



VŠETKO, ČO STE KEDY CHCELI VEDIET O KLIMATIZAČNÝCH SYSTÉMOCH

Technické informácie.



TOSHIBA

KATALÓG VÝROBKOV
2019/20

Validity of Prices: from 1st April 2019 until 31st January 2020

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

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

Obsah

RAS	4
HOME VNÚTORNÉ JEDNOTKY: prehľad	4
SEIYA/Sada	6
SUZUMI/Sada	7
SHORAI Premium/Sada	8
DAISEIKAI 9/Sada	9
Parapetná jednotka/Sada	10
INVERTOROVÉ MULTISYSTÉMY: Vnútorné jednotky	12
SEIYA	12
SUZUMI	12
DAISEIKAI 9	13
SHORAI Premium	13
Parapetná jednotka	14
60 x 60 slim kazeta	14
Kanálová jednotka	15
Príslušenstvo Multi	16
INVERTOROVÉ MULTISYSTÉMY: Vonkajšie jednotky	17
STRUČNÝ PREHLAD vonkajších jednotiek	18
Spotreba elektrickej energie + zabezpečenie (poistky)	19
Akustický výkon/akustický tlak	20
Tabuľka kombinácií INVERTOROVÝCH MULTISYSTÉMOV	22
Home prehľad výrobkov	24
Funkcie klimatizačného systému	26
Možnosti ovládania RAS	27
ESTIA	28
Komponenty ESTIA: prehľad	28
ESTIA séria 5	29
Hydro Box séria 5	30
ESTIA HI POWER séria 5	31
Hydro Box HI Power	31
ESTIA zásobník teplej vody	32
ESTIA tepelné čerpadlo pre úžitkovú vodu MONO	33
ESTIA MONO	34
ESTIA príslušenstvo	35
Spotreba elektrickej energie + zabezpečenie (poistky)	35
Akustický výkon/akustický tlak	36
RAV	39
Vnútorné jednotky	39
RAV VNÚTORNÉ JEDNOTKY: prehľad	40
Nástenná jednotka	42
Podstropná jednotka	44
60 x 60 slim kazeta	48
Smart kazeta	49
4-cestná štandardná kazetová jednotka	50
Plochá kanálová jednotka	52
Štandardná kanálová jednotka	53
Vysokotlaková kanálová jednotka	56
Vetracia sada pre jednotky	58
RAV DELENÉ RIEŠENIA pre teplotnú zónu	60
Rozbočovače pre multiinštalácie	60
Vzduchové clony – digitálny inverter	62
Kompatibilné vonkajšie jednotky ku vzduchovým clonám	63
Vonkajšie jednotky	64
Digitálny inverter	64
Super digitálny inverter	65
Digitálny inverter BIG	66
STRUČNÝ PREHLAD vonkajších jednotiek	67
Spotreba elektrickej energie + zabezpečenie (poistky)	68
Akustický výkon/akustický tlak	69
Ovládacie prvky	70

VRF	75
Vonkajšie jednotky	75
Mini SMMS Single Fan	76
Mini SMMS-e	77
Vonkajšie jednotky SMMS-e/LowRef	78
Vonkajšie jednotky SMMS-e/SavRef	80
Tabuľky kombinácií SMMS-e/SavRef	82
Tabuľky kombinácií pre modely SMMS-e s vysokou účinnosťou	86
Vonkajšie jednotky SHRM-e	88
Tabuľky kombinácií SHRM-e	90
Spotreba elektrickej energie + zabezpečenie (poistky)	94
Akustický výkon/akustický tlak	95
Vnútorné jednotky	96
VRF VNÚTORNÉ JEDNOTKY: prehľad	96
Nástenná jednotka – séria 7	99
Podstropná jednotka	101
Štandardná kanálová jednotka	102
Plochá kanálová jednotka	104
Vysokotlaková kanálová jednotka	106
Kanálová jednotka pre čerstvý vzduch	108
4-cestná štandardná kazetová jednotka	110
60 x 60 slim kazeta	112
2-cestná kazetová jednotka	113
1-cestná kazetová jednotka	115
Parapetná jednotka	117
Nekapotovaná parapetná jednotka	118
Stojanová jednotka	119
Vetracia sada pre jednotky	120
Vetracie systémy so spätným získavaním tepla	122
Modul teplej vody MT (2- a 3-rúrkový)	126
Modul teplej vody HT (3-rúrkový)	127
Rozbočovač SMMS-e / Mini-SMMS-e (2-rúrkový systém)	129
Rozbočovač SHRM-e (3-rúrkový systém)	129
Zapojenie/elektrická inštalácia	130
Ovládacie prvky	133
Servisný program TOSHIBA	140
Vysvetlivky symbolov	141
Schéma merania na zistenie hladiny akustického tlaku	141
Podmienky merania pre KLIMATIZAČNÉ JEDNOTKY A TEPELNÉ ČERPADLÁ TOSHIBA	141
Glosár	143

HOME VNÚTORNÉ JEDNOTKY: prehľad

SINGLE SPLIT

NÁSTENNÉ JEDNOTKY

DAISEIKAI 9

Veľkosti: 10, 13, 16

Strana 9



SINGLE SPLIT A MULTI SPLIT

NÁSTENNÉ JEDNOTKY

SEIYA

Veľkosti: 7, 10, 13, 16, 18, 24

Strana 6, 12

**SUZUMI**

Veľkosti: 10, 13, 16, 18, 22, 24

Strana 7, 12

**SHORAI PREMIUM**

Veľkosti: 10, 13, 16, 18, 22, 24

Strana 8, 13



PARAPETNÉ JEDNOTKY

PARAPETNÁ JEDNOTKA

Veľkosti: 10, 13, 18

Strana 10, 14





MULTI SPLIT

NÁSTENNÉ JEDNOTKY**DAISEIKAI 9**

Vel'kosti: 10, 13, 16

Strana 13

KANÁLOVÉ JEDNOTKY**KANÁLOVÁ JEDNOTKA**

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

Strana 15

KAZETOVÉ JEDNOTKY**60 x 60 SLIM KAZETA**

Vel'kosti: 10, 13, 16

Strana 14



SEIYA/Sada

- Moderný kompaktný inverter
- Trieda A++ pri chladiacej prevádzke
- Súčasťou dodávky je infračervené diaľkové ovládanie s možnosťou pripojenia WiFi



VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAS-B07J2KVG-E RAS-07J2AVG-E	RAS-B10J2KVG-E RAS-10J2AVG-E	RAS-B13J2KVG-E RAS-13J2AVG-E	RAS-B16J2KVG-E RAS-16J2AVG-E	RAS-18J2KVG-E RAS-18J2AVG-E	RAS-24J2KVG-E RAS-24J2AVG-E
Chladiaci výkon	kW	❄	2,00	2,50	3,30	4,20	5,00	6,50
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW	❄	0,76 - 2,60	0,80 - 3,00	1,00 - 3,60	1,20 - 4,70	1,30 - 5,50	1,60 - 7,20
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄	0,22/0,53/0,83	0,24/0,77/1,00	0,26/1,10/1,25	0,32/1,40/1,80	0,27/1,55/1,80	0,32/2,25/2,60
Stupeň účinnosti EER	W/W	❄	3,77	3,25	3,00	3,00	3,23	2,89
Stupeň účinnosti SEER		❄	6,10	6,10	6,10	6,10	6,30	6,10
Energetická trieda		❄	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Vykurovací výkon	kW	❄	2,50	3,20	3,60	5,00	5,40	7,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW	❄	0,92 - 3,30	1,00 - 3,90	1,10 - 4,50	1,30 - 6,00	1,00 - 6,00	1,60 - 8,10
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄	0,19/0,64/0,90	0,20/0,86/1,11	0,22/0,92/1,24	0,24/1,40/1,70	0,20/1,60/1,85	0,29/2,10/2,55
Stupeň účinnosti COP	W/W	❄	3,91	3,72	3,91	3,57	3,38	3,33
Stupeň účinnosti SCOP		❄	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Energetická trieda		❄	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Odporúčané poisťky	A		10	10	10	13	13	16
Cena za set	€		900,-	965,-	1.055,-	1.370,-	1.635,-	1.985,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-B07J2KVG-E	RAS-B10J2KVG-E	RAS-B13J2KVG-E	RAS-B16J2KVG-E	RAS-18J2KVG-E	RAS-24J2KVG-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	20/-/38	21/-/39	21/-/41	22/-/43	32/-/47	35/-/48
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	20/-/38	24/39	21/-/41	22/-/43	32/-/48	35/-/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	€		290,-	295,-	300,-	335,-	400,-	485,-

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	€		610,-	670,-	755,-	1.035,-	1.235,-	1.500,-

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
RB-RXS30-E	Voliteľné infračervené diaľkové ovládanie vrátane funkcie týždenného časovača a 8 °C funkcie ochrany proti mrazu	80,-
RB-N101S-G	TOSHIBA Home AC Control – bezdrôtové WiFi ovládanie (24)	90,-
RB-N102S-G	TOSHIBA Home AC Control – káblové WiFi ovládanie (10, 13, 16, 18)	95,-
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie	60,-

SUZUMI/Sada

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



VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAS-B10PKVSG-E RAS-10PAVSG-E	RAS-B13PKVSG-E RAS-13PAVSG-E	RAS-B16PKVSG-E RAS-16PAVSG-E	RAS-18PKVSG-E RAS-18PAVSG-E	RAS-B22PKVSG-E RAS-22PAVSG-E	RAS-B24PKVSG-E RAS-24PAVSG-E
Chladiaci výkon	kW	❄	2,50	3,50	4,60	5,00	6,10	7,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW	❄	0,75 - 3,20	0,80 - 4,10	1,20 - 5,30	1,10 - 6,00	1,29 - 6,70	1,50 - 7,70
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄	0,17/0,60/0,82	0,18/1,05/1,25	0,23/1,40/1,72	0,23/1,42/2,00	0,24/1,99/2,20	0,30/2,25/2,55
Stupeň účinnosti EER	W/W	❄	4,17	3,33	3,29	3,52	3,07	3,11
Stupeň účinnosti SEER		❄	6,90	6,50	6,50	7,30	6,80	6,25
Energetická trieda		❄	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Vykurovací výkon	kW	☀	3,20	4,20	5,50	6,00	7,00	8,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW	☀	0,90 - 4,80	0,80 - 5,30	0,90 - 6,50	0,88 - 6,50	0,93 - 7,50	1,60 - 8,80
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	☀	0,17/0,75/1,40	0,15/1,08/1,55	0,17/1,52/1,82	0,16/1,60/1,75	0,19/1,94/2,10	0,30/2,41/2,75
Stupeň účinnosti COP	W/W	☀	4,27	389	3,62	3,75	3,61	3,32
Stupeň účinnosti SCOP		☀	4,60	4,60	4,20	4,40	4,40	4,07
Energetická trieda		☀	A++	A++	A+	A+	A+	A+
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	☀	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Odporúčané poistky	A		10	10	13	13	16	16
Cena za set	€		1.100,-	1.280,-	1.530,-	1.810,-	2.030,-	2.370,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-B10PKVSG-E	RAS-B13PKVSG-E	RAS-B16PKVSG-E	RAS-18PKVSG-E	RAS-B22PKVSG-E	RAS-B24PKVSG-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	22/-/38	22/-/39	24/-/43	26/-/44	27/-/45	28/-/47
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	☀	23/-/39	23/-/39	25/-/43	26/-/44	27/-/46	28/-/48
Rozmery (VxŠxH)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Hmotnosť	kg		9	10	10	14	14	14
Cena	€		385,-	415,-	460,-	475,-	570,-	670,-

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

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
RB-RXS30-E	Voliteľné infračervené diaľkové ovládanie vrátane funkcie týždenného časovača a 8 °C funkcie ochrany proti mrazu	80,-
RB-N101S-G	TOSHIBA Home AC Control – bezdrôtové WiFi ovládanie (18, 22, 24)	90,-
RB-N102S-G	TOSHIBA Home AC Control – káblové WiFi ovládanie (10, 13, 16)	95,-
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie	60,-

SHORAI Premium/Sada

- Vyššia stredná trieda s IAQ filtrom a ionizátorom
- Trieda A++ v režime chladenia a vykurovania – 3D prúdenie vzduchu (18, 22, 24)
- Súčasťou dodávky je komfortné infračervené diaľkové ovládanie s možnosťou pripojenia WiFi



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		❄	6,90	6,50	6,50	7,30	6,80	6,25
Energetická trieda		❄	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Vykurovací výkon	kW	🔥	3,20	4,20	5,50	6,00	7,00	8,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW	🔥	0,90 - 4,80	0,80 - 5,30	0,90 - 6,50	0,88 - 6,50	0,93 - 7,50	1,60 - 8,80
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	🔥	0,17/0,75/1,40	0,15/1,08/1,55	0,17/1,52/1,82	0,16/1,60/1,75	0,19/1,94/2,10	0,30/2,41/2,75
Stupeň účinnosti COP	W/W	🔥	4,27	3,89	3,62	3,75	3,61	3,32
Stupeň účinnosti SCOP		🔥	4,60	4,60	4,20	4,40	4,40	4,07
Energetická trieda		🔥	A++	A++	A+	A+	A+	A+
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	🔥	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Odporúčané poisťky	A		10	10	13	13	16	16
Cena za set	€		1.215,-	1.410,-	1.665,-	1.985,-	2.220,-	2.580,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-B10J2KVRG-E	RAS-B13J2KVRG-E	RAS-B16J2KVRG-E	RAS-18J2KVRG-E	RAS-B22J2KVRG-E	RAS-B24J2KVRG-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	22/-/38	22/-/39	24/-/43	26/-/44	27/-/45	28/-/47
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	23/-/39	23/-/39	25/-/43	26/-/44	27/-/46	28/-/48
Rozmery (VxŠxH)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Hmotnosť	kg		9	9	9	15	15	15
Cena	€		480,-	520,-	570,-	590,-	710,-	830,-

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	€		735,-	890,-	1.095,-	1.395,-	1.510,-	1.750,-

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
RB-N101S-G	TOSHIBA Home AC Control – bezdrôtové WiFi ovládanie (18, 22, 24)	90,-
RB-N102S-G	TOSHIBA Home AC Control – káblové WiFi ovládanie (10, 13, 16)	95,-
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie	60,-

DAISEIKAI 9/Sada

- Prémiový model s ionizátorom a plazmovým filtrom
- Najvyššia účinnosť: Trieda A+++ v režime chladenia a vykurovania – 3D prúdenie vzduchu
- Súčasťou dodávky je komfortné infračervené diaľkové ovládanie s možnosťou pripojenia WiFi



DAISEIKAI

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAS-10PKVPG-E RAS-10PAVPG-E	RAS-13PKVPG-E RAS-13PAVPG-E	RAS-16PKVPG-E RAS-16PAVPG-E
Chladiaci výkon	kW	❄	2,50	3,50	4,50
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW	❄	0,80 - 3,50	0,90 - 4,10	0,90 - 5,10
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄	0,15/0,45/0,82	0,18/0,75/1,00	0,18/1,08/1,38
Stupeň účinnosti EER	W/W	❄	5,56	4,67	4,17
Stupeň účinnosti SEER		❄	10,60	9,50	8,50
Energetická trieda		❄	A+++	A+++	A+++
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Vykurovací výkon	kW	☀	3,20	4,00	4,50
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW	☀	0,70 - 5,80	0,80 - 6,30	0,80 - 6,80
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	☀	0,15/0,60/1,55	0,17/0,80/2,00	0,17/1,37/2,05
Stupeň účinnosti COP	W/W	☀	5,33	5,00	4,01
Stupeň účinnosti SCOP		☀	5,20	5,10	4,60
Energetická trieda		☀	A+++	A+++	A++
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	☀	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Odporúčané poistky	A		10	10	13
Cena za set	€		1.670,-	1.835,-	2.340,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-10PKVPG-E	RAS-13PKVPG-E	RAS-16PKVPG-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	20/-/43	20/-/44	22/-/45
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	☀	20/-/44	20/-/45	22/-/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	€		590,-	620,-	710,-

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)	9,5 (3/8)
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	€		1.080,-	1.215,-	1.630,-

PRÍSLUŠENSTVO					CENA €
RB-N101S-G		TOSHIBA Home AC Control – bezdrôtové WiFi ovládanie			90,-
TCB-IFCB5-PE		Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie			60,-

Parapetná jednotka/Sada

- Parapetná jednotka Bi-Flow s variabilným výstupom vzduchu
- Trieda A++ – s efektom podlahového kúrenia
- Súčasťou dodávky je komfortné infračervené diaľkové ovládanie s možnosťou pripojenia WiFi



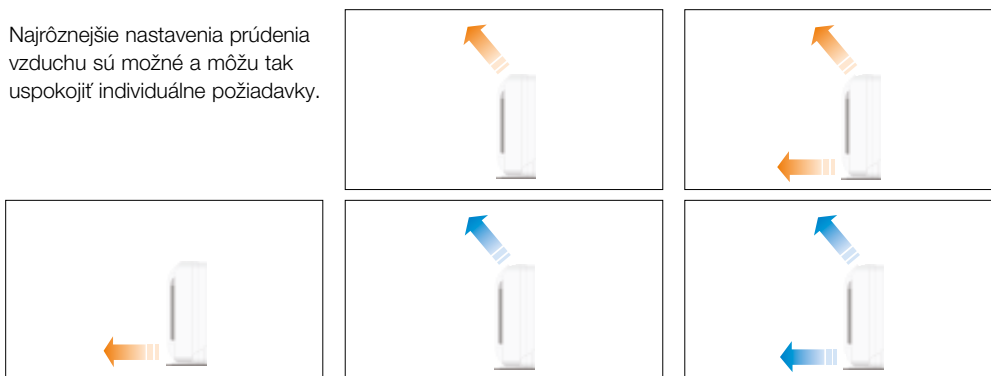
VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAS-B10U2FVG-E1 RAS-10PAVSG-E	RAS-B13U2FVG-E1 RAS-13PAVSG-E	RAS-B18U2FVG-E1 RAS-18PAVSG-E
Chladiaci výkon	kW	❄	2,50	3,50	5,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW	❄	0,80 - 3,20	0,70 - 4,10	1,00 - 5,60
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄	0,12/0,60/0,98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

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-B10U2FVG-E1	RAS-B13U2FVG-E1	RAS-B18U2FVG-E1
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	23/-/39	24/-/40	31/-/45
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	23/-/39	24/-/40	31/-/46
Rozmery (VxŠxH)	mm		600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Hmotnosť	kg		16	16	16
Cena	€		895,-	980,-	1.175,-

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

PRÍSLUŠENSTVO				CENA €
RB-RXS30-E	Volitelné infračervené diaľkové ovládanie vrátane funkcie týždenného časovača a 8 °C funkcie ochrany proti mrazu			80,-
RB-N102S-G	TOSHIBA Home AC Control – káblové WiFi ovládanie			95,-
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie			60,-

Najrôznejšie nastavenia prúdenia vzduchu sú možné a môžu tak uspokojiť individuálne požiadavky.



INVERTOROVÉ MULTISYSTÉMY: Vnútorné jednotky

SEIYA

- Moderný kompaktný inverter
- Trieda A++ pri chladiacej prevádzke
- Súčasťou dodávky je infračervené diaľkové ovládanie s možnosťou pripojenia WiFi



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/-/38	21/-/39	21/-/41	22/-/43
Vykurovací výkon	kW		2,50	3,20	3,60	5,00
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)		20/-/38	24/39	21/-/41	22/-/43
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	€		290,-	295,-	300,-	335,-

PRÍSLUŠENSTVO

RB-RXS31-E	Voliteľné diaľkové ovládanie vrátane týždenného časovača	CENA €
		80,-

SUZUMI

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



VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-B10PKVSG-E	RAS-B13PKVSG-E	RAS-B16PKVSG-E	RAS-B22PKVSG-E	RAS-B24PKVSG-E
Chladiaci výkon	kW		2,50	3,50	4,60	6,10	7,00
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)		22/-/38	22/-/39	24/-/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)		23/-/39	23/-/39	25/-/43	27/-/46	28/-/48
Rozmery (VxŠxH)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Hmotnosť	kg		9	10	10	14	14
Cena	€		385,-	415,-	460,-	570,-	670,-

PRÍSLUŠENSTVO

RB-RXS31-E	Voliteľné diaľkové ovládanie vrátane týždenného časovača	CENA €
		80,-

SHORAI Premium

- Vyššia stredná trieda s IAQ filtrom a ionizátorom
- Trieda A++ v režime chladenia a vykurovania – 3D prúdenie vzduchu
- Súčasťou dodávky je komfortné infračervené diaľkové ovládanie s možnosťou pripojenia WiFi



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)		22/-/38	22/-/39	24/-/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)		23/-/39	23/-/39	25/-/43	27/-/46	28/-/48
Rozmery (VxŠxH)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Hmotnosť	kg		9	9	9	15	15
Cena	€		480,-	520,-	570,-	710,-	830,-

DAISEIKAI 9

- Prémiový model s ionizátorom a plazmovým filtrom
- Trieda A+++ v režime chladenia a vykurovania – 3D prúdenie vzduchu
- Súčasťou dodávky je komfortné infračervené diaľkové ovládanie s možnosťou pripojenia WiFi


DAISEIKAI

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
Rozmery (VxŠxH)	mm		293 x 851 x 270	293 x 851 x 270	293 x 851 x 270
Hmotnosť	kg		14	14	14
Cena	€		590,-	620,-	710,-

Parapetná jednotka

- Parapetná jednotka Bi-Flow s variabilným výstupom vzduchu
- Trieda A++ – s efektom podlahového kúrenia
- Súčasťou dodávky je komfortné infračervené diaľkové ovládanie s možnosťou pripojenia WiFi



VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAS-B10U2FVG-E1	RAS-B13U2FVG-E1	RAS-B18U2FVG-E1
Chladiaci výkon	kW		2,50	3,50	5,00
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)		23/-/39	24/-/40	31/-/45
Vykurovací výkon	kW		3,20	4,20	6,00
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)		23/-/39	24/-/40	31/-/46
Rozmery (VxŠxH)	mm		600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Hmotnosť	kg		16	16	16
Cena	€		895,-	980,-	1.175,-

60 x 60 slim kazeta

- Euro kazeta s rozvádzaním vzduchu v rozsahu 360° a voliteľným senzorom prítomnosti osôb
- Dekoračný panel SLIM s individuálnymi typmi nastavenia smeru
- Požadované možnosti ovládania: Infračervené alebo komfortné káblové diaľkové ovládanie



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
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	€		910,-	960,-	990,-

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
RBC-UM21PG(W)-E	Panel	330,-
RBC-AX32UM(W)-E	Infračervené diaľkové ovládanie + súprava vysielačov	135,-
RB-RWS21-E	Káblové diaľkové ovládanie s týždenným časovačom	250,-

Kanálová jednotka

- Najmenšia konštrukčná výška už od 210 mm
- Nastaviteľný externý statický tlak do 45 Pa
- Súčasťou dodávky je infračervené diaľkové ovládanie – voliteľne možno objednať komfortné káblové diaľkové ovládanie



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
Externé statické stlačenie	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	€	1.043,-	1.085,-	1.160,-	1.350,-	1.370,-

PRÍSLUŠENSTVO				CENA €
RB-RWS21-E	Káblové diaľkové ovládanie s týždenným časovačom			250,-



Príslušenstvo Multi

Nástenná jednotka



TYP		CENA €
818F0023	Voliteľný pásik s aktívnym karbón-katechínovým filtrom	24,-
818F0036	Voliteľný filtračný pásik IAQ	31,-
RB-RXS31-E	Voliteľné infračervené diaľkové ovládanie vrátane funkcie týždenného časovača	80,-
RBC-Combi Control	Ovládanie hlavných funkcií prostredníctvom SMS alebo aplikácie (pre operačný systém iOS a Android), ako zapnutie/vypnutie, druh prevádzky, teplota a rýchlosť ventilátora, ako aj alarm pri výpadku elektrického prúdu alebo pri príliš vysokej/nízkej teplote (potrebná SIM karta)	570,-
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie	60,-
RB-N101S-G	TOSHIBA Home AC Control – bezdrôtové WiFi ovládanie	90,-
RB-N102S-G	TOSHIBA Home AC Control – káblové WiFi ovládanie	95,-



Parapetná jednotka

TYP		CENA €
818F0023	Voliteľný pásik s aktívnym karbón-katechínovým filtrom	24,-
818F0036	Voliteľný filtračný pásik IAQ	31,-
RB-RXS31-E	Voliteľné infračervené diaľkové ovládanie vrátane týždenného časovača	80,-
RBC-Combi Control	Ovládanie hlavných funkcií prostredníctvom SMS alebo aplikácie (pre operačný systém iOS a Android), ako zapnutie/vypnutie, druh prevádzky, teplota a rýchlosť ventilátora, ako aj alarm pri výpadku elektrického prúdu alebo pri príliš vysokej/nízkej teplote (potrebná SIM karta)	570,-
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie	60,-
RB-N102S-G	TOSHIBA Home AC Control – káblové WiFi ovládanie	95,-

60 x 60 slim kazeta



TYP		CENA €
RBC-UM21PG(W)-E	Panel	330,-
RB-RWS21-E	Káblové diaľkové ovládanie s týždenným časovačom, špeciálne pre RAS multikazetové jednotky	250,-
RBC-AX32UM(W)-E	Infračervené diaľkové ovládanie + súprava vysielačov	135,-
TCB-SIR41UM-E	Snímač pohybu	95,-
TCB-FF101URE2	Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	60,-

Kanálová jednotka



TYP		CENA €
RB-RWS21-E	Káblové diaľkové ovládanie s týždenným časovačom, špeciálne pre RAS multikanálové jednotky RAS-MXXU2DVG-E	250,-
TCB-IFCB5-PE	Doska plošných spojov na externé zapnutie/vypnutie klimatizácie	60,-
RBC-Combi Control	Ovládanie hlavných funkcií prostredníctvom SMS alebo aplikácie (pre operačný systém iOS a Android), ako zapnutie/vypnutie, druh prevádzky, teplota a rýchlosť ventilátora, ako aj alarm pri výpadku elektrického prúdu alebo pri príliš vysokej/nízkej teplote (potrebná SIM karta)	570,-
TCB-DUCEX10M	Predlžovací kábel pre infračervenú súpravu prijímača 10 m	80,-
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,-

Coming soon

INVERTOROVÉ MULTISYSTÉMY: Vonkajšie jednotky



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



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



		2-IZBOVÝ MULTISPLIT		3-IZBOVÝ MULTISPLIT		4-IZBOVÝ MULTI-SPLIT	5-IZBOVÝ MULTI-SPLIT
VONKAJŠIA JEDNOTKA		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) ❄️	45,0	47,0	47,0	48,0	48,0	52,0
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	46,0	50,0	50,0	49,0	49,0	55,0
Dĺžka vedení (max.)	m	30	30	50	70	70	80
Dĺžka vedení/vnútorá jednotka (min.)	m	2	2	2	3	3	3
Dĺžka vedení/vnútorá 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	€	1.370,-	1.440,-	1.960,-	2.245,-	2.590,-	2.995,-

STRUČNÝ PREHĽAD vonkajších jednotiek

TYP	VÝKON (kW)		DĹŽKA VEDENIA (m)					ROZMERY VEDENIA (PALCE)		OBJEM NAPLNE	PRIDANÁ NAPLN CHLADIVA
			min.	max.	Prevýšenie	predplnené	Vnútorná jednotka (max.)	Nasávaný plyn	Kvapalina	(kg)	(g/m)
SEIYA											
RAS-07J2AVG-E	2,00	2,50	2	15	-	12	15	9,5 (3/8)	6,3 (1/4)	0,40	20
RAS-10J2AVG-E	2,50	3,20	2	15	-	12	15	9,5 (3/8)	6,3 (1/4)	0,43	20
RAS-13J2AVG-E	3,30	3,60	2	15	-	12	15	9,5 (3/8)	6,3 (1/4)	0,46	20
RAS-16J2AVG-E	4,20	5,00	2	20	-	12	15	12,7 (1/2)	6,3 (1/4)	0,62	20
RAS-18J2AVG-E	5,00	5,40	2	20	-	12	15	12,7 (1/2)	6,3 (1/4)	0,88	20
RAS-24J2AVG-E	6,50	7,00	2	20	-	12	15	12,7 (1/2)	6,3 (1/4)	1,08	20
SUZUMI + CONSOLE											
RAS-10PAVSG-E	2,50	3,20	2	20	-	12	15	9,5 (3/8)	6,3 (1/4)	0,51	20
RAS-13PAVSG-E	3,50	4,20	2	20	-	12	15	9,5 (3/8)	6,3 (1/4)	0,67	20
RAS-16PAVSG-E	4,60	5,50	2	20	-	12	15	12,7 (1/2)	6,3 (1/4)	0,80	20
RAS-18PAVSG-E	5,00	6,00	2	20	-	12	15	12,7 (1/2)	6,3 (1/4)	1,10	20
RAS-22PAVSG-E	6,10	7,00	2	20	-	12	15	12,7 (1/2)	6,3 (1/4)	1,10	20
RAS-24PAVSG-E	7,00	8,00	2	25	-	12	15	12,7 (1/2)	6,3 (1/4)	1,14	20
SHORAI PREMIUM											
RAS-10J2AVRG-E	2,50	3,20	2	20	-	12	15	9,5 (3/8)	6,3 (1/4)	0,51	20
RAS-13J2AVRG-E	3,50	4,20	2	20	-	12	15	9,5 (3/8)	6,3 (1/4)	0,67	20
RAS-16J2AVRG-E	4,60	5,50	2	20	-	12	15	12,7 (1/2)	6,3 (1/4)	0,80	20
RAS-18J2AVRG-E	5,00	6,00	2	20	-	12	15	12,7 (1/2)	6,3 (1/4)	1,10	20
RAS-22J2AVRG-E	6,10	7,00	2	20	-	12	15	12,7 (1/2)	6,3 (1/4)	1,10	20
RAS-24J2AVRG-E	7,00	8,00	2	25	-	12	15	12,7 (1/2)	6,3 (1/4)	1,14	20
DAISEIKAI 9											
RAS-10PAVPG-E	2,50	3,20	2	25	-	12	15	9,5 (3/8)	6,3 (1/4)	1,00	20
RAS-13PAVPG-E	3,50	4,00	2	25	-	12	15	9,5 (3/8)	6,3 (1/4)	1,00	20
RAS-16PAVPG-E	4,50	4,50	2	25	-	12	15	9,5 (3/8)	6,3 (1/4)	1,00	20
MULTISPLIT											
RAS-2M14U2AVG-E	4,00	4,40	2	30	20	10	30	2x 9,5 (3/8)	2x 6,3 (1/4)	1,02	20
RAS-2M18U2AVG-E	5,20	5,60	2	30	20	10	30	2x 9,5 (3/8)	2x 6,3 (1/4)	1,02	20
RAS-3M18U2AVG-E	5,20	6,80	2	50	25	10	50	2x 9,5 (3/8), 1x 12,7 (1/2)	3x 6,3 (1/4)	1,05	20
RAS-3M26U2AVG-E	7,50	9,00	3	70	25	15	40	1x 9,5 (3/8), 2x 12,7 (1/2)	3x 6,3 (1/4)	1,92	20
RAS-4M27U2AVG-E	8,00	9,00	3	70	25	15	40	2x 9,5 (3/8), 2x 12,7 (1/2)	4x 6,3 (1/4)	1,92	20
RAS-5M34U2AVG-E	10,00	12,00	3	80	25	15	40	3x 9,5 (3/8), 2x 12,7 (1/2)	5x 6,3 (1/4)	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
SUZUMI + CONSOLE								
RAS-10PAVSG-E	3,75	3,45	0,12/0,60/0,98	0,20/0,86/1,50	10	220-240/1/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-13PAVSG-E	4,99	4,59	0,15/1,00/0,35	0,20/1,25/1,60	13	220-240/1/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-16PAVSG-E	6,84	6,26	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-18PAVSG-E	7,71	7,08	0,24/1,75/2,00	0,22/2,00/2,20	13	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-22PAVSG-E	8,93	8,16	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-24PAVSG-E	10,92	9,95	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
SHORAI PREMIUM								
RAS-10J2AVRG-E	7,2	-	0,17/0,60/0,82	0,17/0,75/1,40	10	220-240/1/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-13J2AVRG-E	7,4	-	0,18/1,05/1,25	0,15/1,08/1,55	10	220-240/1/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-16J2AVRG-E	9,0	-	0,23/1,40/1,72	0,17/1,52/1,82	13	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-18J2AVRG-E	9,3	-	0,23/1,42/2,00	0,16/1,60/1,75	13	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-22J2AVRG-E	-	-	0,24/1,99/2,20	0,19/1,94/2,10	16	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-24J2AVRG-E	12,0	-	0,30/2,25/2,55	0,30/2,41/2,75	16	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
DAISEIKAI 9								
RAS-10PAVPG-E	2,86	3,12	0,15/0,45/0,82	0,15/0,60/1,55	10	220-240/1/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-13PAVPG-E	3,73	3,39	0,18/0,75/1,00	0,17/0,80/2,00	10	220-240/1/50	H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-16PAVPG-E	6,16	5,63	0,18/1,08/1,38	0,17/1,37/2,05	13	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
MULTISPLIT								
RAS-2M14U2AVG-E	4,55	4,35	0,92	0,89	13	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-2M18U2AVG-E	6,43	6,15	1,34	1,19	13	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-3M18U2AVG-E	7,54	7,22	1,17	1,58	13	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-3M26U2AVG-E	10,53	10,07	2,00	2,20	16	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-4M27U2AVG-E	10,94	10,46	2,29	1,93	20	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAS-5M34U2AVG-E	14,26	13,65	2,98	2,83	20	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5

Akustický výkon/akustický tlak

TYP	Hladina akustického výkonu	Hladina akustického výkonu	Hladina akustického tlaku (low/med/high)	Hladina akustického tlaku (low/med/high)
	dB(A) ❄️	dB(A) 🌸	dB(A) ❄️	dB(A) 🌸
SEIYA				
RAS-07J2AVG-E	62	64	47	49
RAS-10J2AVG-E	63	64	48	49
RAS-13J2AVG-E	63	64	48	49
RAS-16J2AVG-E	64	67	49	52
RAS-18J2AVG-E	65	67	50	52
RAS-24J2AVG-E	70	70	55	55
SUZUMI + CONSOLE				
RAS-10PAVSG-E	-/-/61,0	-/-/62,0	-/-/46,0	-/-/47,0
RAS-13PAVSG-E	-/-/63,0	-/-/65,0	-/-/48,0	-/-/50,0
RAS-16PAVSG-E	64	67	49	52
RAS-18PAVSG-E	-/-/64,0	-/-/65,0	-/-/49,0	-/-/50,0
RAS-22PAVSG-E	68	67	53	52
RAS-24PAVSG-E	68	68	53	53
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	58,0	59,0	45,0	46,0
RAS-2M18U2AVG-E	60,0	63,0	47,0	50,0
RAS-3M18U2AVG-E	60,0	63,0	47,0	50,0
RAS-3M26U2AVG-E	63,0	64,0	48,0	49,0
RAS-4M27U2AVG-E	63,0	64,0	48,0	49,0
RAS-5M34U2AVG-E	66,0	68,0	52,0	55,0



Tabuľka kombinácií INVERTEROVÝCH MULTISYSTÉMOV

VONKAJŠIA JEDNOTKA	RAS-2M14U2AVG-E	RAS-2M18U2AVG-E	RAS-3M18U2AVG-E	RAS-3M26U2AVG-E			
1 jednotka*	7 10 13	7 10 13 16	7 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+05+07 16+07+07 16+10+10 16+13+07	07+07+07 10+07+07 13+07+07 10+10+07 13+10+07 16+10+07 16+07+07 18+07+07 22+07+07 16+07+07 18+10+07 24+07+07 18+10+07 18+13+07 18+13+10 18+13+13 18+16+07 18+16+10	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 18+13+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 jednotky							

* 1 jednotka len pri chladiacej prevádzke

TOSHIBA | 23

Home prehľad výrobkov

Vlastnosti výrobku

		SEIYA	SUZUMI	SHORAI PREMIUM	DAISEIKAI 9
Chladenie/vykurovanie	 	●	●	●	●
Hybrid-invertorová regulácia		●	●	●	●
Rotary		● 07-18	● 10/13/16	● 10/13/16	
Twin-Rotary		● 24	● 18/22/24	● 18/22/24	●
Prachový filter		●	●	●	●
IAQ filter		●	●	●	
Aktívny karbón-katechínový filter		voliteľné	voliteľné	voliteľné	voliteľné
Plazmový filter (Pure Mode)				●	●
Ionizátor vzduchu				●	
Ionizátor SUPER					●
Funkcia samočistenia		●	●	●	●
Auto Mode		●	●	●	●
HI POWER		●	●	●	●
Autodiagnostika		●	●	●	●
Eco Mode		●	●	●	●
Quiet Mode		●	●	●	●
Comfort sleep		●	●	●	●
Power selection		○*			○
S možnosťou WIFI pripojenia		●	●	●	●
Týždenný časovač		○	○	○	○
Spínacie hodiny (časovač)		●	●	●	●
Časovač Off		●			
Automatický reštart		●	●	●	●
8° C temperovanie		○*	○*	○*	●*
Floor Mode					
Preset Mode		●	●	●	●
One Touch Mode			●	●	●
Vyhotovenie Single		●	●	●	●
Vyhotovenie Multi		●	●	●	●

● Štandardné vyhotovenie

○ Len v kombinácii s voliteľným diaľkovým ovládaním

* Funkcia je k dispozícii len vo verzii Single

PARAPETNÁ JEDNOTKA	SLIM KAZETA	KANÁLOVÁ JEDNOTKA			
●	●	●			Chladenie/vykurovanie
●	●	●			Hybrid-inverterová regulácia
● 10/13/16					Rotary
● 18/22	●	●			Twin-Rotary
●	●				Prachový filter
●					IAQ filter
voliteľné	voliteľné	voliteľné			Aktívny karbón-katechínový filter
					Plazmový filter (Pure Mode)
					Ionizátor vzduchu
					Ionizátor SUPER
●	●	●			Funkcia samočistenia
●	●	●			Auto Mode
●	●	●			HI POWER
●	●	●			Autodiagnostika
●		●			Eco Mode
	●	●			Quiet Mode
●	●	●			Comfort sleep
●		○*			Power selection
●	●	●			S možnosťou WIFI pripojenia
○		○*			Týždenný časovač
●	●	●			Spinacie hodiny (časovač)
●	●	●			Časovač Off
●	●	●			Automatický reStart
○*					8° C temperovanie
●					Floor Mode
●	●	●			Preset Mode
●		●			One Touch Mode
●					Vyhotovenie Single
●	●	●			Vyhotovenie Multi

Funkcie klimatizačného systému

Klimatizácie TOSHIBA sú vybavené nasledujúcimi funkciami:



Chladenie: Zariadenie dokáže chladiť a zbavovať vlhkosti.



Vykurovanie: Zariadenie dokáže vykurovať.



Hybrid-invertorová regulácia: Plynulá regulácia výkonu



Rotary: Stabilita a vysoký stupeň účinnosti.



Twin-Rotary: Trvácne, tiché a vysoko účinné.



Prachový filter: Umývateľný filter proti hrubým nečistotám.



IAQ filter: Jemný filter vyrobený z prírodných látok.



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



Plazmový filter (Pure Mode): Elektrostatický filtrovací systém.



Ionizátor vzduchu: Negatívne ióny obklopia častice nečistôt vo vzduchu. Prach, peľ a dym sa neutralizujú.



Ionizátor SUPER: Intenzívne čistenie vzduchu negatívnymi iónmi.



Funkcia samočistenia: Aktívne používanie kondenzovanej vody na čistenie.



Auto Mode: Automatický výber medzi chladením a vykurovaním.



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



Autodiagnostika: Kontrola zariadenia na správnu funkciu.



Eco Mode: Funkcia úspory energie.



Quiet Mode: Obzvlášť nízka hlučnosť – režim šepkania.



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



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



Floor Mode: Prírodný efekt podlahového kúrenia pre väčší komfort.



Preset Mode: Aktivuje individuálne nastavenia jedným stlačením tlačidla.



One Touch Mode: Vám prispôsobená plnoautomatická prevádzka.



S možnosťou WIFI pripojenia: Voliteľné ovládanie zariadenia prostredníctvom smartfónu.



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



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



Časovač Off: Vypnutie jednotky vo zvolený čas (30 min – 12 h).



Automatický reštart: Po výpadku elektrického prúdu.



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

Možnosti ovládania RAS

TYP/OPIS	CENA €
 RB-RXS30-E Infračervené diaľkové ovládanie s komfortnými funkciami pre - všetky HOME SINGLE aplikácie Pridavné funkcie: - tyždenný časovač, One Touch, Eco Mode, Comfort Sleep, HI POWER, Power Select, 8 °C funkcia ochrany proti mrazu	80,-
 RB-RXS31-E Infračervené diaľkové ovládanie s komfortnými funkciami pre - Multi: MIRAI, Suzumi Plus a parapetná jednotka Pridavné funkcie: - tyždenný časovač, One Touch, Eco Mode, Comfort Sleep, HI POWER	80,-
 RB-RWS21-E Kábelové diaľkové ovládanie s veľkým podsvieteným displejom a komfortnými funkciami pre - Slim kazety a kanálové jednotky Bi-Ref Multi Pridavné funkcie: - tyždenný časovač, Quiet Mode, Eco Mode, HI POWER	250,-
 TCB-IFCB5-PE Diaľkové zapnutie/vypnutie a okenný kontaktný modul Bezpoteenciálny kontakt pre zapnutie/vypnutie a vstup okenného kontaktu - Funkcia okenného kontaktu - Remote funkcia ON/OFF TCB-PX100-PE Puzdro pre TCB-IFCB5-PE	60,- 45,-
 RBC-Combi Control Modul na ovládanie všetkých hlavných funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez SMS alebo aplikácie. - Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú štandardným infračerveným diaľkovým ovládaním. - Potrebná SIM karta - Bezplatná aplikácia pre iOS a Android	570,-
 AP-IR-WIFI-1 WiFi modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez SMS alebo aplikáciu. - 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 Voliteľné príslušenstvo k AP-IR-WI-1:	285,-
 FI-1:	AP-SmartSocket Zásuvkový adaptér 230 V s funkciami ON/OFF, časovača a monitorovania spotreby energie. - Monitorovanie prúdu a napájania v reálnom čase a zobrazení - Diaľkové zapnutie/vypnutie - Časovač založený na kalendári - Inštalovaný príkon do 3,0 kW - AP-IR-WIFI-1: potrebný WiFi modul
 RB-N101S-G TOSHIBA Home AC Control – bezdrôtové WiFi ovládanie Vhodné pre: Seiya (24); Suzumi (18, 22, 24), Shorai Premium (18, 22, 24), Daiseikai 9 (všetky modely) - Potrebné WLAN a internetové pripojenie - Cloud TOSHIBA; bezplatná aplikácia pre iOS alebo Android  RB-N102S-G TOSHIBA Home AC Control – kábelové WiFi ovládanie Vhodné pre: Seiya (10, 13, 16, 18); Suzumi (10, 13, 16), Shorai Premium (10, 13, 16), parapetná jednotka (všetky modely) - Potrebné WLAN a internetové pripojenie - Cloud TOSHIBA; bezplatná aplikácia pre iOS alebo Android	90,-   95,-

ESTIA – tepelné čerpadlo Vzduch-Voda

SÉRIA 5 A HI POWER MONOBLOC

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



KOMPONENTY ESTIA: prehľad

VONKAJŠIE JEDNOTKY

Séria 5 a HI POWER

Strana 29, 31



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

VNÚTORNÁ JEDNOTKA HYDROBOX

Séria 5 a HI POWER

Strana 30, 31



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

DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE

Strana 35



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 32



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

MONOBLOC

Strana 34



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

TEPELNÉ ČERPADLO PRE ÚŽITKOVÚ VODU MONO

Strana 33



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
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	prázdna		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	€		1.390,-	2.780,-	3.350,-	3.700,-

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
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	prázdna		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	€		3.550,-	3.890,-	4.490,-

Hodnoty merané v súlade s EN14511 vrátane odmravovania

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
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	❄️	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
Backup Heater, výkon	kW		3	3	6	9	3	9
Backup Heater, prípojka	V/f + N/Hz		1	1	2	3	1	2
Backup Heater, odporúčané poistky	A		16	16	2x 16	3x 16	16	2x 16
Prietok vody (min.)	m³/h		0,78	0,78	0,78	0,78	1,05	1,05
Vodné čerpadlo, elektrický príkon (max.)	kW		0,125	0,125	0,125	0,125	0,190	0,190
Vodné čerpadlo, dopravná výška (max.)	m		6,3	6,3	6,3	6,3	8,8	8,8
Vodné čerpadlo, energetická trieda			A	A	A	A	A	A
Expanzná nádob	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)		6,3 (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)	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
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄️	29	29	29	29	32	32
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄️	41	41	41	41	43	43
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄️	41	41	41	41	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		47	49	49	49	52	52
Cena	€		3.580,-	3.710,-	3.760,-	3.870,-	4.490,-	4.590,-

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



			1-fázové		3-fázové		
VONKAJŠIA JEDNOTKA			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	-	-	-
Elektrický príkon @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	3,56	3,62	-	-	-
Stupeň účinnosti COP @ A+2/W+35 (max.)	W/W	☀	3,30	3,30	-	-	-
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	prázdna		4,01	4,05	-	-	-
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	-	-	-
Rozbohový prúd	A		Softstart	Softstart	Softstart	Softstart	Softstart
Odporúčané poistky	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	€		3.840,-	4.100,-	4.400,-	4.600,-	4.800,-

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	V/f + N/Hz	1	2	3	1	2	3
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	€	3.710,-	3.760,-	3.870,-	4.490,-	4.590,-	4.690,-

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/mokrá)	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 pripojkami @ 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 pripojok @ 2 m	dB(A)	38,6	38,6
Prietok vzduchu (min./nom./max.)	m3/h	0 - 450 - 800	0 - 450 - 800
Externé statické stlačenie (max.)	Pa	200	200
Vzduchové pripojky Ø	mm	160	160
Objem miestnosti, bez vzduchových pripojok (min.)	m3	60	60
Elektrický príkon (max.)	W	2185	2185
Backup Heater, výkon	W	1500	1500
Pripojka vody (vstup/výstup)	Palce	3/4 - 3/4	3/4 - 3/4
Ø vedenia kondenzátu	mm	19	19
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	230/1/50	230/1/50
Odporúčané poistky	A	13	13
Potrebná výška na inštaláciu (min.)	mm	1868	2223
Chladiaci prostriedok		R134A	R134A
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	1,20	1,28
Ekvivalent CO2	t	1,72	1,83
Rozmery (VxØ)	mm	1600 x 620	1960 x 620
Hmotnosť (suchá/mokrú)	kg	94 / 284	100 / 350
Cena	€	2.800,-	2.900,-

VARIANTY VÝROBKOV	HWS-G1901CNRR-E	HWS-G2601CNRR-E	HWS-G1901CNXR-E	HWS-G2601CNXR-E	HWS-G1901ENXR-E	HWS-G2601ENXR-E
	190/260 l Nádrž + 180° alternatívna poloha pripojky vody		190/260 l Nádrž + Deluxe PCB		190/260 l Nádrž + Deluxe PCB + tepelný výmenník	
	Alternatívna poloha pripojky na prítok vody: 180° vstup/výstup (45° vstup/výstup pri štandardných verziách)		Možnosť Deluxe PCB umožňuje pripojenie: • fotovoltaiky • Smart Grid Ready • prídavného vodného čerpadla • externej vetracej klapky		Všetky možnosti pripojenia voľiteľného vybavenia Deluxe PCB: • fotovoltaiky • Smart Grid Ready • prídavného vodného čerpadla • externej vetracej klapky + navyše: • druhý tepelný výmenník na pripojenie tepelnej fotovoltaickej inštalácie	
CENA €	2.950,-	3.050,-	3.050,-	3.200,-	3.350,-	3.450,-

ESTIA MONO

- Účinný Mini-Chiller na výrobu studenej a teplej vody
- Trieda A++ pri vykurovacej prevádzke, COP až 4,10
- Ovládanie prostredníctvom komfortného diaľkového ovládania alebo cez zbernicu Modbus
- Nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku



MONOBLOC	17 kW	21 kW
Čerpadlo s riadením podľa otáčok	RUA-CP1701H8-E	RUA-CP2101H8-E
CENA €	11.900,-	13.500,-
Čerpadlo s fixnými otáčkami	RUA-CP1701HFP8-E	RUA-CP2101HFP8-E
CENA €	11.600,-	13.200,-
Bez čerpadla/expanznej nádoby	RUA-CP1701HL8-E	RUA-CP2101HL8-E
CENA €	10.200,-	11.800,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RUA-CP1701H8-E	RUA-CP2101H8-E
Vykurovací výkon @ A+7/W+35 (nom.)	kW	17,10	21,10
Elektrický príkon @ A+7/W+35 (nom.)	kW	4,20	5,20
Stupeň účinnosti COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	4,10	4,10
Energetická trieda		A+	A+
Chladiaci výkon @ A+35/W+7 (nom.)	kW	14,90	18,60
Elektrický príkon @ A+35/W+7 (nom.)	kW	5,00	6,00
Stupeň účinnosti EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	3,00	3,10
Ročný pracovný čas		3,70	3,69
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	+20/+60	+20/+57
Prívodná teplota (min. – max.)	°C	+5/+18	+5/+18
Napájanie napätím	V/Ph/Hz	360-440/3/50	360-440/3/50
Prevádzkový prúd (nom.)	A	12,50	14,30
Prevádzkový prúd (max.)	A	16,70	19,10
Rozbehový prúd	A	Softstart	Softstart
Odporúčané poistky	A	3x 16	3x 20
Typ kompresora		Twin-Rotary	Twin-Rotary
Kompresor, regulačný rozsah (min.-max.)	Hz	15 - 100,2	30 - 96
Prietok vzduchu (max.)	m³/h	7200	8640
Prietok vody, bez hydraulického modulu (min. – max.)	m³/h	1,62 / 4,68	1,62 / 4,68
Prietok vody, s čerpadlom s fixnými otáčkami (min. – max.)	m³/h	1,62 / 5,04	1,62 / 5,04
ESP s čerpadlom s fixnými otáčkami	kPa	150	150
Prietok vody, s čerpadlom s variabilnými otáčkami (min. – max.)	m³/h	1,62 / 4,32	2,05 / 5,40
ESP s čerpadlom s variabilnými otáčkami	kPa	80	65
Expanzná nádoba	l	8,0	8,0
Hladina akustického výkonu	dB(A)	71,0	74,0
Hladina akustického tlaku @ 10 m	dB(A)	40,0	43,0
Prípojky vody (vstup/výstup)	Palce	1 ¼ - 1	1 ¼ - 1
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	-20/+30	-20/+30
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	0/+46	0/+46
Chladiaci prostriedok		R410A	R410A
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	8,0	8,0
Ekvivalent CO2	t	16,70	16,70
Rozmery (VxŠxH)	mm	1579 x 1109 x 584	1579 x 1109 x 584
Hmotnosť	kg	190,9	199,4
Cena	€	11.900,-	13.500,-

Výkonové hodnoty v súlade s normou EN 14511

V dB: referencia 10⁻¹² W, váženie podľa krivky A. Uvedené hodnoty emisií hluku rozdelené v súlade s normou ISO 4871 (s toleranciou +/-3 dB(A)).

Merané v súlade s ISO 9614-1 a certifikované prostredníctvom Eurovent.

V dB: referencia 20 µPa, váženie podľa krivky A. Uvedené hodnoty emisií hluku rozdelené v súlade s normou ISO 4871 (s toleranciou +/-3 dB(A)).

Pre informáciu: vypočítané z hladiny akustického výkonu Lw (A).

35 °C prívodná teplota, ΔT: 10 K

ESTIA Príslušenstvo

PRÍSLUŠENSTVO	FUNKCIA	CENA €
HWS-AMS54E	Externé priestorové diaľkové ovládanie (káblové)	175,-
TCB-PCIN3E	Povoľovací signál pre externý tepelný ohrievač a výstup poruchového hlásenia alebo výstup prevádzkového hlásenia kompresora a prevádzkového hlásenia odmrázovania	145,-
TCB-PCM03E	Vstup pre externý priestorový termostat alebo vstup pre núdzové vypnutie alebo externé zapnutie/vypnutie	110,-
95612037	Snímač teploty pre zásobník teplej vody od iného dodávateľa	60,-
VK320M0AIRC001	Náhradný prietokový snímač (na náhradný diel neposkytujeme zľavu)	65,-
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,-
PRÍSLUŠENSTVO MONOBLOC		CENA €
RBP-AMT11E	Externé diaľkové ovládanie (káblové)	390,-
RBP-RTMS1MNRE	Senzor Master/Slave pre 2 jednotky	220,-
RBP-RTDH1MNRE	Snímač teploty pre zásobník teplej vody od iného dodávateľa	300,-
RBP-RTAM1MNRE	Prídavný snímač vonkajšej teploty	240,-

Spotreba elektrickej energie + zabezpečenie (poistky)

TYP	Prevádzkový prúd (max.)	Odporúčané poistky	Napájanie napätím	Odporúčaný typ privodu	Komunikačné vedenie
	A	A	V/f + N/Hz		
ESTIA Series 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	-	3 x 16	380-400/3+N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
HWS-P1105H8R-E	-	3 x 16	380-400/3+N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
HWS-P1405H8R-E	-	3 x 16	380-400/3+N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
MONOBLOC					
RUA-CP1701H8-E	16,70	3x 16	360-440/3/50	H07RN-F 5G1,5	H07RN-F 4G1,5
RUA-CP2101H8-E	19,10	3x 20	360-440/3/50	H07RN-F 5G2,5	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	-

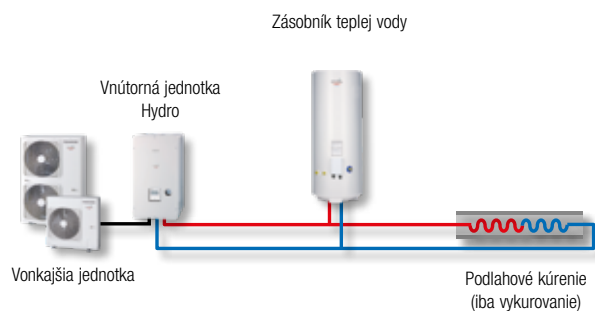
Akustický výkon/akustický tlak

TYP	Hladina akustického výkonu (max.)	Hladina akustického tlaku (low/med/high)	Hladina akustického tlaku (low/med/high)	Hladina akustického tlaku (nočný režim)
	dB(A)	dB(A) ✱	dB(A) ✱	dB(A)
ESTIA Series 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	-
HWS-P1105H8R-E	67	52	52	46
HWS-P1405H8R-E	68	53	53	-
MONOBLOC				
RUA-CP1701H8-E	71	40 (@10m)	40 (@10m)	-
RUA-CP2101H8-E	74	43 (@10m)	43 (@10m)	-

TYP	Hladina akustického výkonu, s pripojeniami vzduchu (ISO12102)	Hladina akustického výkonu, bez pripojení vzduchu (ISO12102)	Hladina akustického tlaku, so vzduchovými pripojkami @ 2 m	Hladina akustického tlaku, bez vzduchových pripojok @ 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

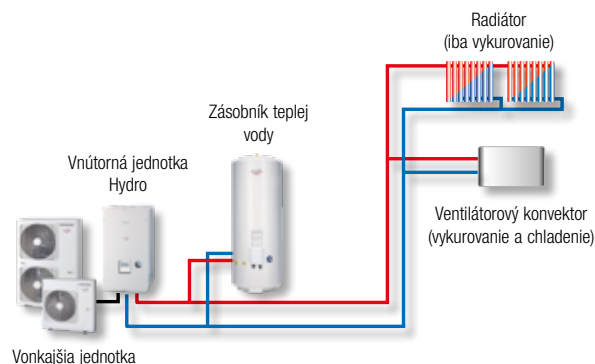
1 ZÓNA S VYKUROVACOU FUNKCIOU

1 zóna s vykurovacou funkciou a prípravou teplej vody.



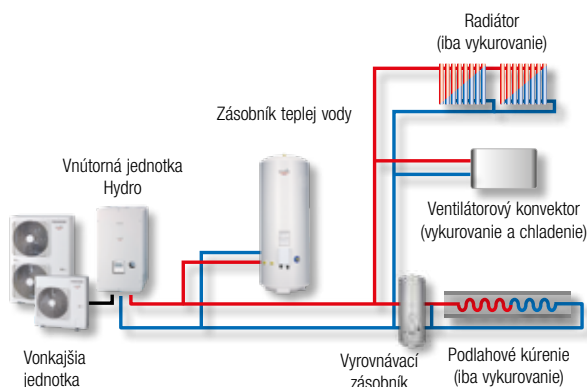
1 ZÓNA S VYKUROVACOU A CHLADIACOU FUNKCIOU

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



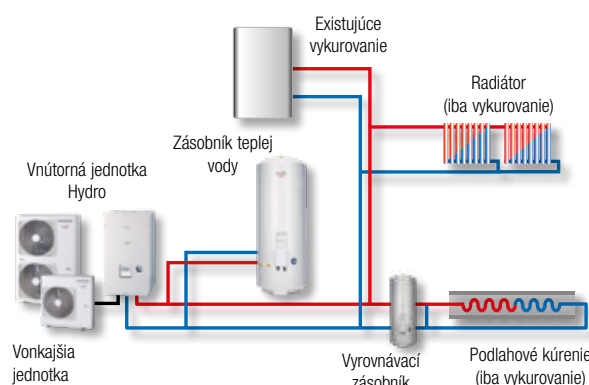
2 ZÓNY S CHLADIACOU FUNKCIOU

Príklad aplikácie pre nový dom.



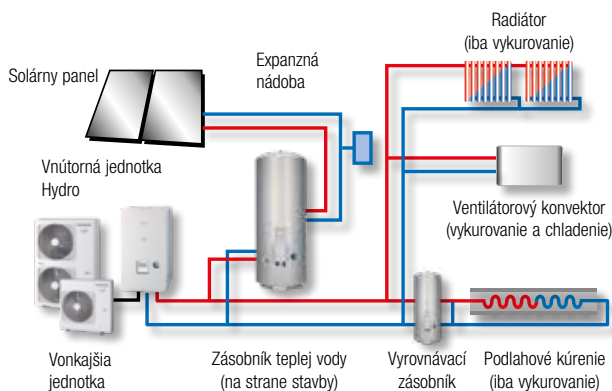
2 ZÓNY S EXISTUJÚCIM VYKUROVANÍM

Príklad aplikácie pre dom s už existujúcim kúrením.



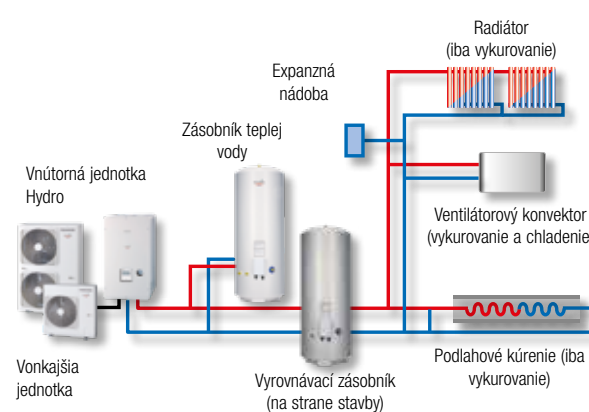
2 ZÓNY SO SOLÁRNOU A CHLADIACOU FUNKCIOU

Príklad aplikácie pre nový dom.



2 ZÓNY S VYROVNÁVACÍM ZÁSOBNÍKOM A CHLADIACOU FUNKCIOU

Príklad aplikácie pre nový dom.

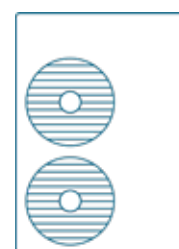
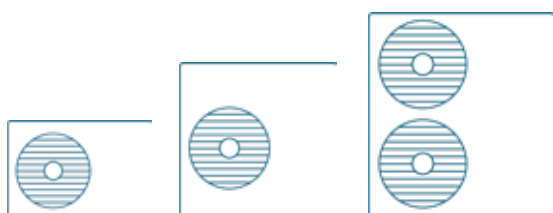




RAV SYSTÉMY: jednopriestorové riešenie

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

PREHĽAD VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK



DIGITÁLNY INVERTOR

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

Strana 64



SUPER DIGITÁLNY INVERTOR

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

Strana 65



DIGITÁLNY INVERTOR BIG

Chladiaci výkon: 19,4 | 22,5

Strana 66



BUSINESS/RAV



RAV VNÚTORNÉ JEDNOTKY: prehľad



NÁSTENNÉ JEDNOTKY

NÁSTENNÁ JEDNOTKA – SÉRIA 7

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

DI, SDI, DI BIG

Strana 42



PODSTROPNÉ JEDNOTKY

PODSTROPNÁ JEDNOTKA

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

DI, SDI, DI BIG

Strana 44



KAZETOVÉ JEDNOTKY

60 x 60 SLIM KAZETA

Chladiaci výkon: 2,5 | 3,6 | 5,0

DI, SDI, DI BIG

Strana 48



SMART KAZETA

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

SDI

Strana 49



4-CESTNÁ ŠTANDARDNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA

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

DI, SDI, DI BIG

Strana 50



KANÁLOVÉ JEDNOTKY

PLOCHÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA

Chladiaci výkon: 2,5 | 3,6 | 5,0

DI, SDI, DI BIG

Strana 52



ŠTANDARDNÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA

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

DI, SDI, DI BIG

Strana 53



VYSOKOTLAKOVÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA

Chladiaci výkon: 19,0 | 22,5

DI BIG

Strana 56



ŠPECIÁLNE RIEŠENIA

VETRACIA SADA PRE JEDNOTKY

Chladiaci výkon: 2,5 – 23,0

DI, SDI, DI BIG

Strana 58



VZDUCHOVÉ CLONY

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

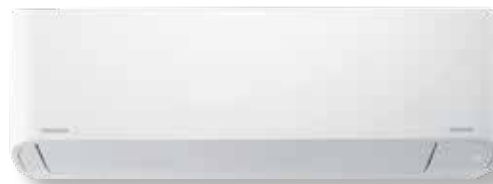
DI, SDI

Strana 62



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

DIGITAL INVERTER

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
Chladiaci výkon	kW	❄	2,50	3,60	5,00	6,70
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW	❄	0,90 - 3,00	0,90 - 4,00	1,50 - 5,60	1,50 - 8,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄	-/0,61/-	-/1,13/-	-/1,66/-	-/2,44/-
Stupeň účinnosti EER	W/W	❄	4,10	3,19	3,01	2,75
Stupeň účinnosti SEER		❄	6,36	6,12	6,19	5,73
Energetická trieda		❄	A++	A++	A++	A+
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Vykurovací výkon	kW	❄	3,40	4,00	5,30	7,70
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW	❄	0,80 - 4,50	0,80 - 5,00	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄	-/0,85/-	-/1,12/-	-/1,55/-	-/2,61/-
Stupeň účinnosti COP	W/W	❄	4,00	3,57	3,42	2,95
Stupeň účinnosti SCOP		❄	4,10	4,22	4,00	4,01
Energetická trieda		❄	A+	A+	A+	A+
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	-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
Odporúčané poisťky	A		10	10	16	16
Cena za set	€		1.375,-	1.615,-	1.815,-	2.195,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAV-RM301KRTP-E	RAV-RM401KRTP-E	RAV-RM561KRTP-E	RAV-RM801KRTP-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	29/34/40	30/36/41	36/39/42	35/41/45
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	29/34/40	30/36/41	36/39/42	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
Hmotnosť	kg		10	10	14	14
Cena	€		465,-	495,-	545,-	565,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E
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 (¾)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (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
Chladiaci prostriedok			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
Hmotnosť	kg		29	34	40	44
Cena	€		910,-	1.120,-	1.270,-	1.630,-

Super digitálny inverter – nástenná jednotka

S U P E R
DIGITAL INVERTER

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 poistky	A		16	20
Cena za set	€		2.325,-	2.825,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAV-RM561KRTP-E	RAV-RM801KRTP-E
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	€		545,-	565,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	46	46
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	48	48
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)		12,7 (½)	15,9 (¾)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (min.)	m		3	3
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	€		1.780,-	2.260,-

Podstropná jednotka

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



Digitálny invertor – podstropná jednotka – 1-fázové

DIGITAL INVERTER

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-RM401CTP-E RAV-GM401ATP-E	RAV-RM561CTP-E RAV-GM561ATP-E	RAV-RM801CTP-E RAV-GM801ATP-E	RAV-RM1101CTP-E RAV-GM1101ATP-E	RAV-RM1401CTP-E RAV-GM1401ATP-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	3,60	5,00	6,90	9,50	12,10
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️	0,90 - 4,00	1,50 - 5,60	1,50 - 7,40	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,18/0,83/2,00	0,29/1,61/1,95	0,29/2,38/2,76	0,60/2,95/4,10	0,60/4,42/4,71
Stupeň účinnosti EER	W/W ❄️	4,34	3,11	2,90	3,22	2,74
Stupeň účinnosti SEER	❄️	6,34	5,50	5,62	5,86	5,36
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 🔥	4,00	5,30	7,70	11,20	13,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW 🔥	0,80 - 5,00	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	0,14/0,78/1,70	0,29/1,36/2,40	0,29/2,13/3,20	0,60/2,94/4,10	0,60/3,48/4,60
Stupeň účinnosti COP	W/W 🔥	5,13	3,90	3,62	3,81	3,74
Stupeň účinnosti SCOP	❄️	5,10	4,32	4,21	4,27	4,19
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	16	16	25	25
Cena za set	€	2.125,-	2.330,-	2.815,-	3.470,-	3.780,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-RM401CTP-E	RAV-RM561CTP-E	RAV-RM801CTP-E	RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	28/35/37	28/35/37	29/36/41	32/38/44	35/41/46
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	28/35/37	28/35/37	29/36/41	32/38/44	35/41/46
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
Hmotnosť	kg	23	23	29	37	37
Cena	€	905,-	960,-	1.085,-	1.230,-	1.370,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	49	46	48	54	55
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	50	48	52	57	57
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (min.)	m	2	5	5	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m	20	30	30	50	50
Prevýšenie (max.)	m	10	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	0,9	1,3	2,1	2,1
Rozmery (VxŠxH)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Hmotnosť	kg	34	40	44	68	68
Cena	€	1.120,-	1.270,-	1.630,-	2.140,-	2.310,-

Digitálny inverter – podstropná jednotka – 3-fázové

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-RM1101CTP-E RAV-GM1101AT8P-E		RAV-RM1401CTP-E RAV-GM1401AT8P-E	
Chladiaci výkon	kW ❄️		9,50		12,10
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️		3,00 - 11,20		3,00 - 13,20
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️		0,60/2,95/4,10		0,60/4,42/4,71
Stupeň účinnosti EER	W/W ❄️		3,22		2,74
Stupeň účinnosti SEER	❄️		5,86		5,36
Energetická trieda	❄️		A++		-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️		-15 / +46		-15 / +46
Vykurovací výkon	kW 🔥		11,20		13,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW 🔥		3,00 - 13,00		3,00 - 16,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥		0,60/2,94/4,10		0,60/3,48/4,60
Stupeň účinnosti COP	W/W 🔥		3,81		3,74
Stupeň účinnosti SCOP	🔥		4,27		4,19
Energetická trieda	🔥		A+		-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C 🔥		-15 / +15		-15 / +15
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		380-415/3+N/50		380-415/3+N/50
Odporúčané poistky	A		3x 16		3x 16
Cena za set	€		3.665,-		3.965,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-RM1101CTP-E		RAV-RM1401CTP-E	
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️		32/38/44		35/41/46
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥		32/38/44		35/41/46
Rozmery (VxŠxH)	mm		235 x 1586 x 690		235 x 1586 x 690
Hmotnosť	kg		37		37
Cena	€		1.230,-		1.370,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GM1101AT8P-E		RAV-GM1401AT8P-E	
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️		54		55
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥		57		57
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)		15,9 (5/8)		15,9 (5/8)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		9,5 (3/8)		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		2,1		2,1
Rozmery (VxŠxH)	mm		890 x 900 x 320		890 x 900 x 320
Hmotnosť	kg		69		69
Cena	€		2.335,-		2.495,-

Super digitálny inverter – podstropná jednotka – 1-fázové

SUPER
DIGITAL INVERTER

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 poistky	A		16	20	25	25
Cena za set	€		2.840,-	3.445,-	4.505,-	4.970,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAV-RM561CTP-E	RAV-RM801CTP-E	RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E
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	€		960,-	1.085,-	1.230,-	1.370,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	46	46	49	50
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	48	48	50	51
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)		12,7 (½)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (min.)	m		3	3	3	3
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	€		1.780,-	2.260,-	3.175,-	3.500,-

Super digitálny inverter – podstropná jednotka – 3-fázové

SUPER
DIGITAL INVERTER

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 (pre data)	12,50 (pre data)	14,00 (pre data)
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW	❄	2,60 - 12,00 (pre data)	2,60 - 14,00 (pre data)	2,60 - 16,00 (pre data)
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄	0,66/2,56/3,81 (pre data)	0,66/3,68/4,85 (pre data)	0,66/4,60/6,33 (pre data)
Stupeň účinnosti EER	W/W	❄	3,91 (pre data)	3,40 (pre data)	3,04 (pre data)
Stupeň účinnosti SEER		❄	6,61 (pre data)	6,30 (pre data)	6,00 (pre data)
Energetická trieda		❄	A++ (pre data)	-	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	-15 / +46 (pre data)	-15 / +46 (pre data)	-15 / +46 (pre data)
Vykurovací výkon	kW	🔥	11,20 (pre data)	14,00 (pre data)	16,00 (pre data)
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW	🔥	2,40 - 14,00 (pre data)	2,40 - 18,00 (pre data)	2,40 - 19,00 (pre data)
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	🔥	0,53/2,51/4,26 (pre data)	0,53/3,48/5,95 (pre data)	0,53/4,30/6,96 (pre data)
Stupeň účinnosti COP	W/W	🔥	4,46 (pre data)	4,02 (pre data)	3,72 (pre data)
Stupeň účinnosti SCOP		🔥	4,21 (pre data)	4,20 (pre data)	4,19 (pre data)
Energetická trieda		🔥	A+ (pre data)	-	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	🔥	-20/ +15 (pre data)	-20/ +15 (pre data)	-20/ +15 (pre data)
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Odporúčané poistky	A		-	-	-
Cena za set	€		4.430,-	4.720,-	5.245,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E	RAV-RM1601CTP-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	32/38/44	35/41/46	33/42/46 (pre data)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	32/38/44	35/41/46	33/42/46 (pre data)
Rozmery (VxŠxH)	mm		235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690 (pre data)
Hmotnosť	kg		37	37	37 (pre data)
Cena	€		1.230,-	1.370,-	1.445,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAV-GP1101AT8-E	RAV-GP1401AT8-E	RAV-GP1601AT8-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	49 (pre data)	51 (pre data)	51 (pre data)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	50 (pre data)	52 (pre data)	53 (pre data)
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		3	3	3
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		3,10 (pre data)	3,10 (pre data)	3,10 (pre data)
Rozmery (VxŠxH)	mm		1340 x 900 x 320	1340x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnosť	kg		95	95	95
Cena	€		3.100,-	3.250,-	3.700,-

Cena za súpravu vrátane RBC-AMT32E

PRÍSLUŠENSTVO			CENA €
RBC-AMT32E	Káblové diaľkové ovládanie		100,-
RBC-AX33CE	Infračervené diaľkové ovládanie + súprava vysieláčov		265,-
TCB-DP31CE	Čerpadlo kondenzátu		330,-
TCB-KP13CE	Uholník (je potrebný pre čerpadlo kondenzátu), veľkosť modelu 4 a 5		90,-
TCB-KP23CE	Uholník (je potrebný pre čerpadlo kondenzátu), veľkosť modelu 8 až 16		110,-
TCB-PCUC2E	Voliteľná ovládacia súprava		150,-
TCB-FF101URE2	Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm		60,-

60 x 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



DIGITAL INVERTER

SUPER
DIGITAL INVERTER

Slim kazeta

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAV-RM301MUT-E RAV-GM301ATP-E	RAV-RM401MUT-E RAV-GM401ATP-E	RAV-RM561MUT-E RAV-GM561ATP-E	RAV-RM561MUT-E RAV-GP561ATP-E
Chladiaci výkon	kW	❄	2,50	3,60	5,00	5,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW	❄	0,90 - 3,00	0,90 - 4,00	1,50 - 5,60	1,20 - 5,60
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄	0,25/0,59/0,32	0,18/0,90/2,00	0,30/1,65/1,86	0,19/1,56/1,97
Stupeň účinnosti EER	W/W	❄	4,24	4,00	3,05	3,21
Stupeň účinnosti SEER		❄	5,94	5,76	5,69	6,02
Energetická trieda		❄	A++	A+	A+	A+
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +52
Vykurovací výkon	kW	❄	3,40	4,00	5,30	5,60
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW	❄	0,80 - 4,50	0,80 - 5,00	1,50 - 6,30	0,90 - 7,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄	0,17/0,76/1,40	0,14/0,95/1,70	0,30/1,47/2,40	0,16/1,60/2,36
Stupeň účinnosti COP	W/W	❄	4,47	4,21	3,61	3,50
Stupeň účinnosti SCOP		❄	4,70	4,44	4,37	4,30
Energetická trieda		❄	A++	A+	A+	A+
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-27 / +15
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Odporúčané poisťky	A		10	10	16	16
Cena za set	€		2.290,-	2.530,-	2.690,-	3.200,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAV-RM301MUT-E	RAV-RM401MUT-E	RAV-RM561MUT-E	RAV-RM561MUT-E
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	€		950,-	980,-	990,-	990,-

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	€		910,-	1.120,-	1.270,-	1.780,-

Cena za súpravu vrátane RBC-AMT32E a RBC-UM21PG(W)-E

PANEL						CENA €
RBC-UM21PG(W)-E	Panel					330,-
PRÍSLUŠENSTVO						CENA €
RBC-AMT32E	Káblové diaľkové ovládanie					100,-
RBC-AX32UM(W)-E	Infračervené diaľkové ovládanie					135,-
TCB-SIR41UM-E	Snímač pohybu					95,-
TCB-PX40MUME	Montážne teleso pre: doska pre externé riadenie, rozhranie TCC-Link, doska okenného kontaktu					100,-
TCB-FF101URE2	Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm					60,-
TCB-PX30MUE	Súprava pripájacieho rozhrania – je potrebná v kombinácii s adaptérom TCB-PCNT30TLE2 (adaptér TCC-Link)					100,-

Smart kazeta

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

SUPER
DIGITAL INVERTER

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 za set	€		3.160,-	3.880,-	4.945,-	5.440,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAV-GM561UT-E	RAV-GM801UT-E	RAV-GM1101UT-E	RAV-GM1401UT-E
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	€		960,-	1.200,-	1.350,-	1.520,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	46	46	49	50
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	48	48	50	51
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)		12,7 (½)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (min.)	m		3	3	3	3
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	€		1.780,-	2.260,-	3.175,-	3.500,-

PANEL						CENA €
RBC-U41PG(W)-E	Panel					320,-
PRÍSLUŠENSTVO						CENA €
RBC-AMT32E	Káblové diaľkové ovládanie					100,-
RBC-AX41U(W)-E	IČ diaľkové ovládanie + súprava prijímača					235,-
TCB-SIR41U-E	Snímač pohybu					95,-
TCB-GFC1603UE	Filter čerstvého vzduchu					215,-
TCB-SP1603UE	Dištančný rám na spustenie rámu o 70 mm					165,-
TCB-BC1603UE	Súprava Air Discharge Direction Kit na uzatvorenie až troch strán vyfukovania					60,-
TCB-FF101URE2	Príruba s hrdlom na pripojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm					60,-
TCB-PX30MUE	Súprava pripájacieho rozhrania – je potrebná v kombinácii s adaptérom TCB-PCNT30TLE2 (adaptér TCC-Link)					100,-

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



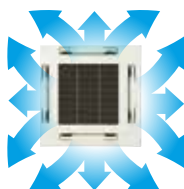
Digitálny invertor – 4-cestná štandardná kazetová jednotka

DIGITAL INVERTER

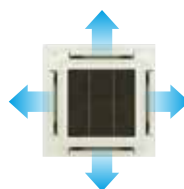
		1-fázové				3-fázové	
VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-RM561UTP-E RAV-GM561ATP-E	RAV-RM801UTP-E RAV-GM801ATP-E	RAV-RM1101UTP-E RAV-GM1101ATP-E	RAV-RM1401UTP-E RAV-GM1401ATP-E	RAV-RM1101UTP-E RAV-GM1101AT8P-E	RAV-RM1401UTP-E RAV-GM1401AT8P-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	5,00	6,70	9,50	12,00	9,50	12,00
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️	1,50 - 5,60	1,50 - 8,00	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,26/1,56/1,86	0,26/2,22/2,60	0,60/2,87/4,10	0,60/4,29/4,71	0,60/4,29/4,71	0,60/4,29/4,71
Stupeň účinnosti EER	W/W ❄️	3,21	3,02	3,31	2,80	3,31	2,80
Stupeň účinnosti SEER	❄️	6,34	5,81	6,15	5,71	6,15	5,71
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 🔥	5,30	7,70	11,20	13,00	11,20	13,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW 🔥	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20
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	0,60/2,93/4,30	0,60/4,46/4,50
Stupeň účinnosti COP	W/W 🔥	3,90	3,62	3,82	3,76	3,82	3,76
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,60	4,42	4,28	4,29	4,28	4,29
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
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
Odporúčané poisťky	A	16	16	25	25	3x 16	3x 16
Cena za set	€	2.525,-	3.010,-	3.745,-	4.060,-	3.940,-	4.245,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-RM561UTP-E	RAV-RM801UTP-E	RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E	RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E
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
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
Rozmery (VxŠxH)	mm	256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 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	€	865,-	990,-	1.215,-	1.360,-	1.215,-	1.360,-

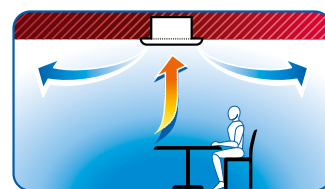
VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E	RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	46	48	54	55	54	55
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	48	52	57	57	57	57
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	12,7 (½)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
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	2,1	2,1
Rozmery (VxŠxH)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Hmotnosť	kg	40	44	68	68	69	69
Cena	€	1.270,-	1.630,-	2.140,-	2.310,-	2.335,-	2.495,-



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



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



Super digitálny invertor – 4-cestná štandardná kazetová jednotka

SUPER
DIGITAL INVERTER

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		1-fázové				3-fázové		
		RAV-RM561UTP-E RAV-GP561ATP-E	RAV-RM801UTP-E RAV-GP801AT-E	RAV-RM1101UTP-E RAV-GP1101AT-E	RAV-RM1401UTP-E RAV-GP1401AT-E	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 (pre data)	12,50 (pre data)	14,00 (pre data)
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 (pre data)	2,60 - 14,00 (pre data)	2,60 - 16,00 (pre data)
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 (pre data)	0,66/3,42/4,40 (pre data)	0,66/4,34/5,70 (pre data)
Stupeň účinnosti EER	W/W ❄️	4,10	4,49	4,69	3,96	4,31 (pre data)	3,65 (pre data)	3,23 (pre data)
Stupeň účinnosti SEER	❄️	7,61	8,80	8,65	8,15	7,10 (pre data)	7,01 (pre data)	6,71 (pre data)
Energetická trieda	❄️	A++	A+++	A+++	-	-	-	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +46 (pre data)	-15 / +46 (pre data)	-15 / +46 (pre data)
Vykurovací výkon	kW 🔥	5,60	8,00	11,20	14,00	11,20 (pre data)	14,00 (pre data)	16,00 (pre data)
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 (pre data)	2,40 - 18,00 (pre data)	2,40 - 19,00 (pre data)
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 (pre data)	0,53/3,41/5,50 (pre data)	0,53/4,28/6,51 (pre data)
Stupeň účinnosti COP	W/W 🔥	4,31	4,52	4,79	4,36	4,65 (pre data)	4,11 (pre data)	3,74 (pre data)
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,96	4,52	4,73	4,72	4,31 (pre data)	4,30 (pre data)	4,25 (pre data)
Energetická trieda	🔥	A+	A+++	A++	-	-	-	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C 🔥	-27 / +15	-27 / +15	-27 / +15	-27 / +15	-20 / +15 (pre data)	-20 / +15 (pre data)	-20 / +15 (pre data)
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	-	-	-
Cena za set	€	3.035,-	3.640,-	4.780,-	5.250,-	4.705,-	5.000,-	5.625,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-RM561UTP-E	RAV-RM801UTP-E	RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E	RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E	RAV-RM1601UTP-E
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	34/38/44 (pre data)
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	34/38/44 (pre data)
Rozmery (VxŠxH)	mm	256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 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	€	865,-	990,-	1.215,-	1.360,-	1.215,-	1.360,-	1.535,-

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 (pre data)	51 (pre data)	51 (pre data)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	48	48	50	51	50 (pre data)	52 (pre data)	53 (pre data)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	12,7 (½)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (min.)	m	3	3	3	3	3	3	3
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	3,10(pre data)	3,10(pre data)	3,10 (pre data)
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	€	1.780,-	2.260,-	3.175,-	3.500,-	3.100,-	3.250,-	3.700,-

Cena za súpravu vrátane RBC-AMT32E a RBC-UM21PG(W)-E

PANELY		CENA €
RBC-U31PGP(W)-E	Panel na široký prúd vzduchu	290,-
RBC-U31PGSP(W)-E	Panel na priamy prúd vzduchu	310,-
PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
RBC-AMT32E	Káblové diaľkové ovládanie	100,-
TCB-FF101URE2	Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	60,-
TCB-PX30MUE	Súprava pripájacieho rozhrania – je potrebná v kombinácii s adaptérom TCB-PCNT30TLE2 (adaptér TCC-Link)	100,-

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



DIGITAL INVERTER

SUPER
DIGITAL INVERTER

Plochá kanálová jednotka

VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			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
Výkurovací výkon	kW	❄	3,40	4,00	5,30	5,60
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW	❄	0,80 - 4,50	0,80 - 5,00	1,50 - 6,30	0,90 - 7,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄	0,17/0,86/1,40	0,14/0,97/1,70	0,32/1,50/2,40	0,16/1,58/2,66
Stupeň účinnosti COP	W/W	❄	3,95	4,12	3,53	3,54
Stupeň účinnosti SCOP		❄	4,60	4,01	4,16	4,20
Energetická trieda		❄	A++	A+	A+	A+
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-27 / +15
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Odporúčané poisťky	A		10	10	16	16
Cena za set	€		2.070,-	2.310,-	2.490,-	3.000,-

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 stlačenie	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	€		1.060,-	1.090,-	1.120,-	1.120,-

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	3
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	€		910,-	1.120,-	1.270,-	1.780,-

Cena za súpravu vrátane RBC-AMT32E

PRÍSLUŠENSTVO			CENA €
RBC-AMT32E	Káblové diaľkové ovládanie		100,-
TCB-FF101URE2	Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm		60,-

Štandardná kanálová jednotka

- Malá konstrukčná 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



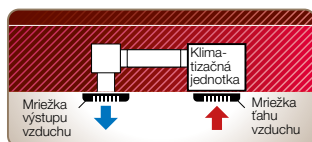
DIGITAL INVERTER

Digitálny invertor – štandardná kanálová jednotka

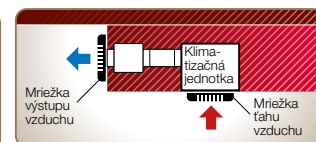
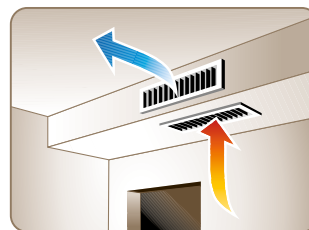
		1-fázové				3-fázové	
VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-RM561BTP-E RAV-GM561ATP-E	RAV-RM801BTP-E RAV-GM801ATP-E	RAV-RM1101BTP-E RAV-GM1101ATP-E	RAV-RM1401BTP-E RAV-GM1401ATP-E	RAV-RM1101BTP-E RAV-GM1101AT8P-E	RAV-RM1401BTP-E RAV-GM1401AT8P-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	5,00	6,70	9,50	12,10	9,50	12,10
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW ❄️	1,50 - 5,60	1,50 - 7,40	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,31/1,83/2,05	0,31/2,38/2,76	0,60/2,99/4,50	0,60/4,42/4,71	0,60/2,99/4,50	0,60/4,42/4,71
Stupeň účinnosti EER	W/W ❄️	2,73	2,82	3,18	2,74	3,18	2,74
Stupeň účinnosti SEER	❄️	5,28	5,20	5,28	5,36	5,28	5,36
Energetická trieda	❄️	A	A	A	-	A	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Vykurovací výkon	kW 🔥	5,30	7,70	11,20	13,00	11,20	13,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW 🔥	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	0,31/1,62/2,47	0,31/2,32/3,18	0,60/2,99/4,00	0,60/3,60/4,55	0,60/2,99/4,00	0,60/3,60/4,55
Stupeň účinnosti COP	W/W 🔥	3,27	3,32	3,75	3,61	3,75	3,61
Stupeň účinnosti SCOP	❄️	4,08	4,13	4,19	4,19	4,19	4,19
Energetická trieda	❄️	A+	A+	A+	-	A+	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C 🔥	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Odporúčané poisťky	A	16	16	25	25	3x 16	3x 16
Cena za set	€	2.340,-	2.835,-	3.600,-	3.820,-	3.795,-	4.005,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		RAV-RM561BTP-E	RAV-RM801BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E
Prietok vzduchu	m³/h	480/630/800	720/930/1200	1260/1650/2100	1260/1650/2100	1260/1650/2100	1260/1650/2100
Externé statické stlačenie	Pa	30/120	30/120	30/120	30/120	30/120	30/120
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	25/29/33	26/30/34	33/36/40	33/36/40	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	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	€	970,-	1.105,-	1.360,-	1.410,-	1.360,-	1.410,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E	RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	46	48	54	55	54	55
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	48	52	57	57	57	57
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	12,7 (½)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
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	2,1	2,1
Rozmery (VxŠxH)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Hmotnosť	kg	40	44	68	68	69	69
Cena	€	1.270,-	1.630,-	2.140,-	2.310,-	2.335,-	2.495,-



V existujúcom medzistrop sa vnútorný vzduch nasaje dole na klimatizačnej jednotke, klimatizuje sa a potom sa rozvádza cez vzduchové kanály a difúzer opäť späť do miestnosti.



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

Super digitálny inverter – štandardná kanálová jednotka – 1-fázové

SUPER
DIGITAL INVERTER

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 poistky	A		16	20	25	25
Cena za set	€		2.850,-	3.465,-	4.635,-	5.010,-

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 stlačenie	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	€		970,-	1.105,-	1.360,-	1.410,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄️	46	46	49	50
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	48	48	50	51
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)		12,7 (½)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (min.)	m		3	3	3	3
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	€		1.780,-	2.260,-	3.175,-	3.500,-

Super digitálny inverter – štandardná kanálová jednotka – 3-fázové

SUPER
DIGITAL INVERTER

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 (pre data)	12,50 (pre data)	14,00 (pre data)
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW	❄	2,60 - 12,00 (pre data)	2,60 - 14,00 (pre data)	2,60 - 16,00 (pre data)
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄	0,66/2,58/4,01 (pre data)	0,66/3,81/4,89 (pre data)	0,66/4,49/6,50 (pre data)
Stupeň účinnosti EER	W/W	❄	3,87 (pre data)	3,28 (pre data)	3,12 (pre data)
Stupeň účinnosti SEER		❄	5,70 (pre data)	5,48 (pre data)	5,36 (pre data)
Energetická trieda		❄	A+ (pre data)	-	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	-15 / +46 (pre data)	-15 / +46 (pre data)	-15 / +46 (pre data)
Vykurovací výkon	kW	🔥	11,20 (pre data)	14,00 (pre data)	16,00 (pre data)
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW	🔥	2,40 - 15,60 (pre data)	2,40 - 18,00 (pre data)	2,40 - 19,00 (pre data)
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	🔥	0,53/2,76/4,42 (pre data)	0,53/3,66/5,71 (pre data)	0,53/4,00/6,96 (pre data)
Stupeň účinnosti COP	W/W	🔥	4,06 (pre data)	3,83 (pre data)	3,50 (pre data)
Stupeň účinnosti SCOP		🔥	4,14 (pre data)	3,94 (pre data)	3,93 (pre data)
Energetická trieda		🔥	A+ (pre data)	-	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	🔥	-20/ +15 (pre data)	-20/ +15 (pre data)	-20/ +15 (pre data)
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Odporúčané poistky	A		-	-	-
Cena za set	€		4.560,-	4.760,-	5.325,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-RM1601BTP-E
Prietok vzduchu	m³/h		1260/1740/2100	1260/1740/2100	1260/1740/2100 (pre data)
Externé statické stlačenie	Pa		30/120	30/120	30/120
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	33/36/40	33/36/40	33/36/40 (pre data)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	33/36/40	33/36/40	33/36/40 (pre data)
Rozmery (VxŠxH)	mm		275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750 (pre data)
Hmotnosť	kg		40	40	40 (pre data)
Cena	€		1.360,-	1.410,-	1.525,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAV-GP1101AT8-E	RAV-GP1401AT8-E	RAV-GP1601AT8-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	49 (pre data)	51 (pre data)	51 (pre data)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	50 (pre data)	52 (pre data)	53 (pre data)
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		3	3	3
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		3,10 (pre data)	3,10 (pre data)	3,10 (pre data)
Rozmery (VxŠxH)	mm		1340 x 900 x 320	1340x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnosť	kg		95	95	95
Cena	€		3.100,-	3.250,-	3.700,-

Cena za súpravu vrátane RBC-AMT32E

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
RBC-AMT32E	Káblové diaľkové ovládanie	100,-
TCB-SF56C6BPE	Spojovacia príruha pre veľkosť modelu 5 (2 × Ø 200 mm)	125,-
TCB-SF80C6BPE	Spojovacia príruha pre veľkosť modelu 8 (3 × Ø 200 mm)	150,-
TCB-SF160C6BPE	Spojovacia príruha pre veľkosť modelu 11 až 16 (4 × Ø 200 mm)	185,-
TCB-FF101URE2	Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	60,-

Vysokotlaková kanálová jednotka

Digitálny invertor BIG

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



VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAV-RM2241DTP-E RAV-GM2241AT8-E	RAV-RM2801DTP-E RAV-GM2801AT8-E	RAV-SM2244DTP-E RAV-SM2246AT8-E	RAV-SM2804DTP-E RAV-SM2806AT8-E
Chladiaci výkon	kW	❄	19,00 (pre data)	22,50 (pre data)	19,00	22,50
Rozsah chladiaceho výkonu (min. – max.)	kW	❄	4,60 - 22,40 (pre data)	4,60 - 27,00 (pre data)	4,60 - 22,40	4,60 - 27,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄	1,27/5,86/9,05 (pre data)	1,27/7,98/11,87 (pre data)	5,86	7,98
Stupeň účinnosti EER	W/W	❄	3,24 (pre data)	2,82 (pre data)	3,24	2,82
Stupeň účinnosti SEER		❄	4,62 (pre data)	4,64 (pre data)	-	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	❄	-15 / +46 (pre data)	-15 / +46 (pre data)	-15/+52	-15/+52
Vykurovací výkon	kW	🔥	22,40 (pre data)	27,00 (pre data)	22,40	27,00
Rozsah vykurovacieho výkonu (min. – max.)	kW	🔥	4,60 - 25,00 (pre data)	4,60 - 31,50 (pre data)	4,60 - 25,00	4,60 - 31,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	🔥	1,27/5,71/9,05 (pre data)	1,27/7,52/13,83 (pre data)	5,89	7,78
Stupeň účinnosti COP	W/W	🔥	3,92 (pre data)	3,59 (pre data)	3,80	3,47
Stupeň účinnosti SCOP		🔥	3,51 (pre data)	3,44 (pre data)	-	-
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C	🔥	-27 / +15 (pre data)	-27 / +15 (pre data)	-27/+15	-27/+15
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 25	3x 20	3x 25
Cena za set	€		9.460,-	10.210,-	9.255,-	9.960,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			RAV-RM2241DTP-E	RAV-RM2801DTP-E	RAV-SM2244DTP-E	RAV-SM2804DTP-E
Prietok vzduchu	m³/h		3800 (pre data)	4800 (pre data)	2502/3198/3798	3498/4200/4800
Externé statické stlačenie	Pa		50/150/250	50/150/250	50/150/250	50/150/250
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	36/40/44 (pre data)	38/42/46 (pre data)	36/40/44	38/42/46
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	36/40/44 (pre data)	38/42/46 (pre data)	36/40/44	38/42/46
Rozmery (VxŠxH)	mm		448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900
Hmotnosť	kg		97	97	97	97
Cena	€		3.905,-	4.110,-	3.905,-	4.110,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAV-GM2241AT8-E	RAV-GM2801AT8-E	RAV-SM2246AT8-E	RAV-SM2806AT8-E
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	58 (pre data)	61 (pre data)	58,0	61,0
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	60 (pre data)	63 (pre data)	60,0	63,0
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)		28,6 (1 1/8) (pre data)	28,6 (1 1/8) (pre data)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		12,7 (½) (pre data)	12,7 (½) (pre data)	12,7 (½)	12,7 (½)
Dĺžka vedení (min.)	m		5 (pre data)	5 (pre data)	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m		60 (pre data)	60 (pre data)	100	100
Prevýšenie (max.)	m		30 (pre data)	30 (pre data)	30	30
Typ kompresora			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladiaci prostriedok			R32	R32	R410A	R410A
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg		-	-	5,9	5,9
Rozmery (VxŠxH)	mm		1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Hmotnosť	kg		142 (pre data)	142 (pre data)	142	142

Cena za súpravu vrátane RBC-AMT32E

PRÍSLUŠENSTVO			CENA €
RBC-AMT32E	Káblové diaľkové ovládanie		100,-
TCB-DP40DPE	Čerpadlo kondenzátu		350,-
TCB-LK2801DP-E	Súprava vzduchového filtra s dlhou životnosťou, vhodná pre veľkosti modelu 22 a 28		125,-



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

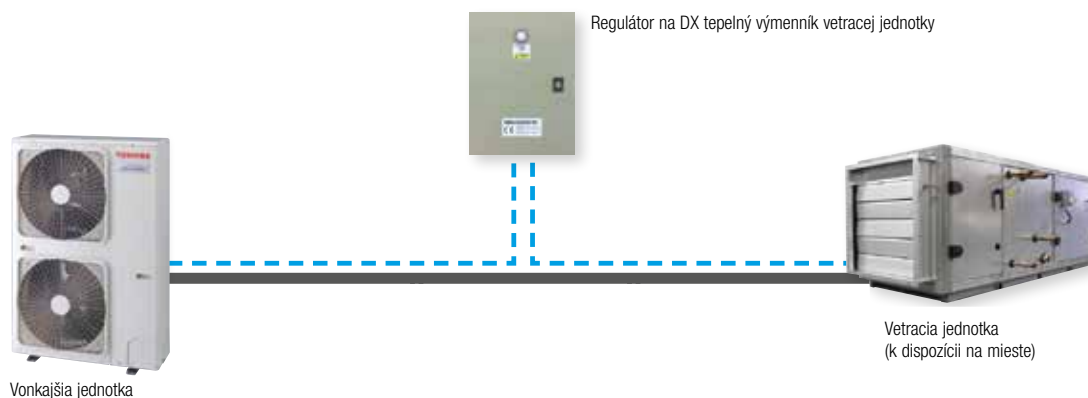
DX súprava je montážna súprava hotových zástrčiek, ktorá pozostáva z rozvádzača a všetkých potrebných snímačov na upevnenie na tepelnom výmenníku od iného dodávateľa.

Kompatibilná s vonkajšími jednotkami produktových línií:

- Digitálny invertor
- Super digitálny invertor

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



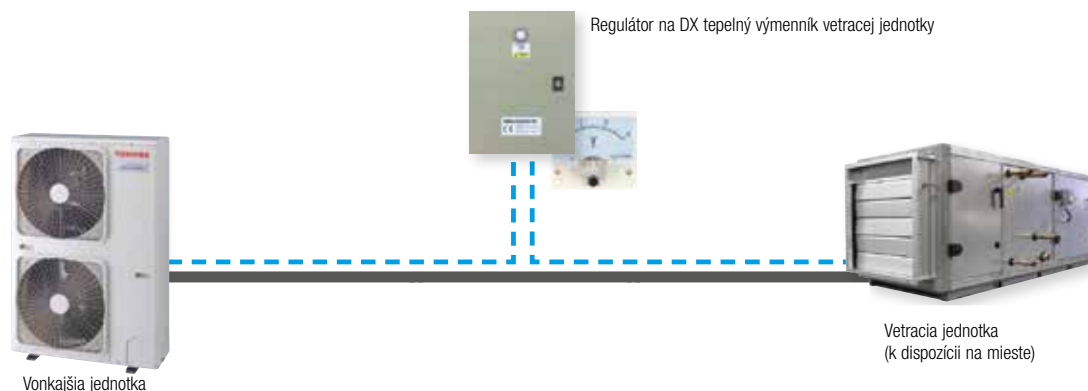
Rozhranie RAV/VRF-DX umožňuje ovládanie výkonu tepelného čerpadla spoločnosti TOSHIBA s externým DX registrom pomocou 0 – 10 V signálu existujúcej riadiacej techniky budovy.

Kompatibilná s vonkajšími jednotkami produktových línií:

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

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

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



MODEL		CHLADIACI PRO-STRIEDOK	CHLADIACI VÝKON MIN. – MAX. (kW)	VÝKUROVACÍ VÝKON MIN. – MAX. (kW)	PRIETOK VZDUCHU ŠTANDARDNÝ (m3/h)	OBJEM DX REGISTER (dm3)
DI	RAV-GM301ATP-E	R32	0,90 – 3,00	0,80 – 4,50	570	0,5 – 0,7
DI	RAV-GM401ATP-E	R32	0,90 – 4,00	0,80 – 5,00	610	0,5 – 0,7
DI	RAV-GM561ATP-E	R32	1,50 – 5,60	1,50 – 6,30	900	0,8 – 1,1
SDI	RAV-GP561ATP-E	R32	1,20 – 5,60	0,90 – 7,40	900	0,8 – 1,1
DI	RAV-GM801ATP-E	R32	1,50 – 7,40	1,50 – 9,00	1320	1,0 – 1,4
SDI	RAV-GP801AT-E	R32	1,90 – 8,00	1,30 – 11,30	1320	1,0 – 1,4
DI	RAV-GM1101ATP/AT8P-E	R32	3,00 – 11,20	3,00 – 11,20	1600	1,5 – 2,1
SDI	RAV-GP1101AT8-E	R32	3,10 – 12,00	2,60 – 13,00	1600	1,5 – 2,1
DI	RAV-GM1401ATP/AT8P-E	R32	3,00 – 13,20	3,00 – 16,00	2100	1,7 – 2,7
SDI	RAV-GP1401AT/AT8-E	R32	3,10 – 14,00	2,60 – 16,50	2100	1,7 – 2,7
SDI	RAV-GP1601AT8-E	R32	2,60 – 16,00	2,40 – 19,00	2720	1,7 – 3,2
DI BIG	RAV-GM2241AT8-E	R32	9,80 – 22,40	9,80 – 25,00	3600	3,0 – 4,2
DI BIG	RAV-GM2801AT8-E	R32	9,80 – 27,00	9,80 – 31,50	4200	3,0 – 5,4
DI	RAV-SM1104ATP/AT8P-E	R410A	3,00 – 11,20	3,00 – 13,00	1600	1,5 – 2,1
DI	RAV-SM1404ATP/AT8P-E	R410A	3,00 – 13,20	3,00 – 16,00	2100	1,7 – 2,7
DI	RAV-SM1603AT-E1	R410A	2,60 – 16,00	2,40 – 19,00	2720	1,7 – 3,2
DI BIG	RAV-SM2246AT8-E	R410A	9,80 – 22,40	9,80 – 25,00	3600	3,0 – 4,2
DI BIG	RAV-SM2806AT8-E	R410A	9,80 – 27,00	9,80 – 31,50	4200	3,0 – 5,4

DI: Digitálny invertor SDI: Super digitálny invertor

DX CONTROLLER UNIT	REGULÁCIA TEPLoty ODPADOVÉHO VZDUCHU RAV-DXC010	OVLÁDANIE VÝKONU 0 – 10 V RBC-DXC031
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220 – 240/1/50
Rozmery (v × š × h)	mm	400 × 300 × 150
Hmotnosť	kg	10
CENA €	1.200,-	1.290,-

Hranice teploty privádzaného vzduchu pre nasadenie

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

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



Vonkajšie jednotky R410A pre vetracie sady pre jednotky

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E1	RAV-SM1104AT8P-E	RAV-SM1404AT8P-E	RAV-SM2246AT8-E	RAV-SM2806AT8-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	10,00	12,00	14,00	10,00	12,00	19,40	22,50
Vykurovací výkon	kW 🔥	11,20	12,80	16,00	11,20	12,80	22,40	27,00
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	53,0	54,0	51,0	53,0	54,0	58,0	61,0
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	54,0	55,0	53,0	54,0	55,0	60,0	63,0
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Dĺžka vedení (min.)	m	5	5	5	5	5	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m	50	50	50	50	50	100	100
Prevýšenie (max.)	m	30	30	30	30	30	30	30
Typ kompresora		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1N/50	220-240/1N/50	220-240/1N/50	380-415/3N/50	380-415/3N/50	380-415/3N/50	380-415/3N/50
Odporúčané poisťky	A	20	25	25	3x 16	3x 16	3x 20	3x 25
Chladiaci prostriedok		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	2,80	2,80	3,10	2,80	2,80	5,90	5,90
Rozmery (VxŠxH)	mm	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Hmotnosť	kg	68	68	99	69	69	142	142
Cena	€	2.290,-	2.440,-	3.530,-	2.470,-	2.640,-	5.250,-	5.750,-

RAV DELENÉ RIEŠENIA pre teplotnú zónu

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

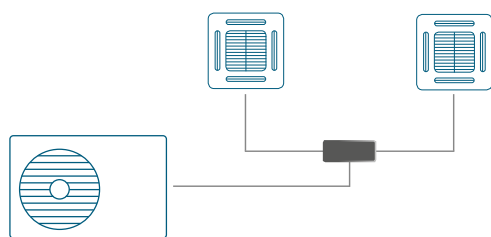
Rozbočovače pre multiinštalácie

TYP			CENA €
DIGITÁLNY INVERTOR BIG			
RBC-TWP101E	Twin Kit	22,40 a 28,00	235,-
RBC-TRP100E	Triple Kit	22,40 a 28,00	320,-
RBC-DTWP101E	Double Twin Kit	22,40 a 28,00	325,-
DIGITÁLNY INVERTOR/SUPER DIGITÁLNY INVERTOR			
RBC-TWP30E2	Twin Kit	11,20 kW	105,-
RBC-TWP50E2	Twin Kit	14,00 kW	110,-
RBC-TRP100E	Triple Kit	16,00 kW	320,-



TWIN

Digitálny/super digitálny inverter

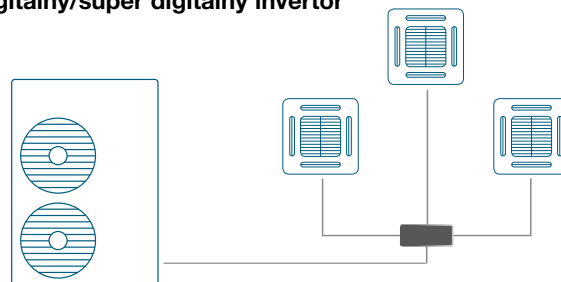


Možnosti kombinácie (model)*

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

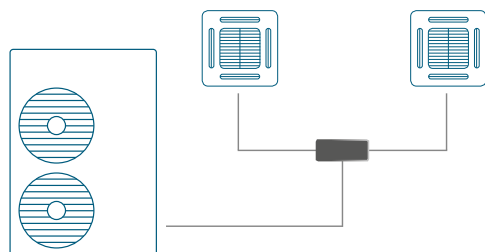


Možnosti kombinácie (model)*

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

TWIN

Digitálny inverter BIG

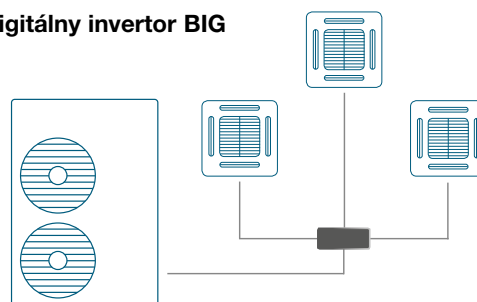


Možnosti kombinácie (model)*

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

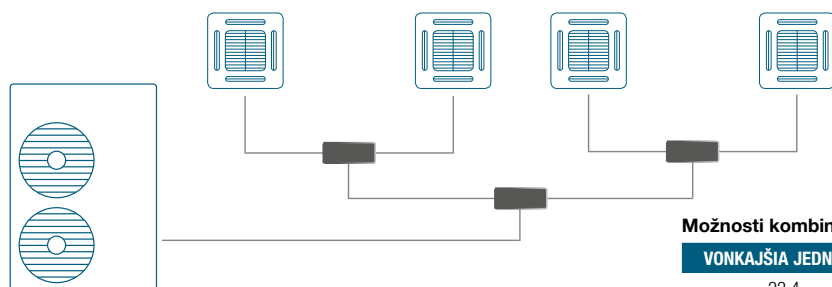


Možnosti kombinácie (model)*

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 DIGITÁLNY INVERTOR



DIGITAL INVERTER

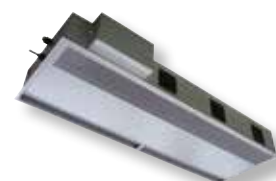
S U P E R
DIGITAL INVERTER

- Vykurovací prevádzka alebo účinné vzduchové bariéry vo vstupných priestoroch
- Kompatibilné s digitálnym/super digitálnym invertorom
- Nejde o skladový tovar – dodacia lehota 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)	✱	54,0	55,0	55,0	56,0	56,0	57,0	57,0	58,0
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)	✱	54,0	55,0	55,0	56,0	56,0	57,0	57,0	58,0
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)	✱	54,0	55,0	55,0	56,0	56,0	57,0	57,0	58,0
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,-

Kompatibilné vonkajšie jednotky ku vzduchovým clonám

TYP	Vykurovací výkon	Rozmery (VxŠxH)	Elektrický príkon (min./nom./max.)	Hladina akustického tlaku (low/med/high)
	kW 	mm	kW 	dB(A) 
RAV-SM804ATP-E	7,70	550 x 780 x 290	0,26/3,03	52,0
RAV-SM1104ATP-E	11,20	890 x 900 x 320	0,60/4,30	54,0
RAV-SM1104AT8P-E	11,20	890 x 900 x 320	2,93	54,0
RAV-SM1404ATP-E	12,80	890 x 900 x 320	0,60/4,50	55,0
RAV-SM1404AT8P-E	12,80	890 x 900 x 320	3,40	55,0
RAV-SM1603AT-E1	16,00	1340 x 900 x 320	4,43	53,0
RAV-SP804ATP-E	8,00	890 x 900 x 320	0,27/3,87	49,0
RAV-SP1104AT-E1	11,20	1340 x 900 x 320	0,52/4,20	50,0
RAV-SP1104AT8-E1	11,20	1340 x 900 x 320	0,53/4,30	49,0
RAV-SP1404AT-E1	14,00	1340 x 900 x 320	0,52/4,50	52,0
RAV-SP1404AT8-E1	14,00	1340 x 900 x 320	0,53/5,50	52,0
RAV-SP1604AT8-E1	16,00	1340 x 900 x 320	0,53/6,51	53,0



Digitálny invertor

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



Digitálny invertor – 1-fázový

DIGITAL INVERTER

VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E
Chladiaci výkon	kW	❄️	2,50	3,60	5,00	6,70	10,00	12,00
Vykurovací výkon	kW	🔥	3,40	4,00	5,30	7,70	11,20	14,00
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄️	46,0	49,0	46,0	48,0	54,0	55,0
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	47,0	50,0	48,0	52,0	57,0	57,0
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)		9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (min.)	m		2	2	5	5	5	5
Dĺžka vedení (max.)	m		20	20	30	30	50	50
Prevýšenie (max.)	m		10	10	30	30	30	30
Typ kompresora			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1N/50	220-240/1N/50	220-240/1N/50	220-240/1N/50	220-240/1N/50	220-240/1N/50
Odporúčané poisťky	A		10	10	16	16	20	25
Chladiaci prostriedok			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg		0,60	0,90	0,90	1,30	2,10	2,10
Rozmery (VxŠxH)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Hmotnosť	kg		33	39	40	44	68	68
Cena	€		910,-	1.120,-	1.270,-	1.630,-	2.140,-	2.310,-

Digitálny invertor – 3-fázový

VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E
Chladiaci výkon	kW	❄️	10,00	12,00
Vykurovací výkon	kW	🔥	11,20	14,00
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄️	54,0	55,0
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	57,0	57,0
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 (min.)	m		5	5
Dĺžka vedení (max.)	m		50	50
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		3 x 16	3 x 16
Chladiaci prostriedok			R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg		2,10	2,10
Rozmery (VxŠxH)	mm		890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Hmotnosť	kg		69	69
Cena	€		2.335,-	2.495,-

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

SUPER
DIGITAL INVERTER

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	5,30	7,10	10,00	12,50
Vykurovací výkon	kW 🔥	5,60	8,00	11,20	14,00
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	46,0	46,0	49,0	50,0
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	48,0	48,0	50,0	51,0
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	3	3	3	3
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	€	1.780,-	2.260,-	3.175,-	3.500,-

Super digitálny inverter – 3-fázový

VONKAJŠIA JEDNOTKA		RAV-GP1101AT8-E	RAV-GP1401AT8-E	RAV-GP1601AT8-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	10,00 (pre data)	12,50 (pre data)	14,00 (pre data)
Vykurovací výkon	kW 🔥	11,20 (pre data)	14,00 (pre data)	16,00 (pre data)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	49 (pre data)	51 (pre data)	51 (pre data)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	50 (pre data)	52 (pre data)	53 (pre data)
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	3	3	3
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	-	-	-
Chladiaci prostriedok		R32	R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	3,10 (pre data)	3,10 (pre data)	3,10 (pre data)
Rozmery (VxŠxH)	mm	1340 x 900 x 320	1340x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnosť	kg	95	95	95
Cena	€	3.100,-	3.250,-	3.700,-

Digitálny invertor BIG

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



Digitálny invertor – 3-fázový

DIGITAL INVERTER

VONKAJŠIA JEDNOTKA			RAV-GM2241AT8-E	RAV-GM2801AT8-E
Chladiaci výkon	kW	❄️	19,00 (pre data)	22,50 (pre data)
Vykurovací výkon	kW	🔥	22,40 (pre data)	27,00 (pre data)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄️	58 (pre data)	61 (pre data)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	🔥	60 (pre data)	63 (pre data)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)		28,6 (1 1/8) (pre data)	28,6 (1 1/8) (pre data)
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		12,7 (1/2) (pre data)	12,7 (1/2) (pre data)
Dĺžka vedení (min.)	m		5 (pre data)	5 (pre data)
Dĺžka vedení (max.)	m		60 (pre data)	60 (pre data)
Prevýšenie (max.)	m		30 (pre data)	30 (pre data)
Typ kompresora			Twin-Rotary	Twin-Rotary
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		380-415/3N/50	380-415/3N/50
Odporúčané poistky	A		3x 20	3x 25
Chladiaci prostriedok			R32	R32
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg		-	-
Rozmery (VxŠxH)	mm		1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Hmotnosť	kg		142 (pre data)	142 (pre data)
Cena	€		5.455,-	6.000,-

STRUČNÝ PREHĽAD vonkajších jednotiek

TYP	VÝKON (kW)		DĹŽKA VEDENIA (m)				ROZMERY VEDENIA (PALCE)		OBJEM NAPLNE	PRIDANÁ NAPLN. CHLADIIVA
			min.	max.	Prevýšenie	predplnené	Nasávaný plyn	Kvapalina	(kg)	(g/m)
DIGITAL INVERTER 1-phase										
RAV-GM301ATP-E	2,50	3,40	2	20	10	15	9,5 (3/8)	6,3 (1/4)	0,60	20
RAV-GM401ATP-E	3,60	4,00	2	20	10	15	12,7 (1/2)	6,3 (1/4)	0,90	20
RAV-GM561ATP-E	5,00	5,30	5	30	30	20	12,7 (1/2)	6,3 (1/4)	0,90	20
RAV-GM801ATP-E	6,70	7,70	5	30	30	20	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	1,30	35
RAV-GM1101ATP-E	10,00	11,20	5	50	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	2,10	35
RAV-GM1401ATP-E	12,00	14,00	5	50	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	2,10	35
DIGITAL INVERTER 3-phase										
RAV-GM1101AT8P-E	10,00	11,20	5	50	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	2,10	35
RAV-GM1401AT8P-E	12,00	14,00	5	50	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	2,10	35
SUPER DIGITAL INVERTER 1-phase										
RAV-GP561ATP-E	5,30	5,60	3	50	30	20	12,7 (1/2)	6,3 (1/4)	1,35	20
RAV-GP801AT-E	7,10	8,00	3	50	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	1,90	35
RAV-GP1101AT-E	10,00	11,20	3	75	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	3,10	35
RAV-GP1401AT-E	12,50	14,00	3	75	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	3,10	35
SUPER DIGITAL INVERTER 3-phase										
RAV-GP1101AT8-E	10,00 (pre data)	11,20 (pre data)	3	75	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	3,10 (pre data)	35
RAV-GP1401AT8-E	12,50 (pre data)	14,00 (pre data)	3	75	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	3,10 (pre data)	35
RAV-GP1601AT8-E	14,00 (pre data)	16,00 (pre data)	3	75	30	30	15,9 (5/8)	9,5 (3/8)	3,10 (pre data)	35
DIGITAL INVERTER BIG										
RAV-GM2241AT8-E	19,00 (pre data)	22,40 (pre data)	5 (pre data)	60 (pre data)	30 (pre data)	30 (pre data)	28,6 (1 1/8) (pre data)	12,7 (1/2) (pre data)	-	-
RAV-GM2801AT8-E	22,50 (pre data)	27,00 (pre data)	5 (pre data)	60 (pre data)	30 (pre data)	30 (pre data)	28,6 (1 1/8) (pre data)	12,7 (1/2) (pre data)	-	-

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 privodu	Komunikačné vedenie
	A	A	kW ❄️	kW 🔥	A	V/f + N/Hz		
DIGITAL INVERTER 1-phase								
RAV-GM301ATP-E	7,85	2,69	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	9,15	4,20	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	8,20	0,32/1,91/2,75	0,32/1,50/2,40	16	220-240/1N/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM801ATP-E	15,5	10,20	0,31/2,38/2,76	0,31/2,32/3,18	16	220-240/1N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM1101ATP-E	22,8	13,20	0,60/2,99/4,50	0,60/2,99/4,00	20	220-240/1N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM1401ATP-E	22,8	19,60	0,60/4,42/4,71	0,60/3,60/4,55	25	220-240/1N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
DIGITAL INVERTER 3-phase								
RAV-GM1101AT8P-E	14,1	4,25	0,60/2,99/4,50	0,60/2,99/4,00	3 x 16	380-415/3N/50	H07RN-F 5G1,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM1401AT8P-E	14,1	6,35	0,60/4,42/4,71	0,60/3,60/4,55	3 x 16	380-415/3N/50	H07RN-F 5G1,5	H07RN-F 4G1,5
SUPER DIGITAL INVERTER 1-phase								
RAV-GP561ATP-E	13,1	6,94	0,19/1,56/1,98	0,16/1,58/2,66	16	220-240/1N/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GP801AT-E	20,7	7,30	0,26/1,63/3,20	0,20/1,85/3,55	16	220-240/1N/50	H07RN-F 3G2,5	H07RN-F 4G1,5
RAV-GP1101AT-E	22,8	10,53	0,65/2,40/3,63	0,47/2,73/3,38	20	220-240/1N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
RAV-GP1401AT-E	22,8	15,66	0,65/3,57/3,97	0,47/3,63/4,43	25	220-240/1N/50	H07RN-F 3G4,0	H07RN-F 4G1,5
SUPER DIGITAL INVERTER 3-phase								
RAV-GP1101AT8-E	-	-	0,66/2,58/4,01 (pre data)	0,53/2,76/4,42 (pre data)	-	380-415/3N/50	-	H07RN-F 4G1,5
RAV-GP1401AT8-E	-	-	0,66/3,81/4,89 (pre data)	0,53/3,66/5,71 (pre data)	-	380-415/3N/50	-	H07RN-F 4G1,5
RAV-GP1601AT8-E	-	-	0,66/4,49/6,50 (pre data)	0,53/4,00/6,96 (pre data)	-	380-415/3N/50	-	H07RN-F 4G1,5
DIGITAL INVERTER BIG								
RAV-GM2241AT8-E	18,0 (pre data)	-	1,27/5,86/9,05 (pre data)	1,27/5,71/9,05 (pre data)	3x 20	380-415/3N/50	-	H07RN-F 4G1,5
RAV-GM2801AT8-E	23,0 (pre data)	-	1,27/7,98/11,87 (pre data)	1,27/7,52/13,83 (pre data)	3x 25	380-415/3N/50	-	H07RN-F 4G1,5

Akustický výkon/akustický tlak

TYP	Hladina akustického výkonu	Hladina akustického výkonu	Hladina akustického tlaku (low/med/high)	Hladina akustického tlaku (low/med/high)	Hladina akustického tlaku (nočný režim)
	dB(A) ❄️	dB(A) 🔥	dB(A) ❄️	dB(A) 🔥	dB(A)
DIGITAL INVERTER 1-phase					
RAV-GM301ATP-E	61,0	62,0	46,0	47,0	-
RAV-GM401ATP-E	64,0	65,0	49,0	50,0	-
RAV-GM561ATP-E	63,0	65,0	46,0	48,0	41,0 / 43,0
RAV-GM801ATP-E	65,0	69,0	48,0	52,0	43,0 / 47,0
RAV-GM1101ATP-E	70,0	74,0	54,0	57,0	49,0 / 52,0
RAV-GM1401ATP-E	70,0	74,0	55,0	57,0	50,0 / 52,0
DIGITAL INVERTER 3-phase					
RAV-GM1101AT8P-E	70,0	74,0	54,0	57,0	49,0 / 52,0
RAV-GM1401AT8P-E	70,0	74,0	55,0	57,0	50,0 / 52,0
SUPER DIGITAL INVERTER 1-phase					
RAV-GP561ATP-E	63,0	65,0	46,0	48,0	41,0 / 43,0
RAV-GP801AT-E	63,0	65,0	46,0	48,0	41,0 / 43,0
RAV-GP1101AT-E	66,0	67,0	49,0	50,0	44,0 / 45,0
RAV-GP1401AT-E	67,0	68,0	50,0	51,0	45,0 / 46,0
SUPER DIGITAL INVERTER 3-phase					
RAV-GP1101AT8-E	66 (pre data)	67 (pre data)	49 (pre data)	50 (pre data)	-
RAV-GP1401AT8-E	68 (pre data)	69 (pre data)	51 (pre data)	52 (pre data)	-
RAV-GP1601AT8-E	68 (pre data)	70 (pre data)	51 (pre data)	53 (pre data)	-
DIGITAL INVERTER BIG					
RAV-GM2241AT8-E	76 (pre data)	76 (pre data)	58 (pre data)	60 (pre data)	-
RAV-GM2801AT8-E	78 (pre data)	80 (pre data)	61 (pre data)	63 (pre data)	-

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

Lokálne káblové diaľkové ovládania

TYP/OPIS		CENA €
	RBC-AS41E Jednoduché káblové diaľkové ovládanie - Na ovládanie všetkých hlavných funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny 8 vnútorných jednotiek - Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania - DN kódy nie sú nastaviteľné	110,-
	RBC-AMT32E Štandardné káblové diaľkové ovládanie - Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek - Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania 168-hodinový časovač On/Off - DN kódy sú nastaviteľné	100,-
	RBC-AMS41E Káblové diaľkové ovládanie s integrovaným týždenným časovačom - Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek - Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania - Integrovaný týždenný časovač; programovateľných 8 udalostí/deň; 6 parametrov/udalosť - DN kódy sú nastaviteľné	115,-
	RBC-ASC11E Kompaktné káblové diaľkové ovládanie - Variant štandardného káblového diaľkového ovládania s úzkym dizajnom - Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek - Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania - Časovač Off - DN kódy sú nastaviteľné	80,-
	TCB-TC41LE Diaľkový snímač teploty - Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania - Keď nie je možné exaktné zaznamenanie teploty cez snímač vo vnútornej jednotke alebo v káblovom diaľkovom ovládaní - Prednostné postavenie voči snímaču jednotky a diaľkového ovládania	100,-
	RBC-AMS55E-ES Komfortné káblové diaľkové ovládanie s podsvieteným displejom - Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek - Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania - Týždenný časovač, Soft-Keys, Night-Operation, Louver-Lock, blokovanie tlačidiel - Monitorovanie energie spolu s vonkajšími prístrojmi so super digitálnym invertorom - DN kódy sú nastaviteľné	155,-

Lokálne infračervené diaľkové ovládania

TYP/OPIS		CENA €
 	RBC-AX32U(W)-E Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 4-cestnej štandardnej kazetovej jednotky - 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,-

Lokálne infračervené diaľkové ovládania

TYP/OPIS		CENA €
	RBC-AX33CE Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do podstropnej jednotky	265,-
	- Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek - Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezdrôtové - DN kódy nie sú nastaviteľné	
	TCB-AX32E2 Infračervené diaľkové ovládanie s externou súpravou prijímača na všetky vnútorné jednotky	345,-
	- Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek - Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezdrôtové - DN kódy nie sú nastaviteľné	
	RBC-AX32UM(W)-E Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 60 x 60 slim kazety	135,-
	RBC-AX41U(W)-E Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do Smart kazety	235,-
	- Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek - Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezdrôtové - DN kódy nie sú nastaviteľné	
	TCB-SIR41UM-E Súprava snímača pohybu na montáž do 60 x 60 slim kazety TCB-SIR41U-E Súprava snímača pohybu na montáž do Smart kazety	95,- 95,-
	- 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	

Možnosti ovládania cez mobilný telefón/aplikáciu/KNX®

TYP/OPIS		CENA €
	RBC-Combi Control Modul na ovládanie všetkých hlavných funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez SMS alebo aplikáciu.	570,-
	- Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú štandardným infračerveným diaľkovým ovládaním - Potrebná SIM karta - Bezplatná aplikácia pre iOS a Android	
	AP-IR-WIFI-1 WiFi modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez SMS alebo aplikáciu.	285,-
	- 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	
	TO-RC-WIFI-1 WiFi modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez aplikáciu alebo internetový prehliadač.	415,-
	- Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania - Potrebné WLAN a internetové pripojenie - Bezplatná aplikácia pre iOS a Android	

Možnosti ovládania cez mobilný telefón/aplikáciu/KNX®

TYP/OPIS		CENA €
	T0-RC-KNX-1i Modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom zbernice KNX®. - Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania - Je potrebný zbernicový systém KNX®	410,-
	 BMS-IWF0320E Aplikácia Small Central 32 - Ovládanie až 32 vnútorných jednotiek - Pripojenie cez TCC-Link - Je potrebné internetové pripojenie - Bezplatná aplikácia pre iOS a Android 	1.700,-

Možnosti externého ovládania

TYP/OPIS		CENA €
	TCB-IFCB5-PE Diaľkové zapnutie/vypnutie a okenný kontaktný modul Bezpotenciálny kontakt pre zapnutie/vypnutie a vstup okenného kontaktu - Funkcia okenného kontaktu - Remote funkcia ON/OFF	60,-
	TCB-PX100-PE Puzdro pre TCB-IFCB5-PE	45,-
	TCB-PCUC2E Riadiaca doska na externé ovládanie, alarmy a hlásenia - Kompatibilné s podstrojnými jednotkami od série 7, vysokotlakovými kanálovými jednotkami série 4 a 60 x 60 kazetami série 7 - Prípojka na CN521 3 analógové vstupy 3 bezpotenciálové digitálne výstupy 3 bezpotenciálové digitálne vstupy - Vstupné a výstupné funkcie konfigurovateľné otočným spínačom	150,-
	TCB-IFCB-4E2 Modul prevádzkových hlásení, poruchových hlásení, diaľkového zapínania/vypínania - Výstup prevádzkových a poruchových hlásení - Môže byť napojené na hlavné zariadenie skupiny, aby sa realizovalo vstupné/výstupné ovládanie, ako aj chybové hlásenie až 8 vnútorných jednotiek - Pre pripojenie na CN61 - Bezpotenciálové kontakty	350,-
	RBC-FDP3-PE Analógové rozhranie - 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,-
	RBC-FDP3-Modbus Rozhranie Modbus - Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania - Ovládanie všetkých hlavných funkcií - Možné adresovanie až 64 rozhraní v jednom obvode RS485 na ovládanie systémov s viacerými zónami - Možné načítanie všetkých chybových kódov	420,-
	T0-RC-BAC-1 Rozhranie BACnet® 1:1 - Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania - Ovládanie všetkých hlavných funkcií - Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek	530,-

Možnosti externého ovládania

TYP/OPIS

CENA €

**TCB-PCOS1E2****Modul na akustickú redukciu**

- Kompatibilný s vonkajšími jednotkami DI a SDI veľkosti 5
- Vstup pre akustickú redukciu (nočná prevádzka)
- Vstup pre ovládanie max. výkonu 0/50/75 %
- Výstup pre prevádzkové hlásenie kompresora

250,-

**TCB-KBOS4E****Súprava káblov na akustickú redukciu**

- Kompatibilný s vonkajšími jednotkami DI-BIG a SDI od veľkosti 8
- Vstup pre akustickú redukciu (nočná prevádzka)
- Vstup pre ovládanie max. výkonu 0/50/75 %
- Výstup pre prevádzkové hlásenie kompresora

40,-

**TCB-PCNT30TLE2****Sieťový adaptér TCC-Link**

- Na integráciu RAV v ovládacích systémoch VRF
- Umožní napojenie sieťových jednotiek, napríklad centrálného riadenia alebo systému BMS, na systémy RAV
- Pre vnútorné jednotky
- Obsiahnuté už vo všetkých nástenných jednotkách

120,-

TCB-PX30MUE**Teleso**

- Len pre kazety

100,-

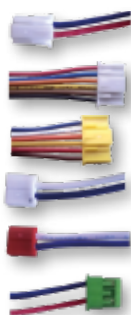
**TCB-ACREDU1-E****Redundantný box**

- 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

1.600,-

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

**TCB-KBCN32VEE**

CN32

DO: Ovládanie externého ventilátora

4,50

TCB-KBCN600PE

CN60

DO: Prevádzkové hlásenie: chladenie, vykurovanie, ventilátor, odmrazovanie, tepelné ZAP

8,50

TCB-KBCN61HAE

CN61

DI/DO HA-terminál: Zapnutie/vypnutie, povolenie/blokovanie, prevádzkový výkon, alarm

8,50

TCB-KBCN700AE

CN70

DI: externý vstup alarmu

4,50

TCB-KBCN73DEE

CN73

DI: externý vstup tepelného vypínania

4,50

TCB-KBCN80EXE

CN80

DI: externý vstup alarmu

4,50



VRF SYSTÉMY: Viacizbové riešenie

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

PREHĽAD VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK

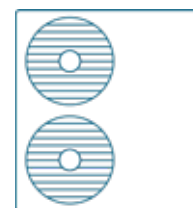


Mini SMMS SINGLE FAN

Chladiaci výkon: 12,1 | 14,0



Strana 76

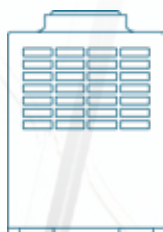


Mini SMMS-e

Chladiaci výkon: 12,1 | 14,0 | 15,5



Strana 77

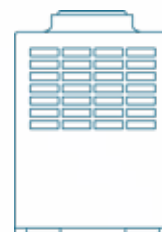


SMMS-e LowRef

Chladiaci výkon: 22,4 | 28,0 | 33,5



Strana 78



SMMS-e/SavRef

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



Strana 80



SHRM-e

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



Strana 88

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	3,55
Stupeň účinnosti ESEER		❄	8,08	7,88
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	4,15
Stupeň účinnosti SCOP		❄	3,83	3,88
Prevádzkový prúd	A	❄	12,80	17,50
Prietok 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
Rozmery (VxŠxH)	mm		910 x 990 x 390	910 x 990 x 390
Hmotnosť	kg		100	100
Cena	€		4.100,-	4.180,-

MiNi SMMS-e

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



MiNi-SMMS

VONKAJŠIA JEDNOTKA		1-fázové			3-fázové		
		MCY-MHP0404HS-E	MCY-MHP0504HS-E	MCY-MHP0604HS-E	MCY-MHP0404HS8-E	MCY-MHP0504HS8-E	MCY-MHP0604HS8-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	2,83	3,50	4,29	2,82	3,47	4,25
Stupeň účinnosti EER	W/W ❄️	4,28	4,00	3,61	4,29	4,03	3,65
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	10,28	10,13	9,95	10,76	10,44	10,99
Prevádzkový prúd	A ❄️	13,00	15,90	19,20	4,50	5,40	6,70
Vykurovací výkon	kW 🔥	12,50	16,00	18,00	12,50	16,00	18,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	2,59	3,75	4,31	2,57	3,72	4,27
Stupeň účinnosti COP	W/W 🔥	4,83	4,27	4,18	4,86	4,30	4,22
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	6,60	6,44	6,20	7,19	6,71	6,77
Prevádzkový prúd	A 🔥	12,00	17,00	19,30	4,20	5,80	6,60
Prietok vzduchu	m³/h	5660	5820	6050	5660	5820	6050
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C 🔥	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15,5	-20 / +15,5	-20 / +15,5
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	49	50	51	49	50	51
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	52	53	54	52	53	54
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	19,1 (¾)	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)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Dĺžka vedení (max.)	m	180	180	180	180	180	180
Prevýšenie (max.)	m	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30
Pripojiteľné vnútorné jednotky (max.)	ks	8	10	13	8	10	13
Typ kompresora		1x Twin-Rotary	1x Twin-Rotary	1x Twin-Rotary	1x Twin Rotary	1x Twin Rotary	1x Twin Rotary
Rozmery (VxŠxH)	mm	1235 x 990 x 390	1235 x 990 x 390	1235 x 990 x 390	1235 x 990 x 390	1235 x 990 x 390	1235 x 990 x 390
Hmotnosť	kg	127	127	127	125	125	125
Cena	€	4.750,-	4.850,-	5.300,-	4.800,-	4.900,-	5.350,-

PRÍSLUŠENSTVO

CENA €

RBM-PMV0363E	PMV sada pre veľkosti modelov vnútorných jednotiek 5 až 14	235,-
RBM-PMV0903E	PMV sada pre veľkosti modelov vnútorných jednotiek 15 až 27	270,-

Vonkajšie jednotky SMMS-e/LowRef

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



VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-SAP0806HT8P-E	MMY-SAP1006HT8P-E	MMY-SAP1206HT8P-E
Kód výkonu	HP	8	10	12
Chladiaci výkon	kW ❄️	22,40	28,00	33,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	5,54	7,90	10,30
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
Prevádzkový prúd	A ❄️	8,80	12,40	16,00
Vykurovací výkon	kW 🔥	25,00	31,50	37,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	5,65	7,59	9,76
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
Prietok vzduchu	m³/h	9700	9700	12200
Externé statické stlačenie	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
Odporúčané poisťky	A	3x 20	3x 20	3x 25
Dĺžka vedení (max.)	m	300	300	300
Prevýšenie (max.)	m	40/70	40/70	40/70
Chladiaci prostriedok		R410A	R410A	R410A
Predplnené množstvo chladivého prostriedku	kg	5,70	5,70	5,70
Rozmery (VxŠxH)	mm	1830 x 990 x 780	1830 x 990 x 780	1830 x 990 x 780
Hmotnosť	kg	227	227	227
Cena	€	8.800,-	9.250,-	9.990,-



Vonkajšie jednotky SMMS-e/SavRef

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



VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-MAP0806HT8P-E	MMY-MAP1006HT8P-E	MMY-MAP1206HT8P-E	MMY-MAP1406HT8P-E
Kód výkonu	HP	8	10	12	14
Chladiaci výkon	kW ❄️	22,40	28,00	33,50	40,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	5,54	7,69	10,00	12,30
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,97/5,96/6,59	4,47/5,60/6,66	4,28/5,29/6,44	4,22/5,24/6,13
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,55	7,45	7,70	7,42
Prevádzkový prúd	A ❄️	8,79	12,10	15,50	19,50
Vykurovací výkon	kW 🔥	25,00	31,50	37,50	45,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	5,53	7,41	9,65	11,20
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	5,52/6,28/6,41	5,20/5,85/6,00	4,63/5,22/5,60	4,92/5,63/5,73
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	5,78	5,52	5,11	5,13
Prevádzkový prúd	A 🔥	8,77	11,60	15,00	17,80
Prietok vzduchu	m³/h	9700	9700	12200	12200
Externé statické stlačenie	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 poistky	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	€	10.190,-	10.650,-	11.620,-	13.950,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-MAP1606HT8P-E	MMY-MAP1806HT8P-E	MMY-MAP2006HT8P-E	MMY-MAP2206HT8P-E
Kód výkonu	HP	16	18	20	22
Chladíci výkon	kW 	45,00	50,40	56,00	61,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 	14,30	14,60	17,30	23,20
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 	4,01/5,06/6,27	4,25/5,08/5,92	4,04/4,92/5,86	3,49/4,64/6,10
Stupeň účinnosti ESEER		7,58	7,25	7,17	7,10
Prevádzkový prúd	A 	22,40	22,90	26,80	35,60
Vykurovací výkon	kW 	50,00	56,00	63,00	64,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 	12,90	14,10	17,00	17,10
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 	4,63/5,33/5,60	4,62/5,19/5,57	4,31/4,82/5,26	4,38/4,87/5,26
Stupeň účinnosti SCOP		4,91	5,04	4,78	4,82
Prevádzkový prúd	A 	20,20	22,10	26,10	26,50
Prietok vzduchu	m³/h	12600	17300	17900	18500
Externé statické stláčanie	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 chladivého 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	€	14.950,-	16.110,-	17.260,-	18.400,-

Tabuľky kombinácií SMMS-e/SavRef



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



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



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



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

KOMBINÁCIE VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK PRE SMMS-e

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP2416HT8P-E	MMY-AP2616HT8P-E	MMY-AP2816HT8P-E
Kód výkonu	HP	24	26	28
Kombinované prístroje		12 + 12	14 + 12	16 + 12
Chladiaci výkon	kW ❄️	67,00	73,50	78,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	20,00	22,30	24,30
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,22/5,29/6,46	4,23/5,26/6,27	4,10/5,15/6,34
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,72	7,55	7,64
Vykurovací výkon	kW 🔥	75,00	82,50	87,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	19,30	20,90	22,60
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,61/5,22/5,59	4,78/5,43/5,66	4,64/5,28/5,60
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	5,11	5,11	4,98
Prietok vzduchu	m³/h	2x 12200	2x 12200	12600 + 12200
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	19,1 (¾)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	62,0	62,5	64,0
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	64	64,5	66
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	83,0	83,0	83,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	85,0	85,0	85,5
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	2x 242	300+242	300+242
Cena	€	23.240,-	25.570,-	26.570,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP3016HT8P-E	MMY-AP3216HT8P-E	MMY-AP3416HT8P-E
Kód výkonu	HP	30	32	34
Kombinované prístroje		16 + 14	16 + 16	18 + 16
Chladiaci výkon	kW ❄️	85,00	90,00	95,40
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	26,60	28,60	28,90
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,10/5,15/6,20	4,02/5,05/6,27	4,12/5,06/6,08
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,51	7,59	7,40
Vykurovací výkon	kW 🔥	95,00	100,00	106,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	24,10	25,80	27,00
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,75/5,48/5,66	4,62/5,31/5,60	4,63/5,26/5,59
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	5,01	4,91	4,97
Prietok vzduchu	m³/h	12600 + 12200	2x 12600	17300 + 12600
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	19,1 (¾)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	64,5	65,0	64,5
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	66,5	67	66
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	83,5	84,0	84,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	85,5	86,0	86,0
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	2x 300	2x 300	371+300
Cena	€	28.900,-	29.900,-	31.060,-

KOMBINÁCIE VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK PRE SMMS-e

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP3616HT8P-E	MMY-AP3816HT8P-E	MMY-AP4016HT8P-E
Kód výkonu	HP	36	38	40
Kombinované prístroje		20 + 16	22 + 16	20 + 20
Chladiaci výkon	kW ❄️	101,00	106,50	112,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	31,60	37,50	34,60
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,02/4,98/6,04	3,69/4,80/6,17	4,04/4,91/5,86
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,35	7,30	7,17
Vykurovací výkon	kW 🔥	113,00	114,00	126,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	29,90	30,00	34,00
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,43/5,02/5,41	4,47/5,07/5,40	4,23/4,82/5,27
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,83	4,84	4,78
Prietok vzduchu	m³/h	17900 + 12600	18500 + 12600	2x 17900
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	64,5	64,5	64,0
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	66,5	66,5	65
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	84,5	85,5	85,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	86,5	86,5	87,0
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	371+300	371+300	371+371
Cena	€	32.210,-	33.350,-	34.520,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP4216HT8P-E	MMY-AP4416HT8P-E	MMY-AP4616HT8P-E	MMY-AP4816HT8P-E
Kód výkonu	HP	42	44	46	48
Kombinované prístroje		22 + 20	22 + 22	16 + 16 + 14	16 + 16 + 16
Chladiaci výkon	kW ❄️	117,50	123,00	130,00	135,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	40,50	46,40	40,90	42,90
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	3,73/4,76/5,99	3,49/4,64/6,10	4,08/5,10/6,23	4,01/5,06/6,27
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,13	7,11	7,54	7,59
Vykurovací výkon	kW 🔥	127,00	128,00	145,00	150,0
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	34,10	34,20	37,00	38,70
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,32/4,85/5,26	4,36/4,86/5,25	4,72/5,40/5,63	4,63/5,33/5,61
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,80	4,82	4,97	4,91
Prietok vzduchu	m³/h	18500 + 17900	2x 18500	12600 + 12600 + 12200	3x 12600
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	64,0	64,0	66,5	67,0
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	65	65	68,5	69
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	85,5	86,0	85,5	86,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	87,0	87,0	87,5	88,0
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	371+371	371+371	3x 300	3x 300
Cena	€	35.660,-	36.800,-	43.850,-	44.850,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP5016HT8P-E	MMY-AP5216HT8P-E	MMY-AP5416HT8P-E
Kód výkonu	HP	50	52	54
Kombinované prístroje		18 + 16 + 16	20 + 16 + 16	22 + 16 + 16
Chladiaci výkon	kW ❄️	140,40	146,00	151,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	43,20	45,90	51,80
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,10/5,07/6,14	4,01/5,01/6,11	3,79/4,89/6,20
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,46	7,42	7,38
Vykurovací výkon	kW 🔥	156,00	163,00	164,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	39,90	42,80	42,90
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,62/5,29/5,57	4,50/5,12/5,48	4,52/5,15/5,47
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,95	4,85	4,86
Prietok vzduchu	m³/h	17300 + 12600 + 12600	17900 + 12600 + 12600	18500 + 12600 + 12600
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	66,5	66,5	66,5
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	68	68,5	68,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	86,0	86,5	86,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	88,0	88,5	88,5
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	371+300+300	371+300+300	371+300+300
Cena	€	46.010,-	47.160,-	48.300,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP5616HT8P-E	MMY-AP5816HT8P-E	MMY-AP6016HT8P-E
Kód výkonu	HP	56	58	60
Kombinované prístroje		20 + 20 + 16	22 + 20 + 16	22 + 22 + 16
Chladiaci výkon	kW ❄️	157,00	162,50	168,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	48,90	54,80	60,70
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,03/4,96/5,98	3,80/4,85/6,07	3,61/4,75/6,17
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,28	7,25	7,22
Vykurovací výkon	kW 🔥	176,00	177,00	178,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	46,90	47,00	47,10
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,39/5,96/5,37	4,41/4,96/5,36	4,44/4,99/5,35
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,81	4,82	4,83
Prietok vzduchu	m³/h	17900 + 17900 + 12600	18500 + 17900 + 12600	18500 + 18500 + 12600
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	66,5	66,5	66,5
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	67,5	67,5	67,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	86,5	87,0	87,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	88,5	88,5	88,5
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	371+371+300	371+371+300	371+371+300
Cena	€	49.470,-	50.610,-	51.750,-

Tabuľky kombinácií pre modely SMMS-e s vysokou účinnosťou



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



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

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 zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,48/5,60/6,66	4,35/5,43/6,54	4,23/5,29/6,45
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,45	7,55	7,72
Vykurovací výkon	kW 🔥	63,00	69,00	112,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	14,80	17,10	29,00
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	5,20/5,85/6,00	4,88/5,49/5,77	4,64/5,23/5,59
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	5,52	5,28	5,11
Prietok vzduchu	m³/h	2x 9700	12200 + 9700	3x 12200
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	15,9 (5/8)	19,1 (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	€	21.300,-	22.270,-	34.860,-

KOMBINÁCIE VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK PRE SYSTÉMY SMMS-e S VYSOKOU ÚČINNOSŤOU

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP3826HT8P-E	MMY-AP4026HT8P-E	MMY-AP4226HT8P-E
Kód výkonu	HP	38	40	42
Kombinované prístroje		14 + 12 + 12	14 + 14 + 12	14 + 14 + 14
Chladiaci výkon	kW ❄️	107,00	113,50	120,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	32,30	34,60	36,90
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,22/5,26/6,33	4,22/5,24/6,22	4,21/5,22/6,13
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,60	7,50	7,42
Vykurovací výkon	kW 🔥	120,00	127,50	135,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	30,50	32,10	33,60
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,73/5,37/5,64	4,83/5,50/5,69	4,93/5,63/5,73
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	5,10	5,12	5,13
Prietok vzduchu	m³/h	3x 12200	3x 12200	3x 12200
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	64,5	64,5	65,0
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	66,5	66,5	67
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	85,0	85,0	85,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	87,0	87,0	87,0
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	300+242+242	300+300+242	3x 300
Cena	€	37.190,-	39.520,-	41.850,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP4426HT8P-E	MMY-AP5426HT8P-E
Kód výkonu	HP	44	54
Kombinované prístroje		16 + 14 + 14	20 + 20 + 14
Chladiaci výkon	kW ❄️	125,00	152,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	38,90	46,90
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,13/5,17/6,18	4,08/5,01/5,96
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,48	7,23
Vykurovací výkon	kW 🔥	140,00	171,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	35,30	45,20
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,81/5,53/5,68	4,44/5,00/5,39
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	5,05	4,86
Prietok vzduchu	m³/h	12600 + 12200 + 12200	17900 + 17900 + 12200
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	65,5	65,5
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	67,5	67
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	85,5	86,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	87,5	88,5
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	3x 300	371+371+300
Cena	€	42.850,-	48.470,-

Vonkajšie jednotky SHRM-e

- 3-rúrková vonkajšia jednotka so spätným získavaním tepla až pre 64 vnútorných jednotiek
- Hodnotu 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 ❄️	5,95	7,96	9,75	12,70
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	5,0 - 6,6 - 7,4	4,7 - 6,3 - 7,2	4,4 - 5,5 - 6,8	4,0 - 6,4 - 6,3
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	8,05	8,02	7,98	7,34
Prevádzkový prúd	A ❄️	9,44	12,49	15,46	19,92
Vykurovací výkon	kW 🔥	22,40	28,00	33,50	40,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	5,40	7,05	8,70	10,50
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	5,1 - 5,8 - 5,9	4,9 - 5,5 - 5,6	4,6 - 5,2 - 5,5	4,7 - 5,3 - 5,4
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	5,27	5,13	5,04	4,82
Prevádzkový prúd	A 🔥	8,57	11,06	13,80	16,47
Prietok vzduchu	m³/h	9700	9700	12200	12200
Externé statické stlačenie	Pa	60	50	50	40
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	59	59	60	62
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	61	61	62	64
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	80,0	80,0	80,0	81,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	82,0	82,0	82,0	83,0
Typ kompresora		2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Ø vedenia vykurovacieho plynu	mm (palce)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	22,2 (7/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C ❄️	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Prevádzkový rozsah vonkajšej teploty (min. – max.)	°C 🔥	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Odporúčané poisťky	A	3x 20	3x 20	3x 25	3x 32
Dĺžka vedení (max.)	m	300	300	300	300
Prevýšenie (max.)	m	90	90	90	90
Chladiaci prostriedok		R410A	R410A	R410A	R410A
Predplnené množstvo chladiaceho prostriedku	kg	11,00	11,00	11,00	11,00
Rozmery (VxŠxH)	mm	1830 x 990 x 780	1830 x 990 x 780	1830 x 1210 x 780	1830 x 1210 x 780
Hmotnosť	kg	263	263	316	316
Cena	€	10.990,-	12.050,-	16.300,-	17.200,-



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	❄️	13,90		16,00		18,60
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W	❄️	4,2 - 5,5 - 7,0		4,3 - 6,0 - 7,3		3,7 - 4,6 - 5,7
Stupeň účinnosti ESEER		❄️	8,17		7,86		7,11
Prevádzkový prúd	A	❄️	21,81		25,10		29,18
Vykurovací výkon	kW	🔥	45,00		50,40		56,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	🔥	12,20		13,70		15,90
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W	🔥	4,4 - 5,1 - 5,3		4,3 - 4,8 - 5,2		4,1 - 4,6 - 5,0
Stupeň účinnosti SCOP		🔥	4,62		4,62		4,49
Prevádzkový prúd	A	🔥	19,14		21,49		24,68
Prietok vzduchu	m³/h		17300		17300		17900
Externé statické stlačenie	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 chladivého 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	€		18.650,-		20.050,-		20.990,-

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

TYP	POČET PORTOV (VÝVODY)	PRIPOJITEĽNÝ VÝKON (kW)	MAX. PRIPOJITEĽNÝ VNÚTORNÉ JEDNOTKY	ROZMERY (V x Š x H) (mm)	HMOTNOSŤ (kg)	CENA €
RBM-Y1123FE	1	1,7 až 11,2	5	190 x 250 x 160	5	775,-
RBM-Y1803FE	1	11,2 až 18,0	10	190 x 250 x 160	5	825,-
RBM-Y2803FE	1	18,0 až 28,0	10	200 x 377 x 200	8	1.445,-
Pripojovací kábel RBC-FSEX15 , 15 m (nejde o skladový tovar)						170,-

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

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

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

TYP	POČET PORTOV (VÝVODY)	PRIPOJITEĽNÝ VÝKON (kW)	MAX. PRIPOJITEĽNÝ VNÚTORNÉ JEDNOTKY	ROZMERY (V x Š x H) (mm)	HMOTNOSŤ (kg)	CENA €
RBM-Y1801F4PE	4	1,7 až 18,0	10	215 x 730 x 567	38	3.550,-
RBM-Y1801F6PE	6	1,7 až 18,0	10	215 x 1050 x 567	53	5.290,-

Tabuľky kombinácií SHRM-e



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



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



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



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

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 zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,4 - 5,7 - 7,5	4,2 - 5,3 - 7,0	4,2 - 5,3 - 6,5
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,97	7,56	7,63
Vykurovací výkon	kW 🔥	61,50	68,00	73,50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	15,75	17,55	19,20
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,7 - 5,3 - 5,6	4,7 - 5,4 - 5,5	4,6 - 5,3 - 5,5
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	5,07	4,94	4,90
Prietok vzduchu	m³/h	12200+9700	12200+9700	2x 12200
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	22,2 (7/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Ø vedenia vykurovacieho plynu	mm (palce)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	63,0	64,0	64,5
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	65,0	66,0	66,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	83,5	84,0	84,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	85,5	86,0	86,0
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	316+263	316+263	2x 316
Cena	€	28.350,-	29.250,-	33.500,-

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 zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,0 - 5,1 - 6,3	4,1 - 5,3 - 6,7	4,0 - 5,2 - 6,5
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,34	7,75	7,59
Vykurovací výkon	kW 🔥	80,00	85,00	90,40
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	21,00	22,70	24,40
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,7 - 5,3 - 5,4	4,5 - 5,2 - 5,4	4,4 - 5,0 - 5,3
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,82	4,72	4,70
Prietok vzduchu	m³/h	2x 12200	17300+12200	17300+12200
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Ø vedenia vykurovacieho plynu	mm (palce)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	66,5	65,0	65,0
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	67,5	66,5	66,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	84,5	85,5	85,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	86,5	87,0	87,0
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	2x 316	377+316	377+316
Cena	€	34.400,-	35.850,-	37.250,-

KOMBINÁCIE VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK PRE SHRM-e

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP3416FT8P-E	MMY-AP3616FT8P-E	MMY-AP3816FT8P-E
Kód výkonu	HP	34	36	38
Kombinované prístroje		18 + 16	18 + 18	20 + 18
Chladiaci výkon	kW ❄️	95,40	100,80	106,40
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	29,90	32,00	34,60
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,1 - 5,4 - 6,9	4,4 - 5,6 - 7,3	3,9 - 4,9 - 6,1
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,96	7,86	7,35
Vykurovací výkon	kW 🔥	95,40	100,80	106,40
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	25,90	27,40	29,60
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,3 - 4,9 - 5,2	4,3 - 4,8 - 5,2	4,2 - 4,7 - 5,1
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,62	4,62	4,55
Prietok vzduchu	m³/h	2x 17300	2x 17300	17900 + 17300
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	34,9 (1 3/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Ø vedenia vykurovacieho plynu	mm (palce)	28,6 (1 1/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	64,5	64,5	64,5
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	65,5	65,5	65,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	86,5	86,4	86,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	87,5	87,5	87,5
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	2x 377	2x 377	2x 377
Cena	€	38.700,-	40.100,-	41.040,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP4016FT8P-E	MMY-AP4216FT8P-E	MMY-AP4416FT8P-E
Kód výkonu	HP	40	42	44
Kombinované prístroje		20 + 20	14 + 14 + 14	16 + 14 + 14
Chladiaci výkon	kW ❄️	112,00	120,00	125,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	37,20	38,10	39,30
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	3,7 - 4,6 - 5,7	4,0 - 5,1 - 6,3	4,1 - 5,2 - 6,5
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,11	7,34	7,62
Vykurovací výkon	kW 🔥	112,00	120,00	125,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	31,80	31,50	33,20
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,1 - 4,6 - 5,0	4,7 - 5,3 - 5,4	4,6 - 5,2 - 5,4
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,49	4,82	4,75
Prietok vzduchu	m³/h	2x 17900	3x 12200	17300 + 12200 + 12200
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Ø vedenia vykurovacieho plynu	mm (palce)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	64,5	67,0	66,5
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	65,5	69,0	68,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	86,5	86,0	87,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	87,5	88,0	88,5
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	2x 377	3x 316	377+316+316
Cena	€	41.980,-	51.600,-	53.050,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP4616FT8P-E	MMY-AP4816FT8P-E	MMY-AP5016FT8P-E
Kód výkonu	HP	46	48	50
Kombinované prístroje		18 + 14 + 14	18 + 16 + 14	18 + 18 + 14
Chladiaci výkon	kW ❄️	130,40	135,40	140,80
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	41,40	41,70	43,80
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,0 - 5,1 - 6,5	4,1 - 5,3 - 6,7	4,0 - 5,2 - 6,6
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,50	7,76	7,68
Vykurovací výkon	kW 🔥	130,40	135,40	140,80
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	34,70	36,60	38,10
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,5 - 5,1 - 5,3	4,4 - 5,0 - 5,3	4,4 - 4,9 - 5,2
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,74	4,68	4,67
Prietok vzduchu	m³/h	17300 + 12200 + 12200	17300 + 17300 + 12200	17300 + 17300 + 12200
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Ø vedenia vykurovacieho plynu	mm (palce)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	66,5	66,5	66,5
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	68,5	68,0	68,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	87,0	87,5	87,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	88,5	88,5	88,5
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	377+316+316	377+377+316	377+377+316
Cena	€	54.450,-	55.900,-	57.300,-

VONKAJŠIA JEDNOTKA		MMY-AP5216FT8P-E	MMY-AP5416FT8P-E
Kód výkonu	HP	52	54
Kombinované prístroje		18 + 18 + 16	18 + 18 + 18
Chladiaci výkon	kW ❄️	145,80	151,20
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	45,90	48,00
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W ❄️	4,1 - 5,4 - 6,8	4,4 - 5,7 - 7,2
Stupeň účinnosti ESEER	❄️	7,91	7,86
Vykurovací výkon	kW 🔥	145,80	151,20
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW 🔥	39,60	41,10
Stupeň účinnosti pri čiastočnom zaťažení @ 80%/60%/40%	W/W 🔥	4,3 - 4,9 - 5,2	4,3 - 4,8 - 5,2
Stupeň účinnosti SCOP	🔥	4,62	4,62
Prietok vzduchu	m³/h	3x 17300	3x 17300
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Ø vedenia vykurovacieho plynu	mm (palce)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Ø vedenia vyrovnávania oleja	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	66,0	66,0
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) 🔥	67,0	67,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	88,0	88,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) 🔥	89,0	89,0
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnosť	kg	3x 377	3x 377
Cena	€	58.750,-	60.150,-

Spotreba elektrickej energie + zabezpečenie (poistky)

TYP	Prevádzkový prúd (max.)	Prevádzkový prúd (nom.)	Elektrický príkon (min./nom./max.)	Elektrický príkon (min./nom./max.)	Odporúčané poistky	Napájanie napätím	Odporúčaný typ prívodu	Komunikačné vedenie
	A	A	kW ❄️	kW ⚡️	A	V/f + N/Hz		
MiNi SMMS Single Fan								
MCY-MHP0406HT-E	26,5	13,80 / 12,80	3,24	2,83	20	220-240/1/50	H07RN-F 3G2,5	YSLCY 2x1,5
MCY-MHP0506HT-E	28,0	17,90 / 17,50	3,94	3,86	25	220-240/1/50	H07RN-F 3G4,0	YSLCY 2x1,5
MiNi SMMS-e 1-phase								
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-phase								
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
SMMS-e LowRef								
MMY-SAP0806HT8P-E	20,5	8,79 / 8,96	5,54	5,65	3x 20	380-415/3/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
MMY-SAP1006HT8P-E	21,5	12,40 / 11,90	7,90	7,59	3x 20	380-415/3/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
MMY-SAP1206HT8P-E	26,1	16,00 / 15,10	10,30	9,76	3x 25	380-415/3/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
SMMS-e SavRef								
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	9,65	3x 25	380-415/3/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1406HT8P-E	31,0	19,50 / 17,80	12,30	11,20	3x 32	380-415/3/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1606HT8P-E	35,8	22,40 / 20,20	14,30	12,90	3x 32	380-415/3/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1806HT8P-E	40,6	22,90 / 22,10	14,60	14,10	3x 40	380-415/3/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP2006HT8P-E	44,9	26,80 / 26,10	17,30	17,00	3x 40	380-415/3/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP2206HT8P-E	49,3	35,6 / 26,5	23,20	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	5,95	5,40	3x 20	380-415/3/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1006FT8P-E	26,1	12,49 / 11,06	7,96	7,05	3x 20	380-415/3/50	H07RN-F 5G2,5	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1206FT8P-E	31,0	15,46 / 13,80	9,75	8,70	3x 25	380-415/3/50	H07RN-F 5G4,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1406FT8P-E	35,8	19,92 / 16,47	12,70	10,50	3x 32	380-415/3/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP1606FT8P-E	40,7	21,81 / 19,14	13,90	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	13,70	3x 40	380-415/3/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5
MMY-MAP2006FT8P-E	49,3	29,18 / 24,68	18,60	15,90	3x 40	380-415/3/50	H07RN-F 5G6,0	YSLCY 2x1,5

Akustický výkon/akustický tlak

TYP	Hladina akustického výkonu	Hladina akustického výkonu	Hladina akustického výkonu (nočný režim)	Hladina akustického tlaku (low/med/high)	Hladina akustického tlaku (low/med/high)	Hladina akustického tlaku (nočný režim)
	dB(A) ❄️	dB(A) 🔴	dB(A)	dB(A) ❄️	dB(A) 🔴	dB(A)
MiNi SMMS Single Fan						
MCY-MHP0406HT-E	73,0	74,0	-	54	57	50 / 50
MCY-MHP0506HT-E	73,0	73,0	-	54	58	50 / 50
MiNi SMMS-e 1-phase						
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-phase						
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
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 SavRef						
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 – SÉRIA 7

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

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

Strana 99



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 101



KANÁLOVÉ JEDNOTKY

ŠTANDARDNÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA

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

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

Strana 102



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 104



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 106



KANÁLOVÁ JEDNOTKA PRE ČERSTVÝ VZDUCH

Chladiaci výkon: 14,0 | 22,4 | 28,0

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

Strana 108



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 110



60 x 60 SLIM KAZETA

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

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

Strana 112



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 113



1-CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA

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

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

Strana 115



STOJANOVÉ JEDNOTKY

PARAPETNÁ JEDNOTKA

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

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

Strana 117



NEKAPOTOVANÁ PARAPETNÁ JEDNOTKA

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

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

Strana 118



STOJANOVÁ JEDNOTKA

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

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

Strana 119



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

všetky aktuálne vonkajšie jednotky VRF

Strana 120



VETRACIA SADA pre jednotky na ovládanie výkonu 0 – 10 V

Chladiaci výkon: 16,0 | 22,4 | 28,0

LEN pre: štandardné jednotky SMMS-e 8 HP + 10 HP
(nemožno použiť s jednotkami LowRef)

Strana 120



VN HEXE – tepelný výmenník vzduch/vzduch

Chladiaci výkon: 4,1 | 6,5 | 8,2

LEN pre: MiNi SMMS-e, štandardná jednotka SMMS-e,
SHRM-e

Strana 122



MODUL TEPLEJ VODY MT (2- a 3-rúrkový)

Chladiaci výkon: 8,0 | 16,0

LEN pre: SMMS-e, SHRM-e

Strana 126



MODUL TEPLEJ VODY HT (3-rúrkový)

Chladiaci výkon: 14,0

LEN pre: SHRM-e

Strana 127





Nástenná jednotka – séria 7

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



VNÚTORNÁ JEDNOTKA			MMK-AP0057HP-E	MMK-AP0077HP-E	MMK-AP0097HP-E	MMK-AP0127HP-E	MMK-AP0157HP-E	MMK-AP0187HP-E	MMK-AP0247HP-E
Chladiaci výkon	kW	❄	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Vykurovací výkon	kW	🔥	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Prietok vzduchu	m³/h		270/370/455	270/385/480	270/395/510	270/410/540	550/690/840	550/720/900	600/900/1200
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	25/29/33	25/30/35	25/31/36	25/32/37	32/36/40	32/37/41	33/39/45
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm		16	16	16	16	16	16	16
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄	0,013	0,015	0,016	0,017	0,028	0,032	0,050
Rozmery (VxŠxH)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Hmotnosť	kg		11,0	11,0	11,0	11,0	16,0	16,0	16,0
Cena	€		800,-	820,-	830,-	840,-	925,-	950,-	960,-

Nástenná jednotka – séria 7 s externou PMV sadou

- Séria E1 bez zabudovaného pulzne-modulačného ventilu
- Špeciálne pre aplikácie citlivé na hluk
- Musí sa bezpodmienečne inštalovať s PMV sadou!

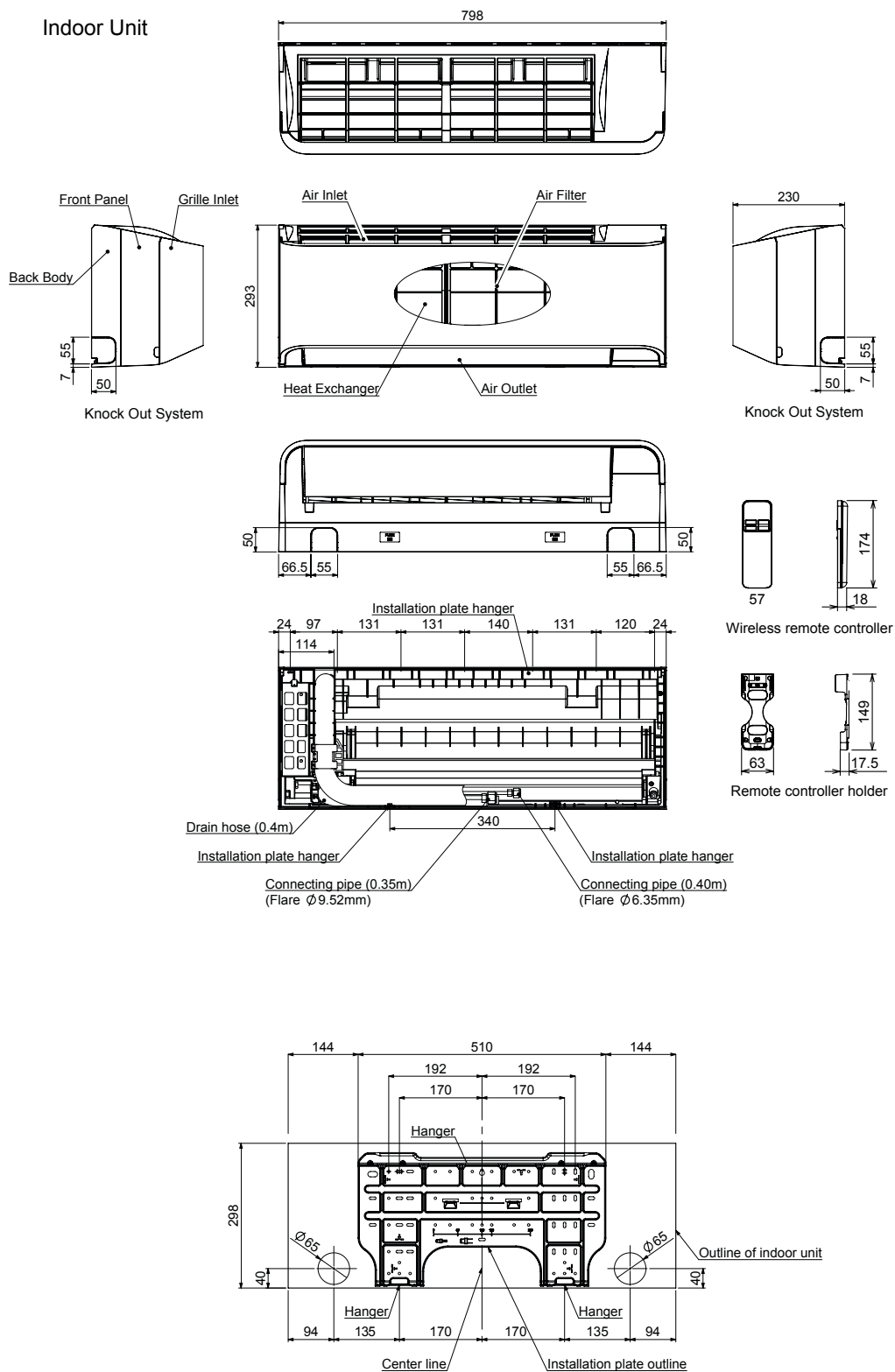


VNÚTORNÁ JEDNOTKA			MMK-AP0057HP-E1	MMK-AP0077HP-E1	MMK-AP0097HP-E1	MMK-AP0127HP-E1	MMK-AP0157HP-E1	MMK-AP0187HP-E1	MMK-AP0247HP-E1
Chladiaci výkon	kW	❄	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Vykurovací výkon	kW	🔥	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Prietok vzduchu	m³/h		270/370/455	270/385/480	270/395/510	270/410/540	550/690/840	550/720/900	600/900/1200
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	25/29/33	25/30/35	25/31/36	25/32/37	32/36/40	32/37/41	33/39/45
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm		16	16	16	16	16	16	16
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄	0,013	0,015	0,016	0,017	0,028	0,032	0,050
Rozmery (VxŠxH)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Hmotnosť	kg		11,0	11,0	11,0	11,0	16,0	16,0	16,0
Cena	€		800,-	820,-	830,-	840,-	925,-	950,-	960,-

PRÍSLUŠENSTVO			CENA €
RBM-PMV0363E	PMV sada pre veľkosti modelov 7 až 12		235,-
RBM-PMV0903E	PMV sada pre veľkosti modelov 15 až 24		270,-

NÁSTENNÁ JEDNOTKA – SÉRIA 7

Indoor Unit



Podstropná jednotka

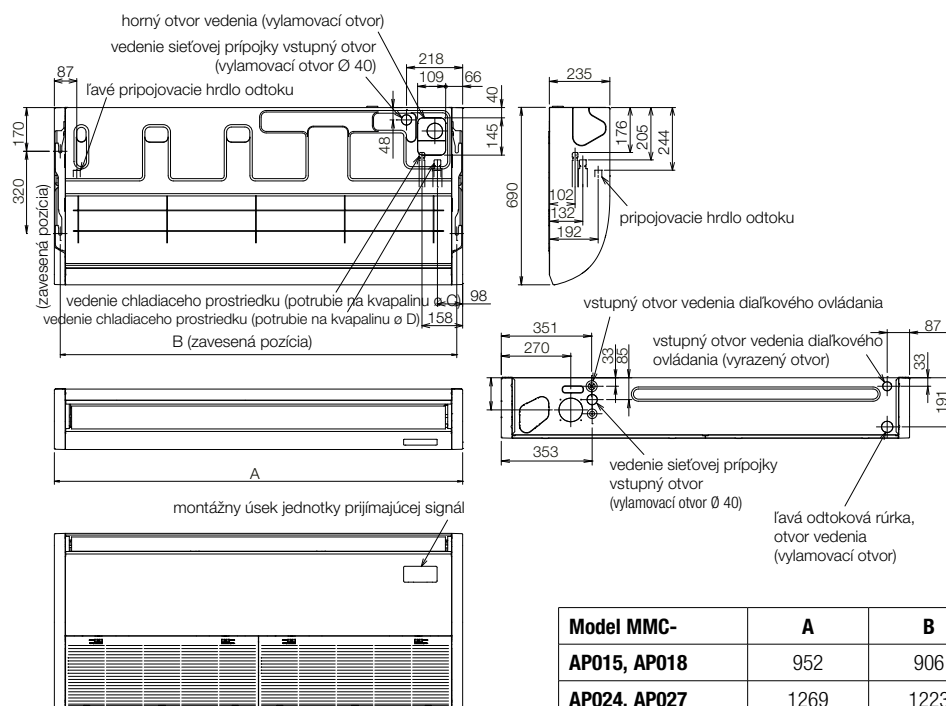


- Atraktívny dizajn s optimálnym rozvádzaním vzduchu
- Voliteľná doska pre externé riadenie, alarmy a hlásenia
- Veľké vzdialenosti dofuku

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			MMC-AP0158HP-E	MMC-AP0188HP-E	MMC-AP0248HP-E	MMC-AP0278HP-E	MMC-AP0368HP-E	MMC-AP0488HP-E	MMC-AP0568HP-E
Chladiaci výkon	kW	❄	4,50	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Vykurovací výkon	kW	🔥	5,00	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00
Prietok vzduchu	m³/h		540/690/840	540/720/960	750/1020/1440	750/1020/1440	1020/1350/1860	1200/1530/1860	1260/1650/2040
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	28,0/34,0/36,0	28,0/35,0/37,0	29,0/36,0/41,0	29,0/36,0/41,0	32,0/38,0/44,0	35,0/41,0/44,0	36,0/42,0/46,0
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	€		1.330,-	1.400,-	1.475,-	1.585,-	1.740,-	1.950,-	2.050,-

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
TCB-DP31CE	Čerpadlo kondenzátu; dopravná výška 600 mm, meraná od spodnej hrany jednotky	330,-
TCB-KP13CE	Uholník (je potrebný pre čerpadlo kondenzátu), veľkosť modelu 15 a 18	90,-
TCB-KP23CE	Uholník (je potrebný pre čerpadlo kondenzátu), veľkosť modelu 24 až 56	110,-
TCB-PCUC2E	Ovládacia sada (funkcie: analógové vstupy, ako aj digitálne vstupy a výstupy na externé ovládanie, alarmy a hlásenia)	150,-
TCB-FF101URE2	Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	60,-

MMC-AP0158HP-E až AP0568HP-E



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

Štandardná kanálová jednotka



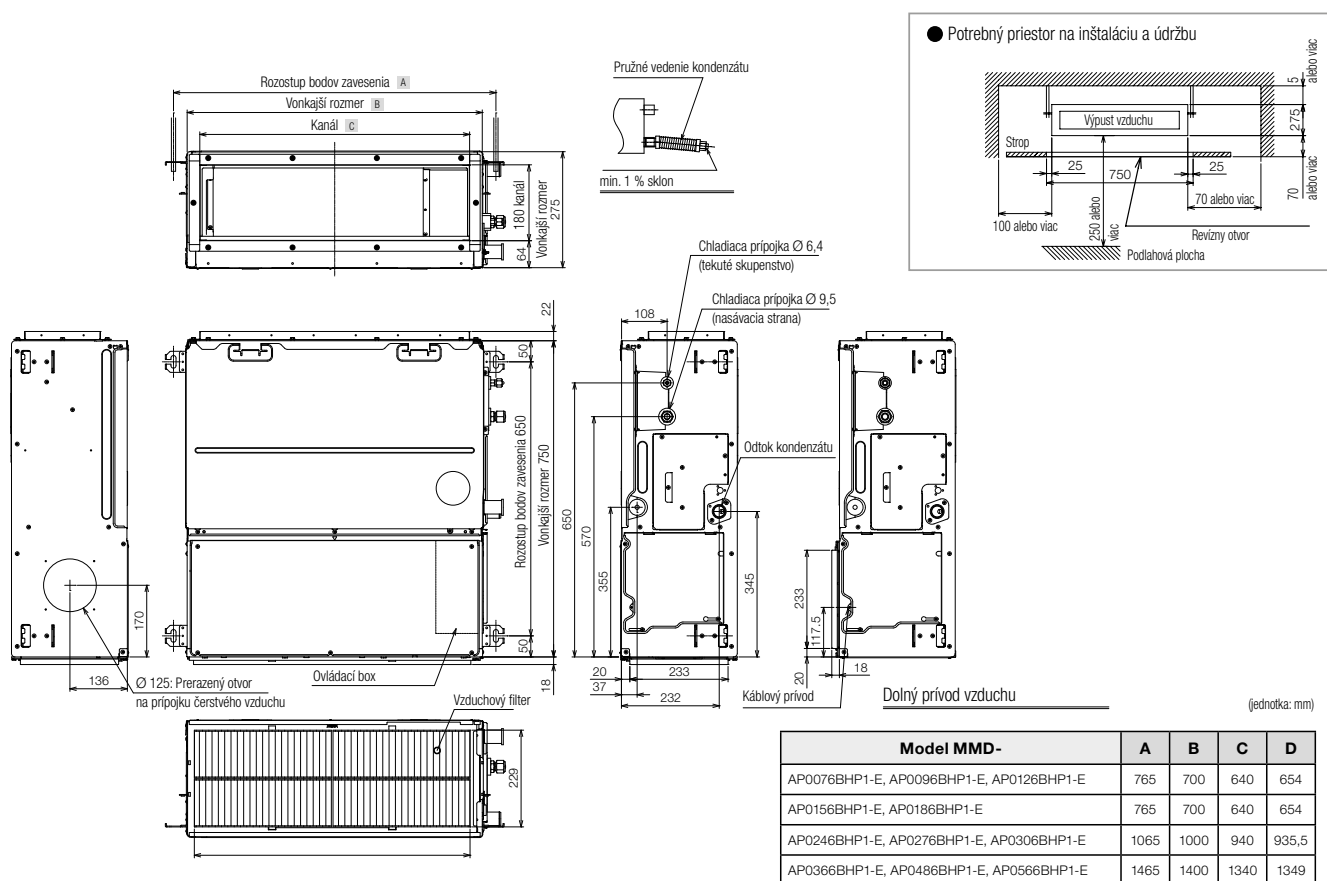
- Malá konštrukčná výška už od 275 mm
- Externý statický tlak do 120 Pa, integrovaný vzduchový filter
- Integrované čerpadlo kondenzátu (850 mm); jednotka je pripravená na externý prívod čerstvého vzduchu

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			MMD-AP0076BHP1-E	MMD-AP0096BHP1-E	MMD-AP0126BHP1-E	MMD-AP0156BHP1-E	MMD-AP0186BHP1-E
Chladiaci výkon	kW	❄	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Vykurovací výkon	kW	🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Prietok vzduchu	m³/h		540	570	570	800	800
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	23/26/29	23/26/30	23/26/30	25/29/33	25/29/33
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Ø vedenia kondenzátu	mm		VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄	0,038	0,043	0,043	0,062	0,062
Externé statické stlačenie	Pa		30/40/50/65/80/100/120	30/40/50/65/80/100/120	30/40/50/65/80/100/120	30/40/50/65/80/100/120	30/40/50/65/80/100/120
Rozmery (VxŠxH)	mm		275 x 700 x 750	275 x 700 x 750	275 x 700 x 750	275 x 700 x 750	275 x 700 x 750
Hmotnosť	kg		23	23	23	23	23
Cena	€		1.145,-	1.155,-	1.170,-	1.210,-	1.250,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			MMD-AP0246BHP1-E	MMD-AP0276BHP1-E	MMD-AP0306BHP1-E	MMD-AP0366BHP1-E	MMD-AP0486BHP1-E	MMD-AP0566BHP1-E
Chladiaci výkon	kW	❄	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Vykurovací výkon	kW	🔥	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Prietok vzduchu	m³/h		1200	1200	1260	1920	2100	2100
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	27/31/36	27/31/36	27/31/36	33/36/40	33/36/40	33/36/40
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm		VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄	0,077	0,077	0,094	0,172	0,198	0,198
Externé statické stlačenie	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	€		1.390,-	1.450,-	1.575,-	1.725,-	1.855,-	2.040,-

PRÍSLUŠENSTVO			CENA €
TCB-SF56C6BPE	Spojovacia príruha MMD-AP0076/0096/0126/0156/0186BHP1-E (2 x Ø 200 mm) pre veľkosť modelu 7 až 18		125,-
TCB-SF80C6BPE	Spojovacia príruha pre veľkosť modelu 24 až 30 (3 x Ø 200 mm)		150,-
TCB-SF160C6BPE	Spojovacia príruha pre veľkosť modelu 36 až 56 (4 x Ø 200 mm)		185,-
TCB-FF101URE2	Príruha s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm (nie len pre na ploché kanálové jednotky, ale aj pre štandardné kanálové jednotky)		60,-

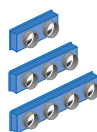
ŠTANDARDNÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA



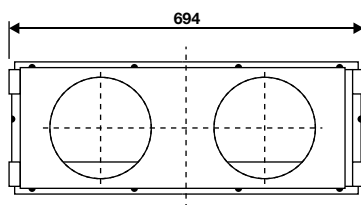
ŠTANDARDNÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA

Pre štandardné kanálové jednotky sú k dispozícii nasledujúce spojovacie príruby:

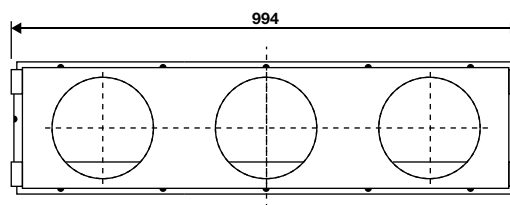
Príruba	kompatibilná
TCB-SF56C6BPE	MMD-AP0076/0096/0126/0156/0186BHP1-E
TCB-SF80C6BPE	MMD-AP0246/0276/0306BHP1-E
TCB-SF160C6BPE	MMD-AP0366/0486/0566BHP1-E



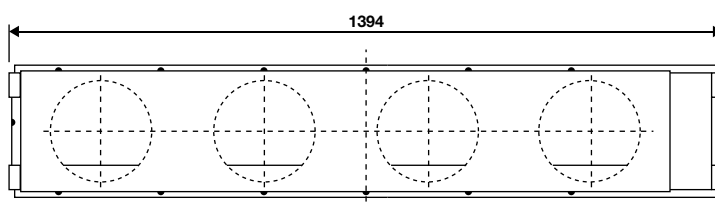
Vonkajšie rozmery:



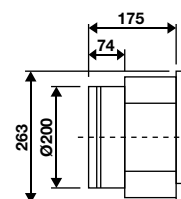
TCB-SF56C6BPE



TCB-SF80C6BPE



TCB-SF160C6BPE



(jednotka: mm)

Plochá kanálová jednotka

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

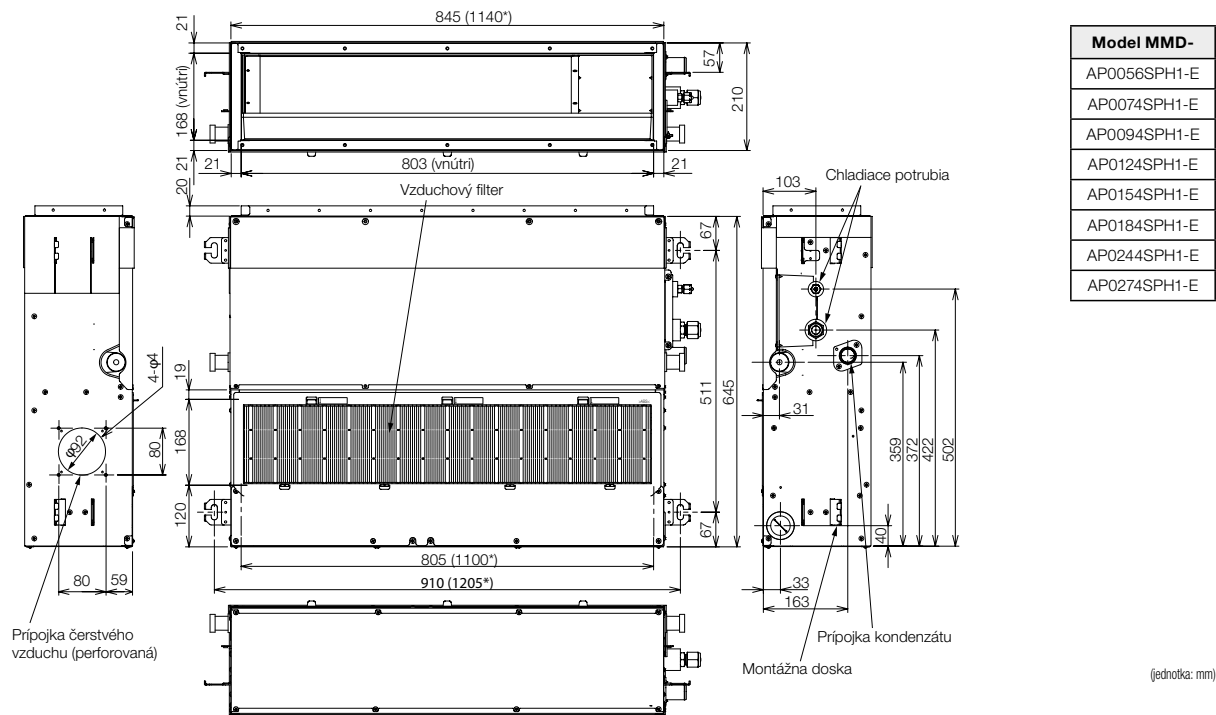


VNÚTORNÁ JEDNOTKA			MMD-AP0056SPH1-E	MMD-AP0074SPH1-E	MMD-AP0094SPH1-E	MMD-AP0124SPH1-E
Chladiaci výkon	kW	❄	1,70	2,20	2,80	3,60
Vykurovací výkon	kW	🔥	1,90	2,50	3,20	4,00
Prietok vzduchu	m³/h		435/400/370	400/470/540	400/470/540	450/520/600
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	24/25/26	24/26/28	24/26/28	25/27/29
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm		VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄	0,038	0,039	0,039	0,043
Externé statické stlačanie	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		22	22	22	22
Cena	€		1.100,-	1.140,-	1.160,-	1.220,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			MMD-AP0154SPH1-E	MMD-AP0184SPH1-E	MMD-AP0244SPH1-E	MMD-AP0274SPH1-E
Chladiaci výkon	kW	❄	4,50	5,60	7,10	8,00
Vykurovací výkon	kW	🔥	5,00	6,30	8,00	9,00
Prietok vzduchu	m³/h		520/600/690	580/680/780	900/1000/1080	900/1000/1080
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	28/30/32	29/31/33	33/36/38	33/36/38
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)		12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm		VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄	0,045	0,054	0,105	0,105
Externé statické stlačanie	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		23	23	29	29
Cena	€		1.270,-	1.340,-	1.440,-	1.560,-

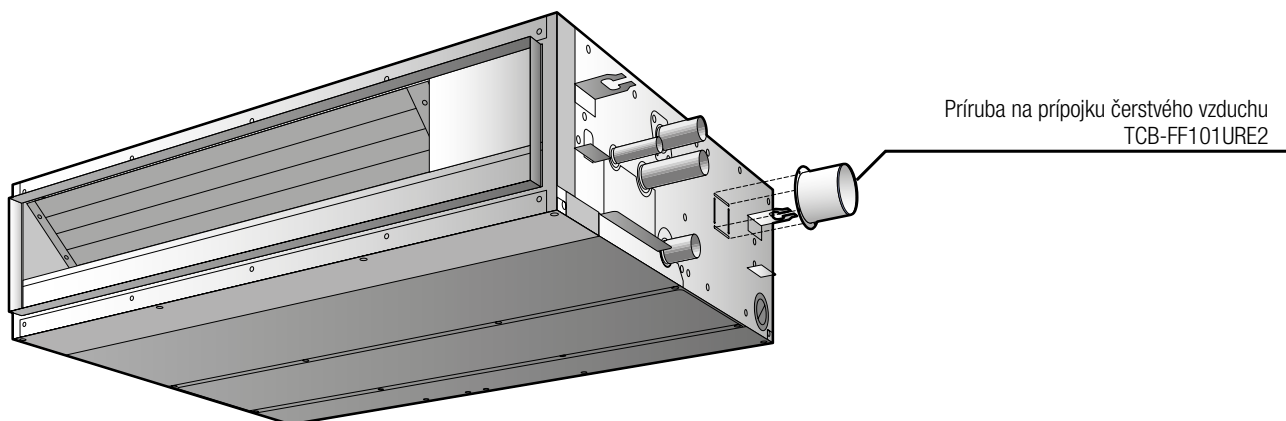
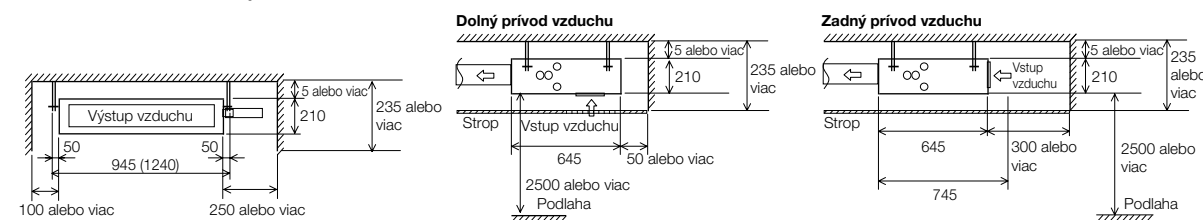
PRÍSLUŠENSTVO					CENA €
TCB-FF101URE2		Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm (nie len pre na ploché kanálové jednotky, ale aj pre štandardné kanálové jednotky)			60,-

PLOCHÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA



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

● Na inštaláciu a údržbu potrebná miestnosť



Vysokotlaková kanálová jednotka

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



VNÚTORNÁ JEDNOTKA			MMD-AP0186HP1-E	MMD-AP0246HP1-E	MMD-AP0276HP1-E	MMD-AP0366HP1-E
Chladiaci výkon	kW	❄	5,60	7,10	8,00	11,20
Vykurovací výkon	kW	🔥	6,30	8,00	9,00	12,50
Prietok vzduchu	m³/h		550/660/800	800/970/1200	800/970/1200	1340/1560/1920
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	30/32/37	31/34/38	31/34/38	34/37/41
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)		12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm		VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄	0,085	0,115	0,115	0,198
Externé statické 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	€		1.845,-	2.015,-	2.100,-	2.195,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA			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		1420/1740/2100	1660/2040/2400	2500/3200/3800	3500/4200/4800
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄	35/40/42	37/42/45	36/40/44	38/42/46
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	22,2 (7/8)	22,0 (7/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm		VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄	0,23	0,29	0,54	0,79
Externé statické 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	€		2.305,-	2.475,-	5.040,-	5.255,-

PRÍSLUŠENSTVO						CENA €
TCB-DP40DPE						350,-

Čerpadlo kondenzátu pre veľkosti 726/966

Kanálová jednotka pre čerstvý vzduch



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

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MMD-AP0481HFE	MMD-AP0721HFE	MMD-AP0961HFE
Chladiaci výkon	kW ❄️	14,00	22,40	28,00
Vykurovací výkon	kW 🔥	8,90	13,90	17,40
Prietok vzduchu	m³/h	1080	1680	2100
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	41/43/45	44/45/46	44/45/46
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	9,5 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	15,9 (5/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,28	0,45	0,52
Externé statické stlačenie	Pa	170/210/230	140/165/180	160/190/205
Rozmery (VxŠxH)	mm	492 x 892 x 1262	492 x 1392 x 1262	492 x 1392 x 1262
Hmotnosť	kg	93	144	144
Cena	€	2.900,-	5.850,-	6.150,-

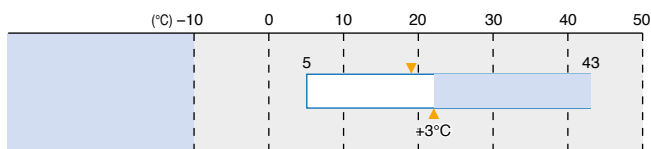
PRÍSLUŠENSTVO				CENA €
TCB-DP32DFE	Čerpadlo kondenzátu			770,-

Menovité podmienky:

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

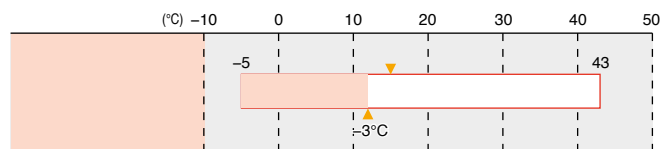
CHLADIACA PREVÁDZKA

- 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.

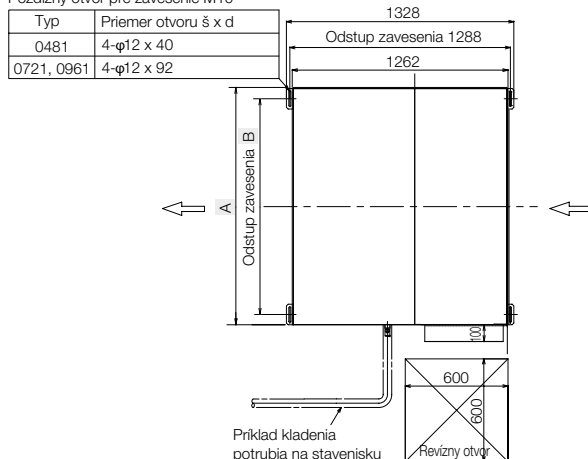


Druhy prevádzky a nastaviteľný rozsah teploty privádzaného vzduchu

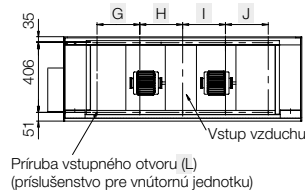
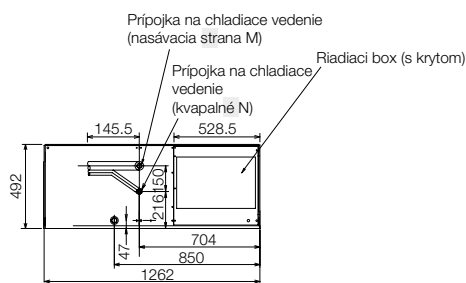
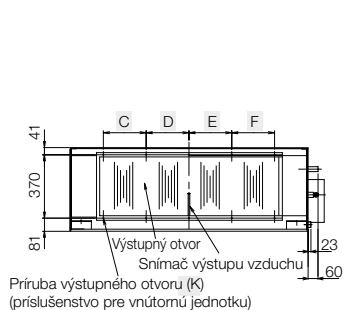
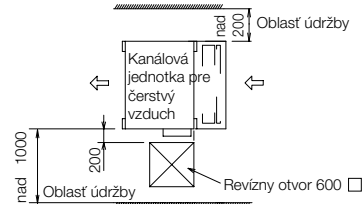
DRUH PREVÁDZKY	NASTAVENIE OD VÝROBCU	ROZSAH NASTAVENIA
CHLADENIE	18 °C	16 až 27 °C
VYKUROVANIE	25 °C	16 až 27 °C

KANÁLOVÁ JEDNOTKA PRE ČERSTVÝ VZDUCH

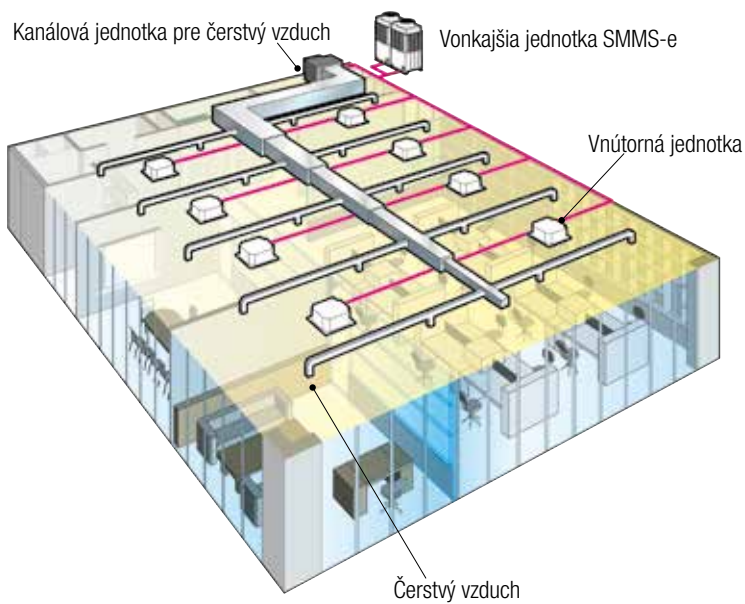
Pozdĺžny otvor pre zavesenie M10



● Na inštaláciu a údržbu potrebná miestnosť



MODELL	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 bördel	Ø 9.5 bördel
AP0721HFE, AP0961HFE		1392	1260	250	250	250	250	250	250	250	250	10-M6	10-M6	Ø 22.2 löť	Ø 12.7 bördel



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



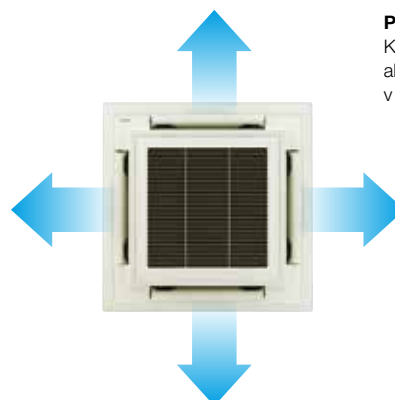
VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MMU-AP0094HP1-E	MMU-AP0124HP1-E	MMU-AP0154HP1-E	MMU-AP0184HP1-E	MMU-AP0244HP1-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Vykurovací výkon	kW 🔥	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Prietok vzduchu	m³/h	680/730/800	680/730/800	790/830/930	800/920/1250	800/920/1290
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	27/29/30	30/29/27	27/29/31	27/29/32	28/31/35
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,021	0,021	0,023	0,026	0,036
Rozmery (VxŠxH)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840
Hmotnosť	kg	18	18	20	20	20
Rozmery panela (VxŠxH)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Hmotnosť panela	kg	4	4	4	4	4
Cena	€	1.185,-	1.225,-	1.280,-	1.320,-	1.380,-

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MMU-AP0274HP1-E	MMU-AP0304HP1-E	MMU-AP0364HP1-E	MMU-AP0484HP1-E	MMU-AP0564HP1-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Vykurovací výkon	kW 🔥	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Prietok vzduchu	m³/h	800/920/1290	850/1100/1320	1070/1430/1970	1130/1430/2130	1230/1520/2130
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	28/31/35	38/33/30	32/38/43	33/38/46	33/40/46
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,036	0,043	0,088	0,112	0,112
Rozmery (VxŠxH)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Hmotnosť	kg	20	20	25	25	25
Rozmery panela (VxŠxH)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Hmotnosť panela	kg	4	4	4	4	4
Cena	€	1.455,-	1.535,-	1.805,-	1.980,-	2.060,-

PANELY		CENA €
RBC-U31PGP(W)-E	Panel na široký prúd vzduchu	290,-
RBC-U31PGSP(W)-E	Panel na priamy prúd vzduchu	310,-
PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
TCB-FF101URE2	Príruba s hrdlom na pripojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm (pre 60 x 60 slim kazetové jednotky, ako aj pre 4-cestné štandardné kazetové jednotky)	60,-

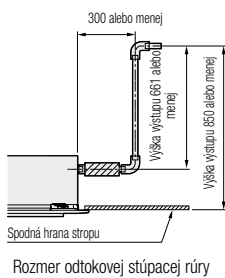
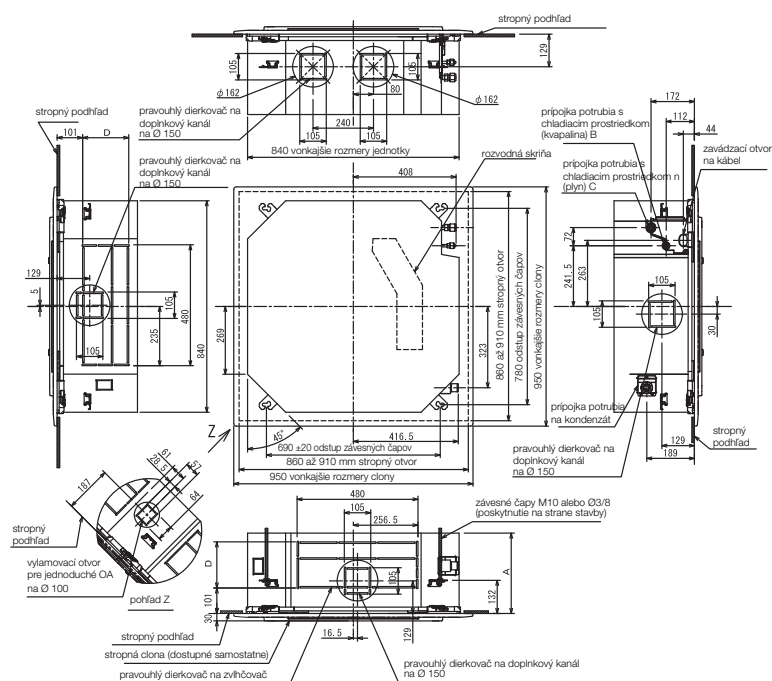


Panel RBC-U31PGP(W)-E
Špeciálna forma lamiel zaručuje dokonalé rozvádžanie vzduchu v rozsahu 360°.

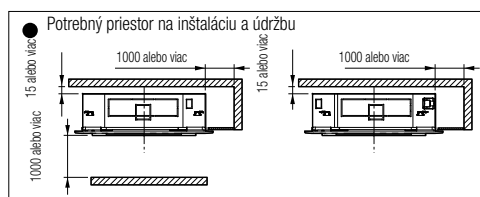


Panel RBC-U31PGSP(W)-E
Konceptcia lamiel sa postará o to, aby sa prúdy vzduchu rozvádžali v priamej línii.

4-CESTNÁ ŠTANDARDNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA



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



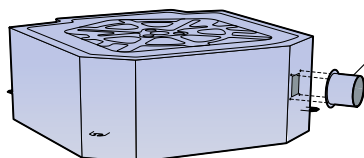
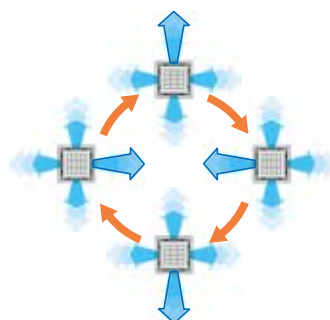
(jednotka: mm)

* Obrázok ukazuje panel RBC-U31PGP(W)-E

(1) štandardná oscilácia

(2) diagonálne protiahlá oscilácia

(3) cyklicky sa meniacia oscilácia



Spojovacia príruha na pripojku
čerstvého vzduchu
TCB-FF101URE2

60 x 60 slim kazeta

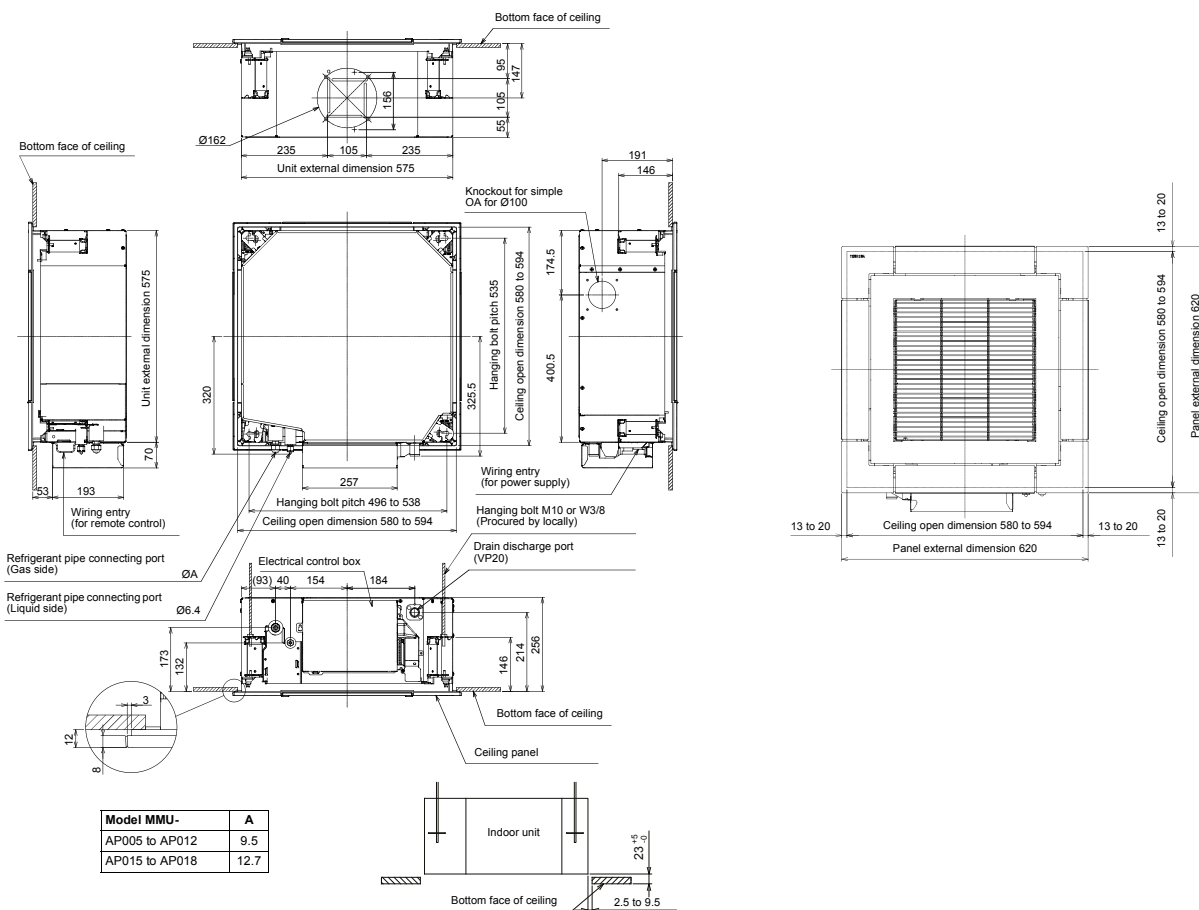
- Rozvádanie vzduchu v rozsahu 360° v euro mriežke s konštrukčnou výškou už od 256 mm
- Vyššia úspora energie vďaka voliteľnému vybaveniu senzorom prítomnosti osôb
- Integrované čerpadlo kondenzátu (850 mm); jednotka je pripravená na externý prívod čerstvého vzduchu



VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MMU-AP0057MH-E	MMU-AP0077MH-E	MMU-AP0097MH-E	MMU-AP0127MH-E	MMU-AP0157MH-E	MMU-AP0187MH-E
Chladiaci výkon	kW ❄️	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Vykurovací výkon	kW 🔥	1,90	2,50	3,20	4,00	5,0	6,30
Prietok vzduchu	m³/h	365-430	378/552	378/570	402/594	468/660	522/840
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	29/30/32	29/33/37	29/33/38	30/34/38	31/35/40	34/39/47
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Ø vedenia kondenzátu	mm	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,016	0,041	0,025	0,027	0,030	0,052
Rozmery (VxŠxH)	mm	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Hmotnosť	kg	15,0+2,5	15,0+2,5	15,0+2,5	15,0+2,5	15,0+2,5	15,0+2,5
Rozmery panela (VxŠxH)	mm	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620
Hmotnosť panela	kg	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Cena	€	1.100,-	1.140,-	1.230,-	1.280,-	1.350,-	1.400,-

PANELY						CENA €
RBC-UM21PG(W)-E	Panel					330,-
PRÍSLUŠENSTVO						CENA €
RBC-AX32UM(W)-E	Súprava infračerveného diaľkového ovládania					135,-
TCB-SIR41UM-E	Snímač pohybu					95,-
TCB-PX40MUME	Montážne teleso pre: doska pre externé riadenie, doska okenného kontaktu					100,-
TCB-FF101URE2	Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm					60,-

60 x 60 SLIM KAZETA



2-cestná kazetová jednotka

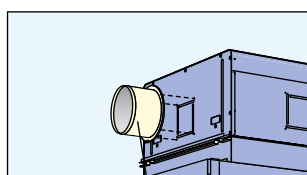
- Rozvádžanie vzduchu v 2 smeroch bez prievanu
- Integrované čerpadlo kondenzátu (850 mm); jednotka je pripravená na externý prívod čerstvého vzduchu



VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MMU-AP0072WH1	MMU-AP0092WH1	MMU-AP0122WH1	MMU-AP0152WH1	MMU-AP0182WH1
Chladiaci výkon	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Vykurovací výkon	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Prietok vzduchu	m³/h	558	558	558	600	900
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	30/32/34	30/32/34	30/32/34	30/33/35	30/33/35
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Ø vedenia kondenzátu	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,029	0,029	0,029	0,03	0,044
Rozmery (VxŠxH)	mm	295 x 815 x 570	295 x 815 x 570	295 x 815 x 570	295 x 815 x 570	345 x 1180 x 570
Hmotnosť	kg	19	19	19	19	26
Rozmery panela (VxŠxH)	mm	20 x 1050 x 680	20 x 1050 x 680	20 x 1050 x 680	20 x 1050 x 680	20 x 1415 x 680
Hmotnosť panela	kg	10	10	10	10	14
Cena	€	1.400,-	1.470,-	1.500,-	1.550,-	1.590,-

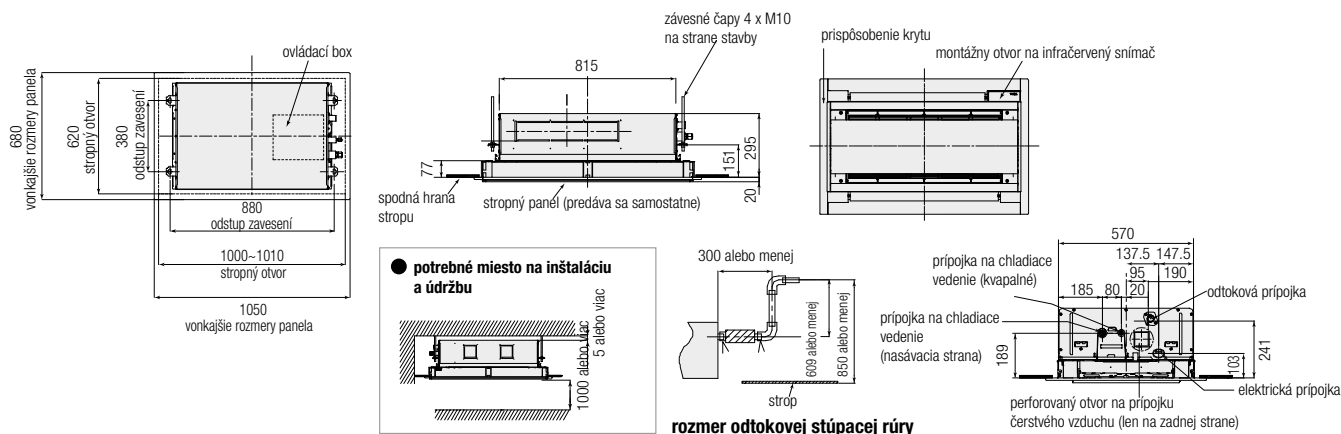
VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MMU-AP0242WH1	MMU-AP0272WH1	MMU-AP0302WH1	MMU-AP0362WH1	MMU-AP0482WH1	MMU-AP0562WH1
Chladiaci výkon	kW ❄️	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Vykurovací výkon	kW 🔥	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Prietok vzduchu	m³/h	1050	1050	1260	1740	1800	2040
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A) ❄️	33/35/38	33/35/38	34/37/40	36/39/42	37/40/43	39/42/46
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW ❄️	0,054	0,054	0,064	0,073	0,088	0,117
Rozmery (VxŠxH)	mm	345 x 1180 x 570	345 x 1180 x 570	345 x 1180 x 570	345 x 1600 x 570	345 x 1600 x 570	345 x 1600 x 570
Hmotnosť	kg	26	26	26	36	36	36
Rozmery panela (VxŠxH)	mm	20 x 1415 x 680	20 x 1415 x 680	20 x 1415 x 680	20 x 1835 x 680	20 x 1835 x 680	20 x 1835 x 680
Hmotnosť panela	kg	14	14	14	14	14	14
Cena	€	1.690,-	1.750,-	1.880,-	2.270,-	2.480,-	2.750,-

PANELY		CENA €
RBC-UW283PG(W)-E	Panel pre veľkosti modelov 7 až 15	420,-
RBC-UW803PG(W)-E	Panel pre veľkosti modelov 18 až 30	560,-
RBC-UW1403PG(W)-E	Panel pre veľkosti modelov 36 až 56	640,-
PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
TCB-FF151US-E	Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 150 mm	65,-

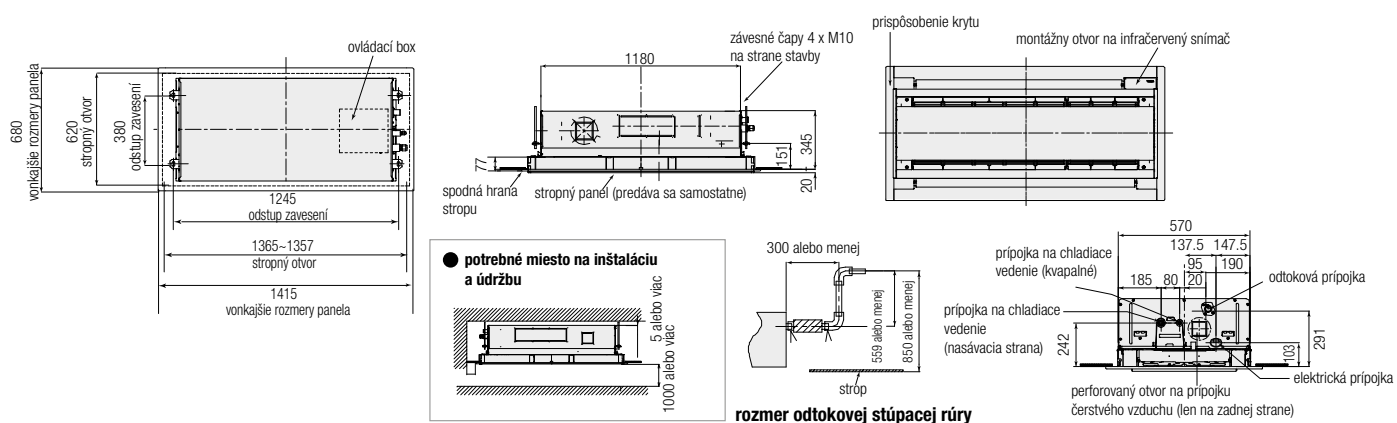


Príruba s hrdlom
TCB-FF151US-E

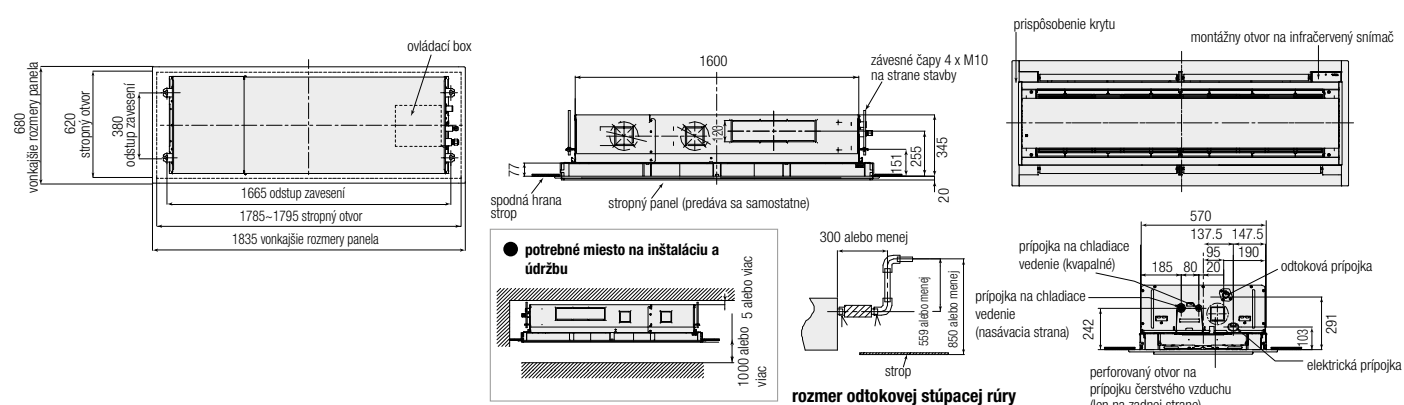
MMU-AP0072WH1 až AP0152WH1



MMU-AP0182WH1 až AP0302WH1



MMU-AP0362WH1 až AP0562WH1



(jednotka: mm)

1-cestná kazetová jednotka

- Rozvádžanie vzduchu v 1 smere bez prievanu
- Integrované čerpadlo kondenzátu (850 mm); jednotka je pripravená na externý prívod čerstvého vzduchu

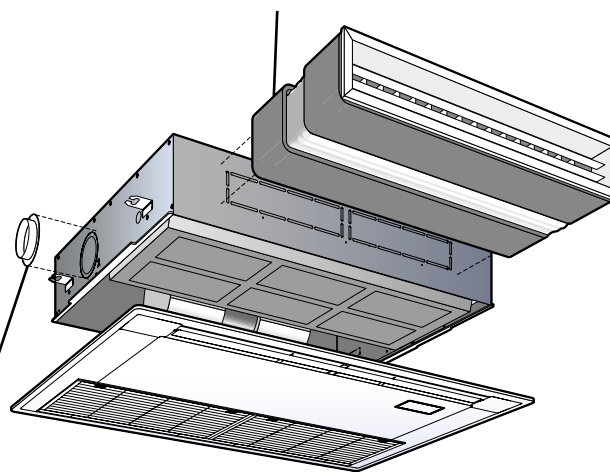


VNÚTORNÁ JEDNOTKA			MMU-AP0074YH1-E	MMU-AP0094YH1-E	MMU-AP0124YH1-E	MMU-AP0154SH1-E	MMU-AP0184SH1-E	MMU-AP0244SH1-E
Chladiaci výkon	kW	❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Vykurovací výkon	kW	🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Prietok vzduchu	m³/h		540	540	540	750	780	1140
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄️	34/39/42	34/39/42	34/39/42	32/35/37	34/36/38	37/41/45
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm		VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄️	0,053	0,053	0,053	0,042	0,046	0,075
Rozmery (VxŠxH)	mm		235 x 850 x 400	235 x 850 x 400	235 x 850 x 400	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710
Hmotnosť	kg		22	22	22	21	21	22
Rozmery panela (VxŠxH)	mm		18 x 1050 x 470	18 x 1050 x 470	18 x 1050 x 470	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800
Hmotnosť panela	kg		3,5	3,5	3,5	5,5	5,5	5,5
Cena	€		1.620,-	1.640,-	1.670,-	1.550,-	1.730,-	1.820,-

PANELY		CENA €
RBC-UY136PG	Panel pre veľkosti modelov 7 až 12	415,-
RBC-US21PGE	Panel pre veľkosti modelov 15 až 24	455,-
PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
TCB-FF101URE2	Príruba s hrdlom na prípojku čerstvého vzduchu Ø 100 mm	60,-

Spojovacia príruha na prípojku čerstvého vzduchu

TCB-FF101URE2



Stropný panel

RBC-US21PGE/RBC-UY136PG

MMU-AP00154SH1-E až AP0244SH1-E



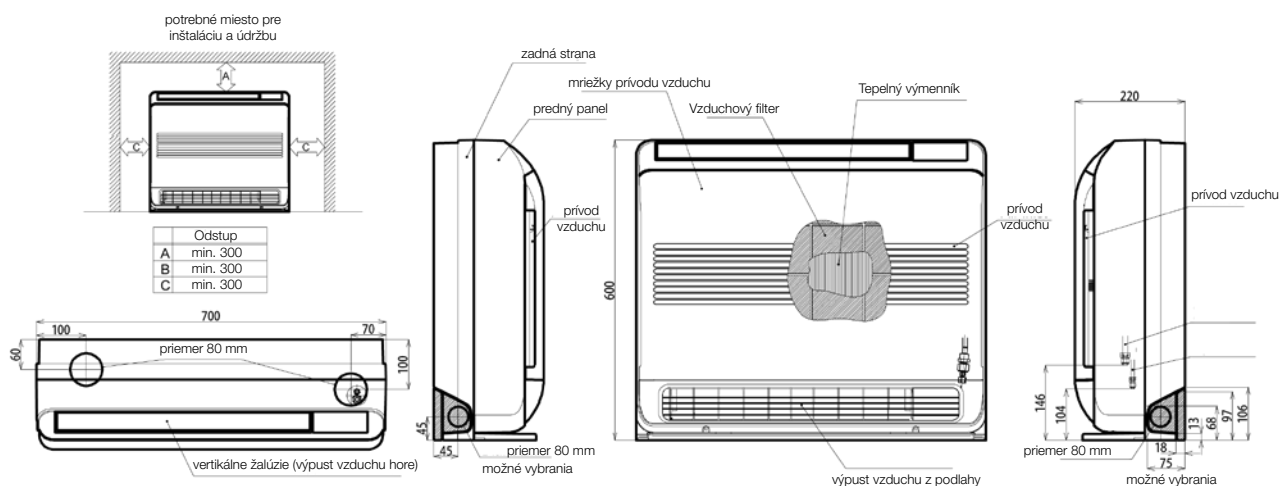
Parapetná jednotka

- Parapetná jednotka Bi-Flow s výstupom vzduchu na 2 stranách a efektom podlahového kúrenia
- Veľmi tichá prevádzka vďaka radiálnemu ventilátoru
- Infračervené diaľkové ovládanie priložené



VNÚTORNÁ JEDNOTKA			MML-AP0074NH1-E	MML-AP0094NH1-E	MML-AP0124NH1-E	MML-AP0154NH1-E	MML-AP0184NH1-E
Chladiaci výkon	kW	❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Vykurovací výkon	kW	🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Prietok vzduchu	m³/h		282/366/510	282/366/510	324/804/552	384/468/624	426/528/726
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄️	26/32/38	26/32/38	29/34/40	31/37/43	34/40/47
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		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
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄️	0,021	0,021	0,025	0,034	0,052
Rozmery (VxŠxH)	mm		600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Hmotnosť	kg		17	17	17	17	17
Cena	€		1.155,-	1.215,-	1.290,-	1.380,-	1.435,-

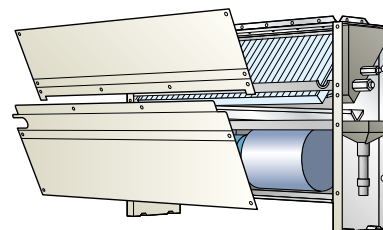
MML-AP0074NH1-E až AP0184NH1-E



(jednotka: mm)



- | VNÚTORNÁ JEDNOTKA | | MML-AP0074BH1-E | MML-AP0094BH1-E | MML-AP0124BH1-E | MML-AP0154BH1-E | MML-AP0184BH1-E | MML-AP0244BH1-E |
|--|------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Chladiaci výkon | kW ❄️ | 2,20 | 2,80 | 3,60 | 4,50 | 5,60 | 7,10 |
| Vykurovací výkon | kW 🔥 | 2,50 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 6,30 | 8,00 |
| Prietok vzduchu | m³/h | 460 | 460 | 460 | 740 | 740 | 950 |
| Hladina akustického tlaku (low/med/high) | dB(A) ❄️ | 32/34/36 | 32/34/36 | 32/34/36 | 32/34/36 | 32/34/36 | 33/37/42 |
| Ø vedenia kvapaliny | mm (palce) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 6,4 (¼) | 9,5 (3/8) |
| Ø vedenia nasávaného plynu | mm (palce) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 9,5 (3/8) | 12,7 (½) | 12,7 (½) | 15,9 (5/8) |
| Ø vedenia kondenzátu | mm | 20 (a) | 20 (a) | 20 (a) | 20 (a) | 20 (a) | 20 (a) |
| Napájanie napätím | V/f + N/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Elektrický príkon (min./nom./max.) | kW ❄️ | 0,056 | 0,056 | 0,056 | 0,090 | 0,090 | 0,095 |
| Rozmery (VxŠxH) | mm | 600 x 745 x 220 | 600 x 745 x 220 | 600 x 745 x 220 | 600 x 1045 x 220 | 600 x 1045 x 220 | 600 x 1045 x 220 |
| Hmotnosť | kg | 21 | 21 | 21 | 29 | 29 | 29 |
| Cena | € | 1.475,- | 1.495,- | 1.545,- | 1.575,- | 1.600,- | 1.630,- |



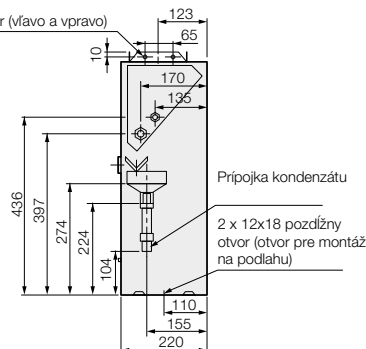
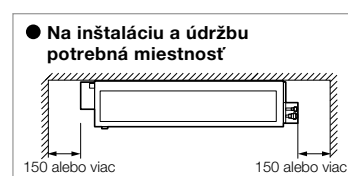
Top View:

- Otvor pre montáž na podlahu (Floor mounting hole)
- B (Dimension)
- (veľkosť príruby výstupu vzduchu) (Air outlet flange size)
- Oblasť krycej dosky (Cover plate area)
- 5 (Dimension)
- 145 (Dimension)
- 85 (Dimension)
- C (Dimension)
- 25 (Dimension)
- 100 (Dimension)
- (veľkosť príruby výstupu vzduchu) (Air outlet flange size)

Front View:

- A (Dimension)
- 20 (Dimension)
- 10 (Dimension)
- D x 100 (Dimension)
- 10 (Dimension)
- 600 (Dimension)
- 402 (Dimension)
- E - ϕ 4,7mm otvor (predná a zadná strana) (E - ϕ 4.7mm hole (front and back side))
- 4- ϕ 15mm otvor (pri zadnej montáži) (4- ϕ 15mm hole (for rear mounting))
- Radiačný box (uzemňovacia svorka (pri zadnej montáži) vnútri) (Radiating box (grounding terminal (for rear mounting) inside))
- 129 (Dimension)
- 80 (Dimension)
- Vzduchový filter (Air filter)
- B (Dimension)
- 315 (Dimension)
- 140 (Dimension)
- 85 (Dimension)
- 55 (Dimension)
- 2x 4,7mm (Dimension)
- PMV box (Dimension)
- Chladiaci prípoj (tekuté) (Cooling connection (liquid))
- Chladiaci prípoj (nasávací) (Cooling connection (suction))

Model MML-	A	B	C	D	E
MML-1000	1000	100	100	100	100

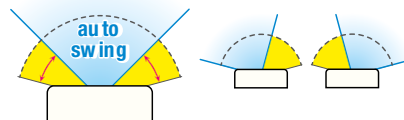


Model MML-	A	B	C	D	E
AP0074BH1-E - 0124BH1-E	610	580	550	4	5
AP0154BH1-E - 0244BH1-E	910	880	850	7	8

(Einheit: mm)

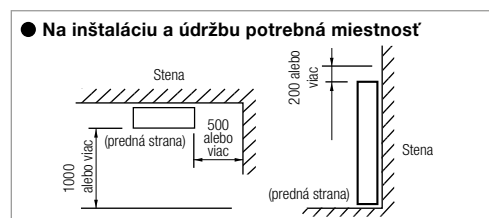
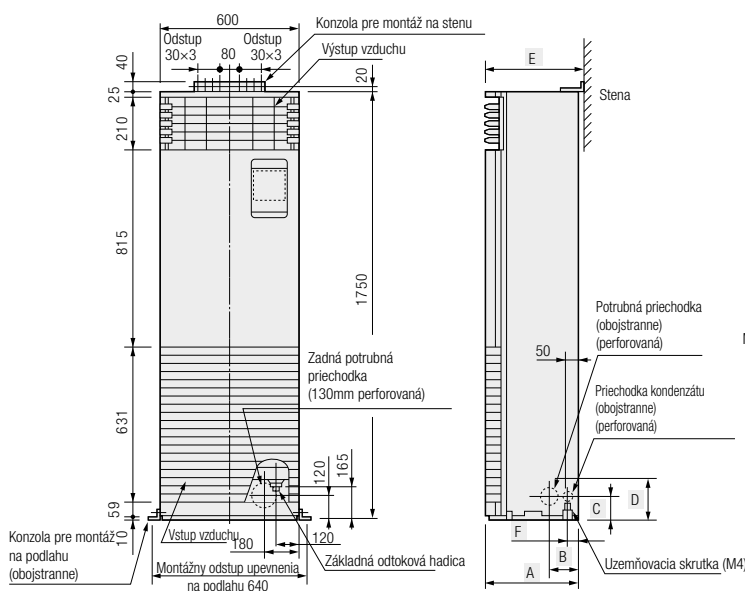
Stojanová jednotka

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

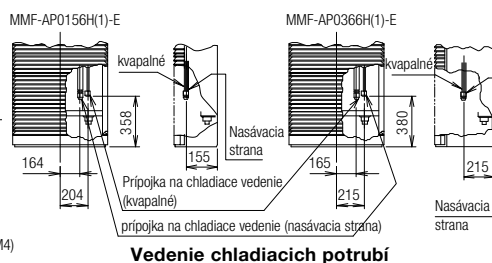


VNÚTORNÁ JEDNOTKA			MMF-AP0156H1-E	MMF-AP0186H1-E	MMF-AP0246H1-E	MMF-AP0276H1-E	MMF-AP0366H1-E	MMF-AP0486H1-E	MMF-AP0566H1-E
Chladiaci výkon	kW	❄️	4,50	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Vykurovací výkon	kW	🔥	5,00	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00
Prietok vzduchu	m³/h		660/780/900	660/780/900	840/990/1200	840/990/1200	1380/1620/1920	1560/1730/2160	1560/1730/2160
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	❄️	37/42/46	37/42/46	39/45/49	39/45/49	41/46/51	44/49/54	44/49/54
Ø vedenia kvapaliny	mm (palce)		6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Ø vedenia nasávaného plynu	mm (palce)		12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Ø vedenia kondenzátu	mm		20 (a)	20 (a)	20 (a)	20 (a)	20 (a)	20 (a)	20 (a)
Napájanie napätím	V/f + N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	❄️	0,055	0,055	0,089	0,089	0,135	0,160	0,160
Rozmery (VxŠxH)	mm		1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390
Hmotnosť	kg		46	46	47	47	62	62	62
Cena	€		2.175,-	2.205,-	2.300,-	2.310,-	2.475,-	2.505,-	2.525,-

MMF-AP0156H1-E až AP0566H1-E



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



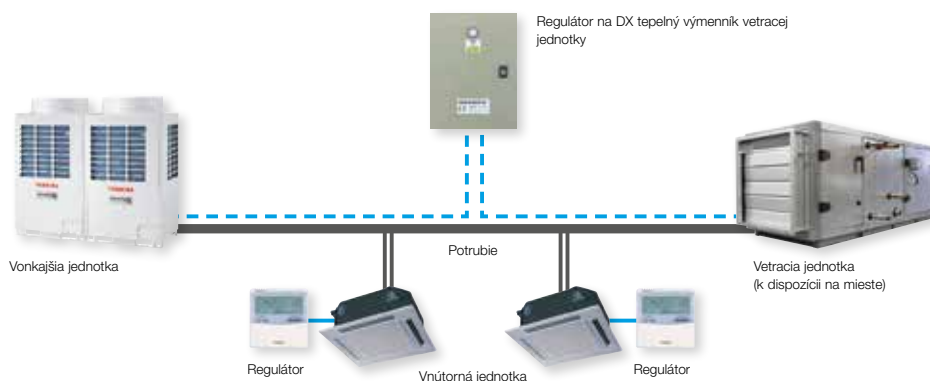
(jednotka: mm)

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)



TYP		V x Š x H (mm)	HMOTNOSŤ	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,-

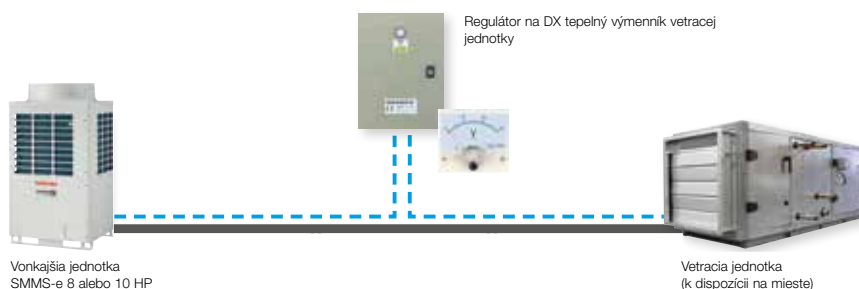


Vetracia sada pre jednotky na ovládanie výkonu 0 – 10 V

- Na reguláciu teploty 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)



TYP		V x Š x H (mm)	HMOTNOSŤ	CENA €
RBC-DXC031	Riadiaca jednotka na ovládanie výkonu pomocou signálu 0 – 10 V	400 x 300 x 150	8,0	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

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

VETRACIA SADA PRE JEDNOTKY NA OVLÁDANIE VÝKONU 0 – 10 V

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

Výkony a kombinácie

VÝKON (HP)	RIADIACA JEDNOTKA		PMV SADA VENTILU		NOM. VÝKON (kW)		PRIETOK VZDUCHU (m³/h)	OBJEM DX REGISTRA (dm³)
	RBC-DXC031		MM-DXV141	MM-DXV281	CHLADENIE	VYKUROVANIE	ŠTD.	MIN. – ŠTD. – MAX.
6	1		1		16,00	18,00	3300	1,70/-/3,20
8	1			1	22,40	25,00	4300	3,00/-/4,20
10	1			1	28,00	31,50	5000	3,00/-/5,40

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

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

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

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

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

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

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

Vetracie systémy so spätným získavaním tepla

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



VNÚTERNÁ 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.)	m ³ /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 stlačenie	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	34,5/39,5/40,5	36/40/41,5	36,5/41,5/42,5
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	-	130	130
Cena	€	1.730,-	1.775,-	1.895,-	2.420,-	2.885,-	3.350,-	3.810,-	6.335,-	7.315,-

PRÍSLUŠENSTVO		CENA €
TCB-DP31HEXE	Čerpadlo kondenzátu pre všetky vetracie systémy série „-HEXE“	690,-
NRC-01HE	Káblové diaľkové ovládanie	115,-
NRB-1HE	ON/OFF, Bypass, Low/High adaptér pre vetrací systém so spätným získavaním tepla (konektor CN, 5-pólový)	115,-

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

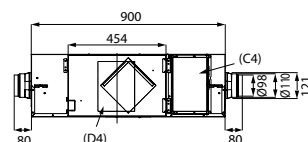
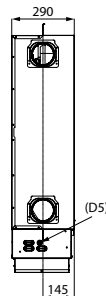
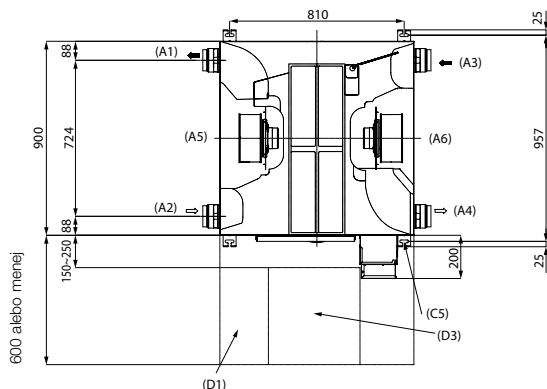
Teploty odpadového vzduchu: +5 °C* ~ +40 °C, relatívna vlhkosť 80 % alebo menej

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

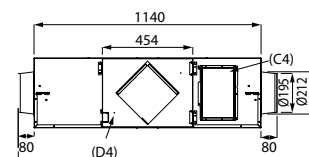
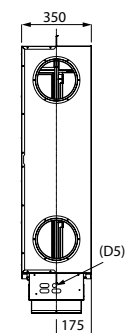
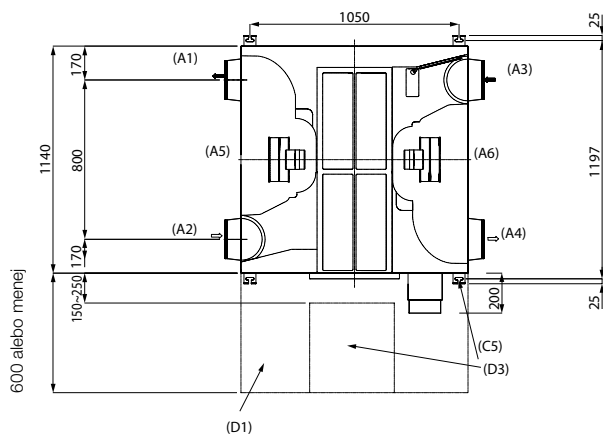


Jednotka: mm

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

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

VN-M500HE, M650HE

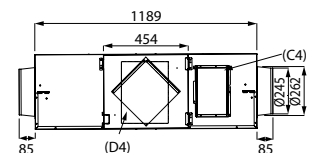
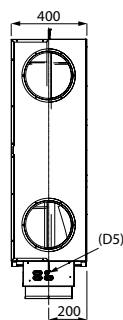
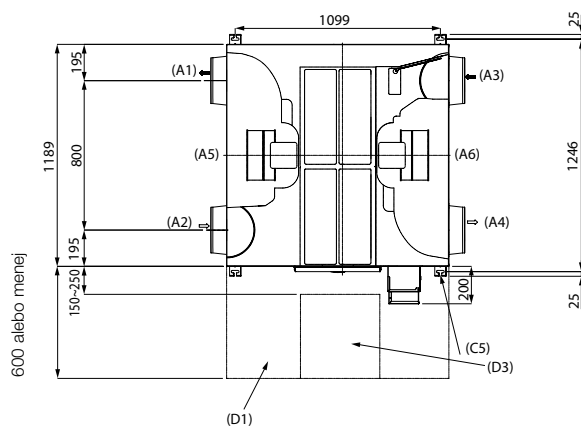


- (A1) FOL (odsávaný vzduch)
- (A2) AUL (vonkajší vzduch)
- (A3) ABL (odpadový vzduch)
- (A4) ZUL (prívádzaný vzduch)
- (A5) Vonkajšia strana
- (A6) Vnútorňa strana

Veľkosť kanála (menovitý priemer): Ø 200

Jednotka: mm

VN-M800HE, M1000HE1

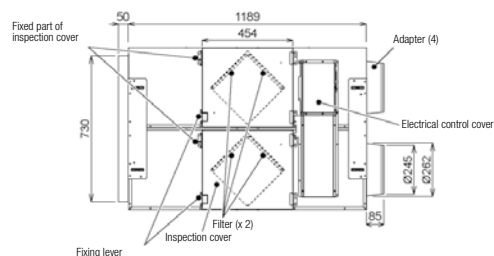
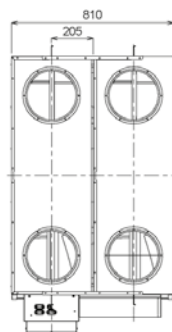
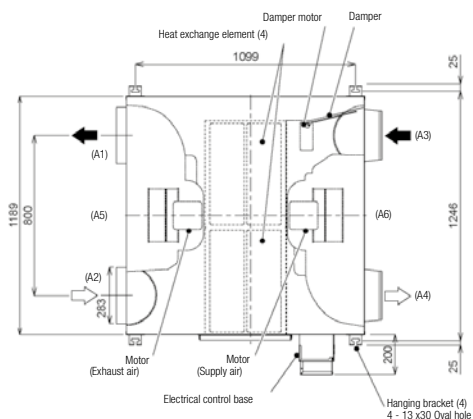


- (C4) Uzemňovacia prípojka
- (C5) Oválny otvor 4-13 x 30 (spona na zavesenie)
- (D1) Filter, motory, ventilátor, údržbárska miestnosť na tepelný výmenník
- (D3) Inšpekčný otvor min. 450 x 450
- (D4) Schéma zapojenia
- (D5) Vstup pre elektrickú prípojku

Veľkosť kanála (menovitý priemer): Ø 250

Jednotka: mm

VN-M1500HE1, M2000HE1



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

Jednotka: mm

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

- Križový tepelný výmenník vzduch-vzduch s DX registrom na vykurovanie + chladenie
- Spätné získavanie až 75 % energie



VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MMD-VN502HEX1E	MMD-VN802HEX1E	MMD-VN1002HEX1E	MMD-VNK502HEX1E	MMD-VNK802HEX1E	MMD-VNK1002HEX1E
Chladiaci výkon	kW ❄️	4,10	6,56	8,25	4,10	6,56	8,25
Vykurovací výkon	kW 🔥	5,53	8,61	10,92	5,53	8,61	10,92
Napájanie napätím	V/f + N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Účinnosť výmeny teploty (min./nom./max.)	%	70,5/-/71,5	70/-/72,5	65,5/-/67,5	70,5/-/71,5	70/-/72,5	65,5/-/67,5
Účinnosť výmeny entalpie (min./nom./max.)	% ❄️	56,5/-/57,5	56,0/-/59,0	52,0/-/54,0	56,5/-/57,5	56,0/-/59,0	52,0/-/54,5
Účinnosť výmeny entalpie (min./nom./max.)	% 🔥	68,5/-/69,0	70,0/-/73,0	66,0/-/68,5	68,5/-/69,0	70,0/-/73,0	66,0/-/68,5
Elektrický príkon režimu tepelného výmenníka (min./nom./max.)	W	235/280/300	335/465/505	485/545/550	240/285/305	350/485/530	520/565/575
Prevádzkový prúd	A 🔥	1,03/1,24/1,33	1,54/2,14/2,37	2,31/2,51/2,56	1,03/1,24/1,33	1,54/2,14/2,37	2,31/2,51/2,56
Prevádzkový prúd	A ❄️	1,03/1,24/1,33	1,54/2,14/2,37	2,31/2,51/2,56	1,03/1,24/1,33	1,54/2,14/2,37	2,31/2,51/2,56
Prietok vzduchu (min./nom./max.)	m³/h	440/500/500	640/800/800	820/950/950	440/500/500	640/800/800	820/950/950
Externé statické stlačenie	Pa	105 - 120	100 - 120	105 - 135	85 - 95	85 - 105	90 - 115
Limit prietoku vzduchu		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	€	4.380,-	5.255,-	6.130,-	5.820,-	7.830,-	9.065,-

PRÍSLUŠENSTVO			CENA €
TCB-DP31HEXE	Čerpadlo kondenzátu pre všetky vetracie systémy série „-HEXE“		690,-
NRC-01HE	Káblové diaľkové ovládanie		115,-
NRB-1HE	ON/OFF, Bypass, Low/High adaptér pre vetrací systém so spätným získavaním tepla (konektor CN, 5-pólový)		115,-

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

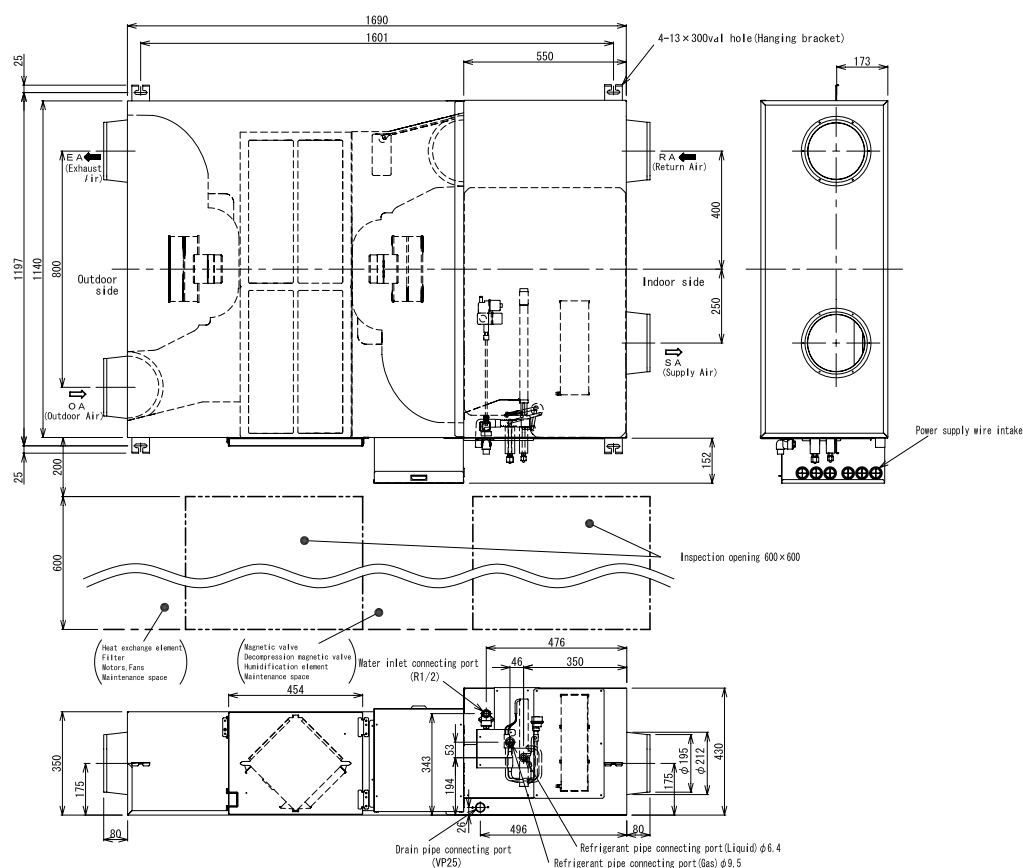
Teploty odpadového vzduchu: +5 °C* ~ +40 °C, relatívna vlhkosť 80 % alebo menej

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.

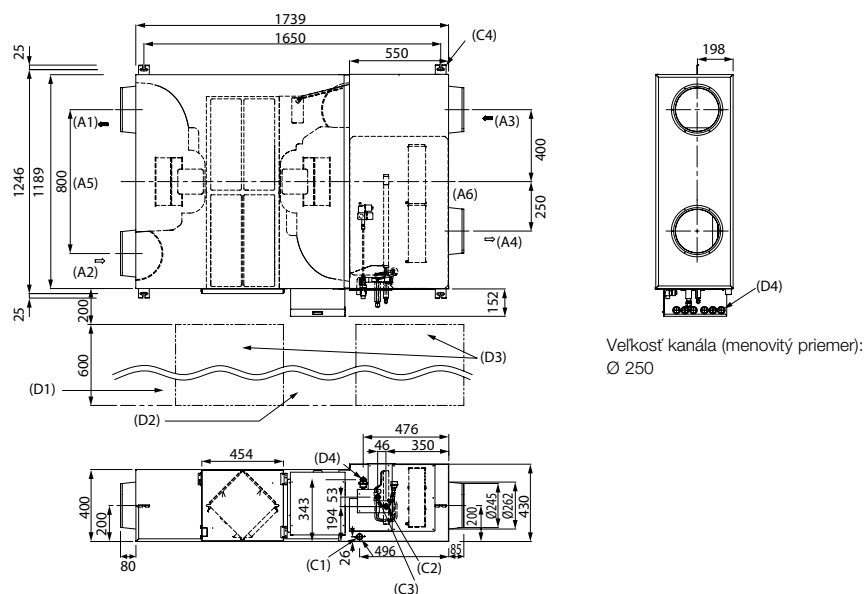
Ventilátor na prívod vzduchu sa zastaví, je možné naprogramovať aj zastavenie ventilátora na odpadový vzduch.

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) Vnútorá 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

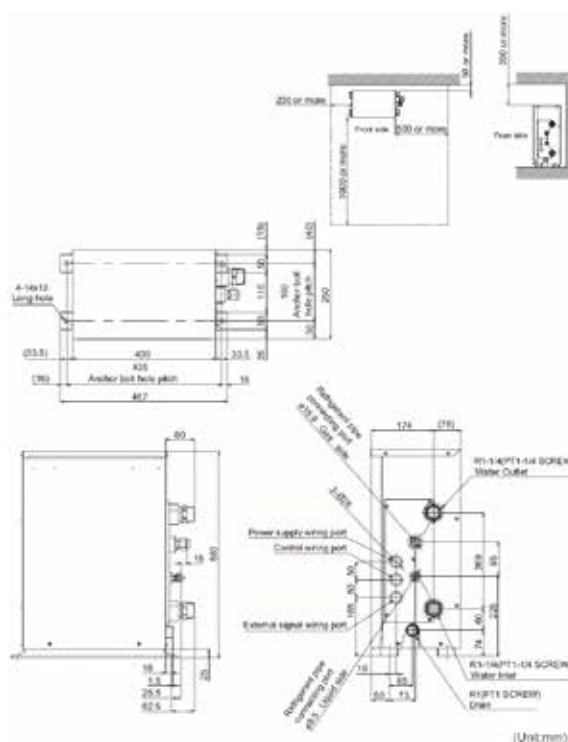
Modul teplej vody MT (2- a 3-rúrkový)

- 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)			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	€		3.295,-		3.395,-

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

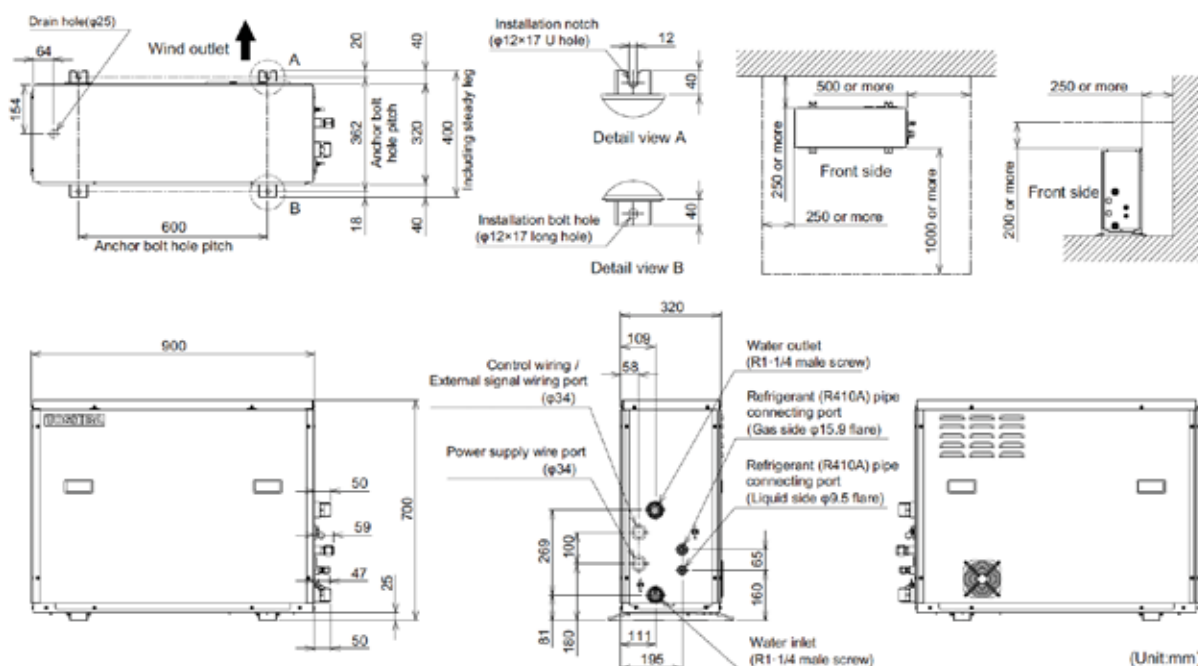


Modul teplej vody HT (3-rúrkový)

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

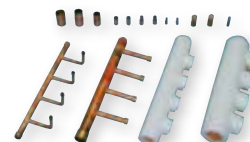


VNÚTORNÁ JEDNOTKA		MMW-AP0481CHQ-E	
Vykurovací výkon	kW	✱	14,00
Elektrický príkon (min./nom./max.)	kW	✱	- / - / 4,15
Hladina akustického tlaku (low/med/high)	dB(A)	✱	44,0
Prietok vody (štandardne)			2,40
Prietok vody (min.)	m³/h		2,00
Pokles tlaku (štandardný prietok vody)	bar		0,15
Prevádzkový rozsah, 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 poisťky	A		20
Kaskáda chladiaceho prostriedku			R134a
Kaskáda objemu náplne	kg		2,1
Rozmery (VxŠxH)	mm		700 x 900 x 320
Hmotnosť	kg		100
Cena	€		7.990,-





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



TYP	OPIS	PRIPOJITELNÝ VÝKON VNÚTORNEJ JEDNOTKY		CENA €
		(kW)	(HP)	
Y-rozbočovač (dva kusy na balenie)				
RBM-BY55E	Y-rozbočovač pre vnútorné jednotky	menej ako 18	menej ako 6,4	95,-
RBM-BY105E		18 až menej ako 56	6,4 až menej ako 20,2	105,-
RBM-BY205E		56 až menej ako 70,5	20,2 až menej ako 25,2	185,-
RBM-BY305E		70,5 a viac	25,2 a viac	235,-
4/8-násobný rozbočovač (dva kusy na balenie)				
RBM-HY1043E	4-násobný rozbočovač pre vnútorné jednotky	menej ako 40	menej ako 14,2	225,-
RBM-HY2043E		40 až menej ako 70,5	14,2 až menej ako 25,2	240,-
RBM-HY1083E	8-násobný rozbočovač pre vnútorné jednotky	menej ako 40	menej ako 14,2	350,-
RBM-HY2083E		40 až menej ako 70,5	14,2 až menej ako 25,2	415,-
Prepojovacia sada (tri kusy na balenie)				
RBM-BT14E	Prepojovacia sada Y pre vonkajšie jednotky	menej ako 73	menej ako 26	300,-
RBM-BT24E	Prepojovacia sada Y pre vonkajšie jednotky	73 a viac	26 a viac	340,-

Rozbočovač SHRM-e (3-rúrkový systém)



TYP	OPIS	PRIPOJITELNÝ VÝKON VNÚTORNEJ JEDNOTKY		CENA €
		(kW)	(HP)	
Y-rozbočovač (tri kusy na balenie)				
RBM-BY55FE	Y-rozbočovač pre vnútorné jednotky	menej ako 18	menej ako 6,4	135,-
RBM-BY105FE		18 až menej ako 40	6,4 až menej ako 14,2	155,-
RBM-BY205FE		40 až menej ako 70,5	14,2 až menej ako 25,2	215,-
RBM-BY305FE		70,5 a viac	25,2 a viac	300,-
4/8-násobný rozbočovač (tri kusy na balenie)				
RBM-HY1043FE	4-násobný rozbočovač pre vnútorné jednotky	menej ako 40	menej ako 14,2	415,-
RBM-HY2043FE		40 až menej ako 70,5	14,2 až menej ako 25,2	445,-
RBM-HY1083FE	8-násobný rozbočovač pre vnútorné jednotky	menej ako 40	menej ako 14,2	555,-
RBM-HY2083FE		40 až menej ako 70,5	14,2 až menej ako 25,2	600,-
Prepojovacia sada (štyri kusy na balenie)				
RBM-BT14FE	Prepojovacia sada Y pre vonkajšie jednotky	menej ako 73	menej ako 26	300,-
RBM-BT24FE	Prepojovacia sada Y pre vonkajšie jednotky	73 a viac	26 a viac	350,-

Zapojenie/elektrická inštalácia

VŠEOBECNE

- Pripojenie napájania napätím v súlade s predpismi miestnej energetickej spoločnosti.
- Informácie o pripojení napájania napätím vnútornej jednotky a kabeláže 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 PRÍPOJKA

- Elektrickú inštaláciu vykonajte v súlade s platnou normou

VNÚTORNÁ ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA

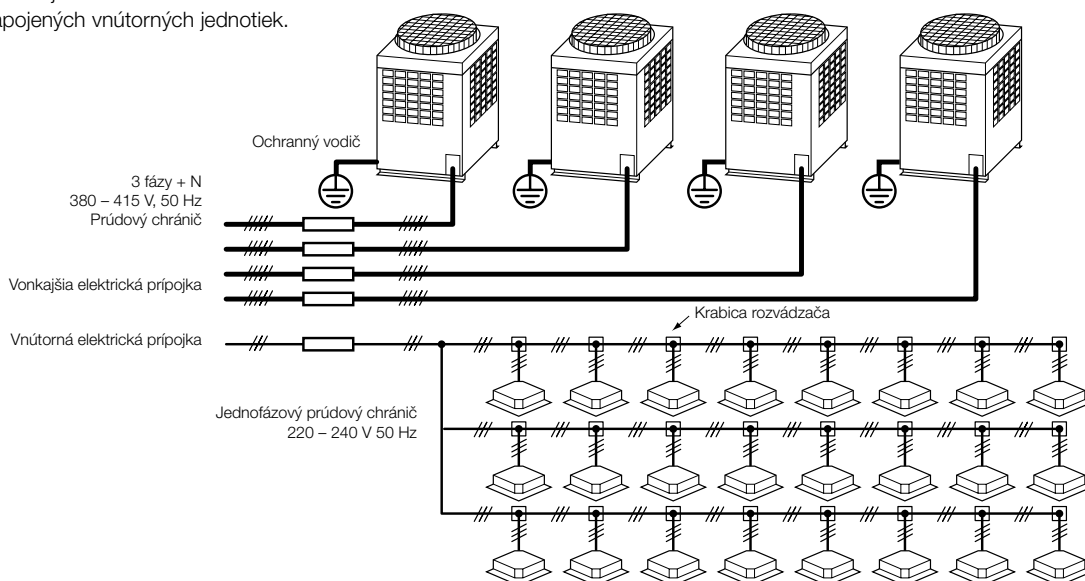
- Pri elektrickej inštalácii sa riadte podľa celkovej intenzity prúdu vnútorných jednotiek.
- Prierez vedenia sa riadi dĺžkou.

KOMUNIKAČNÉ VEDENIA

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

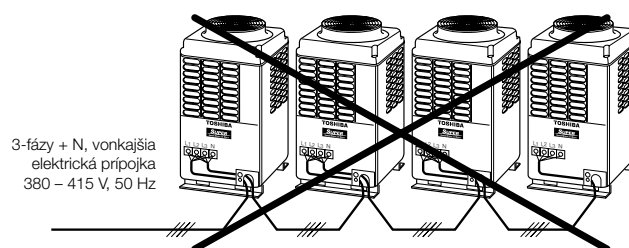
ELEKTRICKÉ PRÍVODNÉ VEDENIA

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

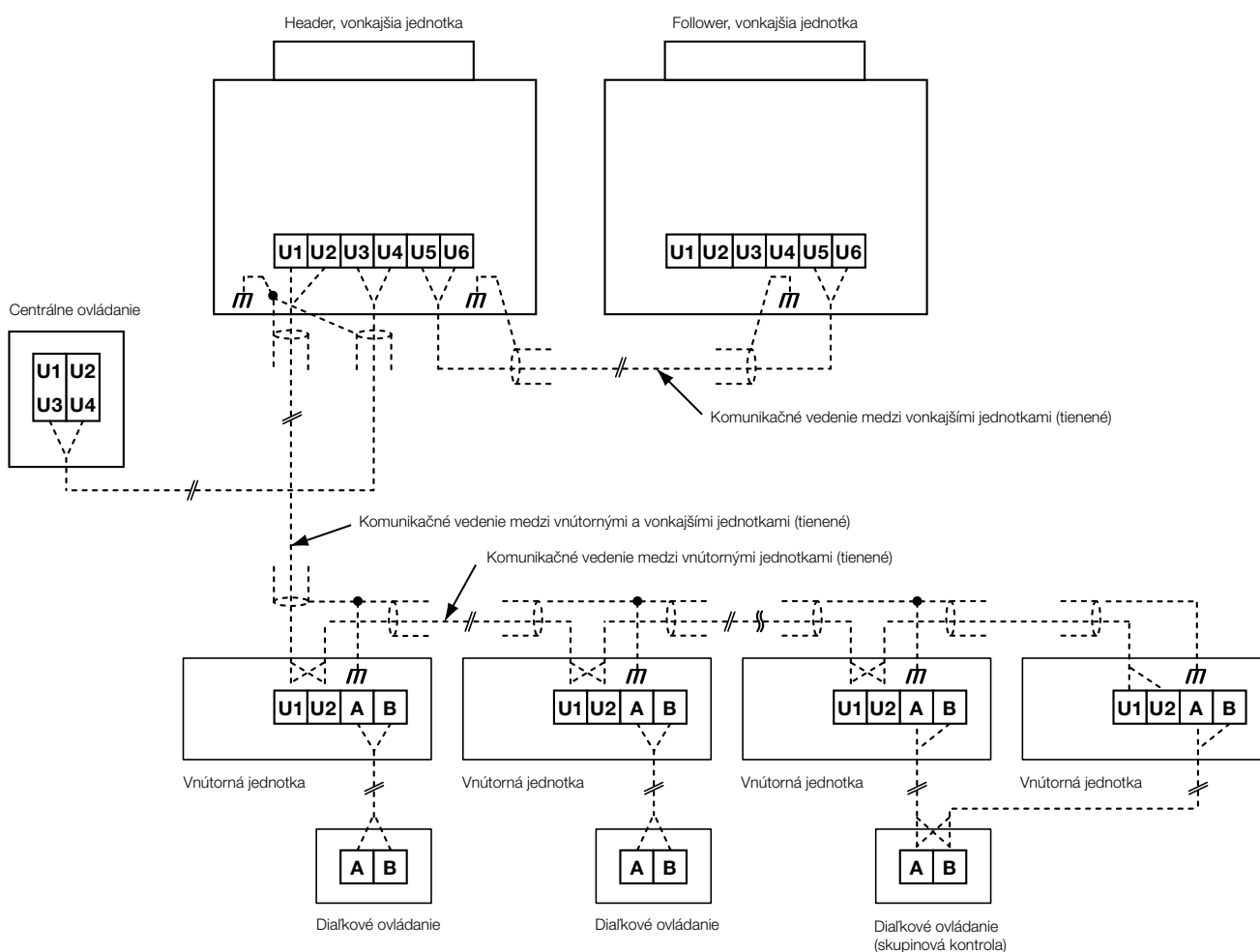


NAPÁJANIE VONKAJŠEJ JEDNOTKY NAPÄTÍM

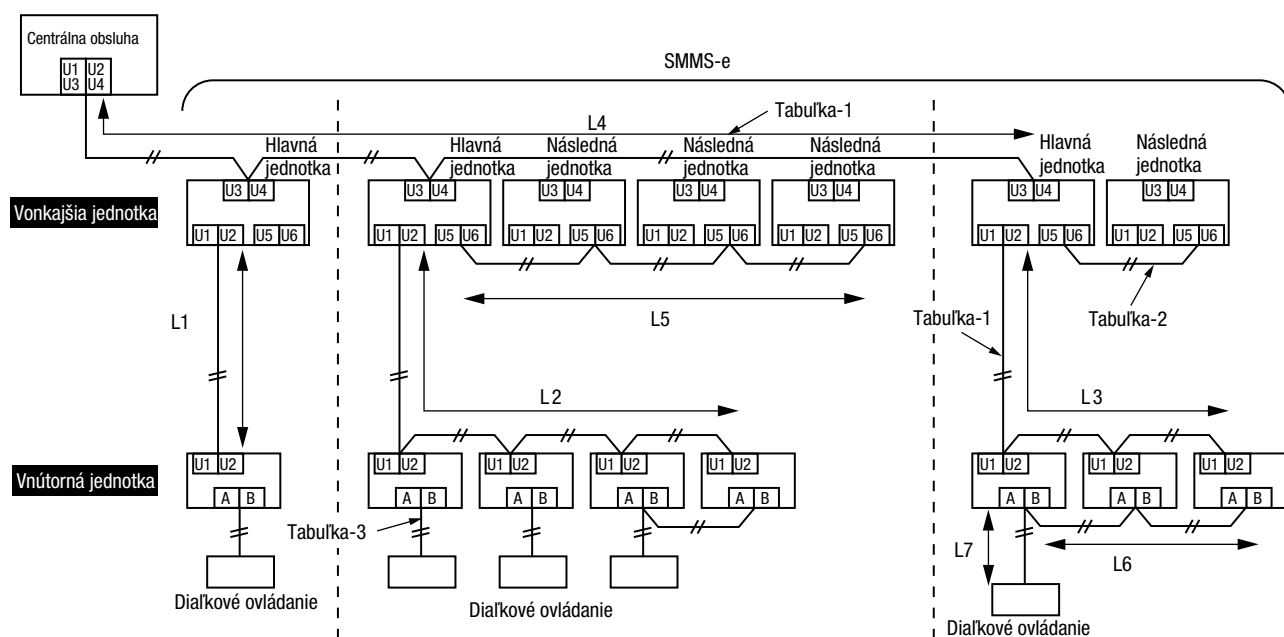
- Elektrickú prípojku a poistky každej vonkajšej jednotky je potrebné určiť v súlade s nasledujúcou špecifikáciou: Kábel v súlade s dizajnom 60245 IEC 6
- Pri zapojení vonkajších jednotiek nekladte elektrické vedenia na seba, ale použite krabicu rozvádzača (L1, L2, L3, N)



NÁVRH VEDENÍ PRE ZBERNICE



OBMEDZENIE KOMUNIKAČNÉHO VEDENIA



**Komunikačné vedenie medzi vnútornými a vonkajšími jednotkami (L1, L2, L3)
Centrálna 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)

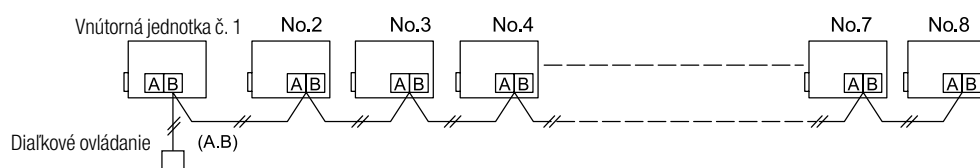
Kabeláž	2-pólové vedenie, bez polarít
Typ	tienené, pružné
Veľkosť/dĺžka	1,25 mm ² do 2,0 mm ² /až do 100 m (L5)

Vedenie diaľkového ovládania (L6, L7)

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



Lokálne káblové diaľkové ovládania

TYP/OPIS		CENA €
	RBC-AS41E Jednoduché káblové diaľkové ovládanie - Na ovládanie všetkých hlavných funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny 8 vnútorných jednotiek - Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania - DN kódy nie sú nastaviteľné	110,-
	RBC-AMT32E Štandardné káblové diaľkové ovládanie - Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek - Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania 168-hodinový časovač On/Off - DN kódy sú nastaviteľné	100,-
	RBC-AMS41E Káblové diaľkové ovládanie s integrovaným týždenným časovačom - Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek - Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania - Integrovaný týždenný časovač; programovateľných 8 udalostí/deň; 6 parametrov/udalosť - DN kódy sú nastaviteľné	115,-
	RBC-ASC11E Kompaktné káblové diaľkové ovládanie - Variant štandardného káblového diaľkového ovládania s úzkym dizajnom - Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek - Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania - Časovač Off - DN kódy sú nastaviteľné	80,-
	RBC-AMS55E-ES Komfortné káblové diaľkové ovládanie s podsvieteným displejom - Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek - Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania - Týždenný časovač, Soft-Keys, Night-Operation, Louver-Lock, blokovanie tlačidiel - Monitorovanie energie spolu s vonkajšími prístrojmi so super digitálnym invertorom - DN kódy sú nastaviteľné	155,-
	TCB-TC41LE Diaľkový snímač teploty - Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania - Keď nie je možné exaktné zaznamenanie teploty cez snímač vo vnútornej jednotke alebo v káblovom diaľkovom ovládaní - Prednostné postavenie voči snímaču jednotky a diaľkového ovládania	100,-

Lokálne infračervené diaľkové ovládania

TYP/OPIS		CENA €
	RBC-AX32U(W)-E Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 4-cestnej štandardnej kazetovej jednotky - 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,-
	RBC-AX32UW(W)-E Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 2-cestnej kazetovej jednotky - Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek - Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezdrôtové - DN kódy nie sú nastaviteľné	285,-

Lokálne infračervené diaľkové ovládania

TYP/OPIS		CENA €
	RBC-AX33CE Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do podstropnej jednotky a 1-cestnej kazetovej jednotky (séria SH)	265,-
	- Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek - Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezdrôtové - DN kódy nie sú nastaviteľné	
	TCB-AX32E2 Infračervené diaľkové ovládanie s externou súpravou prijímača na všetky vnútorné jednotky	345,-
	- Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek - Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezdrôtové - DN kódy nie sú nastaviteľné	
	RBC-AX32UM(W)-E Infračervené diaľkové ovládanie + súprava prijímača na montáž do 60 x 60 slim kazety	135,-
	- Na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky alebo skupiny až 8 vnútorných jednotiek - Funkčný rozsah ako RBC-AMT32E, avšak bezdrôtové - DN kódy nie sú nastaviteľné	
	TCB-SIR41UM-E Súprava snímača pohybu na montáž do 60 x 60 slim kazety	95,-
	- 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	

Možnosti ovládania cez mobilný telefón/aplikáciu/KNX®

TYP/OPIS		CENA €
	RBC-Combi Control Modul na ovládanie všetkých hlavných funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez SMS alebo aplikáciu.	570,-
	- Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú štandardným infračerveným diaľkovým ovládaním - Potrebná SIM karta - Bezplatná aplikácia pre iOS a Android	
	AP-IR-WIFI-1 WiFi modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez SMS alebo aplikáciu.	285,-
	- 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	
	TO-RC-WIFI-1 WiFi modul na ovládanie všetkých funkcií vnútornej jednotky prostredníctvom mobilného telefónu cez aplikáciu alebo internetový prehliadač.	415,-
	- Kompatibilné so všetkými vnútornými jednotkami, ktoré disponujú A/B zbernicou diaľkového ovládania - Potrebné WLAN a internetové pripojenie - Bezplatná aplikácia pre iOS a Android	

Možnosti ovládania cez mobilný telefón/aplikáciu/KNX®

TYP/OPIS

CENA €

**TO-RC-KNX-1i**

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

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

410,-

Možnosti lokálneho ovládania

TYP/OPIS

CENA €

**TCB-IFCB5-PE****Diaľkové zapnutie/vypnutie a okenný kontaktný modul**

Bezpotenciálny kontakt pre zapnutie/vypnutie a vstup okenného kontaktu

- Funkcia okenného kontaktu
- Remote funkcia ON/OFF

60,-

TCB-PX100-PE

Puzdro pre TCB-IFCB5-PE

45,-

**TCB-PCUC2E****Riadiaca doska na externé ovládanie, alarmy a hlásenia**

- Kompatibilné s podstrojnými jednotkami od série 7, vysokotlakovými kanálovými jednotkami série 4 a 60 x 60 kazetami série 7
- Prípojka na CN521
- 3 analógové vstupy
- 3 bezpotenciálové digitálne výstupy
- 3 bezpotenciálové digitálne vstupy
- Vstupné a výstupné funkcie konfigurovateľné otočným spínačom

150,-

**TCB-IFCB-4E2****Modul prevádzkových hlásení, poruchových hlásení, diaľkového zapínania/vypínania**

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

350,-

**RBC-FDP3-PE****Analógové rozhranie**

- 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,-

**RBC-FDP3-Modbus****Rozhranie Modbus**

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

420,-

**TO-RC-BAC-1****Rozhranie BACnet® 1:1**

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

530,-

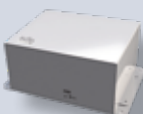
Možnosti centrálného ovládania

TYP/OPIS		CENA €
	TCB-SC643TLE Centrálné diaľkové ovládanie - Na ovládanie až 64 vnútorných jednotiek - Ovládanie všetkých funkcií jednotky - Možnosť pripojenia týždenného časovača - Používa centrálné adresy	1.080,-
	TCB-EXS21TLE Týždenný časovač - Pripojenie cez lokálne káblové diaľkové ovládanie, centrálné diaľkové ovládanie alebo sieť TCC-Link - Režim týždenného časovača alebo spínača - Týždenné a svietiace funkcie, povolenie/blokovanie, skupinové nastavenia - Až 8 skupín po 64 vnútorných jednotiek - Používa centrálné adresy	440,-
	BMS-CM1280TLE Compliant Manager - Ovládanie až 128 vnútorných jednotiek - Ovládanie všetkých funkcií jednotky - Funkcia úspory energie - Možnosť pripojenia týždenného časovača - Digitálne vstupy a výstupy pre prevádzkové a alarmové hlásenia - Používa centrálné adresy	1.500,-
	BMS-SM1281ETLE Smart Manager so zúčtovaním energie - 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^o, počítač so systémom Windows a aplikáciou Excel) - Používa centrálné adresy - Uvedenie do prevádzky softvérom „Setting File Creation“	2.480,-
	BMS-CT1280E Smart Manager TOUCH so zúčtovaním energie - Ovládanie prostredníctvom 7" farebnej dotykovej obrazovky - Ovládanie až 128 vnútorných jednotiek - Rozsah funkcií rovnaký ako v prípade ovládača Smart Manager - Priame pripojenie až 8 počítačiel impulzov bez relé rozhrania Energy Monitoring Relay Interface^o - Používa centrálné adresy - Uvedenie do prevádzky softvérom „Setting File Creation“	4.300,-
	BMS-IFWH5E Energy Monitoring Relay Interface^o - Potrebné na používanie funkcií monitorovania a zúčtovania energie - Možnosť pripojenia maximálne 8 počítačiel impulzov od iného dodávateľa ku každému rozhraniu - Požiadavka na počítačladá prúdových impulzov: max. 10 impulzov na 1 kWh	720,-
	BMS-IFDD03E Digital IN/OUT Relay Interface - Rozšírenie s 8 vstupmi a 4 výstupmi - Nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku	775,-
	TCB-TSC640-PY Touch Screen Controller 64 - 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/OPIS		CENA €
	BMS-IWF0320E Aplikácia Small Central 32 ■ Ovládanie až 32 vnútorných jednotiek ■ Pripojenie cez TCC-Link ■ Je potrebné internetové pripojenie ■ Bezplatná aplikácia pre iOS a Android	1.700,-
	BMS-CT5121E Touch Screen Controller so zúčtovaním energie ■ Ovládanie až 512 vnútorných jednotiek ■ Ovládanie cez 12,1" viacdotykovú obrazovku, rozlíšenie 1024x768 ■ Rozšírené funkcie ovládania a šetrenia energie ■ Ovládanie možné pomocou počítača so systémom Windows od iného dodávateľa; max. 2 používatelia súčasne ■ Vyžaduje rozhranie TCS-Net Relay Interface (BMS-IFLSV4E) na každú linku TCC-Link ■ Monitorovanie a zúčtovanie energie; vyžaduje rozhranie Energy Monitoring Relay Interface (BMS-IFWH5E), počítač so systémom Windows a aplikáciu Excel ■ Nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku	5.665,-
Vyžadované príslušenstvo k ovládaču Touch Screen Controller: 	BMS-IFLSV4E TCS Net Relay Interface ■ Rozhranie medzi RS485 a protokolom TCC-Link ■ Napojenie až 64 vnútorných jednotiek/skupín na každé rozhranie ■ Možnosť pripojenia až 12 rozhraní	1.050,-
Voliteľné príslušenstvo k ovládaču Touch Screen Controller: 	BMS-IFWH5E Energy Monitoring Relay Interface ■ Potrebne na používanie funkcií monitorovania a zúčtovania energie ■ Možnosť pripojenia maximálne 8 počítačiel impulzov od iného dodávateľa ku každému rozhraniu ■ Požiadavka na počítač dlá prúdových impulzov: max. 10 impulzov na 1 kWh	720,-
	BMS-IFDD03E Digital IN/OUT Relay Interface ■ Rozšírenie s 8 vstupmi a 4 výstupmi ■ Nejde o skladový tovar – dodacia lehota na zákazku	775,-

Nadradené systémy regulácie – BUILDING MANAGEMENT SYSTEM

TYP/OPIS		CENA €
	TCB-IFMB641TLE Rozhranie Modbus® ■ Ovládanie až 64 vnútorných jednotiek ■ Na napojenie siete TCC-Link na systém riadiacej techniky budovy Modbus® od iného dodávateľa ■ Vyžaduje Modbus-Master od iného dodávateľa (max. 10 rozhraní/Master)	2.060,-
 	TO-AC-KNX-16 Modul na ovládanie všetkých funkcií až 16 vnútorných jednotiek prostredníctvom zbernice KNX®. ■ Pripojenie cez TCC-Link ■ Je potrebný zbernicový systém KNX®	2.910,-
 	TO-AC-KNX-64 Modul na ovládanie všetkých funkcií až 64 vnútorných jednotiek prostredníctvom zbernice KNX®. ■ Pripojenie cez TCC-Link ■ Je potrebný zbernicový systém KNX®	5.550,-

Nadradené systémy regulácie – BUILDING MANAGEMENT SYSTEM

TYP/OPIS		CENA €
	TCB-IFLN642TLE Rozhranie LonWorks® - Ovládanie až 64 vnútorných jednotiek - Na napojenie siete TCC-Link na systém riadiacej techniky budovy LonWorks® od iného dodávateľa - Vyžaduje sieťovú kartu LonWorks® na ovládanie PC	1.690,-
	BMS-IFBN640TLE Rozhranie Small BACnet® - Ovládanie až 64 vnútorných jednotiek - Na napojenie siete TCC-Link na systém riadiacej techniky budovy BACnet® od iného dodávateľa - Nie je potrebné rozhranie TCS-Net Relay	1.750,-
	TCB-IFCB640TLE Analogové rozhranie - 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 digitálne	2.230,-
	Cool Master Net Centrálné ovládanie s voliteľným vybavením KNX® - 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	2.900,-
	Cool Master KNX® Rozširujúca doska pre pripojenie KNX®	670,-
	Cool Master License Rozšírenie licencie na ovládanie až 128 vnútorných jednotiek	670,-

Možnosti externého ovládania

TYP/OPIS		CENA €
	TCB-ACREDU1-E Redundantný box - 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	1.600,-
	TCB-PCM04E Multifunkčný modul (vonkajšia jednotka) 4 funkcie cez 2 bezpotenciálové kontaktné vstupy; 1 funkcia na každý modul - Ovládanie ventilátora pri snežení - Externý Master ON/OFF - Nočná prevádzka (akustická redukcia) - Priorita druhu prevádzky – vykurovanie/chladenie	95,-

Možnosti externého ovládania

TYP/OPIS

CENA €


TCB-PCDM4E
Obmedzenie prúdu/modul obmedzenia výkonu (vonkajšia jednotka)

2 funkcie cez 2 bezpotenciálové kontaktné vstupy

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

125,-


TCB-PCIN4E
Výstupný modul (vonkajšia jednotka)

4 funkcie cez 3 bezpotenciálové kontaktné výstupy

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

140,-


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 doplnkovým oddelením príslušnej vnútornej jednotky

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,-

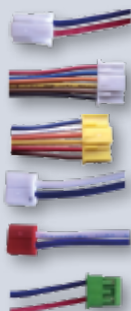
Systém na detekciu netesností a spätné čerpanie

Systém na detekciu netesností s funkciou spätného čerpania chladivého prostriedku pre všetky systémy VRF série e. Používa informácie z externých snímačov v miestnosti a tiež z interných systémových snímačov. V súlade s normou EN378. 2 alebo 3 izolačné ventily na uzavretie hlavného vedenia.

TCB-LD2	Riadiaca jednotka	2.650,-
TCB-PCM04E	Doplnková doska plošných spojov DI	95,-
TCB-PCIN4E	Doplnková doska plošných spojov DO	140,-
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,-

Konektor CN s prípojavacím káblom (50 cm) na ovládanie cez vybavenie od iného dodávateľa

Možnosť pripojenia ku všetkým vnútorným jednotkám; na realizáciu rôznych vstupných a výstupných funkcií.



TCB-KBCN32VEE	CN32	DO: Ovládanie externého ventilátora	4,50
TCB-KBCN600PE	CN60	DO: Prevádzkové hlásenie: chladenie, vykurovanie, ventilátor, odmrazovanie, tepelné ZAP	8,50
TCB-KBCN61HAE	CN61	DI/DO HA-terminál: Zapnutie/vypnutie, povolenie/blokovanie, prevádzkový výkon, alarm	8,50
TCB-KBCN700AE	CN70	DI: externý vstup alarmu	4,50
TCB-KBCN73DEE	CN73	DI: externý vstup tepelného vypínania	4,50
TCB-KBCN80EXE	CN80	DI: externý vstup alarmu	4,50

Servisný program TOSHIBA

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

TYP	DODATOČNÉ INFORMÁCIE	CENA €
TCB-DK01SS-E	Hardvér Dyna Doctor pre jednotky RAS, ESTIA, RAV a VRF	2.080,-

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

- Prihlásenie partnera
- Súborný na prevzatie
- Softvér
- Dyna Doctor



Vysvetlivky symbolov



Chladiaci prostriedok
R32



Chladiaci prostriedok
R410A



Chladiaci prostriedok
R32 alebo R410A
(Bi-Ref)

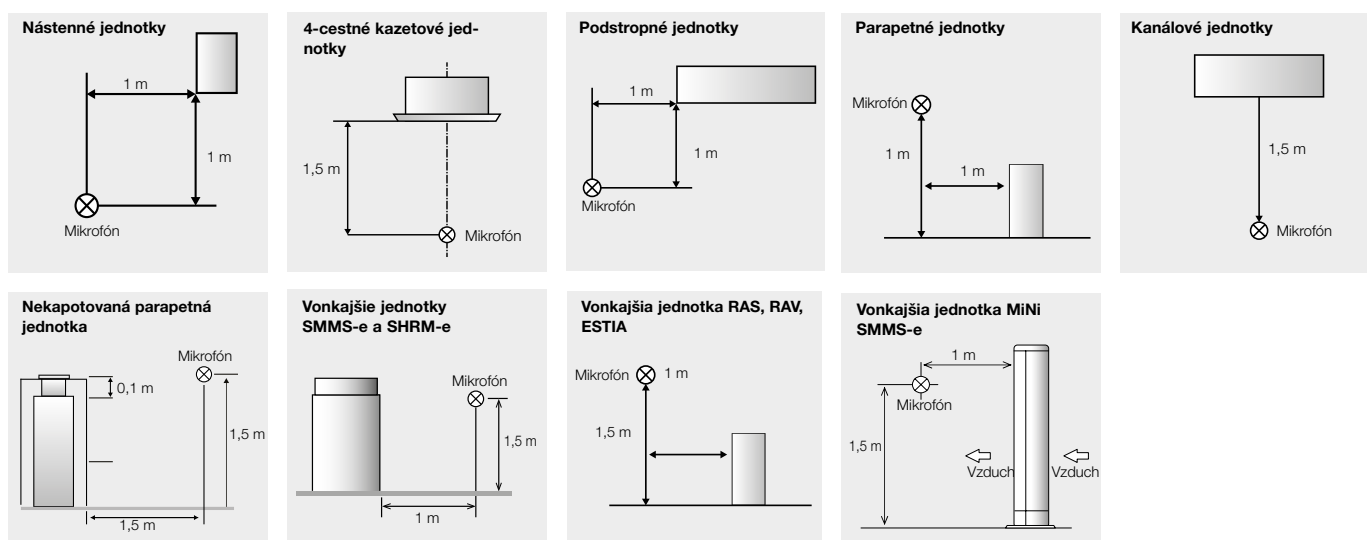


Single-
split konfigurácia



Multi -
split konfigurácia

Schéma merania na zistenie hladiny akustického tlaku



PODMIENKY MERANIA PRE KLIMATIZAČNÉ JEDNOTKY A TEPELNÉ ČERPADLÁ TOSHIBA

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

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

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

Technické údaje, výkonové údaje a hraničné hodnoty nasadenia

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

Hladina akustického tlaku	V prípade systémov Split sa meria podľa schémy merania uvedenej na strane 141. Hodnoty sa získavajú vo zvukotesnej miestnosti v súlade so štandardom JIS B8616; v prípade zabudovania môžu byť tieto hodnoty vyššie, pretože sa prejavuje vplyv externých faktorov.
Stupne účinnosti a energetickej účinnosti	Všetky hodnoty účinnosti a súvisiace údaje sú podrobne uvedené na webovej stránke www.toshiba-aircondition.com . Nájdete 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°C s hraničnou teplotou pri vykurovaní $+15^{\circ}\text{C}$. Prírodná teplota $+30^{\circ}\text{C}$, $\Delta T = 10\text{ K}$
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.
Monobloc 17/21	Údaje o výkone v súlade s normou EN14511-3:2013. Hladina akustického výkonu v dB, referencia 10 – 12 W, váženie podľa krivky A. Uvedené hodnoty emisií hluku rozdelené v súlade s normou ISO 4871. Merané v súlade s normou ISO 9614-1 a certifikované podľa Eurovent. Hladina akustického tlaku v dB, referencia 20 μPa , váženie podľa krivky A. Uvedené hodnoty emisií hluku rozdelené v súlade s normou ISO 4871. Vypočítané z hladiny akustického výkonu L_w (A).
Modul teplej vody	Vykurovacie výkony pri menovitých podmienkach; stredná teplota (MT): teplota na vstupe vykurovacej vody $+30^{\circ}\text{C}$, teplota na výstupe vykurovacej vody $+35^{\circ}\text{C}$. Vysoká teplota (HT): teplota na vstupe vykurovacej vody $+60^{\circ}\text{C}$, teplota na výstupe vykurovacej vody $+65^{\circ}\text{C}$.

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 prispôbena 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 šírková impulzová modulácia (vysoká účinnosť/PWM) na veľmi účinnú prevádzku v oblasti čiastočného zaťaženia, alebo výšková impulzová modulácia (vysoký výkon/PAM) na rýchle dosiahnutie nastavenej požadovanej teploty.
Akustický výkon	Akustický výkon je akustická veličina, ktorá vzniká na skutočnom zdroji zvuku. Udáva sa v dB(A).
Akustický tlak	Akustický tlak je výsledok akustického výkonu v závislosti od vzdialenosti od zdroja hluku. 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 klimatekej 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)

Poradíme vám osobne

VÁŠ CERTIFIKOVANÝ TOSHIBA PARTNER

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.

Navštívte našu webovú stránku

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

