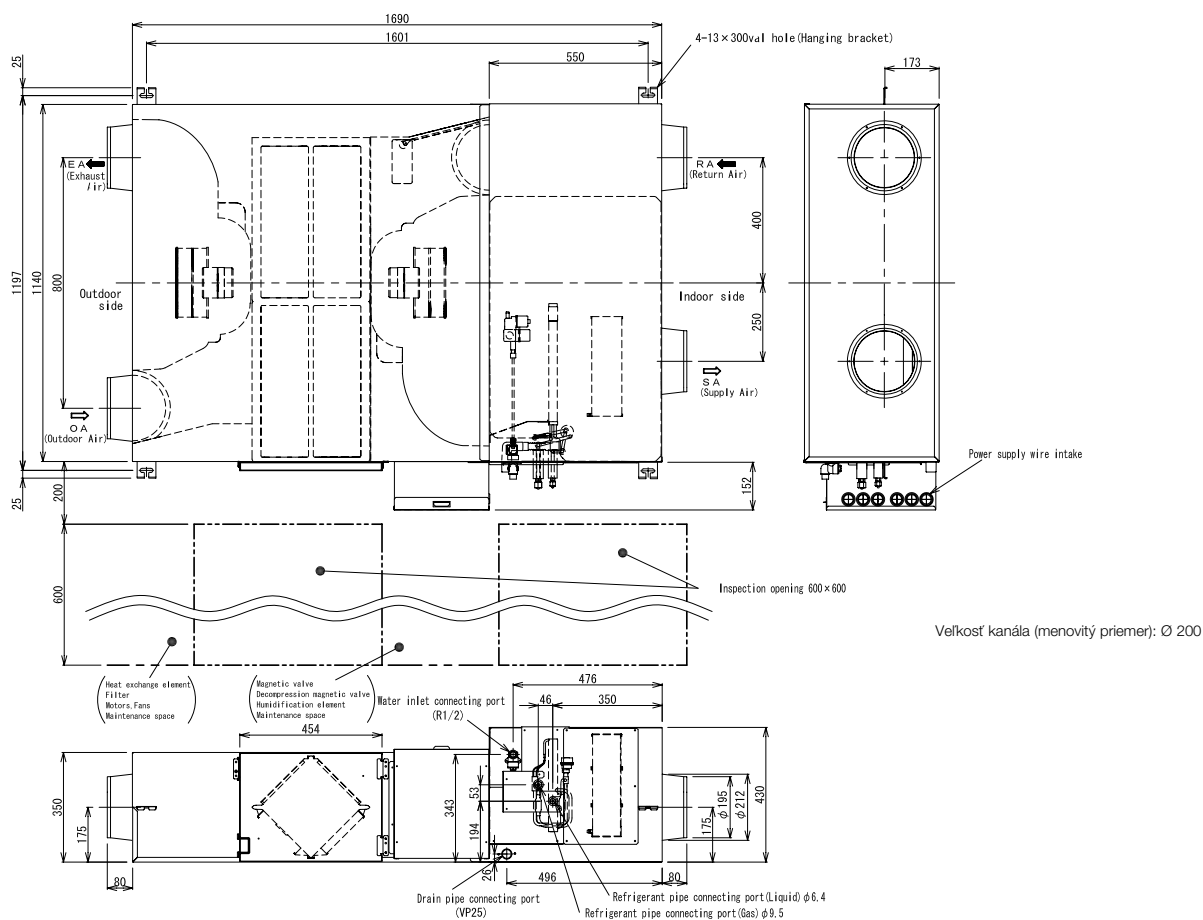
Teplota odpadového vzduchu: +5 °C ~ +40 °C, relatívna vlhkosť 80 % alebo menej

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

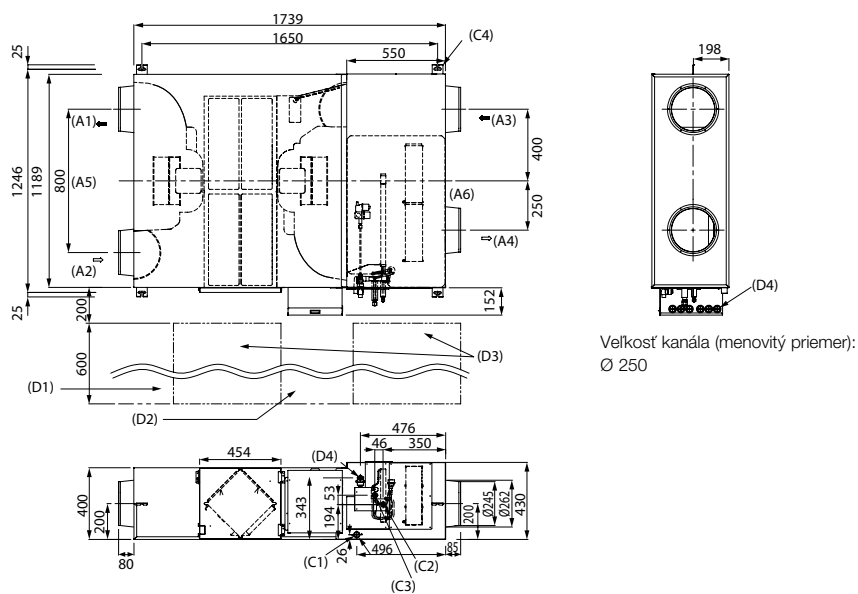
Jednotka sa nemôže prevádzkovať pri teplote nižšej ako -15 °C.

Ventilátor na prívod vzduchu sa zastaví, je možné naprogramovať aj zastavenie ventilátora na odpadový vzduch.

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



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



Pozor

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

- (A1) FOL (odsávaný vzduch)
- (A2) AUL (vonkajší vzduch)
- (A3) ABL (odpadový vzduch)
- (A4) ZUL (privádzaný vzduch)
- (A5) Vonkajšia strana
- (A6) Vnútorňa strana
- (C1) Odtok kondenzátu (VP 25)
- (C2) Potrubie na kvapalinu Ø 6,4
- (C3) Sacie plynové potrubie Ø 9,5
- (C4) Oválny otvor 4-13 x 30 (spona na zavesenie)
- (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 prítoku vody (R1/2)
- (D5) Vstup pre elektrickú prípojku

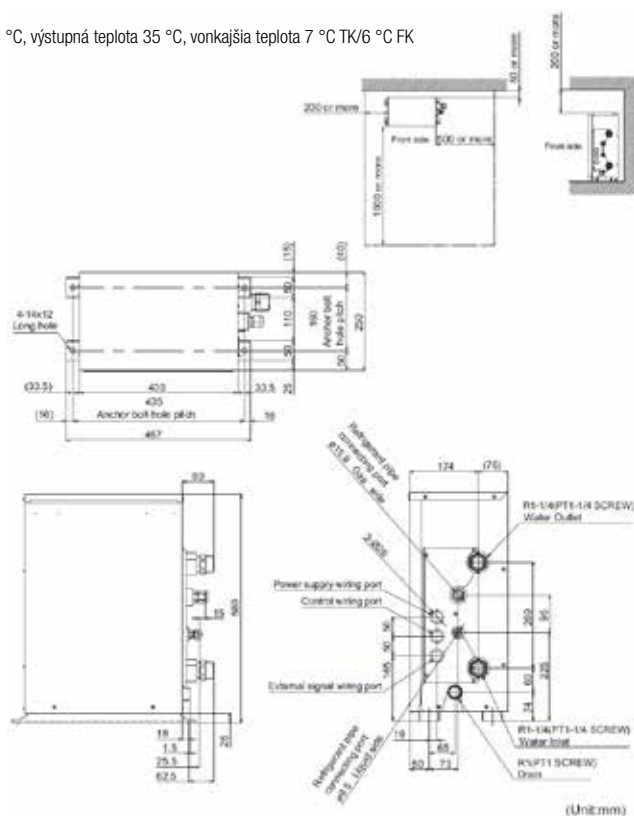
Modul teplej vody MT (2- a 3-rúrkový)

- Účinná príprava teplej vody na vykurovanie miestnosti + úžitkovej vody
- Príprava teplej vody do teploty +50 °C
- Kompatibilné s vonkajšími jednotkami SMMS-e a SHRM-e, max. 50 % celkového výkonu



VNÚTORNÁ JEDNOTKA			MMW-AP0271LQ-E	MMW-AP0561LQ-E
Vykurovací výkon	kW	☀	8,00	16,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	☀	0,014	0,014
Prevádzkový prúd	A	☀	0,08	0,08
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	☀	25,0	27,0
Prietok vody (štandardne)	m³/h		1,37	2,75
Prietok vody (min.)	m³/h		1,17	2,33
Pokles tlaku (štandardný prietok vody)	bar		0,40	0,44
Prevádzkový rozsah, vnútri, DB (min. – max.)	°C		+5 / +32	+5 / +32
Prevádzkový rozsah, SMMS-e, von, DB (min. – max.)	°C		-25 / +21	-25 / +21
Prevádzkový rozsah, SMMS-e, von, WB (min. – max.)	°C		-25 / +19	-25 / +19
Prevádzkový rozsah, SHRM-e, von, DB (min. – max.)	°C		-25 / +40	-25 / +40
Prevádzkový rozsah, SHRM-e, von, WB (min. – max.)	°C		-25 / +28	-25 / +28
Prevádzkový rozsah prítoku vody (min. – max.)	°C		+15 / +45	+15 / +45
Prevádzkový rozsah výtoku vody (min. – max.)	°C		+25 / +50	+25 / +50
Prípojka vody	Palce		1 ¼	1 ¼
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm		25	25
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50
Rozmery (VxŠxH)	mm		580 x 400 x 250	580 x 400 x 250
Hmotnosť	kg		17,80	20,30
Cena	€		3.380,-	3.480,-

Menovité podmienky: Privádzaná teplota tepelného výmenníka 30 °C, výstupná teplota 35 °C, vonkajšia teplota 7 °C TK/6 °C FK

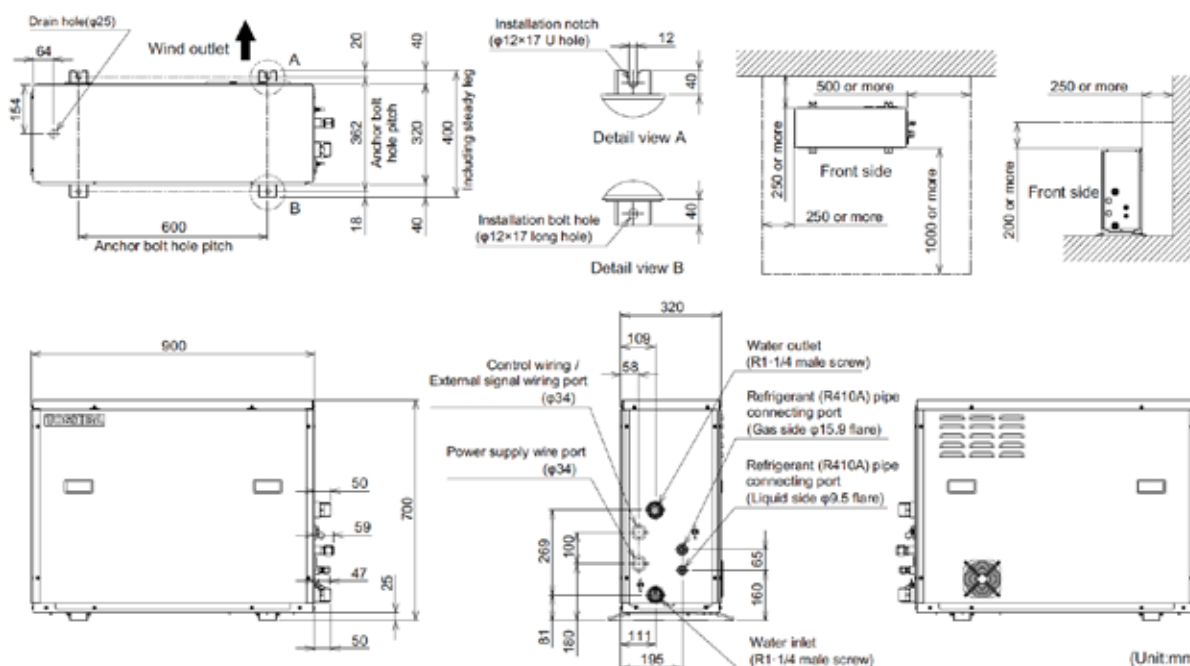


Modul teplej vody HT (3-rúrkový)

- Účinná príprava teplej vody na vykurovanie miestnosti + úžitkovej vody
- Príprava teplej vody do +82 °C s použitím kaskádového zapojenia
- Kompatibilné s vonkajšími jednotkami SHRM-e

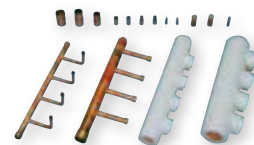


VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MMW-AP0481 CHQ-E
Vykurovací výkon	kW *	14,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW *	- / - / 4,15
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) *	44,0
Prietok vody (štandardne)	m³/h	2,40
Prietok vody (min.)	m³/h	2,00
Pokles tlaku (štandardný prietok vody)	bar	0,15
Prevádzkový rozsah, SHRM-e, von, DB (min. – max.)	°C	-25 / +40
Prevádzkový rozsah, SHRM-e, von, WB (min. – max.)	°C	-25 / +28
Prevádzkový rozsah výtoku vody (min. – max.)	°C	+50 / +82
Prípojka vody	Palce	1 ¼
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	9,5 (3/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm	15
Prevádzkový prúd (max.)	A	17,50
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50
Odporúčané poistky	A	20
Kaskáda chladiaceho prostriedku		R134a
Kaskáda objemu náplne	kg	2,1
Rozmery (VxŠxH)	mm	700 x 900 x 320
Hmotnosť	kg	100
Cena	€	8.190,-





Rozbočovač SMMS-e/MiNi-SMMS-e (2-rúrkový systém)



Y-rozbočovač (dva kusy na balenie)

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	PRIPOJITELNÁ KAPACITA (KW)	PRIPOJITELNÁ KAPACITA (HP)	CENA €
RBM-BY55E	Y-rozbočovač pre vnútorné jednotky (2-rúrkový systém)	< 18	< 6,4	100,-
RBM-BY105E	Y-rozbočovač pre vnútorné jednotky (2-rúrkový systém)	18 - < 56	6,4 - < 20,2	110,-
RBM-BY205E	Y-rozbočovač pre vnútorné jednotky (2-rúrkový systém)	56 - < 70,5	20,2 - < 25,2	190,-
RBM-BY305E	Y-rozbočovač pre vnútorné jednotky (2-rúrkový systém)	≥ 70,5	≥ 25,2	240,-

4/8-násobný rozbočovač (dva kusy na balenie)

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	PRIPOJITELNÁ KAPACITA (KW)	PRIPOJITELNÁ KAPACITA (HP)	CENA €
RBM-HY1043E	4-násobný rozbočovač pre vnútorné jednotky (2-rúrkový systém)	< 40	< 14,2	230,-
RBM-HY2043E	4-násobný rozbočovač pre vnútorné jednotky (2-rúrkový systém)	40 - < 70,5	14,2 - < 25,2	245,-
RBM-HY1083E	8-násobný rozbočovač pre vnútorné jednotky (2-rúrkový systém)	< 40	< 14,2	360,-
RBM-HY2083E	8-násobný rozbočovač pre vnútorné jednotky (2-rúrkový systém)	40 - < 70,5	14,2 - < 25,2	425,-

Prepojovacia sada (tri kusy na balenie)

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	PRIPOJITELNÁ KAPACITA (KW)	PRIPOJITELNÁ KAPACITA (HP)	CENA €
RBM-BT14E	Prepojovacia sada Y pre vonkajšie jednotky (2-rúrkový systém)	< 73	< 26	310,-
RBM-BT24E	Prepojovacia sada Y pre vonkajšie jednotky (2-rúrkový systém)	> 73	> 26	350,-

Rozbočovač SHRM-e (3-rúrkový systém)



Y-rozbočovač (tri kusy na balenie)

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	PRIPOJITELNÁ KAPACITA (KW)	PRIPOJITELNÁ KAPACITA (HP)	CENA €
RBM-BY55FE	Y-rozbočovač pre vnútorné jednotky (3-rúrkový systém)	< 18	< 6,4	140,-
RBM-BY105FE	Y-rozbočovač pre vnútorné jednotky (3-rúrkový systém)	18 - < 40	6,4 - < 14,2	160,-
RBM-BY205FE	Y-rozbočovač pre vnútorné jednotky (3-rúrkový systém)	40 - < 70,5	14,2 - < 25,2	220,-
RBM-BY305FE	Y-rozbočovač pre vnútorné jednotky (3-rúrkový systém)	≥ 70,5	≥ 25,2	305,-

4/8-násobný rozbočovač (tri kusy na balenie)

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	PRIPOJITELNÁ KAPACITA (KW)	PRIPOJITELNÁ KAPACITA (HP)	CENA €
RBM-HY1043FE	4-násobný rozbočovač pre vnútorné jednotky (3-rúrkový systém)	< 40	< 14,2	425,-
RBM-HY2043FE	4-násobný rozbočovač pre vnútorné jednotky (3-rúrkový systém)	40 - < 70,5	14,2 - < 25,2	455,-
RBM-HY1083FE	8-násobný rozbočovač pre vnútorné jednotky (3-rúrkový systém)	< 40	< 14,2	570,-
RBM-HY2083FE	8-násobný rozbočovač pre vnútorné jednotky (3-rúrkový systém)	40 - < 70,5	14,2 - < 25,2	615,-

Prepojovacia sada (štyri kusy na balenie)

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	PRIPOJITELNÁ KAPACITA (KW)	PRIPOJITELNÁ KAPACITA (HP)	CENA €
RBM-BT14FE	Prepojovacia sada Y pre vonkajšie jednotky (3-rúrkový systém)	< 73	< 26	310,-
RBM-BT24FE	Prepojovacia sada Y pre vonkajšie jednotky (3-rúrkový systém)	> 73	> 26	360,-

Zapojenie/elektrická inštalácia

VŠEOBECNE

- Pripojenie napájania napätím v súlade s predpismi miestnej energetickej spoločnosti.
- Informácie o pripojení napájania napätím vnútornej jednotky a kabeľáže vnútorných a vonkajších jednotiek nájdete v montážnej príručke vnútornej jednotky.
- Nikdy nepripájajte napätie na svorky U1/U2, U3/U4, U5/U6!
- Elektrické vedenie pripájajte tak, aby sa nedotýkali horúce diely!
- Po napojení krabice rozvádzača uvoľníte klapku a kábel upevníte kábelovými spojkami.
- V priebehu evakuácie nedodávajte vnútornej jednotke napätie.

ZHRNUTIE ELEKTRICKEJ INŠTALÁCIE

VONKAJŠIA ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA

- Elektrickú inštaláciu vykonajte v súlade s platnou normou

VNÚTORNÁ ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA

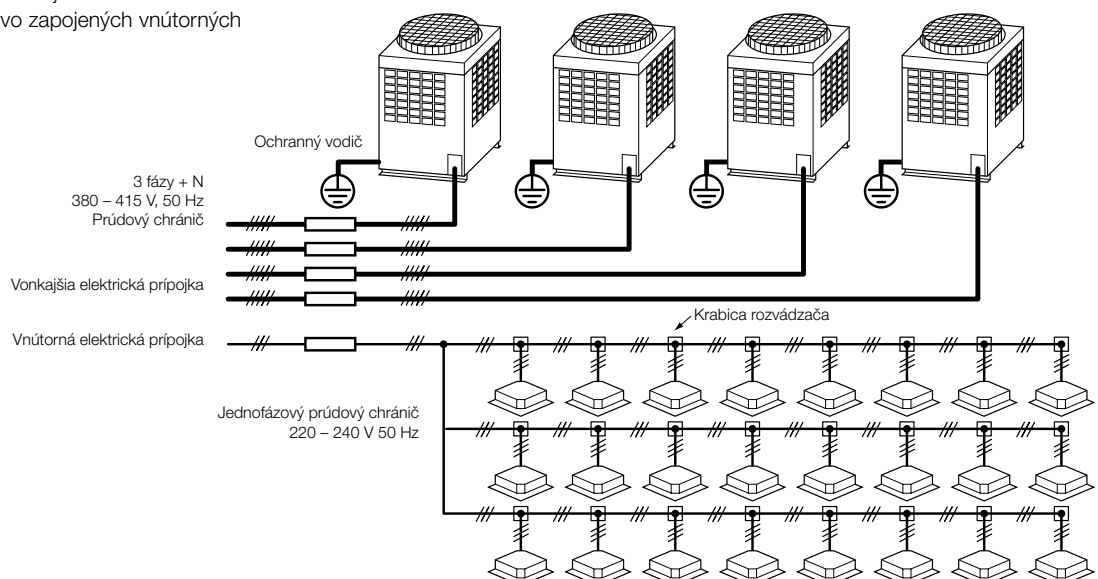
- Pri elektrickej inštalácii sa riadte podľa celkovej intenzity prúdu vnútorných jednotiek.
- Prierez vedenia sa riadi dĺžkou.

KOMUNIKAČNÉ VEDENIA

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

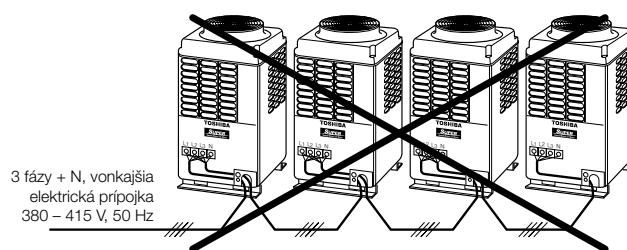
ELEKTRICKÉ PRÍVODNÉ VEDENIA

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

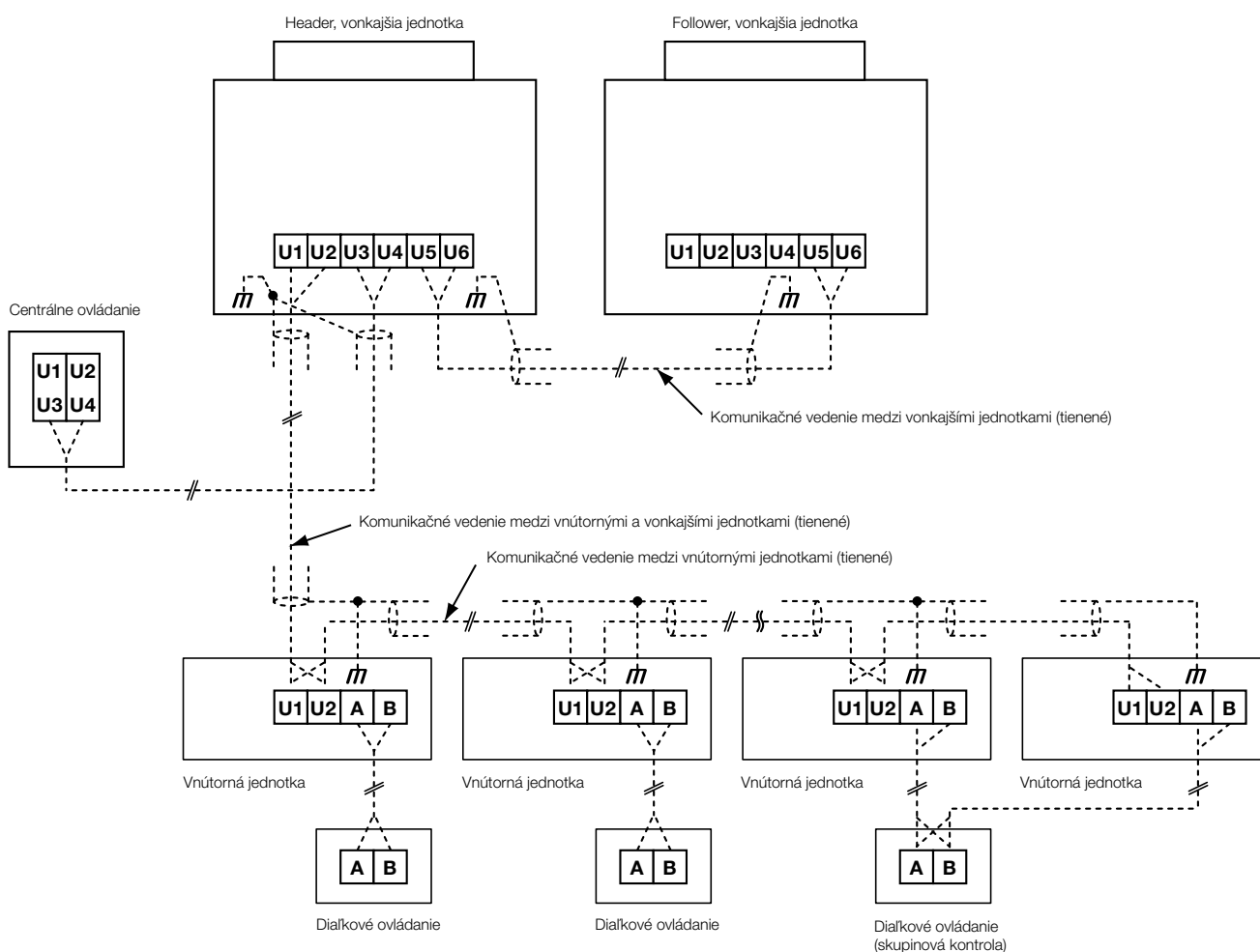


NAPÁJANIE VONKAJŠEJ JEDNOTKY NAPÄTÍM

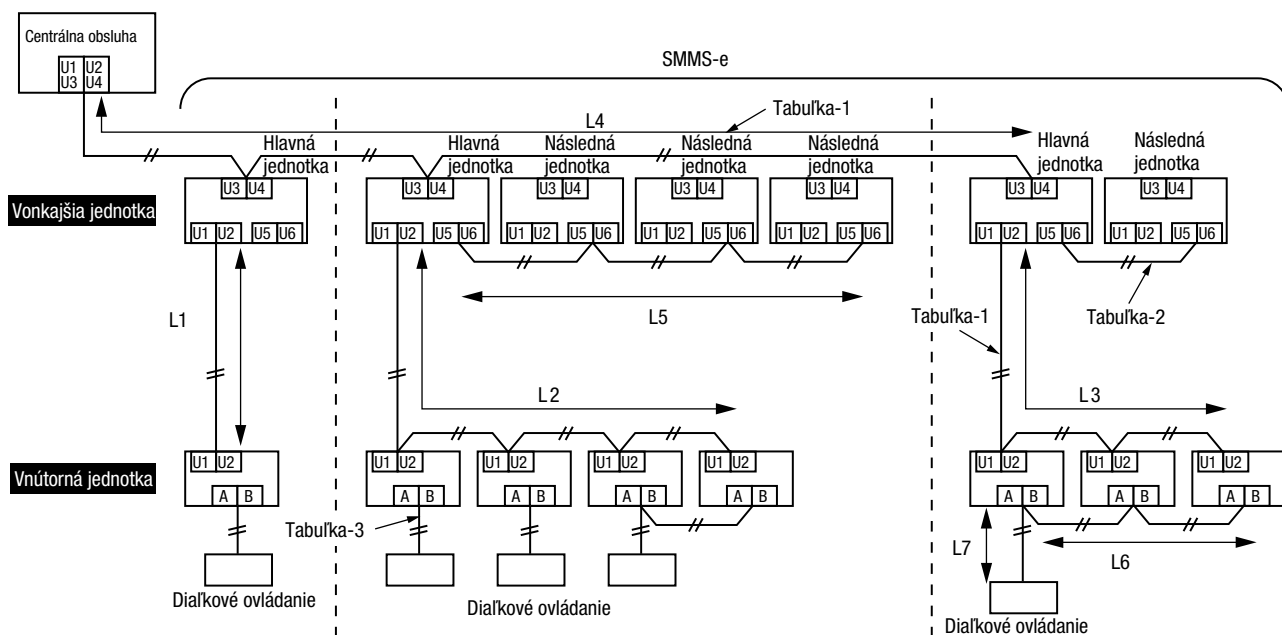
- Elektrickú prípojku a poistky každej vonkajšej jednotky je potrebné určiť v súlade s nasledujúcou špecifikáciou:
Kábel v súlade s dizajnom 60245 IEC 6
- Pri zapojení vonkajších jednotiek nekladte elektrické vedenia na seba, ale použite krabicu rozvádzača (L1, L2, L3, N)



NÁVRH VEDENÍ PRE ZBERNICE



OBMEDZENIE KOMUNIKAČNÉHO VEDENIA



**Komunikačné vedenie medzi vnútornými a vonkajšími jednotkami (L1, L2, L3)
Centrálné komunikačné vedenie (L4)**

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

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

Komunikačné vedenie medzi vonkajšími jednotkami (L5)

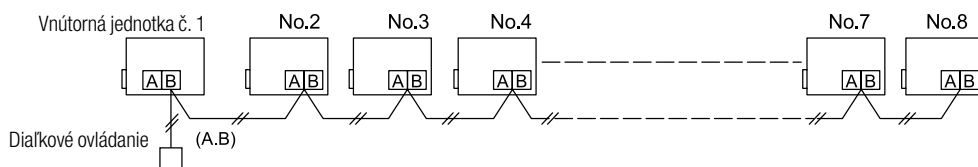
Kabeláž	2-pólové vedenie, bez polarít
Typ	tienené, pružné
Veľkosť/dĺžka	1,25 mm ² do 2,0 mm ² /až do 100 m (L5)

Vedenie diaľkového ovládania (L6, L7)









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

SKUPINOVÁ KONTROLA CEZ DIALKOVÉ OVLÁDANIE






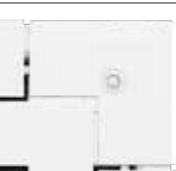
- Skupinová kontrola viacerých vnútorných jednotiek (8 jednotiek) s káblovým diaľkovým ovládaním







Lokálne káblové diaľkové ovládania

TYP/POPIS	CENA €
 <p>RBC-AS41E Jednoduché káblové diaľkové ovládanie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na ovládanie všetkých hlavných funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek • Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania • DN kódy nie sú nastaviteľné 	115,-
 <p>RBC-AMT32E Štandardné káblové diaľkové ovládanie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek • Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania • 168-hodinový časovač On/Off • DN kódy sú nastaviteľné 	105,-
 <p>RBC-AMS41E Káblové diaľkové ovládanie s integrovaným týždenným časovačom</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek • Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania • Integrovaný týždenný časovač, programovateľných 8 udalostí/deň; 6 parametrov/udalosť • DN kódy sú nastaviteľné 	120,-
 <p>RBC-ASC11E Kompaktné káblové diaľkové ovládanie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Variant štandardného káblového diaľkového ovládania s úzkym dizajnom • Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek • Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania • Časovač Off • DN kódy sú nastaviteľné 	80,-
 <p>RBC-AMS55E-ES Komfortné káblové diaľkové ovládanie s podsvieteným displejom</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek • Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania • Týždenný časovač, Soft-Keys, Night-Operation, Louver-Lock, blokovanie tlačidiel • Monitorovanie energie spolu s vonkajšími prístrojmi so super digitálnym invertorom • DN kódy sú nastaviteľné 	160,-
 <p>RBC-ASC21E Kompaktné dizajnové diaľkové ovládanie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek • Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania • Intuitívne textilné dotykové ovládanie • Bodový maticový LED displej 7x7 • Blokovanie tlačidiel • Možnosť pripojenia Bluetooth • Nastavenie DN kódu prostredníctvom aplikácie 	
 <p>RBC-MTSC1 Diaľkové ovládanie Local Touch Lite</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek • Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania • Ovládanie prostredníctvom 4,5-palcového farebného dotykového displeja • Grafika pre obrazovku a logo s možnosťou personalizácie prostredníctvom nahrania (480x272) • DN kódy sú nastaviteľné • nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku 	430,-
 <p>TCB-TC41LE Diaľkový snímač teploty</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania • Keď nie je možné exaktné zaznamenanie teploty cez snímač vo vnútornej jednotke alebo v káblovom diaľkovom ovládaní • Prednostné postavenie voči snímaču jednotky a diaľkového ovládania 	105,-







Lokálne infračervené diaľkové ovládania

TYP/POPIS	CENA €
 <p>RBC-AX32U(W)-E Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 4-cestnej štandardnej kazetovej jednotky</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek • Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezdrôtové • DN kódy nie sú nastaviteľné 	250,-
 <p>RBC-AX32UM(W)-E Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 60x60 slim kazety</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek • Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezdrôtové • DN kódy nie sú nastaviteľné 	140,-
 <p>RBC-AX32UW(W)-E Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 2-cestnej kazetovej jednotky</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek • Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezdrôtové • DN kódy nie sú nastaviteľné 	290,-
 <p>RBC-AX33CE Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do podstropnej jednotky</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek • Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezdrôtové • DN kódy nie sú nastaviteľné 	270,-
 <p>TCB-AX32E2 Infračervené diaľkové ovládanie s externou súpravou prijímača na všetky vnútorné jednotky</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek • Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezdrôtové • DN kódy nie sú nastaviteľné 	355,-
 <p>TCB-SIR41UM-E Súprava snímača pohybu na montáž do 60 x 60 slim kazety</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatické rozpoznávanie osôb v miestnosti • Ak sa 60 minút nerozpoznajú osoby, prepne sa vnútorná jednotka automaticky do režimu VYP alebo Standby • Vyžaduje sa káblové diaľkové ovládanie RBC-AMS55E-ES • Pri skupinovom ovládaní je potrebné ovládanie pre každú kazetu skupiny 	100,-

Možnosti ovládania cez mobilný telefón/ aplikáciu/KNX®

TYP/POPIS		CENA €
	<p>RBC-Combi Control Modul na ovládanie hlavných funkcií prostredníctvom SMS alebo aplikácie (je potrebná SIM karta)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ovládanie hlavných funkcií ako zapnutie/vypnutie, druh prevádzky, teplota a rýchlosť ventilátora, ako aj alarm pri výpadku elektrického prúdu alebo pri príliš vysokej/nízkej teplote • Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú štandardným infračerveným diaľkovým ovládaním • Bezplatná aplikácia pre iOS a Android 	570,-
	<p>AP-IR-WIFI-1 WiFi modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez SMS alebo aplikáciu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konfigurovateľný alarm teploty a vlhkosti • Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú štandardným infračerveným diaľkovým ovládaním • Potrebné WLAN a internetové pripojenie • Bezplatná aplikácia pre iOS a Android 	315,-
	<p>TO-RC-WIFI-1 WiFi modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky cez aplikáciu alebo internetový prehliadač.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania • Potrebné WLAN a internetové pripojenie • Bezplatná aplikácia pre iOS a Android 	415,-
	<p>TO-RC-KNX-1i Modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom zbernice KNX®</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania • Je potrebný zbernicový systém KNX® 	440,-




Možnosti lokálneho ovládania

TYP/POPIS	CENA €
 <p>TCB-IFCB5-PE Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie, okenný kontaktný modul</p> <ul style="list-style-type: none"> Bezpotenciálový kontakt pre zapnutie/vypnutie a vstup okenného kontaktu Remote funkcia ON/OFF 	60,-
<p>TCB-PX100-PE Teleso na externú montáž pre okenný kontaktný modul</p> <ul style="list-style-type: none"> pre nástenné jednotky 	45,-
<p>TCB-PX30MUE Teleso na externú montáž</p> <ul style="list-style-type: none"> pre 4-cestnú štandardnú kazetovú jednotku 	105,-
<p>TCB-PX40MUME Montážne teleso pre: doska pre externé riadenie, rozhranie TCC-Link, doska okenného kontaktu</p> <ul style="list-style-type: none"> pre 60x60 slim kazetu série 7 	105,-
 <p>TCB-PCUC2E Riadiaca doska na externé ovládanie, alarmy a hlásenia</p> <ul style="list-style-type: none"> Kompatibilné s podstrojnými jednotkami od série 7, vysokotlakovými kanálovými jednotkami série 4, 60 x 60 kazetami série 7 a tepelnými výmenníkmi VN-M Prípojka na CN521 3 analógové vstupy 3 bezpotenciálové digitálne vstupy/výstupy Vstupné a výstupné funkcie konfigurovateľné otočným spínačom 	155,-
<p>TCB-PX30MUE Teleso na externú montáž</p> <ul style="list-style-type: none"> pre 4-cestnú štandardnú kazetovú jednotku 	105,-
<p>TCB-PX40MUME Montážne teleso pre: doska pre externé riadenie, rozhranie TCC-Link, doska okenného kontaktu</p> <ul style="list-style-type: none"> pre 60x60 slim kazetu série 7 	105,-
 <p>TCB-IFCB-4E2 Modul prevádzkových hlásení, poruchových hlásení, diaľkového zapínania/vypínania</p> <ul style="list-style-type: none"> Výstup prevádzkových a poruchových hlásení Môže byť napojené na hlavné zariadenie skupiny, aby sa realizovalo vstupné/výstupné ovládanie, ako aj chybové hlásenie až 8 vnútorných jednotiek Pre pripojenie na CN61 Bezpotenciálové kontakty 	360,-
 <p>RBC-FDP3-PE Analogové 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 –10 V signály alebo rezistory s pevným odporom Výstup prevádzkových a poruchových hlásení Je možné pripojenie Modbus 	650,-
 <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 s viacerými zónami Možné načítanie všetkých chybových kódov 	420,-
 <p>TO-RC-BAC-1 Rozhranie BACnet® 1:1</p> <ul style="list-style-type: none"> Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania Ovládanie všetkých hlavných funkcií Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek 	565,-

Možnosti centrálného ovládania

TYP/POPIS	CENA €
 <p>TCB-SC643TLE Centrálné diaľkové ovládanie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na ovládanie až 64 vnútorných jednotiek • Ovládanie všetkých funkcií jednotky • Možnosť pripojenia týždenného časovača • Používa centrálné adresy 	1.105,-
 <p>TCB-EXS21TLE Týždenný časovač</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pripojenie cez lokálne káblové diaľkové ovládanie, centrálné diaľkové ovládanie alebo sieť TCC-Link • Režim týždenného časovača alebo spínača • Týždenné a sviatočné funkcie, povolenie/blokovanie, skupinové nastavenia • Až 8 skupín po 64 vnútorných jednotiek • Používa centrálné adresy 	455,-
 <p>BMS-SM1281ETLE Smart Manager so zúčtovaním energie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ovládanie až 128 vnútorných jednotiek • Webové rozhranie na komfortné ovládanie počítačom cez prehliadač • Rozšírené funkcie ovládania a šetrenia energie • Monitorovanie a zúčtovanie energie (vyžaduje rozhranie Energy Monitoring Relay Interface, počítadlo impulzov od iného dodávateľa, počítač so systémom Windows a aplikáciou Excel) • Používa centrálné adresy • Uvedenie do prevádzky softvérom „Setting File Creation“ 	2.540,-
 <p>BMS-CT1280E Smart Manager TOUCH so zúčtovaním energie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ovládanie prostredníctvom 7" farebnej dotykovej obrazovky • Ovládanie až 128 vnútorných jednotiek • Rozsah funkcií rovnaký ako v prípade ovládača Smart Manager • Priame pripojenie až 8 počítadiel impulzov bez relé rozhrania Energy Monitoring Relay Interface® • Používa centrálné adresy • Uvedenie do prevádzky softvérom „Setting File Creation“ 	4.410,-
 <p>BMS-IFWH5E Rozhranie Energy Monitoring Relay Interface/VOLITELNÉ príslušenstvo: Touch Screen Controller</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potrebne na používanie funkcií monitorovania a zúčtovania energie • Možnosť pripojenia maximálne 8 počítadiel impulzov od iného dodávateľa ku každému rozhraniu • Požiadavka na počítadlá prúdových impulzov: max. 10 impulzov na 1 kWh 	740,-
 <p>BMS-IFDD03E Rozhranie Digital IN/OUT Relay Interface/VOLITELNÉ príslušenstvo: Touch Screen Controller</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozšírenie s 8 vstupmi a 4 výstupmi • Nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku 	795,-
 <p>TCB-TSC640-PY Touch Screen Controller 64</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ovládanie až 64 vnútorných jednotiek • Ovládanie prostredníctvom 7" farebnej dotykovej obrazovky • Viacjazyčné ovládacie rozhranie • Prehľad budovy • Pripojenie cez dodanú bránu na U3/U4 • Nie je potrebné rozhranie TCS Net Relay • Na uvedenie do prevádzky nie je potrebný žiadny nastavovací súbor • Rozšírené funkcie ovládania a šetrenia energie • Voľne programovateľná funkcia časového spínania 	2.900,-

Možnosti centrálného ovládania

	TYP/POPIS	CENA €
	<p>BMS-IWF0320E Aplikácia Small Central 32</p> <ul style="list-style-type: none">• Ovládanie až 32 vnútorných jednotiek• Pripojenie cez TCC-Link• Je potrebné internetové/intranetové pripojenie• Bezplatná aplikácia pre iOS a Android	1.745,-
	<p>BMS-CT5121E Touch Screen Controller so zúčtovaním energie</p> <ul style="list-style-type: none">• Ovládanie až 512 vnútorných jednotiek.• Ovládanie cez 12,1" viacdotykovú obrazovku, rozlíšenie 1024x768• Rozšírené funkcie ovládania a šetrenia energie• Ovládanie možné pomocou počítača so systémom Windows od iného dodávateľa; max. 2 používatelia súčasne• Vyžaduje rozhranie TCS-Net Relay Interface (BMS-IFLSV4E) na každú linku TCC-Link• Monitorovanie a zúčtovanie energie; vyžaduje rozhranie Energy Monitoring Relay Interface (BMS-IFWH5E),• počítač s impulzov na strane stavby, počítač so systémom Windows a aplikáciou Excel• Nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku	5.810,-
	<p>BMS-IFLSV4E Rozhranie TCS Net Relay Interface/VYŽADOVANÉ príslušenstvo: Touch Screen Controller</p> <ul style="list-style-type: none">• Rozhranie medzi RS485 a protokolom TCC-Link• Napojenie až 64 vnútorných jednotiek/skupín na každé rozhranie• Možnosť pripojenia až 12 rozhraní	1.080,-







Nadradené systémy regulácie – BUILDING MANAGEMENT SYSTEM

	TYP/POPIS	CENA €
	<p>TCB-IFMB641TLE Rozhranie Modbus®</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ovládanie až 64 vnútorných jednotiek • Na napojenie siete TCC-Link na systém riadenia budovy Modbus® od iného dodávateľa • Vyžaduje Modbus-Master od iného dodávateľa (max. 10 rozhraní/Master) 	2.110,-
 	<p>TO-AC-KNX-16 Modul na ovládanie všetkých funkcií až 16 vnútorných jednotiek prostredníctvom zbernice KNX®</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pripojenie cez TCC-Link • Je potrebný zbernicový systém KNX® 	2.910,-
 	<p>TO-AC-KNX-64 Modul na ovládanie všetkých funkcií až 64 vnútorných jednotiek prostredníctvom zbernice KNX®</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pripojenie cez TCC-Link • Je potrebný zbernicový systém KNX® 	5.550,-
	<p>TCB-IFLN642TLE Rozhranie LonWorks®</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ovládanie až 64 vnútorných jednotiek • Na napojenie siete TCC-Link na systém riadenia budovy LonWorks® od iného dodávateľa • Vyžaduje sieťovú kartu LonWorks® na ovládanie PC 	1.730,-
	<p>BMS-IFBN640TLE Rozhranie Small BACnet®</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ovládanie až 64 vnútorných jednotiek • Na napojenie siete TCC-Link na systém riadenia budovy BACnet® od iného dodávateľa • Nie je potrebné rozhranie TCS-Net Relay 	1.795,-
	<p>TCB-IFCB640TLE Analogové rozhranie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ovládanie až 64 vnútorných jednotiek • Na napojenie na sieť TCC-Link • Ovládanie všetkých hlavných funkcií cez 0 –10 V signály alebo rezistory s pevným odporom • Vstupy: 8 analogových, 2 digitálne • Výstupy: 5 analogových, 5 digitálnych 	2.290,-
	<p>Cool Master Net Centrálne ovládanie s možnosťou KNX®</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ovládanie až 64 vnútorných jednotiek; voliteľne až 128 • Na napojenie na sieť TCC-Link • Rozhrania cez RS232 (ASCII), RS485 (MODBUS RTU), Ethernet (ASCII a MODBUS IP) • Malá dotyková obrazovka užívateľského rozhrania • Ovládanie smartfónom, tabletom alebo PC • Bezplatná aplikácia „Cool Remote“ pre iOS alebo Android 	3.050,-
	<p>Cool Master License Rozšírenie licencie na ovládanie až 128 vnútorných jednotiek</p>	700,-

Možnosti externého ovládania

	TYP/POPIS	CENA €
	<p>TCB-ACREDU2-E Redundantný box</p> <ul style="list-style-type: none"> • Redundantné prepínanie pre dve vnútorné jednotky (alebo skupiny) v prípade poruchy • Prepínanie pre dve vnútorné jednotky závislé od prevádzkových hodín • Napojenie druhého systému závislé od teploty • Napojenie na CN61 vnútorných jednotiek • Plug & Play, obsahuje snímač teploty • Port LAN, monitorovanie možné cez webový prehliadač 	1.630,-
	<p>TCB-PCM04E Multifunkčný modul (vonkajšia jednotka) 4 funkcie cez 2 bezpotenciálové kontaktné vstupy; 1 funkcia na každý modul</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ovládanie ventilátora pri snežení • Externý Master ON/OFF • Nočná prevádzka (akustická redukcia) • Priorita druhu prevádzky – vykurovanie/chladenie 	100,-
	<p>TCB-PCDM4E Obmedzenie prúdu/modul obmedzenia výkonu (vonkajšia jednotka) 2 funkcie cez 2 bezpotenciálové kontaktné vstupy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Externé ON/OFF • Zníženie výkonu 100 %, 85 %, 75 %, 60 %, 0 % (zastavenie) 	130,-
	<p>TCB-PCIN4E Výstupný modul (vonkajšia jednotka) 4 funkcie cez 3 bezpotenciálové kontaktné výstupy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prevádzkové hlásenie • Hlásenie poruchy • Doba prevádzky kompresora 1 a 2 • Výstupný výkon v 8 krokoch (0 – vyše 95 %) 	145,-
	<p>Konektor CN s pripojovacím káblom (50 cm) na ovládanie cez vybavenie od iného dodávateľa Možnosť pripojenia ku všetkým vnútorným jednotkám; na realizáciu rôznych vstupných a výstupných funkcií.</p> <p>TCB-KBCN32VEE CN32 – DO: Ovládanie externého ventilátora</p> <p>TCB-KBCN60OPE CN60 – DO: Prevádzkové hlásenie: chladenie, vykurovanie, ventilátor, odmrazovanie, tepelné ZAP</p> <p>TCB-KBCN61HAE CN61 – DI/DO HA-terminál: Zapnutie/vypnutie, povolenie/blokovanie, prevádzkový výkon, alarm</p> <p>TCB-KBCN700AE CN70 – DI: externý vstup alarmu</p> <p>TCB-KBCN73DEE CN73 – DI: externý vstup tepelného vypínania</p> <p>TCB-KBCN80EXE CN80 – DI: externý vstup alarmu</p>	<p>4,50</p> <p>8,50</p> <p>8,50</p> <p>4,50</p> <p>4,50</p> <p>4,50</p>

Možnosti externého ovládania

TYP/POPIS	CENA €
 <p>Systém na detekciu netesností a odstavenie 2-stupňový systém na detekciu netesností pre jednu miestnosť: 1. Detekcia netesností s optickými a akustickými alarmami, v súlade s normou EN378/2. Ako variant 1, avšak s&nbs</p>	
<p>TCB-LD1 Riadiaca jednotka</p>	385,-
 <p>TCB-LDS1 Senzor na detekciu netesností, plast</p>	840,-
<p>TCB-LDS2 Senzor na detekciu netesností, oceľ</p>	870,-
 <p>TCB-LDSBB1 Puzdro, plast na sadrokartón</p>	12,-
<p>TCB-LDSBB2 Teleso, kov na stenu</p>	12,-
<p>TCB-AW17861 Izolačný ventil 12,7 mm</p>	555,-
<p>TCB-AW17862 Izolačný ventil 15,9 mm</p>	555,-
 <p>Systém na detekciu netesností a spätné čerpanie Systém na detekciu netesností s funkciou spätného čerpania chladiaceho prostriedku pre všetky systémy VRF série e. Používa informácie z externých snímačov v miestnosť</p>	
<p>TCB-LD2 Riadiaca jednotka</p>	2.650,-
 <p>TCB-PCM04E. Doplnková doska plošných spojov DI</p>	100,-
<p>TCB-PCIN4E. Doplnková doska plošných spojov DO</p>	145,-
 <p>TCB-LDS1 Senzor na detekciu netesností, plast</p>	840,-
<p>TCB-LDS2 Senzor na detekciu netesností, oceľ</p>	870,-
<p>TCB-LDSBB1 Puzdro, plast na sadrokartón</p>	12,-
<p>TCB-LDSBB2 Teleso, kov na stenu</p>	12,-
<p>TCB-AW17861 Izolačný ventil 12,7 mm</p>	555,-
<p>TCB-AW17862 Izolačný ventil 15,9 mm</p>	555,-
<p>TCB-AW17863 Izolačný ventil 19,0 mm</p>	595,-
<p>TCB-AW17864 Izolačný ventil 22,2 mm</p>	650,-
<p>TCB-AW17865 Izolačný ventil 28,6 mm</p>	895,-
<p>TCB-AW17866 Izolačný ventil 34,9 mm</p>	945,-
<p>TCB-AW17867 Izolačný ventil 41,3 mm</p>	985,-

Servisný program TOSHIBA

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

TYP	DODATOČNÉ INFORMÁCIE	CENA
TCB-DK01SS-E	Hardvér Dyna Doctor pre jednotky RAS, ESTIA, RAV a VRF	1.870,-

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

- Prihlásenie partnera
- Súbor na stiahnutie
- Softvér
- Dyna Doctor

Vysvetlivky symbolov



Chladiaci prostriedok R32



Možnosť pripojenia k WiFi – modul nie je súčasťou dodávky!



Chladivo R410A



Konfigurácia Single Split

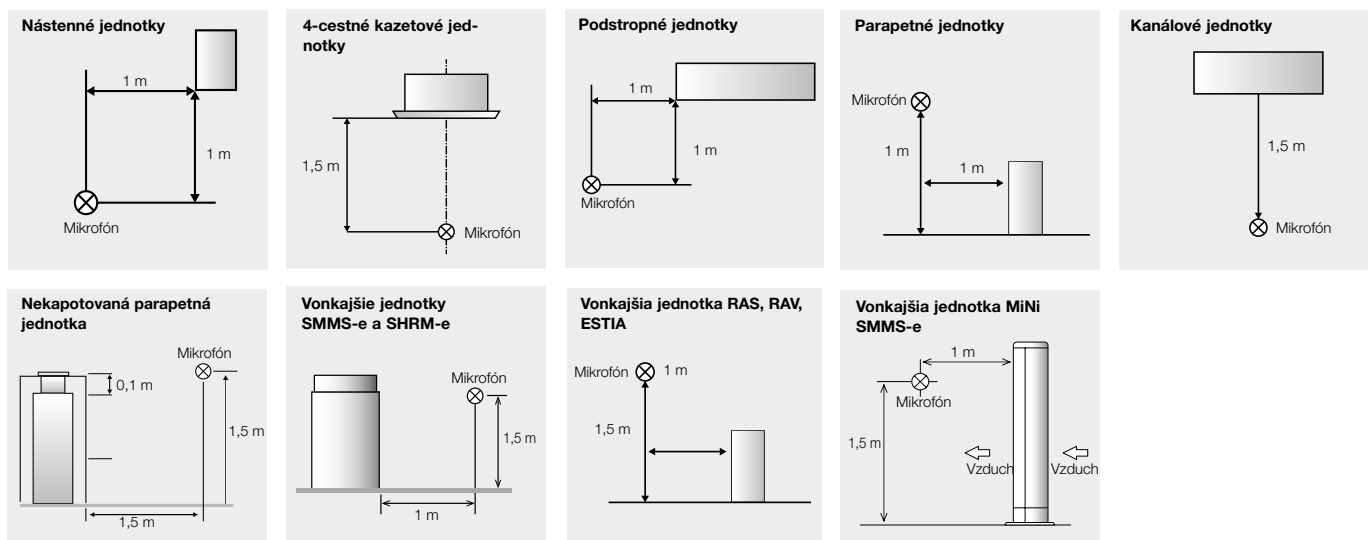


Chladivo R32 alebo R410A (Bi-Ref)



Konfigurácia Multi Split

Schéma merania na zistenie hladiny akustického tlaku



Podmienky merania pre klimatizačné jednotky a tepelné čerpadlá TOSHIBA

Chladienie Vonkajšia teplota: teplota suchého teplomeru +35 °C
 Vnútna teplota: teplota suchého teplomeru +27 °C/teplota vlhkého teplomeru +19 °C
 Vlhkosť vzduchu: 50 – 55 % (relatívna vlhkosť)

Vykurovanie Vonkajšia teplota: teplota suchého teplomeru +7 °C/teplota vlhkého teplomeru +6 °C
 Vnútna teplota: teplota suchého teplomeru +20 °C

Potrubia s chladiacim prostriedkom Výkonové údaje pre jednotky RAV a ESTIA pri dĺžke vedenia 7,5 m a prevýšení medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou 0 m. Pre štandardné vnútorné jednotky VRF pri dĺžke hlavného vedenia 5,0 m, dĺžke odbočiek vo vedení 2,5 m a prevýšení 0 m

Technické údaje, výkonové údaje a hraničné hodnoty nasadenia Ak sú k dispozícii minimálne, menovité a maximálne hodnoty (prípadne s medzistupňami), sú tiež uvedené. Ak je uvedený len jeden údaj bez špeciálneho označenia, ide o hodnotu pri menovitých podmienkach.

Hladina akustického tlaku	V prípade systémov Split sa meria podľa schémy merania uvedenej na strane 155. Hodnoty sa získavajú vo zvukotesnej miestnosti v súlade so štandardom JIS B8616; v prípade zabudovania môžu byť tieto hodnoty vyššie, pretože sa prejavuje vplyv externých faktorov.
Stupne účinnosti a energetickej účinnosti	Všetky hodnoty účinnosti a súvisiace údaje sú podrobne uvedené na webovej stránke www.toshiba-airconditioning.com . Nájde tam aj prepojenie na webovú stránku Ecodesign: http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu . Na tejto stránke sú uvedené všetky zákonom predpísané informácie a údaje týkajúce sa produktov Lot10, Lot21, Lot1, Lot2, Lot11 a Lot6. V prípade systémov s možnosťou rôznych kombinácií závisia stupne účinnosti od konkrétnej kombinácie. Hodnoty účinnosti vonkajších jednotiek RAS sa merajú pri určenej kombinácii, ktorá je uvedená v príslušnej servisnej príručke.
Poistky a prívod	Katalógové údaje predstavujú odporúčané hodnoty. Za dimenzovanie nesie zodpovednosť spoločnosť, ktorá vykonáva elektroinštaláciu. Dimenzovanie sa musí vykonať v súlade s miestnymi predpismi.
Ročný pracovný čas	Hodnoty výpočtu ročného výkonu a príkonu uvedené pre výrobky ESTIA zodpovedajú predbežnému výpočtu podľa normy VDI 4650 pri menovitej vonkajšej teplote $-12\text{ }^{\circ}\text{C}$ s hraničnou teplotou pri vykurovaní $+15\text{ }^{\circ}\text{C}$. Prívodná teplota $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$, $\Delta T = 10\text{ K}$
Vonkajšie jednotky VRF	Prevádzkový rozsah, vonkajšia teplota pri inštalácii chránenej proti vetru a minimálnom zaťažení systému 50 % Prevýšenie (max.): Vnútorne jednotky vyššie/nížšie

Výkonové údaje pre výrobky ESTIA

Split	Vykurovací výkon a elektrický príkon pri menovitých prevádzkových otáčkach kompresora; elektrický príkon bez vodného čerpadla. Merané v súlade s normou EN 14511. Prevýšenie medzi vonkajšou jednotkou a vnútornou jednotkou hydrobox 0 m.
Úžitková voda Mono	Stupeň účinnosti COP, trieda energetickej účinnosti, akustický výkon a akustický tlak merané v súlade s normou EN 16147.
Modul teplej vody	Vykurovacie výkony pri menovitých podmienkach; stredná teplota (MT): teplota na vstupe vykurovacej vody $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$, teplota na výstupe vykurovacej vody $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$. Vysoká teplota (HT): teplota na vstupe vykurovacej vody $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$, teplota na výstupe vykurovacej vody $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Glosár

Tepelné čerpadlo	Tepelné čerpadlo je zariadenie, ktoré vyrába z okolitej teploty (cca 75 percent) a hnacej energie (cca 25 percent) užitočné teplo.
Invertorová technológia	Invertorovou technológiou sa rozumie regulácia otáčok kompresorov a prípadne motorov ventilátorov vonkajšej jednotky prispôsobená danému zaťaženiu.
Stupeň účinnosti	Stupeň účinnosti je priama porovnávacia hodnota medzi vynaloženou elektrickou energiou a získaným vykurovacím výkonom/chladiacim výkonom.
Sezónna účinnosť	Pozrite definíciu „stupeň účinnosti“ na jeden rok.
Maximálne zaťaženie	Maximálne zaťaženie je prevádzkový stav, v ktorom môže stroj podať najväčší odovzdaný výkon.
Čiastočná záťaž	Čiastočná záťaž je prevádzkový stav, ktorý sa dosiahne prispôbením počtu otáčok na základe výkonovej požiadavky miestnosti.
Kompresor	Kompresor je súčasť, ktorá je potrebná na kompresiu chladiaceho prostriedku.
PWM, PAM	Prúdové napätie zmenené invertorom môže poháňať kompresor dvomi spôsobmi. Buď sa použije široková impulzová modulácia (vysoká účinnosť/PWM) na veľmi účinnú prevádzku v oblasti čiastočného zaťaženia, alebo výšková impulzová modulácia (vysoký výkon/PAM) na rýchle dosiahnutie nastavenej požadovanej teploty.
Akustický výkon	Akustický výkon je akustická veličina, ktorá vzniká na skutočnom zdroji zvuku. Udáva sa v dB(A).
Akustický tlak	Akustický tlak je výsledok akustického výkonu v závislosti od vzdialenosti od zdroja hluku. Meria sa v dB(A).
Nominálny výkon	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. skrat na kostru na elektrickom spotrebiči.
Chladiaci prostriedok	Chladiivo je technický plyn, ktorý slúži vnútri systému ako médium na prepravu energie na chladenie a tepelnej energie. Bežnými chladiivami sú v súčasnosti R410A a R32, pričom v budúcnosti sa viac počíta s R32. R32 sa vyznačuje nízkym vplyvom na skleníkový efekt (GWP*), má vyššiu energetickú účinnosť a vyžaduje menšie plniace množstvá.
GWP	Global Warming Potential (potenciál globálneho otepľovania); popisuje potenciál chladiaceho prostriedku na zvyšovanie klimatickej teploty z hľadiska oxidu uhličitého (CO ₂). GWP oxidu uhličitého bol definovaný ako základ pre výpočet s hodnotou 1. GWP pre chladiivo R410A je 2 088, pre R32 je 675.
Ekvivalent CO₂	Ekvivalent CO ₂ sa od 1. januára 2017 musí povinne udávať na všetkých vonkajších jednotkách. Ide o matematický súčin GWP a celkového predplneného množstva chladiaceho prostriedku daného zariadenia. Ekvivalent CO ₂ sa udáva v tonách.
HP (Horse Power)	Označenie výkonu v angličtine (kónská sila)

Poradíme vám osobne

VÁŠ CERTIFIKOVANÝ TOSHIBA PARTNER

Obchodný partner TOSHIBA:



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

Od malých až po veľké

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



Love is in the air.

Ešte viac lásky nájdete na našej webovej stránke!

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