

TOSHIBA



HOME

Klimatizácie pre váš domov

ESTIA

Vykurovanie s nízkymi nákladmi:
Tepelné čerpadlá vzduch-voda



BUSINESS

Klimatizačné riešenia
pre obchod a priemysel

CHILLER

Chladiče vody a tepelné čerpadlá
pre živnostníkov a priemysel



KATALÓG PRODUKTOV 2021/22
Klimatizačné systémy a tepelné čerpadlá

Platnosť cenníka: 1. apríl 2021 až 28. február 2022

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 našom webe: www.toshiba-aircondition.com. Technický podklad pre predaj.

Obsah

RAS	4
Home prehľad výrobkov	6
SEIYA/Sada	8
SHORAI Edge/Sada	9
SHORAI Premium/Sada	10
HAORI/Sada	13
DAISEIKAI 9/Sada	14
Parapetná jednotka/Sada	15
INVERTOROVÉ MULTISYSTÉMY: Vnútorne jednotky	17
SEIYA	17
SHORAI Edge	17
SHORAI Premium	18
DAISEIKAI 9	19
HAORI	19
Parapetná jednotka	20
60×60 slim kazeta	20
Kanálová jednotka	21
Príslušenstvo Multi	22
INVERTOROVÉ MULTISYSTÉMY: Vonkajšie jednotky	23
Tabuľka kombinácií inverterových multisystémov	24
Stručný prehľad vonkajších jednotiek	26
Spotreba elektrickej energie + zabezpečenie (poistky)	27
Akustický výkon/akustický tlak	28
Možnosti ovládania RAS	31
ESTIA	32
Hydro Box séria 5	34
ESTIA séria 5	34
ESTIA R32	36
Vnútorná jednotka hydrobox	37
ESTIA R32	37
Záruka ESTIA	38
ESTIA R32 AIO All-in-One	39
ESTIA HI POWER séria 5	40
Hydro Box HI Power	40
ESTIA zásobník teplej vody	41
ESTIA tepelné čerpadlo pre úžitkovú vodu Mono	42
ESTIA príslušenstvo	43
Spotreba elektrickej energie + zabezpečenie (poistky)	43
Akustický výkon/akustický tlak	44
RAV	46
Vnútorne jednotky	46
RAV VNÚTORNÉ JEDNOTKY: prehľad	48
Nástenná jednotka	50
Nástenná jednotka 10 kW	52
Podstropná jednotka	54
60×60 slim kazeta	58
Smart kazeta	59
4-cestná štandardná kazetová jednotka	60
Plochá kanálová jednotka	64
Štandardná kanálová jednotka	65
Vysokotlaková kanálová jednotka	69
Stojanová jednotka	70
Vetracia sada pre jednotky	73
RAV delené riešenia pre jednu teplotnú zónu	75
Rozbočovače pre multiinštalácie	75
Vzduchové clony – digitálny inverter	77
Vonkajšie jednotky	78
Digitálny inverter	78
Super digitálny inverter	80
Digitálny inverter BIG	81
Stručný prehľad vonkajších jednotiek	83
Spotreba elektrickej energie + zabezpečenie (poistky)	84
Akustický výkon/akustický tlak	85
Ovládacie prvky	86

VRF	92
Vonkajšie jednotky	92
SMMSu	96
Tabuľky kombinácií jednotiek SMMSu	98
Tabuľky kombinácií jednotiek SMMSu	100
Mini SMMS Single Fan	110
Mini SMMS-e	111
Vonkajšie jednotky SMMS-e/LowRef.	115
Vonkajšie jednotky SMMS-e	116
Tabuľky kombinácií pre SMMS-e	118
Tabuľky kombinácií pre modely SMMS-e s vysokou účinnosťou	122
Vonkajšie jednotky SHRM-e	124
Tabuľky kombinácií SHRM-e	126
Spotreba elektrickej energie + zabezpečenie (poistky)	130
Akustický výkon/akustický tlak	131
Vnútorne jednotky	132
VRF VNÚTORNÉ JEDNOTKY: prehľad	132
Nástenná jednotka	134
Podstropná jednotka	138
60×60 slim kazeta	139
4-cestná štandardná kazetová jednotka	140
2-cestná kazetová jednotka	142
1-cestná kazetová jednotka Flat	144
1-cestná kazetová jednotka	145
Štandardná kanálová jednotka	146
Super-plochá kanálová jednotka SSD	148
Super-plochá kanálová jednotka SSD	149
Plochá kanálová jednotka	150
Vysokotlaková kanálová jednotka	152
Kanálová jednotka pre čerstvý vzduch	154
Parapetná jednotka	157
Nekapotovaná parapetná jednotka	158
Stojanová jednotka	159
Vetracia sada pre jednotky	160
Vetracie systémy so spätným získavaním tepla	162
Modul teplej vody MT (2- a 3-rúrkový)	166
Modul teplej vody HT (3-rúrkový)	167
Rozbočovač SMMS-u/SMMS-e/Mini-SMMS-e (2-rúrkový systém)	169
Rozbočovač SHRM-e (3-rúrkový systém)	169
Zapojenie/elektrická inštalácia	170
Ovládacie prvky	173
Servisný program TOSHIBA	182
Vysvetlivky symbolov	183
Schéma merania na zistenie hladiny akustického tlaku	183
Podmienky merania pre klimatizačné jednotky a tepelné čerpadlá TOSHIBA	183
Glosár	185
USX CHILLER	186



Vnútorne jednotky HOME: prehľad

- Špičkový dizajn a vysoká účinnosť až A+++
- Vnútorne jednotky s rôznou konštrukciou pre všetky oblasti použitia
- Široký výber technológií filtrovania vzduchu vyhovie všetkým požiadavkám



NÁSTENNÉ JEDNOTKY

SEIYA

Veľkosti: 7, 10, 13, 16, 18, 24

Strana 8, 17

SHORAI EDGE

Veľkosti: 7, 10, 13, 16, 18, 22, 24

Strana 9, 17

SHORAI PREMIUM

Veľkosti: 10, 13, 16, 18, 22, 24

Strana 10, 18

HAORI

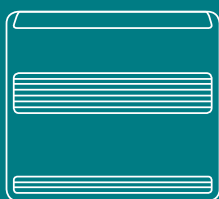
Veľkosti: 10, 13, 16

Strana 13, 19

DAISEIKAI 9

Veľkosti: 10, 13, 16

Strana 14, 19

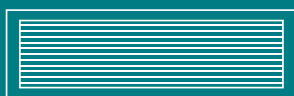


PARAPETNÉ JEDNOTKY

PARAPETNÁ JEDNOTKA

Veľkosti: 10, 13, 18

Strana 15, 20



KANÁLOVÉ JEDNOTKY

KANÁLOVÁ JEDNOTKA

Veľkosti: 10, 13, 16, 22, 24

Strana 21



KAZETOVÉ JEDNOTKY

60×60 SLIM KAZETA

Veľkosti: 10, 13, 16

Strana 20



Home prehľad výrobkov

Vlastnosti výrobku

		FUNKCIE	DAISEIKAI 9	HAORI	SEIYA	SHORAI PREMIUM	SHORAI EDGE	PARAPETNÁ JEDNOTKA	KANÁLOVÁ JEDNOTKA	SLIM KAZETA
Typ	Funkcie	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	●	●
Kvalita vzduchu		Funkcia samočistenia	●	●	●	●	●	●	●	●
		Prachový filter	●	●	●	●	●	●	○	●
		IAQ filter	○	○		●	○	●		
		Aktívny uhlíkový filter	○	○	○	○	○	○		
		Filter Ultra Pure		●	○		●			
		Plazmový filter/ionizátor	●							
Funkcie		Ozónová čistička vzduchu/ionizátor		●		●				
		HI POWER	●	●	●	●	●	●	●	●
		Autodiagnostika	●	●	●	●	●	●	●	●
		Eco Mode	●	●	●	●	●	●	●	
		Quiet Mode	●	●	●	●	●	●	●	●
		Silent Mode	●	●	●	●	●	●	●	
		Comfort Sleep	●			●	●	●	●	●
		Power selection	●	●	○	●	●	●		
		Floor Mode						●		
		Preset Mode	●			●	●	●	●	●
		One Touch Mode							●	
		TOSHIBA WIFI	○	●	○	○	○	○		
		Týždenný časovač	●	●	○	●	●	●	○	○
		Spínacie hodiny (časovač)			●				●	●
		Automatický reštart	●	●	●	●	●	●	●	●
		8 °C temperovanie	●	●	○			●		
		Fireplace Mode	●	●		●	●	●		
		3D prúdenie vzduchu	●	●		18/22/24	18/22/24			
		Senzor prítomnosti								○

● Štandardné vyhotovenie ○ Voliteľné vyhotovenie



SEIYA/Sada

- s kompaktným invertorom
- 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	W/W ❄️	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	W/W 🔥	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,-

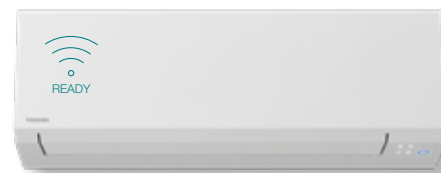
VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAS-07J2AVG-E	RAS-10J2AVG-E	RAS-13J2AVG-E	RAS-16J2AVG-E	RAS-18J2AVG-E	RAS-24J2AVG-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	47	48	48	49	50	55
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	49	49	49	52	52	55
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (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-RXS33-E	Infračervené diaľkové ovládanie vrátane funkcie týždenného časovača a 8 °C funkcie ochrany proti mrazu		85,-
RB-N103S-G	TOSHIBA Home AC Control – bezkáblové WiFi ovládanie /Seiya (24), Shorai Edge, Shorai Premium (18,22,24), Daiseikai 9		95,-
RB-N104S-G	TOSHIBA Home AC Control – káblové WiFi ovládanie / Seiya (7,10,13,16,18), Shorai Premium (10,13,16), parapetná jednotka		100,-
818F0023	Pásik s aktívnym karbón-katechinovým filtrom		24,-
818F0050	Filtračné pásiky Ultra Pure 2.5		35,-
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 31.

SHORAI Edge/Sada

- Univerzálny model s funkciou Careflow
- Trieda účinnosti A+++ pri chladení a vykurovaní – 3D rozvádanie vzduchu (18, 22, 24)
- Prachový filter a filter Ultra-Pure
- Možnosť integrácie modulu WiFi vo vnútornej jednotke



VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAS-B07J2KVSG-E RAS-07J2AVSG-E	RAS-B10J2KVSG-E RAS-10J2AVSG-E1	RAS-B13J2KVSG-E RAS-13J2AVSG-E1	RAS-B16J2KVSG-E RAS-16J2AVSG-E1	RAS-18J2KVSG-E RAS-18J2AVSG-E	RAS-B22J2KVSG-E RAS-22J2AVSG-E	RAS-B24J2KVSG-E RAS-24J2AVSG-E
Chladiaci výkon	KW ❄️	2,00	2,5	3,5	4,6	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	W/W ❄️	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	3,2	4,2	5,5	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	W/W 🔥	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	230/1/50	230/1/50	230/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Odporúčané poistky	A	10	10	10	10	16	16	16
Cena setu	€	1.180,-	1.215,-	1.410,-	1.650,-	1.930,-	2.210,-	2.570,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAS-B07J2KVSG-E	RAS-B10J2KVSG-E	RAS-B13J2KVSG-E	RAS-B16J2KVSG-E	RAS-18J2KVSG-E	RAS-B22J2KVSG-E	RAS-B24J2KVSG-E
Prietok vzduchu	m³/h	660	312-660	342-732	360-768	990	1032	1122
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	19/22/40	19/-/40	19/-/43	21/-/43	26/31/44	27/34/45	28/35/47
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	19/23/40	19/-/40	19/-/43	22/-/44	26/31/44	27/34/46	28/35/48
Rozmery (VxŠxH)	mm	293 x 800 x 226	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245
Hmotnosť	kg	10	26	30	33	14	14	14
Cena	€	460,-	465,-	500,-	520,-	540,-	620,-	725,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAS-07J2AVSG-E	RAS-10J2AVSG-E1	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-16J2AVSG-E1	RAS-18J2AVSG-E	RAS-22J2AVSG-E	RAS-24J2AVSG-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	36/43/44	-/-/44	-/-/46	-/-/48	42/47/48	43/48/49	43/49/50
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	38/44/46	-/-/46	-/-/48	-/-/50	44/49/50	46/50/51	46/52/52
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	€	720,-	750,-	910,-	1.130,-	1.390,-	1.590,-	1.845,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	JE SÚČASŤOU DODÁVKY	CENA €
Diaľkové ovládanie	Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky	✓	
RB-N103S-G	TOSHIBA Home AC Control – bezkáblové WiFi ovládanie /Seiya (24), Shorai Edge, Shorai Premium (18,22,24), Daiseikai 9		95,-
818F0036	Filtračný pásik IAQ		32,-
818F0023	Pásik s aktívnym karbón-katechínovým filtrom		24,-
818F0050	Filtračné pásiky Ultra Pure 2.5		35,-
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 31.

SHORAI Premium/Sada

- s 3D prúdením vzduchu (18, 22, 24)
- Trieda A++ v režime chladenia a vykurovania
- vybavenie: 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 €
Dial'kové ovládanie	Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky	✓	
RB-N103S-G	TOSHIBA Home AC Control – bezkáblové WiFi ovládanie /Seiya (24), Shorai Edge, Shorai Premium (18,22,24), Daiseikai 9		95,-
RB-N104S-G	TOSHIBA Home AC Control – káblové WiFi ovládanie / Seiya (7,10,13,16,18), Shorai Premium (10,13,16), parapetná jednotka		100,-
818F0023	Pásik s aktívnym karbón-katechínovým filtrom		24,-
818F0050	Filtračné pásiky Ultra Pure 2.5		35,-
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 31.



HAQRI



HAORI/Sada

- Dizajnová jednotka s inovatívnou textilnou povrchovou úpravou
- Trieda A+++ v režime chladenia a vykurovania (10, 13)
- Prachový filter, ozónová čistička vzduchu a filter Ultra-Pure
- WiFi modul ako štandardná súčasť jednotiek



VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAS-B10N4KVRG-E RAS-10J2AVSG-E1	RAS-B13N4KVRG-E RAS-13J2AVSG-E1	RAS-B16N4KVRG-E RAS-16J2AVSG-E1
Chladiaci výkon	kW ❄️	2,5	3,5	4,6
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️	0,89 - 3,20	1,00 - 4,10	1,20 - 5,30
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,19/0,54/0,79	0,25/0,80/1,12	0,34/1,35/1,72
Stupeň účinnosti EER	W/W ❄️	4,63	4,38	3,41
Stupeň účinnosti SEER	❄️	8,60	8,70	7,80
Energetická trieda	❄️	A+++	A+++	A++
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Vykurovací výkon	kW 🔥	3,2	4,2	5,5
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW 🔥	0,90 - 4,70	1,00 - 5,30	1,10 - 6,30
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	0,18/0,74/1,23	0,20/1,08/1,55	0,30/1,52/1,90
Stupeň účinnosti COP	W/W 🔥	4,32	3,89	3,62
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	5,10	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	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Odporúčané poistky	A	10	10	10
Cena setu	€	1.460,-	1.685,-	1.955,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAS-B10N4KVRG-E	RAS-B13N4KVRG-E	RAS-B16N4KVRG-E
Prietok vzduchu	m³/h	300-600	320-670	340-730
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	19/-/41	19/-/43	21/-/45
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	19/-/41	19/-/43	22/-/45
Rozmery (VxŠxH)	mm	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210
Hmotnosť	kg	11	11	12
Cena	€	710,-	775,-	825,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAS-10J2AVSG-E1	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-16J2AVSG-E1
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	-/-/44	-/-/46	-/-/48
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	-/-/46	-/-/48	-/-/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	12	12	12
Typ kompresora		Rotary	Rotary	Rotary
Chladiaci prostriedok		R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	0,55	0,80	0,80
Rozmery (VxŠxH)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Hmotnosť	kg	26	30	33
Cena	€	750,-	910,-	1.130,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	JE SÚČASŤOU DODÁVKY	CENA €
Diaľkové ovládanie	Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky	✓	
RB-I4101-E	textilný kryt Dark Gray (je súčasťou dodávky)	✓	
RB-I4102-E	textilný kryt Light Gray je súčasťou dodávky	✓	
RB-I4103-E	textilný kryt Bluish Gray		
RB-I4104-E	textilný kryt Gray Beige		
RB-I4105-E	textilný kryt Dark Brown		
RB-I4106-E	textilný kryt Emerald Blue		
818F0023	Pásik s aktívnym karbón-katechínovým filtrom		24,-
818F0050	Filtračné pásky Ultra Pure 2.5		35,-
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,-

COMING SOON

DAISEIKAI 9/Sada

- Prémiový model s 3D prúdením vzduchu
- Trieda účinnosti: 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 poisťky	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	m ³ /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 €
Diaľkové ovládanie	Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky	✓	
RB-N103S-G	TOSHIBA Home AC Control – bezkáblové WiFi ovládanie /Seiya (24), Shorai Edge, Shorai Premium (18,22,24), Daiseikai 9		95,-
818F0036	Filtračný pásik IAQ		32,-
818F0023	Pásik s aktívnym karbón-katechínovým filtrom		24,-
818F0050	Filtračné pásiky Ultra Pure 2.5		35,-
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 31.

Parapetná jednotka/Sada

- Parapetná jednotka Bi-Flow s variabilným výstupom vzduchu
- Trieda A++ – s efektom podlahového kúrenia
- Veľkoplošný prachový filter a IAQ filter
- pripravené na voliteľnú funkciu Leak Detection



VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAS-B10J2FVG-E RAS-10J2AVSG-E1	RAS-B13J2FVG-E RAS-13J2AVSG-E1	RAS-B18J2FVG-E RAS-18J2AVSG-E
Chladiaci výkon	KW	❄	2,5	3,5	5,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	KW	❄	0,95 - 3,20	1,05 - 4,10	1,20 - 5,60
Elektrický príkon (min./nom./max.)	KW	❄	0,21/0,59/0,90	0,27/0,87/1,20	0,34/1,68/2,00
Stupeň účinnosti EER	W/W	❄	4,24	4,02	2,98
Stupeň účinnosti SEER		❄	7,20	7,00	6,80
Energetická trieda		❄	A++	A++	A++
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Vykurovací výkon	KW	🔥	3,2	4,2	6,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	KW	🔥	0,85 - 4,40	1,00 - 5,00	1,30 - 6,30
Elektrický príkon (min./nom./max.)	KW	🔥	0,18/0,82/1,25	0,22/1,27/1,55	0,31/2,05/2,20
Stupeň účinnosti COP	W/W	🔥	3,90	3,31	2,93
Stupeň účinnosti SCOP		🔥	4,70	4,70	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		230/1/50	230/1/50	220-240/1/50
Odporúčané poistky	A		10	10	16
Cena setu	€		1.690,-	1.940,-	2.625,-

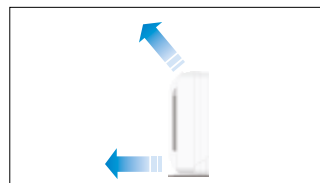
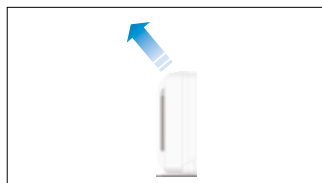
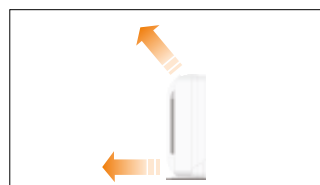
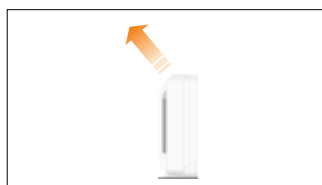
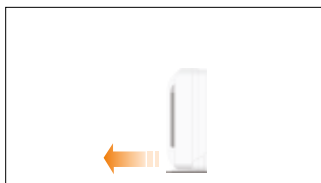
VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-B10J2FVG-E	RAS-B13J2FVG-E	RAS-B18J2FVG-E
Prietok vzduchu	m³/h		258-492	288-552	600
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	23/-/39	24/-/40	31/46
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	23/-/39	24/-/40	31/47
Rozmery (VxŠxH)	mm		600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Hmotnosť	kg		16	16	16
Cena	€		940,-	1.030,-	1.235,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAS-10J2AVSG-E1	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-18J2AVSG-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	-/-/44	-/-/46	49
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	-/-/46	-/-/48	51
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		12	12	12
Typ kompresora			Rotary	Rotary	Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok			R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg		0,55	0,80	1,10
Rozmery (VxŠxH)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Hmotnosť	kg		26	30	34
Cena	€		750,-	910,-	1.390,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	JE SÚČASŤOU DODÁVKY	CENA €
Diaľkové ovládanie	Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky	✓	
RB-N104S-G	TOSHIBA Home AC Control – káblové WiFi ovládanie / Seiya (7,10,13,16,18), Shorai Premium (10,13,16), parapetná jednotka		100,-
818F0023	Pásik s aktívnym karbón-katechínovým filtrom		24,-
818F0050	Filtračné pásiky Ultra Pure 2.5		35,-
RB-I301-E	Senzor na detekciu netesností pre modely parapetnej jednotky J2FVG-E		210,-
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 31.

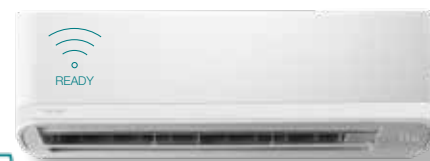
Možné sú najrôznejšie nastavenia prúdenia vzduchu, aby sa uspokojili individuálne požiadavky.



INVERTOROVÉ MULTISYSTÉMY: Vnútorne jednotky

SEIYA

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

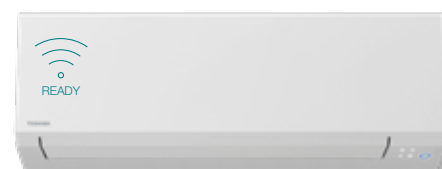


VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-B07J2KVG-E	RAS-B10J2KVG-E	RAS-B13J2KVG-E	RAS-B16J2KVG-E
Chladiaci výkon	kW	❄	2,00	2,50	3,30	4,20
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	20/31/38	21/32/39	21/33/41	22/35/43
Vykurovací výkon	kW	🔥	2,50	3,20	3,60	5,00
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	20/31/38	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 €
Dialkové ovládanie	Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky	✓	
RB-RXS33-E	Infračervené diaľkové ovládanie vrátane funkcie týždenného časovača a 8 °C funkcie ochrany proti mrazu		85,-

SHORAI Edge

- Univerzálny model s funkciou Careflow
- Trieda účinnosti A+++ pri chladení a vykurovaní – 3D rozvádzanie 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	€		460,-	465,-	500,-	520,-	620,-	725,-

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

SHORAI Premium

- 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	✓	



HAORI

- Dizajnová jednotka s inovatívnou textilnou povrchovou úpravou
- Trieda A+++ v režime chladenia a vykurovania (10, 13)
- Prachový filter, ozónová čistička vzduchu a filter Ultra-Pure
- WiFi modul ako štandardná súčasť jednotiek



VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-B10N4KVRG-E	RAS-B13M4KVRG-E	RAS-B16N4KVRG-E
Chladiaci výkon	kW	❄	2,50	3,50	4,60
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	19/-/41	19/-/43	21/-/45
Vykurovací výkon	kW	🔥	3,20	4,20	5,50
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	19/-/41	19/-/43	22/-/45
Prietok vzduchu	m³/h		300/610	320/670	360/730
Rozmery (VxŠxH)	mm		300 x 987 x 210	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210
Hmotnosť	kg		11	11	12
Cena	€		710,-	775,-	825,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	JE SÚČASŤOU DODÁVKY	CENA €
Dial'kové ovládanie	Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky	✓	
RB-I4101-E	textilný kryt Dark Gray (je súčasťou dodávky)	✓	
RB-I4102-E	textilný kryt Light Gray je súčasťou dodávky	✓	
RB-I4103-E	textilný kryt Bluish Gray		
RB-I4104-E	textilný kryt Gray Beige		
RB-I4105-E	textilný kryt Dark Brown		
RB-I4106-E	textilný kryt Emerald Blue		

COMING
SOON

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 €
Dial'kové 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
- pripravené na voliteľnú funkciu Leak Detection



VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAS-B10J2FVG-E	RAS-B13J2FVG-E	RAS-B18J2FVG-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	2,50	3,50	5,00
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	26/32/39	27/33/40	34/40/46
Vykurovací výkon	kW 🔥	3,20	4,20	6,00
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	26/32/39	27/33/40	34/40/47
Prietok vzduchu	m³/h	258/492	270/528	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	€	940,-	1.030,-	1.235,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	JE SÚČASŤOU DODÁVKY	CENA €
Dialkové ovládanie	Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky	✓	
RB-I301-E	Senzor na detekciu netesností pre modely parapetnej jednotky J2FVG-E		210,-

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 (SMMSE)	140,-
RB-RWS21-E	Káblové diaľkové ovládanie s týždenným časovačom	255,-

Príslušenstvo nájdete na strane 22.

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
Príetok 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	€	1.090,-	1.120,-	1.200,-	1.390,-	1.410,-

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

Príslušenstvo nájdete na strane 22.



Príslušenstvo Multi



works with the
Google Assistant

WORKS WITH
amazon alexa

Nástenná jednotka

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
818F0023	Pásik s aktívnym karbón-katechínovým filtrom	24,-
818F0036	Filtračný pásik IAQ	32,-
818F0050	Filtračné pásiky Ultra Pure 2.5	35,-
RB-RXS33-E	Infračervené diaľkové ovládanie vrátane funkcie týždenného časovača a 8 °C funkcie ochrany proti mrazu	85,-
RB-N103S-G	TOSHIBA Home AC Control – bezkáblové WiFi ovládanie /Seiya (24), Shorai Edge, Shorai Premium (18,22,24), Daiseikai 9	95,-
RB-N104S-G	TOSHIBA Home AC Control – káblové WiFi ovládanie / Seiya (7,10,13,16,18), Shorai Premium (10,13,16), parapetná jednotka	100,-
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-katechínovým filtrom	24,-
818F0036	Filtračný pásik IAQ	32,-
818F0050	Filtračné pásiky Ultra Pure 2.5	35,-
RB-I301-E	Senzor na detekciu netesnosti pre modely parapetnej jednotky J2FVG-E	210,-
RB-RXS33-E	Infračervené diaľkové ovládanie vrátane funkcie týždenného časovača a 8 °C funkcie ochrany proti mrazu	85,-
RB-N104S-G	TOSHIBA Home AC Control – káblové WiFi ovládanie / Seiya (7,10,13,16,18), Shorai Premium (10,13,16), parapetná jednotka	100,-
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,-

60x60 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 (SMMSe)	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 poisťky	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/vnútorňá jednotka (min.)	m		2	2	2	3	3	3
Dĺžka vedení/vnútorňá 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+13+13 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+13+13 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+10+07
13+13+13+07 18+13+10+10
13+13+13+10 18+13+13+07
13+13+13+13 18+13+13+10
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+10+07
16+13+10+10

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+07
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+10+07
13+10+07+07 18+07+07+07 22+10+10+10 24+13+10+10
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+10+07 22+13+13+10 24+16+07+07
13+13+10+10 18+13+10+10 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+10+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
16+13+13+10 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
HAORI + SHORAI EDGE + CONSOLE									
RAS-07J2AVSG-E	2	20	15	12	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	0,55	20
RAS-10J2AVSG-E1	2	20	15	12	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	0,55	20
RAS-13J2AVSG-E1	2	20	15	12	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	0,80	20
RAS-16J2AVSG-E1	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
HAORI + 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-E1	-	-	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-E1	-	-	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-E1	-	-	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	10,40	-	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 dB(A) ✪	Hladina akustického výkonu dB(A) ✪	Hladina akustického tlaku (low/med/high) dB(A) ✪	Hladina akustického tlaku (low/med/high) 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
HAORI + SHORAI EDGE + CONSOLE				
RAS-07J2AVSG-E	57	59	36/43/44	38/44/46
RAS-10J2AVSG-E1	57	59	37/43/44	39/45/46
RAS-13J2AVSG-E1	59	61	39/45/46	43/46/48
RAS-16J2AVSG-E1	61	63	40/47/48	43/49/50
RAS-18J2AVSG-E	61	63	42/47/48	44/49/50
RAS-22J2AVSG-E	62	64	43/48/49	46/50/51
RAS-24J2AVSG-E	63	65	43/49/50	46/52/52
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-RXS33-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 + Multi: SEIYA • Komfortné funkcie: týždenný časovač, One Touch, Eco Mode, Comfort Sleep, Hi Power, Power Select, 8 °C funkcia ochrany proti mrazu 	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 • nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku • len pre kazetovú a kanálovú jednotku 	315,-
	<p>RB-N103S-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 • Voice Control via Google Assistant/Amazon Alexa 	95,-
	<p>RB-N104S-G TOSHIBA Home AC Control – káblové WiFi ovládanie / Seiya (7,10,13,16,18), 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 • Voice Control via Google Assistant/Amazon Alexa 	100,-



TOSHIBA
ESTIA

ESTIA – tepelné čerpadlo Vzduch-Voda

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

VONKAJŠIE JEDNOTKY

Séria 5, R32 a HI POWER

Strana 34, 36, 40

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

VNÚTORNÁ JEDNOTKA HYDROBOX

Séria 5, HI POWER a R32

Strana 35, 41, 37

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

VNÚTORNÁ JEDNOTKA ALL-IN-ONE

R32

Strana 39

Vnútoraná jednotka All-in-One pozostáva z kombinácie vnútornej jednotky hydrobox a zásobníka teplej vody na minimálnom pôdoryse.

DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE

Strana 43

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 41

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 42

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
Rozbehový 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	€	1.170,-	2.850,-	3.440,-	4.000,-

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	€	3.800,-	4.170,-	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	€	3.000,-	3.805,-	3.860,-	3.980,-	4.600,-	4.700,-	4.800,-

ESTIA R32



- Nová generácia. Kompaktné – účinné – tiché
- A+++ vo vykurovacej prevádzke
- Komfortné ovládanie, voliteľne cez WiFi, Modbus, KNX alebo 0 – 10 V

VONKAJŠIA JEDNOTKA		HWT-401HW-E	HWT-601HW-E	HWT-801HW-E	HWT-1101HW-E
Vykurovací výkon @ A+7/W+35 (nom.)	kW	7,25	7,25	11,90	13,24
Elektrický príkon @ A+7/W+35 (nom.)	kW	-	-	-	-
Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	5,20	4,80	5,19	4,60
Vykurovací výkon @ A+2/W+35 (max.)	kW	6,42	6,42	10,30	11,46
Elektrický príkon @ A+2/W+35 (max.)	kW	-	-	-	-
Stupeň účinnosti COP @ A+2/W+35 (max.)	W/W	-	-	-	-
Vykurovací výkon @ A-7/W+35 (max.)	W/W	7,25	7,25	11,90	13,24
Energetická trieda		A+++	A+++	A+++	A+++
Chladiaci výkon @ A+35/W+7 (nom.)	kW	4,00	5,00	6,00	8,00
Elektrický príkon @ A+35/W+7 (nom.)	kW	-	-	-	-
Stupeň účinnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	3,45	3,30	3,20	2,80
Energetická trieda		-	-	-	-
Ročný pracovný čas		-	-	-	-
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	-	-	-	-
Rozbehový prúd	A	Softstart	Softstart	Softstart	Softstart
Odporúčané poisťky	A	16	16	25	25
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	-20 / +25	-20 / +25	-25 / +25	-25 / +25
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Dĺžka vedení (min.)	m	5	5	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m	30	30	30	30
Prevýšenie (max.)	m	30	30	30	30
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	45	46	51	51
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	46	45	50	49
Chladiaci prostriedok		R32	R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	0,9	0,9	1,25	1,25
Rozmery (VxŠxH)	mm	630 x 800 x 320	630 x 800 x 320	1050 x 1010 x 371	1050 x 1010 x 371
Hmotnosť	kg	42	42	75	75
Cena	€	1.790,-	1.990,-	3.500,-	3.920,-

Vnútroňná jednotka hydrobox ESTIA R32



- Systém Split na rekonštrukcie objektov a výmenu zariadení
- Trieda A+++ pri vykurovacej prevádzke, COP až 5,20
- Jednoduchá výmena v rámci existujúceho vykurovacieho systému
- Prívodná teplota do +65 °C

VNÚTROŇNÁ JEDNOTKA		HWT-601XWHM3W-E	HWT-601XWHT6W-E	HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E
Prívodná teplota (min. – max.)	°C ❄️	20/55	20/55	20/65	20/65
Prívodná teplota (min. – max.)	°C ❄️	7/25	7/25	7/25	7/25
Kompatibilné vonkajšie jednotky		401	401	801	801
Backup Heater, výkon	kW	3	6	6	9
Backup Heater, prípojka	Ph+N	220-230/1/50	380-400/3/50	380-400/3/50	380-400/3/50
Backup Heater, odporúčané poistky	A	16	2x 16	2x 16	3x 16
Prietok vody (min.)	m³/h	0,60	0,60	0,78	0,78
Vodné čerpadlo, elektrický príkon (max.)	kW	0,060	0,060	0,060	0,060
Vodné čerpadlo, dopravná výška (max.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2
Vodné čerpadlo, energetická trieda		EEI <0,20	EEI <0,20	EEI <0,20	EEI <0,20
Expanzná nádobá	l	8	8	8	8
Prípojka vody (vstup/výstup)	Palce	1	1	1	1
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	28	28	28	28
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	28	28	28	28
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	40	40	40	40
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	40	40	40	40
Rozmery (VxŠxH)	mm	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235
Hmotnosť	kg	27	27	27	27
Cena	€	3.350,-	3.490,-	3.910,-	4.050,-

Záruka ESTIA

Začnete využívat výhody naší záruky ESTIA.



5-ročná záruka na kompresor

Automaticky od nás získate 5-ročnú záruku na kompresor ESTIA.



Predĺženie záruky

Záruku na všetky ostatné súčasti si môžete predĺžiť na 4 alebo 5 rokov.



ESTIA R32 AIO All-in-One



- Kompaktný systém so zásobníkom, perfektný pre novostavby
- Trieda A+++ pri vykurovacej prevádzke, COP až 5,20
- Jeden systém na vykurovanie a zohrievanie úžitkovej vody
- Prívodná teplota do +65 °C

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		HWT-601F21SM3W-E	HWT-601F21ST6W-E	HWT-1101F21ST6W-E	HWT-1101F21MT6W-E	HWT-1101F21ST9W-E	HWT-1101F21MT9W-E
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	20/55	20/55	20/65	20/65	20/65	20/65
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Kompatibilné vonkajšie jednotky		401	401	801	801	801	801
Backup Heater, výkon	kW	3	6	6	6	9	9
Backup Heater, prípojka	Ph+N	220-230/1/50	380-400/3/50	380-400/3/50	380-400/3/50	380-400/3/50	380-400/3/50
Backup Heater, odporúčané poistky	A	16	2x 16	2x 16	2x 16	3x 16	3x 16
Prietok vody (min.)	m³/h	0,60	0,60	0,78	0,78	0,78	0,78
Vodné čerpadlo, elektrický príkon (max.)	kW	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060
Vodné čerpadlo, dopravná výška (max.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Vodné čerpadlo, energetická trieda		EEl <0,20	EEl <0,20	EEl <0,20	EEl <0,20	EEl <0,20	EEl <0,20
Expanzná nádobá	l	10	10	10	10	10	10
Prípojka vody (vstup/výstup)	Palce	fi 22	fi 22	fi 22	fi 22	fi 22	fi 22
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)
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)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	30	30	30	32	30	32
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	30	30	30	32	30	32
Hladina akustického výkonu	dB(A)	42	42	42	44	42	44
Hladina akustického výkonu	dB(A)	42	42	42	44	42	44
Rozmery (VxŠxH)	mm	1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670
Hmotnosť	kg	157	157	157	162	157	162
Cena	€	6.800,-	6.850,-	6.890,-	7.710,-	6.950,-	7.800,-







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	€	3.400,-	3.600,-	4.650,-	4.850,-	5.100,-

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 stlačanie (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	€	2.990,-	3.100,-

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
Vykurovací výkon @ A+7/W+35 (nom.)	kW *	-	-	-	-	-	-
		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 Series 5

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
HWS-AMS54E	Externé priestorové diaľkové ovládanie (káblové)	185,-
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	70,-
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-IFMB0AWR-E	Rozhranie Modbus, napojenie na systém správy budov, skupinové riadenie až 8 jednotiek	570,-

ESTIA R32 / ALL IN ONE

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
HWS-AMSU51-E		185,-
BMS-IFMB0AWR-E	Rozhranie Modbus, napojenie na systém správy budov, skupinové riadenie až 8 jednotiek	570,-
BMS-IFKX0AWR-E	Rozhranie KNX®, napojenie na systém správy budov, skupinové riadenie až 8 jednotiek	650,-
HWS-IFAIP01U-E	Rozhranie 0 – 10 V na externé ovládanie prostredníctvom signálov 0 – 10 V	275,-
HWS-IWF0010UP-E	ESTIA R32 WiFi Adapter	150,-
95612037	Snímač teploty pre zásobník teplej vody od iného dodávateľa	60,-

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
ESTIA R32					
HWT-401HW-E	-	16	220-230/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
HWT-601HW-E	-	16	220-230/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
HWT-801HW-E	-	25	220-230/1/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
HWT-1101HW-E	-	25	220-230/1/50	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	-

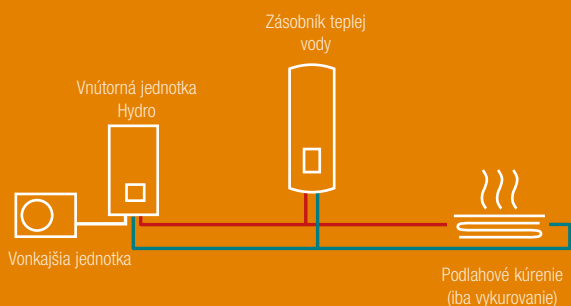
Akustický výkon/akustický tlak

TYP	Hladina akustického výkonu (max.)	Hladina akustického tlaku (low/med/high)		Hladina akustického tlaku (nočný režim)
	dB(A)	dB(A) *	dB(A) ❄️	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
ESTIA R32				
HWT-401HW-E	65	45	46	40
HWT-601HW-E	65	46	45	42
HWT-801HW-E	65	51	50	46
HWT-1101HW-E	65	51	49	49

TYP	Hladina akustického výkonu, s pripojeniami vzduchu (ISO12102)	Hladina akustického výkonu, bez pripojení vzduchu (ISO12102)	Hladina akustického tlaku, so vzduchovými prípojkami @ 2 m	Hladina akustického tlaku, bez vzduchových prípojk @ 2 m
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	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

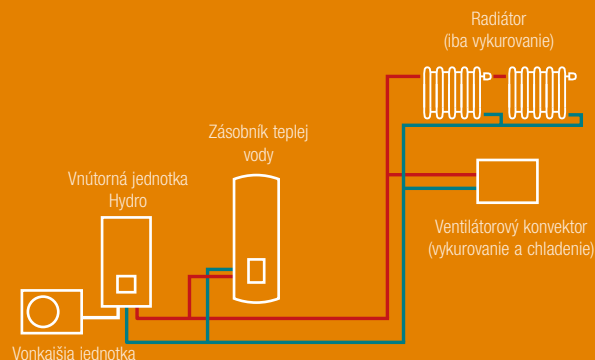
1 ZÓNA S VYKUROVACOU FUNKCIOU

1 zóna s vykurovacou funkciou a prípravou teplej vody.



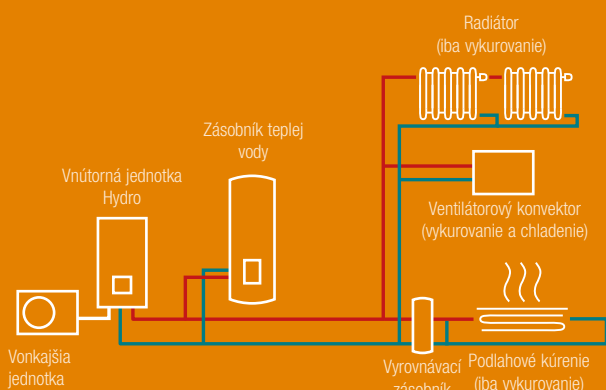
1 ZÓNA S VYKUROVACOU A CHLADIACOU FUNKCIOU

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



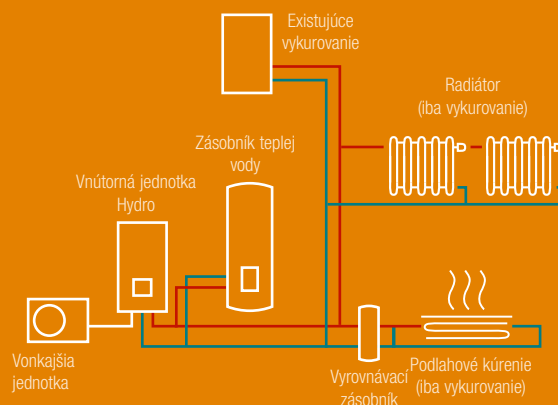
2 ZÓNY S CHLADIACOU FUNKCIOU

Príklad aplikácie pre nový dom.



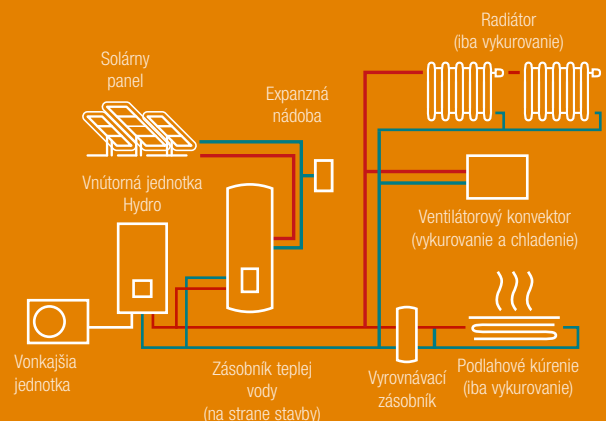
2 ZÓNY S EXISTUJÚCIM VYKUROVANÍM

Príklad aplikácie pre dom s už existujúcim kúrením.



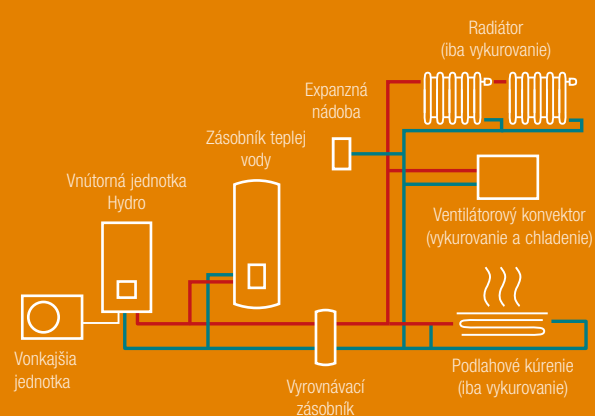
2 ZÓNY SO SOLÁRNOU A CHLADIACOU FUNKCIOU

Príklad aplikácie pre nový dom.



2 ZÓNY S VYROVNÁVACÍM ZÁSOBNÍKOM A CHLADIACOU FUNKCIOU

Príklad aplikácie pre nový dom.





OBERNDORFER
DIE ZUKUNFT DES BAUEHS.

OBERNDORFER
DIE ZUKUNFT DES BAUEHS.

OBERNDORFER
DIE ZUKUNFT DES BAUEHS.

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



DIGITÁLNY INVERTOR (SDI)

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

Strana 78



SUPER DIGITÁLNY INVERTOR (SDI)

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

Strana 80



DIGITÁLNY INVERTOR BIG (DI BIG)

Chladiaci výkon: 19,4 | 22,5

Strana 81



RAV VNÚTORNÉ JEDNOTKY: prehľad



NÁSTENNÉ JEDNOTKY

NÁSTENNÁ JEDNOTKA

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

DI, SDI, DI BIG

Strana 50



NÁSTENNÁ JEDNOTKA 10 kW

Chladiaci výkon: 10,0

DI, SDI

Strana 52



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 54



KAZETOVÉ JEDNOTKY

60×60 SLIM KAZETA

Chladiaci výkon: 2,5 | 3,6 | 5,0

DI, SDI, DI BIG

Strana 58



SMART KAZETA

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

SDI

Strana 59



4-CESTNÁ ŠTANDARDNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA

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

DI, SDI, DI BIG

Strana 60



KANÁLOVÉ JEDNOTKY

PLOCHÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA

Chladiaci výkon: 2,5 | 3,6 | 5,0

DI, SDI, DI BIG

Strana 64



ŠTANDARDNÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA

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

DI, SDI, DI BIG

Strana 65



VYSOKOTLAKOVÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA

Chladiaci výkon: 19,0 | 22,5

DI BIG

Strana 69



STOJANOVÉ JEDNOTKY

STOJANOVÁ JEDNOTKA

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

DI, SDI

Strana 70



ŠPECIÁLNE RIEŠENIA

VETRACIA SADA PRE JEDNOTKY

Chladiaci výkon: 2,5 – 23,0

DI, SDI, DI BIG

Strana 73



VZDUCHOVÉ CLONY

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

DI, SDI

Strana 77



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/-	2,67
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/-	2,90
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	450/540/670	45/580/700	680/830/960	680/910/1040	680/1180
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 (5/8)	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	678/828/960	912/978/1038
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 (5/8)
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 €
Diaľkové ovládanie	Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky	✓	
818F0036	Filtračný pásik IAQ		32,-
818F0023	Pásik s aktívnym karbón-katechínovým filtrom		24,-
818F0050	Filtračné pásiky Ultra Pure 2.5		35,-

Všetky voľiteľné možnosti ovládania nájdete na strane 86 a ďalej.

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	1180/1350/1610	1180/1350/1610	1180/1350/1610	1180/1350/1610
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 €
Dial'kové ovládanie	Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky	✓	
818F0036	Filtračný pásik IAQ		32,-
818F0023	Pásik s aktívnym karbón-katechínovým filtrom		24,-
818F0050	Filtračné pásiky Ultra Pure 2.5		35,-

Všetky voľiteľné možnosti ovládania nájdete na strane 86 a ďalej.



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	3,00 - 16,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,18/0,83/2,00	0,29/1,61/1,95	0,29/2,38/2,76	2,58	0,60/2,95/4,10	0,60/4,42/4,71	4,65
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	5,90
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	16,00
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	3,00 - 18,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	0,14/0,78/1,70	0,29/1,36/2,40	0,29/2,13/3,20	2,65	0,60/2,94/4,10	0,60/3,48/4,60	4,69
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	4,35
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	540/720/900	540/720/900	750/1002/1410	900/1600	1020/1350/1860	1200/1530/2040	1260/1650/2040
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	53
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	50	48	52	55	57	57	55
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	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	2,0	2,1	2,1	2,40
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	3,00 - 16,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️		0,60/2,95/4,10	0,60/4,42/4,71	4,65
Stupeň účinnosti EER	W/W ❄️		3,22	2,74	3,12
Stupeň účinnosti SEER	❄️		5,86	5,36	5,90
Energetická trieda	❄️		A++	-	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️		-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Vykurovací výkon	kW 🔥		11,20	13,00	16,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW 🔥		3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥		0,60/2,94/4,10	0,60/3,48/4,60	4,69
Stupeň účinnosti COP	W/W 🔥		3,81	3,74	3,47
Stupeň účinnosti SCOP	🔥		4,27	4,19	4,35
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	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		1020/1350/1860	1200/1530/2040	1260/1650/2040
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	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
Chladiaci prostriedok			R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg		2,1	2,1	2,40
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	540/720/900	750/1000/1410	1020/1350/1860	1200/1530/2040
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 (5/8)	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		1020/1350/1860	1200/1530/2040	1260/1650/2040
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 invertor				Super digitálny invertor
	RAV-RM301MUT-E RAV-GM301ATP-E	RAV-RM401MUT-E RAV-GM401ATP-E	RAV-RM561MUT-E RAV-GM561ATP-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	440/520/640	468/552/660	546/672/798	546/672/798
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 (SMMSe)	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,-
TCB-PCUC2E	Riadiaca doska na externé ovládanie, alarmy a hlásenia	155,-

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 86 a ďalej.

Smart kazeta



TOSHIBA



- 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		750/900/1050	810/1290/1920	1050/1650/2250	1170/1710/2250
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 (5/8)	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,-
TCB-PCUC2E	Riadiaca doska na externé ovládanie, alarmy a hlásenia	155,-

4-cestná štandardná kazetová jednotka



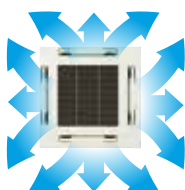
- Rozvádžanie vzduchu v rozsahu 360° alebo priamy prúd vzduchu
 - Trieda účinnosti až A++
 - Integrované čerpadlo kondenzátu (850 mm); jednotka je pripravená na externý prívod čerstvého vzduchu
- ➔ Vyžadované príslušenstvo: diaľkové ovládanie + panel

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

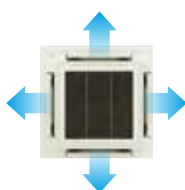
VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-RM561UTP-E RAV-GM561ATP-E	RAV-RM801UTP-E RAV-GM801ATP-E	RAV-GM901UTP-E RAV-GM901ATP-E	RAV-RM1101UTP-E RAV-GM1101ATP-E	RAV-RM1401UTP-E RAV-GM1401ATP-E	RAV-RM1601UTP-E RAV-GM1601ATP-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	5,00	6,70	8,00	9,50	12,00	14,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️	1,50 - 5,60	1,50 - 8,00	1,90 - 8,80	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,26/1,56/1,86	0,26/2,22/2,60	-	0,60/2,87/4,10	0,60/4,29/4,71	4,49
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	6,30
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	16,00
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	3,00 - 18,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	0,26/1,36/2,08	0,26/2,13/3,03	-	0,60/2,93/4,30	0,60/3,40/4,50	4,43
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	4,35
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	780/870/1050	810/960/1230	900/1600	1170/1440/2010	1230/1440/2100	1260/1500/2130
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,-

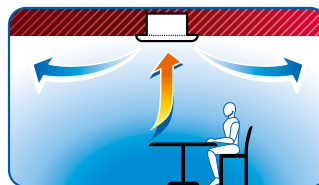
VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM901ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E	RAV-GM1601ATP-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	46	48	51	54	55	53
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	48	52	55	57	57	55
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	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	2,40
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 zaisťuje, 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	14,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,60/4,29/4,71	0,60/4,29/4,71	4,49
Stupeň účinnosti EER	W/W ❄️	3,31	2,80	3,12
Stupeň účinnosti SEER	❄️	6,15	5,71	6,30
Energetická trieda	❄️	A++	A+	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Vykurovací výkon	kW 🔥	11,20	13,00	16,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW 🔥	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 18,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	0,60/2,93/4,30	0,60/4,46/4,50	4,43
Stupeň účinnosti COP	W/W 🔥	3,82	3,76	3,61
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,28	4,29	4,35
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	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	1170/1440/2010	1230/1440/2100	1260/1500/2130
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	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
Chladiaci prostriedok		R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	2,1	2,1	2,40
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	780/870/1050	810/960/1230	1170/1440/2010	1170/1440/2010	1170/1440/2010	1230/1440/2100	1260/1500/2130
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 (5/8)	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 (SMMSe)	305,-
RBC-U31PGSP(W)-E	Panel na priamy prúd vzduchu (SMMSe)	325,-
RBC-AMT32E	Štandardné káblové diaľkové ovládanie	105,-
RBC-AX32U(W)-E	Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 4-cestnej štandardnej kazetovej jednotky	250,-
TCB-FF101URE2	Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	65,-

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 86 a ďalej.



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	
Odporičané 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-AX32E2	Infračervené diaľkové ovládanie s externou súpravou prijímača na všetky vnútorné jednotky	355,-
TCB-FF101URE2	Príruba s hrdlom na pripojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	65,-

Všetky voľiteľné možnosti ovládania nájdete na strane 86 a ďalej.

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 inverter – 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	14,00
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	3,00 - 16,00
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	5,13
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	5,30
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	16,00
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	3,00 - 18,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	0,31/1,62/2,47	0,31/2,32/3,18	-	0,60/2,99/4,00	0,60/3,60/4,55	4,69
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	3,90
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 poistky	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	1500/1740/2100
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	53
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	48	52	55	57	57	55
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	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	2,40
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	14,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,60/2,99/4,50	0,60/4,42/4,71	5,13
Stupeň účinnosti EER	W/W ❄️	3,18	2,74	2,73
Stupeň účinnosti SEER	❄️	5,28	5,36	5,30
Energetická trieda	❄️	A	-	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Vykurovací výkon	kW 🔥	11,20	13,00	16,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW 🔥	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	0,60/2,99/4,00	0,60/3,60/4,55	4,69
Stupeň účinnosti COP	W/W 🔥	3,75	3,61	3,41
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,19	4,19	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	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	1500/1740/2100
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,-

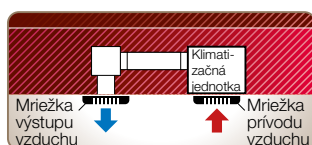
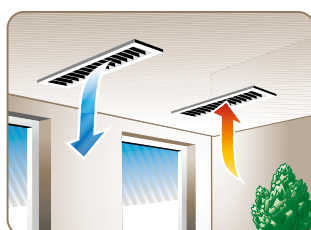
VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E	RAV-GM1601AT8P-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	54	55	53
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	57	57	55
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (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
Chladiaci prostriedok		R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	2,1	2,1	2,40
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

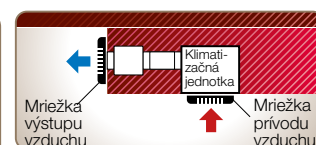
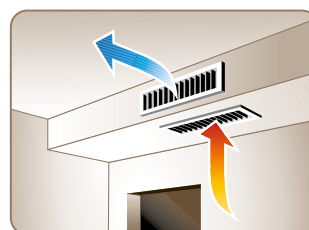
VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAV-RM561BTP-E RAV-GP561ATP-E	RAV-RM801BTP-E RAV-GP801AT-E	RAV-RM1101BTP-E RAV-GP1101AT-E	RAV-RM1401BTP-E RAV-GP1401AT-E
Chladiaci výkon	kW ❄️		5,00	7,10	10,00	12,50
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️		1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	3,10 - 12,00	3,10 - 14,00
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	❄️		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	🔥		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 (5/8)	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 dole na klimatizačnej jednotke, klimatizuje sa a potom sa rozvádza cez vzduchové kanály a difúzer 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 poistky	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 stlačanie	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-AX32E2	Infračervené diaľkové ovládanie s externou súpravou prijímača na všetky vnútorné jednotky	355,-
TCB-SF56C6BPE	Spojovacia príruha (2x Ø 200 mm) RAV: veľkosť 5/VRF: veľkosti 5 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 86 a ďalej.

Vysokotlaková kanálová jednotka Digitálny invertor BIG

- Kombinácia s digitálnym invertorom BIG
- Nastaviteľný externý statický tlak do 250 Pa



VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-RM2241DTP-E1 RAV-GM2241AT8-E	RAV-RM2801DTP-E1 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	❄️	5,82	5,49
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	🔥	3,78	3,69
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-E1	RAV-RM2801DTP-E1
Prietok vzduchu	m³/h	3800	4800
Externé statické stlačenie	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-AX32E2	Infračervené diaľkové ovládanie s externou súpravou prijímača na všetky vnútorné jednotky	355,-
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,-
TCB-PCUC2E	Riadiaca doska na externé ovládanie, alarmy a hlásenia	155,-

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 86 a ďalej.

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	14,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️	1,50 - 5,60	1,50 - 7,40	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00
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	16,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW 🔥	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00
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	600/820	640/930	1190/1660	1350/1760	1350/1760
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	53
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	48	52	57	57	55
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	12,7 (½)	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)
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	2,40
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	14,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW	❄	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00
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	16,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW	🔥	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00
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	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		1190/1660	1350/1760	1350/1760
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	53
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	57	57	55
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	2,40
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 poistky	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	600/820	640/930	1190/1660	1350/1760	1190/1660	1350/1760	1350/1760
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	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	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	1750 x 600 x 390
Hmotnosť	kg	44	45	59	59	59	59	59
Cena	€	2.100,-	2.215,-	2.440,-	2.490,-	2.440,-	2.490,-	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	51
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	48	48	50	51	50	52	53
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	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,-

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 86 a ďalej.



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

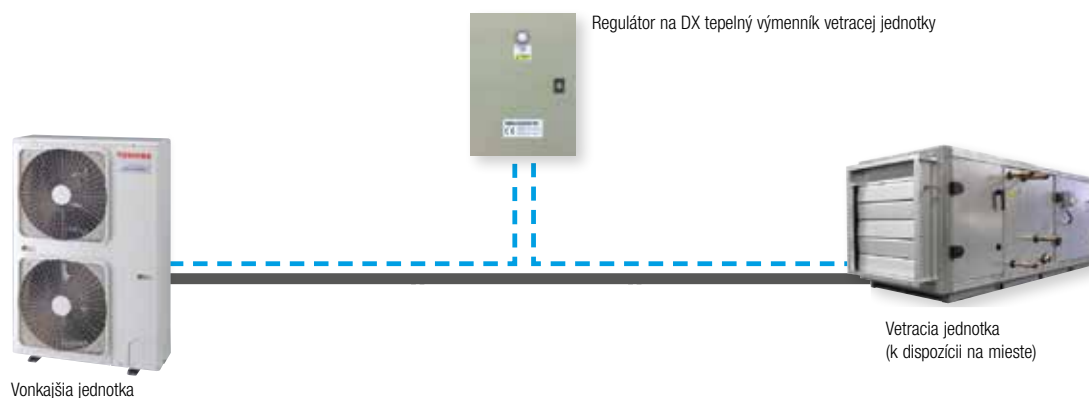
Rozhranie RAV DX na pripojenie tepelného čerpadla TOSHIBA k externému DX registru pozostáva z rozvádzača a všetkých potrebných snímačov.

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



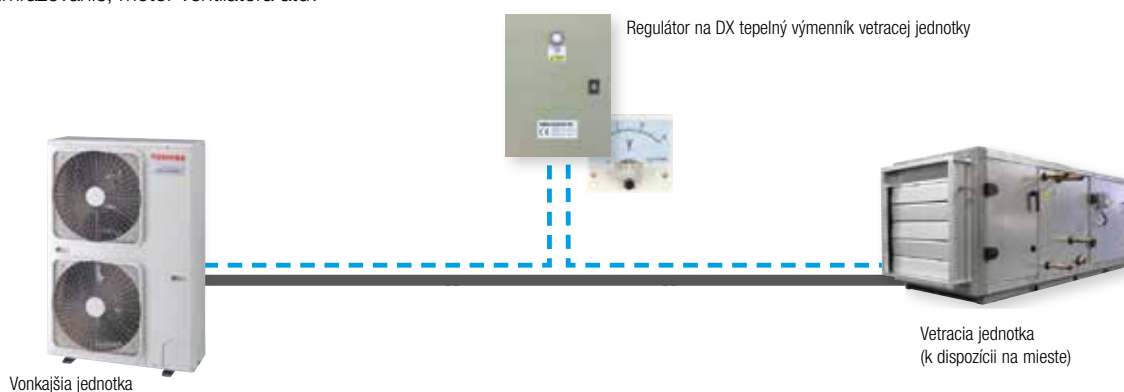
Rozhranie RAV/VRF-DX umožňuje ovládanie výkonu tepelného čerpadla spoločnosti TOSHIBA s externým DX registrom pomocou 0 – 10 V signálu existujúcej riadiacej techniky budovy.

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, odmrazovanie, motor ventilátora atď.



Výkonové údaje pre vetracie sady pre jednotky

- Kít 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 ŠTANDARDNY (m ³ /h)	OBJEM DX REGISTER (dm ³)	
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
DI	RAV-GM1601ATP-E/T8P-E	R32	2,60 – 16,00	2,40 – 19,00	2720	1,7 – 3,2
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: Digitálny inverter SDI: Super digitálny inverter

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:

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

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

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,-

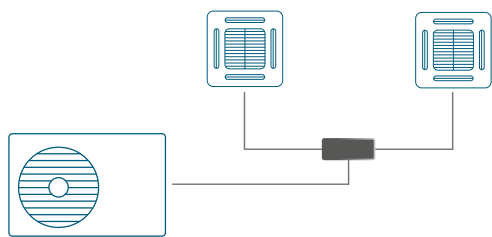
DIGITÁLNY INVERTOR/SUPER DIGITÁLNY INVERTOR

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

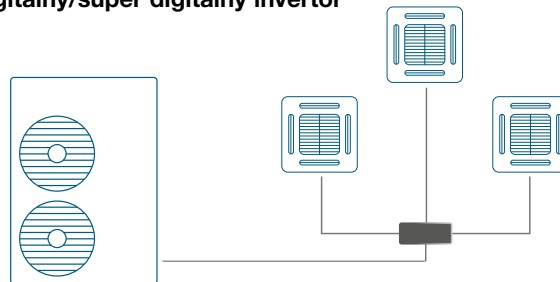


Možnosti kombinácie (model)*

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

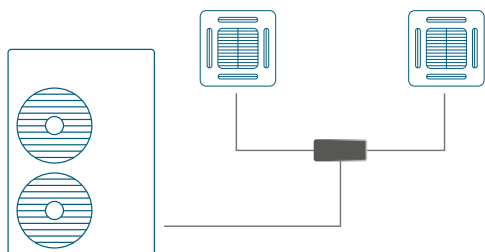


Možnosti kombinácie (model)*

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

TWIN

Digitálny inverter BIG

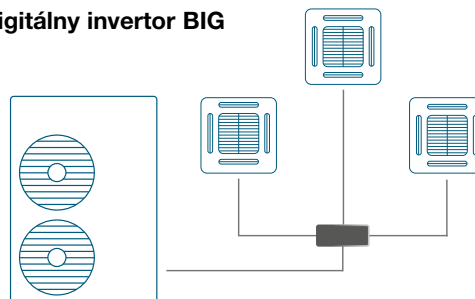


Možnosti kombinácie (model)*

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

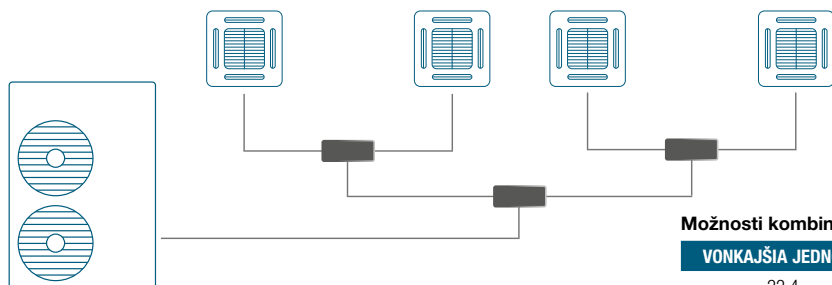


Možnosti kombinácie (model)*

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

- Vykurovací 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

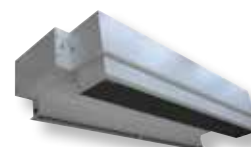
VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-CT101CH-M	RAV-CT101CH-L	RAV-CT151CH-M	RAV-CT151CH-L	RAV-CT201CH-M	RAV-CT201CH-L	RAV-CT251CH-M	RAV-CT251CH-L
Vykurovací výkon	kW	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
Prietok vzduchu	m³/h	1600	2210	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	0,35	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	16	20	25	25
Chladiaci prostriedok		R32	R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	2,00	2,10	2,10	2,40
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	3 x 16
Chladiaci prostriedok		R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	2,10	2,10	2,40
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 chladivého 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)	2,00	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)	2,40	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)	2,40	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	-	-	-	-	16	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	-	-	-	-	25	220-240/1N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
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	-	-	-	-	3 x 16	380-415/3N/50	H07RN-F 5G2,5	H07RN-F 4G1,5
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-GP801AT-E	20,7	7,6	-/2,04/-	-/2,37/-	16	220-240/1N/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GP1101AT-E	22,8	11,0	-/2,39/-	-/2,76/-	20	220-240/1N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
RAV-GP1401AT-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	43/44
RAV-GM401ATP-E	64	65	49	50	46/47
RAV-GM561ATP-E	63	65	46	48	41/43
RAV-GM801ATP-E	65	69	48	52	41/43
RAV-GM901ATP-E	68	72	51	55	44/45
RAV-GM1101ATP-E	70	74	54	57	44/45
RAV-GM1401ATP-E	70	74	55	57	44/45
RAV-GM1601ATP-E	70	72	53	55	48/50
DIGITÁLNY INVERTOR – 3-fázový					
RAV-GM1101AT8P-E	70	74	54	57	44/45
RAV-GM1401AT8P-E	70	74	55	57	44/45
RAV-GM1601AT8P-E	70	72	53	55	48/50
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 €
	<p>RBC-AS41E Jednoduché káblové diaľkové ovládanie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na ovládanie všetkých hlavných funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 16 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 16 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 16 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-MTSC1 Diaľkové ovládanie Local Touch Lite</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 16 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-AX33CE Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do podstropnej jednotky</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1-cestnej kazetovej jednotky (séria SH) • 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 (SMMSe)</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-AMSU51-ES (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• nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku• len pre kazetovú a kanálovú jednotku	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, 4-cestnú štandardnú kazetovú jednotku, smart kazeta 	105,-
 <p>TCB-PCUC2E Riadiaca doska na externé ovládanie, alarmy a hlásenia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kompatibilné s podstropnými jednotkami, vysokotlakovými kanálovými jednotkami série 4, 60 x 60 kazetami, 4-cestnú štandardnú kazetovú jednotku, smart kazeta 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, 4-cestnú štandardnú kazetovú jednotku, smart kazeta 	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 16 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 	450,-
 <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 16 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 centrálného riadenia 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, 4-cestnú štandardnú kazetovú jednotku, smart kazeta 	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-KBCN60OPE 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



PALMERS

PALMERS

BUSINESS/RAV



TOSHIBA

SMMS 
SUPER MODULAR MULTI SYSTEM



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



Mini SMMS SINGLE FAN

Chladiaci výkon: 12,1 | 14,0

Strana 110



Mini SMMS-e

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

Strana 111



SMMS-e LowRef

Chladiaci výkon: 22,4 | 28,0 | 33,5

Strana 115

SMMSu

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

Strana 96

SMMS-e

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

Strana 116



SHRM-e

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

Strana 124



TOSHIBA

PRICHÁDZA NOVÁ GENERÁCIA VRF.

SMMSu SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

BUSINESS/VRF OUT



NEW »

SMMSu je nástupcom SMMS-e s novými technológiami, osvedčenými základnými funkciami a rozsiahlou ponukou optimalizácií

Universal

SMMS-u
 SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

Unrivalled

Usability

- Nová generácia VRF od spoločnosti TOSHIBA
- Najvyššia energetická účinnosť
- Najvyššia miera flexibility na trhu
- Dĺžka rozvodov až 1 200 m
- Prevýšenie až 110 m
- Univerzálna možnosť kombinovania až do 120 HP
- Vonkajšie jednotky do 24 HP
- Nový trojitý rotačný kompresor na chladivo R410A (prvý na svete)
- Nové vnútorné jednotky
- Rýchlejšia systémová zbernica
- Možnosť pripojenia až 128 vnútorných jednotiek
- Optimalizovaný chladiaci okruh s chladivom R410A umožňuje používať minimálne množstvo chladiva
- Jednotka ventilátora Hi-Power zlepšuje prúdenie vzduchu
- Mimoriadne účinný delený tepelný výmenník
- Optimalizované odmrazovanie vo vykurovacej prevádzke
- Vysoký výkon na malej inštalačnej ploche
- Maximálna bezpečnosť prevádzky vďaka automatickému zálohovaniu
- Maximálne komfortný servis vďaka aktualizáciám nástrojov WaveTool a DynaDoctor

World's first

TRIPLE- ROTARY- COMPRESSOR



Large capacity



Wide operating range



Less refrigerant needed



Low vibration



Low noise



DLC treatment

SMMSu

- Najnovšia technická generácia s možnosťou univerzálneho kombinovania
- S novou technológiou odmrazovania a vysokorychlostnou systémovou zbernicou
- Maximálna účinnosť, bezpečnosť prevádzky a možnosť ľahkého vykonávania servisných prác
- Špičková flexibilita rozvodov chladiva a možností riadenia
- 2-rúrkové vonkajšie jednotky až pre 128 vnútorných jednotiek
- Hodnoty účinnosti SEER až 7,73 – hodnoty účinnosti SCOP až 4,79
- Ovládanie miestne káblové alebo infračervené, prípadne centrálné alebo cez systém BMS
- World's first Triple-Rotary Compressor



VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-MUP0801HT8P-E	MMY-MUP1001HT8P-E	MMY-MUP1201HT8P-E	MMY-MUP1401HT8P-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 ❄️	5,64	8,36	10,34	14,55
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	-	-	-	-
Stupeň účinnosti SEER	❄️	7,44	7,73	7,32	7,05
Prevádzkový prúd	A ❄️	9,15	13,4	16,0	22,6
Vykurovací výkon	kW 🔥	22,40	28,00	33,50	40,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	5,28	7,20	7,77	10,00
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	-	-	-	-
Stupeň účinnosti SCOP	❄️ 🔥	4,50	4,78	4,75	4,60
Prevádzkový prúd	A 🔥	8,56	11,5	12,1	15,5
Prítok vzduchu	m³/h	9900	10500	11700	11880
Externé statické stláčanie	Pa	80	80	80	80
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	53	55	58	58
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	56	58	62	62
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	75	77	79	79
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	76	77	81	82
Typ kompresora		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	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 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C 🔥	-25 / +15,5	-25 / +15,5	-25 / +15,5	-25 / +15,5
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 32	3x 32	3x 40
Dĺžka vedení (max.)	m	500	500	500	500
Prevýšenie (max.)	m	110	110	110	110
Chladiaci prostriedok		R410A	R410A	R410A	R410A
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	6,00	6,00	6,00	6,00
Rozmery (VxŠxH)	mm	1690 x 990 x 780	1690 x 990 x 780	1690 x 990 x 780	1690 x 990 x 780
Hmotnosť	kg	228	228	228	228
Cena	€	10.650,-	11.130,-	12.150,-	14.580,-



VONKAJŠIA JEDNOTKA			MMY-MUP1601HT8P-E	MMY-MUP1801HT8P-E	MMY-MUP2001HT8P-E	MMY-MUP2201HT8P-E	MMY-MUP2401HT8P-E
Kód výkonu	HP		16	18	20	22	24
Chladiaci výkon	kW	❄️	45,00	50,40	56,00	61,50	67,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄️	14,06	15,90	18,01	20,43	24,19
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W	❄️	-	-	-	-	-
Stupeň účinnosti SEER		❄️	7,71	7,68	7,62	7,23	6,87
Prevádzkový prúd	A	❄️	21,6	24,4	27,7	31,4	37,1
Vykurovací výkon	kW	🔥	45,00	50,40	56,00	61,50	67,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	🔥	11,94	12,54	14,93	16,18	18,98
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W	🔥	-	-	-	-	-
Stupeň účinnosti SCOP		🔥	4,79	4,75	4,43	4,44	4,17
Prevádzkový prúd	A	🔥	18,3	19,3	22,9	24,8	29,1
Prietok vzduchu	m³/h		15300	16800	15900	16500	16500
Externé statické stlačenie	Pa		80	80	80	80	80
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄️	60	61	63	63	63
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	63	67	67	67	67
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄️	83	84	86	86	86
Hladina akustického výkonu	dB(A)	🔥	86	89	90	90	90
Typ kompresora			Triple-rotary	Triple-rotary	Triple-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)	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)	34,9 (1 3/8)
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄️	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	🔥	-25 / +15,5	-25 / +15,5	-25 / +15,5	-25 / +15,5	-25 / +15,5
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
Odporičané poistky	A		3x 40	3x 50	3x 50	3x 63	3x 80
Dĺžka vedení (max.)	m		500	500	500	500	500
Prevýšenie (max.)	m		110	110	110	110	110
Chladiaci prostriedok			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg		9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
Rozmery (VxŠxH)	mm		1690 x 1290 x780	1690 x 1290 x780	1690 x 1290 x780	1690 x 1290 x780	1690 x 1290 x780
Hmotnosť	kg		312	312	334	356	356
Cena	€		15.630,-	16.850,-	18.060,-	19.260,-	20.900,-

Tabuľky kombinácií jednotiek SMMSu



VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-MUP0801HT8P-E	MMY-MUP1001HT8P-E	MMY-MUP1201HT8P-E	MMY-MUP1401HT8P-E
Kód výkonu	HP	8	10	12	14
Kombinované prístroje		-	-	-	-
Chladiaci výkon	kW ❄️	22,40	28,00	33,50	40,00
Vykurovací výkon	kW 🔥	22,40	28,00	33,50	40,00
Prípojiteľné vnútorné jednotky (max.)	ks	18	22	27	31



VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-MUP1601HT8P-E	MMY-MUP1801HT8P-E	MMY-MUP2001HT8P-E	MMY-MUP2201HT8P-E	MMY-MUP2401HT8P-E
Kód výkonu	HP	16	18	20	22	24
Kombinované prístroje		-	-	-	-	-
Chladiaci výkon	kW ❄️	45,00	50,40	56,00	61,50	67,00
Vykurovací výkon	kW 🔥	45,00	50,40	56,00	61,50	67,00
Prípojiteľné vnútorné jednotky (max.)	ks	36	40	45	49	54



VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-UP2611HT8P-E	MMY-UP2811HT8P-E	MMY-UP3011HT8P-E	MMY-UP3211HT8P-E	MMY-UP3411HT8P-E	MMY-UP3611HT8P-E	MMY-UP3811HT8P-E
Kód výkonu	HP	26	28	30	32	34	36	38
Kombinované prístroje		14 + 12	14 + 14	18 + 12	20 + 12	20 + 14	24 + 12	24 + 14
Chladiaci výkon	kW ❄️	73,50	80,00	83,90	89,50	96,00	100,50	107,00
Vykurovací výkon	kW 🔥	73,50	80,00	83,90	89,50	96,00	100,50	107,00
Prípojiteľné vnútorné jednotky (max.)	ks	58	63	64	65	66	67	68



VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-UP4011HT8P-E	MMY-UP4211HT8P-E	MMY-UP4411HT8P-E	MMY-UP4611HT8P-E	MMY-UP4811HT8P-E	MMY-UP5011HT8P-E	MMY-UP5211HT8P-E
Kód výkonu	HP	40	42	44	46	48	50	52
Kombinované prístroje		20 + 20	24 + 18	24 + 20	24 + 22	24 + 24	24 + 14 + 12	24 + 14 + 14
Chladiaci výkon	kW ❄️	112,00	117,40	123,00	128,50	134,00	140,50	147,00
Vykurovací výkon	kW 🔥	112,00	117,40	123,00	128,50	134,00	140,50	147,00
Prípojiteľné vnútorné jednotky (max.)	ks	69	70	71	72	73	74	75



VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-UP5411HT8P-E	MMY-UP5611HT8P-E	MMY-UP5811HT8P-E	MMY-UP6011HT8P-E	MMY-UP6211HT8P-E
Kód výkonu	HP	54	56	58	60	62
Kombinované prístroje		20 + 20 + 14	24 + 20 + 12	24 + 20 + 14	24 + 24 + 12	24 + 24 + 14
Chladiaci výkon	kW ❄️	152,00	156,50	163,00	167,50	174,00
Vykurovací výkon	kW 🔥	152,00	156,50	163,00	167,50	174,00
Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.)	ks	76	77	78	79	80



VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-UP6411HT8P-E	MMY-UP6611HT8P-E	MMY-UP6811HT8P-E	MMY-UP7011HT8P-E	MMY-UP7211HT8P-E	MMY-UP7411HT8P-E	MMY-UP7611HT8P-E
Kód výkonu	HP	64	66	68	70	72	74	76
Kombinované prístroje		24 + 20 + 20	24 + 22 + 20	24 + 24 + 20	24 + 24 + 22	24 + 24 + 24	24 + 24 + 14 + 12	24 + 24 + 14 + 14
Chladiaci výkon	kW ❄️	179,00	184,50	190,00	195,50	201,00	207,50	214,00
Vykurovací výkon	kW 🔥	179,00	184,50	190,00	195,50	201,00	207,50	214,00
Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.)	ks	81	82	83	84	85	86	87



VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-UP7811HT8P-E	MMY-UP8011HT8P-E	MMY-UP8211HT8P-E	MMY-UP8411HT8P-E	MMY-UP8611HT8P-E
Kód výkonu	HP	78	80	82	84	86
Kombinované prístroje		24 + 20 + 20 + 14	24 + 24 + 20 + 12	24 + 24 + 20 + 14	24 + 24 + 24 + 12	24 + 24 + 24 + 14
Chladiaci výkon	kW ❄️	219,00	223,50	230,00	234,50	241,00
Vykurovací výkon	kW 🔥	219,00	223,50	230,00	234,50	241,00
Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.)	ks	88	90	92	94	96



VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-UP8811HT8P-E	MMY-UP9011HT8P-E	MMY-UP9211HT8P-E	MMY-UP9411HT8P-E	MMY-UP9611HT8P-E	MMY-UP9811HT8P-E	MMY-UP10011HT8P-E
Kód výkonu	HP	88	90	92	94	96	98	100
Kombinované prístroje		24 + 24 + 20 + 20	24 + 24 + 22 + 20	24 + 24 + 24 + 20	24 + 24 + 24 + 22	24 + 24 + 24 + 24	24 + 24 + 24 + 14 + 12	24 + 24 + 24 + 14 + 14
Chladiaci výkon	kW ❄️	246,00	251,50	257,00	262,50	268,00	274,50	281,00
Vykurovací výkon	kW 🔥	246,00	251,50	257,00	262,50	268,00	274,50	281,00
Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.)	ks	98	100	102	104	106	108	110

Tabuľky kombinácií jednotiek SMMSu



VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-UP10211HT8P-E	MMY-UP10411HT8P-E	MMY-UP10611HT8P-E	MMY-UP10811HT8P-E	MMY-UP11011HT8P-E
Kód výkonu	HP	102	104	106	108	110
Kombinované prístroje		24 + 24 + 20 + 20 + 14	24 + 24 + 24 + 20 + 12	24 + 24 + 24 + 20 + 14	24 + 24 + 24 + 24 + 12	24 + 24 + 24 + 24 + 14
Chladiaci výkon	kW ❄️	286,00	290,50	297,00	301,50	308,00
Vykurovací výkon	kW 🔥	286,00	290,50	297,00	301,50	308,00
Prípojiteľné vnútorné jednotky (max.)	ks	112	114	116	118	120



VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-UP11211HT8P-E	MMY-UP11411HT8P-E	MMY-UP11611HT8P-E	MMY-UP11811HT8P-E	MMY-UP12011HT8P-E
Kód výkonu	HP	112	114	116	118	120
Kombinované prístroje		24 + 24 + 24 + 20 + 20	24 + 24 + 24 + 22 + 20	24 + 24 + 24 + 24 + 20	24 + 24 + 24 + 24 + 22	24 + 24 + 24 + 24 + 24
Chladiaci výkon	kW ❄️	313,00	318,50	324,00	329,50	335,00
Vykurovací výkon	kW 🔥	313,00	318,50	324,00	329,50	335,00
Prípojiteľné vnútorné jednotky (max.)	ks	122	124	126	128	128



KOMBINÁCIE VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK SMMSu

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-UP2611HT8P-E	MMY-UP2811HT8P-E	MMY-UP3011HT8P-E	MMY-UP3211HT8P-E
Kód výkonu	HP	26	28	30	32
Kombinované prístroje		14 + 12	14 + 14	18 + 12	20 + 12
Chladiaci výkon	kW ❄️	73,50	80,00	83,90	89,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	24,89	29,10	26,24	28,35
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	-	-	-	-
Stupeň účinnosti SEER	❄️	7,17	7,05	7,52	7,50
Vykurovací výkon	kW 🔥	73,50	80,00	83,90	89,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	17,77	20,00	20,31	22,70
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	-	-	-	-
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,67	4,60	4,75	4,55
Prietok vzduchu	m³/h	11800 + 11700	2 x 11800	15900 + 11880	16500 + 11700
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	19,1 (¾)	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)	34,9 (1 3/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	-	-	-	-
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	61,5	64,2	63,0	64,5
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	65,5	65,5	68,5	68,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	82,5	82,5	85,5	87,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	85	85	90,0	91,0
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	2 x 228	2 x 228	334 + 228	356 + 228
Cena	€	26.730,-	29.160,-	29.000,-	30.210,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-UP3411HT8P-E	MMY-UP3611HT8P-E	MMY-UP3811HT8P-E	MMY-UP4011HT8P-E
Kód výkonu	HP	34	36	38	40
Kombinované prístroje		20 + 14	24 + 12	24 + 14	20 + 20
Chladiaci výkon	kW ❄️	96,00	100,50	107,00	112,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	32,56	34,53	38,74	36,02
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	-	-	-	-
Stupeň účinnosti SEER	❄️	7,38	7,01	6,93	7,62
Vykurovací výkon	kW 🔥	96,00	100,50	107,00	112,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	24,93	26,75	28,98	29,86
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	-	-	-	-
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,50	4,38	4,33	4,43
Prietok vzduchu	m³/h	15900 + 11880	16500 + 11700	16500 + 11880	2 x 15900
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	19,1 (¾)	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)	41,3 (1 5/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	-	-	-	-
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	64,5	64,5	64,5	66,5
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	68,5	68,5	68,5	70,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	87,0	87,0	87,0	89,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	91,0	91,0	91,0	93,5
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	334 + 228	356 + 228	356 + 228	334 + 334
Cena	€	32.640,-	33.050,-	35.480,-	36.120,-

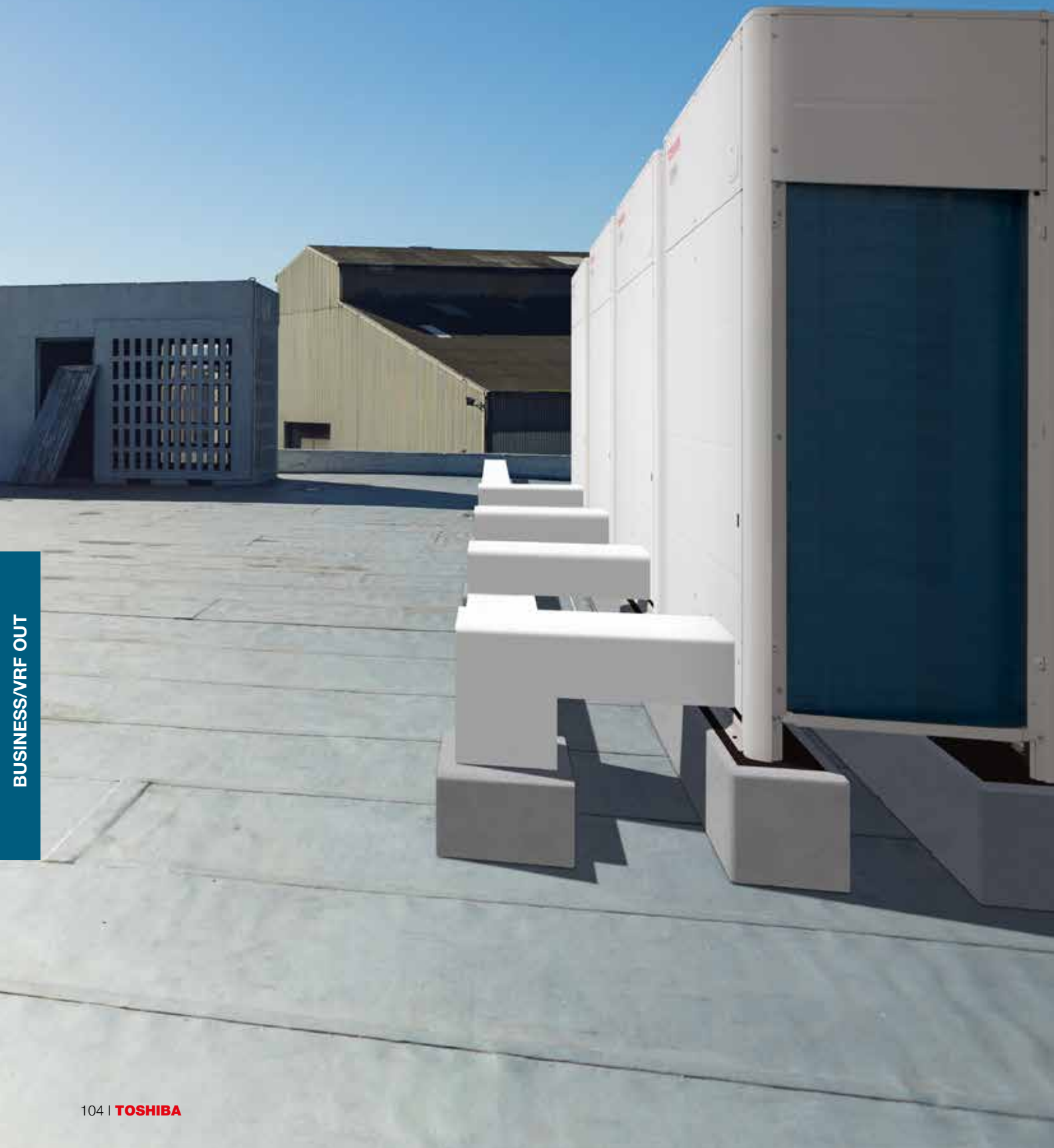
KOMBINÁCIE VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK SMMSu

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-UP4211HT8P-E	MMY-UP4411HT8P-E	MMY-UP4611HT8P-E	MMY-UP4811HT8P-E
Kód výkonu	HP	42	44	46	48
Kombinované prístroje		24 + 18	24 + 20	24 + 22	24 + 24
Chladiaci výkon	kW ❄️	117,40	123,00	128,50	134,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	40,09	42,20	44,62	48,38
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	-	-	-	-
Stupeň účinnosti SEER	❄️	7,22	7,21	7,04	6,87
Vykurovací výkon	kW 🔥	117,40	123,00	128,50	134,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	31,52	33,91	35,16	37,96
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	-	-	-	-
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,43	4,30	4,31	4,17
Prietok vzduchu	m³/h	16500 + 16800	16500 + 15900	2 x 16500	2 x 16500
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)	-	-	-	-
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	65.5	88.5	89.5	66.5
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	70.5	70.5	70.5	70.5
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	88.5	88.5	88.5	89.5
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	93.0	93.0	93.0	93.5
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	356 + 312	356 + 334	356 + 356	356 + 356
Cena	€	37.750,-	38.960,-	40.160,-	41.800,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-UP5011HT8P-E	MMY-UP5211HT8P-E	MMY-UP5411HT8P-E	MMY-UP5611HT8P-E
Kód výkonu	HP	50	52	54	56
Kombinované prístroje		24 + 14 + 12	24 + 14 + 14	20 + 20 + 14	24 + 20 + 12
Chladiaci výkon	kW ❄️	140,50	147,00	152,00	156,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	49,08	53,29	50,57	52,54
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	-	-	-	-
Stupeň účinnosti SEER	❄️	7,02	6,96	7,49	7,23
Vykurovací výkon	kW 🔥	140,50	147,00	152,00	156,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	36,75	38,98	39,86	41,68
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	-	-	-	-
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,44	4,41	4,47	4,41
Prietok vzduchu	m³/h	16500 + 11880 + 11700	16500 + 2x 11880	2x 15900 + 11880	16500 + 15900 + 11700
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)	-	-	-	-
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	66.5	65.5	67.0	67.0
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	70.5	69.5	71.0	71.0
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	89.5	87.5	89.5	89.5
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	93.5	91.5	93.5	93.5
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	356 + 2x 228	356 + 2x 228	2x 334 + 228	356 + 334 + 228
Cena	€	47.630,-	50.060,-	50.700,-	51.110,-



BUSINESS/VRF OUT



KOMBINÁCIE VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK SMMSu

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-UP5811HT8P-E	MMY-UP6011HT8P-E	MMY-UP6211HT8P-E	MMY-UP6411HT8P-E
Kód výkonu	HP	58	60	62	64
Kombinované prístroje		24 + 20 + 14	24 + 24 + 12	24 + 24 + 14	24 + 20 + 20
Chladiaci výkon	kW ❄️	163,00	167,50	174,00	179,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	56,75	58,72	62,93	60,21
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	-	-	-	-
Stupeň účinnosti SEER	❄️	7,19	6,95	6,29	7,34
Vykurovací výkon	kW 🔥	163,00	167,50	174,00	179,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	43,91	45,73	47,96	48,84
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	-	-	-	-
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,37	4,30	4,27	4,34
Prietok vzduchu	m³/h	16500 + 15900 + 11700	2x 16500 + 11700	2x 16500 + 11880	16500 + 2x 15900
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)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	-	-	-	-
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	67,0	67,0	67,0	67,0
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	71,0	71,0	71,0	71,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	89,5	89,5	89,5	89,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	93,5	93,5	93,5	93,5
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	356 + 334 + 228	2x 356 + 228	2x 356 + 228	356 + 2x 334
Cena	€	53.540,-	53.950,-	56.380,-	57.020,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-UP6611HT8P-E	MMY-UP6811HT8P-E	MMY-UP7011HT8P-E	MMY-UP7211HT8P-E
Kód výkonu	HP	66	68	70	72
Kombinované prístroje		24 + 22 + 20	24 + 24 + 20	24 + 24 + 22	24 + 24 + 24
Chladiaci výkon	kW ❄️	184,50	190,00	195,50	201,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	62,63	66,39	68,81	72,57
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	-	-	-	-
Stupeň účinnosti SEER	❄️	7,21	7,09	6,98	6,87
Vykurovací výkon	kW 🔥	184,50	190,00	195,50	201,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	50,09	52,89	54,14	56,94
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	-	-	-	-
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,35	4,26	4,26	4,17
Prietok vzduchu	m³/h	2x 16500 + 15900	2x 16500 + 15900	3x 165000	3x 165000
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)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)	44,5 (1 3/4)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	-	-	-	-
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	68,0	68,0	68,0	68,0
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	72,0	72,0	72,0	72,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	91,0	91,0	91,0	91,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	95,0	95,0	95,0	95,0
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	2x 356 + 334	2x 356 + 334	3x 356	3x 356
Cena	€	58.220,-	59.860,-	61.060,-	62.700,-

KOMBINÁCIE VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK SMMSu

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-UP7411HT8P-E	MMY-UP7611HT8P-E	MMY-UP7811HT8P-E	MMY-UP8011HT8P-E
Kód výkonu	HP	74	76	78	80
Kombinované prístroje		24 + 24 + 14 + 12	24 + 24 + 14 + 14	24 + 20 + 20 + 14	24 + 24 + 20 + 12
Chladiaci výkon	kW ❄️	207,50	214,00	219,00	223,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	73,27	77,48	74,76	76,73
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	-	-	-	-
Stupeň účinnosti SEER	❄️	6,97	6,93	7,30	7,14
Vykurovací výkon	kW 🔥	207,50	214,00	219,00	223,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	55,73	57,96	58,84	60,66
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	-	-	-	-
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,36	4,33	4,39	4,34
Prietok vzduchu	m³/h	2x 16500 + 11880 + 11700	2x 16500 + 2x 11880	16500 + 2x15900 + 11880	2x 16500 + 15900 + 11700
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)	44,5 (1 3/4)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	-	-	-	-
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	68,0	67,5	68,5	68,5
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	72,0	71,5	72,5	72,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	91,0	90,0	91,5	91,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	95,0	94,0	95,0	95,0
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	2x 356 + 2x 228	2x 356 + 2x 228	356 + 2x 334 + 228	2x 356 + 334 + 228
Cena	€	68.530,-	70.960,-	71.600,-	72.010,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-UP8211HT8P-E	MMY-UP8411HT8P-E	MMY-UP8611HT8P-E	MMY-UP8811HT8P-E
Kód výkonu	HP	82	84	86	88
Kombinované prístroje		24 + 24 + 20 + 14	24 + 24 + 24 + 12	24 + 24 + 24 + 14	24 + 24 + 20 + 20
Chladiaci výkon	kW ❄️	230,00	234,50	241,00	246,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	80,94	82,91	87,12	84,40
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	-	-	-	-
Stupeň účinnosti SEER	❄️	7,10	6,95	6,91	7,21
Vykurovací výkon	kW 🔥	230,00	234,50	241,00	246,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	62,89	64,71	66,94	67,82
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	-	-	-	-
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,32	4,26	4,25	4,30
Prietok vzduchu	m³/h	2x 16500 + 15900 + 11880	3x 16500 + 11700	3x 16500 + 11880	2x 16500 + 2x 15900
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)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	-	-	-	-
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	68,5	68,5	68,5	68,5
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	72,5	72,5	72,5	72,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	91,5	91,5	91,5	91,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	95,0	95,0	95,0	95,0
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	2x 356 + 334 + 228	3x 356 + 228	3x 356 + 228	2x 356 + 2x 334
Cena	€	74.440,-	74.850,-	77.280,-	77.920,-

KOMBINÁCIE VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK SMMSu

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-UP9011HT8P-E	MMY-UP9211HT8P-E	MMY-UP9411HT8P-E	MMY-UP9611HT8P-E
Kód výkonu	HP	90	92	94	96
Kombinované prístroje		24 + 24 + 22 + 20	24 + 24 + 24 + 20	24 + 24 + 24 + 22	24 + 24 + 24 + 24
Chladiaci výkon	kW ❄️	251,50	257,00	262,50	268,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	86,82	90,58	93,00	96,76
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	-	-	-	-
Stupeň účinnosti SEER	❄️	7,12	7,03	6,95	6,87
Vykurovací výkon	kW 🔥	251,50	257,00	262,50	268,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	69,07	71,87	73,12	75,92
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	-	-	-	-
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,30	4,24	4,24	4,17
Prietok vzduchu	m³/h	3x 16500 + 15900	3x 16500 + 15900	4x 16500	4x 16500
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)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	-	-	-	-
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	69,5	69,5	69,5	69,5
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	73,5	73,5	73,5	73,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	92,5	92,5	92,5	92,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	96,5	96,5	96,5	96,5
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	3x 356 + 334	3x 356 + 334	4x 356	4x 356
Cena	€	79.120,-	80.760,-	81.960,-	83.600,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-UP9811HT8P-E	MMY-UP10011HT8P-E	MMY-UP10211HT8P-E	MMY-UP10411HT8P-E
Kód výkonu	HP	98	100	102	104
Kombinované prístroje		24 + 24 + 24 + 14 + 12	24 + 24 + 24 + 14 + 14	24 + 24 + 20 + 20 + 14	24 + 24 + 24 + 20 + 12
Chladiaci výkon	kW ❄️	274,50	281,00	286,00	290,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	97,46	101,67	98,98	100,92
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	-	-	-	-
Stupeň účinnosti SEER	❄️	6,95	6,94	7,20	7,08
Vykurovací výkon	kW 🔥	274,50	281,00	286,00	290,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	74,71	76,94	77,82	79,64
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	-	-	-	-
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,31	4,30	4,34	4,30
Prietok vzduchu	m³/h	3x 16500 + 11880 + 11700	3x 16500 + 2x 11880	2x 16500 + 2x 15900 + 11880	3x 16500 + 15900 + 11700
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)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	-	-	-	-
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	69,5	69,0	69,5	69,5
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	73,5	73,0	73,0	73,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	92,5	91,5	91,5	91,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	96,5	95,5	95,5	95,5
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	3x 356 + 2x 228	3x 356 + 2x 228	2x 356 + 2x 334 + 228	3x 356 + 334 + 228
Cena	€	89.430,-	91.860,-	92.500,-	92.910,-

KOMBINÁCIE VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK SMMSu

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-UP10611HT8P-E	MMY-UP10811HT8P-E	MMY-UP11011HT8P-E	MMY-UP11211HT8P-E
Kód výkonu	HP	106	108	110	112
Kombinované prístroje		24 + 24 + 24 + 20 + 14	24 + 24 + 24 + 24 + 12	24 + 24 + 24 + 24 + 14	24 + 24 + 24 + 20 + 20
Chladiaci výkon	kW ❄️	297,00	301,50	308,00	313,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	105,13	107,10	111,31	108,59
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	-	-	-	-
Stupeň účinnosti SEER	❄️	7,04	6,93	6,90	7,13
Vykurovací výkon	kW 🔥	297,00	301,50	308,00	313,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	81,87	83,69	85,92	86,80
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	-	-	-	-
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,29	4,24	4,23	4,28
Prietok vzduchu	m³/h	3x 16500 + 15900 + 11880	4x 16500 + 11700	4x 16500 + 11880	3x 16500 + 2x 15900
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)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	-	-	-	-
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	69,5	69,5	69,5	69,5
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	73,0	73,0	73,0	73,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	91,5	91,5	91,5	91,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	95,5	95,5	95,5	95,5
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	3x 356 + 334 + 228	4x 356 + 228	4x 356 + 228	3x 356 + 2x 334
Cena	€	95.340,-	95.750,-	98.180,-	98.820,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-UP11411HT8P-E	MMY-UP11611HT8P-E	MMY-UP11811HT8P-E	MMY-UP12011HT8P-E
Kód výkonu	HP	114	116	118	120
Kombinované prístroje		24 + 24 + 24 + 22 + 20	24 + 24 + 24 + 24 + 20	24 + 24 + 24 + 24 + 22	24 + 24 + 24 + 24 + 24
Chladiaci výkon	kW ❄️	318,50	324,00	329,50	335,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	111,01	114,77	117,19	120,95
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	-	-	-	-
Stupeň účinnosti SEER	❄️	7,07	7,00	6,93	6,87
Vykurovací výkon	kW 🔥	318,50	324,00	329,50	335,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	88,05	90,85	92,10	94,90
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	-	-	-	-
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,28	4,22	4,23	4,17
Prietok vzduchu	m³/h	4x 16500 + 15900	4x 16500 + 15900	5x 16500	5x 16500
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)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)	54,0 (2 1/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	-	-	-	-
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	70,0	70,0	70,0	70,0
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	74,0	74,0	74,0	74,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	93,0	93,0	93,0	93,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	97,0	97,0	97,0	97,0
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	4x 356 + 334	4x 356 + 334	5x 356	5x 356
Cena	€	100.020,-	101.660,-	102.860,-	104.500,-



TOSHIBA
SMMSu

TOSHIBA
SMMSu

BUSINESS/VRF OUT

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 SEER		❄	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	€		4.280,-	4.360,-

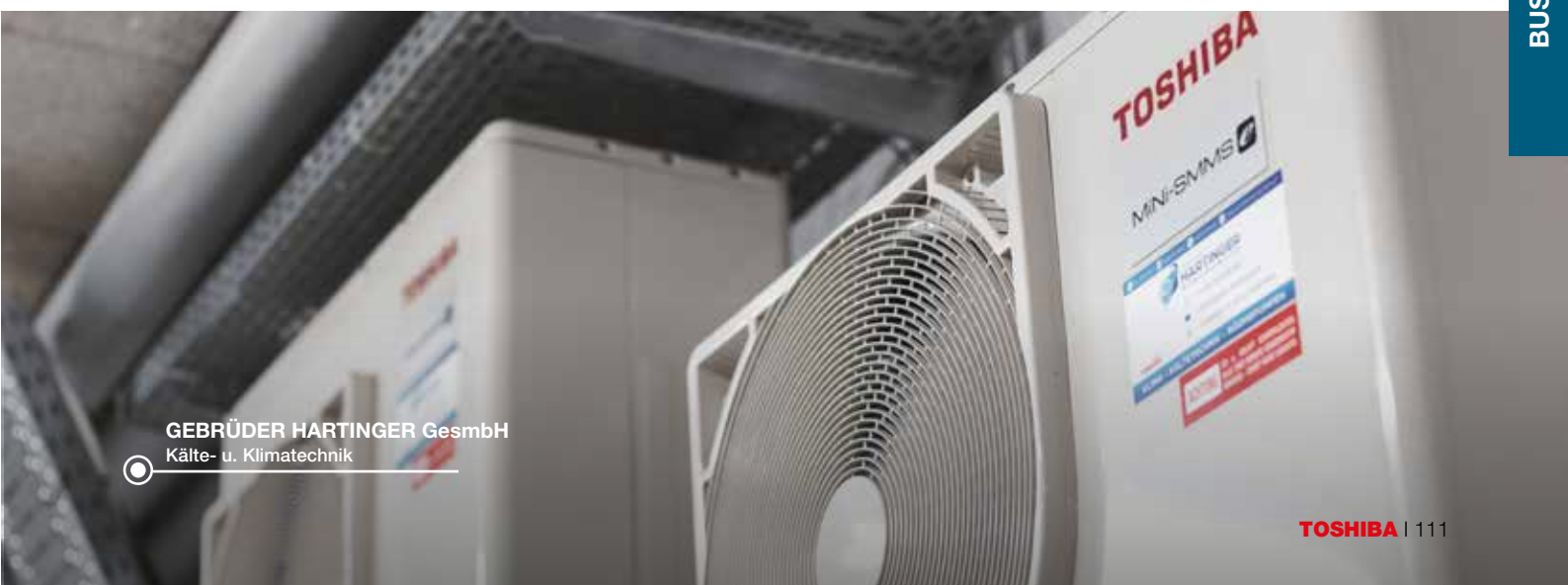
MiNi SMMS-e

- 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 SEER	❄️	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 + MHz	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	€	4.950,-	5.060,-	5.520,-





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	9,34
Stupeň účinnosti EER	W/W	❄️	4,29	4,03	3,65	3,36	3,00
Stupeň účinnosti SEER		❄️	-	-	-	-	-
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	4,50	4,38
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	-15 / +46	-15 / +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)	22,2 (7/8)
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)
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	€		5.000,-	5.110,-	5.590,-	7.950,-	8.150,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
RBM-PMV0361U-E	PMV sada pre vnútorné jednotky, veľkosti 5 až 14 (SMMSu)	240,-
RBM-PMV0901U-E	PMV sada pre vnútorné jednotky, veľkosti 15 až 27 (SMMSu)	275,-



BUSINESS/VRF OUT



TOSHIBA



TOSHIBA



Vonkajšie jednotky SMMS-e/LowRef



- Samostatné 2-rúrkové vonkajšie jednotky s 8, 10 alebo 12 HP
- O 50 % menej náplne z výroby; množstvo chladiaceho 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 SEER	❄️	6,32	6,18	6,10
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 chladiaceho 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	€	8.750,-	9.200,-	9.950,-

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 4,82
- 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 SEER	❄️	6,11	6,06	5,95	5,63
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	🔥	3,64	3,53	3,66	3,57
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	€	10.100,-	10.600,-	11.550,-	13.900,-

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 SEER	❄️	5,29	5,96	5,69	5,04
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	🔥	3,70	3,59	3,59	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	€	14.900,-	16.000,-	17.200,-	18.300,-

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
Prípojitelné 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
Prípojitelné 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
Prípojitelné 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
Prípojitelné 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 SEER	❄️	5,95	5,79	5,59
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	🔥	3,66	3,61	3,69
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	€	23.100,-	25.450,-	26.450,-

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 SEER	❄️	5,45	5,29	5,64
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	🔥	3,64	3,70	3,64
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	€	28.800,-	29.800,-	30.900,-

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 SEER	❄️	5,51	5,17	5,69
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	4,47/5,075/4,0	4,23/4,82/5,27
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	3,64	3,63	3,59
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	€	32.100,-	33.200,-	34.400,-

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 SEER	❄️	5,37	5,04	5,39	5,29
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	🔥	3,59	3,57	3,66	3,70
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	€	35.500,-	36.600,-	43.700,-	44.700,-

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 SEER	❄️	5,53	5,44	5,20
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	🔥	3,66	3,66	3,65
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	€	45.800,-	47.000,-	48.100,-

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 SEER	❄️	5,58	5,35	5,13
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	🔥	3,62	3,62	3,61
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	€	49.300,-	50.400,-	51.500,-

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 SEER	❄️	6,06	6,02	5,95
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	🔥	3,53	3,61	3,66
Prietok vzduchu	m³/h	2x 9700	12200 + 9700	3x 12200
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	15,9 (5/8)	19,1 (¾)	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	€	21.200,-	22.150,-	34.650,-

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 SEER	❄️	5,84	5,73	5,63
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	🔥	3,63	3,60	3,57
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	€	37.000,-	39.350,-	41.700,-

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 SEER	❄️	5,51	5,69
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	🔥	3,62	3,59
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	€	42.700,-	48.300,-

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 SEER	❄️	6,07	6,03	5,94	5,61
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	🔥	3,64	3,53	3,71	3,57
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
Odporičané 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 SEER	❄️	5,72	5,89	5,64
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	❄️	3,50	3,69	3,59
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 poistky	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 × Š × H) (MM)	HMOTNOSŤ (KG)	CENA €
RBM-Y1123FE	1	1,7 - 11,2	5	190 × 250 × 160	5	795,-
RBM-Y1803FE	1	11,2 - 18,0	10	190 × 250 × 160	5	820,-
RBM-Y2803FE	1	18,0 - 28,0	10	200 × 377 × 200	8	1.380,-
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 × Š × H) (MM)	HMOTNOSŤ (KG)	CENA €
RBM-Y1124FE	1	1,7 - 11,2	5	180 × 425 × 300	12	1.370,-
RBM-Y1804FE	1	11,2 - 18,0	10	180 × 425 × 300	12	1.480,-
RBM-Y2804FE	1	18,0 - 28,0	10	180 × 495 × 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 × Š × H) (MM)	HMOTNOSŤ (KG)	CENA €
RBM-Y1801F4PE	4	1,7 - 18,0	10	215 × 730 × 567	38	3.740,-
RBM-Y1801F6PE	6	1,7 - 18,0	10	215 × 1050 × 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 SEER	❄️	5,99	5,81	5,77
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	🔥	3,63	3,56	3,63
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 SEER	❄️	5,61	5,67	5,77
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	🔥	3,57	3,54	3,58
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 SEER	❄️	5,81	5,89	5,76
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	🔥	3,55	3,59	3,59
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 SEER	❄️	5,64	5,61	5,65
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	🔥	3,59	3,57	3,55
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 SEER	❄️	5,72	5,77	5,83
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	🔥	3,58	3,56	3,59
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 SEER	❄️	5,84	5,89
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	🔥	3,56	3,59
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.)	Odporúčaná poistky	Napájanie napätím	Odporúčaná typ prívodu	Komunikačné vedenie
	A	A	KW ❄️	KW ⚡️	A	Vf + N/Hz		
SMMSu								
MMY-MUP0801HT8P-E	-	-	5,64	5,28	3x 20	380-415/3/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MUP1001HT8P-E	-	-	8,36	7,20	3x 32	380-415/3/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MUP1201HT8P-E	-	-	10,34	7,77	3x 32	380-415/3/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MUP1401HT8P-E	-	-	14,55	10,00	3x 40	380-415/3/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MUP1601HT8P-E	-	-	14,06	11,94	3x 40	380-415/3/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MUP1801HT8P-E	-	-	15,90	12,54	3x 50	380-415/3/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MUP2001HT8P-E	-	-	18,01	14,93	3x 50	380-415/3/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MUP2201HT8P-E	-	-	20,43	16,18	3x 63	380-415/3/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MUP2401HT8P-E	-	-	24,19	18,98	3x 80	380-415/3/50	H07RN-F 5G10,0	YSLCY 2x1,5
MiNi SMMS Single Fan								
MCY-MHP0406HT-E	26,5	13,80 / 12,80	3,24	2,83	20	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	YSLCY 2x1,5
MCY-MHP0506HT-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	9,34	7,00	3x 25	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)
SMMSu						
MMY-MUP0801HT8P-E	75	76	-	53	56	-
MMY-MUP1001HT8P-E	77	77	-	55	58	-
MMY-MUP1201HT8P-E	79	81	-	58	62	-
MMY-MUP1401HT8P-E	79	82	-	58	62	-
MMY-MUP1601HT8P-E	83	86	-	60	63	-
MMY-MUP1801HT8P-E	84	89	-	61	67	-
MMY-MUP2001HT8P-E	86	90	-	63	67	-
MMY-MUP2201HT8P-E	86	90	-	63	67	-
MMY-MUP2401HT8P-E	86	90	-	63	67	-
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: 0,9 | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

Strana 134



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 138



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 140



60x60 SLIM KAZETA

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

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

Strana 139



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 142



1-CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA FLAT

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

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

Strana 144



KANÁLOVÉ JEDNOTKY

ŠTANDARDNÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA

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

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

Strana 146



SUPER-PLOCHÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA

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

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

Strana 148



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 150



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 152



KANÁLOVÁ JEDNOTKA PRE ČERSTVÝ VZDUCH

Chladiaci výkon: 14,0 | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0

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

Strana 154



STOJANOVÉ JEDNOTKY

PARAPETNÁ JEDNOTKA

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

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

Strana 157



NEKAPOTOVANÁ PARAPETNÁ JEDNOTKA

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

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

Strana 158



STOJANOVÁ JEDNOTKA

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

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

Strana 159



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 160



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 (nemožno použiť s jednotkami LowRef)

Strana 160



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 162



MODUL TEPLEJ VODY MT (2- a 3-rúrkový)

Chladiaci výkon: 8,0 | 16,0

pre SMMS-e, SHRM-e

Strana 166



MODUL TEPLEJ VODY HT (3-rúrkový)

Chladiaci výkon: 14,0

pre SHRM-e

Strana 167



Nástenná jednotka

- Kompaktný univerzálny model pre všetky oblasti použitia
- 5-stupňový ventilátor s nízkou hlučnosťou – až 25 dB(A)
- Pre systémy SMMSu a SMMSe (okrem veľkosti 003, 027, 030, 036 – výlučne pre systémy SMMSu)



VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu		MMK-UP0031HP-E	MMK-UP0051HP-E	MMK-UP0071HP-E	MMK-UP0091HP-E	MMK-UP0121HP-E	MMK-UP0151HP-E
VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe		MMK-AP0057HP-E	MMK-AP0077HP-E	MMK-AP0097HP-E	MMK-AP0127HP-E	MMK-AP0157HP-E	
Chladiaci výkon	kW ❄️	0,90	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50
Vykurovací výkon	kW 🔥	1,30	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00
Prietok vzduchu	m³/h	270/370/455	270/370/455	270/385/480	270/395/510	270/410/540	550/690/840
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	25/29/33	25/29/33	25/30/35	25/31/36	25/32/37	32/36/40
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)	9,5 (3/8)	12,7 (½)
Ø vedenia kondenzátu	mm	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
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,013	0,013	0,015	0,016	0,017	0,028
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	11	11,0	11,0	11,0	11,0	16,0
Cena	€	820,-	840,-	860,-	870,-	880,-	975,-

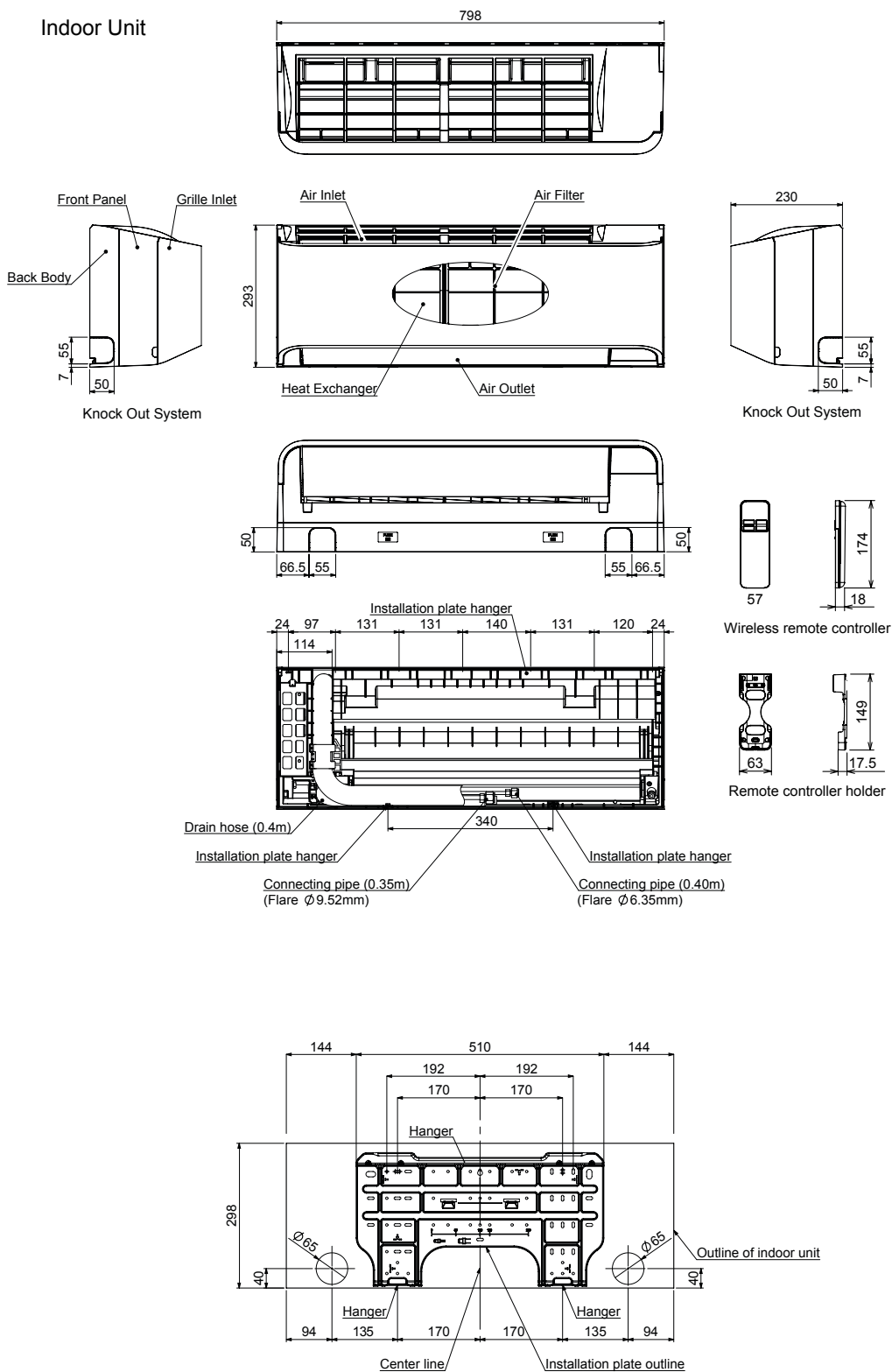
VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu		MMK-UP0181HP-E	MMK-UP0241HP-E	MMK-UP0271HP-E	MMK-UP0301HP-E	MMK-UP0361HP-E
VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe		MMK-AP0187HP-E	MMK-AP0247HP-E			
Chladiaci výkon	kW ❄️	5,60	7,10	8,00	9,00	11,20
Vykurovací výkon	kW 🔥	6,30	8,00	9,00	10,00	12,50
Prietok vzduchu	m³/h	550/720/900	600/900/1200	-	-	-
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	32/37/41	33/39/45	-	-	-
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	-	-	-
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	-	-	-
Ø vedenia kondenzátu	mm	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
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,032	0,050	-	-	-
Rozmery (VxŠxH)	mm	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	-	-	-
Hmotnosť	kg	16,0	16,0	-	-	-
Cena	€	995,-	1.010,-	1.200,-	1.250,-	1.320,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	JE SÚČASŤOU DODÁVKY	CENA €
Dial'kové ovládanie	Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky	✓	
818F0036	Filtračný pásik IAQ		32,-
818F0023	Pásik s aktívnym karbón-katechinovým filtrom		24,-
818F0050	Filtračné pásiky Ultra Pure 2.5		35,-

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 173 a ďalej.

NÁSTENNÁ JEDNOTKA

Indoor Unit



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!
- Pre systémy SMMSu a SMMSe (okrem veľkosti 003 – výlučne pre systémy SMMSu)

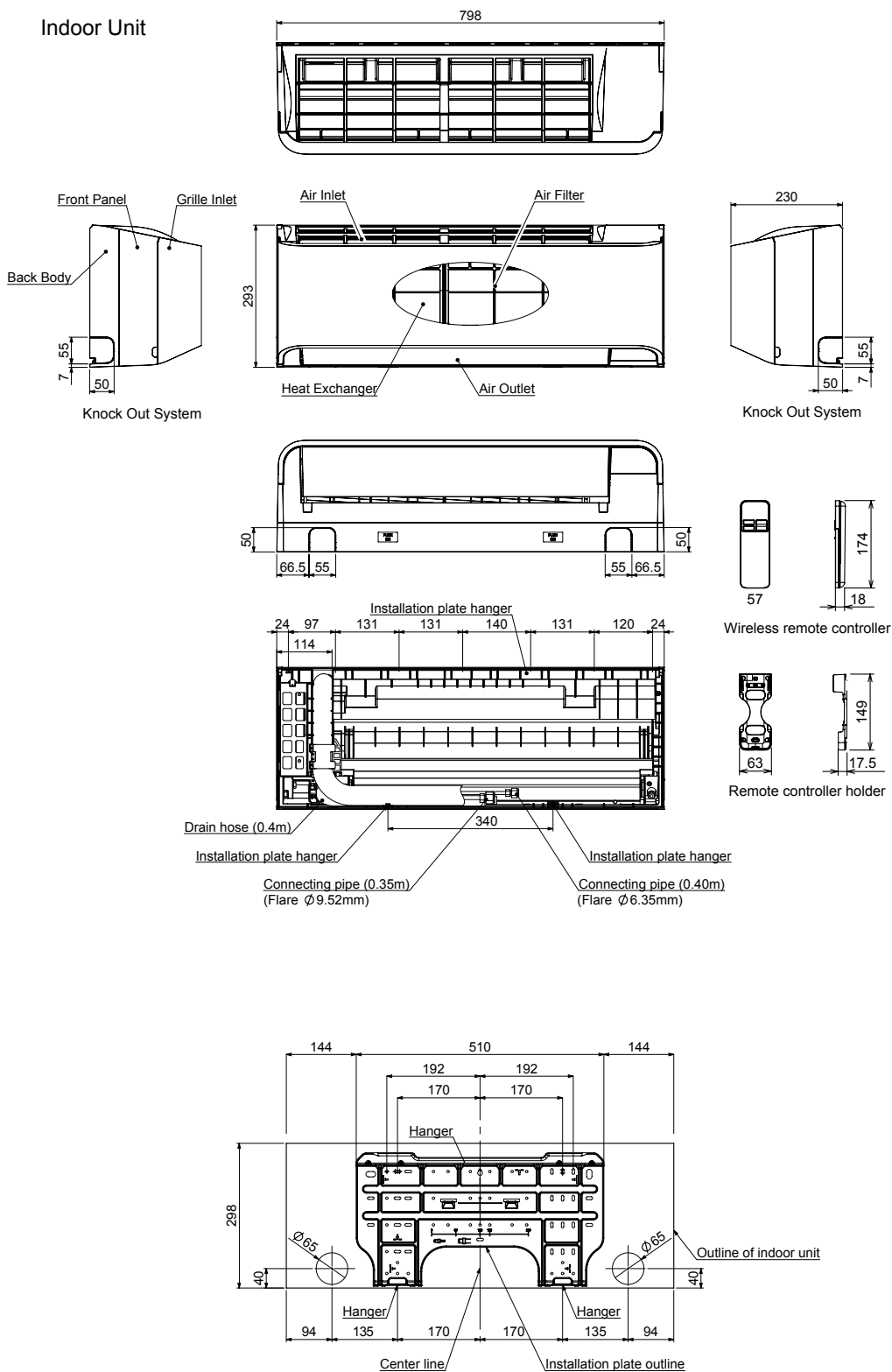
VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu		MMK-UP0031HPL-E	MMK-UP0051HPL-E	MMK-UP0071HPL-E	MMK-UP0091HPL-E
VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe		MMK-AP0057HP-E1	MMK-AP0077HP-E1	MMK-AP0097HP-E1	
Chladiaci výkon	kW ❄️	0,90	1,70	2,20	2,80
Vykurovací výkon	kW 🔥	1,30	1,90	2,50	3,20
Prietok vzduchu	m³/h	270/370/455	270/370/455	270/385/480	270/395/510
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	25/29/33	25/29/33	25/30/35	25/31/36
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	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
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,013	0,013	0,015	0,016
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	11	11,0	11,0	11,0
Cena	€	710,-	740,-	760,-	770,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu		MMK-UP0121HPL-E	MMK-UP0151HPL-E	MMK-UP0181HPL-E	MMK-UP0241HPL-E
VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe		MMK-AP0127HP-E1	MMK-AP0157HP-E1	MMK-AP0187HP-E1	MMK-AP0247HP-E1
Chladiaci výkon	kW ❄️	3,60	4,50	5,60	7,10
Vykurovací výkon	kW 🔥	4,00	5,00	6,30	8,00
Prietok vzduchu	m³/h	270/410/540	550/690/840	550/720/900	600/900/1200
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	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)	9,5 (3/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm	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
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,017	0,028	0,032	0,050
Rozmery (VxŠxH)	mm	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Hmotnosť	kg	11,0	16,0	16,0	16,0
Cena	€	780,-	870,-	890,-	910,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	JE SÚČASŤOU DODÁVKY	CENA €
Dial'kové ovládanie	Infračervené diaľkové ovládanie je súčasťou dodávky	✓	
RBM-PMV0361U-E	PMV sada pre vnútorné jednotky, veľkosti 5 až 14 (SMMSu)		240,-
RBM-PMV0901U-E	PMV sada pre vnútorné jednotky, veľkosti 15 až 27 (SMMSu)		275,-
RBM-PMV0363E	PMV sada pre vnútorné jednotky, veľkosti 5 až 14		240,-
RBM-PMV0903E	PMV sada pre vnútorné jednotky, veľkosti 15 až 27		275,-
818F0036	Filtračný pásik IAQ		32,-
818F0023	Pásik s aktívnym karbón-katechínovým filtrom		24,-
818F0050	Filtračné pásiky Ultra Pure 2.5		35,-

NÁSTENNÁ JEDNOTKA

Indoor Unit



Podstropná jednotka



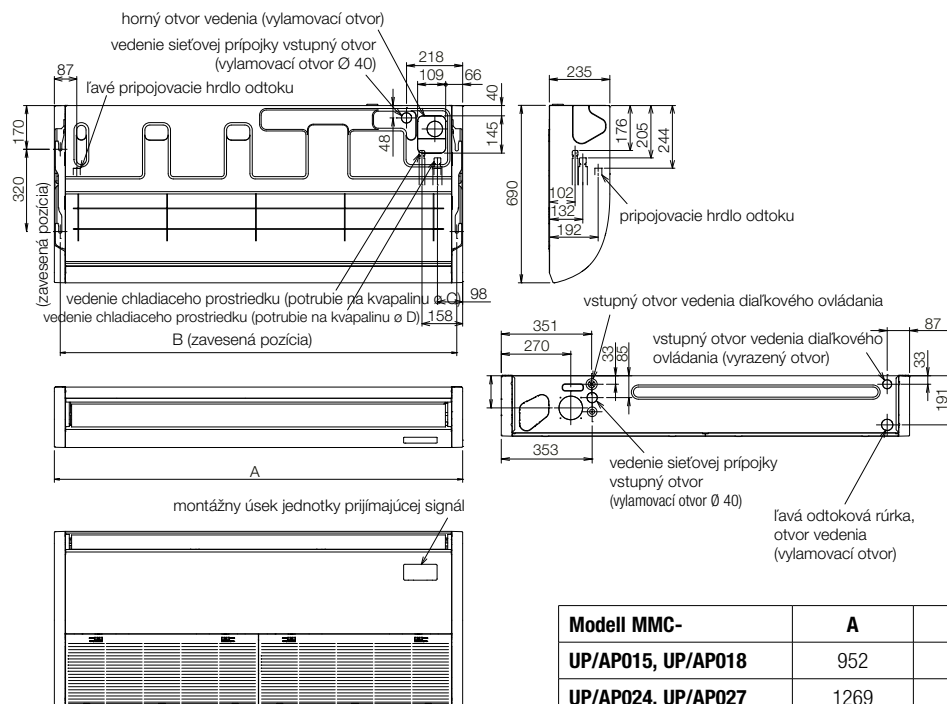
- Atraktívny dizajn s optimálnym rozvádzaním vzduchu
- Voliteľná doska pre externé riadenie, alarmy a hlásenia
- Veľké vzdialenosti dofuku
- Pre systémy SMMSu a SMMSe

VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu		MMC-UP0151HP-E	MMC-UP0181HP-E	MMC-UP0241HP-E	MMC-UP0271HP-E	MMC-UP0361HP-E	MMC-UP0481HP-E	MMC-UP0561HP-E
VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe		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 (VxŠxH)	mm	235 x 950 x 690	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
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 173 a ďalej.

MMC-UP0151HP-E až MMC-UP0561HP-E / MMC-AP0158HP-E až AP0568HP-E



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

60x60 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
- Pre systémy SMMSu a SMMSe

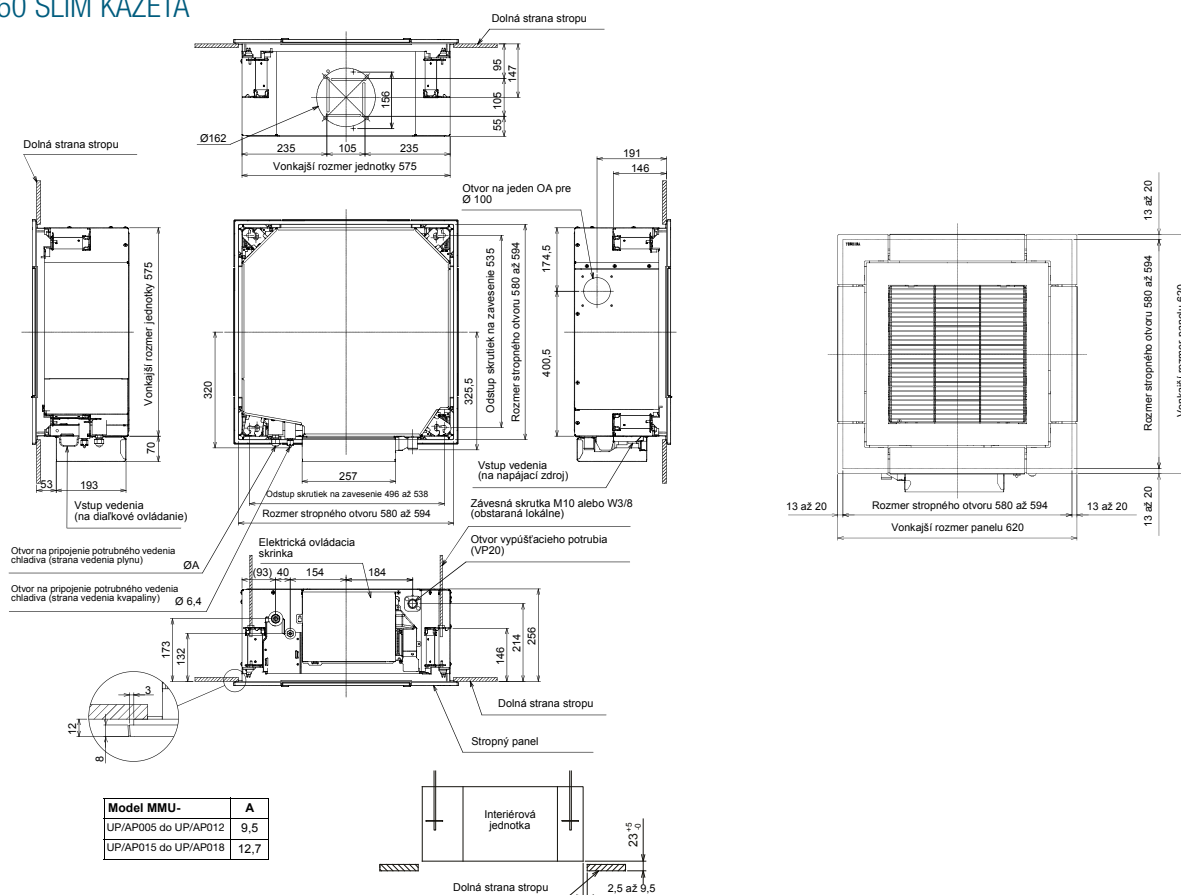
➔ Vyžadované príslušenstvo: diaľkové ovládanie + panel

VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu		MMU-UP0051MH-E	MMU-UP0071MH-E	MMU-UP0091MH-E	MMU-UP0121MH-E	MMU-UP0151MH-E	MMU-UP0181MH-E
VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe		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	5,00	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	0,023	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-AXU31UM-E	Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 60x60 slim kazety (SMMSu)	140,-
RBC-AX32UM(W)-E	Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 60x60 slim kazety (SMMSe)	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,-
TCB-PCUC2E	Riadiaca doska na externé ovládanie, alarmy a hlásenia	155,-

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 173 a ďalej.

60x60 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
- Pre systémy SMMSu a SMMS-e (okrem veľkosti 003 – výlučne pre systémy SMMSu)

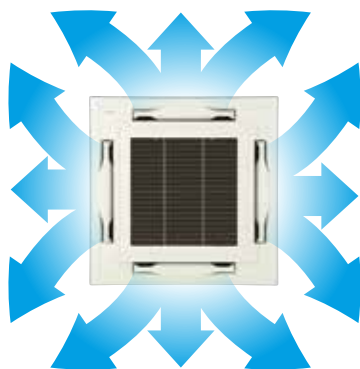
→ Vyžadované príslušenstvo: diaľkové ovládanie + panel

VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu		MMU-UP0091HP-E	MMU-UP0121HP-E	MMU-UP0151HP-E	MMU-UP0181HP-E	MMU-UP0241HP-E
VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMS-e		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,-

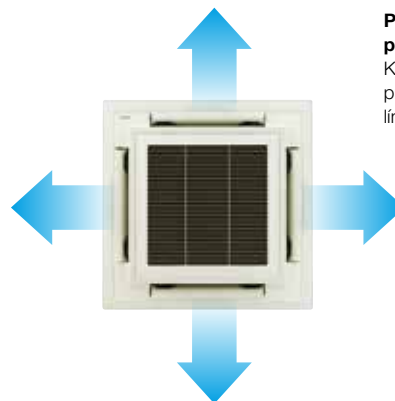
VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu		MMU-UP0271HP-E	MMU-UP0301HP-E	MMU-UP0361HP-E	MMU-UP0481HP-E	MMU-UP0561HP-E
VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMS-e		MMU-AP0274HP1-E	MMU-AP0304HP1-E	MMU-AP0364HP1-E	MMU-AP0484HP1-E	MMU-AP0564HP1-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Vykurovací výkon	kW 🔥	9,00	10,00	12,50	16,00	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-U32PGP-E	Panel na široký prúd vzduchu (SMMSu)	305,-
RBC-U31PGP(W)-E	Panel na široký prúd vzduchu (SMMS-e)	305,-
RBC-U31PGSP(W)-E	Panel na priamy prúd vzduchu (SMMS-e)	325,-
TCB-FF101URE2	Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	65,-

Všetky voľiteľné možnosti ovládania nájdete na strane 173 a ďalej.

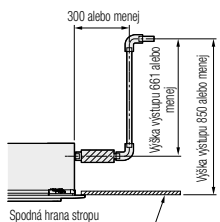
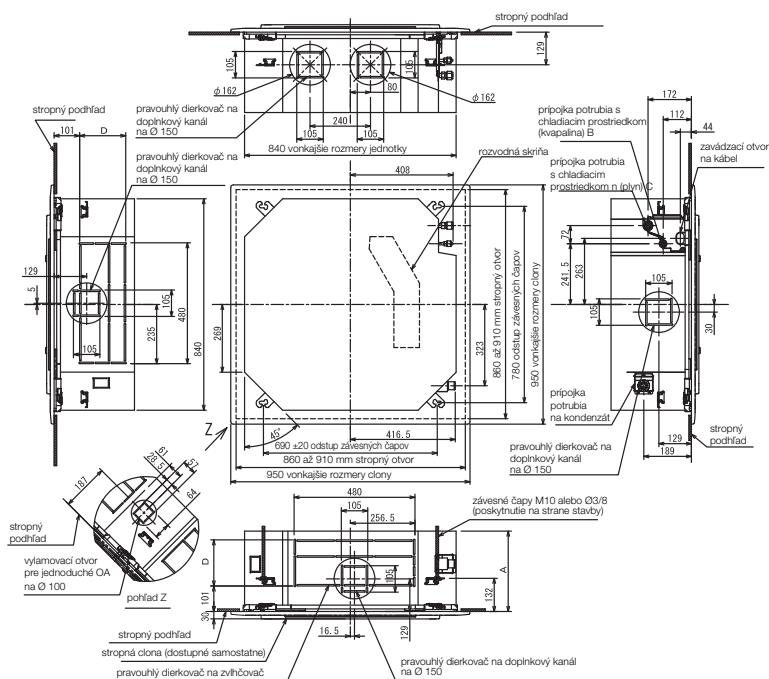


Panel RBC-U31PGP(W)-E pre jednotky SMMS-e a SMMS-u
Špeciálna forma lamiel zaručuje dokonalé rozvádžanie vzduchu v rozsahu 360°.



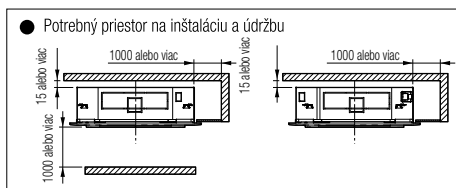
Panel RBC-U31PGSP(W)-E pre jednotky SMMS-e
Konceptcia lamiel zaisťuje, aby sa prúdy vzduchu rozvádžali v priamej línii.

4-CESTNÁ ŠTANDARDNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA



Rozmer odtokovej stúpajúcej rúry

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



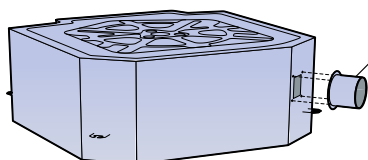
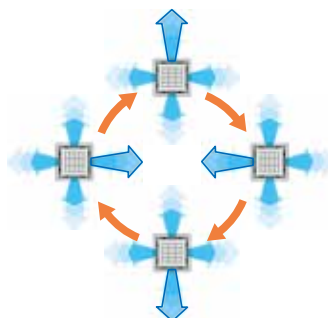
(jednotka: mm)

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

(1) štandardná oscilácia

(2) diagonálne protiľahlá oscilácia

(3) cyklicky sa meniacia 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
- Pre systémy SMMSu a SMMSe

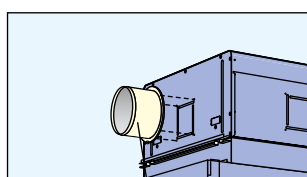
➔ Vyžadované príslušenstvo: diaľkové ovládanie + panel

VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu		MMU-UP0071WH-E	MMU-UP0091WH-E	MMU-UP0121WH-E	MMU-UP0151WH-E	MMU-UP0181WH-E
VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe		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	450/498/558	450/498/558	450/498/558	450/534/600	618/750/900
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 SMMSu		MMU-UP0241WH-E	MMU-UP0271WH-E	MMU-UP0301WH-E	MMU-UP0361WH-E	MMU-UP0481WH-E	MMU-UP0561WH-E
VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe		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	738/840/1050	738/840/1050	780/900/1260	1182/1434/1740	1230/1482/1800	1320/1578/2040
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,-

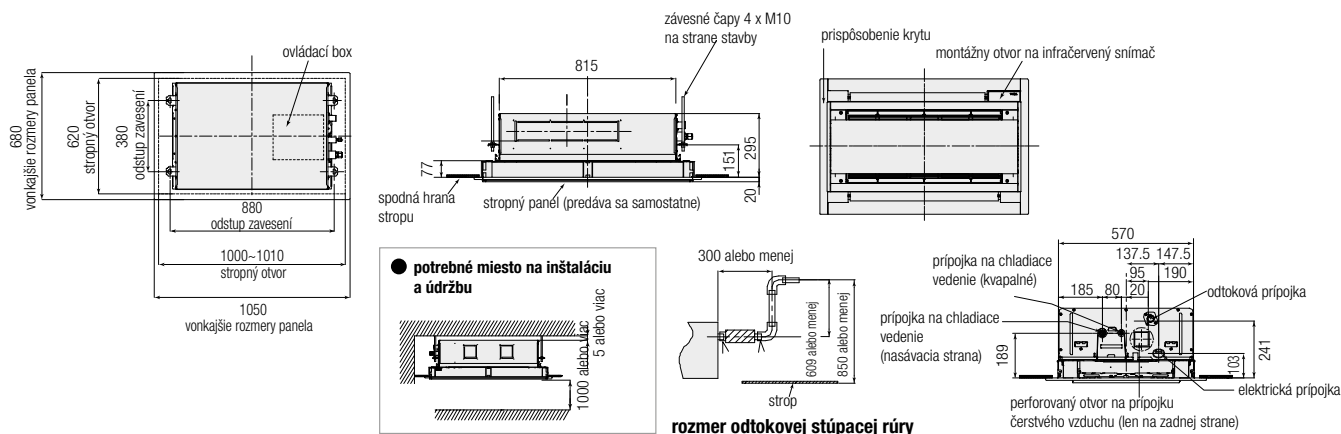
PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
RBC-UW283PG(W)-E	Panel pre veľkosti 7 až 15	430,-
RBC-UW803PG(W)-E	Panel pre veľkosti 18 až 30	575,-
RBC-UW1403PG(W)-E	Panel pre veľkosti 36 až 56	660,-
TCB-FF151US-E	Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 150 mm	65,-

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 173 a ďalej.

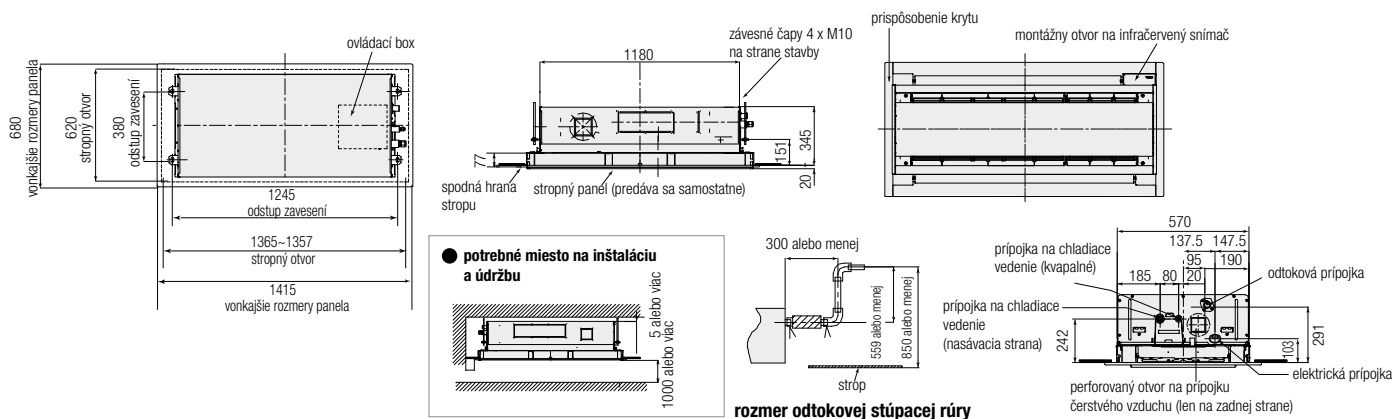


Príruba s hrdlom
TCB-FF151US-E

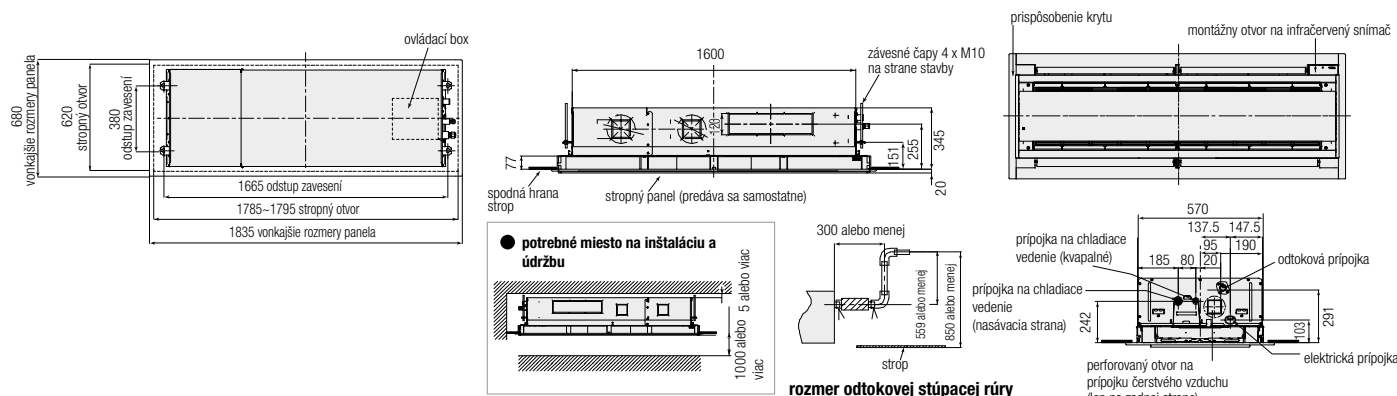
MMU-UP0071HW-E až MMU-UP0151WH-E / MMU-AP0072WH1 až AP0152WH1



MMU-UP0181WH-E až MMU-UP0301WH-E / MMU-AP0182WH1 až AP0302WH1



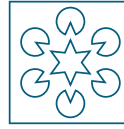
MMU-UP0361WH-E až MMU-UP0561WH-E / MMU-AP0362WH1 až AP0562WH1



(jednotka: mm)

1-cestná kazetová jednotka FLAT

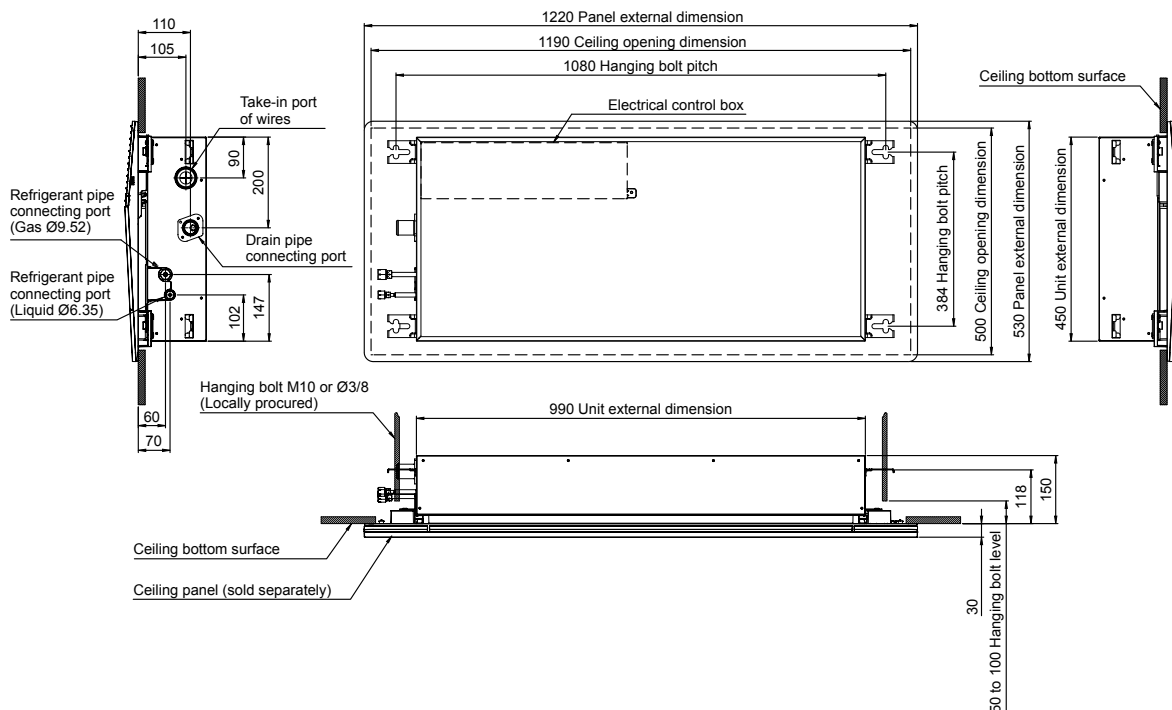
- Rozvádžanie vzduchu v 1 smere bez prívaniu
 - Ultra-ploché 30 mm dizajnový panel so snímačom prítomnosti ako voliteľným vybavením
 - Voliteľný plazmový filter s ionizátorom
 - Najmenšia konštrukčná výška už od 150 mm
 - Integrované kondenzátové čerpadlo
 - Pre systémy SMMSu a SMMSe (okrem veľkosti 003 – výlučne pre systémy SMMSu)
- ➔ Vyžadované príslušenstvo: diaľkové ovládanie + panel



VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MMU-UP0031YHP-E	MMU-UP0051YHP-E	MMU-UP0071YHP-E	MMU-UP0091YHP-E	MMU-UP0121YHP-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	0,90	1,70	2,20	2,80	3,60
Vykurovací výkon	kW 🔥	1,30	1,90	2,50	3,20	4,00
Prietok vzduchu	m³/h	270/370/480	270/370/480	270/390/500	290/410/520	290/420/540
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	25/33/37	25/33/37	25/34/38	26/35/39	26/36/40
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)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
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 ❄️	0,015	0,015	0,017	0,018	0,018
Rozmery (VxŠxH)	mm	150 x 990 x 450	150 x 990 x 450	150 x 990 x 450	150 x 990 x 450	150 x 990 x 450
Hmotnosť	kg	14+4	14+4	14+4	14+4	14+4
Rozmery panela (VxŠxH)	mm	30 x 1220 x 530	30 x 1220 x 530	30 x 1220 x 530	30 x 1220 x 530	30 x 1220 x 530
Hmotnosť panela	kg	4	4	4	4	4
Cena	€	1.670,-	1.690,-	1.710,-	1.730,-	1.760,-

PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	CENA €
RBC-UY32P-E	Panel	470,-
RBC-AX33UYP-E	Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 1-cestnej kazetovej jednotky (SMMSu)	70,-
TCB-EAPC1UYHP-E	Ozónová čistička vzduchu pre 1-cestnú kazetovú jednotku (SMMSu)	250,-
TCB-SIR41UYP-E	Súprava snímača pohybu na montáž do 1-cestnej kazetovej jednotky (SMMSu)	100,-

1-CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA FLAT



1-cestná kazetová jednotka

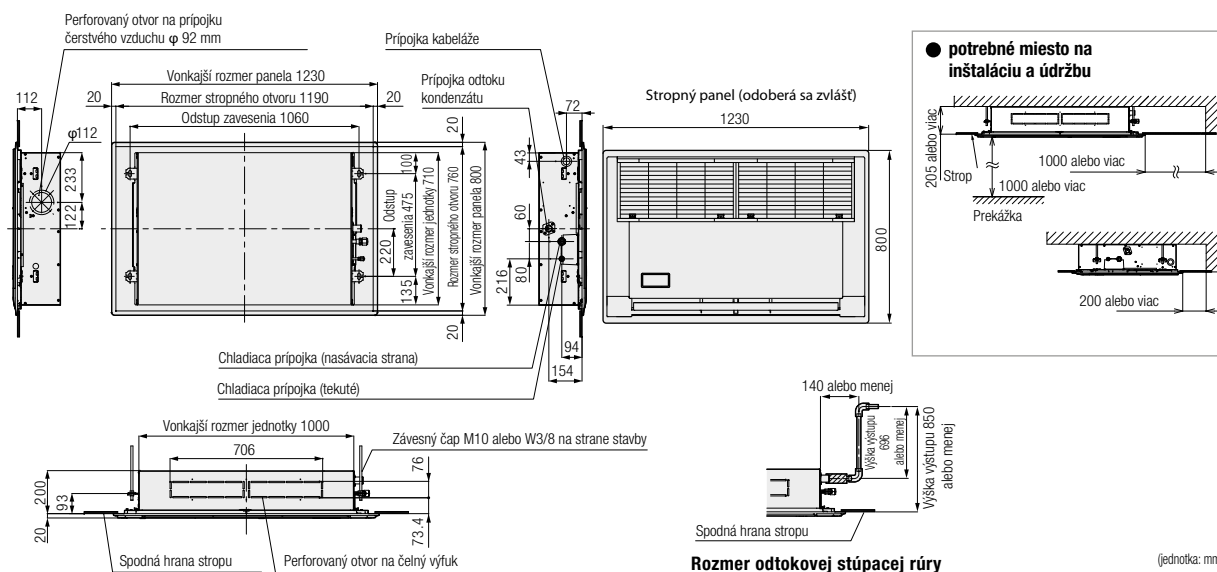


- Rozvádžanie vzduchu v 1 smere bez prievanu
- Integrované čerpadlo kondenzátu; jednotka je pripravená na externý prívod čerstvého vzduchu
- ➔ Vyžadované príslušenstvo: diaľkové ovládanie + panel

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MMU-UP0151SH-E	MMU-UP0181SH-E	MMU-UP0241SH-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	4,50	5,60	7,10
Vykurovací výkon	kW 🔥	5,00	6,30	8,00
Prietok vzduchu	m³/h	630/690/750	660/720/780	810/960/1140
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	32/35/37	34/36/38	37/41/45
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm	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
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,042	0,046	0,075
Rozmery (VxŠxH)	mm	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710
Hmotnosť	kg	21+4	21+4	22+4
Rozmery panela (VxŠxH)	mm	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800
Hmotnosť panela	kg	5,5	5,5	5,5
Cena	€	1.590,-	1.780,-	1.870,-

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

1-CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA



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
- Pre systémy SMMSu a SMMSe (okrem veľkosti 005 – výlučne pre systémy SMMSu)

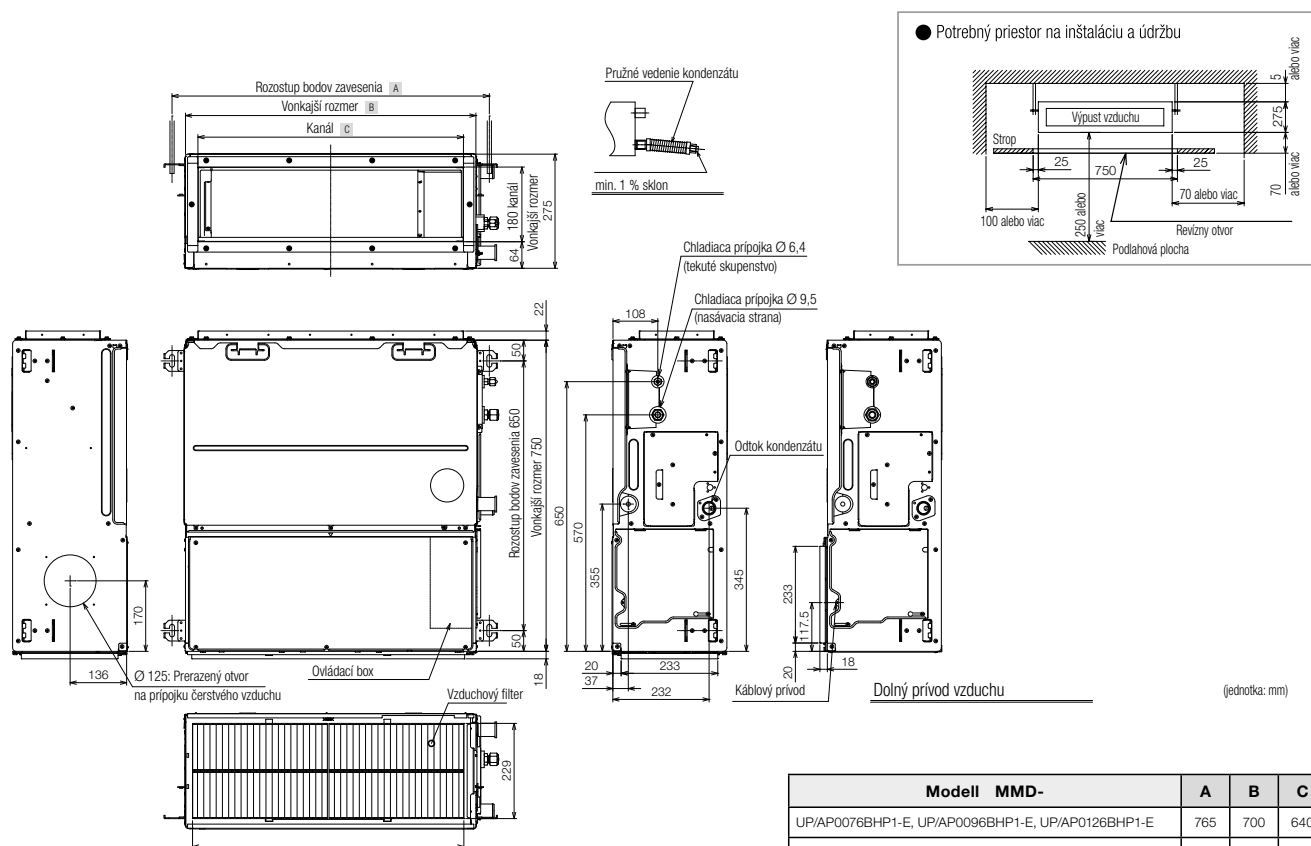
VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu		MMD-UP0051BHP-E	MMD-UP0071BHP-E	MMD-UP0091BHP-E	MMD-UP0121BHP-E	MMD-UP0151BHP-E	MMD-UP0181BHP-E
VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe		MMD-AP0076BHP1-E	MMD-AP0096BHP1-E	MMD-AP0126BHP1-E	MMD-AP0156BHP1-E	MMD-AP0186BHP1-E	MMD-AP0186BHP1-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Vykurovací výkon	kW 🔥	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Prietok vzduchu	m³/h	360/450/540	360/450/540	390/480/570	390/480/570	540/660/920	540/660/920
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	29/26/23	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)	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	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 ❄️	0,055	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	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	275 x 700 x 750
Hmotnosť	kg	23	23	23	23	23	23
Cena	€	1.180,-	1.200,-	1.210,-	1.230,-	1.270,-	1.310,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu		MMD-UP0241BHP-E	MMD-UP0271BHP-E	MMD-UP0301BHP-E	MMD-UP0361BHP-E	MMD-UP0481BHP-E	MMD-UP0561BHP-E
VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe		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	870/1090/1320	870/1090/1320	960/1200/1450	1380/1620/1920	1500/1920/2350	1500/1920/2350
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 5 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 voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 173 a ďalej.

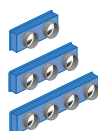
ŠTANDARDNÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA



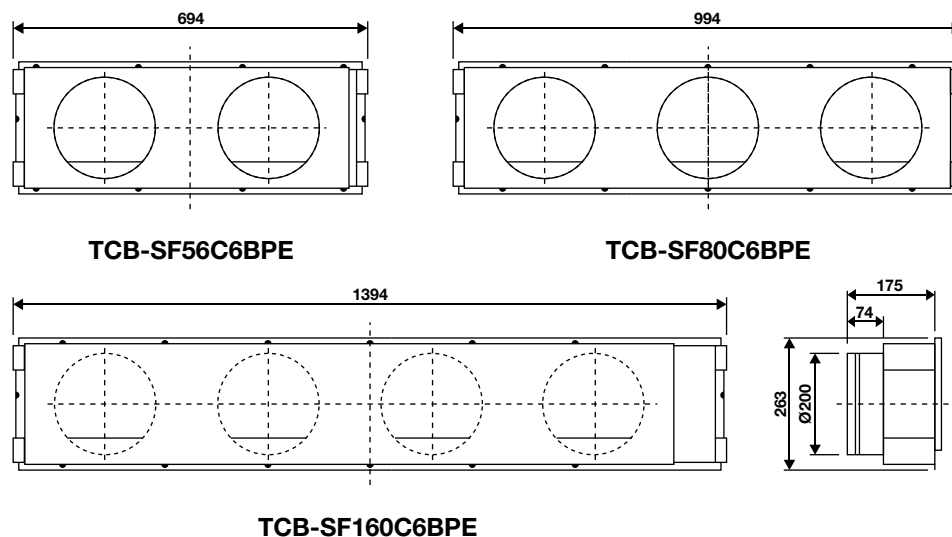
ŠTANDARDNÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA

Pre štandardné kanálové jednotky sú k dispozícii nasledujúce spojovacie príruby:

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



Vonkajšie rozmery:



Super-plochá kanálová jednotka SSD

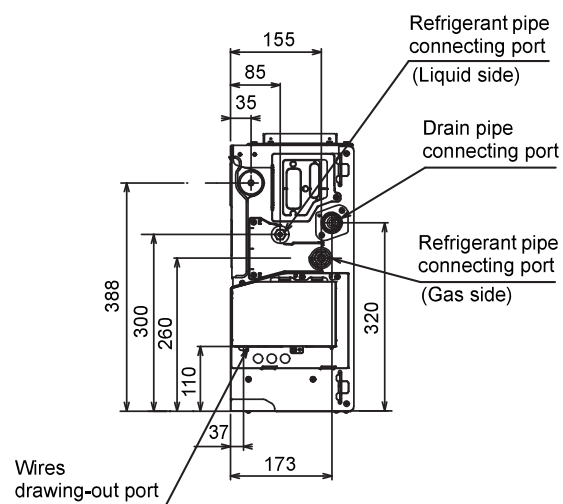
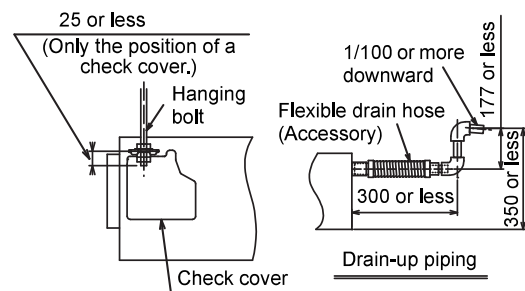
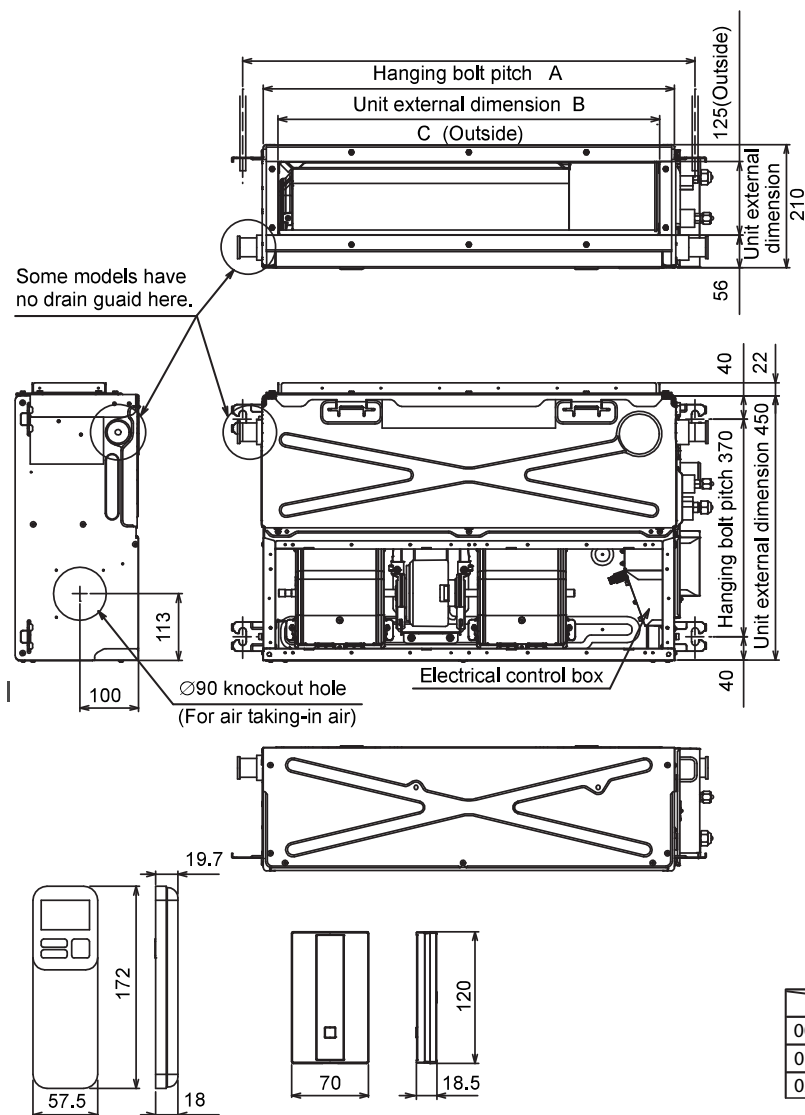
- Najmenšia konštrukčná výška už od 210 mm
- Lhké a tiché zariadenie s kompaktnými rozmermi
- S integrovaným vzduchovým filtrom a kondenzátovým čerpadlom (350 mm)



VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MMD-UP0031SPHY-E	MMD-UP0051SPHY-E	MMD-UP0071SPHY-E	MMD-UP0091SPHY-E	MMD-UP0121SPHY-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	0,90	1,70	2,20	2,80	3,60
Vykurovací výkon	kW 🔥	1,00	1,90	2,50	3,20	4,00
Prietok vzduchu	m³/h	410/380/360	450/410/380	540/470/400	570/500/430	600/520/440
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	25/26/27/28/29	26/27/28/29/30	26/28/29/30/31	26/28/29/31/32	27/29/30/32/33
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)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
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 ❄️	0,018	0,02	0,026	0,029	0,031
Externé statické stláčanie	Pa	10/20/30/40/50	10/20/30/40/50	10/20/30/40/50	10/20/30/40/50	10/20/30/40/50
Rozmery (VxŠxH)	mm	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450
Hmotnosť	kg	16	16	16	16	16
Cena	€	900,-	920,-	940,-	960,-	1.010,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MMD-UP0151SPHY-E	MMD-UP0181SPHY-E	MMD-UP0241SPHY-E	MMD-UP0271SPHY-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	690/640/550	780/750/660	1080/950/860	1140/980/910
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	28/29/30/31/33	29/31/32/33/34	30/32/33/35/36	32/33/34/36/37
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 ❄️	0,035	0,044	0,067	0,072
Externé statické stláčanie	Pa	10/20/30/40/50	10/20/30/40/50	10/20/30/40/50	10/20/30/40/50
Rozmery (VxŠxH)	mm	210 x 900 x 450	210 x 900 x 450	210 x 1100 x 450	210 x 1100 x 450
Hmotnosť	kg	18	18	21	21
Cena	€	1.050,-	1.110,-	1.200,-	1.290,-

Super-plochá kanálová jednotka SSD



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

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 SMMSe		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	€	920,-	940,-	960,-	1.010,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe		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	€	1.050,-	1.110,-	1.200,-	1.290,-

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

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 173 a ďalej.

Vysokotlaková kanálová jednotka



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

VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu		MMD-UP0181HP-E	MMD-UP0241HP-E	MMD-UP0271HP-E	MMD-UP0361HP-E
VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe		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	900/990/1100	960/1050/1200	1200/1350/1500	1340/1560/1920
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	31/33/37	31/34/38	38/41/43	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 ❄️	0,125	0,140	0,190	0,230
Externé statické stlačanie	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 SMMSu		MMD-UP0481HP-E	MMD-UP0561HP-E	MMD-UP0721HP-E	MMD-UP0961HP-E
VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe		MMD-AP0486HP1-E	MMD-AP0566HP1-E	MMD-AP0726HP1-E	MMD-AP0966HP1-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	1695/1980/2340	1920/2340/2760	2500/3200/3800	3500/4200/4800
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	38/41/44	41/44/46	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 ❄️	0,300	0,400	0,540	0,790
Externé statické stlačanie	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 56	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 173 a ďalej.

Kanálová jednotka pre čerstvý vzduch



- Na dodatočný prívod až 100 % čerstvého vzduchu
- Funkcia predvykurovania a predchladenia
- Použiteľná v kombinácii s inými vnútornými jednotkami
- Pre systémy SMMSu a SMMSe (okrem veľkosti 112 & 128 – výlučne pre systémy SMMSu)

VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu		MMD-UP0481HFP-E	MMD-UP0721HFP-E	MMD-UP0961HFP-E	MMD-UP1121HFP-E	MMD-UP1281HFP-E
VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe		MMD-AP0481HFE	MMD-AP0721HFE	MMD-AP0961HFE		
Chladiaci výkon	kW ❄️	14,00	22,40	28,00	33,50	40,00
Vykurovací výkon	kW 🔥	8,90	13,90	17,40	20,80	25,20
Prítok vzduchu	m³/h	760/930/1080	1200/1440/1680	1470/1800/2100	1770/2130/2520	2130/2580/3060
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	31/32/35/37/38	33/35/36/37/38	33/35/36/38/39	34/36/37/39/40	35/37/38/40/42
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	15,9 (5/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
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 ❄️	0,11	0,16	0,20	0,250	0,330
Externé statické stlačenie	Pa	50/75/100/125/150/175/200	50/75/100/125/150/175/200	50/75/100/125/150/175/200	50/75/100/125/150/175/200	50/75/100/125/150/175/200
Rozmery (VxŠxH)	mm	327 x 1430 x 750	477 x 1430 x 900	477 x 1430 x 900	477 x 1430 x 900	477 x 1430 x 900
Hmotnosť	kg	44	99	99	99	99
Cena	€	2.980,-	6.010,-	6.320,-	6.760,-	7.240,-

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

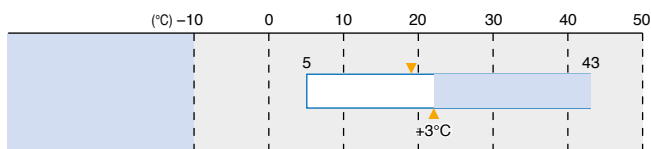
Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 173 a ďalej.

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

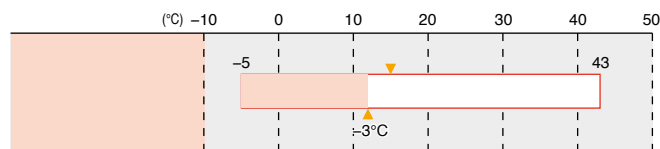
CHLADIACA PREVÁDZKA

- 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.

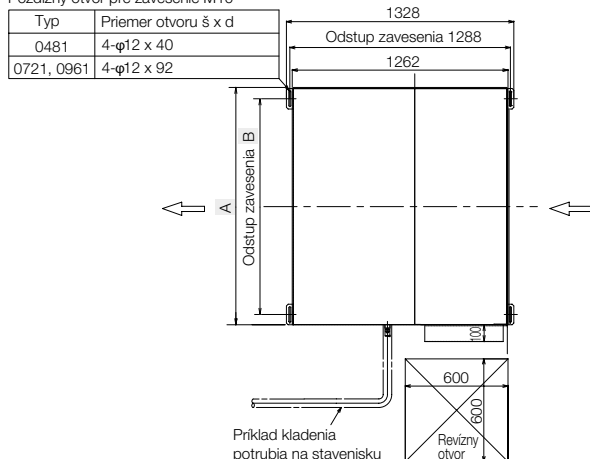


Druhy prevádzky a nastaviteľný rozsah teploty privádzaného vzduchu

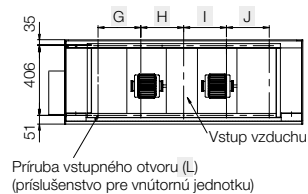
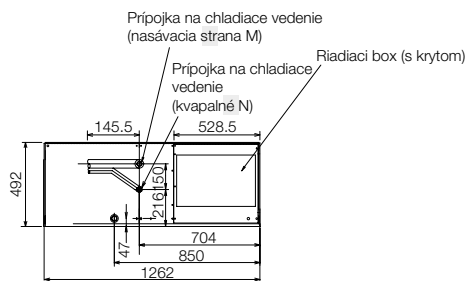
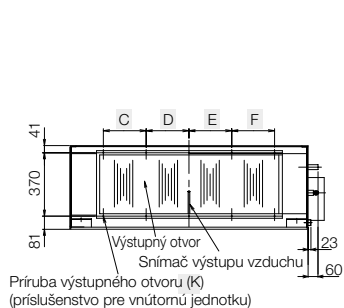
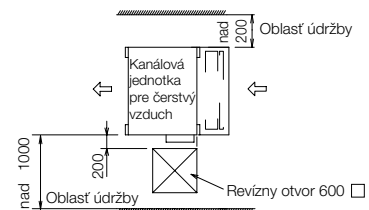
DRUH PREVÁDZKY	NASTAVENIE OD VÝROBCU	ROZSAH NASTAVENIA
CHLADENIE	18 °C	16 až 27 °C
VYKUROVANIE	25 °C	16 až 27 °C

KANÁLOVÁ JEDNOTKA PRE ČERSTVÝ VZDUCH

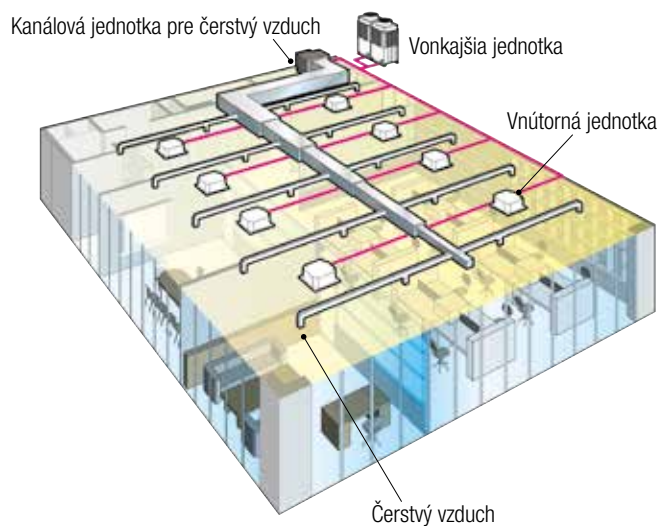
Pozdĺžny otvor pre zavesenie M10



● **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



EDMUND SPARER
Klima & Kältetechnik GmbH

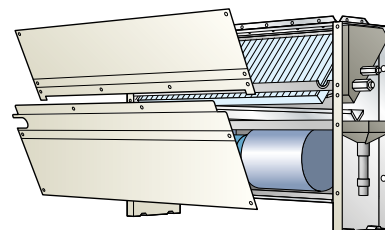
Nekapotovaná parapetná jednotka



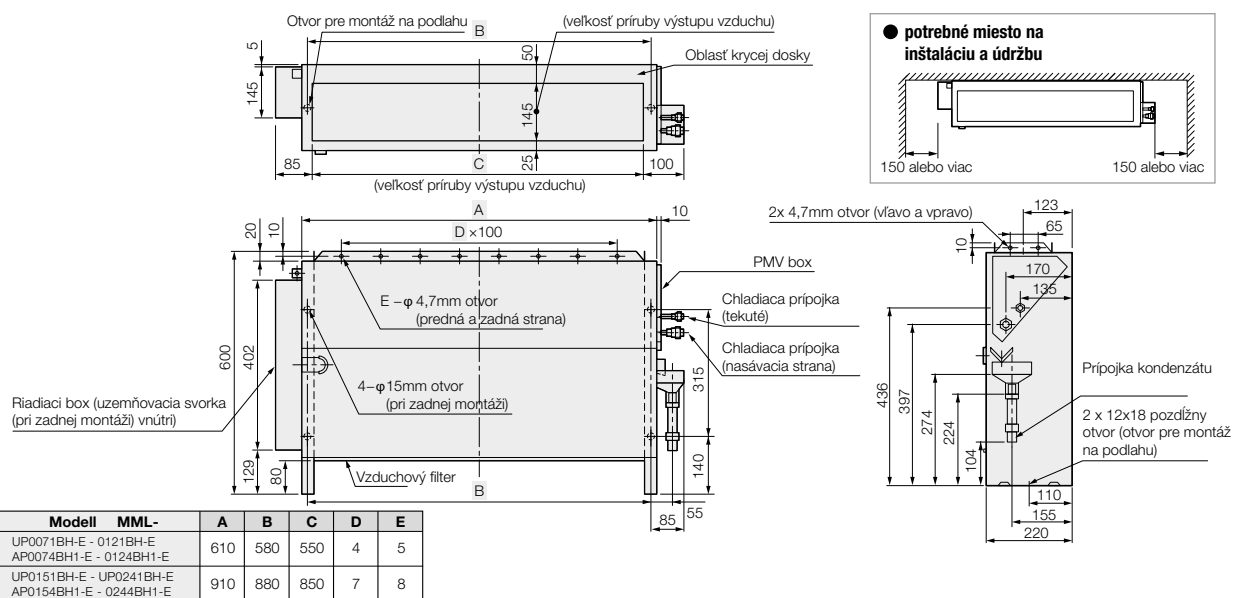
- Parapetná jednotka na individuálne obloženie
- Kompletná montáž nemá vplyv na interiér
- Pre systémy SMMSu a SMMSe

VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu		MML-UP0071BH-E	MML-UP0091BH-E	MML-UP0121BH-E	MML-UP0151BH-E	MML-UP0181BH-E	MML-UP0241BH-E
VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSe		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	300/400/460	300/400/460	300/400/460	460/600/740	490/600/740	640/790/950
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	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 ❄️	0,056	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 173 a ďalej.



MML-UP0071BH-E až MML-UP0241BH-E / MML-AP0074BH1-E až AP0244BH1-E

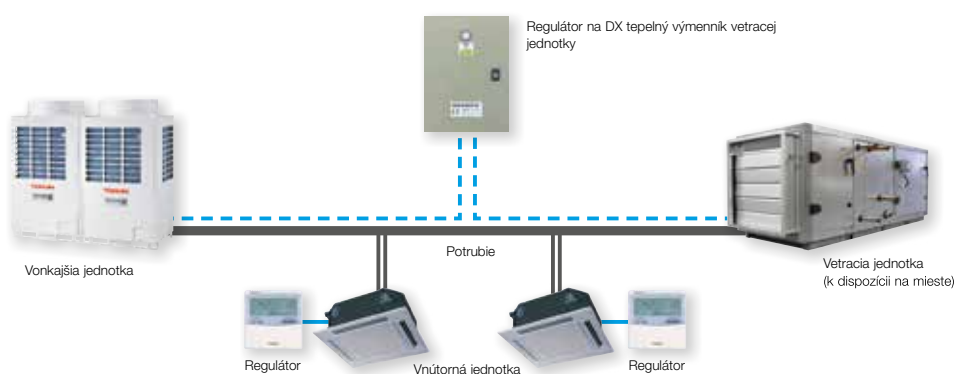


Vetracia sada pre jednotky na reguláciu teploty odvádzaného vzduchu

- 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)



PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	ROZMERY (V × Š × 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,-

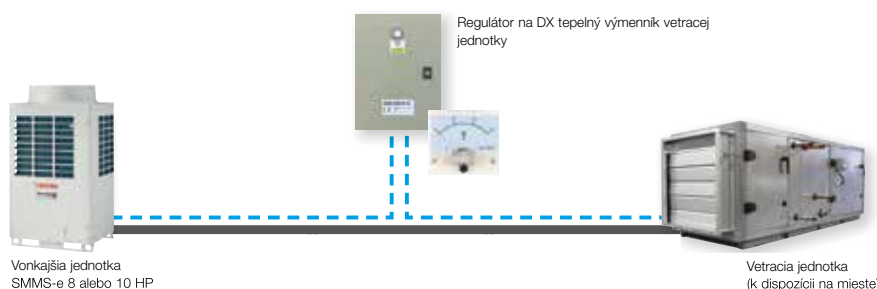


Vetracia sada pre jednotky na ovládanie výkonu 0 – 10 V

- 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 vnútorných jednotiek
- Na reguláciu vetrania je potrebný signál 0 – 10 V



PRÍSLUŠENSTVO	POPIS	ROZMERY (V × Š × 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 (m ³ /h)	OBJEM DX REGISTRA (dm ³)
	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 (m ³ /h)	OBJEM DX REGISTRA (dm ³)
		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

- Krížový 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 stláčanie	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 (not for M1000HE1, M1500HE1, M2000HE1 & SMMSU)	120,-
TCB-PCUC2E	Riadiaca doska na externé ovládanie, alarmy a hlásenia	155,-

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 173 a ďalej.

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

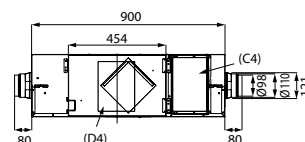
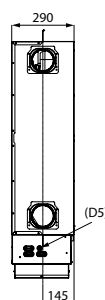
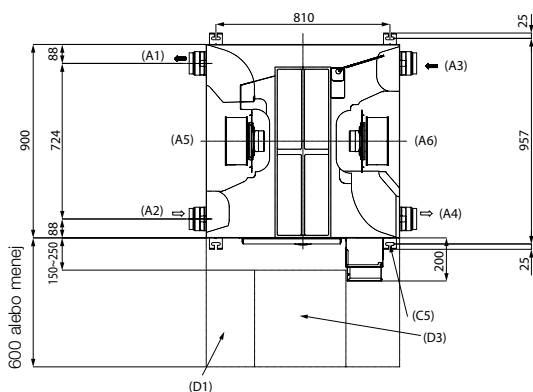
Teplota odpadového vzduchu: +5 °C ~ +40 °C, relatívna vlhkosť 80 % alebo menej

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

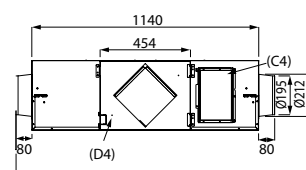
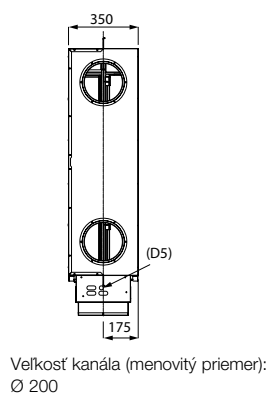
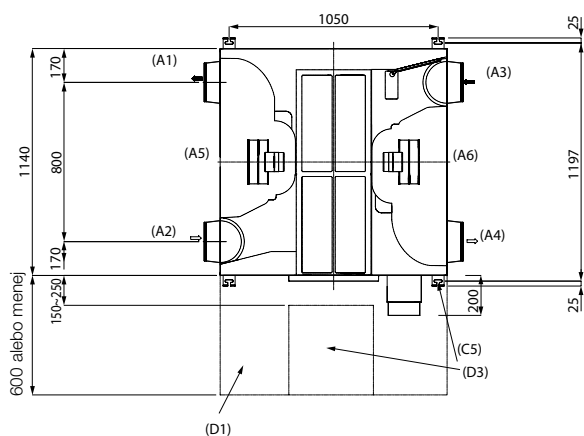


Jednotka: mm

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

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

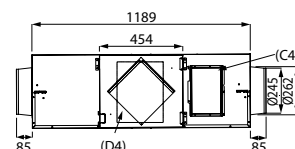
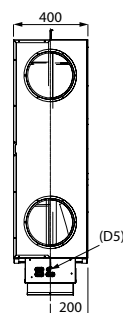
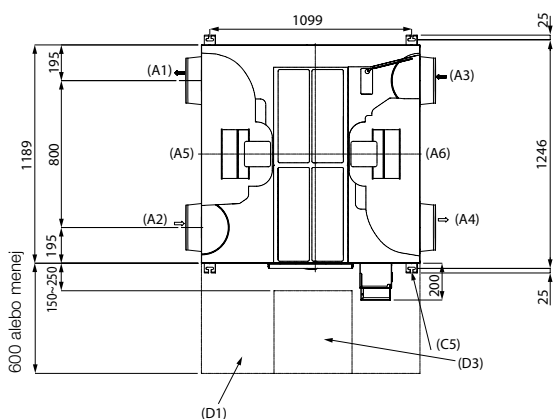
VN-M500HE, M650HE



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

Jednotka: mm

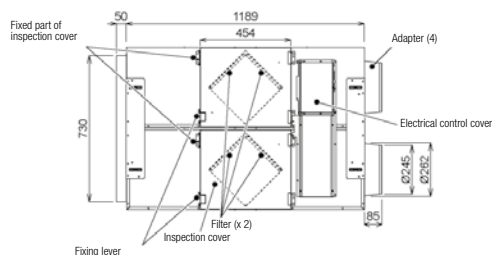
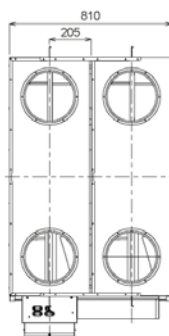
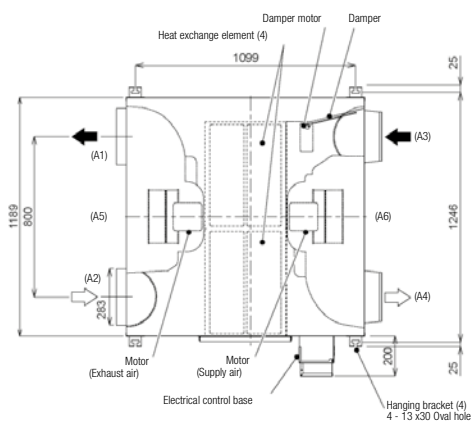
VN-M800HE, M1000HE1



- (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
- Pre systémy SMMSu a SMMSe



VNÚTORNÁ JEDNOTKA SMMSu		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 stlačanie	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 €
NRC-01HE	Káblové diaľkové ovládanie	120,-
TCB-DP31HEXE	Čerpadlo kondenzátu pre všetky vetracie systémy	710,-
NRB-1HE	Adaptér pre digitálne funkcie prepínania: ON/OFF, Bypass, Low/High (not for M1000HE1, M1500HE1, M2000HE1 & SMMSu)	120,-

Všetky voliteľné možnosti ovládania nájdete na strane 173 a ďalej.

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

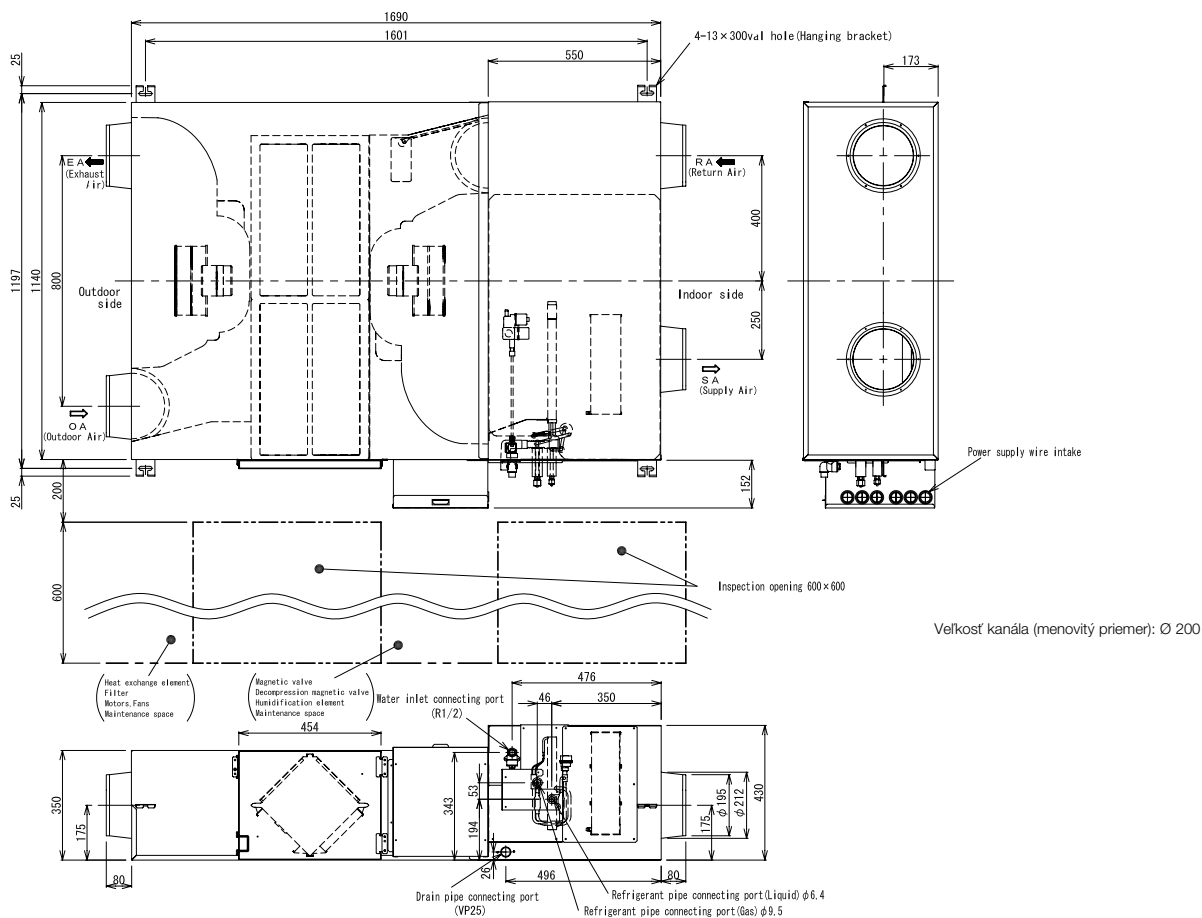
Teplota odpadového vzduchu: +5 °C ~ +40 °C, relatívna vlhkosť 80 % alebo menej

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.

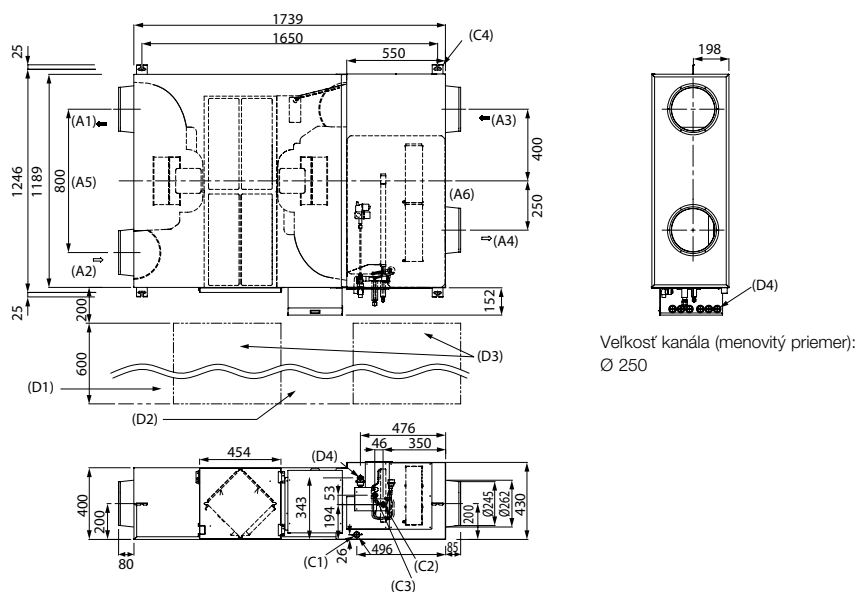
Ventilátor na prívod vzduchu sa zastaví, je možné naprogramovať aj zastavenie ventilátora na odpadový vzduch.

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



Veľkosť kanála (menovitý priemer): Ø 200

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



Veľkosť kanála (menovitý priemer): Ø 250

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

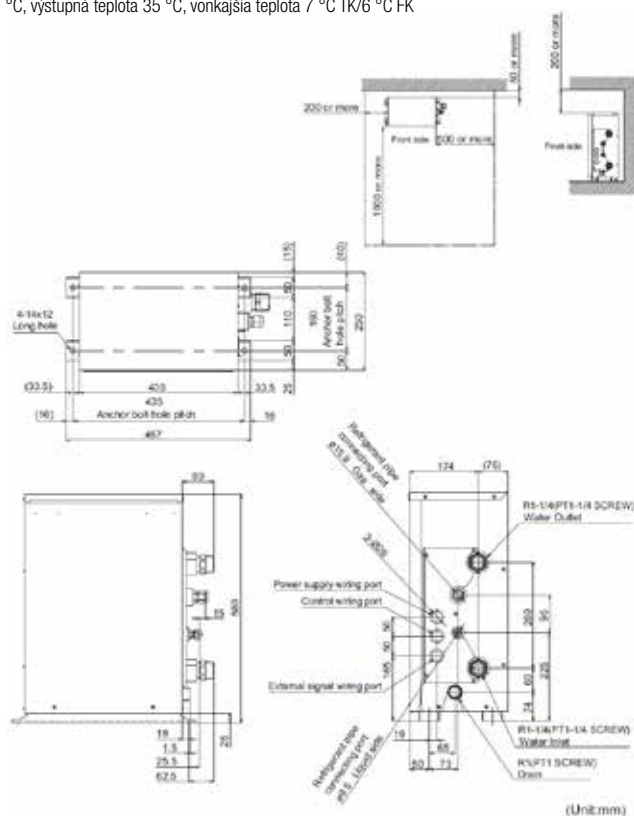
Modul teplej vody MT (2- a 3-rúrkový)

- 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: Prívádzaná teplota tepelného výmenníka 30 °C, výstupná teplota 35 °C, vonkajšia teplota 7 °C TK/6 °C FK

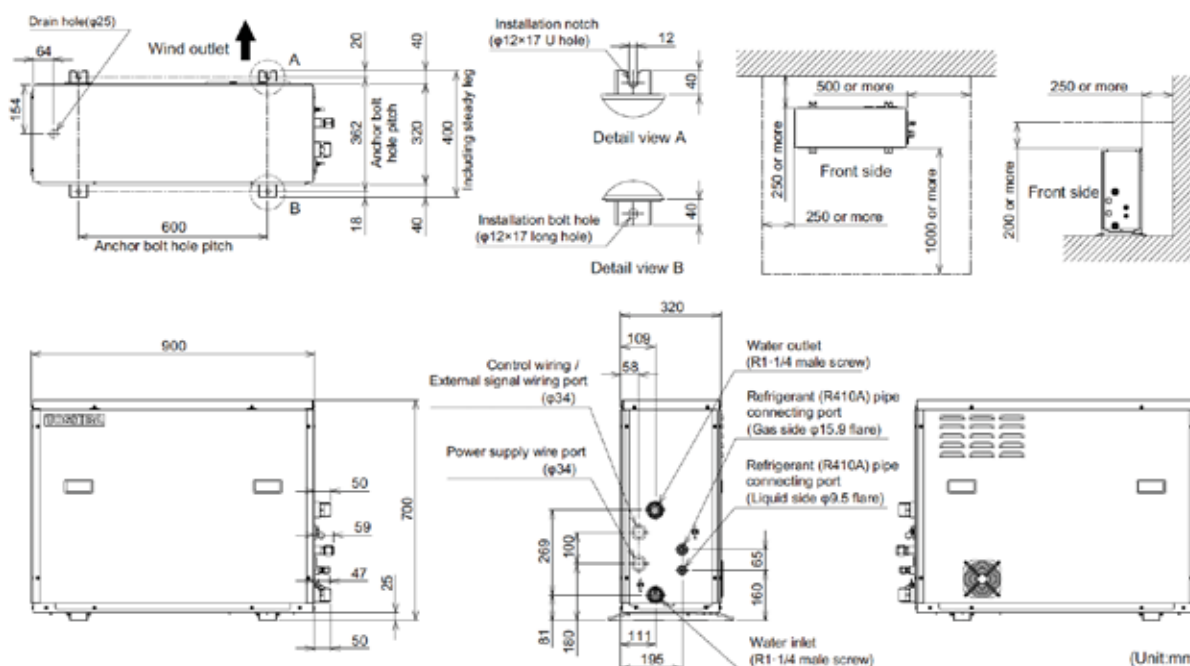


Modul teplej vody HT (3-rúrkový)

- 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,-

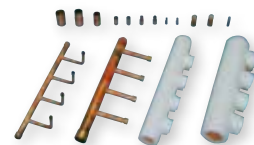




GEBRÜDER HARTINGER GesmbH
Kälte- u. Klimatechnik



Rozbočovač SMMS-u/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,-
RBM-BY405E	Y-rozbočovač pre vnútorné jednotky (2-rúrkový systém) výlučne pre systémy SMMSu!	≥ 170	≥ 61,2	360,-

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,-
RBM-BT34E	Prepojovacia sada Y pre vonkajšie jednotky (2-rúrkový systém) výlučne pre systémy SMMSu!	≥ 128,5	≥ 46	550,-

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 káblovými 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

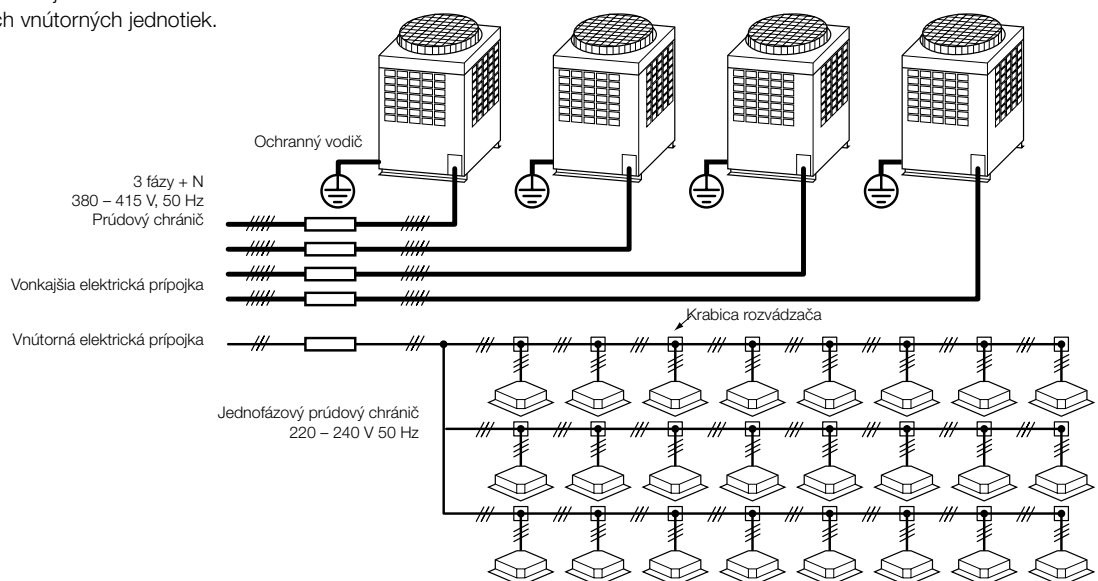
- Pri elektrickej inštalácii sa riadte podľa celkovej intenzity prúdu vnútorných jednotiek.
- Prierez vedenia sa riadi dĺžkou.

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

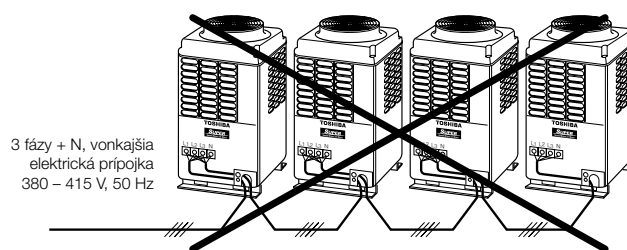
- Rozmery vedenia musia zodpovedať miestnym a národným predpisom.
- Veľkosť vedenia pre vnútornú jednotku stanovte v závislosti od počtu sériovo zapojených vnútorných jednotiek.



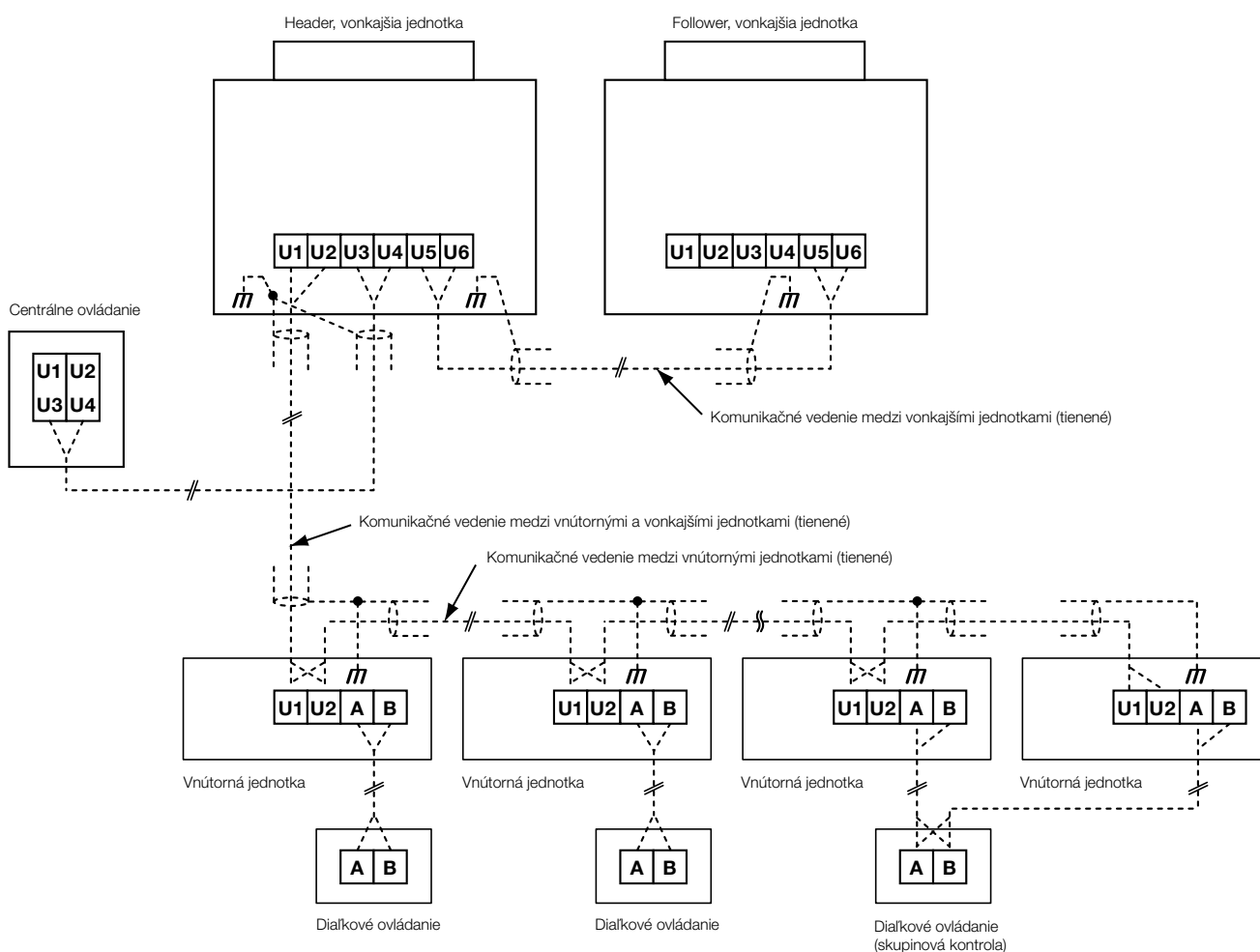
Označenia prípojok zbernice zodpovedajú systémom SMMS/SMMS-e.
Pre systémy SMMS-u platí:
Vonkajšia jednotka -> vnútorné jednotky: z U1, U2 sa stáva Uv
Centrálné ovládanie z U3, U4 sa stáva Uh
Vonkajšia jednotka -> vonkajšia jednotka: z U5, U6 sa stáva Uc

NAPÁJANIE VONKAJŠEJ JEDNOTKY NAPÄTÍM

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

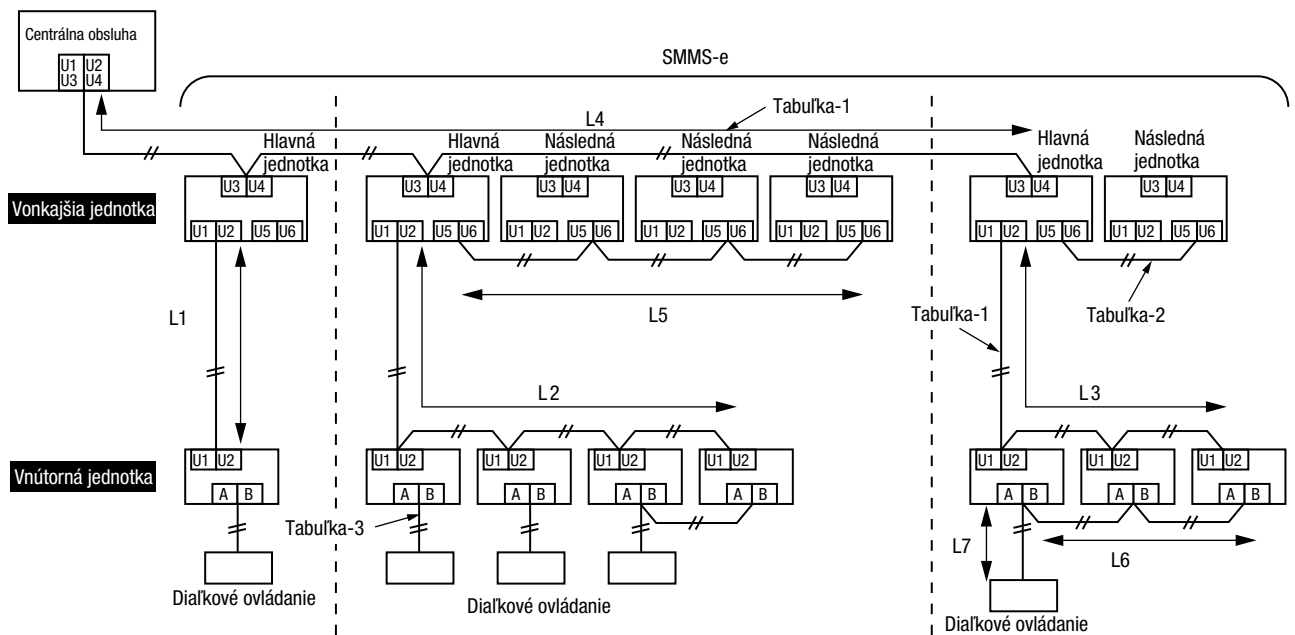


NÁVRH VEDENÍ PRE ZBERNICE



Označenia prípojok zbernice zodpovedajú systémom SMMS/SMMS-e.
Pre systémy SMMS-u platí:
Vonkajšia jednotka -> vnútorné jednotky: z U1, U2 sa stáva Uv
Centrálné ovládanie z U3, U4 sa stáva Uh
Vonkajšia jednotka -> vonkajšia jednotka: z U5, U6 sa stáva Uc

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)

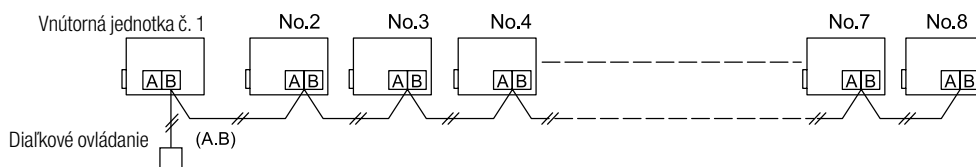
Kabeláž	2-pólové vedenie, bez polarít
Typ	tienené, pružné
Veľkosť/dĺžka	1,25 mm ² do 2,0 mm ² /až do 100 m (L5)

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 DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE

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



Označenia prípojok zbernice zodpovedajú systémom SMMS/SMMS-e.








Pre systémy SMMS-u platí:

Vonkajšia jednotka -> vnútorné jednotky: z U1, U2 sa stáva Uv








Centrálné ovládanie z U3, U4 sa stáva Uh

Vonkajšia jednotka -> vonkajšia jednotka: z U5, U6 sa stáva Uc





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 16 vnútorných jednotiek • Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania • DN kódy nie sú nastaviteľné 	115,-
 <p>RBC-AMTU31-E (RBC-AMT32E) Štandardné káblové diaľkové ovládanie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 16 vnútorných jednotiek • Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania • 168-hodinový časovač On/Off • DN kódy sú nastaviteľné 	115,-
 <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 16 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-ASCU11E (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 16 vnútorných jednotiek • Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania • Časovač Off • DN kódy sú nastaviteľné 	80,-
 <p>RBC-AMSU51-ES (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 16 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>TCB-TC41U-E (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,-
 <p>RBC-MTSC1 Diaľkové ovládanie Local Touch Lite</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 16 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,-




Lokálne infračervené diaľkové ovládania

TYP/POPIS	CENA €
 <p>RBC-AXU31U-E (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 16 vnútorných jednotiek • Funkčný rozsah ako RBC-AMTU31-E (RBC-AMT32E), avšak bezdrôtové • DN kódy nie sú nastaviteľné 	250,-
 <p>RBC-AXU31UM-E (RBC-AX32UM(W)-E) Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 60x60 slim kazety (SMMSu)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 16 vnútorných jednotiek • Funkčný rozsah ako RBC-AMTU31-E (RBC-AMT32E), avšak bezdrôtové • DN kódy nie sú nastaviteľné 	140,-
 <p>RBC-AXU31UW-E (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 16 vnútorných jednotiek • Funkčný rozsah ako RBC-AMTU31-E (RBC-AMT32E), avšak bezdrôtové • DN kódy nie sú nastaviteľné 	290,-
 <p>RBC-AX33UYP-E Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 1-cestnej kazetovej jednotky (SMMSu)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 16 vnútorných jednotiek • Funkčný rozsah ako RBC-AMTU31-E (RBC-AMT32E), avšak bezdrôtové • DN kódy nie sú nastaviteľné 	70,-
 <p>RBC-AXU31C-E (RBC-AX33CE) Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do podstropnej jednotky</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1-cestnej kazetovej jednotky (séria SH) • Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 16 vnútorných jednotiek • Funkčný rozsah ako RBC-AMTU31-E (RBC-AMT32E), avšak bezdrôtové • DN kódy nie sú nastaviteľné 	270,-
 <p>RBC-AXU31-E (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 16 vnútorných jednotiek • Funkčný rozsah ako RBC-AMTU31-E (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-AMSU51-ES (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 • nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku • len pre kazetovú a kanálovú jednotku 	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, 4-cestnú štandardnú kazetovú jednotku, smart kazeta 	105,-
 <p>TCB-PCUC2E Riadiaca doska na externé ovládanie, alarmy a hlásenia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kompatibilné s podstrojnými jednotkami, vysokotlakovými kanálovými jednotkami série 4, 60 x 60 kazetami, 4-cestnú štandardnú kazetovú jednotku, smart kazeta 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, 4-cestnú štandardnú kazetovú jednotku, smart kazeta 	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 16 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 	450,-
 <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 16 vnútorných jednotiek 	565,-

Možnosti centrálného ovládania

TYP/POPIS	CENA €
 <p>TCB-SC640U-E (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 	1.130,-
 <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-CT2560U-E (BMS-CT1280E) Smart Manager TOUCH so zúčtovaním energie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ovládanie prostredníctvom 7" farebnej dotykovej obrazovky • Ovládanie až 256 (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"> • Potrebné 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),• počítačlo 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® • nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku 	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® • nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku 	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 analógových, 2 digitálne • Výstupy: 5 analógových, 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 • nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku 	3.050,-
	<p>CoolMaster 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-KBCN600PE 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 €	
	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	
TCB-LD1 Riadiaca jednotka	385,-	
	TCB-LDS1 Senzor na detekciu netesností, plast	840,-
	TCB-LDS2 Senzor na detekciu netesností, oceľ	870,-
TCB-LDSBB1 Puzdro, plast na sadrokartón	12,-	
TCB-LDSBB2 Teleso, kov na stenu	12,-	
TCB-AW17861 Izolačný ventil 12,7 mm	555,-	
TCB-AW17862 Izolačný ventil 15,9 mm	555,-	
	Systém na detekciu netesností a spätné čerpanie Systém na detekciu netesností s funkciou spätného čerpania chladivového prostriedku pre všetky systémy VRF série e. Používa informácie z externých snímačov v miestnosti	
TCB-LD2 Riadiaca jednotka	2.650,-	
	TCB-PCM04E. Doplnková doska plošných spojov DI	100,-
	TCB-PCIN4E. Doplnková doska plošných spojov DO	145,-
	TCB-LDS1 Senzor na detekciu netesností, plast	840,-
TCB-LDS2 Senzor na detekciu netesností, oceľ	870,-	
TCB-LDSBB1 Puzdro, plast na sadrokartón	12,-	
TCB-LDSBB2 Teleso, kov na stenu	12,-	
TCB-AW17861 Izolačný ventil 12,7 mm	555,-	
TCB-AW17862 Izolačný ventil 15,9 mm	555,-	
TCB-AW17863 Izolačný ventil 19,0 mm	595,-	
TCB-AW17864 Izolačný ventil 22,2 mm	650,-	
TCB-AW17865 Izolačný ventil 28,6 mm	895,-	
TCB-AW17866 Izolačný ventil 34,9 mm	945,-	
TCB-AW17867 Izolačný ventil 41,3 mm	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, kódy chýb
- 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,-
TCB-SS10U-E	Adaptér Service Link SMMSu	2.130,-

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

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



Vysvetlivky symbolov



Chladiaci prostriedok R32



S možnosťou WiFi pripojenia – modul nie je súčasťou dodávky!



Chladivo R410A



Konfigurácia Single Split

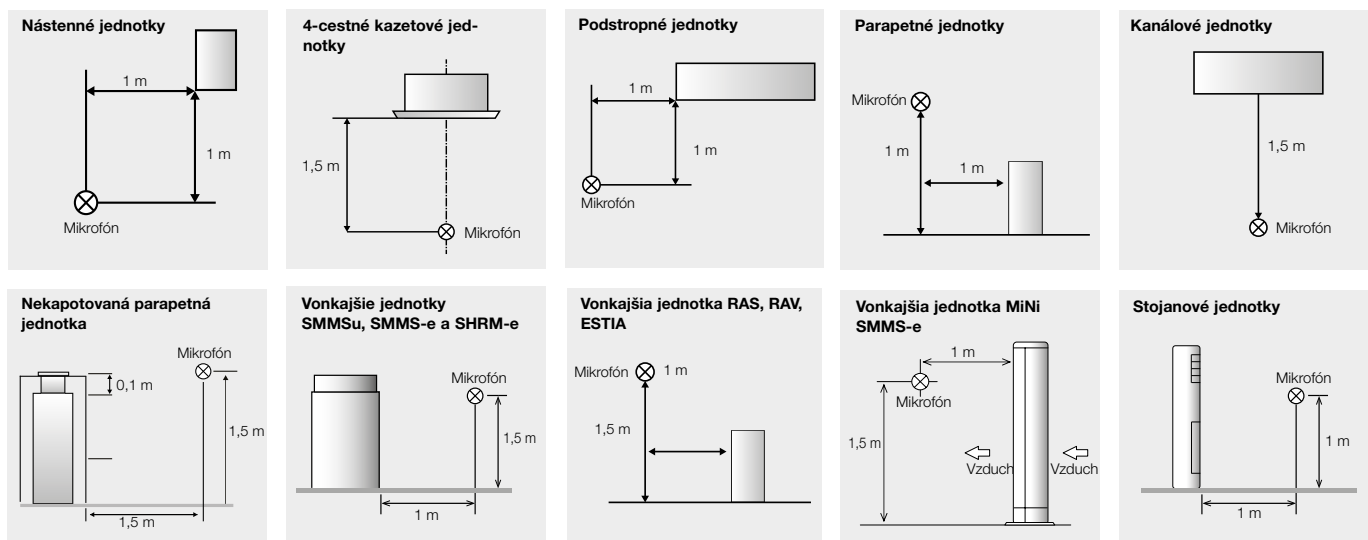


Chladivo R32 alebo R410A (Bi-Ref)



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
 Vnútrná 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
 Vnútrná 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 „Podmienky merania pre klimatizačné jednotky a tepelné čerpadlá TOSHIBA“ na strane 183. 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 stupne účinnosti a súvisiace údaje sú podrobne uvedené na webovej stránke www.toshiba-aircondition.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	Chladivo je technický plyn, ktorý slúži vnútri systému ako médium na prepravu energie na chladenie a tepelnej energie. Bežnými chladivami 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 chladivo 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 (konská sila)

OSEM INTELIGENTNÝCH FUNKCIÍ

Už na prvý pohľad pôsobia nové tepelné čerpadlá a chladiace zariadenia TOSHIBA kompetentným dojmom. Zariadenia USX Chiller sa dodávajú na miesto inštalácie v kompaktnej modulárnej forme s výrazným dizajnom v tvare X. Priestorovo úsporná kombinácia až 128 modulov vedľa seba môže dosiahnuť celkový výkon až 25 600 kW. Tento obrovský výkon je možné realizovať v teoreticky neobmedzenom počte odstupňovaní, od 5 % v prípade jednej jednotky Single až po maximálnu kapacitu, a to vďaka jeho modulárnosti a dokonalému výkonu pri čiastočnej záťaži. Našich osem funkcií podrobne ilustruje, ako tento inteligentný dizajn systému dosahuje výrazné úspory plochy aj zdrojov energie a tiež dokonalé zaistenie proti výpadkom.



VELKÝ PREVÁDZKOVÝ ROZSAH

Zariadenie USX Edge celoročne zaisťuje spoľahlivé vykurovanie a chladenie – a to aj v extrémnych podmienkach použitia.



DIZAJN X-FRAME CHASSIS

Výrazný dizajn X optimalizuje prúd vzduchu a vyžaduje menšiu inštaláciu plochu než konvenčné systémy.



BEZPEČNOSŤ PREVÁDZKY

Koncepcia modulov „4 v 1“ zaručuje maximálne zaistenie proti výpadkom a maximálnu redundanciu.



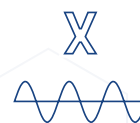
ROZŠÍRITEĽNÝ ROZSAH VÝKONU

Vďaka možnosti modulárnych kombinácií je možné dosahovať výkon systému až 25 600 kW v režime vykurovania aj chladenia.



ROTAČNÝ KOMPRESOR S DVOJITÝM PIESTOM

Energeticky účinnú reguláciu pri čiastočnej záťaži až 5 % umožňuje osvedčený rotačný kompresor s dvojitým piestom TOSHIBA.



VYSOKÝ KOEFICIENT ÚČINNOSTI

Štandardné obmedzenie inštalovaného elektrického príkonu vedie k nižším investovaným a prevádzkovým nákladom.



CELOROČNÁ DOSTUPNOSŤ

Štandardizovaná konfigurácia jednotiek zaisťuje celoročnú dostupnosť vo viedenskom sklade.



MOŽNOSŤ PRIPOJENIA K SIETI WLAN

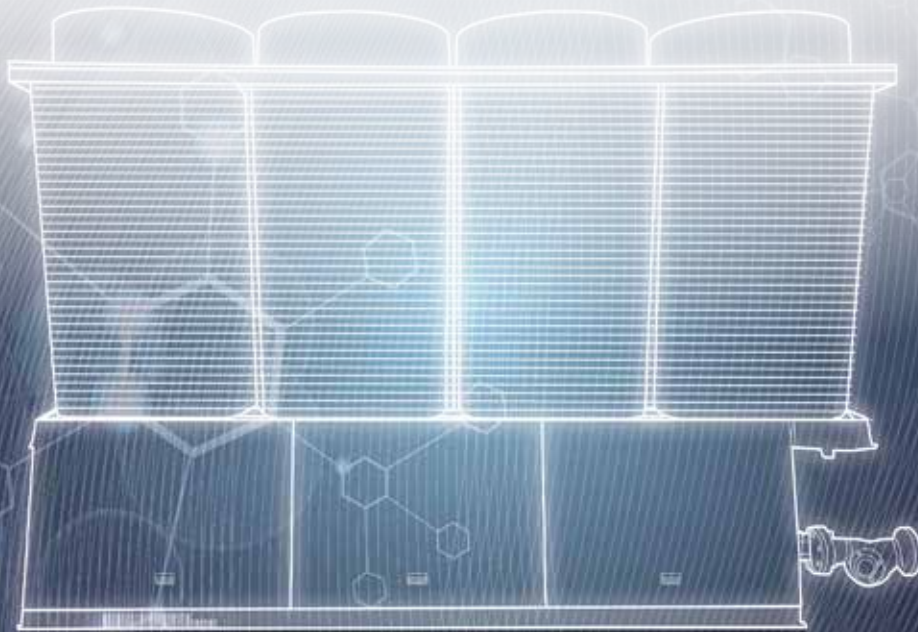
Mobilné monitorovanie zariadení a spotreby energie prostredníctvom jednoduchej aplikácie.

TOSHIBA

UNIVERSAL SMART X EDGE

POPLATKY ZA STUDENÚ VODU A TEPELNÉ ČERPADLÁ TOSHIBA

NOVÝ ROZMER PRÍPRAVY STUDENEJ A TEPLEJ VODY



Keď potrebný výkon prekročí medze systémov priameho zvlhčovania z hľadiska technických možností a úspornosti, nastupujú systémy na vodnom základe. Spoločnosť TOSHIBA, ktorá je jednotkou na japonskom trhu, teraz prichádza s vyspelým výrobkom HEATPUMP CHILLER obsahujúcim ekologické chladivo R32 aj na európske trhy.

Tepelné čerpadlá a chladiace jednotky zaujmú nielen maximálnou bezpečnosťou prevádzky vďaka širokému spektru použitia, ale aj kompaktnosťou, doteraz nedosiahnuteľnou energetickou účinnosťou pri čiastočnej záťaži – a v neposlednom rade aj inovatívnou koncepciou predaja.

COMING
SOON



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 našom webe:

www.toshiba-aircondition.com