ALL YOU EVER WANTED TO KNOW ABOUT AIR CONDITIONING SYSTEMS

Podrobné technické informace.

AirConditioning & MistingSystems
+420 774 260 844
IMTEC
s.r.o.
Orli 26 / II p., 602 00 Brno
imtec@imtec.cz
www.imtec.cz

TOSHIBA

KATALOG PRODUKTŮ

2019/20

TOSHIBA

Obsah

RAS 4
HOME: vnitřní jednotky (přehled) 4
SEIYA / Splity 1:1 6
SUZUMI / Splity 1:1 7
SHORAI Premium / Splity 1:1 8
DAISEIKAI 9 / Splity 1:1 9
Parapetní jednotky / Splity 1:1 10
MULTI-SPLIT SYSTÉMY: Vnitřní jednotky 12
SEIYA 12
SUZUMI 12
DAISEIKAI 9 Multi 13
SHORAI Premium 13
Parapetní jednotky (Console) 14
Kazety 60x60 SLIM 14
Mezistropní jednotky 15
MULTI-SPLIT SYSTÉMY: Příslušenství 16
MULTI-SPLIT SYSTÉMY: Venkovní jednotky 17
RAS VENKOVNÍ JEDNOTKY: Kompaktní přehled 18
Příkon, proudový odběr, jištění 19
Akustický výkon / akustický tlak 20
MULTI-SPLIT: Tabulka kombinací 22
HOME: Přehled produktů 24
Přehled funkcí a symbolů 26
RAS – Možnosti ovládání a řízení 27

ESTIA 28
Jednotlivé části tepelných čerpadel: Základní přehled 28
ESTIA – série 5 29
HYDROBOX – série 5 30
ESTIA HI POWER – série 5 31
Hydrobox HI POWER 31
ESTIA zásobník TUV 32
ESTIA MONO pouze pro ohřev TUV 33
ESTIA MONOBLOC 34
ESTIA Příslušenství 35
Příkon, proudový odběr, jištění 35
Akustický výkon / akustický tlak 36

RAV 39
Vnitřní jednotky 39
RAV VNITŘNÍ JEDNOTKY: Přehled 40
Nástěnné jednotky 42
Podstropní jednotky 44
Kazetové 60x60 SLIM 48
Kazetové SMART jednotky 49
Standardní kazetové 4cestné jednotky 50
Mezistropní nízké jednotky 52
Mezistropní jednotky 53
Mezistropní vysokotlaké jednotky 56
Přímé výpary do VZT (DX-KIT) 58
RAV MULTIKOMBINACE (pro jeden společný velký prostor) 60
RAV MULTIKOMBINACE Rozbočky Twin / Triple / Double Twin 60
Dveřní clony Digital Inverter 62
Venkovní jednotky pro dveřní clony 63
Venkovní jednotky 64
Digital Inverter 64
Super Digital Inverter 65
BIG Digital Inverter 66
RAS VENKOVNÍ JEDNOTKY: Kompaktní přehled 67
Příkon, proudový odběr, jištění 68
Akustický výkon / akustický tlak 69
Ovládání a řízení 70

VRF 75
Venkovní jednotky 75
MiNi SMMS SINGLE FAN 76
MiNi SMMS-e 77
SMMS-e LowRef Venkovní jednotky 78
SMMS-e Venkovní jednotky / normal&SavRef 80
SMMS-e Přehled kombinací venkovních jednotek / SavRef 82
SMMS-e Přehled kombinací venkovních jednotek s vyšší účinností 86
SHRM-e Venkovní jednotky 88
SHRM-e Přehled kombinací venkovních jednotek 90
Příkon, proudový odběr, jištění 94
Akustický výkon / akustický tlak 95
Vnitřní jednotky 96
VRF VNITŘNÍ JEDNOTKY: přehled 96
Nástěnné jednotky – Série 7 99
Podstropní jednotky 101
Standardní mezistropní jednotky 102
Nízké mezistropní jednotky 104
Vysokotlaké mezistropní jednotky 106
Větrací jednotky pro 100% přívod vzduchu 108
4cestné kazetové jednotky 110
Kazetové 60x60 SLIM 112
2cestné kazetové jednotky 113
1cestné kazetové 115
Parapetní jednotky (Console) 117
Parapetní neopláštěná jednotka 118
Skříňové jednotky 119
Přímé výpary do VZT (DX-KIT) 120
Větrací jednotky s rekuperací 122
Hydromodul MT (střednětеplotní) (pro 2trubkový a 3trubkový systém) 126
Hydromodul HT (vysokoteplotní) (pro 3trubkový systém) 127
SMMS-e / MiNi-SMMS-e Odbočky a rozdělovače 2trubkové 129
SHRM-e Odbočky a rozdělovače 3trubkové 129
Elektroinstalace / Komunikační kabeláž 130
Ovládání a řízení 133
Servisní programy TOSHIBA 140
Vysvětlivky symbolů 141
Schéma měření hladiny akustického tlaku 141
Podmínky měření parametrů klimatizačních zařízení & tepelných čerpadel TOSHIBA 141
Slovník pojmů 143

AirConditioning & MistingSystems
+420 774 260 844
IMTEC
s.r.o.
Orli 26 / II p., 602 00 Brno
imtec@imtec.cz
www.imtec.cz

HOME: vnitřní jednotky (přehled)

SPLIT 1:1

NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY

DAISEIKAI 9
Velikosti: 10, 13, 16

Strana 9

SPLIT 1:1 & MULTI-SPLIT

NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY

SEIYA
Velikosti: 7, 10, 13, 16, 18, 24

Strana 6, 12

SUZUMI
Velikosti: 10, 13, 16, 18, 22, 24

Strana 7, 12

SHORAI PREMIUM
Velikosti: 10, 13, 16, 18, 22, 24

Strana 8, 13

PARAPETNÍ JEDNOTKY

PARAPETNÍ (CONSOLE)
Velikosti: 10, 13, 18

Strana 10, 14

MULTI-SPLIT

NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY

DAISEIKAI 9

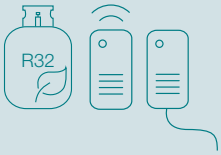
Velikosti: 10, 13, 16

Strana 13

MEZISTROPNÍ JEDNOTKY

MEZISTROPNÍ

Velikosti: 10, 13, 16, 22, 24

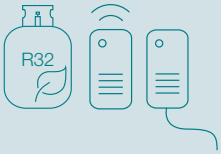


Strana 15

KAZETOVÉ JEDNOTKY

Kazeta 60x60 SLIM

Velikosti: 10, 13, 16



Strana 14

SEIYA / Splity 1:1

- Moderní a kompaktní vzhled / Základní řada / Pasniví filtrace
- Třída A^{++} v režimu chlazení
- Infra dálkový ovladač součástí dodávky / Možnost připojení na WiFi (příslušenství)

VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ 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
Chladicí výkon	kW	❄	2,00	2,50	3,30	4,20	5,00	6,50
Chladicí výkon (rozsah)	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
Příkon (min./jmen./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
Účinnost EER (jmenovitá)	W/W	❄	3,77	3,25	3,00	3,00	3,23	2,89
Účinnost SEER (sezonní)		❄	6,10	6,10	6,10	6,10	6,30	6,10
Energetická třída		❄	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Topný výkon	kW	☀	2,50	3,20	3,60	5,00	5,40	7,00
Topný výkon (rozsah)	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
Příkon (min./jmen./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
Účinnost COP	W/W	☀	3,91	3,72	3,91	3,57	3,38	3,33
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Energetická třída		☀	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Napájení	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
Doporučené jištění	A		10	10	10	13	13	16
Cena sestavy	**Kč**		**21.150,-**	**22.700,-**	**24.800,-**	**32.200,-**	**38.400,-**	**46.650,-**

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAS-B07J2KVG-E	RAS-B10J2KVG-E	RAS-B13J2KVG-E	RAS-B16J2KVG-E	RAS-18J2KVG-E	RAS-24J2KVG-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	20/-/38	21/-/39	21/-/41	22/-/43	32/-/47	35/-/48
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	20/-/38	24/39	21/-/41	22/-/43	32/-/48	35/-/43
Rozměry (V x Š x H)	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
Hmotnost	kg		9	9	9	9	9	14
Cena	**Kč**		**6.810,-**	**6.950,-**	**7.060,-**	**7.880,-**	**9.380,-**	**11.400,-**

VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAS-07J2AVG-E	RAS-10J2AVG-E	RAS-13J2AVG-E	RAS-16J2AVG-E	RAS-18J2AVG-E	RAS-24J2AVG-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	47	48	48	49	50	55
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	49	49	49	52	52	55
Připojení – Ø sání	mm (palce)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)
Délka potrubí (min.)	m		2	2	2	2	2	2
Délka potrubí (max.)	m		15	15	15	20	20	20
Převýšení (max.)	m		12	12	12	12	12	12
Typ kompresoru			Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Twin-Rotary
Chladivo			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Náplň chladiva	kg		0,40	0,43	0,46	0,62	0,88	1,08
Rozměry (V x Š x H)	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
Hmotnost	kg		22	23	24	30	34	38
Cena	**Kč**		**14.340,-**	**15.750,-**	**17.740,-**	**24.320,-**	**29.020,-**	**35.250,-**

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (KČ)
RB-RXS30-E	Komfortní dálkový IR ovladač vč. týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru 8 °C	**1.880,-**
RB-N101S-G	WIFI Interface bez kabelu (pro vel. 24)– řízení přes app TOSHIBA Home AC Control	**2.120,-**
RB-N102S-G	WIFI Interface s kabelem (pro vel. 10, 13, 16, 18)– řízení přes app TOSHIBA Home AC Control	**2.240,-**
TCB-IFCB5-PE	PCBoard pro externí ON/OFF beznapěťovým kontaktem (např. kartový systém nebo okenní kontakt)	**1.410,-**

SUZUMI / Splity 1:1

- Moderní design a vlastnosti střední třídy / IAQ filtrační systém
- Třída A++ při chlazení a topení / 3D nastavení výdechu vzduchu (vel. 18, 22, 24)
- Infra dálkový ovladač součástí dodávky / Možnost připojení na WiFi (příslušenství)

VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ 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
Chladicí výkon	kW	❄	2,50	3,50	4,60	5,00	6,10	7,00
Chladicí výkon (rozsah)	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
Příkon (min./jmen./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
Účinnost EER (jmenovitá)	W/W	❄	4,17	3,33	3,29	3,52	3,07	3,11
Účinnost SEER (sezonní)		❄	6,90	6,50	6,50	7,30	6,80	6,25
Energetická třída		❄	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Topný výkon	kW	☀	3,20	4,20	5,50	6,00	7,00	8,00
Topný výkon (rozsah)	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
Příkon (min./jmen./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
Účinnost COP	W/W	☀	4,27	389	3,62	3,75	3,61	3,32
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	4,60	4,60	4,20	4,40	4,40	4,07
Energetická třída		☀	A++	A++	A+	A+	A+	A+
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Napájení	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
Doporučené jištění	A		10	10	13	13	16	16
Cena sestavy	**Kč**		**25.850,-**	**30.100,-**	**36.000,-**	**42.550,-**	**47.700,-**	**55.700,-**

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAS-B10PKVSG-E	RAS-B13PKVSG-E	RAS-B16PKVSG-E	RAS-18PKVSG-E	RAS-B22PKVSG-E	RAS-B24PKVSG-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	22/-/38	22/-/39	24/-/43	26/-/44	27/-/45	28/-/47
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	23/-/39	23/-/39	25/-/43	26/-/44	27/-/46	28/-/48
Rozměry (V x Š x H)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Hmotnost	kg		9	10	10	14	14	14
Cena	**Kč**		**9.050,-**	**9.770,-**	**10.850,-**	**11.180,-**	**13.400,-**	**15.750,-**

VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAS-10PAVSG-E	RAS-13PAVSG-E	RAS-16PAVSG-E	RAS-18PAVSG-E	RAS-22PAVSG-E	RAS-24PAVSG-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	46	48	49	49	53	53
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	47	50	52	50	52	53
Připojení – Ø sání	mm (palce)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)
Délka potrubí (min.)	m		2	2	2	2	2	2
Délka potrubí (max.)	m		20	20	20	20	20	25
Převýšení (max.)	m		12	12	12	12	12	15
Typ kompresoru			Rotary	Rotary	Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladivo			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Náplň chladiva	kg		0,51	0,67	0,80	1,10	1,10	1,14
Rozměry (V x Š x H)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300
Hmotnost	kg		28	28	34	34	34	43
Cena	**Kč**		**16.800,-**	**20.330,-**	**25.150,-**	**31.370,-**	**34.300,-**	**39.950,-**

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (KČ)
RB-RXS30-E	Komfortní dálkový IR ovladač vč. týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru 8 °C	**1.880,-**
RB-N101S-G	WIFI Interface bez kabelu (pro vel. 18,22,24)– řízení přes app TOSHIBA Home AC Control	**2.120,-**
RB-N102S-G	WIFI Interface s kabelem (pro vel. 10, 13, 16) – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control	**2.240,-**
TCB-IFCB5-PE	PCBoard pro externí ON/OFF beznapěťovým kontaktem (např. kartový systém nebo okenní kontakt)	**1.410,-**

SHORAI Premium / Splity 1:1

- Vyšší střední třída / Ionizátor a IAQ filtrační systém
- Třída A++ při chlazení a topení / 3D nastavení výdechu vzduchu (vel. 18, 22, 24)
- Infra dálkový ovladač součástí dodávky / Možnost připojení na WiFi (příslušenství)

VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ 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
Chladicí výkon	kW	❄	2,50	3,50	4,60	5,00	6,10	7,00
Chladicí výkon (rozsah)	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
Příkon (min./jmen./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
Účinnost EER (jmenovitá)	W/W	❄	4,17	3,33	3,29	3,52	3,07	3,11
Účinnost SEER (sezonní)		❄	6,90	6,50	6,50	7,30	6,80	6,25
Energetická třída		❄	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Topný výkon	kW	☀	3,20	4,20	5,50	6,00	7,00	8,00
Topný výkon (rozsah)	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
Příkon (min./jmen./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
Účinnost COP	W/W	☀	4,27	3,89	3,62	3,75	3,61	3,32
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	4,60	4,60	4,20	4,40	4,40	4,07
Energetická třída		☀	A++	A++	A+	A+	A+	A+
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Napájení	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
Doporučené jištění	A		10	10	13	13	16	16
Cena sestavy	**Kč**		**28.550,-**	**33.150,-**	**39.150,-**	**46.650,-**	**52.200,-**	**60.650,-**

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAS-B10J2KVRG-E	RAS-B13J2KVRG-E	RAS-B16J2KVRG-E	RAS-18J2KVRG-E	RAS-B22J2KVRG-E	RAS-B24J2KVRG-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	22/-/38	22/-/39	24/-/43	26/-/44	27/-/45	28/-/47
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	23/-/39	23/-/39	25/-/43	26/-/44	27/-/46	28/-/48
Rozměry (V x Š x H)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Hmotnost	kg		9	9	9	15	15	15
Cena	**Kč**		**11.280,-**	**12.230,-**	**13.420,-**	**13.870,-**	**16.710,-**	**19.520,-**

VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAS-10J2AVRG-E	RAS-13J2AVRG-E	RAS-16J2AVRG-E	RAS-18J2AVRG-E	RAS-22J2AVRG-E	RAS-24J2AVRG-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	46	48	49	49	53	53
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	47	50	52	50	52	53
Připojení – Ø sání	mm (palce)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)
Délka potrubí (min.)	m		2	2	2	2	2	2
Délka potrubí (max.)	m		20	20	20	20	20	25
Převýšení (max.)	m		12	12	12	12	12	15
Typ kompresoru			Rotary	Rotary	Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladivo			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Náplň chladiva	kg		0,51	0,67	0,80	1,10	1,10	1,14
Rozměry (V x Š x H)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300
Hmotnost	kg		28	34	34	34	34	43
Cena	**Kč**		**17.270,-**	**20.920,-**	**25.730,-**	**32.780,-**	**35.490,-**	**41.130,-**

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (KČ)
RB-N101S-G	WIFI Interface bez kabelu (pro vel. 18, 22, 24)– řízení přes app TOSHIBA Home AC Control	**2.120,-**
RB-N102S-G	WIFI Interface s kabelem (pro vel. 10, 13, 16) – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control	**2.240,-**
TCB-IFCB5-PE	PCBoard pro externí ON/OFF beznapěťovým kontaktem (např. kartový systém nebo okenní kontakt)	**1.410,-**

DAISEIKAI 9 / Splity 1:1

- Prémiový model nejvyšší třídy / Aktivní elektrostatický plazmový filtr s ionizátorem
- Nejvyšší účinnost: Třída A^{+++} při chlazení & topení / 3D nastavení výdechu
- Infra dálkový ovladač součástí dodávky / Možnost připojení na WiFi (příslušenství)

VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAS-10PKVPG-E RAS-10PAVPG-E	RAS-13PKVPG-E RAS-13PAVPG-E	RAS-16PKVPG-E RAS-16PAVPG-E
Chladicí výkon	kW	❄	2,50	3,50	4,50
Chladicí výkon (rozsah)	kW	❄	0,80 - 3,50	0,90 - 4,10	0,90 - 5,10
Příkon (min./jmen./max.)	kW	❄	0,15/0,45/0,82	0,18/0,75/1,00	0,18/1,08/1,38
Účinnost EER (jmenovitá)	W/W	❄	5,56	4,67	4,17
Účinnost SEER (sezonní)		❄	10,60	9,50	8,50
Energetická třída		❄	A+++	A+++	A+++
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Topný výkon	kW	☀	3,20	4,00	4,50
Topný výkon (rozsah)	kW	☀	0,70 - 5,80	0,80 - 6,30	0,80 - 6,80
Příkon (min./jmen./max.)	kW	☀	0,15/0,60/1,55	0,17/0,80/2,00	0,17/1,37/2,05
Účinnost COP	W/W	☀	5,33	5,00	4,01
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	5,20	5,10	4,60
Energetická třída		☀	A+++	A+++	A++
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Napájení	V/F+N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Doporučené jištění	A		10	10	13
Cena sestavy	**Kč**		**39.250,-**	**43.100,-**	**55.000,-**

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAS-10PKVPG-E	RAS-13PKVPG-E	RAS-16PKVPG-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	20/-/43	20/-/44	22/-/45
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	20/-/44	20/-/45	22/-/46
Rozměry (V x Š x H)	mm		293 x 851 x 270	293 x 851 x 270	293 x 851 x 270
Hmotnost	kg		14	14	14
Cena	**Kč**		**13.870,-**	**14.550,-**	**16.690,-**

VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAS-10PAVPG-E	RAS-13PAVPG-E	RAS-16PAVPG-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	46	48	49
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	47	50	50
Připojení – Ø sání	mm (palce)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)
Délka potrubí (min.)	m		2	2	2
Délka potrubí (max.)	m		25	25	25
Převýšení (max.)	m		10	10	10
Typ kompresoru			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladivo			R32	R32	R32
Náplň chladiva	kg		1,00	1,00	1,00
Rozměry (V x Š x H)	mm		630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300
Hmotnost	kg		43	43	43
Cena	**Kč**		**25.380,-**	**28.550,-**	**38.310,-**

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (KČ)
RB-N101S-G	WIFI Interface bez kabelu– řízení přes app TOSHIBA Home AC Control	**2.120,-**
TCB-IFCB5-PE	PCBoard pro externí ON/OFF beznapěťovým kontaktem (např. kartový systém nebo okenní kontakt)	**1.410,-**

Parapetní jednotky / Splity 1:1

- Bi-Flow jednotka pro optimální nastavení proudění vzduchu (se dvěma výdechy)
- Třída až A^{++} / Efekt podlahového topení (spodní výdech)
- Infra dálkový ovladač součástí dodávky / Možnost připojení na WiFi (příslušenství)

VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAS-B10U2FVG-E1 RAS-10PAVSG-E	RAS-B13U2FVG-E1 RAS-13PAVSG-E	RAS-B18U2FVG-E1 RAS-18PAVSG-E
Chladicí výkon	kW	❄	2,50	3,50	5,00
Chladicí výkon (rozsah)	kW	❄	0,80 - 3,20	0,70 - 4,10	1,00 - 5,60
Příkon (min./jmen./max.)	kW	❄	0,12/0,60/0,98	0,15/1,00/0,35	0,24/1,75/2,00
Účinnost EER (jmenovitá)	W/W	❄	4,17	3,18	2,86
Účinnost SEER (sezonní)		❄	6,60	6,40	6,20
Energetická třída		❄	A++	A++	A++
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	-15/+46	-15/+46	-15/+46
Topný výkon	kW	☀	3,20	4,20	6,00
Topný výkon (rozsah)	kW	☀	0,90 - 4,50	1,00 - 5,20	1,10 - 6,30
Příkon (min./jmen./max.)	kW	☀	0,20/0,86/1,50	0,20/1,25/1,60	0,22/2,00/2,20
Účinnost COP	W/W	☀	3,72	3,36	3,00
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	4,20	4,20	4,00
Energetická třída		☀	A+	A+	A+
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Napájení	V/F+N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Doporučené jištění	A		10	10	13
Cena sestavy	**Kč**		**37.830,-**	**43.360,-**	**58.980,-**

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAS-B10U2FVG-E1	RAS-B13U2FVG-E1	RAS-B18U2FVG-E1
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	23/-/39	24/-/40	31/-/45
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	23/-/39	24/-/40	31/-/46
Rozměry (V x Š x H)	mm		600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Hmotnost	kg		16	16	16
Cena	**Kč**		**21.030,-**	**23.030,-**	**27.610,-**

VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAS-10PAVSG-E	RAS-13PAVSG-E	RAS-18PAVSG-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	-/-/46,0	-/-/48,0	-/-/49,0
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	-/-/47,0	-/-/50,0	-/-/50,0
Připojení – Ø sání	mm (palce)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)
Délka potrubí (min.)	m		2	2	2
Délka potrubí (max.)	m		20	20	20
Převýšení (max.)	m		10	10	10
Typ kompresoru			Rotary	Rotary	Twin-Rotary
Chladivo			R32	R32	R32
Náplň chladiva	kg		0,51	0,67	1,10
Rozměry (V x Š x H)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Hmotnost	kg		28	28	34
Cena	**Kč**		**16.800,-**	**20.330,-**	**31.370,-**

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (KČ)
RB-RXS30-E	Komfortní dálkový IR ovladač vč. týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru 8 °C	**1.880,-**
RB-N102S-G	WIFI Interface s kabelem– řízení přes app TOSHIBA Home AC Control	**2.240,-**
TCB-IFCB5-PE	PCBoard pro externí ON/OFF beznapěťovým kontaktem (např. kartový systém nebo okenní kontakt)	**1.410,-**

MULTI-SPLIT SYSTÉMY: Vnitřní jednotky

SEIYA

- Moderní a kompaktní vzhled / Základní řada / Pasirní filtrace
- Třída A++ v režimu chlazení
- Infra dálkový ovladač součástí dodávky / Možnost připojení na WiFi (příslušenství)

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAS-B07J2KVG-E	RAS-B10J2KVG-E	RAS-B13J2KVG-E	RAS-B16J2KVG-E
Chladicí výkon	kW	❄	2,00	2,50	3,30	4,20
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	20/-/38	21/-/39	21/-/41	22/-/43
Topný výkon	kW	☀	2,50	3,20	3,60	5,00
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	20/-/38	24/39	21/-/41	22/-/43
Rozměry (V x Š x H)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230
Hmotnost	kg		9	9	9	9
Cena	**Kč**		**6.810,-**	**6.950,-**	**7.060,-**	**7.880,-**

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (KČ)
RB-RXS31-E	Komfortní ovladač Multi s týdenním programem provozu (volitelné příslušenství Multi)	**1.880,-**

SUZUMI

- Moderní design a vlastnosti střední třídy / IAQ filtrační systém
- Třída až A++ při chlazení & topení / 3D nastavení výdechu vzduchu (vel. 22, 24)
- Infra dálkový ovladač součástí dodávky / Možnost připojení na WiFi (příslušenství)

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAS-B10PKVSG-E	RAS-B13PKVSG-E	RAS-B16PKVSG-E	RAS-B22PKVSG-E	RAS-B24PKVSG-E
Chladicí výkon	kW	❄	2,50	3,50	4,60	6,10	7,00
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	22/-/38	22/-/39	24/-/43	27/-/45	28/-/47
Topný výkon	kW	☀	3,20	4,20	5,50	7,00	8,00
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	23/-/39	23/-/39	25/-/43	27/-/46	28/-/48
Rozměry (V x Š x H)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Hmotnost	kg		9	10	10	14	14
Cena	**Kč**		**9.050,-**	**9.770,-**	**10.850,-**	**13.400,-**	**15.750,-**

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (KČ)
RB-RXS31-E	Komfortní ovladač Multi s týdenním programem provozu (volitelné příslušenství Multi)	**1.880,-**

SHORAI Premium

- Vyšší střední třída / Ionizátor a IAQ filtrační systém
- Třída až A⁺⁺ při chlazení & topení / 3D nastavení výdechu vzduchu
- Infra dálkový ovladač součástí dodávky / Možnost připojení na WiFi (příslušenství)

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAS-B10J2KVRG-E	RAS-B13J2KVRG-E	RAS-B16J2KVRG-E	RAS-B22J2KVRG-E	RAS-B24J2KVRG-E
Chladicí výkon	kW	❄	2,50	3,50	4,60	6,10	7,00
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	22/-/38	22/-/39	24/-/43	27/-/45	28/-/47
Topný výkon	kW	☀	3,20	4,20	5,50	7,00	8,00
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	23/-/39	23/-/39	25/-/43	27/-/46	28/-/48
Rozměry (V x Š x H)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Hmotnost	kg		9	9	9	15	15
Cena	**Kč**		**11.280,-**	**12.230,-**	**13.420,-**	**16.710,-**	**19.520,-**

DAISEIKAI 9 Multi

- Prémiový model nejvyšší třídy / Aktivní elektrostatický plazmový filtr s ionizátorem
- Třída A⁺⁺⁺ při chlazení & topení / 3D nastavení výdechu vzduchu
- Infra dálkový ovladač součástí dodávky / Možnost připojení na WiFi (příslušenství)

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAS-M10PKVPG-E	RAS-M13PKVPG-E	RAS-M16PKVPG-E
Chladicí výkon	kW	❄	2,50	3,50	4,50
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	20/42	20/43	23/44
Topný výkon	kW	☀	3,20	4,00	4,50
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	20/44	20/44	23/45
Rozměry (V x Š x H)	mm		293 x 851 x 270	293 x 851 x 270	293 x 851 x 270
Hmotnost	kg		14	14	14
Cena	**Kč**		**13.870,-**	**14.570,-**	**16.690,-**

Parapetní jednotky (Console)

- Bi-Flow jednotka pro optimální nastavení proudění vzduchu (se dvěma výdechy)
- Třída až A++ / Možnost efektu podlahového topení
- Infra dálkový ovladač součástí dodávky / Možnost připojení na WiFi (příslušenství)

VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAS-B10U2FVG-E1	RAS-B13U2FVG-E1	RAS-B18U2FVG-E1
Chladicí výkon	kW ❄	2,50	3,50	5,00
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	23/-/39	24/-/40	31/-/45
Topný výkon	kW ☀	3,20	4,20	6,00
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ☀	23/-/39	24/-/40	31/-/46
Rozměry (V x Š x H)	mm	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Hmotnost	kg	16	16	16
Cena	**Kč**	**21.030,-**	**23.030,-**	**27.610,-**

Kazety 60x60 SLIM

- Pro dokonalou distribuci vzduchu v rozsahu 360° / Senzor přítomnosti osob (příslušenství)
- Dekorační bílý panel 62 x 62 cm s poháněnými všemi lamelami pro optimální nastavení
- Možnosti ovládání: IR dálkový nebo komfortní kabelový ovladač (volitelné příslušenství)

VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAS-M10U2MUVG-E	RAS-M13U2MUVG-E	RAS-M16U2MUVG-E
Chladicí výkon	kW ❄	2,70	3,70	4,50
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	30/-/37	33/-/39	33/-/41
Topný výkon	kW ☀	4,00	5,00	5,50
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ☀	30/-/37	32/-/39	32/-/41
Rozměry (V x Š x H)	mm	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Hmotnost	kg	15	15	15
Rozměry krycího panelu (V x Š x H)	mm	16 x 620 x 620	16 x 620 x 620	16 x 620 x 620
Hmotnost krycího panelu	kg	3	3	3
Cena	**Kč**	**21.390,-**	**22.560,-**	**23.270,-**

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (KČ)
RBC-UM21PG(W)-E	Krycí panel 62 x 62 cm	**7.760,-**
RBC-AX32UM(W)-E	Infra-Kit: sada dálkového ovladače a přijímače (vč. rohu krycího panelu)	**3.180,-**
RB-RWS21-E	Kabelový komfortní ovladač s týdenním programem provozu	**5.880,-**

Mezistropní jednotky

- Nejnižší vestavná výška – pouhých 210 mm
- Nastavitelný externí statický tlak až 45 Pa
- IR dálkový ovladač součástí dodávky /
- Komfortní kabelový ovladač (volitelné příslušenství)

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAS-M10U2DVG-E	RAS-M13U2DVG-E	RAS-M16U2DVG-E	RAS-M22U2DVG-E	RAS-M24U2DVG-E
Chladicí výkon	kW	❄	2,70	3,70	4,50	6,00	7,00
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	27/35	27/37	24/35	32/38	33/39
Topný výkon	kW	☀	4,00	5,00	5,50	7,00	8,00
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	27/35	27/37	25/35	32/38	33/39
Externí statický tlak	Pa		10/20/35/45	10/20/35/45	10/20/35/45	10/20/35/45	10/20/35/45
Rozměry (V x Š x H)	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
Hmotnost	kg		16	16	19	22	22
Cena	**Kč**		**24.510,-**	**25.500,-**	**27.260,-**	**31.730,-**	**32.200,-**

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (KČ)
RB-RWS21-E	Kabelový komfortní ovladač s týdenním programem provozu	**5.880,-**

MULTI-SPLIT SYSTÉMY: Příslušenství

Nástěnné jednotky

OZNAČENÍ		CENA (KČ)
818F0023	Volitelné filtrační pásky s aktivním uhlíkem a extraktem katechin	**560,-**
818F0036	Volitelné filtrační pásky - IAQ filtrační systém	**730,-**
RB-RXS31-E	Komfortní Multi Infra dálkový ovladač včetně funkce týdenního programu provozu	**1.880,-**
RBC-Combi Control	Ovládání jednotky pomocí SMS nebo aplikace APP (IOS nebo Android), vyžaduje SIM kartu lokálního operátora. Řízení hlavních funkcí, např. ON/OFF, režim provozu, požadovaná teplota a rychlost ventilátoru, hlášení alarmu při výpadku napájení nebo příliš nízké/vysoké teplotě v prostoru.	**13.400,-**
TCB-IFCB5-PE	PCBoard pro externí ON/OFF beznapěťovým kontaktem (např. kartový systém nebo okenní kontakt)	**1.410,-**
RB-N101S-G	WIFI Interface bez kabelu– řízení přes app TOSHIBA Home AC Control	**2.120,-**
RB-N102S-G	WIFI Interface s kabelem– řízení přes app TOSHIBA Home AC Control	**2.240,-**

Parapetní jednotky (Console)

OZNAČENÍ		CENA (KČ)
818F0023	Volitelné filtrační pásky s aktivním uhlíkem a extraktem katechin	**560,-**
818F0036	Volitelné filtrační pásky - IAQ filtrační systém	**730,-**
RB-RXS31-E	Komfortní Multi Infra dálkový ovladač včetně funkce týdenního programu provozu	**1.880,-**
RBC-Combi Control	Ovládání jednotky pomocí SMS nebo aplikace APP (IOS nebo Android), vyžaduje SIM kartu lokálního operátora. Řízení hlavních funkcí, např. ON/OFF, režim provozu, požadovaná teplota a rychlost ventilátoru, hlášení alarmu při výpadku napájení nebo příliš nízké/vysoké teplotě v prostoru.	**13.400,-**
TCB-IFCB5-PE	PCBoard pro externí ON/OFF beznapěťovým kontaktem (např. kartový systém nebo okenní kontakt)	**1.410,-**
RB-N102S-G	WIFI Interface s prodlouženým připojením – řízení přes app TOSHIBA Home AC Control	**2.240,-**

Kazetové jednotky 60x60 SLIM

OZNAČENÍ		CENA (KČ)
RBC-UM21PG(W)-E	Krycí panel 62 x 62 cm	**7.760,-**
RB-RWS21-E	Komfortní kabelový ovladač s funkcí týdenního programu provozu (pro kazetové a mezistropní jednotky RAS-Multi)	**5.880,-**
RBC-AX32UM(W)-E	Infra-Kit: sada dálkového ovladače a přijímače (vč. rohu krycího panelu)	**3.180,-**
TCB-SIR41UM-E	Motion-Kit - Senzor pohybu v prostoru	**2.240,-**
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	**1.400,-**

Mezistropní

OZNAČENÍ		CENA (KČ)
RB-RWS21-E	Komfortní kabelový ovladač s funkcí týdenního programu provozu (pro kazetové a mezistropní jednotky RAS-Multi)	**5.880,-**
TCB-IFCB5-PE	PCBoard pro externí ON/OFF beznapěťovým kontaktem (např. kartový systém nebo okenní kontakt)	**1.410,-**
RBC-Combi Control	Ovládání jednotky pomocí SMS nebo aplikace APP (IOS nebo Android), vyžaduje SIM kartu lokálního operátora. Řízení hlavních funkcí, např. ON/OFF, režim provozu, požadovaná teplota a rychlost ventilátoru, hlášení alarmu při výpadku napájení nebo příliš nízké/vysoké teplotě v prostoru.	**13.400,-**
TCB-DUCEX10M	Prodlužovací kabel mezi IR přijímač a vnitřní mezistropní jednotku, délka 10 m	**1.900,-**
TCB-DUC-AF1	Vzduchový filtr pro modely velikosti 10 a 13	**5.170,-**
TCB-DUC-AF2	Vzduchový filtr pro model velikosti 16 Coming soon	**5.760,-**
TCB-DUC-AF3	Vzduchový filtr pro modely velikosti 22 a 24	**6.230,-**

MULTI-SPLIT SYSTÉMY: Venkovní jednotky

R32

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

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

INVERTER MULTI SYSTEM

			AŽ 2+1		AŽ 3+1		AŽ 4+1	AŽ 5+1
VENKOVNÍ JEDNOTKA			**RAS-2M14U2AVG-E**	**RAS-2M18U2AVG-E**	**RAS-3M18U2AVG-E**	**RAS-3M26U2AVG-E**	**RAS-4M27U2AVG-E**	**RAS-5M34U2AVG-E**
Chladicí výkon	kW	❄	4,00	5,20	5,20	7,50	8,00	10,00
Chladicí výkon (rozsah)	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
Příkon (min./jmen./max.)	kW	❄	0,92	1,34	1,17	2,00	2,29	2,98
Účinnost EER (jmenovitá)	W/W	❄	4,35	3,88	4,44	3,75	3,50	3,36
Účinnost SEER (sezonní)		❄	6,73	6,90	6,80	6,19	6,11	6,31
Energetická třída		❄	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46	-10/+46
Topný výkon	kW	☀	4,40	5,60	6,80	9,00	9,00	12,00
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Příkon (min./jmen./max.)	kW	☀	0,89	1,19	1,58	2,20	1,93	2,83
Účinnost COP	W/W	☀	4,94	4,71	4,30	4,09	4,67	4,24
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	4,60	4,60	4,60	4,44	4,26	4,08
Energetická třída		☀	A++	A++	A++	A++	A++	A+
Topný výkon (rozsah)	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
Napájení	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
Doporučené jištění	A		13	13	13	16	20	20
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	45,0	47,0	47,0	48,0	48,0	52,0
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	46,0	50,0	50,0	49,0	49,0	55,0
Délka potrubí (max.)	m		30	30	50	70	70	80
Délka potrubí / vnitřní jednotka (min.)	m		2	2	2	3	3	3
Délka potrubí / vnitřní jednotka (max.)	m		20	20	25	25	25	25
Převýšení (max.)	m		10	10	10	15	15	15
Typ kompresoru			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladivo			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Náplň chladiva	kg		1,02	1,02	1,05	1,92	1,92	2,39
Rozměry (V x Š x H)	mm		630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Hmotnost	kg		43	45	46	72	72	78
Cena	**Kč**		**32.200,-**	**33.850,-**	**46.050,-**	**52.750,-**	**60.900,-**	**70.400,-**

AirConditioning & MistingSystems
+420 774 260 844
IMTEC
s.r.o.
Orli 26 / II p., 602 00 Brno
imtec@imtec.cz
www.imtec.cz

RAS VENKOVNÍ JEDNOTKY: Kompaktní přehled

OZNAČENÍ	VÝKON (kW)		DÉLKA ROZVODŮ (m)					PRŮMĚRY ROZVODŮ (MM / ")		PŘEDPLNĚNÍ	DOPLNĚNÍ CHLADIVA
	❄	☀	min.	max.	Max. převýšení	Předplněno do	Trasa Out-In max. (m)	Plyn	Kapalina	(kg)	(g/m)
SEIYA											
RAS-07J2AVG-E	2,00	2,50	2	15	12	15	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	0,40	20
RAS-10J2AVG-E	2,50	3,20	2	15	12	15	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	0,43	20
RAS-13J2AVG-E	3,30	3,60	2	15	12	15	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	0,46	20
RAS-16J2AVG-E	4,20	5,00	2	20	12	15	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	0,62	20
RAS-18J2AVG-E	5,00	5,40	2	20	12	15	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	0,88	20
RAS-24J2AVG-E	6,50	7,00	2	20	12	15	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	1,08	20
SUZUMI + CONSOLE											
RAS-10PAVSG-E	2,50	3,20	2	20	12	15	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	0,51	20
RAS-13PAVSG-E	3,50	4,20	2	20	12	15	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	0,67	20
RAS-16PAVSG-E	4,60	5,50	2	20	12	15	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	0,80	20
RAS-18PAVSG-E	5,00	6,00	2	20	12	15	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	1,10	20
RAS-22PAVSG-E	6,10	7,00	2	20	12	15	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	1,10	20
RAS-24PAVSG-E	7,00	8,00	2	25	12	15	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	1,14	20
SHORAI PREMIUM											
RAS-10J2AVRG-E	2,50	3,20	2	20	12	15	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	0,51	20
RAS-13J2AVRG-E	3,50	4,20	2	20	12	15	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	0,67	20
RAS-16J2AVRG-E	4,60	5,50	2	20	12	15	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	0,80	20
RAS-18J2AVRG-E	5,00	6,00	2	20	12	15	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	1,10	20
RAS-22J2AVRG-E	6,10	7,00	2	20	12	15	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	1,10	20
RAS-24J2AVRG-E	7,00	8,00	2	25	12	15	-	12,7 (½)	6,3 (¼)	1,14	20
DAISEIKAI 9											
RAS-10PAVPG-E	2,50	3,20	2	25	12	15	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	1,00	20
RAS-13PAVPG-E	3,50	4,00	2	25	12	15	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	1,00	20
RAS-16PAVPG-E	4,50	4,50	2	25	12	15	-	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	1,00	20
MULTISPLIT											
RAS-2M14U2AVG-E	4,00	4,40	2	30	10	30	20	2x 9,5 (3/8)	2x 6,3 (¼)	1,02	20
RAS-2M18U2AVG-E	5,20	5,60	2	30	10	30	20	2x 9,5 (3/8)	2x 6,3 (¼)	1,02	20
RAS-3M18U2AVG-E	5,20	6,80	2	50	10	50	25	2x 9,5 (3/8), 1x 12,7 (½)	3x 6,3 (¼)	1,05	20
RAS-3M26U2AVG-E	7,50	9,00	3	70	15	40	25	1x 9,5 (3/8), 2x 12,7 (½)	3x 6,3 (¼)	1,92	20
RAS-4M27U2AVG-E	8,00	9,00	3	70	15	40	25	2x 9,5 (3/8), 2x 12,7 (½)	4x 6,3 (¼)	1,92	20
RAS-5M34U2AVG-E	10,00	12,00	3	80	15	40	25	3x 9,5 (3/8), 2x 12,7 (½)	5x 6,3 (¼)	2,39	20

Příkon, proudový odběr, jištění

TYP	Příkon (max.)	Příkon (jmen.)	Příkon (min./jmen./max.)	Příkon (min./jmen./max.)	Doporučené jištění	Napájení	Doporučený typ přívodu	Komunikační vedení
	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 (níz./stř./vys.)	Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)
	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

MULTI-SPLIT: Tabulka kombinací

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

* 1 jednotka pouze pro režim chlazení

RAS-4M27U2AVG-E	RAS-5M34U2AVG-E
07 10 13 16 18 22 24	07 10 13 16 18 22 24
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
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 13+13+13 16+07+07 16+10+07 16+10+10 16+13+07	16+13+10 16+13+13 16+16+07 16+16+10 16+16+13 16+16+16 18+07+07 18+10+07 18+10+10 18+13+07 18+13+10 18+13+13 18+16+07 18+16+10	18+16+13 18+18+07 18+18+10 18+18+13 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+18+07 22+18+10 22+18+13	22+18+07 22+18+10 22+18+13 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 24+18+07 24+18+10
07+07+07+07 10+07+07+07 10+10+07+07 10+10+10+07 10+10+10+10 13+07+07+07 13+10+07+07 13+10+10+07 13+10+10+10 13+13+07+07 13+13+10+07 13+13+10+10 13+13+13+07 13+13+13+10 13+13+13+13 16+07+07+07 16+10+07+07 16+10+10+07 16+10+10+10 16+13+07+07 16+13+10+07 16+13+10+10	16+13+13+07 16+13+13+10 16+16+07+07 16+16+10+07 16+16+10+10 16+16+13+07 18+07+07+07 18+10+07+07 18+10+10+07 18+10+10+10 18+13+07+07 18+13+10+07 18+13+10+10 18+13+13+07 18+13+13+10 18+16+07+07 18+16+10+07 18+16+10+10 18+16+13+07 18+18+07+07 18+18+10+07	07+07+07+07 10+07+07+07 10+10+07+07 10+10+10+07 10+10+10+10 13+07+07+07 13+10+07+07 13+10+10+07 13+10+10+10 13+13+07+07 13+13+10+07 13+13+10+10 13+13+13+07 13+13+13+10 13+13+13+13 13+16+13+13 16+07+07+07 16+10+07+07 16+10+10+07 16+10+10+10 16+13+07+07 16+13+07+07	16+13+10+07 16+13+10+10 16+13+13+07 16+13+13+10 16+13+13+13 16+16+07+07 16+16+07+07 16+16+10+07 16+16+10+10 16+16+13+05 16+16+13+07 16+16+13+10 18+07+07+07 18+10 +10+07 18+10+07+07 18+10+10+10 18+13+07+07 18+13+07+07 18+13+10+07 18+13+10+10 18+13+13+07 18+13+13+10	18+13+13+13 18+16+07+07 18+16+07+07 18+16+10+07 18+16+10+10 18+16+13+07 18+16+13+10 18+18+07+07 18+18+10+07 18+18+10+10 18+18+13+07 18+18+13+10 18+18+13+13 22+07+07+07 22+10+07+07 22+10+10+07 22+10+10+10 22+13+07+07 22+13+07+07 22+13+10+07 22+13+10+10	22+13+13+07 22+13+13+10 22+13+13+13 22+16+07+07 22+16+07+07 22+16+10+07 22+16+10+10 22+16+13+07 22+16+13+10 22+16+13+13 22+18+07+07 22+18+10+07 22+18+10+10 22+18+13+07 22+18+13+10 22+18+13+13 24+07+07+07 24+10+07+07 24+10+10+07 24+10+10+10 24+13+07+07 24+13+07+07
		10+07+07+07+07 10+10+07+07+07 10+10+10+07+07 10+10+10+10+07 10+10+10+10+10 13+07+07+07+07 13+10+07+07+07 13+10+10+07+07 13+10+10+10+07 13+10+10+10+10 13+13+07+07+07 13+13+10+07+07 13+13+10+10+07 13+13+10+10+10 13+13+13+07+07 13+13+13+10+07 13+13+13+10+10 13+13+13+07+07 13+13+13+13+07 13+13+13+13+10 13+13+13+13+13 16+07+07+07+07	16+10+07+07+07 16+10+10+07+07 16+10+10+10+07 16+10+10+10+10 16+13+07+07+07 16+13+10+07+07 16+13+10+10+07 16+13+10+10+10 16+13+13+07+07 16+13+13+10+07 16+13+13+10+10 16+13+13+13+07 16+13+13+13+10 16+13+13+13+13 16+16+07+07+07 16+16+10+07+07 16+16+10+10+07 16+16+10+10+10 16+16+13+07+07 16+16+13+10+07 16+16+13+10+10	16+16+13+13+07 16+16+13+13+10 18 +10+10+10+07 18+07+07+07+07 18+10+07+07+07 18+10+10+07+07 18+10+10+10+10 18+13+07+07+07 18+13+10+07+07 18+13+10+10+07 18+13+10+10+10 18+13+13+07+07 18+13+13+10+07 18+13+13+10+10 18+13+13+13+07 18+13+13+13+10 18+16+07+07+07 18+16+10+07+07 18+16+10+10+07 22+07+07+07+07 22+10+07+07+07	22+10+10+07+07 22+10+10+10+07 22+10+10+10+10 22+13+07+07+07 22+13+07+07+07 22+13+10+10+07 22+13+10+10+10 22+13+13+07+07 22+13+13+10+07 22+13+13+10+10 22+13+13+13+07 24+07+07+07+07 24+10+07+07+07 24+10+10+07+07 24+10+10+10+07 24+10+10+10+10 24+13+07+07+07 24+13+10+07+07 24+13+10+10+07 24+13+10+10+10 24+13+13+07+07 24+13+13+10+07

HOME: Přehled produktů

Přehled funkcí a vybavení

	SEIYA	SUZUMI	SHORAI PREMIUM	DAISEIKAI 9
Chlazení / topení	●	●	●	●
Plně invertorové řízení	●	●	●	●
Rotary	● 07-18	● 10/13/16	● 10/13/16	
Twin Rotary	● 24	● 18/22/24	● 18/22/24	●
Základní prachový filtr	●	●	●	●
IAQ filtrační systém	●	●	●	
Základní filtr s aktivním uhlíkem a katechinem	jako příslušenství	jako příslušenství	jako příslušenství	jako příslušenství
PURE Plazma mode (plazmový elektrostatický filtr)			●	●
Ionizátor vzduchu			●	
SUPER Ionizátor vzduchu				●
Samočistící funkce	●	●	●	●
AUTO Mode (Automatický režim)	●	●	●	●
HI-POWER funkce (pro max. okamžitý výkon)	●	●	●	●
Diagnostika poruchy	●	●	●	●
ECO Mode (Úsporný režim)	●	●	●	●
QUIET Mode (Tichý režim)	●	●	●	●
COMFORT SLEEP (Klidný spánek)	●	●	●	●
POWER SELECTION (Volba výkonu)	○*			○
WiFi připojení & řízení	●	●	●	●
Týdenní program provozu	○	○	○	○
24hodinový časovač provozu	●	●	●	●
OFF TIMER (Časovač vypnutí za určitý čas)	●			
Automatický restart	●	●	●	●
Funkce 8 °C (temperování prostoru)	○*	○*	○*	●*
FLOOR Mode (efekt podlahového topení)				
PRESET Mode (Vyvolání uloženého uživ. nastavení)	●	●	●	●
ONE TOUCH Mode (vyvolání standardního nastavení)		●	●	●
Single Split 1:1	●	●	●	●
Multi-Split	●	●	●	●

● Standardní výbava ○ Dostupné jen s komfortním ovladačem (příslušenství) * Funkce dostupná pouze pro Single Split 1:1, nikoliv pro Multi-Split

PARAPETNÍ JEDNOTKY (CONSOLE)	KAZETOVÉ 60X60 SLIM	MEZISTROPNÍ	
●	●	●	Chlazení / topení
●	●	●	Plně invertorové řízení
● 10/13/16			Rotary
● 18/22	●	●	Twin Rotary
●	●		Základní prachový filtr
●			IAQ filtrační systém
jako příslušenství	jako příslušenství	jako příslušenství	Základní filtr s aktivním uhlíkem a katechinem
			PURE Plazma mode (plazmový elektrostatický filtr)
			Ionizátor vzduchu
			SUPER Ionizátor vzduchu
●	●	●	Samočistící funkce
●	●	●	AUTO Mode (Automatický režim)
●	●	●	HI-POWER funkce (pro max. okamžitý výkon)
●	●	●	Diagnostika poruchy
●		●	ECO Mode (Úsporný režim)
	●	●	QUIET Mode (Tichý režim)
●	●	●	COMFORT SLEEP (Klidný spánek)
●		○*	POWER SELECTION (Volba výkonu)
●	●	●	WiFi připojení & řízení
○		○*	Týdenní program provozu
●	●	●	24hodinový časovač provozu
●	●	●	OFF TIMER (Časovač vypnutí za určitý čas)
●	●	●	Automatický restart
○*			Funkce 8 °C (temperování prostoru)
●			FLOOR Mode (efekt podlahového topení)
●	●	●	PRESET Mode (Vyvolání uloženého uživ. nastavení)
●		●	ONE TOUCH Mode (vyvolání standardního nastavení)
●			Single Split
●	●	●	Multi-Split

Přehled funkcí a symbolů

Klimatizace TOSHIBA jsou vybaveny následujícími funkcemi:

Chlazení: Jednotka může pracovat v režimu chlazení nebo odvlhčování.

Topení: Jednotka může pracovat v režimu topení.

DC hybridní invertorové řízení: Plynulé řízení okamžitého výkonu invertorem.

Rotary kompresor: Unikátní spolehlivost a vysoká účinnost.

Twin Rotary kompresor: Dlouhá životnost, tichý chod a nejvyšší účinnost.

Základní prachový filtr: Omyvatelný filtr zachycující hrubé nečistoty.

IAQ filtrační systém: Jemná pasivní filtrace a eliminace alergenů přírodními enzymy.

Filtr s aktivním uhlíkem a katechinem: Přídavný filtr s přírodními enzymy ze zeleného čaje.

PURE Mode (plazmový ekeltrostatický filtr): Aktivní elektrostatický filtrační systém.

Ionizátor vzduchu: Generátor záporných iontů pro nabití, zachycení a neutralizaci těch nejmenších částic nečistot. Neutralizace prachu, pylů a kouře.

SUPER Ionizátor vzduchu: Účinné čištění vzduchu produkcí záporných iontů, svěží vzduch jako v okolí jezer a hor.

Samočistící funkce: Používání kondenzované vody k čištění výparníku, vysoušení vnitřku jednotky po předchozím provozu chlazení.

AUTO Mode (Automatický režim): Automatická volba mezi chlazením a topením.

HI-POWER FUNKCE: Maximální výkon a silný proud vzduchu pro nejrychlejší dosažení požadované teploty.

Diagnostika poruchy: Vlastní diagnostika, hlásí chybový kód v případě poruchy.

ECO Mode (Úsporný režim): Funkce úspory energie optimalizací provozu a spotřeby.

QUIET Mode (Tichý režim): Maximální snížení hlučnosti – tichý režim venkovní jednotky.

COMFORT SLEEP (Klidný spánek): Postupné zvyšování teploty až o 2 °C při chlazení, resp. snižování při topení.

POWER SELECTION (Volba výkonu): Omezení max. příkonu, spotřeby, resp. výkonu zařízení o 25, 50 nebo až 75 %.

FLOOR Mode (Efekt podlahového topení): Pohodlí díky výdechu k podlaze.

PRESET Mode (Vyvolání uživ. nastavení): Kompletní nastavení stiskem jednoho tlačítka.

ONE TOUCH Mode (Pevné nastavení): Vyvolá nastavení obvyklé pro Evropu (dáno výrobcem).

WiFi / WiFi Ready: Možnost připojit na WiFi a ovládat přes smartphne.

Týdenní program provozu: Až čtyři události denně, pro každý den v týdnu.

24hodinový časovač provozu: Programovatelné časy zapnutí/vypnutí na každý den.

OFF Timer (časovač vypnutí za čas): Vypnutí jednotky po uplynutí zvoleného času (za 30 minut nebo až za 12 hodin).

Automatický restart:
Automatické obnovení provozu po výpadku napájení a obnovení dodávky proudu.

Funkce 8 °C – temperování prostoru: Temperování na požadovanou teplotu pro neobývané místnosti.

RAS – Možnosti ovládání a řízení

	TYP/POPIS	CENA (KČ)
	RB-RXS30-E Komfortní IR dálkový ovladač: (SPLIT) ■ pouze pro HOME SPLIT 1:1 systémy Přídavné funkce: ■ Týdenní program provozu, temperování prostoru na 8 °C, POWER SELECT (volba výkonu), One-Touch, ECO Mode (úsporný režim), Comfort Sleep (klidný spánek), HI-POWER	**1.880,-**
	RB-RXS31-E Komfortní IR dálkový ovladač: (MULTI) pouze pro HOME MULTI-SPLIT: Mirai, Suzumi, parapetní jednotky (u Daiseikai 9 je součástí dodávky) Přídavné funkce: ■ Týdenní program provozu, POWER SELECT (volba výkonu), One-Touch, ECO Mode (úsporný režim), Comfort Sleep (klidný spánek), HI-POWER (bez 8 °C - temperování prostoru)	**1.880,-**
	RB-RWS21-E Kabelový ovladač s velkým podsvíceným displejem a pohodlným ovládáním: ■ pro kazetové 60x60 SLIM a mezistropní jednotky Bi-Ref Multi-Split provedení Přídavné funkce: ■ Týdenní program provozu, QUIET Mode (Tichý režim), Eco Mode (Úsporný režim), HI-POWER funkce	**5.880,-**
	TCB-IFCB5-PE Modul pro vzdálené Zapnutí/Vypnutí jednotky, pro kartový hotelový systém nebo okenní kontakt. Ovládání pomocí beznapěťového kontaktu, např. okenním kontaktem nebo pomocí relé. ■ Funkce okenního kontaktu (volba reakce na otevření a následné zavření okna) ■ Funkce vzdáleného zapnutí/vypnutí a řízení provozu	**1.410,-**
	TCB-PX100-PE Kryt pro modul TCB-IFCB5-PE	**1.060,-**
	RBC-Combi Control Ovládání vnitřní jednotky pomocí SMS – přímo nebo pomocí aplikace ve smartphonu (IOS nebo Android) ■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny standardním IR ovladačem (přijímačem). ■ Vyžaduje SIM kartu lokálního GSM operátora ■ Aplikace pro iOS nebo Android ke stažení zdarma	**13.400,-**
	AP-IR-WIFI-1 WiFi modul pro ovládání všech hlavních funkcí vnitřní jednotky přes aplikaci a smartphone (iOS / Android) ■ Možnost aktivace alarmu při překročení teploty nebo vlhkosti ■ Kompatibilní s vnitřními jednotkami s IR dálkovým ovladačem (přijímačem) (RAS / RAV / VRF) ■ Podmínkou funkce je WiFi síť s přístupem na internet ■ Aplikace pro iOS nebo Android ke stažení zdarma	**6.700,-**
Volitelné příslušenství modelu AP-IR-WIFI-1: 	**AP-SmartSocket** Adaptér pro zásuvku 230V s funkcemi zapnutí/vypnutí, časovačem provozu a monitorováním spotřeby energie. ■ Sledování odběru proudu a spotřeby v reálném čase, grafické zobrazení ■ Zapnutí/vypnutí zařízení na dálku přes aplikaci ■ Časovač provozu založený na kalendáři ■ Max. příkon připojeného zařízení až 3,0 kW ■ Použití je možné jen v kombinaci s WiFi modulem AP-IR-WIFI-1	**3.060,-**
	RB-N101S-G **WIFI Interface bez kabelu – pro řízení přes app TOSHIBA Home AC Control** ■ **Určeno pro tyto jednotky**: Seiya (vel. 24); Suzumi (vel. 18,22,24), Shorai Premium (vel. 18,22,24), Daiseikai 9 (všechny) ■ Podmínkou funkce je WiFi síť s přístupem na internet ■ Řešení přes TOSHIBA Cloud; bezplatné stažení a provoz aplikace pro iOS nebo Android	**2.120,-**
	RB-N102S-G **WIFI Interface s kabelem – pro řízení přes app TOSHIBA Home AC Control** ■ **Určeno pro tyto jednotky**: Seiya (vel. 10,13,16,18); Suzumi (vel. 10,13,16), Shorai Premium (vel. 10,13,16), parapetní jednotky (všechny) ■ Podmínkou funkce je WiFi síť s přístupem na internet ■ Řešení přes TOSHIBA Cloud; bezplatné stažení a provoz aplikace pro iOS nebo Android	**2.240,-**

ESTIA – tepelné čerpadlo vzduch-voda

ESTIA & ESTIA HI POWER - SÉRIE 5
MONOBLOC

- Třída A^{++} v režimu topení, COP až 4,90
- Nízké investiční, instalační a provozní náklady
- Spolehlivé topení až do venkovní teploty -25 °C

JEDNOTLIVÉ ČÁSTI TEPELNÝCH ČERPADEL: Základní přehled

VENKOVNÍ JEDNOTKY

ESTIA & ESTIA HI POWER - Série 5

Strana 29, 31

Venkovní jednotka pomocí kompresoru a tepelného výměníku získává tepelnou energii z venkovního vzduchu; tu pak předává do vnitřní jednotky – Hydroboxu.

HYDROBOX (VNITŘNÍ JEDNOTKY)

ESTIA & ESTIA HI POWER - Série 5

Strana 30, 31

Hydrobox umístěný uvnitř objektu předává teplo z chladiva přes deskový výměník do topného systému. Řídí provoz celého topného systému.

DÁLKOVÝ OVLADAČ

Strana 35

Ovládací panel, který řídí veškeré funkce, je umístěný přímo na těle hydroboxu. Možnost objednat druhý ovladač, který lze použít jako druhý plnohodnotný ovladač kdekoli v prostoru nebo jako pokojový termostat.

ZÁSOBNÍK TUV

Strana 32

Jedná se o zásobník teplé užitkové vody, kde dochází k jejímu nepřímému ohřevu. Zásobník, vyrobený z nerezové oceli a opatřený kvalitní izolací, zaručuje minimální tepelné ztráty, vysokou účinnost a dlouhou životnost.

MONOBLOC

Strana 34

Řada Monobloc je kompaktní verzí tepelného čerpadla, kdy venkovní jednotka a hydrobox jsou spojeny do jedné kompaktní venkovní jednotky, která se instaluje vně objektu.

ESTIA MONO PRO OHŘEV TUV

Strana 33

Tepelné čerpadlo Mono TUV nabízí ohřev a zásobník teplé užitkové vody v jednom, určeno pro instalaci uvnitř s přívodem a odvodem vzduchu.

ESTIA – série 5

- Vynikající kvalita – dlouhá životnost – extrémně nízká spotřeba energie
- Třída A⁺⁺ v režimu topení, COP až 4,90
- Dokonalé řízení celého topného systému, ohřevu TUV, možnost dalšího zdroje energie, řízení KNX, MODbus nebo vstupy/výstupy

VENKOVNÍ JEDNOTKA			HWS-455H-E	HWS-805H-E	HWS-1105H-E	HWS-1405H-E
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	☀	4,50	8,00	11,20	14,00
Příkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	☀	0,92	1,79	2,30	3,11
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	☀	4,90	4,46	4,88	4,50
Topný výkon @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	4,97	6,37	10,10	10,65
Příkon @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	1,56	1,91	2,80	3,20
Účinnost COP @ A+2/W+35 (max.)	W/W	☀	3,18	3,34	3,60	3,33
Energetická třída		☀	A+++	A+++	A+++	A+++
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄	4,50	6,00	10,00	12,02
Příkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄	1,46	2,00	3,26	3,81
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	❄	4,90	3,10	3,07	2,89
Energetická třída		❄	A++	A++	A+++	A++
JAZ			4,27	4,08	4,36	4,03
Napájení	V/F+N/Hz		220-230/1/50	220-230/1/50	220-230/1/50	220-230/1/50
Jmenovitý proud (max.)	A		11,10	19,20	22,80	22,80
Rozběhový proud	A		Softstart	Softstart	Softstart	Softstart
Doporučené jištění	A		16	20	25	25
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		6,3 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)		12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Délka potrubí (min.)	m		5	5	5	5
Délka potrubí (max.)	m		15	30	30	30
Převýšení (max.)	m		10	30	30	30
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	48	48	51	52
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	48	48	51	52
Chladivo			R410A	R410A	R410A	R410A
Náplň chladiva	kg		1,15	1,8	2,7	2,7
Rozměry (V x Š x H)	mm		630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnost	kg		42	92	92	92
Cena	**Kč**		**32.700,-**	**65.300,-**	**78.700,-**	**86.900,-**

Hodnoty měřeny dle normy EN14511, tj. včetně odtávání

AirConditioning & MistingSystems
+420 774 260 844
IMTEC
s.r.o.
Orli 26 / II p., 602 00 Brno
imtec@imtec.cz
www.imtec.cz

VENKOVNÍ JEDNOTKA		HWS-1105H8-E	HWS-1405H8-E	HWS-1605H8-E
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW ☀	11,20	14,00	16,00
Příkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW ☀	2,34	3,16	3,72
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W ☀	4,80	4,44	4,30
Topný výkon @ A+2/W+35 (max.)	kW ☀	10,46	11,01	11,61
Příkon @ A+2/W+35 (max.)	kW ☀	2,90	3,21	3,46
Účinnost COP @ A+2/W+35 (max.)	W/W ☀	3,61	3,44	3,36
Energetická třída	☀	A+++	A+++	A+++
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW ❄	10,00	12,02	13,00
Příkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW ❄	3,26	3,81	4,80
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W ❄	3,07	2,89	2,71
Energetická třída	❄	A++	A++	A++
JAZ		4,42	4,23	4,10
Napájení	V/F+N/Hz	380-400/3/50	380-400/3/50	380-400/3/50
Jmenovitý proud (max.)	A	14,60	14,60	14,60
Rozběhový proud	A	Softstart	Softstart	Softstart
Doporučené jištění	A	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Provozní rozsah venkovních teplot	°C ☀	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43
Provozní rozsah venkovních teplot	°C ❄	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Délka potrubí (min.)	m	5	5	5
Délka potrubí (max.)	m	30	30	30
Převýšení (max.)	m	30	30	30
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ☀	51	52	53
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	51	52	53
Chladivo		R410A	R410A	R410A
Náplň chladiva	kg	2,7	2,7	2,7
Rozměry (V x Š x H)	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnost	kg	93	93	93
Cena	**Kč**	**83.400,-**	**91.400,-**	**105.500,-**

Hodnoty měřeny dle normy EN14511, tj. včetně odtávání

VNITŘNÍ JEDNOTKA		HWS-455XWHM3-E	HWS-805XWHM3-E	HWS-805XWHT6-E	HWS-805XWHT9-E	HWS-1405XWHM3-E	HWS-1405XWHT6-E	HWS-1405XWHT9-E
Teplota na výstupu (rozsah)	°C ☀	20/55	20/55	20/55	20/55	20/55	20/55	20/55
Teplota na výstupu (rozsah)	°C ❄	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Kompatibilní venkovní jednotky		455	805	805	805	1105/1405/1605	1105/1405/1605	1105/1405/1605
Přídavné topení, výkon	kW	3	3	6	9	3	6	9
Přídavné topení, el. přívod	V/F+N/Hz	1	1	2	3	1	2	3
Přídavné topení, jištění	A	16	16	2x 16	3x 16	16	2x 16	3x 16
Průtok vody (min.)	m³/h	0,78	0,78	0,78	0,78	1,05	1,05	1,05
Oběhové čerpadlo, příkon (max.)	kW	0,125	0,125	0,125	0,125	0,190	0,190	0,190
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m	6,3	6,3	6,3	6,3	8,8	8,8	8,8
Oběhové čerpadlo, energetická třída		A	A	A	A	A	A	A
Expanzní nádrž	l	12	12	12	12	12	12	12
Připojení (vstup/výstup)	palce	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	6,3 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ☀	29	29	29	29	32	32	32
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	29	29	29	29	32	32	32
Hladina akustického výkonu	dB(A) ☀	41	41	41	41	43	43	43
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄	41	41	41	41	43	43	43
Rozměry (V x Š x H)	mm	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355
Hmotnost	kg	47	49	49	49	52	52	52
Cena	**Kč**	**84.100,-**	**87.200,-**	**88.300,-**	**90.900,-**	**105.500,-**	**107.800,-**	**110.200,-**

ESTIA HI POWER – série 5

- Urceno pro Rekonstrukce – teplota na výstupu až +60 °C
- Třída A^{++} v režimu topení, COP až 4,88
- Dokonalé řízení celého topného systému, ohřevu TUV, možnost dalšího zdroje energie, řízení KNX, MODbus nebo vstupy/výstupy

			1fázové		3fázové		
VENKOVNÍ JEDNOTKA			**HWS-P805HR-E**	**HWS-P1105HR-E**	**HWS-P805H8R-E**	**HWS-P1105H8R-E**	**HWS-P1405H8R-E**
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	☀	8,00	11,20	8,00	11,20	14,00
Příkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	☀	1,66	2,30	1,71	2,34	3,15
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	☀	4,76	4,88	4,68	4,80	4,44
Topný výkon @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	11,74	11,96	-	-	-
Příkon @ A+2/W+35 (max.)	kW	☀	3,56	3,62	-	-	-
Účinnost COP @ A+2/W+35 (max.)	W/W	☀	3,30	3,30	-	-	-
Energetická třída		☀	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄	10,00	10,00	6,00	10,00	11,00
Příkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄	3,33	3,30	1,64	3,33	3,90
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	❄	3,00	3,00	3,66	3,00	2,82
Energetická třída		❄	A++	A++	A++	A++	A++
JAZ			4,01	4,05	-	-	-
Napájení	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
Jmenovitý proud (max.)	A		22,80	22,80	-	-	-
Rozběhový proud	A		Softstart	Softstart	Softstart	Softstart	Softstart
Doporučené jištění	A		25	25	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-25 / +43	-25 / +43	-25 / +43	-25 / +43	-25 / +43
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Délka potrubí (min.)	m		5	5	5	5	5
Délka potrubí (max.)	m		30	30	30	30	30
Převýšení (max.)	m		30	30	30	30	30
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	49	51	52	52	53
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	49	51	52	52	53
Chladivo			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Náplň chladiva	kg		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Rozměry (V x Š x H)	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
Hmotnost	kg		92	92	94	94	93
Cena	**Kč**		**90.200,-**	**96.300,-**	**103.400,-**	**108.100,-**	**112.800,-**

Hodnoty měřeny dle normy EN14511, tj. včetně odtávání

VNITŘNÍ JEDNOTKA		HWS-P805XWHM3-E	HWS-P805XWHT6-E	HWS-P805XWHT9-E	HWS-P1105XWHM3-E	HWS-P1105XWHT6-E	HWS-P1105XWHT9-E
Teplota na výstupu (rozsah)	°C ☀	20/60	20/60	20/60	20/60	20/60	20/60
Teplota na výstupu (rozsah)	°C ❄	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Kompatibilní venkovní jednotky		805	805	805	1105/1405/1605	1105/1405/1605	1105/1405/1605
Přídavné topení, výkon	kW	3	6	9	3	6	9
Přídavné topení, el. přívod	V/F+N/Hz	1	2	3	1	2	3
Přídavné topení, jištění	A	16	2x 16	3x 16	16	2x 16	3x 16
Průtok vody (min.)	m³/h	0,78	0,78	0,78	1,05	1,05	1,05
Oběhové čerpadlo, příkon (max.)	kW	0,125	0,125	0,125	0,190	0,190	0,190
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m	6,3	6,3	6,3	8,8	8,8	8,8
Oběhové čerpadlo, energetická třída		A	A	A	A	A	A
Expanzní nádrž	l	12	12	12	12	12	12
Připojení (vstup/výstup)	palce	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Připojení – Ø kapalina	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)
Připojení – Ø sání	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 (níz./stř./vys.)	dB(A) ☀	29	29	29	32	32	32
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	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
Rozměry (V x Š x H)	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
Hmotnost	kg	49	49	49	52	52	52
Cena	**Kč**	**87.100,-**	**88.300,-**	**90.900,-**	**105.500,-**	**107.800,-**	**110.200,-**

ESTIA zásobníky TUV

- Dlouhá životnost, vyrobeno z nerezové oceli

VNITŘNÍ JEDNOTKA		HWS-1501CSHM3-E	HWS-2101CSHM3-E	HWS-3001CSHM3-E
Objem nádrže	l	150	210	300
Teplota vody (max.)	°C	75	75	75
Přídavné topení, výkon	W	2,75	2,75	2,75
Napájení	V/F+N/Hz	220-230/1/50	220-230/1/50	220-230/1/50
Rozměry (V x Ø)	mm	1090 x 550	1474 x 550	2040 x 550
Hmotnost (suchá/mokrá)	kg	31 / 181	41 / 251	60 / 360
Cena	**Kč**	**31.800,-**	**37.600,-**	**44.100,-**

ESTIA MONO POUZE PRO OHŘEV TUV

- Prvotřídní kompaktní jednotka / Mimořádně tichá a určená pro vnitřní instalaci
- Nejvyšší hodnoty účinnosti ve své třídě (COP 3,57) / Široký rozsah provozu od -7 °C do +40 °C venk.teploty
- Pohodlné ovládání součástí zařízení / Možnost řízení a dohledu přes Modbus
- Není skladovou položkou – dodací termín na vyžádání

VNITŘNÍ JEDNOTKA		HWS-G1901CNMR-E	HWS-G2601CNMR-E
Energetická třída		A+	A+
Účinnost COP @ A+7/W+10 až +52,9 (EN16147)	W/W ☀	3,57	3,69
Provozní rozsah teploty vzduchu	°C	-7/+40	-7/+40
Doba předehřevu @ A+7/W+10 až +53,5 (EN16147)	hh:mm ☀	06:27	09:12
Objem nádrže	l	190	260
Teplota vody, s přídavným topením (max.)	°C ☀	65	65
Teplota vody, jen při provozu tepelného čerpadla (max.)	°C ☀	60	60
Ochrana proti korozi		Magnesium Anode	Magnesium Anode
Hladina akustického výkonu, včetně přívodů vzduchu (ISO12102)	dB(A)	49,0	49,0
Hladina akustického tlaku, včetně přívodů vzduchu @ 2 m	dB(A)	32,0	32,0
Hladina akustického výkonu, bez přívodů vzduchu (ISO12102)	dB(A)	55,6	55,6
Hladina akustického tlaku, bez přívodů vzduchu @ 2 m	dB(A)	38,6	38,6
Vzduchový výkon (min./jmen./max.)	m3/h	0 - 450 - 800	0 - 450 - 800
Externí statický tlak (max.)	Pa	200	200
Ø přívodů vzduchu	mm	160	160
Objem místnosti, bez přívodů vzduchu (min.)	m3	60	60
Příkon (max.)	W ☀	2185	2185
Přídavné topení, výkon	W	1500	1500
Připojení (vstup/výstup)	palce	3/4 - 3/4	3/4 - 3/4
Připojení – Ø kondenzát	mm	19	19
Napájení	V/F+N/Hz	230/1/50	230/1/50
Doporučené jištění	A	13	13
Požadovaná výška pro instalaci (min.)	mm	1868	2223
Chladivo		R134A	R134A
Náplň chladiva	kg	1,20	1,28
Ekvivalent CO2	t	1,72	1,83
Rozměry (V x Ø)	mm	1600 x 620	1960 x 620
Hmotnost (suchá/mokrá)	kg	94 / 284	100 / 350
Cena	**Kč**	**65.800,-**	**68.200,-**

DALŠÍ VARIANTY USPOŘÁDÁNÍ A VYBAVENÍ ZAŘÍZENÍ	HWS-G1901CNRR-E	HWS-G2601CNRR-E	HWS-G1901CNXR-E	HWS-G2601CNXR-E	HWS-G1901ENXR-E	HWS-G2601ENXR-E
	Objem 190/260 l + 180° alternativní poloha připojení vody		Objem 190/260 l Objem 190/260 l + Deluxe PCB		Objem 190/260 l Objem 190/260 l + Deluxe PCB + výměník tepla	
	Alternativní poloha vstupu/výstupu vody: 180° vstup/výstup (tj. zezadu) (standardní vstup/výstup je 45° vpravo – viz čelní pohled)		Rozšířený Deluxe PCB umožňuje připojení: • Fotovoltaického systému • Smart Grid Ready zařízení • Přídavného oběhového čerpadla • Externí VZT klapky		Všechny možnosti připojení doplňku Deluxe PCB: • Fotovoltaického systému • Smart Grid Ready zařízení • Přídavného oběhového čerpadla • Externí VZT klapky + navíc obsahuje: • druhý tepelný výměník k připojení dalšího zdroje tepla	
CENA (KČ)	**69.300,-**	**71.700,-**	**71.700,-**	**75.200,-**	**78.700,-**	**81.100,-**

ESTIA MONOBLOC

- Mini-Chiller – kompaktní jednotka pro výrobu studené a teplé vody
- Třída A^{++} v režimu topení, COP až 4,10
- Ovládání pomocí komfortního ovladače nebo přes protokol Modbus
- Není skladovou položkou – dodací termín na vyžádání

MONOBLOC	17 kW	21 kW
Čerpadlo s řízením otáček	RUA-CP1701H8-E	RUA-CP2101H8-E
Cena	**279.600,-**	**317.200,-**
Čerpadlo s pevnými otáčkami	RUA-CP1701HFP8-E	RUA-CP2101HFP8-E
Cena	**272.600,-**	**310.200,-**
Bez čerpadla & expanzní nádoby	RUA-CP1701HL8-E	RUA-CP2101HL8-E
Cena	**239.700,-**	**277.300,-**

VENKOVNÍ JEDNOTKA		RUA-CP1701H8-E	RUA-CP2101H8-E
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW ☀	17,10	21,10
Příkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW ☀	4,20	5,20
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W ☀	4,10	4,10
Energetická třída		A+	A+
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW ❄	14,90	18,60
Příkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW ❄	5,00	6,00
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W ❄	3,00	3,10
JAZ		3,70	3,69
Teplota na výstupu (rozsah)	°C ☀	+20/+60	+20/+57
Teplota na výstupu (rozsah)	°C ❄	+5/+18	+5/+18
Napájení	V/F/Hz	360-440/3/50	360-440/3/50
Jmenovitý proud	A	12,50	14,30
Jmenovitý proud (max.)	A	16,70	19,10
Rozběhový proud	A	Softstart	Softstart
Doporučené jištění	A	3x 16	3x 20
Typ kompresoru		Twin-Rotary	Twin-Rotary
Rozsah otáček kompresoru	Hz	15 - 100,2	30 - 96
Vzduchový výkon (max.)	m3/h	7200	8640
Průtok vody, bez hydroboxu (rozsah)	m³/h	1,62 / 4,68	1,62 / 4,68
Průtok vody, s čerpadlem s pevnými otáčkami (rozsah)	m³/h	1,62 / 5,04	1,62 / 5,04
Ext. stat. tlak čerpadla s pevnými otáčkami	kPa	150	150
Průtok vody, s čerpadlem s proměnlivými otáčkami (rozsah)	m³/h	1,62 / 4,32	2,05 / 5,40
Ext. statický tlak čerpadla s proměnlivými otáčkami	kPa	80	65
Expanzní nádrž	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
Připojení (vstup/výstup)	palce	1 ¼ - 1	1 ¼ - 1
Provozní rozsah venkovních teplot	°C ☀	-20/+30	-20/+30
Provozní rozsah venkovních teplot	°C ❄	0/+46	0/+46
Chladivo		R410A	R410A
Náplň chladiva	kg	8,0	8,0
Ekvivalent CO2	t	16,70	16,70
Rozměry (V x Š x H)	mm	1579 x 1109 x 584	1579 x 1109 x 584
Hmotnost	kg	190,9	199,4
Cena	**Kč**	**279.600,-**	**317.200,-**

Výkonové údaje měřeny dle EN 14511
V dB, reference = 10^{-12} W, vážení podle křivky A. Uváděné hodnoty hlukových emisí jsou rozděleny v souladu s normou ISO 4871 (s tolerancí +/-3dB(A)).
Měřeno dle normy ISO 9614-1, certifikováno prostřednictvím sdružení Eurovent.
V dB, reference 20 µPa, vážení podle křivky A. Uváděné hodnoty hlukových emisí jsou rozděleny v souladu s normou ISO 4871 (s tolerancí +/-3dB(A)).
Pro informaci: vypočteno na základě hladiny akustického výkonu Lw(A).
Teplota na výstupu 35 °C, Rozdíl teplot ΔT: 10 K

ESTIA Příslušenství

PŘÍSLUŠENSTVÍ	POPIS FUNKCE	CENA (KČ)
HWS-AMS54E	Kabelový komfortní ovladač (možnost jako druhý ovladač v interiéru, popř. s funkcí prostorového termostatu)	**4.100,-**
TCB-PCIN3E	Modul pro ext. výstupy (ovládání externího zdroje tepla, hlášení poruchy, provozu kompresoru nebo odtávání – beznapěťový kontakt)	**3.400,-**
TCB-PCM03E	Modul pro ext. vstupy (ovládání od pokojového termostatu, nouzové vypnutí nebo dálkové zapnutí/vypnutí)	**2.600,-**
95612037	Teplotní senzor TUV (pro zásobník TUV jiných výrobců, u nichž senzor není součástí dodávky)	**1.400,-**
VK320M0AIRC001	Hlídač průtoku vody – Flow Switch (režim ND – bez dalších slev a rabatů)	**1.550,-**
BMS-IFKX0AWR-E	KNX® Interface, připojení k vyššímu řídícímu systému budov, skupinové řízení až 8 jednotek	**15.260,-**
BMS-IFMB0AWR-E	Modbus Interface, připojení k vyššímu řídícímu systému budov, skupinové řízení až 8 jednotek	**13.400,-**
MONOBLOC: PŘÍSLUŠENSTVÍ		
RBP-AMT11E	Externí ovladač (kabelový)	**9.150,-**
RBP-RTMS1MNRE	Senzor pro řízení Master/Slave mezi 2 jednotkami	**5.150,-**
RBP-RTDH1MNRE	Teplotní senzor TUV (pro zásobník TUV jiných výrobců, u nichž senzor není součástí dodávky)	**7.050,-**
RBP-RTAM1MNRE	Senzor venkovní teploty (dodatečné příslušenství)	**5.650,-**

Příkon, proudový odběr, jištění

TYP	Jmenovitý proud (max.)	Doporučené jištění	Napájení	Doporučený typ přívodu	Komunikační vedení
	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	-

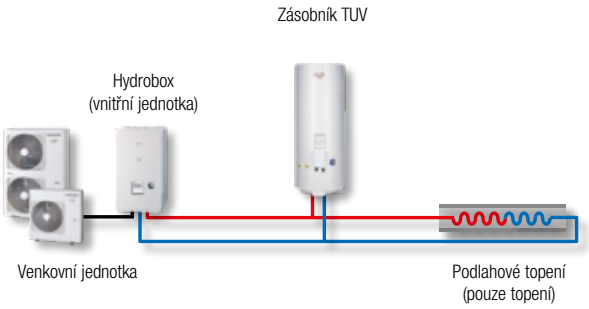
Akustický výkon / akustický tlak

TYP	Hladina akustického výkonu (max.)	Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	Hladina akustického tlaku (noční provoz)
	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, včetně přívodů vzduchu (ISO12102)	Hladina akustického výkonu, bez přívodů vzduchu (ISO12102)	Hladina akustického tlaku, včetně přívodů vzduchu @ 2 m	Hladina akustického tlaku, bez přívodů vzduchu @ 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

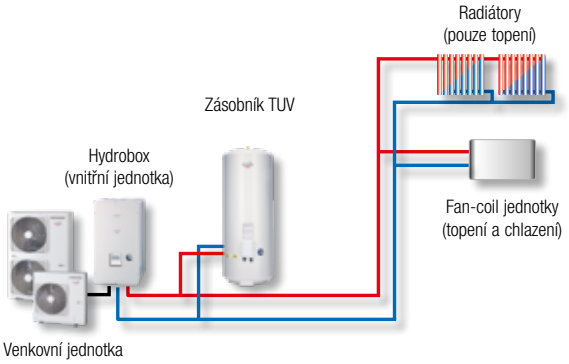
1 TEPLOTNÍ ZÓNA – TOPENÍ

1 teplotní zóna – Topení a ohřev TUV



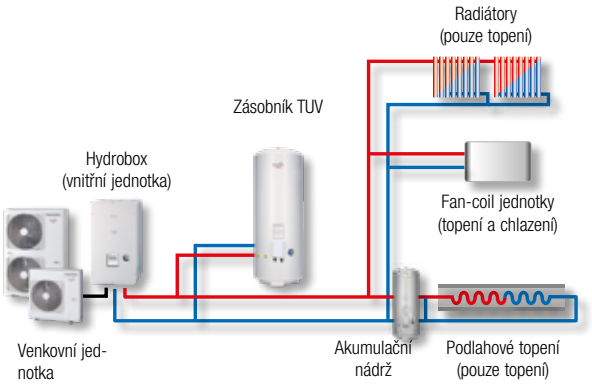
1 TEPLOTNÍ ZÓNA – TOPENÍ / CHLAZENÍ

Systém s jednou teplotou topné vody a ohřevem teplé užitkové vody.



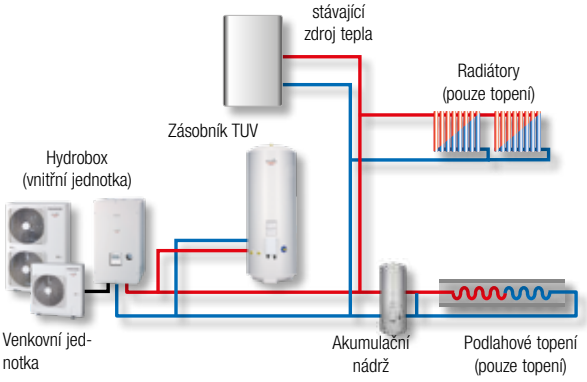
2 TEPLOTNÍ ZÓNY – TOPENÍ / CHLAZENÍ

Kompletní instalace, 2 různé teploty v topném okruhu, možnost topit (radiátory, podlahové topení, fancoily), chladit (fancoily) nebo ohřev TUV.



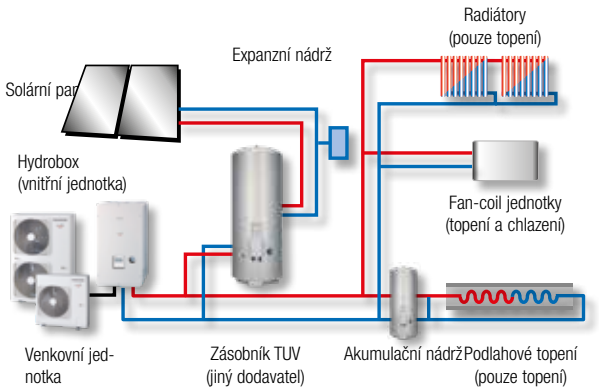
2 TEPLOTNÍ ZÓNY – TOPENÍ PLUS DRUHY ZDROJ TEPLA (KOTEL)

Příklad 2 teplot v systému a s použitím stávajícího zdroje tepla, s radiátory a podlahovým topením a ohřevem TUV.



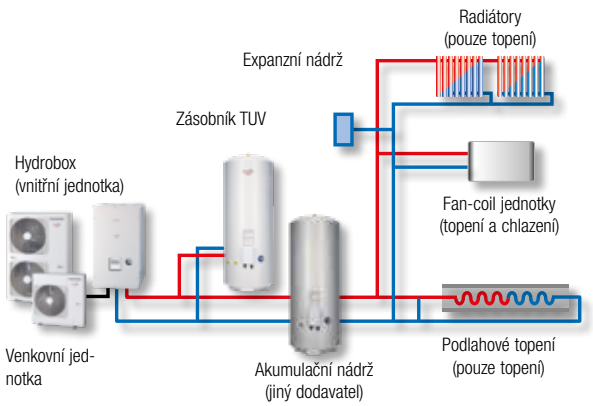
2 TEPLOTNÍ ZÓNY – TOPENÍ / CHLAZENÍ PLUS SOLARNY OHREV TUV

Příklad použití při instalaci nového topného systému.



2 TEPLOTNÍ ZÓNY – TOPENÍ / CHLAZENÍ PLUS AKUMULACNI NADRZ

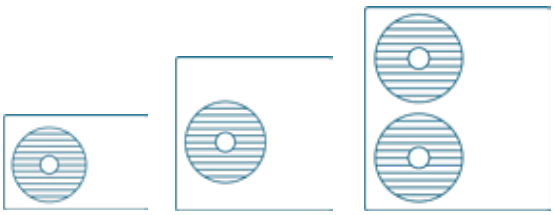
Příklad použití při instalaci nového topného systému.



RAV SYSTÉMY: řešení pro 1 místnost

- Spolehlivé zařízení s dlouhou životností určené pro všechny místnosti s náročným provozem
- Třída energetické účinnosti až A^{+++} / Určeno pro nepřetržitý celoroční provoz
- Široké možnosti řízení – lokální, centrální nebo prostřednictvím vyšších řídících systémů BMS

VENKOVNÍ JEDNOTKY: Přehled



DIGITAL INVERTER

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

R32

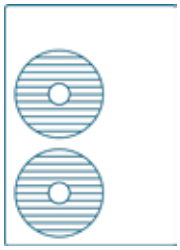
Strana 64

SUPER DIGITAL INVERTER

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

R32

Strana 65



BIG DIGITAL INVERTER

Chladicí výkon: 19,4 | 22,5

R32

R410A

Strana 66

RAV VNITŘNÍ JEDNOTKY: Přehled

NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY

NÁSTĚNNÉ SÉRIE 7
Chladicí výkon: 2,5 | 3,6 | 5,0 | 6,7
DI, Super-DI, BIG-DI

Strana 42

PODSTROPNÍ JEDNOTKY

PODSTROPNÍ
Chladicí výkon: 3,6 | 5,0 | 6,9 | 9,5 | 12,1 | 14,0
DI, Super-DI, BIG-DI

Strana 44

KAZETOVÉ JEDNOTKY

Kazeta 60x60 SLIM
Chladicí výkon: 2,5 | 3,6 | 5,0
DI, Super-DI, BIG-DI

Strana 48

KAZETOVÉ SMART
Chladicí výkon: 5,0 | 7,1 | 10,0 | 12,5
Super-DI

Strana 49

KAZETOVÉ 4CESTNÉ
Chladicí výkon: 5,0 | 6,7 | 9,5 | 12,0 | 14,0
DI, Super-DI, BIG-DI

Strana 50

MEZISTROPNÍ JEDNOTKY

NÍZKÉ MEZISTROPNÍ
Chladicí výkon: 2,5 | 3,6 | 5,0
DI, Super-DI, BIG-DI

R410A / R32

Strana 52

STANDARDNÍ MEZISTROPNÍ
Chladicí výkon: 5,0 | 6,7 | 9,5 | 12,1 | 14,0
DI, Super-DI, BIG-DI

R410A / R32

Strana 53

VYSOKOTLAKÉ MEZISTROPNÍ
Chladicí výkon: 19,0 | 22,5
BIG-DI

R410A / R32

Strana 56

SPECIÁLNÍ ŘEŠENÍ

PŘÍMÝ VÝPAR DO VZT (DX-KIT)
Chladicí výkon: 2,5 – 23,0
DI, Super-DI, BIG-DI

R32 R410A

Strana 58

DVEŘNÍ CLONY
Chladicí výkon: 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0
DI, Super-DI

R410A

Strana 62

AirConditioning & MistingSystems
+420 774 260 844
IMTEC
s.r.o.
Orli 26 / II p., 602 00 Brno
imtec@imtec.cz
www.imtec.cz

Nástěnné jednotky

- Kompaktní jednotky pro všeobecné použití a snadnou instalaci
- Třída energetické účinnosti až A^{++}, COP až 4,00
- Velmi tichý provoz ventilátoru, 5 stupňů rychlosti

Digital Inverter – Nástěnné jednotky

DIGITAL INVERTER

VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ 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
Chladicí výkon	kW	❄	2,50	3,60	5,00	6,70
Chladicí výkon (rozsah)	kW	❄	0,90 - 3,00	0,90 - 4,00	1,50 - 5,60	1,50 - 8,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW	❄	-/0,61/-	-/1,13/-	-/1,66/-	-/2,44/-
Účinnost EER (jmenovitá)	W/W	❄	4,10	3,19	3,01	2,75
Účinnost SEER (sezonní)		❄	6,36	6,12	6,19	5,73
Energetická třída		❄	A++	A++	A++	A+
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Topný výkon	kW	☀	3,40	4,00	5,30	7,70
Topný výkon (rozsah)	kW	☀	0,80 - 4,50	0,80 - 5,00	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW	☀	-/0,85/-	-/1,12/-	-/1,55/-	-/2,61/-
Účinnost COP	W/W	☀	4,00	3,57	3,42	2,95
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	4,10	4,22	4,00	4,01
Energetická třída		☀	A+	A+	A+	A+
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Napájení	V/F+N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Doporučené jištění	A		10	10	16	16
Cena sestavy	**Kč**		**32.320,-**	**37.950,-**	**42.660,-**	**51.590,-**

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAV-RM301KRTP-E	RAV-RM401KRTP-E	RAV-RM561KRTP-E	RAV-RM801KRTP-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	29/34/40	30/36/41	36/39/42	35/41/45
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	29/34/40	30/36/41	36/39/42	35/41/45
Rozměry (V x Š x H)	mm		293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Hmotnost	kg		10	10	14	14
Cena	**Kč**		**10.930,-**	**11.630,-**	**12.810,-**	**13.280,-**

VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	46	49	46	48
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	47	50	48	52
Připojení – Ø sání	mm (palce)		9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (¾)
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Délka potrubí (min.)	m		2	2	5	5
Délka potrubí (max.)	m		20	20	30	30
Převýšení (max.)	m		10	10	30	30
Typ kompresoru			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladivo			R32	R32	R32	R32
Náplň chladiva	kg		0,6	0,9	0,9	1,3
Rozměry (V x Š x H)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Hmotnost	kg		29	34	40	44
Cena	**Kč**		**21.390,-**	**26.320,-**	**29.850,-**	**38.310,-**

Super Digital Inverter – Nástěnné jednotky

SUPER DIGITAL INVERTER

VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAV-RM561KRTP-E RAV-GP561ATP-E	RAV-RM801KRTP-E RAV-GP801AT-E
Chladicí výkon	kW	❄	5,00	7,10
Chladicí výkon (rozsah)	kW	❄	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW	❄	0,19/1,43/1,98	0,26/2,06/3,17
Účinnost EER (jmenovitá)	W/W	❄	3,50	3,45
Účinnost SEER (sezonní)		❄	7,59	7,34
Energetická třída		❄	A++	A++
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	-15 / +52	-15 / +52
Topný výkon	kW	☀	5,60	8,00
Topný výkon (rozsah)	kW	☀	0,90 - 7,30	1,30 - 11,30
Příkon (min./jmen./max.)	kW	☀	0,16/1,39/2,67	0,20/2,25/3,50
Účinnost COP	W/W	☀	4,03	3,56
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	4,17	4,13
Energetická třída		☀	A+	A+
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-27 / +15	-27 / +15
Napájení	V/F+N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50
Doporučené jištění	A		16	20
Cena sestavy	**Kč**		**54.640,-**	**66.390,-**

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAV-RM561KRTP-E	RAV-RM801KRTP-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	36/39/42	35/41/45
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	36/39/42	35/41/45
Rozměry (V x Š x H)	mm		320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Hmotnost	kg		14	14
Cena	**Kč**		**12.810,-**	**13.280,-**

VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	46	46
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	48	48
Připojení – Ø sání	mm (palce)		12,7 (½)	15,9 (¾)
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Délka potrubí (min.)	m		3	3
Délka potrubí (max.)	m		50	50
Převýšení (max.)	m		30	30
Typ kompresoru			Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladivo			R32	R32
Náplň chladiva	kg		1,35	1,90
Rozměry (V x Š x H)	mm		630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370
Hmotnost	kg		45	74
Cena	**Kč**		**41.830,-**	**53.110,-**

Podstropní jednotky

- Atraktivní design a optimální přirozená distribuce vzduchu
- Třída energetické účinnosti až A^{+++}
- Dokáže provětrat prostor do značné vzdálenosti

Digital Inverter – Podstropní jednotky (1fázové provedení)

DIGITAL INVERTER

VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ 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
Chladicí výkon	kW	❄	3,60	5,00	6,90	9,50	12,10
Chladicí výkon (rozsah)	kW	❄	0,90 - 4,00	1,50 - 5,60	1,50 - 7,40	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20
Příkon (min./jmen./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
Účinnost EER (jmenovitá)	W/W	❄	4,34	3,11	2,90	3,22	2,74
Účinnost SEER (sezonní)		❄	6,34	5,50	5,62	5,86	5,36
Energetická třída		❄	A++	A	A+	A+	A+
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Topný výkon	kW	☀	4,00	5,30	7,70	11,20	13,00
Topný výkon (rozsah)	kW	☀	0,80 - 5,00	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00
Příkon (min./jmen./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
Účinnost COP	W/W	☀	5,13	3,90	3,62	3,81	374
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	5,10	4,32	4,21	4,27	4,19
Energetická třída		☀	A+++	A+	A+	A+	A+
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Napájení	V/F+N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Doporučené jištění	A		10	16	16	25	25
Cena sestavy	**Kč**		**49.940,-**	**54.760,-**	**66.160,-**	**81.550,-**	**88.840,-**

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAV-RM401CTP-E	RAV-RM561CTP-E	RAV-RM801CTP-E	RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	28/35/37	28/35/37	29/36/41	32/38/44	35/41/46
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	28/35/37	28/35/37	29/36/41	32/38/44	35/41/46
Rozměry (V x Š x H)	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
Hmotnost	kg		23	23	29	37	37
Cena	**Kč**		**21.270,-**	**22.560,-**	**25.500,-**	**28.910,-**	**32.200,-**

VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	49	46	48	54	55
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	50	48	52	57	57
Připojení – Ø sání	mm (palce)		12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Délka potrubí (min.)	m		2	5	5	5	5
Délka potrubí (max.)	m		20	30	30	50	50
Převýšení (max.)	m		10	30	30	30	30
Typ kompresoru			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladivo			R32	R32	R32	R32	R32
Náplň chladiva	kg		0,9	0,9	1,3	2,1	2,1
Rozměry (V x Š x H)	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
Hmotnost	kg		34	40	44	68	68
Cena	**Kč**		**26.320,-**	**29.850,-**	**38.310,-**	**50.290,-**	**54.290,-**

Digital Inverter – Podstropní jednotky (3fázové provedení)

DIGITAL INVERTER

VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAV-RM1101CTP-E RAV-GM1101AT8P-E	RAV-RM1401CTP-E RAV-GM1401AT8P-E
Chladicí výkon	kW	❄	9,50	12,10
Chladicí výkon (rozsah)	kW	❄	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20
Příkon (min./jmen./max.)	kW	❄	0,60/2,95/4,10	0,60/4,42/4,71
Účinnost EER (jmenovitá)	W/W	❄	3,22	2,74
Účinnost SEER (sezonní)		❄	5,86	5,36
Energetická třída		❄	A++	-
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46
Topný výkon	kW	☀	11,20	13,00
Topný výkon (rozsah)	kW	☀	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW	☀	0,60/2,94/4,10	0,60/3,48/4,60
Účinnost COP	W/W	☀	3,81	3,74
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	4,27	4,19
Energetická třída		☀	A+	-
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-15 / +15	-15 / +15
Napájení	V/F+N/Hz		380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Doporučené jištění	A		3x 16	3x 16
Cena sestavy	**Kč**		**86.140,-**	**93.190,-**

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	32/38/44	35/41/46
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	32/38/44	35/41/46
Rozměry (V x Š x H)	mm		235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Hmotnost	kg		37	37
Cena	**Kč**		**28.910,-**	**32.200,-**

VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	54	55
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	57	57
Připojení – Ø sání	mm (palce)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Délka potrubí (min.)	m		5	5
Délka potrubí (max.)	m		50	50
Převýšení (max.)	m		30	30
Typ kompresoru			Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladivo			R32	R32
Náplň chladiva	kg		2,1	2,1
Rozměry (V x Š x H)	mm		890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Hmotnost	kg		69	69
Cena	**Kč**		**54.880,-**	**58.640,-**

Cena sestavy, vč. RBC-AMT32E

Super Digital Inverter – Podstropní jednotky (1fázové provedení)

VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ 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
Chladicí výkon	kW	❄	5,00	7,10	10,00	12,50
Chladicí výkon (rozsah)	kW	❄	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	3,10 - 12,00	3,10 - 14,00
Příkon (min./jmen./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
Účinnost EER (jmenovitá)	W/W	❄	3,65	4,44	4,48	3,49
Účinnost SEER (sezonní)		❄	6,76	7,95	8,23	7,58
Energetická třída		❄	A++	A++	A++	-
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52
Topný výkon	kW	☀	5,60	8,00	11,20	14,00
Topný výkon (rozsah)	kW	☀	0,90 - 7,40	1,30 - 11,30	2,60 - 13,00	2,60 - 16,50
Příkon (min./jmen./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
Účinnost COP	W/W	☀	4,03	4,44	4,71	3,90
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	4,70	5,05	4,72	4,71
Energetická třída		☀	A++	A++	A++	-
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-27 / +15	-27 / +15	-27 / +15	-27 / +15
Napájení	V/F+N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Doporučené jištění	A		16	20	25	25
Cena sestavy	**Kč**		**66.740,-**	**80.960,-**	**105.880,-**	**116.800,-**

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAV-RM561CTP-E	RAV-RM801CTP-E	RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	28/35/37	29/36/41	32/38/44	35/41/46
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	28/35/37	29/36/41	32/38/44	35/41/46
Rozměry (V x Š x H)	mm		235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Hmotnost	kg		23	29	35	35
Cena	**Kč**		**22.560,-**	**25.500,-**	**28.910,-**	**32.200,-**

VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	46	46	49	50
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	48	48	50	51
Připojení – Ø sání	mm (palce)		12,7 (½)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Délka potrubí (min.)	m		3	3	3	3
Délka potrubí (max.)	m		50	50	75	75
Převýšení (max.)	m		30	30	30	30
Typ kompresoru			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladivo			R32	R32	R32	R32
Náplň chladiva	kg		1,35	1,90	3,10	3,10
Rozměry (V x Š x H)	mm		630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Hmotnost	kg		45	74	104	104
Cena	**Kč**		**41.830,-**	**53.110,-**	**74.620,-**	**82.250,-**

Super Digital Inverter – Podstropní jednotky (3fázové provedení)

VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAV-RM1101CTP-E RAV-GP1101AT8-E	RAV-RM1401CTP-E RAV-GP1401AT8-E	RAV-RM1601CTP-E RAV-GP1601AT8-E
Chladicí výkon	kW	❄	10,00 (pre data)	12,50 (pre data)	14,00 (pre data)
Chladicí výkon (rozsah)	kW	❄	2,60 - 12,00 (pre data)	2,60 - 14,00 (pre data)	2,60 - 16,00 (pre data)
Příkon (min./jmen./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)
Účinnost EER (jmenovitá)	W/W	❄	3,91 (pre data)	3,40 (pre data)	3,04 (pre data)
Účinnost SEER (sezonní)		❄	6,61 (pre data)	6,30 (pre data)	6,00 (pre data)
Energetická třída		❄	A++ (pre data)	-	-
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	-15 / +46 (pre data)	-15 / +46 (pre data)	-15 / +46 (pre data)
Topný výkon	kW	☀	11,20 (pre data)	14,00 (pre data)	16,00 (pre data)
Topný výkon (rozsah)	kW	☀	2,40 - 14,00 (pre data)	2,40 - 18,00 (pre data)	2,40 - 19,00 (pre data)
Příkon (min./jmen./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)
Účinnost COP	W/W	☀	4,46 (pre data)	4,02 (pre data)	3,72 (pre data)
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	4,21 (pre data)	4,20 (pre data)	4,19 (pre data)
Energetická třída		☀	A+ (pre data)	-	-
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-20/ +15 (pre data)	-20/ +15 (pre data)	-20/ +15 (pre data)
Napájení	V/F+N/Hz		380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Doporučené jištění	A		-	-	-
Cena sestavy	**Kč**		**104.110,-**	**110.930,-**	**123.260,-**

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E	RAV-RM1601CTP-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	32/38/44	35/41/46	33/42/46 (pre data)
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	32/38/44	35/41/46	33/42/46 (pre data)
Rozměry (V x Š x H)	mm		235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690 (pre data)
Hmotnost	kg		37	37	37 (pre data)
Cena	**Kč**		**28.910,-**	**32.200,-**	**33.960,-**

VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAV-GP1101AT8-E	RAV-GP1401AT8-E	RAV-GP1601AT8-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	49 (pre data)	51 (pre data)	51 (pre data)
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	50 (pre data)	52 (pre data)	53 (pre data)
Připojení – Ø sání	mm (palce)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Délka potrubí (min.)	m		3	3	3
Délka potrubí (max.)	m		75	75	75
Převýšení (max.)	m		30	30	30
Typ kompresoru			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladivo			R32	R32	R32
Náplň chladiva	kg		3,10 (pre data)	3,10 (pre data)	3,10 (pre data)
Rozměry (V x Š x H)	mm		1340 x 900 x 320	1340x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnost	kg		95	95	95
Cena	**Kč**		**72.850,-**	**76.380,-**	**86.950,-**

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (KČ)
RBC-AMT32E	Kabelový ovladač	**2.350,-**
RBC-AX33CE	Infra-Kit: sada dálkového ovladače a přijímače (vč. rohu krycího panelu)	**6.230,-**
TCB-DP31CE	Čerpadlo kondenzátu pro podstropní jednotky (není součástí dodávky)	**7.760,-**
TCB-KP13CE	Tvarovka pro připojení rozvodů modelů velikosti 4 a 5 (nutné při použití čerpadla kondenzátu)	**2.100,-**
TCB-KP23CE	Tvarovka pro připojení rozvodů modelů velikosti 8, 11, 14, 16 (nutné při použití čerpadla kondenzátu)	**2.600,-**
TCB-PCUC2E	IO Modul pro externí vstupy a výstupy	**3.550,-**
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	**1.400,-**

Kazetové 60x60 SLIM

- Určena pro rastrové podhledy 60x60cm / Distribuce vzduchu v rozsahu 360° / vestavná výška pouze 256 mm
- Třída energetické účinnosti až A^{++} / Vyšší účinnost při použití Senzoru pohybu
- Čerpadlo kondenzátu (výtlačná výška 850 mm) / Možnost přívodu čerstvého vzduchu

Digital Inverter / Super Digital Inverter – Kazetové 60x60 SLIM

DIGITAL INVERTER

SUPER DIGITAL INVERTER

VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ 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
Chladicí výkon	kW	❄	2,50	3,60	5,00	5,00
Chladicí výkon (rozsah)	kW	❄	0,90 - 3,00	0,90 - 4,00	1,50 - 5,60	1,20 - 5,60
Příkon (min./jmen./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
Účinnost EER (jmenovitá)	W/W	❄	4,24	4,00	3,05	3,21
Účinnost SEER (sezonní)		❄	5,94	5,76	5,69	6,02
Energetická třída		❄	A++	A+	A+	A+
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +52
Topný výkon	kW	☀	3,40	4,00	5,30	5,60
Topný výkon (rozsah)	kW	☀	0,80 - 4,50	0,80 - 5,00	1,50 - 6,30	0,90 - 7,00
Příkon (min./jmen./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
Účinnost COP	W/W	☀	4,47	4,21	3,61	3,50
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	4,70	4,44	4,37	4,30
Energetická třída		☀	A++	A+	A+	A+
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-27 / +15
Napájení	V/F+N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Doporučené jištění	A		10	10	16	16
Cena sestavy	**Kč**		**53.830,-**	**59.460,-**	**63.230,-**	**75.210,-**

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAV-RM301MUT-E	RAV-RM401MUT-E	RAV-RM561MUT-E	RAV-RM561MUT-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	30/36/38	32/36/41	35/39/40	35/39/44
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	30/36/38	32/36/41	35/39/40	35/39/44
Rozměry (V x Š x H)	mm		256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Hmotnost	kg		15	15	15	15
Rozměry krycího panelu (V x Š x H)	mm		12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620
Hmotnost krycího panelu	kg		3	3	3	3
Cena	**Kč**		**22.330,-**	**23.030,-**	**23.270,-**	**23.270,-**

VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GP561ATP-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	46	49	46	46
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	47	50	48	48
Připojení – Ø sání	mm (palce)		9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Délka potrubí (min.)	m		2	2	5	5
Délka potrubí (max.)	m		20	20	30	50
Převýšení (max.)	m		10	10	30	30
Typ kompresoru			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladivo			R32	R32	R32	R32
Náplň chladiva	kg		0,6	0,9	0,9	1,35
Rozměry (V x Š x H)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 799 x 299
Hmotnost	kg		29	34	40	45
Cena	**Kč**		**21.390,-**	**26.320,-**	**29.850,-**	**41.830,-**

Cena setu, vč. RBC-AMT32E a RBC-UM21PG(W)-E

KRYCÍ PANEL 62 X 62 CM		CENA (KČ)
RBC-UM21PG(W)-E	Krycí panel 62 x 62 cm	**7.760,-**
PŘÍSLUŠENSTVÍ		**CENA (KČ)**
RBC-AMT32E	Kabelový ovladač	**2.350,-**
RBC-AX32UM(W)-E	Infra Kit - IR dálkový ovladač a přijímač pro kazetové jednotky 60x60 SLIM	**3.180,-**
TCB-SIR41UM-E	Senzor pohybu (Motion Senzor)	**2.240,-**
TCB-PX40MUME	Montážní kryt pro PCBoard pro externí řízení, interface pro připojení na TCC-Link nebo PCBoard okenního kontaktu	**2.350,-**
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	**1.400,-**
TCB-PX30MUE	Interface Kit – nutný při použití Adaptéru TCC-Link (TCB-PCNT30TLE2)	**2.350,-**

Kazetové SMART jednotky

- 4cestné kazetové jednotky navržené pro co nejvíc úsporný provoz a pro maximální výkon
- Třída energetické účinnosti až A^{++} / Vyšší účinnost při použití Senzoru pohybu
- Čerpadlo kondenzátu (výtlačná výška 850 mm) / Možnost přívodu čerstvého vzduchu

R32

Super Digital Inverter – Kazetové SMART jednotky

SUPER DIGITAL INVERTER

VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ 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
Chladicí výkon	kW	❄	5,00	7,10	10,00	12,50
Chladicí výkon (rozsah)	kW	❄	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	3,10 - 12,00	3,10 - 14,00
Příkon (min./jmen./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
Účinnost EER (jmenovitá)	W/W	❄	3,29	5,18	5,26	4,30
Účinnost SEER (sezonní)		❄	8,07	9,40	8,80	8,30
Energetická třída		❄	A++	A+++	A+++	-
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52
Topný výkon	kW	☀	5,60	8,00	11,20	14,00
Topný výkon (rozsah)	kW	☀	0,90 - 7,40	1,30 - 11,30	2,60 - 13,00	2,60 - 16,50
Příkon (min./jmen./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
Účinnost COP	W/W	☀	3,48	5,52	5,14	4,61
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	5,01	5,51	5,00	4,97
Energetická třída		☀	A++	A+++	A+++	-
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-27 / +15	-27 / +15	-27 / +15	-27 / +15
Napájení	V/F+N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Doporučené jištění	A		16	20	25	25
Cena sestavy	**Kč**		**74.260,-**	**91.180,-**	**116.220,-**	**127.840,-**

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAV-GM561UT-E	RAV-GM801UT-E	RAV-GM1101UT-E	RAV-GM1401UT-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	26/29/32	27/35/42	31/40/48	33/41/48
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	26/29/32	27/35/42	31/40/48	33/41/48
Rozměry (V x Š x H)	mm		256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840
Hmotnost	kg		20	25	25	25
Rozměry krycího panelu (V x Š x H)	mm		30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Hmotnost krycího panelu	kg		5	5	5	5
Cena	**Kč**		**22.560,-**	**28.200,-**	**31.730,-**	**35.720,-**

VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	46	46	49	50
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	48	48	50	51
Připojení – Ø sání	mm (palce)		12,7 (½)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Délka potrubí (min.)	m		3	3	3	3
Délka potrubí (max.)	m		50	50	75	75
Převýšení (max.)	m		30	30	30	30
Typ kompresoru			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladivo			R32	R32	R32	R32
Náplň chladiva	kg		1,35	1,90	3,10	3,10
Rozměry (V x Š x H)	mm		630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Hmotnost	kg		45	74	104	104
Cena	**Kč**		**41.830,-**	**53.110,-**	**74.620,-**	**82.250,-**

Cena setu, vč. RBC-AMT32E a RBC-UM21PG(W)-E

KRYCÍ PANEL 62 X 62 CM		CENA (KČ)
RBC-U41PG(W)-E	Krycí panel 62 x 62 cm	**7.520,-**
PŘÍSLUŠENSTVÍ		**CENA (KČ)**
RBC-AMT32E	Kabelový ovladač	**2.350,-**
RBC-AX41U(W)-E	Infra Kit - Sada IR dálkového ovladače + přijímače	**5.530,-**
TCB-SIR41U-E	Senzor pohybu (Motion Senzor)	**2.250,-**
TCB-GFC1603UE	Filtr přívodu čerstvého vzduchu	**5.050,-**
TCB-SP1603UE	Distanční rám pro snížení krycího panelu o 70 mm oproti podhledu	**3.900,-**
TCB-BC1603UE	Sada pro zaslepení až 3 výdechů ze 4	**1.400,-**
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	**1.400,-**
TCB-PX30MUE	Interface Kit – nutný při použití Adaptéru TCC-Link (TCB-PCNT30TLE2)	**2.350,-**

Standardní kazetové 4cestné jednotky

- Distribuce vzduchu v rozsahu 360° nebo čtyři nasměrované proudy vzduchu (dle volby krycího panelu)
- Třída energetické účinnosti až A^{++}
- Čerpadlo kondenzátu (výtlačná výška 850 mm) / Možnost přívodu čerstvého vzduchu

R32

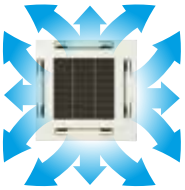
DIGITAL INVERTER

Digital Inverter – Kazetové standardní jednotky

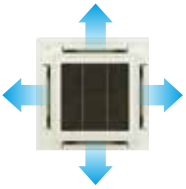
			1fázové				3fázové	
VNITŘNÍ JEDNOTKA **VENKOVNÍ JEDNOTKA**			**RAV-RM561UTP-E** **RAV-GM561ATP-E**	**RAV-RM801UTP-E** **RAV-GM801ATP-E**	**RAV-RM1101UTP-E** **RAV-GM1101ATP-E**	**RAV-RM1401UTP-E** **RAV-GM1401ATP-E**	**RAV-RM1101UTP-E** **RAV-GM1101AT8P-E**	**RAV-RM1401UTP-E** **RAV-GM1401AT8P-E**
Chladicí výkon	kW	❄	5,00	6,70	9,50	12,00	9,50	12,00
Chladicí výkon (rozsah)	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
Příkon (min./jmen./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
Účinnost EER (jmenovitá)	W/W	❄	3,21	3,02	3,31	2,80	3,31	2,80
Účinnost SEER (sezonní)		❄	6,34	5,81	6,15	5,71	6,15	5,71
Energetická třída		❄	A++	A+	A++	A+	A++	A+
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Topný výkon	kW	☀	5,30	7,70	11,20	13,00	11,20	13,00
Topný výkon (rozsah)	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
Příkon (min./jmen./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
Účinnost COP	W/W	☀	3,90	3,62	3,82	3,76	3,82	3,76
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	4,60	4,42	4,28	4,29	4,28	4,29
Energetická třída		☀	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Napájení	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
Doporučené jištění	A		16	16	25	25	3x 16	3x 16
Cena sestavy	**Kč**		**59.350,-**	**70.750,-**	**88.010,-**	**95.420,-**	**92.600,-**	**99.770,-**

VNITŘNÍ JEDNOTKA			**RAV-RM561UTP-E**	**RAV-RM801UTP-E**	**RAV-RM1101UTP-E**	**RAV-RM1401UTP-E**	**RAV-RM1101UTP-E**	**RAV-RM1401UTP-E**
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	28/29/32	28/31/35	33/38/43	34/38/44	33/38/43	34/38/44
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	28/29/32	28/31/35	33/38/43	34/38/44	33/38/43	34/38/44
Rozměry (V x Š x H)	mm		256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840
Hmotnost	kg		20	20	24	24	24	24
Rozměry krycího panelu (V x Š x H)	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
Hmotnost krycího panelu	kg		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Cena	**Kč**		**20.330,-**	**23.270,-**	**28.550,-**	**31.960,-**	**28.550,-**	**31.960,-**

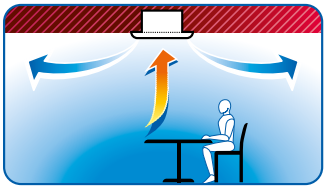
VENKOVNÍ JEDNOTKA			**RAV-GM561ATP-E**	**RAV-GM801ATP-E**	**RAV-GM1101ATP-E**	**RAV-GM1401ATP-E**	**RAV-GM1101AT8P-E**	**RAV-GM1401AT8P-E**
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	46	48	54	55	54	55
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	48	52	57	57	57	57
Připojení – Ø sání	mm (palce)		12,7 (½)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Připojení – Ø kapalina	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)
Délka potrubí (min.)	m		5	5	5	5	5	5
Délka potrubí (max.)	m		30	30	50	50	50	50
Převýšení (max.)	m		30	30	30	30	30	30
Typ kompresoru			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladivo			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Náplň chladiva	kg		0,9	1,3	2,1	2,1	2,1	2,1
Rozměry (V x Š x H)	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
Hmotnost	kg		40	44	68	68	69	69
Cena	**Kč**		**29.850,-**	**38.310,-**	**50.290,-**	**54.290,-**	**54.880,-**	**58.640,-**



Krycí panel RBC-U31PGP(W)-E
Speciální provedení lamel zajišťuje dokonalou distribuci vzduchu v plném rozsahu 360° bez turbulencí.



Krycí panel RBC-U31PGSP(W)-E
Koncepce lamel umožňuje získat z každého výdechu přímý, úzký, přesně směrovaný proud vzduchu.



SUPER DIGITAL INVERTER

Super Digital Inverter – Kazetové standardní jednotky

			1fázové				3fázové		
VNITŘNÍ JEDNOTKA **VENKOVNÍ JEDNOTKA**			**RAV-RM561UTP-E** **RAV-GP561ATP-E**	**RAV-RM801UTP-E** **RAV-GP801AT-E**	**RAV-RM1101UTP-E** **RAV-GP1101AT-E**	**RAV-RM1401UTP-E** **RAV-GP1401AT-E**	**RAV-RM1101UTP-E** **RAV-GP1101AT8-E**	**RAV-RM1401UTP-E** **RAV-GP1401AT8-E**	**RAV-RM1601UTP-E** **RAV-GP1601AT8-E**
Chladicí výkon	kW	❄	5,00	7,10	10,00	12,50	10,00 (pre data)	12,50 (pre data)	14,00 (pre data)
Chladicí výkon (rozsah)	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)
Příkon (min./jmen./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)
Účinnost EER (jmenovitá)	W/W	❄	4,10	4,49	4,69	3,96	4,31 (pre data)	3,65 (pre data)	3,23 (pre data)
Účinnost SEER (sezonní)		❄	7,61	8,80	8,65	8,15	7,10 (pre data)	7,01 (pre data)	6,71 (pre data)
Energetická třída		❄	A++	A+++	A+++	-	-	-	-
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +46 (pre data)	-15 / +46 (pre data)	-15 / +46 (pre data)
Topný výkon	kW	☀	5,60	8,00	11,20	14,00	11,20 (pre data)	14,00 (pre data)	16,00 (pre data)
Topný výkon (rozsah)	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)
Příkon (min./jmen./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)
Účinnost COP	W/W	☀	4,31	4,52	4,79	4,36	4,65 (pre data)	4,11 (pre data)	3,74 (pre data)
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	4,96	4,52	4,73	4,72	4,31 (pre data)	4,30 (pre data)	4,25 (pre data)
Energetická třída		☀	A+	A+++	A++	-	-	-	-
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-27 / +15	-27 / +15	-27 / +15	-27 / +15	-20/ +15 (pre data)	-20/ +15 (pre data)	-20/ +15 (pre data)
Napájení	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
Doporučené jištění	A		16	20	25	25	-	-	-
Cena sestavy	**Kč**		**71.330,-**	**85.550,-**	**112.340,-**	**123.380,-**	**110.570,-**	**117.510,-**	**132.190,-**

VNITŘNÍ 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 (níz./stř./vys.)	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 (níz./stř./vys.)	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)
Rozměry (V x Š x H)	mm		256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840
Hmotnost	kg		20	20	24	24	24	24	24
Rozměry krycího panelu (V x Š x H)	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
Hmotnost krycího panelu	kg		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Cena	**Kč**		**20.330,-**	**23.270,-**	**28.550,-**	**31.960,-**	**28.550,-**	**31.960,-**	**36.070,-**

VENKOVNÍ 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 (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	46	46	49	50	49 (pre data)	51 (pre data)	51 (pre data)
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	48	48	50	51	50 (pre data)	52 (pre data)	53 (pre data)
Připojení – Ø sání	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)
Připojení – Ø kapalina	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)
Délka potrubí (min.)	m		3	3	3	3	3	3	3
Délka potrubí (max.)	m		50	50	75	75	75	75	75
Převýšení (max.)	m		30	30	30	30	30	30	30
Typ kompresoru			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladivo			R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Náplň chladiva	kg		1,35	1,90	3,10	3,10	3,10(pre data)	3,10(pre data)	3,10 (pre data)
Rozměry (V x Š x H)	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
Hmotnost	kg		45	74	104	104	95	95	95
Cena	**Kč**		**41.830,-**	**53.110,-**	**74.620,-**	**82.250,-**	**72.850,-**	**76.380,-**	**86.950,-**

Cena setu, vč. RBC-AMT32E a RBC-UM21PG(W)-E

KRYCÍ PANELY STANDARDNÍCH KAZETOVÝCH JEDNOTEK		**CENA (KČ)**
RBC-U31PGP(W)-E	Krycí panel pro široký rovnoměrný proud vzduchu	**6.820,-**
RBC-U31PGSP(W)-E	Krycí panel pro úzký přímý proud vzduchu z každého výdechu	**7.290,-**
PŘÍSLUŠENSTVÍ		**CENA (KČ)**
RBC-AMT32E	Kabelový ovladač	**2.350,-**
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	**1.400,-**
TCB-PX30MUE	Interface Kit – nutný při použití Adaptéru TCC-Link (TCB-PCNT30TLE2)	**2.350,-**

Mezistropní nízké jednotky

- Nejnižší vestavná výška – pouhých 210 mm
- Třída energetické účinnosti až A^{++} / Obsahuje filtr vzduchu (součást dodávky)
- Čerpadlo kondenzátu (výtlačná výška 850 mm) / Možnost přívodu čerstvého vzduchu

Digital Inverter / Super Digital Inverter – Mezistropní nízké jednotky

DIGITAL INVERTER

SUPER DIGITAL INVERTER

VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ 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
Chladicí výkon	kW	❄	2,50	3,60	5,00	5,00
Chladicí výkon (rozsah)	kW	❄	0,90 - 3,00	0,90 - 4,00	1,50 - 5,60	1,20 - 5,60
Příkon (min./jmen./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
Účinnost EER (jmenovitá)	W/W	❄	4,46	3,87	2,62	3,21
Účinnost SEER (sezonní)		❄	6,29	5,86	5,14	5,77
Energetická třída		❄	A++	A+	A+	A+
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +52
Topný výkon	kW	☀	3,40	4,00	5,30	5,60
Topný výkon (rozsah)	kW	☀	0,80 - 4,50	0,80 - 5,00	1,50 - 6,30	0,90 - 7,00
Příkon (min./jmen./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
Účinnost COP	W/W	☀	3,95	4,12	3,53	3,54
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	4,60	4,01	4,16	4,20
Energetická třída		☀	A++	A+	A+	A+
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-27 / +15
Napájení	V/F+N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Doporučené jištění	A		10	10	16	16
Cena sestavy	**Kč**		**48.650,-**	**54.290,-**	**58.520,-**	**70.500,-**

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAV-RM301SDT-E	RAV-RM401SDT-E	RAV-RM561SDT-E	RAV-RM561SDT-E
Vzduchový výkon	m³/h		480/560/660	522/600/690	582/678/780	582/678/780
Externí statický tlak	Pa		5 - 45	5 - 45	4 - 44	4 - 44
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	33/36/39	33/36/39	36/40/45	36/40/45
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	33/36/39	33/36/39	36/40/45	36/40/45
Rozměry (V x Š x H)	mm		210 x 845 x 645	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645
Hmotnost	kg		22	22	22	22
Cena	**Kč**		**24.910,-**	**25.620,-**	**26.320,-**	**26.320,-**

VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GP561ATP-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	46	49	46	46
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	47	50	48	48
Připojení – Ø sání	mm (palce)		9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Délka potrubí (min.)	m		2	2	5	3
Délka potrubí (max.)	m		20	20	30	50
Převýšení (max.)	m		10	10	30	30
Typ kompresoru			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladivo			R32	R32	R32	R32
Náplň chladiva	kg		0,6	0,9	0,9	1,35
Rozměry (V x Š x H)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 799 x 299
Hmotnost	kg		29	34	40	45
Cena	**Kč**		**21.390,-**	**26.320,-**	**29.850,-**	**41.830,-**

Cena sestavy, vč. RBC-AMT32E

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (KČ)
RBC-AMT32E	Kabelový ovladač	**2.350,-**
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	**1.400,-**

Mezistropní jednotky

- Nízká vestavná výška – pouhých 275 mm
- Externí statický tlak až 120 Pa / Obsahuje filtr vzduchu (součást dodávky)
- Čerpadlo kondenzátu (výtlačná výška 850 mm) / Možnost přívodu čerstvého vzduchu

R32

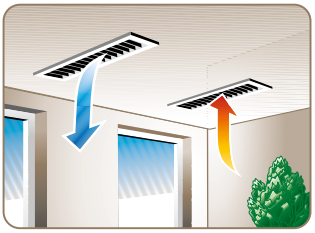
Digital Inverter – Mezistropní jednotky

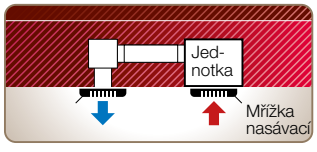
DIGITAL INVERTER

			1fázové				3fázové	
VNITŘNÍ JEDNOTKA **VENKOVNÍ 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**
Chladicí výkon	kW	❄	5,00	6,70	9,50	12,10	9,50	12,10
Chladicí výkon (rozsah)	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
Příkon (min./jmen./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
Účinnost EER (jmenovitá)	W/W	❄	2,73	2,82	3,18	2,74	3,18	2,74
Účinnost SEER (sezonní)		❄	5,28	5,20	5,28	5,36	5,28	5,36
Energetická třída		❄	A	A	A	-	A	-
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Topný výkon	kW	☀	5,30	7,70	11,20	13,00	11,20	13,00
Topný výkon (rozsah)	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
Příkon (min./jmen./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
Účinnost COP	W/W	☀	3,27	3,32	3,75	3,61	3,75	3,61
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	4,08	4,13	4,19	4,19	4,19	4,19
Energetická třída		☀	A+	A+	A+	-	A+	-
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15	-15 / +15
Napájení	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
Doporučené jištění	A		16	16	25	25	3x 16	3x 16
Cena sestavy	**Kč**		**55.000,-**	**66.630,-**	**84.600,-**	**89.780,-**	**89.190,-**	**94.130,-**

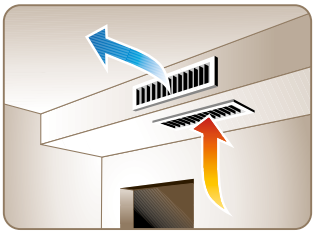
VNITŘNÍ JEDNOTKA			**RAV-RM561BTP-E**	**RAV-RM801BTP-E**	**RAV-RM1101BTP-E**	**RAV-RM1401BTP-E**	**RAV-RM1101BTP-E**	**RAV-RM1401BTP-E**
Vzduchový výkon	m³/h		480/630/800	720/930/1200	1260/1650/2100	1260/1650/2100	1260/1650/2100	1260/1650/2100
Externí statický tlak	Pa		30/120	30/120	30/120	30/120	30/120	30/120
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	25/29/33	26/30/34	33/36/40	33/36/40	33/36/40	33/36/40
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	25/29/33	26/30/34	33/36/40	33/36/40	33/36/40	33/36/40
Rozměry (V x Š x H)	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
Hmotnost	kg		23	30	40	40	40	40
Cena	**Kč**		**22.800,-**	**25.970,-**	**31.960,-**	**33.140,-**	**31.960,-**	**33.140,-**

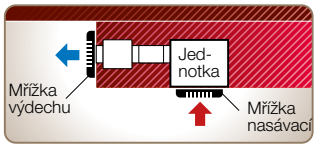
VENKOVNÍ JEDNOTKA			**RAV-GM561ATP-E**	**RAV-GM801ATP-E**	**RAV-GM1101ATP-E**	**RAV-GM1401ATP-E**	**RAV-GM1101AT8P-E**	**RAV-GM1401AT8P-E**
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	46	48	54	55	54	55
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	48	52	57	57	57	57
Připojení – Ø sání	mm (palce)		12,7 (½)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Připojení – Ø kapalina	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)
Délka potrubí (min.)	m		5	5	5	5	5	5
Délka potrubí (max.)	m		30	30	50	50	50	50
Převýšení (max.)	m		30	30	30	30	30	30
Typ kompresoru			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladivo			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Náplň chladiva	kg		0,9	1,3	2,1	2,1	2,1	2,1
Rozměry (V x Š x H)	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
Hmotnost	kg		40	44	68	68	69	69
Cena	**Kč**		**29.850,-**	**38.310,-**	**50.290,-**	**54.290,-**	**54.880,-**	**58.640,-**





Při sníženém podhledu se vzduch z místnosti nasává mřížkou do jednotky, v ní je upraven, a následně proudí přes VZT potrubí a mřížku výdechu zpět do místnosti.





Není-li v místnosti snížený podhled, stačí vytvořit na jedné straně místnosti „falešný překlad“ a v něm skrytě umístit jednotku s výdechem a sáním vzduchu.

Super Digital Inverter – Mezistropní jednotky (1fázové provedení)

VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ 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
Chladicí výkon	kW	❄	5,00	7,10	10,00	12,50
Chladicí výkon (rozsah)	kW	❄	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	3,10 - 12,00	3,10 - 14,00
Příkon (min./jmen./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
Účinnost EER (jmenovitá)	W/W	❄	3,29	4,36	4,17	3,50
Účinnost SEER (sezonní)		❄	5,60	7,50	6,60	6,06
Energetická třída		❄	A+	A++	A++	-
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52	-15 / +52
Topný výkon	kW	☀	5,60	8,00	11,20	14,00
Topný výkon (rozsah)	kW	☀	0,9 - 7,40	1,30 - 11,30	2,60 - 13,00	2,60 - 16,50
Příkon (min./jmen./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
Účinnost COP	W/W	☀	3,48	4,32	4,10	3,86
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	4,24	4,81	4,24	4,24
Energetická třída		☀	A+	A++	A+	-
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-27 / +15	-27 / +15	-27 / +15	-27 / +15
Napájení	V/F+N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Doporučené jištění	A		16	20	25	25
Cena sestavy	**Kč**		**66.980,-**	**81.430,-**	**108.930,-**	**117.740,-**

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAV-RM561BTP-E	RAV-RM801BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E
Vzduchový výkon	m³/h		540/660/800	870/990/1200	1500/1740/2100	1500/1740/2100
Externí statický tlak	Pa		30/120	30/120	50/120	30/120
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	25/29/33	26/30/34	33/36/40	33/36/40
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	25/29/33	26/30/34	33/36/40	33/36/40
Rozměry (V x Š x H)	mm		275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Hmotnost	kg		23	30	40	40
Cena	**Kč**		**22.800,-**	**25.970,-**	**31.960,-**	**33.140,-**

VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	46	46	49	50
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	48	48	50	51
Připojení – Ø sání	mm (palce)		12,7 (½)	15,9 (¾)	15,9 (¾)	15,9 (¾)
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Délka potrubí (min.)	m		3	3	3	3
Délka potrubí (max.)	m		50	50	75	75
Převýšení (max.)	m		30	30	30	30
Typ kompresoru			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladivo			R32	R32	R32	R32
Náplň chladiva	kg		1,35	1,90	3,10	3,10
Rozměry (V x Š x H)	mm		630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Hmotnost	kg		45	74	104	104
Cena	**Kč**		**41.830,-**	**53.110,-**	**74.620,-**	**82.250,-**

AirConditioning & MistingSystems
+420 774 260 844
IMTEC
s.r.o.
Orli 26 / II p., 602 00 Brno
imtec@imtec.cz
www.imtec.cz

Super Digital Inverter – Mezistropní jednotky (3fázové provedení)

SUPER DIGITAL INVERTER

VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAV-RM1101BTP-E RAV-GP1101AT8-E	RAV-RM1401BTP-E RAV-GP1401AT8-E	RAV-RM1601BTP-E RAV-GP1601AT8-E
Chladicí výkon	kW	❄	10,00 (pre data)	12,50 (pre data)	14,00 (pre data)
Chladicí výkon (rozsah)	kW	❄	2,60 - 12,00 (pre data)	2,60 - 14,00 (pre data)	2,60 -16,00 (pre data)
Příkon (min./jmen./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)
Účinnost EER (jmenovitá)	W/W	❄	3,87 (pre data)	3,28 (pre data)	3,12 (pre data)
Účinnost SEER (sezonní)		❄	5,70 (pre data)	5,48 (pre data)	5,36 (pre data)
Energetická třída		❄	A+ (pre data)	-	-
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	-15 / +46 (pre data)	-15 / +46 (pre data)	-15 / +46 (pre data)
Topný výkon	kW	☀	11,20 (pre data)	14,00 (pre data)	16,00 (pre data)
Topný výkon (rozsah)	kW	☀	2,40 - 15,60 (pre data)	2,40 - 18,00 (pre data)	2,40 - 19,00 (pre data)
Příkon (min./jmen./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)
Účinnost COP	W/W	☀	4,06 (pre data)	3,83 (pre data)	3,50 (pre data)
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	4,14 (pre data)	3,94 (pre data)	3,93 (pre data)
Energetická třída		☀	A+ (pre data)	-	-
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-20/ +15 (pre data)	-20/ +15 (pre data)	-20/ +15 (pre data)
Napájení	V/F+N/Hz		380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Doporučené jištění	A		-	-	-
Cena sestavy	**Kč**		**107.160,-**	**111.870,-**	**125.140,-**

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-RM1601BTP-E
Vzduchový výkon	m³/h		1260/1740/2100	1260/1740/2100	1260/1740/2100 (pre data)
Externí statický tlak	Pa		30/120	30/120	30/120
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	33/36/40	33/36/40	33/36/40 (pre data)
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	33/36/40	33/36/40	33/36/40 (pre data)
Rozměry (V x Š x H)	mm		275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750(pre data)
Hmotnost	kg		40	40	40(pre data)
Cena	**Kč**		**31.960,-**	**33.140,-**	**35.840,-**

VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAV-GP1101AT8-E	RAV-GP1401AT8-E	RAV-GP1601AT8-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	49 (pre data)	51 (pre data)	51 (pre data)
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	50 (pre data)	52 (pre data)	53 (pre data)
Připojení – Ø sání	mm (palce)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Délka potrubí (min.)	m		3	3	3
Délka potrubí (max.)	m		75	75	75
Převýšení (max.)	m		30	30	30
Typ kompresoru			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladivo			R32	R32	R32
Náplň chladiva	kg		3,10 (pre data)	3,10 (pre data)	3,10 (pre data)
Rozměry (V x Š x H)	mm		1340 x 900 x 320	1340x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnost	kg		95	95	95
Cena	**Kč**		**72.850,-**	**76.380,-**	**86.950,-**

Cena sestavy, vč. RBC-AMT32E

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (KČ)
RBC-AMT32E	Kabelový ovladač	**2.350,-**
TCB-SF56C6BPE	Nástavec s přírubami pro model vel. 5 (2 × Ø 200 mm)	**2.950,-**
TCB-SF80C6BPE	Nástavec s přírubami pro model vel. 8 (3 × Ø 200 mm)	**3.550,-**
TCB-SF160C6BPE	Nástavec s přírubami pro model vel. 11, 14 a 16 (4 × Ø 200 mm)	**4.350,-**
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	**1.400,-**

Mezistropní vysokotlaké jednotky BIG Digital Inverter

- Instalace pouze v kombinaci s venkovními jednotkami BIG Digital Inverter
- Nastavitelný externí statický tlak až 250 Pa
- Čerpadlo kondenzátu (výtlačná výška 850 mm) / Možnost přívodu čerstvého vzduchu

VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ 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
Chladicí výkon	kW	❄	19,00 (pre data)	22,50 (pre data)	19,00	22,50
Chladicí výkon (rozsah)	kW	❄	4,60 - 22,40 (pre data)	4,60 - 27,00 (pre data)	4,60 - 22,40	4,60 - 27,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW	❄	1,27/5,86/9,05 (pre data)	1,27/7,98/11,87 (pre data)	5,86	7,98
Účinnost EER (jmenovitá)	W/W	❄	3,24 (pre data)	2,82 (pre data)	3,24	2,82
Účinnost SEER (sezonní)		❄	4,62 (pre data)	4,64 (pre data)	-	-
Energetická třída		❄	-	-	-	-
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	-15 / +46 (pre data)	-15 / +46 (pre data)	-15/+52	-15/+52
Topný výkon	kW	☀	22,40 (pre data)	27,00 (pre data)	22,40	27,00
Topný výkon (rozsah)	kW	☀	4,60 - 25,00 (pre data)	4,60 - 31,50 (pre data)	4,60 - 25,00	4,60 - 31,50
Příkon (min./jmen./max.)	kW	☀	1,27/5,71/9,05 (pre data)	1,27/7,52/13,83 (pre data)	5,89	7,78
Účinnost COP	W/W	☀	3,92 (pre data)	3,59 (pre data)	3,80	3,47
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	3,51 (pre data)	3,44 (pre data)	-	-
Energetická třída		☀	-	-	-	-
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-27 / +15 (pre data)	-27 / +15 (pre data)	-27/+15	-27/+15
Napájení	V/F+N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Doporučené jištění	A		3x 20	3x 25	3x 20	3x 25
Cena sestavy	**Kč**		**222.320,-**	**239.940,-**	**217.500,-**	**234.070,-**

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAV-RM2241DTP-E	RAV-RM2801DTP-E	RAV-SM2244DTP-E	RAV-SM2804DTP-E
Vzduchový výkon	m³/h		3800 (pre data)	4800 (pre data)	2502/3198/3798	3498/4200/4800
Externí statický tlak	Pa		50/150/250	50/150/250	50/150/250	50/150/250
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	36/40/44 (pre data)	38/42/46 (pre data)	36/40/44	38/42/46
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	36/40/44 (pre data)	38/42/46 (pre data)	36/40/44	38/42/46
Rozměry (V x Š x H)	mm		448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900
Hmotnost	kg		97	97	97	97
Cena	**Kč**		**91.770,-**	**96.590,-**	**91.770,-**	**96.590,-**

VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAV-GM2241AT8-E	RAV-GM2801AT8-E	RAV-SM2246AT8-E	RAV-SM2806AT8-E
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	58 (pre data)	61 (pre data)	58,0	61,0
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	60 (pre data)	63 (pre data)	60,0	63,0
Připojení – Ø sání	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)
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		12,7 (½) (pre data)	12,7 (½) (pre data)	12,7 (½)	12,7 (½)
Délka potrubí (min.)	m		5 (pre data)	5 (pre data)	5	5
Délka potrubí (max.)	m		60 (pre data)	60 (pre data)	100	100
Převýšení (max.)	m		30 (pre data)	30 (pre data)	30	30
Typ kompresoru			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Chladivo			R32	R32	R410A	R410A
Náplň chladiva	kg		-	-	5,9	5,9
Rozměry (V x Š x H)	mm		1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Hmotnost	kg		142 (pre data)	142 (pre data)	142	142
Cena	**Kč**		**128.200,-**	**141.000,-**	**123.380,-**	**135.130,-**

Cena sestavy, vč. RBC-AMT32E

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (KČ)
RBC-AMT32E	Kabelový ovladač	**2.350,-**
TCB-DP40DPE	Čerpadlo kondenzátu pro vysokotlake jednotky (není součástí dodávky)	**8.230,-**
TCB-LK2801DP-E	Long-Life Filter Set – Sada pro dlouhodobou filtraci vzduchu pro modely vel. 22 a 28	**2.940,-**

DX-Kit Přímý výpar do VZT RAV-DXC010 - řízení dle teploty

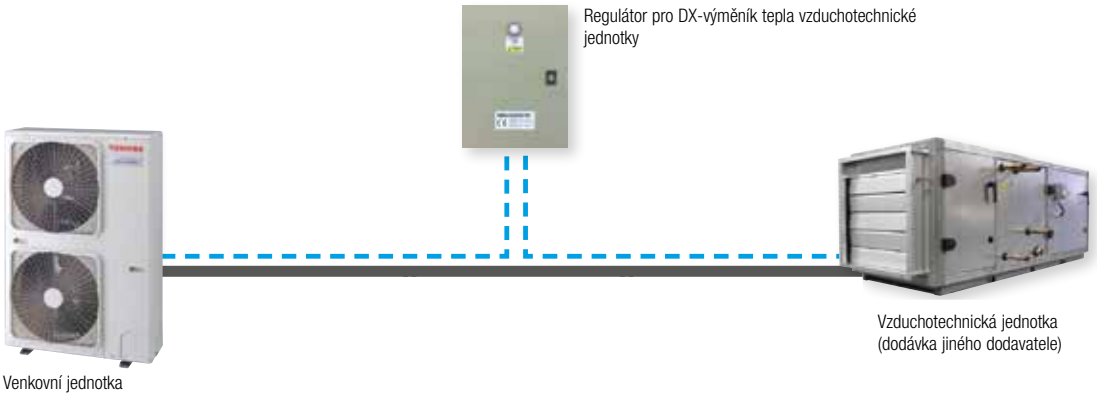
DX Kit pro přímý výpar je rozvaděč, který obsahuje všechny senzory potřebné k připojení tepelného výměníku větrací jednotky jiného výrobce. Plní funkci vnitřní jednotky.

Kompatibilní s venkovními jednotkami produktových řad:

- Digital Inverter
- Super Digital Inverter

Parametry přiváděného vzduchu – Provozní omezení:

- Režim CHLAZENÍ: teplota přiváděného vzduchu při provozu: min. +15 °C mokrý tepl. (+18 °C – suchý tepl.) / max. +24 °C mokrý tepl. (+32 °C – suchý tepl.)
- Režim TOPENÍ: teplota přiváděného vzduchu při provozu: min. +15 °C – suchý tepl. / max. 28 °C – mokrý tepl.



DX-Kit Přímý výpar do VZT RBC-DXC031 - přímé řízení výkonu; signál 0–10V

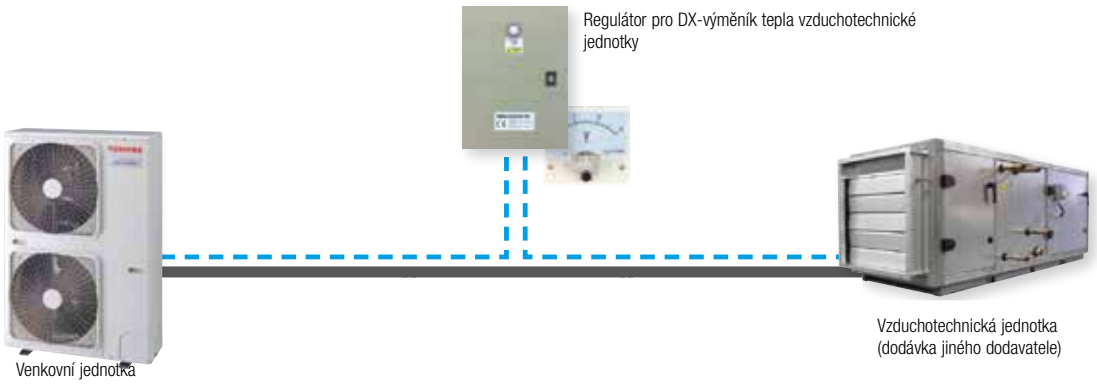
DX Kit umožňuje přímou regulaci výkonu připojené venkovní jednotky TOSHIBA prostřednictvím analogového signálu napětí 0 až 10 V. Signál poskytuje MaR objektu nebo dodavatele VZT. Tento typ DX-Kitu slouží jak pro RAV venkovní jednotky, tak pro některé VRF venkovní jednotky.

Kompatibilní s venkovními jednotkami produktových řad:

- Digital Inverter
- Super Digital Inverter
- VRF – SMMS-e (pouze vel. 8, 10)

Popis funkce

- DX-Kit pomocí DIP přepínače nastavte pro komunikaci s RAV nebo VRF venkovní jednotkou.
- RAV venkovní jednotky mají PMV ventil již zabudovaný uvnitř z výroby – mimo DX Kitu další PMV ventil nepotřebují.
- Není nutno instalovat na registr teplotní senzor TA.
- Signál řízení okamžitého výkonu 0-10V: generován externím MaR, zamezit pulzování, doplnit doběhový čas.
- Ostatní vstupy a výstupy: Vstup pro zapnutí/vypnutí, volba provozního režimu (chladit/topit), blokace funkce ovladače, blokace při vypnutí ventilátoru VZT. Výstupy pro hlášení poruchy, průběh odtávání atd.



DX-Kit Výkonové parametry podle použité venkovní jednotky

- Rozvaděč RAV DX-Kitu obsahuje PC board, transformátor, svorkovnici a propojovací kabeláž.
- DX-kit potřebuje kabelový ovladač (volitelné příslušenství např. RBC-AMT32E)
- Použití s různými VZT jednotkami nebo dveřními clonami, podmínkou je výměník pro přímý výpar.
- Nutno zvolit typ DX-Kitu - řízení dle teploty nebo přímé řízení výkonu signálem 0–10 V (ext. MaR)

TYP		CHLADIVO	CHLADICÍ VÝKON MIN. – MAX. (kW)	TOPNÝ VÝKON MIN. – MAX. (kW)	VZDUCHOVÝ VÝKON STANDARD (m3/h)	OBJEM DX-REGISTRU VE VZT(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
Super-DI	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
Super-DI	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
Super-DI	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
Super-DI	RAV-GP1401AT/AT8-E	R32	3,10 – 14,00	2,60 – 16,50	2100	1,7 – 2,7
Super-DI	RAV-GP1601AT8-E	R32	2,60 – 16,00	2,40 – 19,00	2720	1,7 – 3,2
BIG-DI	RAV-GM2241AT8-E	R32	9,80 – 22,40	9,80 – 25,00	3600	3,0 – 4,2
BIG-DI	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
BIG-DI	RAV-SM2246AT8-E	R410A	9,80 – 22,40	9,80 – 25,00	3600	3,0 – 4,2
BIG-DI	RAV-SM2806AT8-E	R410A	9,80 – 27,00	9,80 – 31,50	4200	3,0 – 5,4

DI: Digital Inverter Super-DI: Super Digital Inverter

DX-KIT - ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA		ŘÍZENÍ DLE TEPLOTY ODTAHU/PROSTORU RAV-DXC010	PŘÍMÉ ŘÍZENÍ VÝKONU (SIGNÁL 0–10 V) RBC-DXC031
Napájení	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Rozměry (V × Š × H)	mm	400 × 300 × 150	400 × 300 × 150
Hmotnost	kg	10	8
CENA (KČ)		**28.200,-**	**30.300,-**

Provozní omezení teploty přiváděného vzduchu na DX-registr:
Režim CHLAZENÍ: teplota přiváděného vzduchu při provozu: min. +15 °C mokrý teploměr (+18 °C suchý tepl.) / max. +24 °C mokrý tepl. (+32 °C suchý tepl.)
Režim topení: teplota přiváděného vzduchu při provozu: min. +15 °C suchý teploměr / max. +28 °C suchý tepl.
DX-registr ve VZT včetně objemu potrubí je nutno navrhnout podle instalační příručky; přípustné jsou odchylky +/-10 %

DX-Kit Venkovní jednotky s chladivem R410A

VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E1	RAV-SM1104AT8P-E	RAV-SM1404AT8P-E	RAV-SM2246AT8-E	RAV-SM2806AT8-E
Chladicí výkon	kW ❄	10,00	12,00	14,00	10,00	12,00	19,40	22,50
Topný výkon	kW ☀	11,20	12,80	16,00	11,20	12,80	22,40	27,00
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	53,0	54,0	51,0	53,0	54,0	58,0	61,0
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ☀	54,0	55,0	53,0	54,0	55,0	60,0	63,0
Připojení – Ø sání	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)
Připojení – Ø kapalina	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)
Délka potrubí (min.)	m	5	5	5	5	5	5	5
Délka potrubí (max.)	m	50	50	50	50	50	100	100
Převýšení (max.)	m	30	30	30	30	30	30	30
Typ kompresoru		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Napájení	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
Doporučené jištění	A	20	25	25	3x 16	3x 16	3x 20	3x 25
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Náplň chladiva	kg	2,80	2,80	3,10	2,80	2,80	5,90	5,90
Rozměry (V x Š x H)	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
Hmotnost	kg	68	68	99	69	69	142	142
Cena	**Kč**	**53.820,-**	**57.340,-**	**82.960,-**	**58.050,-**	**62.040,-**	**123.380,-**	**135.130,-**

Venkovní jednotky s chladivem R32 pro DX-Kit jsou uvedeny od strany 64.

RAV MULTIKOMBINACE (pro jeden společný velký prostor)

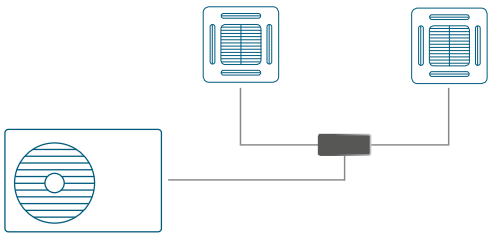
- Cenově výhodná řešení pro velký prostor – jedna teplotní zóna
- Twin, Triple a Double Twin – kombinace 1 venkovní až se čtyřmi vnitřními jednotkami
- U RAV MULTIKOMBINACÍ musí být všechny vnitřní jednotky stejného typu a výkonu (převýšení mezi nimi 0 m)

RAV MULTIKOMBINACE
Rozbočky Twin / Triple / Double Twin

TYP			CENA (KČ)
BIG DIGITAL INVERTER			
RBC-TWP101E	Twin Kit	22,4 a 28,0 kW	**5.500,-**
RBC-TRP100E	Triple Kit	22,40 a 28,00 kW	**7.500,-**
RBC-DTWP101E	Double-Twin Kit	22,40 a 28,00 kW	**7.600,-**
DIGITAL INVERTER / SUPER DIGITAL INVERTER			
RBC-TWP30E2	Twin Kit	11,20 kW	**2.450,-**
RBC-TWP50E2	Twin Kit	14,00 kW	**2.600,-**
RBC-TRP100E	Triple Kit	16,00 kW	**7.500,-**

TWIN

Digital Inverter / Super Digital Inverter

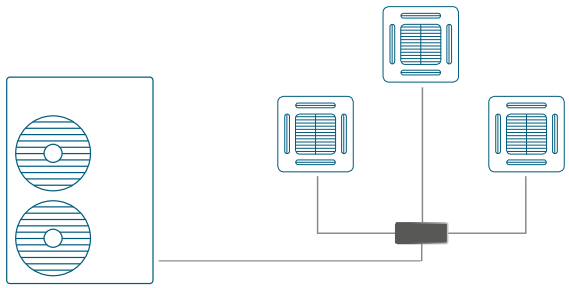


Možné kombinace výkonů*

VENKOVNÍ JEDNOTKA	TRASA OUT-IN	SADA ROZBOČEK
11,2	5,6 + 5,6	RBC-TWP30E2
14,0	8,0 +8,0	RBC-TWP50E2

TRIPLE

Digital Inverter / Super Digital Inverter

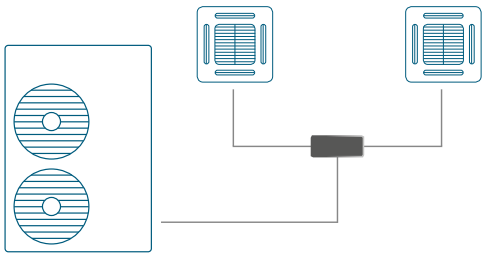


Možné kombinace výkonů*

VENKOVNÍ JEDNOTKA	TRASA OUT-IN	SADA ROZBOČEK
16	5,6 + 5,6 + 5,6	RBC-TRP100E

TWIN

BIG Digital Inverter

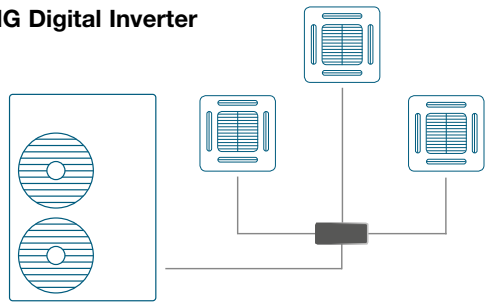


Možné kombinace výkonů*

VENKOVNÍ JEDNOTKA	TRASA OUT-IN	SADA ROZBOČEK
22,4	11,2 + 11,2	RBC-TWP101E
28,0	14,0 + 14,0	RBC-TWP101E

TRIPLE

BIG Digital Inverter

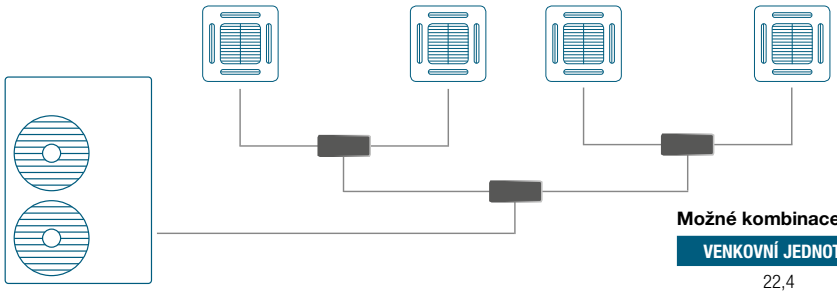


Možné kombinace výkonů*

VENKOVNÍ JEDNOTKA	TRASA OUT-IN	SADA ROZBOČEK
22,4	8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-TRP100E
28,0	8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-TRP100E

DOUBLE-TWIN

BIG Digital Inverter



Možné kombinace výkonů*

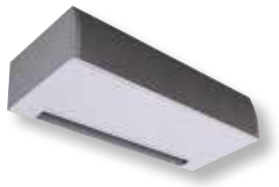
VENKOVNÍ JEDNOTKA	TRASA OUT-IN	SADA ROZBOČEK
22,4	5,6 + 5,6 + 5,6 + 5,6	RBC-DTWP101E
28,0	8,0 + 8,0 + 8,0 + 8,0	RBC-DTWP101E

*Základní přehled – kompletní kombinace, údaje a hodnoty najdete v příslušných datových listech

DVEŘNÍ CLONY
DIGITAL INVERTER

R410A | DIGITAL INVERTER | SUPER DIGITAL INVERTER

- Provoz pouze topení nebo jen ventilace vzduchu jako účinná bariéra úniku energie u vstupu
- Kompatibilní s venkovními jednotkami Digital Inverter a Super Digital Inverter
- Není skladovou položkou – dodací termín na vyžádání

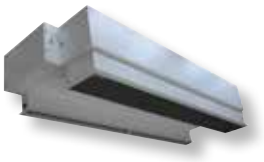


VOLNĚ VISÍCÍ DVEŘNÍ CLONY

VNITŘNÍ 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
Topný výkon	kW	☀	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
Vzduchový výkon	m³/h		1600	2210	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Příkon (min./jmen./max.)	kW	☀	0,35	0,53	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	54,0	55,0	55,0	56,0	56,0	57,0	57,0	58,0
Hmotnost	kg		48	51	77	80	101	107	132	138
Rozměry (V x Š x H)	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	**Kč**		**185.890,-**	**193.410,-**	**217.610,-**	**224.430,-**	**244.640,-**	**275.420,-**	**276.360,-**	**303.390,-**

KAZETOVÉ DVEŘNÍ CLONY

VNITŘNÍ 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
Topný výkon	kW	☀	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
Vzduchový výkon	m³/h		1600	2210	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Příkon (min./jmen./max.)	kW	☀	0,35	0,53	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	54,0	55,0	55,0	56,0	56,0	57,0	57,0	58,0
Hmotnost	kg		40	43	95	98	99	105	120	126
Rozměry (V x Š x H)	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	**Kč**		**195.520,-**	**203.980,-**	**219.260,-**	**231.240,-**	**247.930,-**	**277.070,-**	**294.930,-**	**323.360,-**



VESTAVNÉ DVEŘNÍ CLONY

VNITŘNÍ 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
Topný výkon	kW	☀	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
Vzduchový výkon	m³/h		1600	2210	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Příkon (min./jmen./max.)	kW	☀	0,35	0,53	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	54,0	55,0	55,0	56,0	56,0	57,0	57,0	58,0
Hmotnost	kg		71	74	105	108	129	135	170	176
Rozměry (V x Š x H)	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	**Kč**		**205.160,-**	**211.500,-**	**243.230,-**	**247.930,-**	**274.950,-**	**295.630,-**	**309.260,-**	**333.700,-**

Dveřní clony
Venkorní jednotky R410A

TYP	Topný výkon	Rozměry (V x Š x H)	Příkon (min./jmen./max.)	Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)
	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

Digital Inverter

- Kompaktní rozměry – dlouhá životnost – vysoká účinnost
- Rozsah provozu od -15 °C do +46 °C venkovní teploty
- Délky rozvodů až 50 m

Digital Inverter – 1fázové provedení

DIGITAL INVERTER

VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E
Chladicí výkon	kW ❄	2,50	3,60	5,00	6,70	10,00	12,00
Topný výkon	kW ☀	3,40	4,00	5,30	7,70	11,20	14,00
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	46,0	49,0	46,0	48,0	54,0	55,0
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ☀	47,0	50,0	48,0	52,0	57,0	57,0
Připojení – Ø sání	mm (palce)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	6,3 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Délka potrubí (min.)	m	2	2	5	5	5	5
Délka potrubí (max.)	m	20	20	30	30	50	50
Převýšení (max.)	m	10	10	30	30	30	30
Typ kompresoru		Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Napájení	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
Doporučené jištění	A	10	10	16	16	20	25
Chladivo		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Náplň chladiva	kg	0,60	0,90	0,90	1,30	2,10	2,10
Rozměry (V x Š x H)	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
Hmotnost	kg	33	39	40	44	68	68
Cena	**Kč**	**21.390,-**	**26.320,-**	**29.850,-**	**38.310,-**	**50.290,-**	**54.290,-**

Digital Inverter – 3fázové provedení

VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E
Chladicí výkon	kW ❄	10,00	12,00
Topný výkon	kW ☀	11,20	14,00
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	54,0	55,0
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ☀	57,0	57,0
Připojení – Ø sání	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Délka potrubí (min.)	m	5	5
Délka potrubí (max.)	m	50	50
Převýšení (max.)	m	30	30
Typ kompresoru		Twin-Rotary	Twin-Rotary
Napájení	V/F+N/Hz	380-415/3N/50	380-415/3N/50
Doporučené jištění	A	3 x 16	3 x 16
Chladivo		R32	R32
Náplň chladiva	kg	2,10	2,10
Rozměry (V x Š x H)	mm	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Hmotnost	kg	69	69
Cena	**Kč**	**54.880,-**	**58.640,-**

Super Digital Inverter

- Maximální účinnost – dlouhá životnost – obrovská odolnost
- Rozsah provozu od -27 °C do +52 °C venkovní teploty
- Délky rozvodů až 75 m

Super Digital Inverter – 1fázové provedení

VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E
Chladicí výkon	kW	❄	5,30	7,10	10,00	12,50
Topný výkon	kW	☀	5,60	8,00	11,20	14,00
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	46,0	46,0	49,0	50,0
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	48,0	48,0	50,0	51,0
Připojení – Ø sání	mm (palce)		12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		6,3 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Délka potrubí (min.)	m		3	3	3	3
Délka potrubí (max.)	m		50	50	75	75
Převýšení (max.)	m		30	30	30	30
Typ kompresoru			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Napájení	V/F+N/Hz		220-240/1N/50	220-240/1N/50	220-240/1N/50	220-240/1N/50
Doporučené jištění	A		16	16	20	25
Chladivo			R32	R32	R32	R32
Náplň chladiva	kg		1,35	1,90	3,10	3,10
Rozměry (V x Š x H)	mm		630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Hmotnost	kg		45	74	104	104
Cena	**Kč**		**41.830,-**	**53.110,-**	**74.620,-**	**82.250,-**

Super Digital Inverter – 3fázové provedení

VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAV-GP1101AT8-E	RAV-GP1401AT8-E	RAV-GP1601AT8-E
Chladicí výkon	kW	❄	10,00 (pre data)	12,50 (pre data)	14,00 (pre data)
Topný výkon	kW	☀	11,20 (pre data)	14,00 (pre data)	16,00 (pre data)
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	49 (pre data)	51 (pre data)	51 (pre data)
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	50 (pre data)	52 (pre data)	53 (pre data)
Připojení – Ø sání	mm (palce)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Délka potrubí (min.)	m		3	3	3
Délka potrubí (max.)	m		75	75	75
Převýšení (max.)	m		30	30	30
Typ kompresoru			Twin-Rotary	Twin-Rotary	Twin-Rotary
Napájení	V/F+N/Hz		380-415/3N/50	380-415/3N/50	380-415/3N/50
Doporučené jištění	A		-	-	-
Chladivo			R32	R32	R32
Náplň chladiva	kg		3,10 (pre data)	3,10 (pre data)	3,10 (pre data)
Rozměry (V x Š x H)	mm		1340 x 900 x 320	1340x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnost	kg		95	95	95
Cena	**Kč**		**72.850,-**	**76.380,-**	**86.950,-**

BIG Digital Inverter

- Maximální výkon při kompaktních rozměrech / 3fázové provedení
- Rozsah provozu od -27 °C do +52 °C venkovní teploty
- Délky rozvodů až 100 m

BIG Digital Inverter – 3fázové provedení

DIGITAL INVERTER

VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAV-GM2241AT8-E	RAV-GM2801AT8-E
Chladicí výkon	kW ❄	19,00 (pre data)	22,50 (pre data)
Topný výkon	kW ☀	22,40 (pre data)	27,00 (pre data)
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	58 (pre data)	61 (pre data)
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ☀	60 (pre data)	63 (pre data)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	28,6 (1 1/8) (pre data)	28,6 (1 1/8) (pre data)
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	12,7 (½) (pre data)	12,7 (½) (pre data)
Délka potrubí (min.)	m	5 (pre data)	5 (pre data)
Délka potrubí (max.)	m	60 (pre data)	60 (pre data)
Převýšení (max.)	m	30 (pre data)	30 (pre data)
Typ kompresoru		Twin-Rotary	Twin-Rotary
Napájení	V/F+N/Hz	380-415/3N/50	380-415/3N/50
Doporučené jištění	A	3x 20	3x 25
Chladivo		R32	R32
Náplň chladiva	kg	-	-
Rozměry (V x Š x H)	mm	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Hmotnost	kg	142 (pre data)	142 (pre data)
Cena	**Kč**	**128.200,-**	**141.000,-**

AirConditioning & MistingSystems
+420 774 260 844
IMTEC
s.r.o.
Orli 26 / II p., 602 00 Brno
imtec@imtec.cz
www.imtec.cz

RAS VENKOVNÍ JEDNOTKY: Kompaktní přehled

OZNAČENÍ	VÝKON (kW)		DÉLKA ROZVODŮ (m)				PRŮMĚRY ROZVODŮ (MM / ")		PŘEDPLNĚNÍ	DOPLNĚNÍ CHLADIVA
	❄	☀	min.	max.	Max. převýšení	Předplněno do	Plyn	Kapalina	(kg)	(g/m)
DIGITAL INVERTER 1-phase										
RAV-GM301ATP-E	2,50	3,40	2	20	10	15	9,5 (3/8)	6,3 (¼)	0,60	20
RAV-GM401ATP-E	3,60	4,00	2	20	10	15	12,7 (½)	6,3 (¼)	0,90	20
RAV-GM561ATP-E	5,00	5,30	5	30	30	20	12,7 (½)	6,3 (¼)	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 (½)	6,3 (¼)	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 (½) (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 (½) (pre data)	-	-

Příkon, proudový odběr, jištění

TYP	Příkon (max.)	Příkon (jmen.)	Příkon (min./jmen./max.)	Příkon (min./jmen./max.)	Doporučené jištění	Napájení	Doporučený typ přívodu	Komunikační vedení
	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 (níz./stř./vys.)	Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	Hladina akustického tlaku (noční provoz)
	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 při Nočním provozu (Night Operation): provoz s modulem omezení výkonu a hlučnosti zařízení, viz Externí ovládání a řízení.

Lokální kabelové ovladače

	TYP/POPIS	CENA (KČ)
	RBC-AS41E **Zjednodušený kabelový ovladač (hotelový)** ■ Řízení všech hlavních funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek ■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrnicí A/B pro ovladače ■ Ovladačem nelze nastavovat DN kódy vnitřních jednotek	**2.600,-**
	RBC-AMT32E **Standardní kabelový ovladač** ■ Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek ■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrnicí A/B pro ovladače ■ Časovač provozu (On/Off Timer) ■ Možnost nastavení servisních DN-kódů vnitřních jednotek	**2.350,-**
	RBC-AMS41E **Rozšířený kabelový ovladač s integrovaným týdenním programátorem provozu** ■ Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek ■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrnicí A/B pro ovladače ■ Integrovaný týdenní program provozu; 8 událostí/den; možnost programování změny 6 parametrů provozu při každé události ■ Možnost nastavení servisních DN-kódů vnitřních jednotek	**2.700,-**
	RBC-ASC11E **Kompaktní kabelový ovladač** ■ Designová varianta standardního kabelového ovladače ■ Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek ■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrnicí A/B pro ovladače ■ OFF Timer ■ Možnost nastavení servisních DN-kódů vnitřních jednotek	**1.880,-**
	TCB-TC41LE **Externí senzor prostorové teploty (TA)** ■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrnicí A/B pro ovladače ■ Používá se, pokud nelze přesně odečítat a měřit teplotu senzorem ve vnitřní jednotce nebo v kabelovém ovladači (např. přímý výpar). ■ Vyšší priorita než senzory v jednotce nebo v kabelovém ovladači	**2.350,-**
	RBC-AMS55E-ES **Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem** ■ Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek ■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrnicí A/B pro ovladače ■ Týdenní program provozu, programovatelná tlačítka, funkce Noční provoz, Zámek lamely, Zámek klávesnice a další funkce přístupné přes Menu ■ Monitorování spotřeby energie v kombinaci s venkovními jednotkami Super Digital Inverter ■ Možnost nastavení servisních DN-kódů vnitřních jednotek	**3.650,-**

Lokální IR dálkové ovladače

	TYP/POPIS	CENA (KČ)
	RBC-AX32U(W)-E **Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro standardní kazetové jednotky** ■ Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek ■ Stejné funkce jako RBC-AMT32E, avšak bezdrátový přenos signálu ■ Ovladačem nelze nastavovat DN kódy vnitřních jednotek	**5.760,-**

Lokální IR dálkové ovladače

	TYP/POPIS	CENA (KČ)
	RBC-AX33CE **Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro podstropní jednotky** ■ Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek ■ Stejné funkce jako RBC-AMT32E, avšak bezdrátový přenos signálu ■ Ovladačem nelze nastavovat DN kódy vnitřních jednotek	**6.230,-**
	TCB-AX32E2 **Sada IR dálkový ovladač + samostatný přijímač pro všechny jednotky (univerzální použití)** ■ Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek ■ Stejné funkce jako RBC-AMT32E, avšak bezdrátový přenos signálu ■ Ovladačem nelze nastavovat DN kódy vnitřních jednotek	**8.100,-**
	RBC-AX32UM(W)-E Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro vestavbu do kazety 60x60 SLIM **RBC-AX41U(W)-E Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro vestavbu do kazetové jednotky SMART** ■ Slouží ke kompletnímu ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek ■ Stejné funkce jako RBC-AMT32E, avšak bezdrátový přenos signálu ■ Ovladačem nelze nastavovat DN kódy vnitřních jednotek	**3.180,-** **5.530,-**
	TCB-SIR41UM-E Senzor pohybu pro vestavbu do kazetové jednotky 60x60 SLIM **TCB-SIR41U-E Senzor pohybu pro vestavbu do kazetové jednotky SMART** ■ Automatické rozpoznávání přítomnosti osob v místnosti ■ Pokud po dobu 60 minut není rozpoznána přítomnost osoby v prostoru, vnitřní jednotka se automaticky vypne nebo přepne do pohotovostního režimu ■ Vyžaduje použití kabelového ovladače RBC-AMS55E-ES ■ Při ovládání skupiny až 8 jednotek jedním ovladačem je nutná instalace senzoru u všech kazetových jednotek ve skupině	**2.240,-** **2.250,-**

Dálkové ovládání přes WiFi / Mobil / Aplikaci / KNX®

	TYP/POPIS	CENA (KČ)
	RBC-Combi Control Ovládání hlavních funkcí jednotky přímo pomocí SMS nebo pomocí aplikace ve smartphonu ■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny standardním IR dálkovým ovladačem ■ Vyžaduje SIM kartu lokálního GSM operátora ■ Aplikace pro iOS nebo Android ke stažení zdarma	**13.400,-**
	AP-IR-WIFI-1 WiFi modul pro ovládání všech hlavních funkcí vnitřní jednotky přes aplikaci a smartphone (iOS / Android) ■ Možnost aktivace alarmu při překročení teploty nebo vlhkosti ■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny standardním IR dálkovým ovladačem ■ Podmínkou funkce je WiFi síť s přístupem na internet ■ Aplikace pro iOS nebo Android ke stažení zdarma	**6.700,-**
	TO-RC-WIFI-1 WiFi modul pro ovládání všech funkcí vnitřní jednotky pomocí aplikace ve smartphonu nebo přes PC a běžný webový prohlížeč. ■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrnicí A/B pro ovladače ■ Podmínkou funkce je WiFi síť s přístupem na internet ■ Aplikace pro iOS nebo Android ke stažení zdarma	**9.750,-**

Dálkové ovládání přes WiFi / mobil / Aplikaci / KNX®

	TYP/POPIS	CENA (KČ)
	TO-RC-KNX-1i **KNX Interface** pro řízení všech funkcí vnitřní jednotky prostřednictvím sběrnice a prostředí systému KNX®. ■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrnicí A/B pro ovladače ■ Nutný existující sběrnicový systém KNX® s řídící centrálou (není součástí dodávky)	9.650,-
	BMS-IWF0320E **Small Central APP 32** ■ Řízení až 32 vnitřních jednotek ■ Připojení prostřednictvím adaptéru TCC-Link ■ Nutné LAN připojení a přístup k internetu ■ Aplikace pro iOS nebo Android ke stažení zdarma	39.950,-

Externí řízení a monitoring provozu

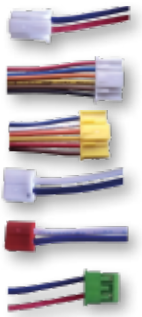
	TYP/POPIS	CENA (KČ)
	TCB-IFCB5-PE **Modul pro vzdálené ON/OFF jednotky, pro kartový hotelový systém nebo okenní kontakt** Ovládání pomocí beznapěťového kontaktu, např. okenním kontaktem nebo pomocí relé. ■ Funkce okenního kontaktu (volba reakce na otevření a následné zavření okna) ■ Funkce vzdáleného zapnutí/vypnutí a řízení provozu	1.410,-
	TCB-PX100-PE Kryt pro modul TCB-IFCB5-PE	1.060,-
	TCB-PCUC2E **I/O Modul pro vstupy a výstupy (alarm, hlášení provozu)** ■ Kompatibilní s podstropními jednotkami (od série 7), vysokotlakými mezistropními jednotkami (od série 4) a kazetovými jednotkami 60x60 SLIM (od série 7) ■ Připojení na konektor vnitřní jednotky CN521 ■ 3 analogové vstupy ■ 3 digitální výstupy (beznapěťové kontakty) ■ 3 digitální vstupy (beznapěťové kontakty) ■ Funkce vstupů a výstupů konfigurovatelné pomocí rotačního přepínače (viz servisní info)	3.550,-
	TCB-IFCB-4E2 **Modul hlášení provozu, poruchy, dálkového zapnutí/vypnutí** ■ Výstup hlášení provozu a poruchy ■ Při připojení k Master jednotce umožňuje řídit zapnutí/vypnutí i hlásit poruchy až 8 vnitřních jednotek ■ Připojení modulu na konektor CN61 na vnitřní jednotce ■ Beznapěťové kontakty a stavová komunikace ON/OFF	8.230,-
	RBC-FDP3-PE **Modul Analog-Interface – ovládání signálem 0–10 V, odporově nebo Modbus sběrnicí** ■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrnicí A/B pro ovladače ■ Řízení všech hlavních funkcí signálem 0–10 V nebo připojováním pevných rezistorů ■ Výstup hlášení provozu a poruchy ■ Interface pro připojení k ModBus sběrnici	15.280,-
	RBC-FDP3-Modbus **ModBus interface** ■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrnicí A/B pro ovladače ■ Řízení všech hlavních funkcí ■ Nastavení ModBus adresy 1 až 64 pro zapojení a řízení více modulů v rámci jedné sítě Modbus/RS485 ■ Načítání přímo chybových kódů, nejen hlášení poruchy	9.870,-
	TO-RC-BAC-1 **Interface BACnet® 1:1** ■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrnicí A/B pro ovladače ■ Řízení všech hlavních funkcí ■ Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek	12.450,-

Externí řízení a monitoring provozu

	TYP/POPIS	CENA (KČ)
	TCB-PCOS1E2 **Modul omezení výkonu / omezení hlučnosti RAV jednotek** ■ Kompatibilní s venkovními jednotkami Digital Inverter a Super Digital Inverter (jen vel. 5) ■ Vstup pro omezení hlučnosti venkovní jednotky (Noční provoz) ■ Vstup pro omezení max. výkonu/příkonu v rozsahu 0/50/75 % ■ Výstup pro signál hlášení provozu a chodu kompresoru	**5.900,-**
	TCB-KBOS4E **Konektory pro omezení výkonu a hlučnosti** ■ Kompatibilní s venkovními jednotkami BIG Digital Inverter a Super Digital Inverter (vel. 8, 11, 14, 16) ■ Vstup pro omezení hlučnosti venkovní jednotky (Noční provoz) ■ Vstup pro omezení max. výkonu/příkonu v rozsahu 0/50/75 % ■ Výstup pro signál hlášení provozu a chodu kompresoru	**940,-**
	TCB-PCNT30TLE2 **Adaptér TCC-Link Network pro RAV jednotky** ■ Pro začlenění jednotek RAV na ovládací sběrnici VRF systémů (TCC-Link) ■ Umožňuje ovládání RAV jednotek centrálními ovladači nebo přes rozhraní BMS systémů ■ Napojení na PC-board vnitřní jednotky RAV ■ RAV nástěnné jednotky mají již adaptér integrován na řídícím PC-boardu vnitřní jednotky (součást dodávky)	**2.850,-**
	TCB-PX30MUE **Kryt** ■ Pouze pro kazetové jednotky	**2.350,-**
	TCB-ACREDU1-E **Modul redundance (střídání jednotek RAV, zálohování, hlášení poruchy)** ■ Přepínání provozu dvou vnitřních jednotek (nebo skupin jednotek) pro pravidelné střídání provozu nebo při poruše jedné z nich ■ Rovnoměrné rozdělení provozních hodin mezi dvě jednotky (nebo skupiny) ■ Nárůstem teploty podmíněné zapnutí i druhé jednotky, je-li třeba a teplota stoupá ■ Připojení na konektor CN61 vnitřních jednotek ■ Plug & play, senzor teploty je součástí dodávky ■ PC-Port LAN, možnost dálkového monitorování prostřednictvím webového prohlížeče přes IP adresu	**37.600,-**

CN-konektory s propojovacím kabelem (délka 50 cm) pro řízení, vstupy, výstupy a signalizaci

Možnost připojení ke všem vnitřním jednotkám; realizace různých vstupních a výstupních ON/OFF funkcí



TCB-KBCN32VEE	CN32	Výstup: ON/OFF řízení externího ventilátoru	**200,-**
TCB-KBCN60OPE	CN60	Výstup: hlášení režimu provozu (režim chlazení, topení, jen ventilátor), hlášení odtávání a provozu kompresoru	**200,-**
TCB-KBCN61HAE	CN61	Vstup/výstup HA-konektor: Vstup: zapnutí/vypnutí, uvolnění/uzamknutí; Výstup: hlášení provozu, Alarm	**200,-**
TCB-KBCN70OAE	CN70	Vstup: vstup pro externí alarm (blokace provozu od jiného zařízení)	**200,-**
TCB-KBCN73DEE	CN73	Vstup: potlačení provozu kompresoru bez vypnutí zařízení (externí povel Thermo-Off)	**200,-**
TCB-KBCN80EXE	CN80	Vstup: vstup pro externí alarm (blokace provozu od jiného zařízení)	**200,-**

VRF SYSTÉMY: Řešení pro více místností

- Integrace topení, chlazení, ohřevu teplé užitkové vody a přívodu čerstvého vzduchu
- Systémy pro topení nebo chlazení, nebo s možnosti současného topení & chlazení
- Jeden systém s chladícím výkonem až 168 kW a topným výkonem až 178 kW
- Možnost připojení až 64 vnitřních jednotek na 1 systém
- Možnost integrace i zařízení externích dodavatelů s tepelnými výměníky pro přímý výpar
- Široké možnosti pro komfortní ovládání splní každý požadarek uživatele

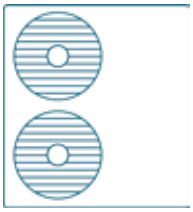
VENKOVNÍ JEDNOTKY: Přehled

MiNi SMMS SINGLE FAN

Chladicí výkon: 12,1 | 14,0

R410A

Strana 76

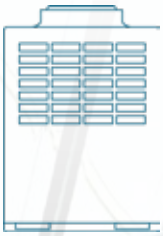


MiNi SMMS-e

Chladicí výkon: 12,1 | 14,0 | 15,5

R410A

Strana 77

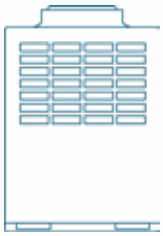


SMMS-e LowRef

Chladicí výkon: 22,4 | 28,0 | 33,5

R410A

Strana 78



SMMS-e / SavRef

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

R410A

Strana 80

SHRM-e

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

R410A

Strana 88

MiNi SMMS SINGLE FAN

- Ultra kompaktní venkovní jednotky určené pro připojení až 10 vnitřních jednotek
- Hodnoty energetické účinnosti ESEER až 8,89, resp. SCOP až 5,36
- Lokální kabelové a dálkové ovladače, centrální ovladače
- a/nebo řízení vyšším řídícím systémem BMS

VENKOVNÍ JEDNOTKA			MCY-MHP0406HT-E	MCY-MHP0506HT-E
Chladicí výkon	kW	❄	12,10	14,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW	❄	3,24	3,94
Účinnost EER (jmenovitá)	W/W	❄	3,73	3,55
Účinnost ESEER		❄	8,08	7,88
Jmenovitý proud	A	❄	13,8	17,9
Topný výkon	kW	☀	12,50	16,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW	☀	2,83	3,86
Účinnost COP	W/W	☀	4,42	4,15
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	3,83	3,88
Jmenovitý proud	A	☀	12,80	17,50
Vzduchový výkon	m³/h		4020	4260
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	-5 / +46	-5 / +46
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-20 / +15	-20 / +15
Napájení	V/F+N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	54	54
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	57	58
Připojení – Ø sání	mm (palce)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Délka potrubí (max.)	m		90	90
Převýšení (max.)	m		15/15	15/15
Max. počet vnitřních jednotek	ks		8	10
Typ kompresoru			1x Twin-Rotary	1x Twin-Rotary
Rozměry (V x Š x H)	mm		910 x 990 x 390	910 x 990 x 390
Hmotnost	kg		100	100
Cena	**Kč**		**96.350,-**	**98.250,-**

MiNi SMMS-e

- Kompaktní venkovní jednotky určené pro připojení až 13 vnitřních jednotek
- Hodnoty energetické účinnosti ESEER až 10,99, resp. SCOP až 7,19
- Lokální kabelové a dálkové ovladače, centrální ovladače a/nebo řízení vyšším řídícím systémem BMS

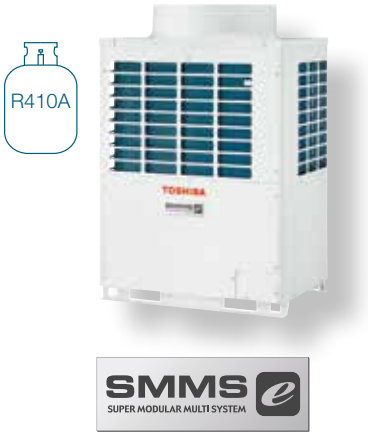
MiNi-SMMS e

			1fázové			3fázové		
VENKOVNÍ JEDNOTKA			**MCY-MHP0404HS-E**	**MCY-MHP0504HS-E**	**MCY-MHP0604HS-E**	**MCY-MHP0404HS8-E**	**MCY-MHP0504HS8-E**	**MCY-MHP0604HS8-E**
Chladicí výkon	kW	❄	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50
Příkon (min./jmen./max.)	kW	❄	2,83	3,50	4,29	2,82	3,47	4,25
Účinnost EER (jmenovitá)	W/W	❄	4,28	4,00	3,61	4,29	4,03	3,65
Účinnost ESEER		❄	10,28	10,13	9,95	10,76	10,44	10,99
Jmenovitý proud	A	❄	13,00	15,90	19,20	4,50	5,40	6,70
Topný výkon	kW	☀	12,50	16,00	18,00	12,50	16,00	18,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW	☀	2,59	3,75	4,31	2,57	3,72	4,27
Účinnost COP	W/W	☀	4,83	4,27	4,18	4,86	4,30	4,22
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	6,60	6,44	6,20	7,19	6,71	6,77
Jmenovitý proud	A	☀	12,00	17,00	19,30	4,20	5,80	6,60
Vzduchový výkon	m^3/h		5660	5820	6050	5660	5820	6050
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15,5	-20 / +15,5	-20 / +15,5
Napájení	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 (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	49	50	51	49	50	51
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	☀	52	53	54	52	53	54
Připojení – Ø sání	mm (palce)		15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	19,1 (¾)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	19,1 (¾)
Připojení – Ø kapalina	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)
Délka potrubí (max.)	m		180	180	180	180	180	180
Převýšení (max.)	m		20/30	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30
Max. počet vnitřních jednotek	ks		8	10	13	8	10	13
Typ kompresoru			1x Twin-Rotary	1x Twin-Rotary	1x Twin-Rotary	1x Twin Rotary	1x Twin Rotary	1x Twin Rotary
Rozměry (V x Š x H)	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
Hmotnost	kg		127	127	127	125	125	125
Cena	**Kč**		**111.650,-**	**113.950,-**	**124.550,-**	**112.800,-**	**115.150,-**	**125.750,-**

PŘÍSLUŠENSTVÍ		**CENA (KČ)**
RBM-PMV0363E	PMV-Kit - Externí PMV ventil pro tišší provoz vnitřní jednotky velikostí 5 až 14	**5.500,-**
RBM-PMV0903E	PMV-Kit - Externí PMV ventil pro tišší provoz vnitřní jednotky velikostí 15 až 27	**6.350,-**

SMMS-e LowRef Venkovní jednotky

- 2trubkový systém / samostatné venkovní jednotky s výkonem 8, 10 nebo 12 PS
- Až o 50 % nižší předplnění chladiva, až o 30 % menší objem chladiva v systému
- Nelze kombinovat venkovní jednotky v 1 systému, musí zůstat vždy jen 1 samostatná na celý systém



VENKOVNÍ JEDNOTKA			MMY-SAP0806HT8P-E	MMY-SAP1006HT8P-E	MMY-SAP1206HT8P-E
Výkonový kód	HP		8	10	12
Chladicí výkon	kW	❄	22,40	28,00	33,50
Příkon (min./jmen./max.)	kW	❄	5,54	7,90	10,30
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W	❄	4,97/5,96/6,59	4,47/5,60/6,66	4,28/5,29/6,44
Účinnost ESEER		❄	-	-	-
Jmenovitý proud	A	❄	8,80	12,40	16,00
Topný výkon	kW	☀	25,00	31,50	37,50
Příkon (min./jmen./max.)	kW	☀	5,65	7,59	9,76
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W	☀	5,52/6,28/6,41	5,20/5,85/6,00	4,63/5,22/5,60
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	3,79	3,81	3,68
Jmenovitý proud	A	☀	9,00	11,90	15,10
Vzduchový výkon	m³/h		9700	9700	12200
Externí statický tlak	Pa		60	60	50
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	55	57	59
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	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 kompresoru			2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)
Připojení – Ø sání	mm (palce)		19,1 (¾)	22,2 (7/8)	28,6 (1 1/8)
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25
Napájení	V/F+N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Doporučené jištění	A		3x 20	3x 20	3x 25
Délka potrubí (max.)	m		300	300	300
Převýšení (max.)	m		40/70	40/70	40/70
Chladivo			R410A	R410A	R410A
Náplň chladiva	kg		5,70	5,70	5,70
Rozměry (V x Š x H)	mm		1830 x 990 x 780	1830 x 990 x 780	1830 x 990 x 780
Hmotnost	kg		227	227	227
Cena	**Kč**		**206.800,-**	**217.400,-**	**234.800,-**

SMMS-e Venkovní jednotky / normal&SavRef

- 2trubkový systém / Venkovní jednotky s funkcí Continuous Heating / připojení až 64 vnitřních jednotek
- Hodnoty energetické účinnosti ESEER až 7,72, resp. SCOP až 5,52
- Lokální kabelové a dálkové ovladače, centrální ovladače a/nebo řízení vyšším řídícím systémem BMS

SMMS e
SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

VENKOVNÍ JEDNOTKA		MMY-MAP0806HT8P-E	MMY-MAP1006HT8P-E	MMY-MAP1206HT8P-E	MMY-MAP1406HT8P-E
Výkonový kód	HP	8	10	12	14
Chladicí výkon	kW ❄	22,40	28,00	33,50	40,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	5,54	7,69	10,00	12,30
Účinnost při částečném zatížení @ 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
Účinnost ESEER	❄	7,55	7,45	7,70	7,42
Jmenovitý proud	A ❄	8,79	12,10	15,50	19,50
Topný výkon	kW ☀	25,00	31,50	37,50	45,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW ☀	5,53	7,41	9,65	11,20
Účinnost při částečném zatížení @ 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
Účinnost SCOP (sezonní)	☀	5,78	5,52	5,11	5,13
Jmenovitý proud	A ☀	8,77	11,60	15,00	17,80
Vzduchový výkon	m³/h	9700	9700	12200	12200
Externí statický tlak	Pa	60	60	50	50
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	55	57	59	60
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	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 kompresoru		2x Twin Rotary	2x Twin Rotary	2x Twin Rotary	2x Twin Rotary
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	19,1 (¾)	22,2 (7/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Provozní rozsah venkovních teplot	°C ❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Provozní rozsah venkovních teplot	°C ☀	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25
Napájení	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Doporučené jištění	A	3x 20	3x 20	3x 25	3x 32
Délka potrubí (max.)	m	1000	1000	1000	1000
Převýšení (max.)	m	90	90	90	90
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A
Náplň chladiva	kg	11,50	11,50	11,50	11,50
Rozměry (V x Š x H)	mm	1830 x 990 x 780	1830 x 990 x 780	1830 x 990 x 780	1830 x 1210 x 780
Hmotnost	kg	242	242	242	300
Cena	**Kč**	**239.400,-**	**250.300,-**	**273.100,-**	**327.800,-**

AirConditioning & MistingSystems
+420 774 260 844
IMTEC
s.r.o.
Orli 26 / II p., 602 00 Brno
imtec@imtec.cz
www.imtec.cz

VENKOVNÍ JEDNOTKA		MMY-MAP1606HT8P-E	MMY-MAP1806HT8P-E	MMY-MAP2006HT8P-E	MMY-MAP2206HT8P-E
Výkonový kód	HP	16	18	20	22
Chladicí výkon	kW ❄	45,00	50,40	56,00	61,50
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	14,30	14,60	17,30	23,20
Účinnost při částečném zatížení @ 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
Účinnost ESEER	❄	7,58	7,25	7,17	7,10
Jmenovitý proud	A ❄	22,40	22,90	26,80	35,60
Topný výkon	kW ☀	50,00	56,00	63,00	64,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW ☀	12,90	14,10	17,00	17,10
Účinnost při částečném zatížení @ 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
Účinnost SCOP (sezonní)	☀	4,91	5,04	4,78	4,82
Jmenovitý proud	A ☀	20,20	22,10	26,10	26,50
Vzduchový výkon	m³/h	12600	17300	17900	18500
Externí statický tlak	Pa	40	50	40	40
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	62	60	61	61
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	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 kompresoru		2x Twin Rotary	2x Twin Rotary	2x Twin Rotary	2x Twin Rotary
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	19,1 (¾)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Provozní rozsah venkovních teplot	°C ❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Provozní rozsah venkovních teplot	°C ☀	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25
Napájení	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Doporučené jištění	A	3x 32	3x 40	3x 40	3x 50
Délka potrubí (max.)	m	1000	1000	1000	1000
Převýšení (max.)	m	90	90	90	90
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A
Náplň chladiva	kg	11,50	11,50	11,50	11,50
Rozměry (V x Š x H)	mm	1830 x 1210 x 780	1830 x 1600 x 780	1830 x 1600 x 780	1830 x 1600 x 780
Hmotnost	kg	300	371	371	371
Cena	**Kč**	**351.300,-**	**378.600,-**	**405.600,-**	**432.400,-**

SMMS-e Přehled kombinací venkovních jednotek / SavRef

MODEL VÝKON	MMY-	MAP0806HT8P-E 8 PS	MAP1006HT8P-E 10 PS	MAP1206HT8P-E 12 PS	MAP1406HT8P-E 14 PS	MAP1606HT8P-E 16 PS	MAP1806HT8P-E 18 PS	MAP2006HT8P-E 20 PS	MAP2206HT8P-E 22 PS
Chladicí výkon	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5
Topný výkon (jmenovitý)	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	64,0
Max. počet vnitřních jednotek		18	22	27	31	36	40	45	49

MODEL VÝKON	MMY-	AP2416HT8P-E 24 PS	AP2616HT8P-E 26 PS	AP2816HT8P-E 28 PS	AP3016HT8P-E 30 PS	AP3216HT8P-E 32 PS	AP3416HT8P-E 34 PS	AP3616HT8P-E 36 PS	AP3816HT8P-E 38 PS
Kombinace		12 + 12	14 + 12	16 + 12	16 + 14	16 + 16	18 + 16	20 + 16	22 + 16
Chladicí výkon	kW	67,0	73,5	78,5	85,0	90,0	95,4	101,0	106,5
Topný výkon (jmenovitý)	kW	75,0	82,5	87,5	95,0	100,0	106,0	113,0	114,0
Max. počet vnitřních jednotek		54	58	63	64	64	64	64	64

MODEL VÝKON	MMY-	AP4016HT8P-E 40 PS	AP4216HT8P-E 42 PS	AP4416HT8P-E 44 PS	AP4616HT8P-E 46 PS	AP4816HT8P-E 48 PS
Kombinace		20 + 20	22 + 20	22 + 22	16 + 16 + 14	16 + 16 + 16
Chladicí výkon	kW	112,0	117,5	123,0	130,0	135,0
Topný výkon (jmenovitý)	kW	126,0	127,0	128,0	145,0	150,0
Max. počet vnitřních jednotek		64	64	64	64	64

MODEL VÝKON	MMY-	AP5016HT8P-E 50 PS	AP5216HT8P-E 52 PS	AP5416HT8P-E 54 PS	AP5616HT8P-E 56 PS	AP5816HT8P-E 58 PS	AP6016HT8P-E 60 PS
Kombinace		18 + 16 + 16	20 + 16 + 16	22 + 16 +16	20 + 20 +16	22 + 20 + 16	22 + 22 + 16
Chladicí výkon	kW	140,4	146,0	151,5	157,0	162,5	168,0
Topný výkon (jmenovitý)	kW	156,0	163,0	164,0	176,0	177,0	178,0
Max. počet vnitřních jednotek		64	64	64	64	64	64

SMMS-e SESTAVY VENKOVNÍCH JEDNOTEK

VENKOVNÍ JEDNOTKA			MMY-AP2416HT8P-E	MMY-AP2616HT8P-E	MMY-AP2816HT8P-E
Výkonový kód	HP		24	26	28
Moduly v kombinaci			12 + 12	14 + 12	16 + 12
Chladicí výkon	kW	❄	67,00	73,50	78,50
Příkon (min./jmen./max.)	kW	❄	20,00	22,30	24,30
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W	❄	4,22/5,29/6,46	4,23/5,26/6,27	4,10/5,15/6,34
Účinnost ESEER		❄	7,72	7,55	7,64
Topný výkon	kW	☀	75,00	82,50	87,50
Příkon (min./jmen./max.)	kW	☀	19,30	20,90	22,60
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W	☀	4,61/5,22/5,59	4,78/5,43/5,66	4,64/5,28/5,60
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	5,11	5,11	4,98
Vzduchový výkon	m³/h		2x 12200	2x 12200	12600 + 12200
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		19,1 (¾)	19,1 (¾)	19,1 (¾)
Připojení – Ø sání	mm (palce)		34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Připojení – Ø vyrovnání oleje	mm (palce)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	62,0	62,5	64,0
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	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
Napájení	V/F+N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnost	kg		2x 242	300+242	300+242
Cena	**Kč**		**546.200,-**	**600.900,-**	**624.400,-**

VENKOVNÍ JEDNOTKA			MMY-AP3016HT8P-E	MMY-AP3216HT8P-E	MMY-AP3416HT8P-E
Výkonový kód	HP		30	32	34
Moduly v kombinaci			16 + 14	16 + 16	18 + 16
Chladicí výkon	kW	❄	85,00	90,00	95,40
Příkon (min./jmen./max.)	kW	❄	26,60	28,60	28,90
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W	❄	4,10/5,15/6,20	4,02/5,05/6,27	4,12/5,06/6,08
Účinnost ESEER		❄	7,51	7,59	7,40
Topný výkon	kW	☀	95,00	100,00	106,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW	☀	24,10	25,80	27,00
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W	☀	4,75/5,48/5,66	4,62/5,31/5,60	4,63/5,26/5,59
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	5,01	4,91	4,97
Vzduchový výkon	m³/h		12600 + 12200	2x 12600	17300 + 12600
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		19,1 (¾)	19,1 (¾)	19,1 (¾)
Připojení – Ø sání	mm (palce)		34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Připojení – Ø vyrovnání oleje	mm (palce)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	64,5	65,0	64,5
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	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
Napájení	V/F+N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnost	kg		2x 300	2x 300	371+300
Cena	**Kč**		**679.100,-**	**702.600,-**	**729.900,-**

SMMS-e SESTAVY VENKOVNÍCH JEDNOTEK

VENKOVNÍ JEDNOTKA		MMY-AP3616HT8P-E	MMY-AP3816HT8P-E	MMY-AP4016HT8P-E
Výkonový kód	HP	36	38	40
Moduly v kombinaci		20 + 16	22 + 16	20 + 20
Chladicí výkon	kW ❄	101,00	106,50	112,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	31,60	37,50	34,60
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W ❄	4,02/4,98/6,04	3,69/4,80/6,17	4,04/4,91/5,86
Účinnost ESEER	❄	7,35	7,30	7,17
Topný výkon	kW ☀	113,00	114,00	126,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW ☀	29,90	30,00	34,00
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W ☀	4,43/5,02/5,41	4,47/5,075,40	4,23/4,82/5,27
Účinnost SCOP (sezonní)	☀	4,83	4,84	4,78
Vzduchový výkon	m³/h	17900 + 12600	18500 + 12600	2x 17900
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Připojení – Ø vyrovnání oleje	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	64,5	64,5	64,0
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	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
Napájení	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnost	kg	371+300	371+300	371+371
Cena	**Kč**	**756.900,-**	**783.700,-**	**811.200,-**

VENKOVNÍ JEDNOTKA		MMY-AP4216HT8P-E	MMY-AP4416HT8P-E	MMY-AP4616HT8P-E	MMY-AP4816HT8P-E
Výkonový kód	HP	42	44	46	48
Moduly v kombinaci		22 + 20	22 + 22	16 + 16 + 14	16 + 16 + 16
Chladicí výkon	kW ❄	117,50	123,00	130,00	135,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	40,50	46,40	40,90	42,90
Účinnost při částečném zatížení @ 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
Účinnost ESEER	❄	7,13	7,11	7,54	7,59
Topný výkon	kW ☀	127,00	128,00	145,00	150,0
Příkon (min./jmen./max.)	kW ☀	34,10	34,20	37,00	38,70
Účinnost při částečném zatížení @ 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
Účinnost SCOP (sezonní)	☀	4,80	4,82	4,97	4,91
Vzduchový výkon	m³/h	18500 + 17900	2x 18500	12600 + 12600 + 12200	3x 12600
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Připojení – Ø vyrovnání oleje	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	64,0	64,0	66,5	67,0
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	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
Napájení	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnost	kg	371+371	371+371	3x 300	3x 300
Cena	**Kč**	**838.000,-**	**864.800,-**	**1.030.400,-**	**1.053.900,-**

VENKOVNÍ JEDNOTKA		MMY-AP5016HT8P-E	MMY-AP5216HT8P-E	MMY-AP5416HT8P-E
Výkonový kód	HP	50	52	54
Moduly v kombinaci		18 + 16 + 16	20 + 16 + 16	22 + 16 + 16
Chladicí výkon	kW ❄	140,40	146,00	151,50
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	43,20	45,90	51,80
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W ❄	4,10/5,07/6,14	4,01/5,01/6,11	3,79/4,89/6,20
Účinnost ESEER	❄	7,46	7,42	7,38
Topný výkon	kW ☀	156,00	163,00	164,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW ☀	39,90	42,80	42,90
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W ☀	4,62/5,29/5,57	4,50/5,12/5,48	4,52/5,15/5,47
Účinnost SCOP (sezonní)	☀	4,95	4,85	4,86
Vzduchový výkon	m³/h	17300 + 12600 + 12600	17900 + 12600 + 12600	18500 + 12600 + 12600
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Připojení – Ø vyrovnání oleje	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	66,5	66,5	66,5
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	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
Napájení	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnost	kg	371+300+300	371+300+300	371+300+300
Cena	**Kč**	**1.081.200,-**	**1.108.200,-**	**1.135.000,-**

VENKOVNÍ JEDNOTKA		MMY-AP5616HT8P-E	MMY-AP5816HT8P-E	MMY-AP6016HT8P-E
Výkonový kód	HP	56	58	60
Moduly v kombinaci		20 + 20 + 16	22 + 20 + 16	22 + 22 + 16
Chladicí výkon	kW ❄	157,00	162,50	168,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	48,90	54,80	60,70
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W ❄	4,03/4,96/5,98	3,80/4,85/6,07	3,61/4,75/6,17
Účinnost ESEER	❄	7,28	7,25	7,22
Topný výkon	kW ☀	176,00	177,00	178,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW ☀	46,90	47,00	47,10
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W ☀	4,39/5,96/5,37	4,41/4,96/5,36	4,44/4,99/5,35
Účinnost SCOP (sezonní)	☀	4,81	4,82	4,83
Vzduchový výkon	m³/h	17900 + 17900 + 12600	18500 + 17900 + 12600	18500 + 18500 + 12600
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Připojení – Ø vyrovnání oleje	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	66,5	66,5	66,5
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	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
Napájení	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnost	kg	371+371+300	371+371+300	371+371+300
Cena	**Kč**	**1.162.500,-**	**1.189.300,-**	**1.216.100,-**

SMMS-e Přehled kombinací venkovních jednotek s vyšší účinností

MODEL VÝKON	MMY-	AP2026HT8P-E 20 PS	AP2226HT8P-E 22 PS	AP3626HT8P-E 36 PS	AP3826HT8P-E 38 PS	AP4026HT8P-E 40 PS
Kombinace		10 + 10	12 + 10	12 + 12 + 12	14 + 12 + 12	14 + 14 + 12
Chladicí výkon	kW	56,0	61,5	100,5	107,0	113,5
Topný výkon (jmenovitý)	kW	63,0	69,0	112,5	120,0	127,5
Max. počet vnitřních jednotek		45	49	64	64	64

MODEL VÝKON	MMY-	AP4226HT8P-E 42 PS	AP4426HT8P-E 44 PS	AP5426HT8P-E 54 PS
Kombinace		14 + 14 + 14	16 + 14 + 14	20 + 20 + 14
Chladicí výkon	kW	120,0	125,0	152,0
Topný výkon (jmenovitý)	kW	135,0	140,0	171,0
Max. počet vnitřních jednotek		64	64	64

SMMS-e SESTAVY VENKOVNÍCH JEDNOTEK S VYŠŠÍ ÚČINNOSTÍ

VENKOVNÍ JEDNOTKA		MMY-AP2026HT8P-E	MMY-AP2226HT8P-E	MMY-AP3626HT8P-E
Výkonový kód	HP	20	22	36
Moduly v kombinaci		10 + 10	12 + 10	12 + 12 + 12
Chladicí výkon	kW ❄	56,00	61,50	100,50
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	15,40	17,70	30,00
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W ❄	4,48/5,60/6,66	4,35/5,43/6,54	4,23/5,29/6,45
Účinnost ESEER	❄	7,45	7,55	7,72
Topný výkon	kW ☀	63,00	69,00	112,50
Příkon (min./jmen./max.)	kW ☀	14,80	17,10	29,00
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W ☀	5,20/5,85/6,00	4,88/5,49/5,77	4,64/5,23/5,59
Účinnost SCOP (sezonní)	☀	5,52	5,28	5,11
Vzduchový výkon	m³/h	2x 9700	12200 + 9700	3x 12200
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	15,9 (5/8)	19,1 (¾)	22,2 (7/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	41,3 (1 5/8)
Připojení – Ø vyrovnání oleje	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	60,0	61,5	64,0
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	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
Napájení	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnost	kg	2x 242	2x 242	3x 242
Cena	**Kč**	**500.600,-**	**523.400,-**	**819.300,-**

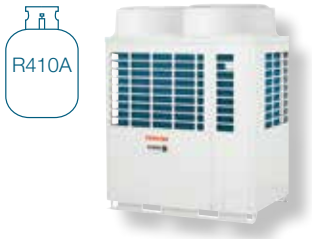
SMMS-e SESTAVY VENKOVNÍCH JEDNOTEK S VYŠŠÍ ÚČINNOSTÍ

VENKOVNÍ JEDNOTKA		MMY-AP3826HT8P-E	MMY-AP4026HT8P-E	MMY-AP4226HT8P-E
Výkonový kód	HP	38	40	42
Moduly v kombinaci		14 + 12 + 12	14 + 14 + 12	14 + 14 + 14
Chladicí výkon	kW ❄	107,00	113,50	120,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	32,30	34,60	36,90
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W ❄	4,22/5,26/6,33	4,22/5,24/6,22	4,21/5,22/6,13
Účinnost ESEER	❄	7,60	7,50	7,42
Topný výkon	kW ☀	120,00	127,50	135,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW ☀	30,50	32,10	33,60
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W ☀	4,73/5,37/5,64	4,83/5,50/5,69	4,93/5,63/5,73
Účinnost SCOP (sezonní)	☀	5,10	5,12	5,13
Vzduchový výkon	m³/h	3x 12200	3x 12200	3x 12200
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Připojení – Ø vyrovnání oleje	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	64,5	64,5	65,0
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	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
Napájení	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnost	kg	300+242+242	300+300+242	3x 300
Cena	**Kč**	**874.000,-**	**928.700,-**	**983.400,-**

VENKOVNÍ JEDNOTKA		MMY-AP4426HT8P-E	MMY-AP5426HT8P-E
Výkonový kód	HP	44	54
Moduly v kombinaci		16 + 14 + 14	20 + 20 + 14
Chladicí výkon	kW ❄	125,00	152,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	38,90	46,90
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W ❄	4,13/5,17/6,18	4,08/5,01/5,96
Účinnost ESEER	❄	7,48	7,23
Topný výkon	kW ☀	140,00	171,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW ☀	35,30	45,20
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W ☀	4,81/5,53/5,68	4,44/5,00/5,39
Účinnost SCOP (sezonní)	☀	5,05	4,86
Vzduchový výkon	m³/h	12600 + 12200 + 12200	17900 + 17900 + 12200
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Připojení – Ø vyrovnání oleje	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	65,5	65,5
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ☀	67,5	67
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄	85,5	86,5
Hladina akustického výkonu	dB(A) ☀	87,5	88,5
Napájení	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnost	kg	3x 300	371+371+300
Cena	**Kč**	**1.006.900,-**	**1.139.000,-**

SHRM-e Venkovní jednotky

- 3trubkový systém / Rekuperace a zpětné využití tepla / Pro připojení až 64 vnitřních jednotek
- Hodnoty energetické účinnosti ESEER až 8,17, resp. SCOP až 5,27
- Lokální kabelové a dálkové ovladače, centrální ovladače a/nebo řízení vyšším řídícím systémem BMS



SHRM e
SUPER HEAT RECOVERY MULTI

VENKOVNÍ JEDNOTKA			MMY-MAP0806FT8P-E	MMY-MAP1006FT8P-E	MMY-MAP1206FT8P-E	MMY-MAP1406FT8P-E
Výkonový kód	HP		8	10	12	14
Chladicí výkon	kW	❄	22,40	28,00	33,50	40,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW	❄	5,95	7,96	9,75	12,70
Účinnost při částečném zatížení @ 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
Účinnost ESEER		❄	8,05	8,02	7,98	7,34
Jmenovitý proud	A	❄	9,44	12,49	15,46	19,92
Topný výkon	kW	☀	22,40	28,00	33,50	40,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW	☀	5,40	7,05	8,70	10,50
Účinnost při částečném zatížení @ 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
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	5,27	5,13	5,04	4,82
Jmenovitý proud	A	☀	8,57	11,06	13,80	16,47
Vzduchový výkon	m³/h		9700	9700	12200	12200
Externí statický tlak	Pa		60	50	50	40
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A)	❄	59	59	60	62
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	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 kompresoru			2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)	12,7 (½)
Připojení – Ø sání	mm (palce)		22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Připojení – Ø horký plyn	mm (palce)		19,1 (¾)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	22,2 (7/8)
Připojení – Ø vyrovnání oleje	mm (palce)		9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25
Napájení	V/F+N/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Doporučené jištění	A		3x 20	3x 20	3x 25	3x 32
Délka potrubí (max.)	m		300	300	300	300
Převýšení (max.)	m		90	90	90	90
Chladivo			R410A	R410A	R410A	R410A
Náplň chladiva	kg		11,00	11,00	11,00	11,00
Rozměry (V x Š x H)	mm		1830 x 990 x 780	1830 x 990 x 780	1830 x 1210 x 780	1830 x 1210 x 780
Hmotnost	kg		263	263	316	316
Cena	**Kč**		**258.300,-**	**283.200,-**	**383.000,-**	**404.200,-**

SHRM-e VENKOVNÍ JEDNOTKY

VENKOVNÍ JEDNOTKA		MMY-MAP1606FT8P-E	MMY-MAP1806FT8P-E	MMY-MAP2006FT8P-E
Výkonový kód	HP	16	18	20
Chladicí výkon	kW ❄	45,00	50,40	56,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	13,90	16,00	18,60
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W ❄	4,2 - 5,5 - 7,0	4,3 - 6,0 - 7,3	3,7 - 4,6 - 5,7
Účinnost ESEER	❄	8,17	7,86	7,11
Jmenovitý proud	A ❄	21,81	25,10	29,18
Topný výkon	kW ☀	45,00	50,40	56,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW ☀	12,20	13,70	15,90
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W ☀	4,4 - 5,1 - 5,3	4,3 - 4,8 - 5,2	4,1 - 4,6 - 5,0
Účinnost SCOP (sezonní)	☀	4,62	4,62	4,49
Jmenovitý proud	A ☀	19,14	21,49	24,68
Vzduchový výkon	m³/h	17300	17300	17900
Externí statický tlak	Pa	40	40	40
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	61	61	61
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	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 kompresoru		2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary	2x Twin-Rotary
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	19,1 (¾)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Připojení – Ø horký plyn	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Připojení – Ø vyrovnání oleje	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Provozní rozsah venkovních teplot	°C ❄	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
Provozní rozsah venkovních teplot	°C ☀	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25
Napájení	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Doporučené jištění	A	3x 32	3x 40	3x 40
Délka potrubí (max.)	m	300	300	300
Převýšení (max.)	m	90	90	90
Chladivo		R410A	R410A	R410A
Náplň chladiva	kg	11,00	11,00	11,00
Rozměry (V x Š x H)	mm	1830 x 1600 x 780	1830 x 1600 x 780	1830 x 1600 x 780
Hmotnost	kg	377	377	377
Cena	**Kč**	**438.300,-**	**471.200,-**	**493.200,-**

Flow Selectory – Single Port (série 3 - standardní funkce)

TYP	POČET VÝVODŮ (ODBOČEK)	PŘIPOJITELNÝ VÝKON (kW)	MAX. POČET PŘIP. VNITŘNÍCH JEDNOTEK	ROZMĚRY (V × Š × H) (mm)	HMOTNOST (kg)	CENA (KČ)
RBM-Y1123FE	1	1,7 až 11,2	5	190 × 250 × 160	5	**18.200,-**
RBM-Y1803FE	1	11,2 až 18,0	10	190 × 250 × 160	5	**19.400,-**
RBM-Y2803FE	1	18,0 až 28,0	10	200 × 377 × 200	8	**34.000,-**
RBC-FSEX15 – prodloužení propojovacího kabelu, délka 15 m (není skladem, dodací termín na objednávku)						**4.000,-**

Flow Selectory – Single Port (série 4 - s integrovaným subcoolerem*)

TYP	POČET VÝVODŮ (ODBOČEK)	PŘIPOJITELNÝ VÝKON (kW)	MAX. POČET PŘIP. VNITŘNÍCH JEDNOTEK	ROZMĚRY (V × Š × H) (mm)	HMOTNOST (kg)	CENA (KČ)
RBM-Y1124FE	1	1,7 až 11,2	5	180 × 425 × 300	12	**31.500,-**
RBM-Y1804FE	1	11,2 až 18,0	10	180 × 425 × 300	12	**33.900,-**
RBM-Y2804FE	1	18,0 až 28,0	10	180 × 495 × 350	17	**55.700,-**

Flow Selectory – Multi Port (série 4 s integrovaným subcoolerem)

TYP	POČET VÝVODŮ (ODBOČEK)	PŘIPOJITELNÝ VÝKON (kW)	MAX. POČET PŘIP. VNITŘNÍCH JEDNOTEK	ROZMĚRY (V × Š × H) (mm)	HMOTNOST (kg)	CENA (KČ)
RBM-Y1801F4PE	4	1,7 až 18,0	10	215 × 730 × 567	38	**83.400,-**
RBM-Y1801F6PE	6	1,7 až 18,0	10	215 × 1050 × 567	53	**124.300,-**

SHRM-e Přehled kombinací venkovních jednotek

MODEL VÝKON	MMY-	MAP0806FT8P-E 8 PS	MAP1006FT8P-E 10 PS	MAP1206FT8P-E 12 PS	MAP1406FT8P-E 14 PS	MAP1606FT8P-E 16 PS	MAP1806FT8P-E 18 PS	MAP2006FT8P-E 20 PS
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
Topný výkon (jmenovitý)	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
Topný výkon (max.)	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	58,0
Max. počet vnitřních jednotek		18	22	27	31	36	40	41

MODEL VÝKON	MMY-	AP2216FT8P-E 22 PS	AP2416FT8P-E 24 PS	AP2616FT8P-E 26 PS	AP2816FT8P-E 28 PS	AP3016FT8P-E 30 PS	AP3216FT8P-E 32 PS
Kombinace		12 + 10	14 + 10	14 + 12	14 + 14	16 + 14	18 + 14
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	61,5	68,0	73,5	80,0	85,0	90,4
Topný výkon (jmenovitý)	kW	61,5	68,0	73,5	80,0	85,0	90,4
Topný výkon (max.)	kW	69,0	76,5	82,5	90,0	95,0	101,5
Max. počet vnitřních jednotek		49	54	58	63	64	64

MODEL VÝKON	MMY-	AP3416FT8P-E 34 PS	AP3616FT8P-E 36 PS	AP3816FT8P-E 38 PS	AP4016FT8P-E 40 PS	AP4216FT8P-E 42 PS
Kombinace		18 + 16	18 + 18	20 + 18	20 + 20	14 + 14 + 14
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	95,4	100,8	106,4	112,0	120,0
Topný výkon (jmenovitý)	kW	95,4	100,8	106,4	112,0	120,0
Topný výkon (max.)	kW	106,5	113,0	114,5	116,0	135,0
Max. počet vnitřních jednotek		64	64	64	64	64

MODEL VÝKON	MMY-	AP4416FT8P-E 44 PS	AP4616FT8P-E 46 PS	AP4816FT8P-E 48 PS	AP5016FT8P-E 50 PS	AP5216FT8P-E 52 PS	AP5416FT8P-E 54 PS
Kombinace		16 + 14 + 14	18 + 14 + 14	18 + 16 + 14	18 + 18 + 14	18 + 18 +16	18 + 18 + 18
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	125,0	130,4	135,4	140,8	145,8	151,2
Topný výkon (jmenovitý)	kW	125,0	130,4	135,4	140,8	145,8	151,2
Topný výkon (max.)	kW	140,0	146,0	151,5	158,0	163,0	169,5
Max. počet vnitřních jednotek		64	64	64	64	64	64

SHRM-e SESTAVY VENKOVNÍCH JEDNOTEK

VENKOVNÍ JEDNOTKA		MMY-AP2216FT8P-E	MMY-AP2416FT8P-E	MMY-AP2616FT8P-E
Výkonový kód	HP	22	24	26
Moduly v kombinaci		12 + 10	14 + 10	14 + 12
Chladicí výkon	kW ❄	61,50	68,00	73,50
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	17,71	20,66	22,45
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W ❄	4,4 - 5,7 - 7,5	4,2 - 5,3 - 7,0	4,2 - 5,3 - 6,5
Účinnost ESEER	❄	7,97	7,56	7,63
Topný výkon	kW ☀	61,50	68,00	73,50
Příkon (min./jmen./max.)	kW ☀	15,75	17,55	19,20
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W ☀	4,7 - 5,3 - 5,6	4,7 - 5,4 - 5,5	4,6 - 5,3 - 5,5
Účinnost SCOP (sezonní)	☀	5,07	4,94	4,90
Vzduchový výkon	m³/h	12200+9700	12200+9700	2x 12200
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	19,1 (¾)	19,1 (¾)	22,2 (7/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Připojení – Ø horký plyn	mm (palce)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Připojení – Ø vyrovnání oleje	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	63,0	64,0	64,5
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	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
Napájení	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnost	kg	316+263	316+263	2x 316
Cena	**Kč**	**666.200,-**	**687.400,-**	**787.200,-**

VENKOVNÍ JEDNOTKA		MMY-AP2816FT8P-E	MMY-AP3016FT8P-E	MMY-AP3216FT8P-E
Výkonový kód	HP	28	30	32
Moduly v kombinaci		14 + 14	16 + 14	18 + 14
Chladicí výkon	kW ❄	80,00	85,00	90,40
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	25,40	26,60	27,80
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W ❄	4,0 - 5,1 - 6,3	4,1 - 5,3 - 6,7	4,0 - 5,2 - 6,5
Účinnost ESEER	❄	7,34	7,75	7,59
Topný výkon	kW ☀	80,00	85,00	90,40
Příkon (min./jmen./max.)	kW ☀	21,00	22,70	24,40
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W ☀	4,7 - 5,3 - 5,4	4,5 - 5,2 - 5,4	4,4 - 5,0 - 5,3
Účinnost SCOP (sezonní)	☀	4,82	4,72	4,70
Vzduchový výkon	m³/h	2x 12200	17300+12200	17300+12200
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Připojení – Ø horký plyn	mm (palce)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)	28,6 (1 1/8)
Připojení – Ø vyrovnání oleje	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	66,5	65,0	65,0
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	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
Napájení	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnost	kg	2x 316	377+316	377+316
Cena	**Kč**	**808.400,-**	**842.500,-**	**875.400,-**

SHRM-e SESTAVY VENKOVNÍCH JEDNOTEK

VENKOVNÍ JEDNOTKA		MMY-AP3416FT8P-E	MMY-AP3616FT8P-E	MMY-AP3816FT8P-E
Výkonový kód	HP	34	36	38
Moduly v kombinaci		18 + 16	18 + 18	20 + 18
Chladicí výkon	kW ❄	95,40	100,80	106,40
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	29,90	32,00	34,60
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W ❄	4,1 - 5,4 - 6,9	4,4 - 5,6 - 7,3	3,9 - 4,9 - 6,1
Účinnost ESEER	❄	7,96	7,86	7,35
Topný výkon	kW ☀	95,40	100,80	106,40
Příkon (min./jmen./max.)	kW ☀	25,90	27,40	29,60
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W ☀	4,3 - 4,9 - 5,2	4,3 - 4,8 - 5,2	4,2 - 4,7 - 5,1
Účinnost SCOP (sezonní)	☀	4,62	4,62	4,55
Vzduchový výkon	m³/h	2x 17300	2x 17300	17900 + 17300
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	34,9 (1 3/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Připojení – Ø horký plyn	mm (palce)	28,6 (1 1/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Připojení – Ø vyrovnání oleje	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	64,5	64,5	64,5
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	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
Napájení	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnost	kg	2x 377	2x 377	2x 377
Cena	**Kč**	**909.500,-**	**942.400,-**	**964.400,-**

VENKOVNÍ JEDNOTKA		MMY-AP4016FT8P-E	MMY-AP4216FT8P-E	MMY-AP4416FT8P-E
Výkonový kód	HP	40	42	44
Moduly v kombinaci		20 + 20	14 + 14 + 14	16 + 14 + 14
Chladicí výkon	kW ❄	112,00	120,00	125,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	37,20	38,10	39,30
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W ❄	3,7 - 4,6 - 5,7	4,0 - 5,1 - 6,3	4,1 - 5,2 - 6,5
Účinnost ESEER	❄	7,11	7,34	7,62
Topný výkon	kW ☀	112,00	120,00	125,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW ☀	31,80	31,50	33,20
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W ☀	4,1 - 4,6 - 5,0	4,7 - 5,3 - 5,4	4,6 - 5,2 - 5,4
Účinnost SCOP (sezonní)	☀	4,49	4,82	4,75
Vzduchový výkon	m³/h	2x 17900	3x 12200	17300 + 12200 + 12200
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Připojení – Ø horký plyn	mm (palce)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Připojení – Ø vyrovnání oleje	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	64,5	67,0	66,5
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	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
Napájení	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnost	kg	2x 377	3x 316	377+316+316
Cena	**Kč**	**986.400,-**	**1.212.600,-**	**1.246.700,-**

VENKOVNÍ JEDNOTKA		MMY-AP4616FT8P-E	MMY-AP4816FT8P-E	MMY-AP5016FT8P-E
Výkonový kód	HP	46	48	50
Moduly v kombinaci		18 + 14 + 14	18 + 16 + 14	18 + 18 + 14
Chladicí výkon	kW ❄	130,40	135,40	140,80
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	41,40	41,70	43,80
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W ❄	4,0 - 5,1 - 6,5	4,1 - 5,3 - 6,7	4,0 - 5,2 - 6,6
Účinnost ESEER	❄	7,50	7,76	7,68
Topný výkon	kW ☀	130,40	135,40	140,80
Příkon (min./jmen./max.)	kW ☀	34,70	36,60	38,10
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W ☀	4,5 - 5,1 - 5,3	4,4 - 5,0 - 5,3	4,4 - 4,9 - 5,2
Účinnost SCOP (sezonní)	☀	4,74	4,68	4,67
Vzduchový výkon	m³/h	17300 + 12200 + 12200	17300 + 17300 + 12200	17300 + 17300 + 12200
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Připojení – Ø horký plyn	mm (palce)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Připojení – Ø vyrovnání oleje	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	66,5	66,5	66,5
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	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
Napájení	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnost	kg	377+316+316	377+377+316	377+377+316
Cena	**Kč**	**1.279.600,-**	**1.313.700,-**	**1.346.600,-**

VENKOVNÍ JEDNOTKA		MMY-AP5216FT8P-E	MMY-AP5416FT8P-E
Výkonový kód	HP	52	54
Moduly v kombinaci		18 + 18 + 16	18 + 18 + 18
Chladicí výkon	kW ❄	145,80	151,20
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	45,90	48,00
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W ❄	4,1 - 5,4 - 6,8	4,4 - 5,7 - 7,2
Účinnost ESEER	❄	7,91	7,86
Topný výkon	kW ☀	145,80	151,20
Příkon (min./jmen./max.)	kW ☀	39,60	41,10
Účinnost při částečném zatížení @ 80 % / 60 % / 40 %	W/W ☀	4,3 - 4,9 - 5,2	4,3 - 4,8 - 5,2
Účinnost SCOP (sezonní)	☀	4,62	4,62
Vzduchový výkon	m³/h	3x 17300	3x 17300
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)
Připojení – Ø horký plyn	mm (palce)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)
Připojení – Ø vyrovnání oleje	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	66,0	66,0
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ☀	67,0	67,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄	88,0	88,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) ☀	89,0	89,0
Napájení	V/F+N/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Hmotnost	kg	3x 377	3x 377
Cena	**Kč**	**1.380.700,-**	**1.413.600,-**

Příkon, proudový odběr, jištění

TYP	Jmenovitý proud (max.)	Jmenovitý proud	Příkon (min./jmen./max.)	Příkon (min./jmen./max.)	Doporučené jištění	Napájení	Doporučený typ přívodu	Komunikační vedení
	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 (noční provoz)	Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	Hladina akustického tlaku (noční provoz)
	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 při Nočním provozu (Night Operation): provoz s modulem omezení výkonu a hlučnosti zařízení, viz Externí ovládání a řízení.

VRF VNITŘNÍ JEDNOTKY: přehled

NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY

NÁSTĚNNÉ SÉRIE 7
Chladicí výkon: 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1
pro všechny aktuální VRF systémy
Strana 99

R410A

PODSTROPNÍ JEDNOTKY

PODSTROPNÍ
Chladicí výkon: 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0
pro všechny aktuální VRF systémy
Strana 101

R410A

MEZISTROPNÍ JEDNOTKY

STANDARDNÍ MEZISTROPNÍ
Chladicí výkon: 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0
pro všechny aktuální VRF systémy
Strana 102

R410A

NÍZKÉ MEZISTROPNÍ
Chladicí výkon: 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 |5,6 | 7,1 | 8,0
pro všechny aktuální VRF systémy
Strana 104

R410A

VYSOKOTLAKÉ MEZISTROPNÍ
Chladicí výkon: 5,6 | 7,1 | 8,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 | 22,4 | 28,0
pro všechny aktuální VRF systémy
Strana 106

R410A

VĚTRACÍ PRO 100% PŘÍVOD VZDUCHU
Chladicí výkon: 14,0 | 22,4 | 28,0
POUZE pro SMMS-e (nelze pro SMMS-e LowRef)
Strana 108

R410A

KAZETOVÉ JEDNOTKY

KAZETOVÉ 4CESTNÉ
Chladicí výkon: 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0
pro všechny aktuální VRF systémy
Strana 110

R410A

Kazeta 60x60 SLIM
Chladicí výkon: 1,7 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6
pro všechny aktuální VRF systémy
Strana 112

R410A

2CESTNÉ KAZETOVÉ
Chladicí výkon: 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0
pro všechny aktuální VRF systémy
Strana 113

R410A

1CESTNÉ KAZETOVÉ
Chladicí výkon: 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1
pro všechny aktuální VRF systémy
Strana 115

R410A

SKŘÍŇOVÉ JEDNOTKY

PARAPETNÍ (CONSOLE)
Chladicí výkon: 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6
pro všechny aktuální VRF systémy
Strana 117

R410A

PARAPETNÍ NEOPLÁŠTĚNÉ
Chladicí výkon: 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1
pro všechny aktuální VRF systémy
Strana 118

R410A

SKŘÍŇOVÉ JEDNOTKY
Chladicí výkon: 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0
pro všechny aktuální VRF systémy
Strana 119

R410A

SPECIÁLNÍ ŘEŠENÍ

DX-Kit pro VZT – řízení dle teploty odtahu/prostoru
Chladicí výkon: 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 | 16,0 | 22,4 | 28,0
pro všechny aktuální VRF systémy
Strana 120

R410A

DX-Kit pro VZT – přímé řízení výkonu (signál 0–10 V)
Chladicí výkon: 16,0 | 22,4 | 28,0
POUZE pro SMMS-e vel. 8 PS a 10 PS (nelze pro SMMS-e LowRef)
Strana 120

R410A

Rekuperační jednotky VN/HEXE
Chladicí výkon: 4,1 | 6,5 | 8,2
POUZE pro MiNi SMMS-e / SMMS-e Standard / SHRM-e
Strana 122

R410A

HYDROMODUL MT (2- & 3trubkové systémy)
Chladicí výkon: 8,0 | 16,0
POUZE pro jednotky SMMS-e, SHRM-e
Strana 126

R410A

HYDROMODUL HT (3trubkové systémy)
Chladicí výkon: 14,0
POUZE pro SHRM-e
Strana 127

R410A

Nástěnné jednotky – Série 7

- Kompaktní jednotky pro všeobecné použití a snadnou instalaci
- Velmi tichý provoz, hlučnost od 25 dB(A) díky 5 rychlostem ventilátoru
- Součástí dodávky je IR dálkový ovladač

R410A

VNITŘNÍ JEDNOTKA		MMK-AP0057HP-E	MMK-AP0077HP-E	MMK-AP0097HP-E	MMK-AP0127HP-E	MMK-AP0157HP-E	MMK-AP0187HP-E	MMK-AP0247HP-E
Chladicí výkon	kW ❄	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Topný výkon	kW ☀	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Vzduchový výkon	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 (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	25/29/33	25/30/35	25/31/36	25/32/37	32/36/40	32/37/41	33/39/45
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Připojení – Ø sání	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)
Připojení – Ø kondenzát	mm	16	16	16	16	16	16	16
Napájení	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
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	0,013	0,015	0,016	0,017	0,028	0,032	0,050
Rozměry (V x Š x H)	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
Hmotnost	kg	11,0	11,0	11,0	11,0	16,0	16,0	16,0
Cena	**Kč**	**18.800,-**	**19.270,-**	**19.510,-**	**19.740,-**	**21.740,-**	**22.330,-**	**22.560,-**

Nástěnné jednotky – Série 7 s externím PMV ventilem

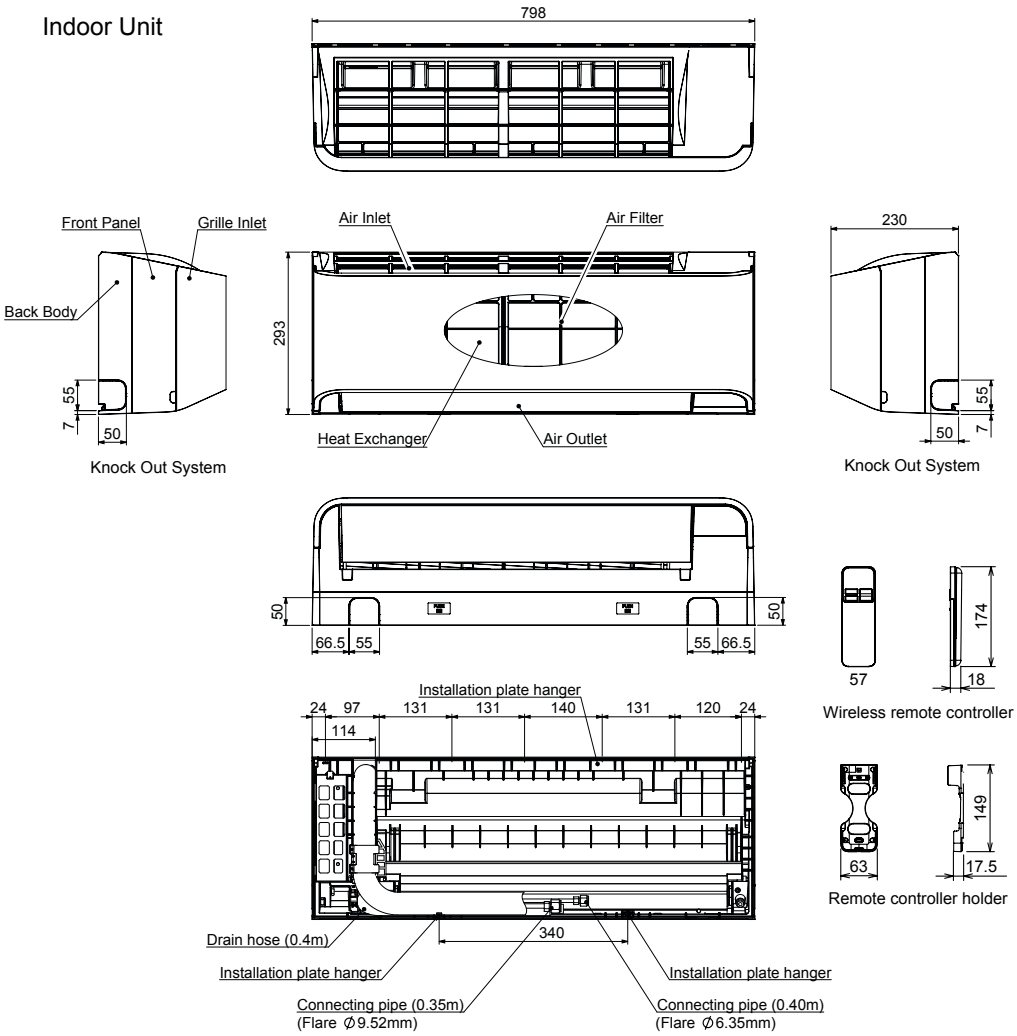
- Označení E1 znamená, že PMV ventil není součástí těla jednotky (nutný PMV-Kit)
- Určeno pro speciální aplikace citlivé na hlučnost provozu (ložnice, hotely…)
- Vždy je nutná instalace externího PMV ventilu do rozvodů před jednotku (samostatná objednávka, dodávka PMV-Kit)

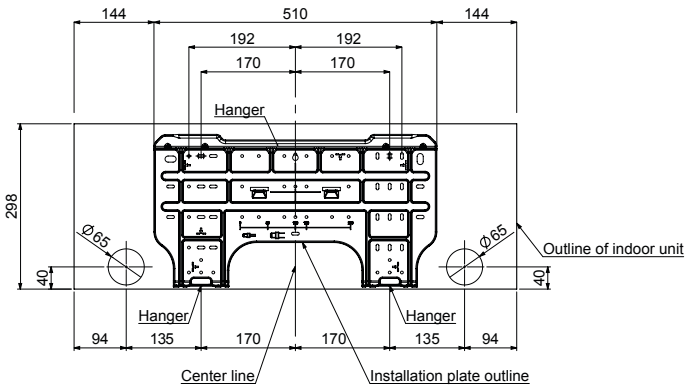
R410A

VNITŘNÍ JEDNOTKA		MMK-AP0057HP-E1	MMK-AP0077HP-E1	MMK-AP0097HP-E1	MMK-AP0127HP-E1	MMK-AP0157HP-E1	MMK-AP0187HP-E1	MMK-AP0247HP-E1
Chladicí výkon	kW ❄	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Topný výkon	kW ☀	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Vzduchový výkon	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 (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	25/29/33	25/30/35	25/31/36	25/32/37	32/36/40	32/37/41	33/39/45
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Připojení – Ø sání	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)
Připojení – Ø kondenzát	mm	16	16	16	16	16	16	16
Napájení	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
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	0,013	0,015	0,016	0,017	0,028	0,032	0,050
Rozměry (V x Š x H)	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
Hmotnost	kg	11,0	11,0	11,0	11,0	16,0	16,0	16,0
Cena	**Kč**	**18.800,-**	**19.270,-**	**19.510,-**	**19.740,-**	**21.740,-**	**22.330,-**	**22.560,-**

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (KČ)
RBM-PMV0363E	PMV-Kit pro modely velikostí 5 až 12	**5.500,-**
RBM-PMV0903E	PMV-Kit pro modely velikostí 15 až 24	**6.350,-**

Indoor Unit


798
Front Panel
Grille Inlet
Back Body
55
7
50
Knock Out System
Air Inlet
Air Filter
293
Heat Exchanger
Air Outlet
230
55
7
50
Knock Out System
50
66.5
55
55
66.5
50
57
174
18
Wireless remote controller
Installation plate hanger
24
97
131
131
140
131
120
24
114
63
149
17.5
Remote controller holder
Drain hose (0.4m)
340
Installation plate hanger
Installation plate hanger
Connecting pipe (0.35m)
(Flare ∅9.52mm)
Connecting pipe (0.40m)
(Flare ∅6.35mm)


144
510
144
192
192
170
170
Hanger
298
∅65
∅65
Outline of indoor unit
40
40
Hanger
Hanger
94
135
170
170
135
94
Center line
Installation plate outline

Podstropní jednotky

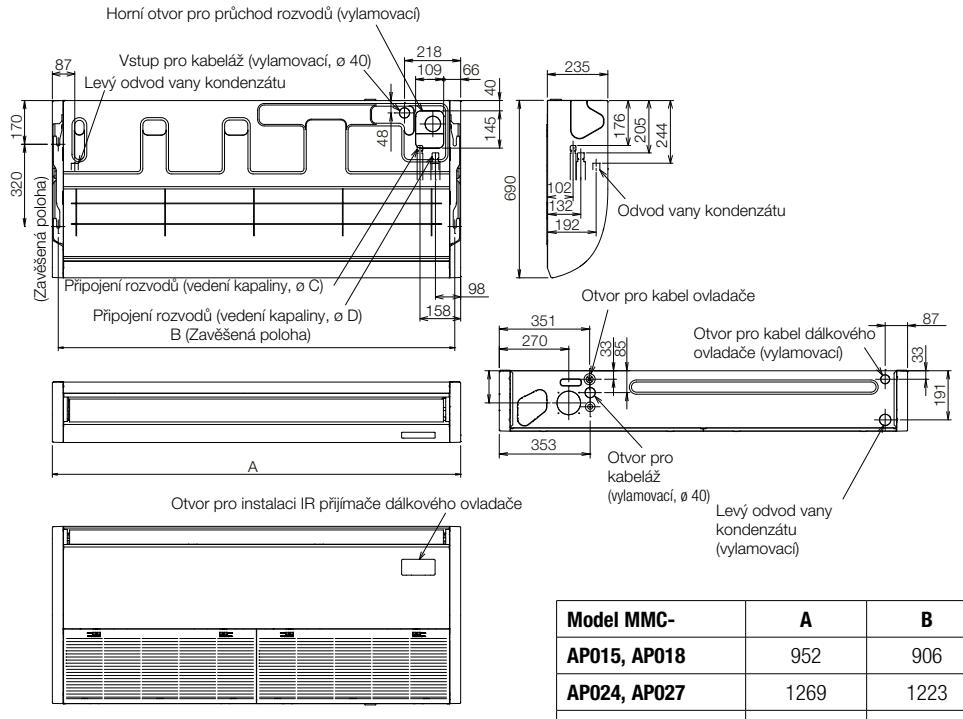
R410A

- Atraktivní design a optimální přirozená distribuce vzduchu
- IO Modul pro externí dálkové ovládání a řízení, pro hlášení provozu a poruchy
- Dokáže provětrat prostor do značné vzdálenosti

VNITŘNÍ JEDNOTKA		MMC-AP0158HP-E	MMC-AP0188HP-E	MMC-AP0248HP-E	MMC-AP0278HP-E	MMC-AP0368HP-E	MMC-AP0488HP-E	MMC-AP0568HP-E
Chladicí výkon	kW ❄	4,50	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Topný výkon	kW ☀	5,00	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00
Vzduchový výkon	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 (níz./stř./vys.)	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
Připojení – Ø kapalina	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)
Připojení – Ø sání	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)
Připojení – Ø kondenzát	mm	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)
Napájení	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
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	0,033	0,034	0,067	0,067	0,083	0,083	0,111
Rozměry (V x Š x H)	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
Hmotnost	kg	24	24	30	30	39	39	39
Cena	**Kč**	**31.260,-**	**32.900,-**	**34.660,-**	**37.250,-**	**40.900,-**	**45.830,-**	**48.180,-**

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (KČ)
TCB-DP31CE	Čerpadlo kondenzátu; výtlačná výška 600 mm, měřeno od spodního okraje jednotky	**7.760,-**
TCB-KP13CE	Tvarovka pro připojení rozvodů modelů velikosti 15 a 18 (nutné při použití čerpadla kondenzátu)	**2.100,-**
TCB-KP23CE	Tvarovka pro připojení rozvodů modelů velikosti 24 až 56 (nutné při použití čerpadla kondenzátu)	**2.600,-**
TCB-PCUC2E	IO Modul ext. vstup/výstup (Funkce: analogové vstupy, digitální vstupy a výstupy pro externí ovládání, hlášení provozu a poruchy)	**3.550,-**
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	**1.400,-**

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		

Standardní mezistropní jednotky

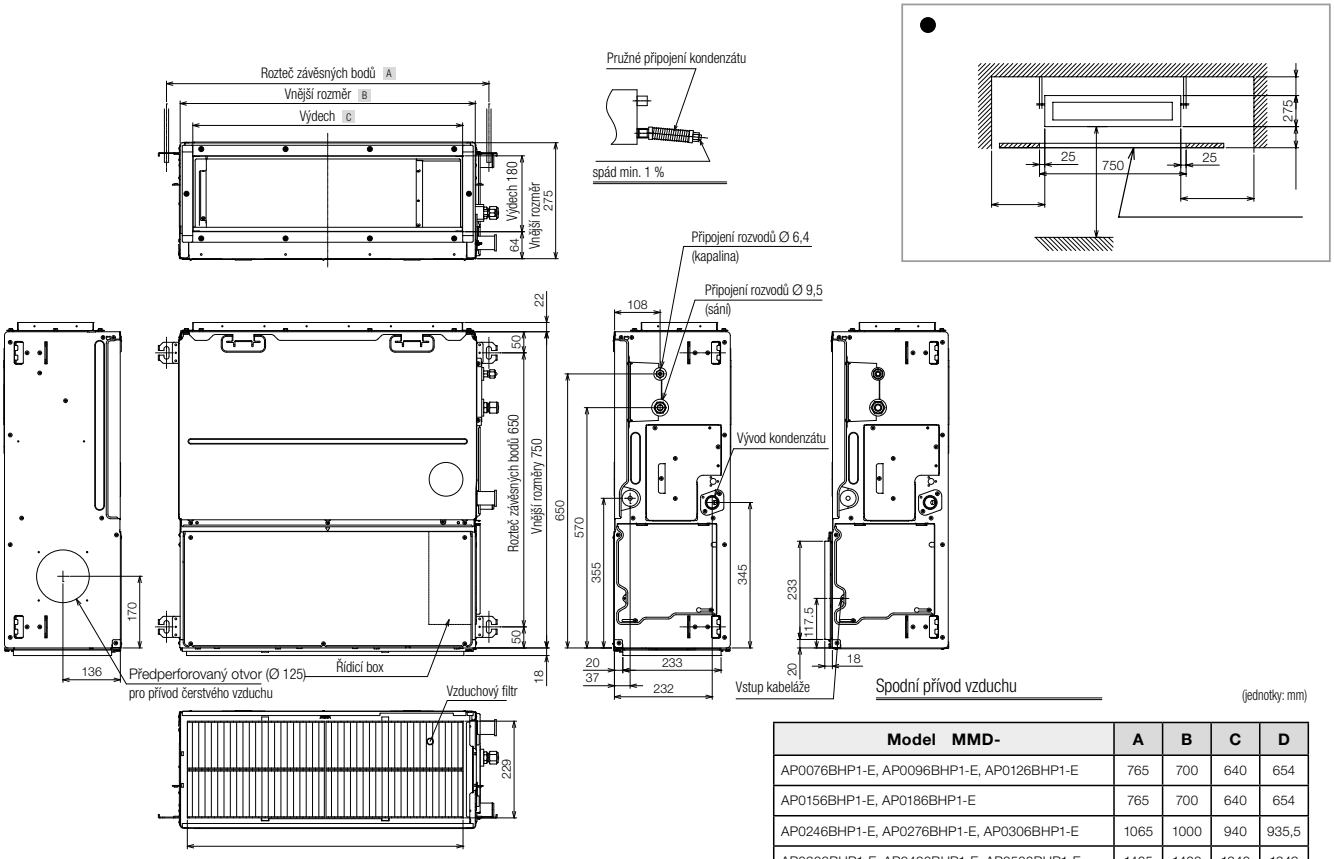
- Nízká vestavná výška – pouhých 275 mm
- Externí statický tlak až 120 Pa / Obsahuje filtr vzduchu (součást dodávky)
- Čerpadlo kondenzátu (výtlačná výška 850 mm) / Možnost přívodu čerstvého vzduchu

VNITŘNÍ JEDNOTKA		MMD-AP0076BHP1-E	MMD-AP0096BHP1-E	MMD-AP0126BHP1-E	MMD-AP0156BHP1-E	MMD-AP0186BHP1-E
Chladicí výkon	kW ❄	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Topný výkon	kW ☀	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Vzduchový výkon	m³/h	540	570	570	800	800
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	23/26/29	23/26/30	23/26/30	25/29/33	25/29/33
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Připojení – Ø kondenzát	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájení	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	0,038	0,043	0,043	0,062	0,062
Externí statický tlak	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
Rozměry (V x Š x H)	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
Hmotnost	kg	23	23	23	23	23
Cena	**Kč**	**26.910,-**	**27.140,-**	**27.500,-**	**28.440,-**	**29.380,-**

VNITŘNÍ JEDNOTKA		MMD-AP0246BHP1-E	MMD-AP0276BHP1-E	MMD-AP0306BHP1-E	MMD-AP0366BHP1-E	MMD-AP0486BHP1-E	MMD-AP0566BHP1-E
Chladicí výkon	kW ❄	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Topný výkon	kW ☀	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Vzduchový výkon	m³/h	1200	1200	1260	1920	2100	2100
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	27/31/36	27/31/36	27/31/36	33/36/40	33/36/40	33/36/40
Připojení – Ø kapalina	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)
Připojení – Ø sání	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)
Připojení – Ø kondenzát	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájení	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
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	0,077	0,077	0,094	0,172	0,198	0,198
Externí statický tlak	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
Rozměry (V x Š x H)	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
Hmotnost	kg	30	30	30	40	40	40
Cena	**Kč**	**32.670,-**	**34.080,-**	**37.010,-**	**40.540,-**	**43.590,-**	**47.940,-**

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (KČ)
TCB-SF56C6BPE	Nástavec pro napojení rozvodů VZT (2 × Ø 200 mm) – pro modely vel. 7 až 18 (MMD-AP0076/0096/0126/0156/0186BHP1-E)	**2.950,-**
TCB-SF80C6BPE	Nástavec pro napojení rozvodů VZT (3 × Ø 200 mm) – pro modely vel. 24 až 30	**3.550,-**
TCB-SF160C6BPE	Nástavec pro napojení rozvodů VZT (4 × Ø 200 mm) – pro modely vel. 36 až 56	**4.350,-**
TCB-FF101URE2	Příruba pro napojení přívodu čerstvého vzduchu Ø 100 mm (pro nízké a standardní mezistropní jednotky)	**1.400,-**

STANDARDNÍ MEZISTROPNÍ JEDNOTKY



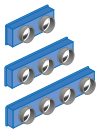
(jednotky: mm)

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

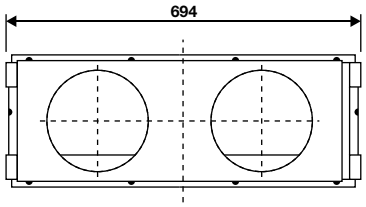
STANDARDNÍ MEZISTROPNÍ JEDNOTKY

Pro standardní mezistropní jednotky jsou k dispozici následující nástavce pro rozvody vzduchu:

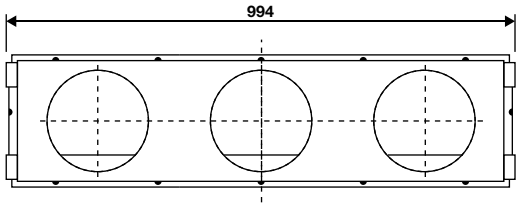
Nástavec určený pro jednotku	
TCB-SF56C6BPE	MMD-AP0076/0096/0126/0156/0186BHP1-E
TCB-SF80C6BPE	MMD-AP0246/0276/0306BHP1-E
TCB-SF160C6BPE	MMD-AP0366/0486/0566BHP1-E



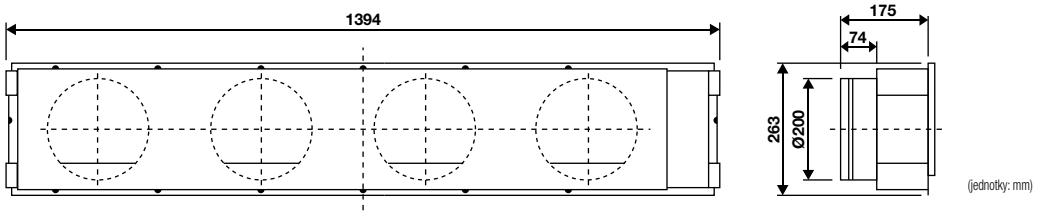
Vnější rozměry nástavců:



TCB-SF56C6BPE



TCB-SF80C6BPE



(jednotky: mm)

TCB-SF160C6BPE

Nízké mezistropní jednotky

R410A

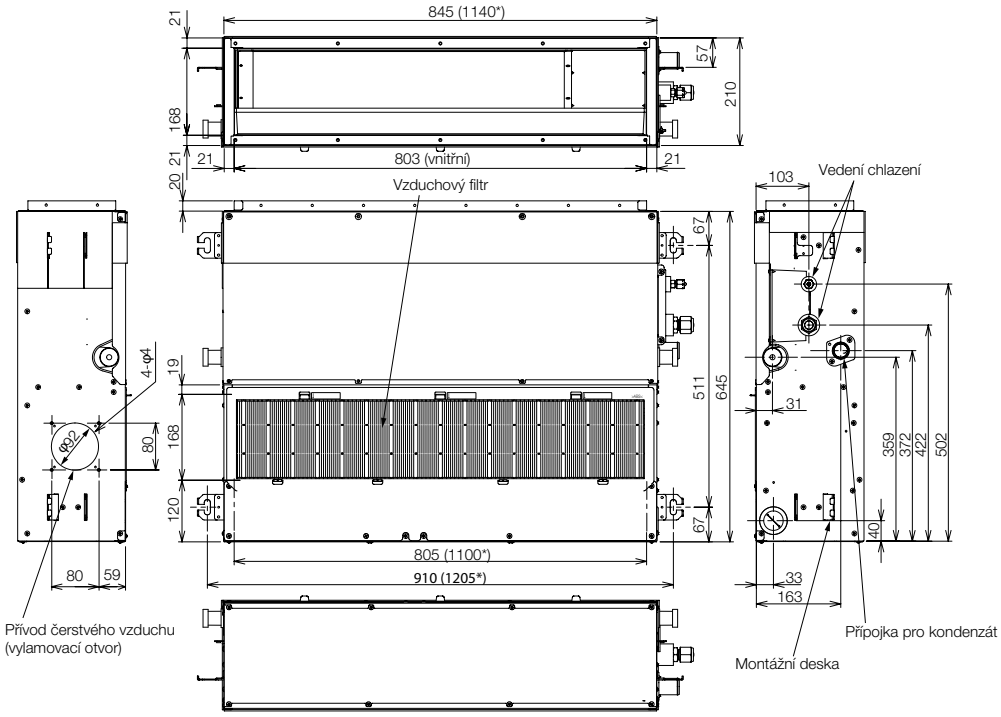
- Nejnižší vestavná výška – pouhých 210 mm
- Externí statický tlak až 120 Pa / Obsahuje filtr vzduchu (součást dodávky)
- Čerpadlo kondenzátu (výtlačná výška 850 mm) / Možnost přívodu čerstvého vzduchu

VNITŘNÍ JEDNOTKA		MMD-AP0056SPH1-E	MMD-AP0074SPH1-E	MMD-AP0094SPH1-E	MMD-AP0124SPH1-E
Chladicí výkon	kW ❄	1,70	2,20	2,80	3,60
Topný výkon	kW ☀	1,90	2,50	3,20	4,00
Vzduchový výkon	m³/h	435/400/370	400/470/540	400/470/540	450/520/600
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	24/25/26	24/26/28	24/26/28	25/27/29
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Připojení – Ø kondenzát	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájení	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	0,038	0,039	0,039	0,043
Externí statický tlak	Pa	6/16/31/46	6/16/31/46	6/16/31/46	5/15/30/45
Rozměry (V x Š x H)	mm	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645
Hmotnost	kg	21	21	21	21
Cena	**Kč**	**25.850,-**	**26.790,-**	**27.260,-**	**28.670,-**

VNITŘNÍ JEDNOTKA		MMD-AP0154SPH1-E	MMD-AP0184SPH1-E	MMD-AP0244SPH1-E	MMD-AP0274SPH1-E
Chladicí výkon	kW ❄	4,50	5,60	7,10	8,00
Topný výkon	kW ☀	5,00	6,30	8,00	9,00
Vzduchový výkon	m³/h	520/600/690	580/680/780	900/1000/1080	900/1000/1080
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	28/30/32	29/31/33	33/36/38	33/36/38
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Připojení – Ø kondenzát	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájení	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	0,045	0,054	0,105	0,105
Externí statický tlak	Pa	5/15/30/45	4/14/29/44	2/12/22/42	2/12/22/42
Rozměry (V x Š x H)	mm	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645	210 x 1140 x 645	210 x 1140 x 645
Hmotnost	kg	22	22	29	29
Cena	**Kč**	**29.850,-**	**31.490,-**	**33.840,-**	**36.660,-**

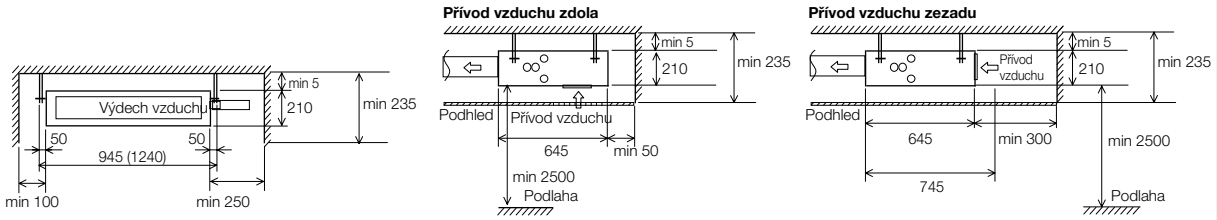
PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (KČ)
TCB-FF101URE2	Příruba pro napojení přívodu čerstvého vzduchu Ø 100 mm	**1.400,-**

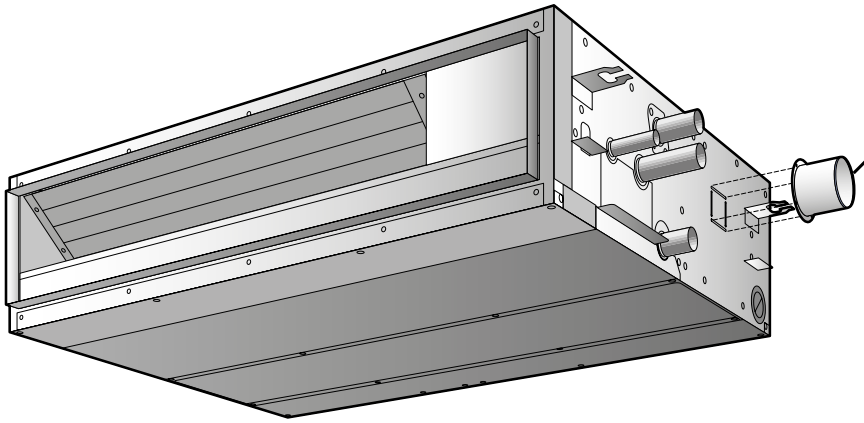
NÍZKÉ MEZISTROPNÍ JEDNOTKY



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

● **Prostor potřebný pro instalaci a údržbu**





Příruba pro přívod čerstvého vzduchu
TCB-FF101URE2

Vysokotlaké mezistropní jednotky

R410A

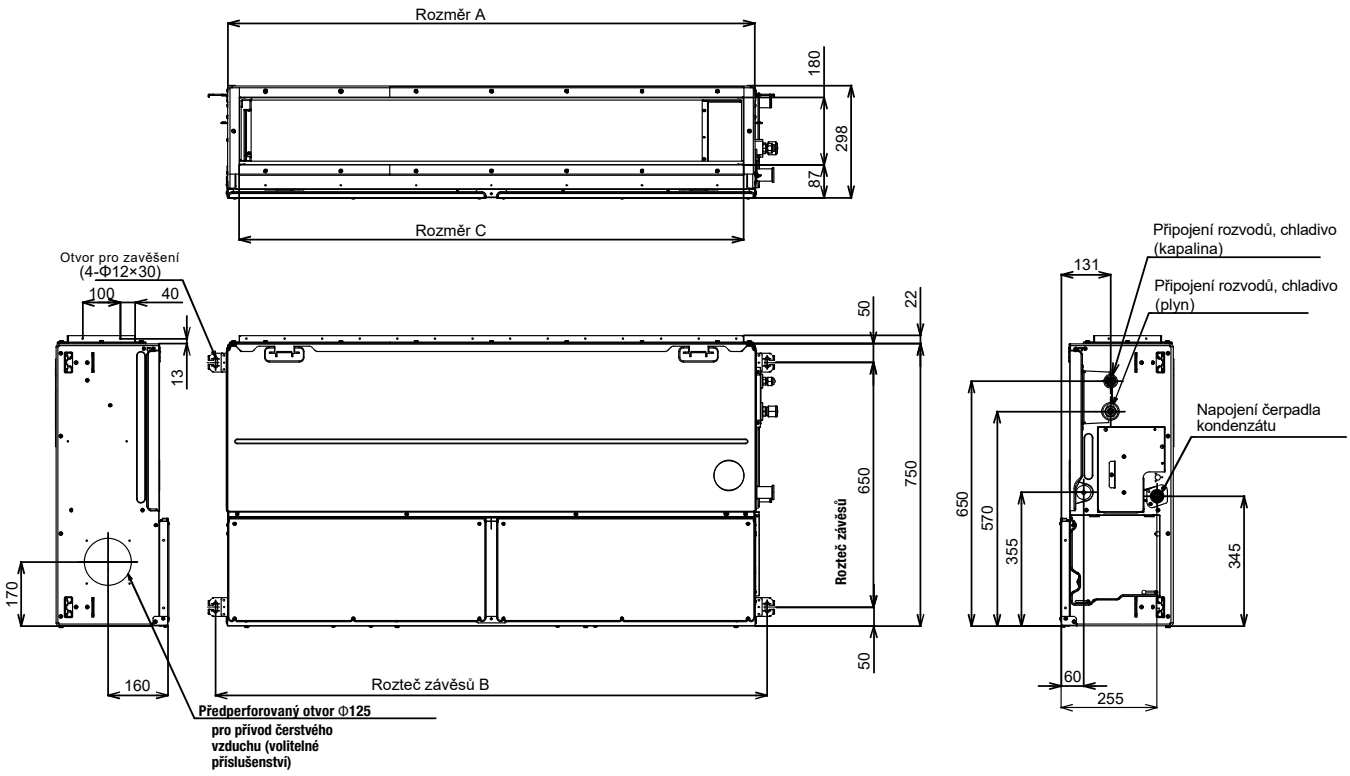
- Nejvyšší vzduchový výkon a velmi kompaktní konstrukce
- Nastavitelný externí statický tlak až 250 Pa
- Zabudované čerpadlo kondenzátu
  (od vel. 18 do vel. 56, výtlačná výška 850 mm)

VNITŘNÍ JEDNOTKA		MMD-AP0186HP1-E	MMD-AP0246HP1-E	MMD-AP0276HP1-E	MMD-AP0366HP1-E
Chladicí výkon	kW ❄	5,60	7,10	8,00	11,20
Topný výkon	kW ☀	6,30	8,00	9,00	12,50
Vzduchový výkon	m³/h	550/660/800	800/970/1200	800/970/1200	1340/1560/1920
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	30/32/37	31/34/38	31/34/38	34/37/41
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	12,7 (½)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Připojení – Ø kondenzát	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájení	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	0,085	0,115	0,115	0,198
Externí statický tlak	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
Rozměry (V x Š x H)	mm	298 x 1000 x 750	298 x 1000 x 750	298 x 1000 x 750	298 x 1400 x 750
Hmotnost	kg	34	34	34	43
Cena	**Kč**	**43.360,-**	**47.350,-**	**49.350,-**	**51.580,-**

VNITŘNÍ JEDNOTKA		MMD-AP0486HP1-E	MMD-AP0566HP1-E	MMD-AP0726HP-E	MMD-AP0966HP-E
Chladicí výkon	kW ❄	14,00	16,00	22,40	28,00
Topný výkon	kW ☀	16,00	18,00	25,00	31,50
Vzduchový výkon	m³/h	1420/1740/2100	1660/2040/2400	2500/3200/3800	3500/4200/4800
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	35/40/42	37/42/45	36/40/44	38/42/46
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	22,2 (7/8)	22,0 (7/8)
Připojení – Ø kondenzát	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájení	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	0,23	0,29	0,54	0,79
Externí statický tlak	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
Rozměry (V x Š x H)	mm	298 x 1400 x 750	298 x 1400 x 750	448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900
Hmotnost	kg	43	43	97	97
Cena	**Kč**	**54.170,-**	**58.160,-**	**118.450,-**	**123.500,-**

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (KČ)
TCB-DP40DPE	Čerpadlo kondenzátu pro velikost 726/966 (samostatné příslušenství)	**8.230,-**

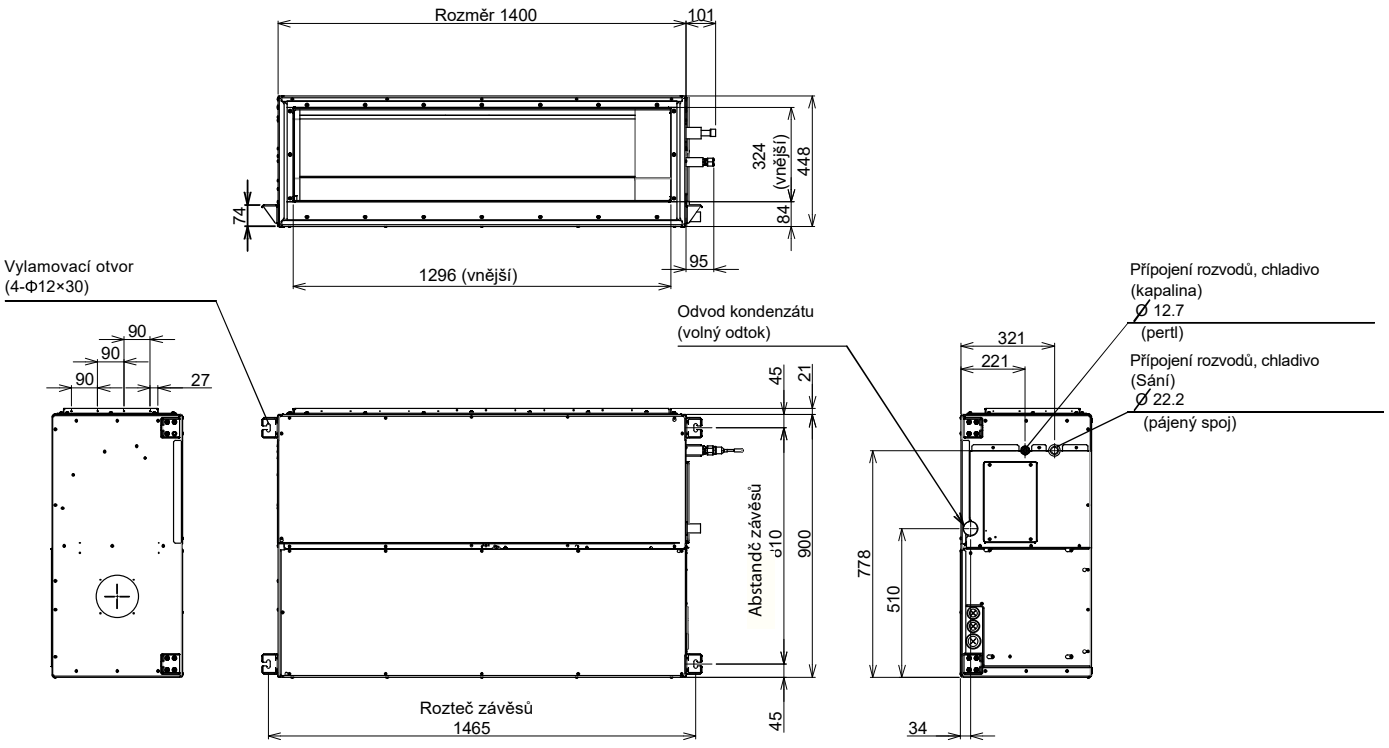
VYSOKOTLAKÉ MEZISTROPNÍ JEDNOTKY MMD-AP0186HP1-E – MMD-AP0566HP1-E



Rozměry

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

VYSOKOTLAKÉ MEZISTROPNÍ JEDNOTKY MMD-AP0726HP-E – MMD-AP0966HP-E



Větrací jednotky pro 100% přívod vzduchu

- Dokonalé řešení pro dostatečný přívod čerstvého vzduchu
- Funkce předehřevu a předchlazení přiváděného vzduchu
- Použití s ostatnímu vnitřními jednotkami v rámci jednoho VRF systému (pouze SMMS-e standard)

VNITŘNÍ JEDNOTKA		MMD-AP0481HFE	MMD-AP0721HFE	MMD-AP0961HFE
Chladicí výkon	kW ❄	14,00	22,40	28,00
Topný výkon	kW ☀	8,90	13,90	17,40
Vzduchový výkon	m³/h	1080	1680	2100
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	41/43/45	44/45/46	44/45/46
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	15,9 (5/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Připojení – Ø kondenzát	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájení	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	0,28	0,45	0,52
Externí statický tlak	Pa	170/210/230	140/165/180	160/190/205
Rozměry (V x Š x H)	mm	492 x 892 x 1262	492 x 1392 x 1262	492 x 1392 x 1262
Hmotnost	kg	93	144	144
Cena	**Kč**	**68.150,-**	**137.480,-**	**144.530,-**

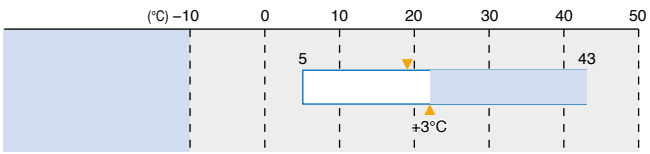
PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (KČ)
TCB-DP32DFE	Čerpadlo kondenzátu pro podstropní jednotky (není součástí dodávky)	**18.100,-**

Jmenovité podmínky:

Chlazení: Venkovní teplota 33 °C (suchý tepl.) / 28 °C (mokrý tepl.), požadovaná teplota 18 °C
Topení: Venkovní teplota 0 °C (suchý tepl.) / -2,9 °C (mokrý tepl.), požadovaná teplota 25 °C
Rozvod chladiva: Délka rozvodů 7,5 m / převýšení 0 m

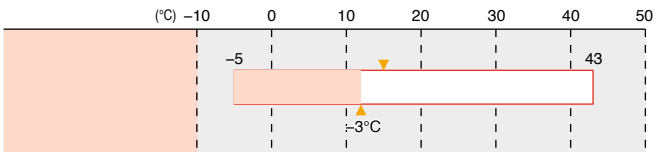
PROVOZ CHLAZENÍ

- Chlazení se spustí vždy, když teplota přiváděného čerstvého vzduchu překročí o +3 °C požadovanou teplotu. Pokud je teplota přiváděného vzduchu nižší než +15 °C, chlazení je blokováno, probíhá pouze větrání. Při teplotě přiváděného vzduchu nižší než +5 °C se jednotka vždy vypne.



PROVOZ TOPENÍ

- Topení se spustí vždy, když teplota přiváděného čerstvého vzduchu poklesne víc než o 3 °C pod požadovanou teplotu. Pokud je teplota přiváděného vzduchu vyšší než 15 °C, topení je blokováno, probíhá pouze větrání. Při teplotě přiváděného vzduchu nižší než -5 °C se jednotka vždy vypne.



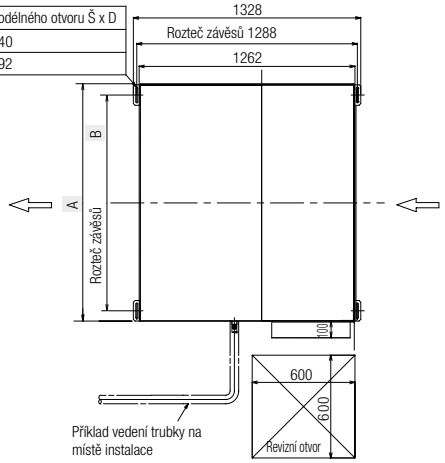
Režimy provozu a nastavení: **teplota přiváděného vzduchu**

PROVOZNÍ REŽIM (MODE)	TOVÁRNÍ NASTAVENÍ	ROZSAH NASTAVENÍ
CHLAZENÍ	18 °C	16 až 27 °C
TOPENÍ	25 °C	16 až 27 °C

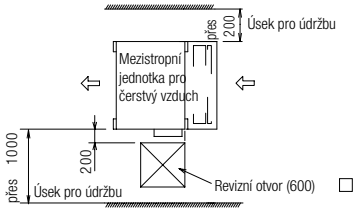
VĚTRACÍ JEDNOTKY PRO 100% PŘÍVOD VZDUCHU

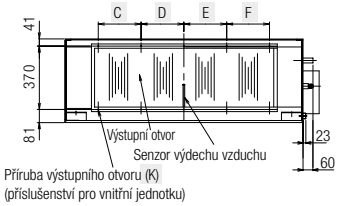
Podélný otvor pro závěs M10

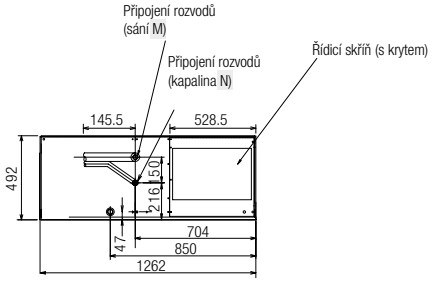
Typ	Průměr podélného otvoru Š x D
0481	4-φ12 x 40
0721, 0961	4-φ12 x 92

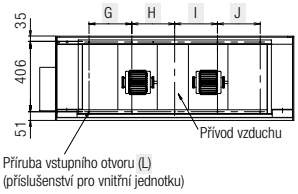


● Prostor potřebný pro instalaci a údržbu

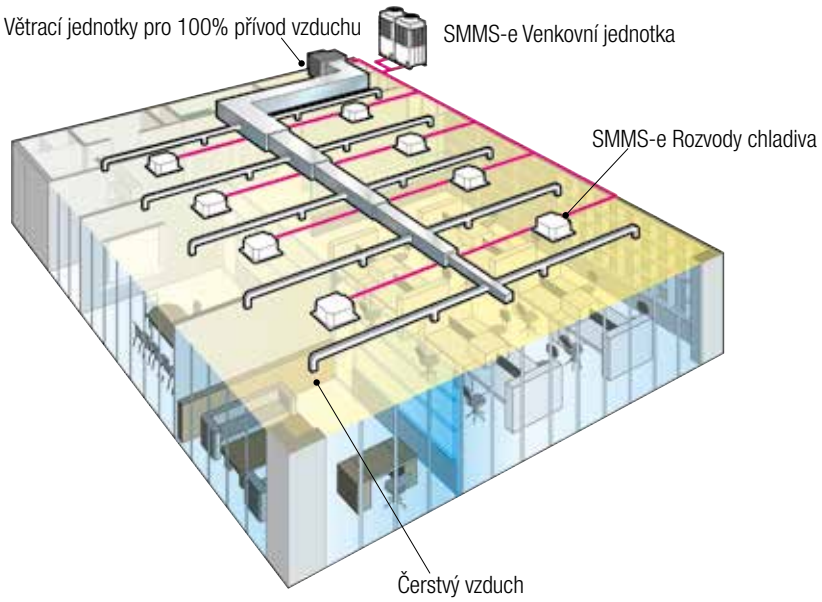








MODELL MMD-	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
AP0481HFE	892	810	215	107.5	107.5	215	–	250	250	–	8-M6	6-M6	Ø 15.9 bördel	Ø 9.5 bördel
AP0721HFE, AP0961HFE	1392	1260	250	250	250	250	250	250	250	250	10-M6	10-M6	Ø 22.2 löt	Ø 12.7 bördel



4cestné kazetové jednotky

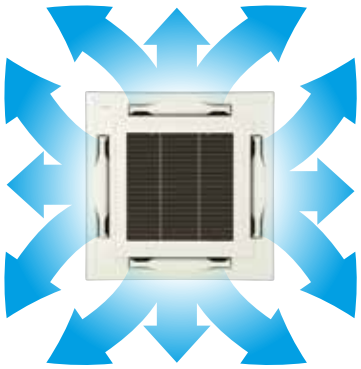
R410A

- Distribuce vzduchu v rozsahu 360° nebo čtyři nasměrované proudy vzduchu (dle volby krycího panelu)
- Individuální nastavení proudu vzduchu pro optimální provětrání místnosti
- Čerpadlo kondenzátu (výtlačná výška 850 mm) / Možnost přívodu čerstvého vzduchu

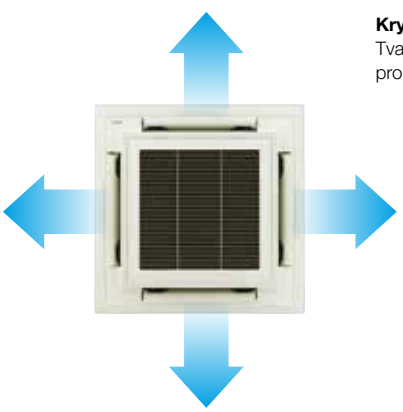
VNITŘNÍ JEDNOTKA		MMU-AP0094HP1-E	MMU-AP0124HP1-E	MMU-AP0154HP1-E	MMU-AP0184HP1-E	MMU-AP0244HP1-E
Chladicí výkon	kW ❄	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Topný výkon	kW ☀	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Vzduchový výkon	m³/h	680/730/800	680/730/800	790/830/930	800/920/1250	800/920/1290
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	27/29/30	30/29/27	27/29/31	27/29/32	28/31/35
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Připojení – Ø kondenzát	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájení	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	0,021	0,021	0,023	0,026	0,036
Rozměry (V x Š x H)	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
Hmotnost	kg	18	18	20	20	20
Rozměry krycího panelu (V x Š x H)	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
Hmotnost krycího panelu	kg	4	4	4	4	4
Cena	**Kč**	**27.850,-**	**28.790,-**	**30.080,-**	**31.020,-**	**32.430,-**

VNITŘNÍ JEDNOTKA		MMU-AP0274HP1-E	MMU-AP0304HP1-E	MMU-AP0364HP1-E	MMU-AP0484HP1-E	MMU-AP0564HP1-E
Chladicí výkon	kW ❄	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Topný výkon	kW ☀	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Vzduchový výkon	m³/h	800/920/1290	850/1100/1320	1070/1430/1970	1130/1430/2130	1230/1520/2130
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	28/31/35	38/33/30	32/38/43	33/38/46	33/40/46
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Připojení – Ø kondenzát	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájení	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	0,036	0,043	0,088	0,112	0,112
Rozměry (V x Š x H)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Hmotnost	kg	20	20	25	25	25
Rozměry krycího panelu (V x Š x H)	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
Hmotnost krycího panelu	kg	4	4	4	4	4
Cena	**Kč**	**34.200,-**	**36.080,-**	**42.420,-**	**46.530,-**	**48.410,-**

KRYCÍ PANELY KAZETOVÝCH JEDNOTEK		CENA (KČ)
RBC-U31PGP(W)-E	Krycí panel pro široký rovnoměrný proud vzduchu	**6.820,-**
RBC-U31PGSP(W)-E	Krycí panel pro úzký přímý proud vzduchu z každého výdechu	**7.290,-**
PŘÍSLUŠENSTVÍ		**CENA (KČ)**
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	**1.400,-**

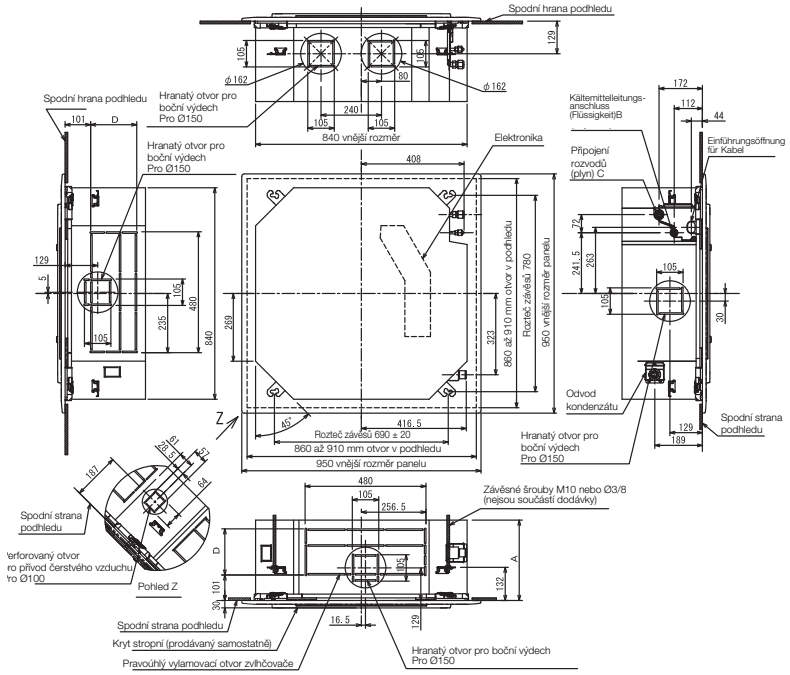


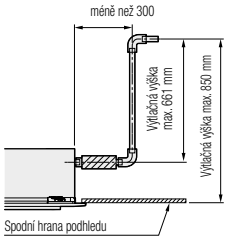
Krycí panel RBC-U31PGP(W)-E Speciální tvar lamel zajišťuje dokonalou distribuci vzduchu v rozsahu plných 360°.



Krycí panel RBC-U31PGSP(W)-E Tvar lamel umožňuje přímý výdech proudu vzduchu do čtyř směrů.

KAZETOVÉ 4CESTNÉ JEDNOTKY

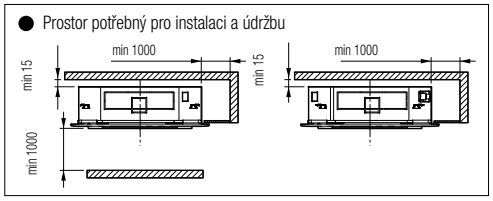




Průměr svislé části odpadu

(mm)

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



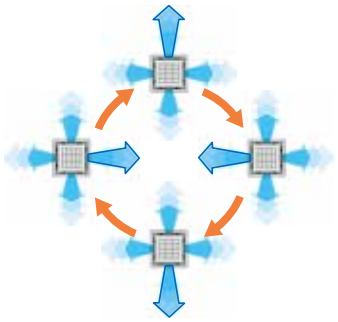
* Na obrázku je znázorněn krycí panel RBC-U31PGP(W)-E

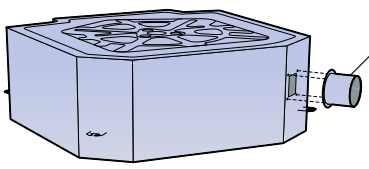
(jednotky: mm)

(1) Standardní oscilace lamel

(2) Diagonálně protilehlá oscilace lamel

(3) Cyklicky se měnící oscilace lamel





Příruba pro připojení přívodu čerstvého vzduchu

TCB-FF101URE2

Kazetové 60x60 SLIM

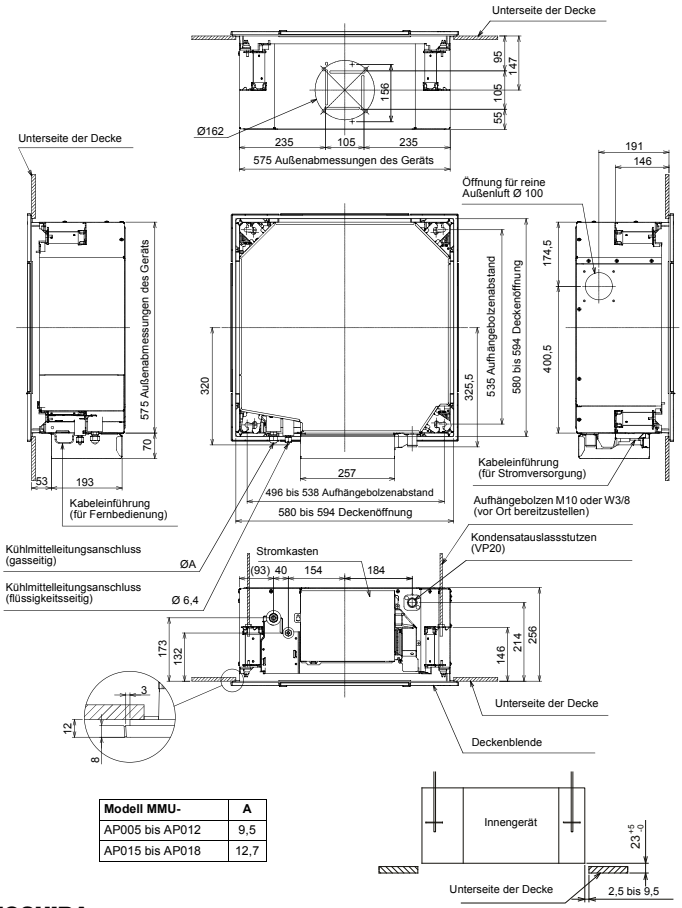
- Určena pro rastrové podhledy 60x60cm / Distribuce vzduchu v rozsahu 360° / Vestavná výška pouze 256 mm
- Vyšší úspory energie díky hlídání přítomnosti osob (Motion sensor)
- Čerpadlo kondenzátu (výtlačná výška 850 mm) / Možnost přívodu čerstvého vzduchu

R410A

VNITŘNÍ JEDNOTKA		MMU-AP0057MH-E	MMU-AP0077MH-E	MMU-AP0097MH-E	MMU-AP0127MH-E	MMU-AP0157MH-E	MMU-AP0187MH-E
Chladicí výkon	kW ❄	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Topný výkon	kW ☀	1,90	2,50	3,20	4,00	5,0	6,30
Vzduchový výkon	m³/h	365-430	378/552	378/570	402/594	468/660	522/840
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	29/30/32	29/33/37	29/33/38	30/34/38	31/35/40	34/39/47
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Připojení – Ø kondenzát	mm	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)	VP20 (20/26)
Napájení	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
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	0,016	0,041	0,025	0,027	0,030	0,052
Rozměry (V x Š x H)	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
Hmotnost	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
Rozměry krycího panelu (V x Š x H)	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
Hmotnost krycího panelu	kg	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Cena	**Kč**	**25.850,-**	**26.790,-**	**28.910,-**	**30.080,-**	**31.730,-**	**32.900,-**

KRYCÍ PANELY KAZETOVÝCH JEDNOTEK		CENA (KČ)
RBC-UM21PG(W)-E	Krycí panel 62 x 62 cm	**7.760,-**
PŘÍSLUŠENSTVÍ		**CENA (KČ)**
RBC-AX32UM(W)-E	IR-Kit - IR dálkový ovladač a přijímač integrovány do části panelu	**3.180,-**
TCB-SIR41UM-E	Senzor pohybu (Motion Senzor) integrovaný do části panelu	**2.240,-**
TCB-PX40MUME	Montážní kryt pro PCBoard IO Modulu externího řízení, PCBoard okenního kontaktu	**2.350,-**
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	**1.400,-**

KAZETA 60x60 SLIM



Modell MMU-	A
AP005 bis AP012	9,5
AP015 bis AP018	12,7

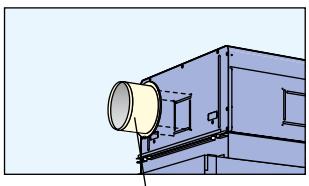
2cestné kazetové jednotky

- Optimální distribuce vzduchu dvěma výdechy na stranách krycího panelu
- Čerpadlo kondenzátu (výtlačná výška 850 mm) / Možnost přívodu čerstvého vzduchu

VNITŘNÍ JEDNOTKA		MMU-AP0072WH1	MMU-AP0092WH1	MMU-AP0122WH1	MMU-AP0152WH1	MMU-AP0182WH1
Chladicí výkon	kW ❄	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Topný výkon	kW ☀	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Vzduchový výkon	m³/h	558	558	558	600	900
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	30/32/34	30/32/34	30/32/34	30/33/35	30/33/35
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Připojení – Ø kondenzát	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájení	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	0,029	0,029	0,029	0,03	0,044
Rozměry (V x Š x H)	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
Hmotnost	kg	19	19	19	19	26
Rozměry krycího panelu (V x Š x H)	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
Hmotnost krycího panelu	kg	10	10	10	10	14
Cena	**Kč**	**32.900,-**	**34.550,-**	**35.250,-**	**36.430,-**	**37.370,-**

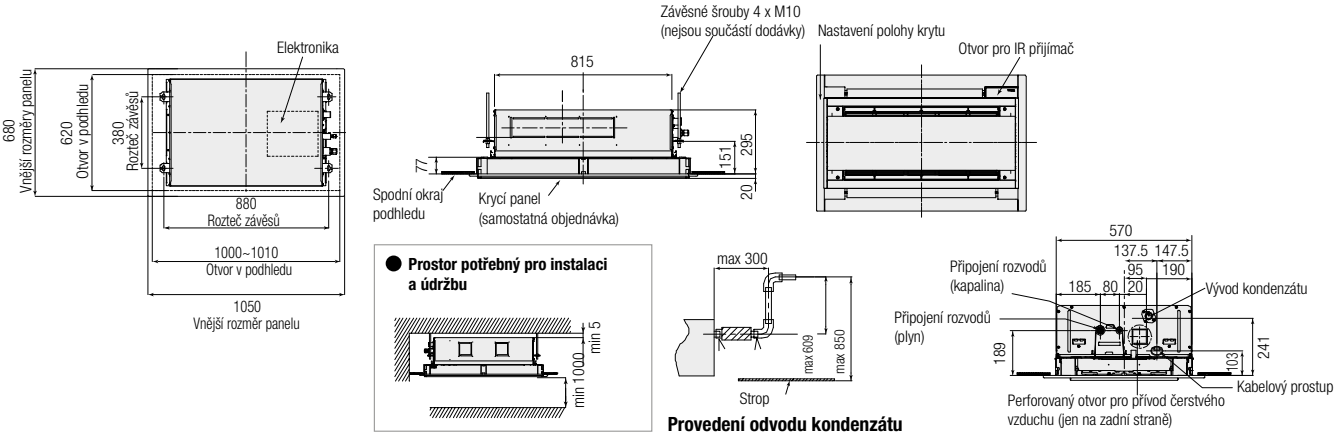
VNITŘNÍ JEDNOTKA		MMU-AP0242WH1	MMU-AP0272WH1	MMU-AP0302WH1	MMU-AP0362WH1	MMU-AP0482WH1	MMU-AP0562WH1
Chladicí výkon	kW ❄	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Topný výkon	kW ☀	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00
Vzduchový výkon	m³/h	1050	1050	1260	1740	1800	2040
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	33/35/38	33/35/38	34/37/40	36/39/42	37/40/43	39/42/46
Připojení – Ø kapalina	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)
Připojení – Ø sání	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)
Připojení – Ø kondenzát	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájení	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
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	0,054	0,054	0,064	0,073	0,088	0,117
Rozměry (V x Š x H)	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
Hmotnost	kg	26	26	26	36	36	36
Rozměry krycího panelu (V x Š x H)	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
Hmotnost krycího panelu	kg	14	14	14	14	14	14
Cena	**Kč**	**39.720,-**	**41.130,-**	**44.180,-**	**53.350,-**	**58.280,-**	**64.630,-**

KRYCÍ PANELY KAZETOVÝCH JEDNOTEK		CENA (KČ)
RBC-UW283PG(W)-E	Krycí panel pro modely velikostí 7 až 15	**9.870,-**
RBC-UW803PG(W)-E	Krycí panel pro modely velikostí 18 až 30	**13.160,-**
RBC-UW1403PG(W)-E	Krycí panel pro modely velikostí 36 až 56	**15.040,-**
PŘÍSLUŠENSTVÍ		**CENA (KČ)**
TCB-FF151US-E	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 150 mm	**1.550,-**

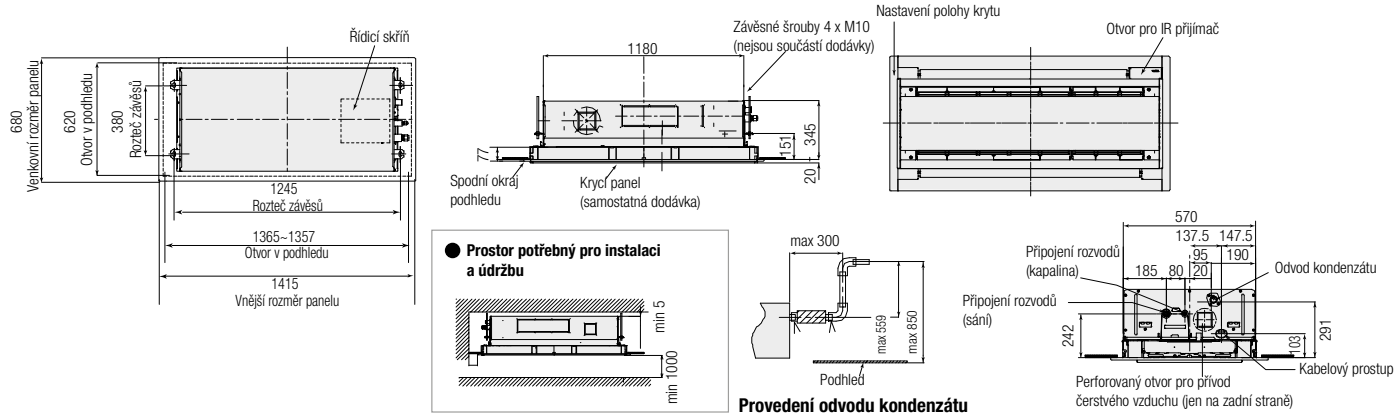


Příruba pro přívod čerstvého vzduchu
TCB-FF151US-E

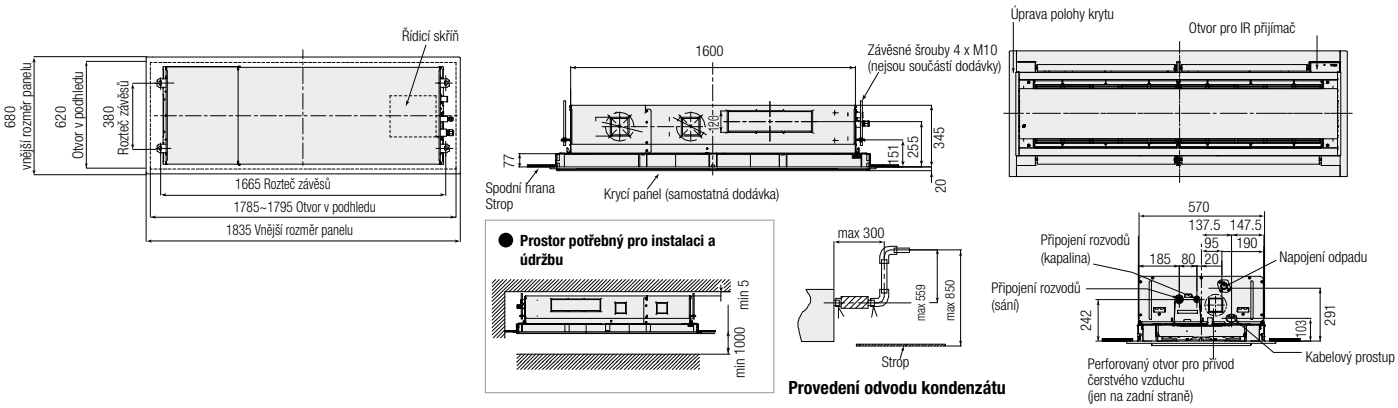
MMU-AP0072WH1 až AP0152WH1



MMU-AP0182WH1 až AP0302WH1



MMU-AP0362WH1 až AP0562WH1



(jednotky: mm)

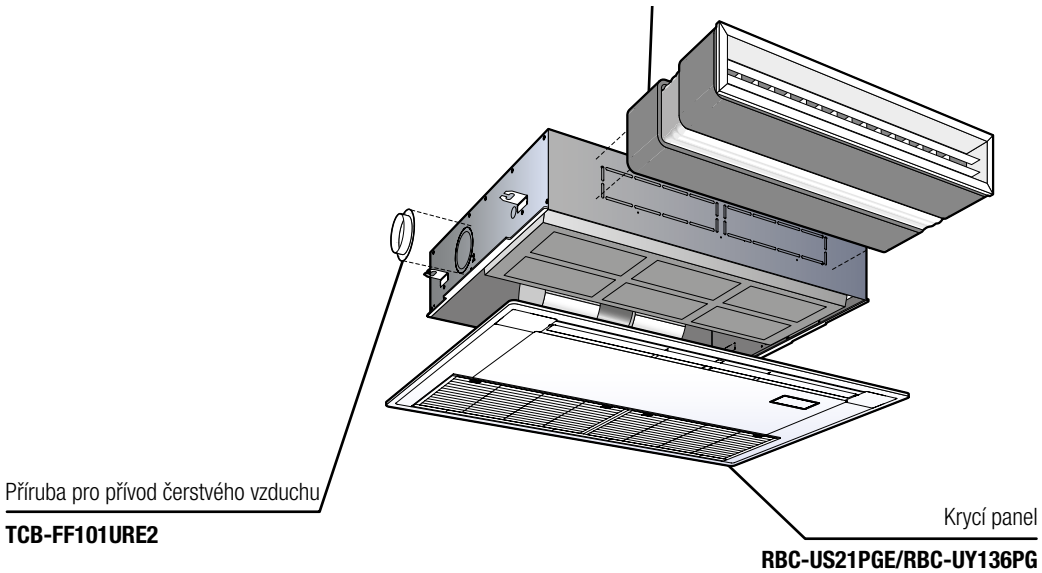
1cestné kazetové

R410A

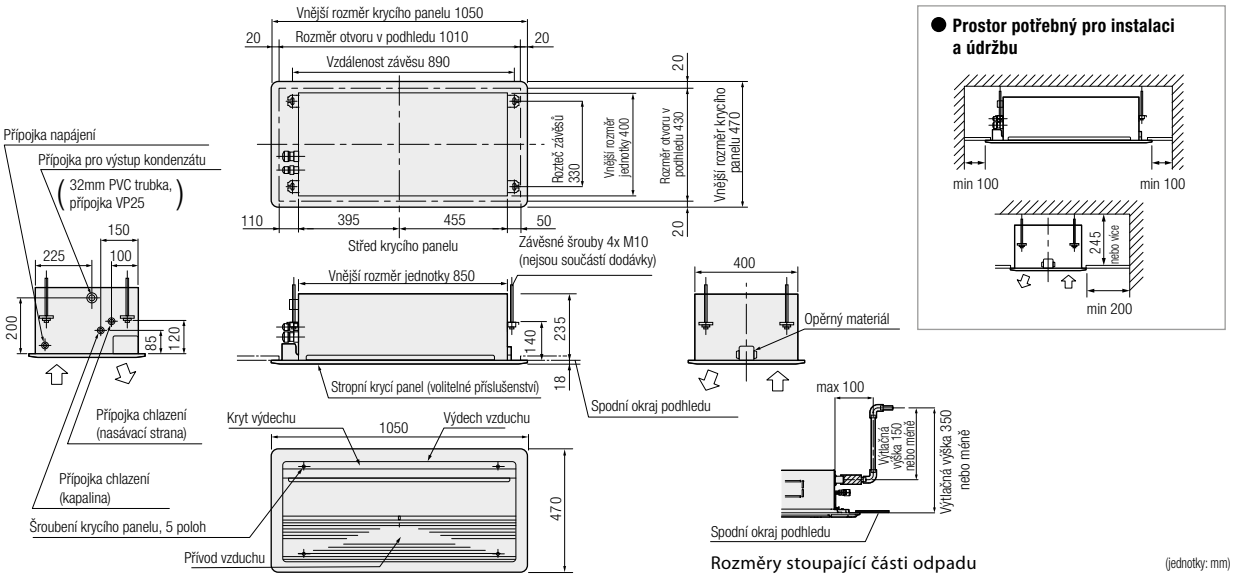
- Ideální pro malé prostory / Výdech na delší straně krycího panelu
- Čerpadlo kondenzátu (výtlačná výška 850 mm) / Možnost přívodu čerstvého vzduchu

VNITŘNÍ JEDNOTKA		MMU-AP0074YH1-E	MMU-AP0094YH1-E	MMU-AP0124YH1-E	MMU-AP0154SH1-E	MMU-AP0184SH1-E	MMU-AP0244SH1-E
Chladicí výkon	kW ❄	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Topný výkon	kW ☀	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Vzduchový výkon	m³/h	540	540	540	750	780	1140
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	34/39/42	34/39/42	34/39/42	32/35/37	34/36/38	37/41/45
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Připojení – Ø kondenzát	mm	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)	VP25 (25/32)
Napájení	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
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	0,053	0,053	0,053	0,042	0,046	0,075
Rozměry (V x Š x H)	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
Hmotnost	kg	22	22	22	21	21	22
Rozměry krycího panelu (V x Š x H)	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
Hmotnost krycího panelu	kg	3,5	3,5	3,5	5,5	5,5	5,5
Cena	**Kč**	**38.070,-**	**38.540,-**	**39.250,-**	**36.430,-**	**40.660,-**	**42.770,-**

KRYCÍ PANELY KAZETOVÝCH JEDNOTEK		CENA (KČ)
RBC-UY136PG	Krycí panel pro modely velikostí 7 až 12	**9.750,-**
RBC-US21PGE	Krycí panel pro modely velikostí 15 až 24	**10.690,-**
PŘÍSLUŠENSTVÍ		**CENA (KČ)**
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	**1.400,-**



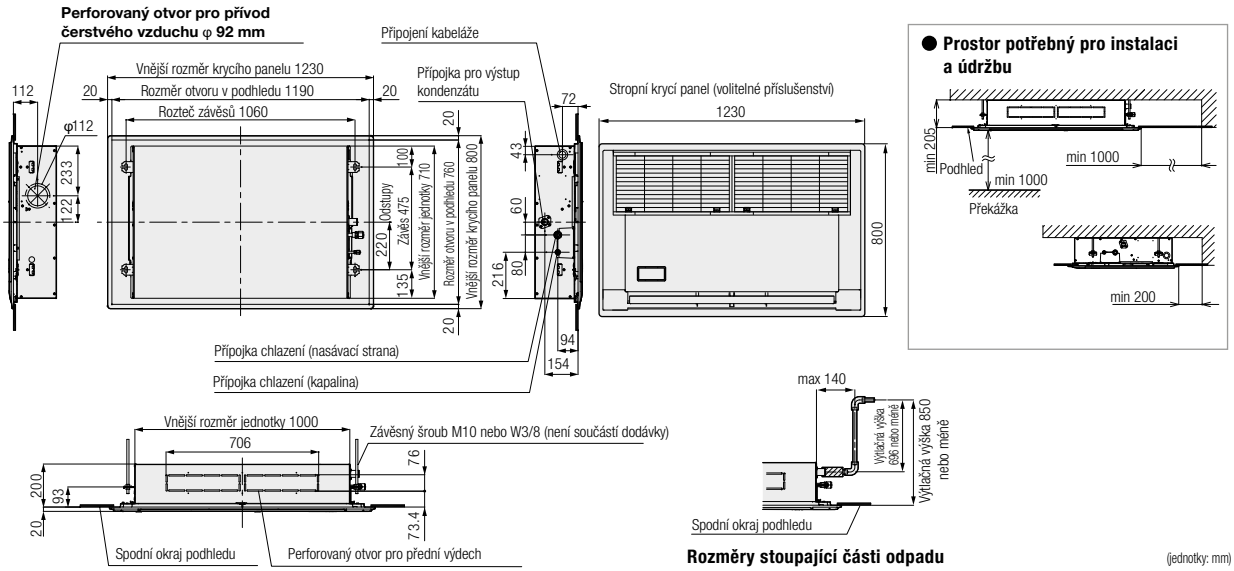
MMU-AP0074YH1-E až AP0124YH1-E



Rozměry stoupající části odpadu

(jednotky: mm)

MMU-AP00154SH1-E až AP0244SH1-E



Rozměry stoupající části odpadu

(jednotky: mm)

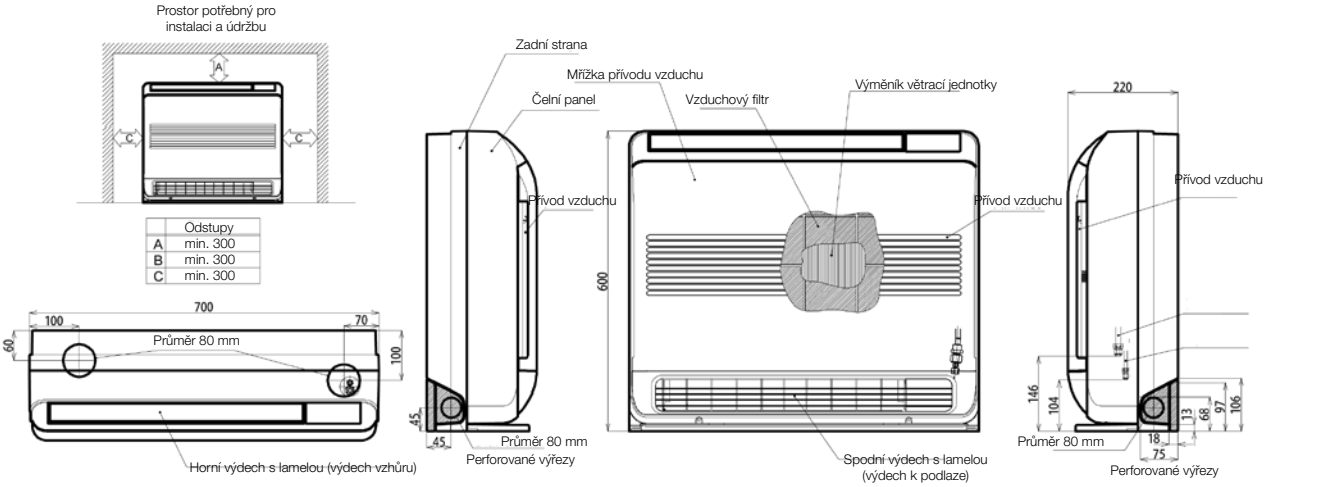
Parapetní jednotky (Console)

R410A

- Jednotka se dvěma výdechy vzduchu (Bi-Flow) / Efekt podlahového topení
- Velice tichý provoz díky radiálnímu ventilátoru
- Součástí dodávky je IR dálkový ovladač

VNITŘNÍ JEDNOTKA		MML-AP0074NH1-E	MML-AP0094NH1-E	MML-AP0124NH1-E	MML-AP0154NH1-E	MML-AP0184NH1-E
Chladicí výkon	kW ❄	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Topný výkon	kW ☀	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Vzduchový výkon	m³/h	282/366/510	282/366/510	324/804/552	384/468/624	426/528/726
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	26/32/38	26/32/38	29/34/40	31/37/43	34/40/47
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Připojení – Ø kondenzát	mm	16	16	16	16	16
Napájení	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	0,021	0,021	0,025	0,034	0,052
Rozměry (V x Š x H)	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
Hmotnost	kg	17	17	17	17	17
Cena	**Kč**	**27.140,-**	**28.550,-**	**30.320,-**	**32.430,-**	**33.720,-**

MML-AP0074NH1-E až AP0184NH1-E



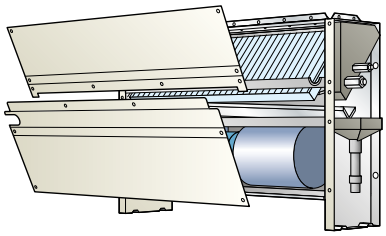
(jednotky: mm)

Parapetní neopláštěná jednotka

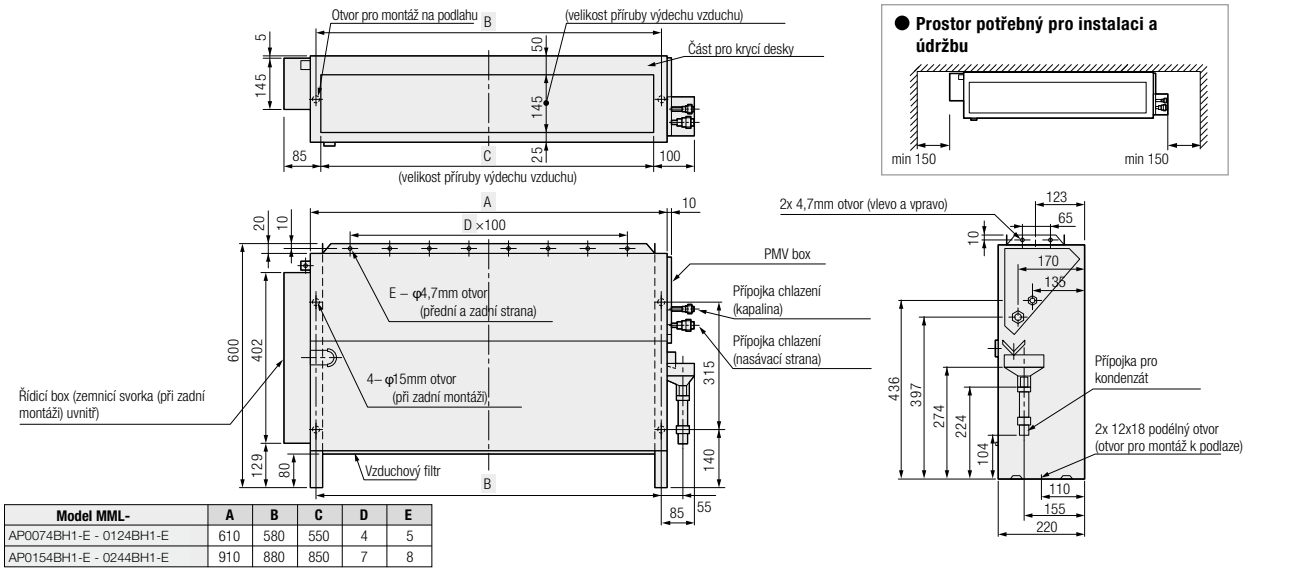
- Určena pro individuální vestavbu a opláštění zhotovené v rámci interiéru
- Díky řešení zákrytu jako interiér plně splyne s místností, nenarušuje architekturu a styl

R410A

VNITŘNÍ JEDNOTKA		MML-AP0074BH1-E	MML-AP0094BH1-E	MML-AP0124BH1-E	MML-AP0154BH1-E	MML-AP0184BH1-E	MML-AP0244BH1-E
Chladicí výkon	kW ❄	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Topný výkon	kW ☀	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Vzduchový výkon	m³/h	460	460	460	740	740	950
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	32/34/36	32/34/36	32/34/36	32/34/36	32/34/36	33/37/42
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	9,5 (3/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	15,9 (5/8)
Připojení – Ø kondenzát	mm	20 (a)	20 (a)	20 (a)	20 (a)	20 (a)	20 (a)
Napájení	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
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	0,056	0,056	0,056	0,090	0,090	0,095
Rozměry (V x Š x H)	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
Hmotnost	kg	21	21	21	29	29	29
Cena	**Kč**	**34.660,-**	**35.130,-**	**36.310,-**	**37.010,-**	**37.600,-**	**38.310,-**



MML-AP0074BH1-E až AP0244BH1-E

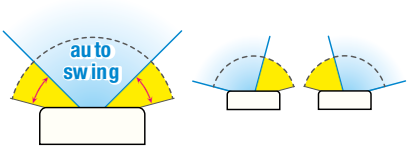


Model MML-	A	B	C	D	E
AP0074BH1-E - 0124BH1-E	610	580	550	4	5
AP0154BH1-E - 0244BH1-E	910	880	850	7	8

(Einheit: mm)

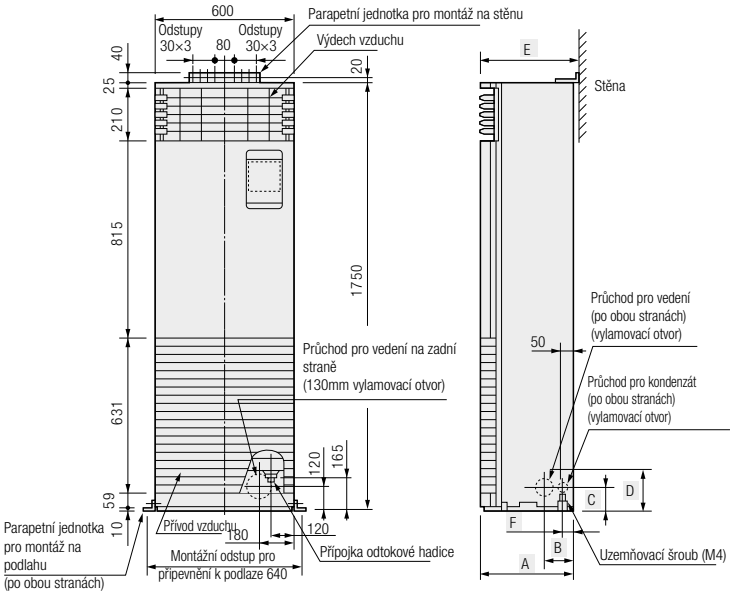
Skříňové jednotky

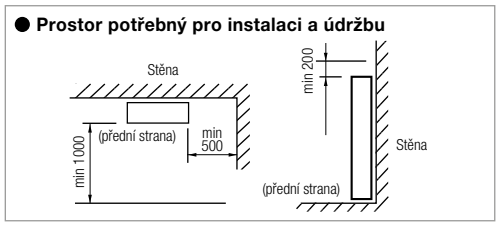
- Nastavení výdechu v horizontálním i vertikálním směru
- IO Modul pro externí dálkové ovládání a řízení, pro hlášení provozu a poruchy
- Prostor s krytem pro umístění ovladače
- Není skladovou položkou – dodací termín na vyžádání



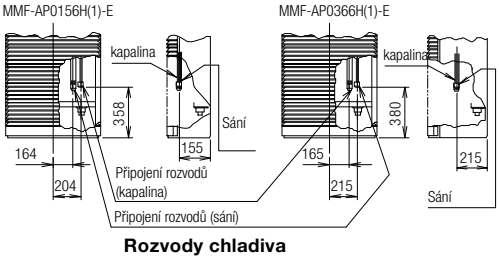
VNITŘNÍ JEDNOTKA		MMF-AP0156H1-E	MMF-AP0186H1-E	MMF-AP0246H1-E	MMF-AP0276H1-E	MMF-AP0366H1-E	MMF-AP0486H1-E	MMF-AP0566H1-E
Chladicí výkon	kW ❄	4,50	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Topný výkon	kW ☀	5,00	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00
Vzduchový výkon	m³/h	660/780/900	660/780/900	840/990/1200	840/990/1200	1380/1620/1920	1560/1730/2160	1560/1730/2160
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ❄	37/42/46	37/42/46	39/45/49	39/45/49	41/46/51	44/49/54	44/49/54
Připojení – Ø kapalina	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)
Připojení – Ø sání	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)
Připojení – Ø kondenzát	mm	20 (a)	20 (a)	20 (a)	20 (a)	20 (a)	20 (a)	20 (a)
Napájení	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
Příkon (min./jmen./max.)	kW ❄	0,055	0,055	0,089	0,089	0,135	0,160	0,160
Rozměry (V x Š x H)	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
Hmotnost	kg	46	46	47	47	62	62	62
Cena	**Kč**	**51.110,-**	**51.820,-**	**54.050,-**	**54.290,-**	**58.160,-**	**58.870,-**	**59.340,-**

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



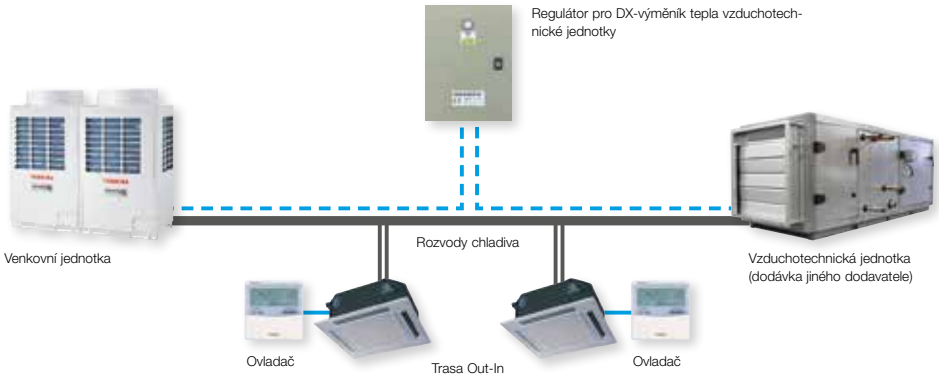
Rozvody chladiva

(jednotky: mm)

Přímý výpar do VZT - řízení dle teploty odtahu/prostoru

- Regulace dle teploty odtahu vzduchu, resp. dle prostorové teploty
- DX-Kit se skládá z rozvaděče, vč. elektroniky a všech potřebných senzorů, a z PMV ventilu
- Určeno pro instalaci do registru VZT jednotky nebo dveřní clony (dodávky jiných dodavatelů)
- Kabelový ovladač je součástí dodávky rozvaděče (Slave jednotka rozvaděč nepotřebuje)

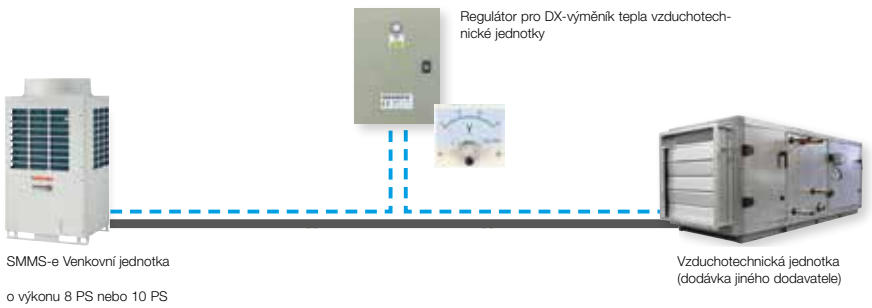
TYP		V × Š × H (mm)	HMOTNOST	CENA (KČ)
MM-DXC010	Rozvaděč DX-Kitu vč. příslušenství (Master – vč. ovladače)	400 x 300 x 150	7,6	**24.200,-**
MM-DXC012	Rozvaděč DX-Kitu vč. příslušenství (Slave – bez ovladače)	400 x 300 x 150	8,0	**18.650,-**
MM-DXV080	PMV ventil – pro chladící výkon do 8 kW			**12.900,-**
MM-DXV140	PMV ventil – pro chladící výkon do 14 kW			**12.900,-**
MM-DXV280	PMV ventil – pro chladící výkon do 28 kW			**12.950,-**



Přímý výpar pro VZT – přímé řízení výkonu signálem 0–10 V

- Prima reguloce vykonu od externi MaR
- DX-Kit se skládá z rozvaděče, vč. elektroniky a všech potřebných senzorů, a z PMV ventilu
- Určeno pro instalaci do registru VZT jednotky nebo dveřní clony (dodávky jiných dodavatelů)
- Vstypy 0-10 V por: rizeni vykonu, rezimu, ON/OFF / Vstypy pro externi blokaci / Hidseni poruchy

TYP		V × Š × H (mm)	HMOTNOST	CENA (KČ)
RBC-DXC031	DX-Kit Rozvaděč pro řízení okamžitého výkonu 0-10 V	400 x 300 x 150	8,0	**30.300,-**
MM-DXV141	PMV ventil pro chladící výkon 11,2 kW, 14,0 kW a 16,0 kW			**7.300,-**
MM-DXV281	PMV ventil pro chladící výkon 22,4 kW a 28,0 kW			**7.300,-**



DX-KIT PRO VZT – ŘÍZENÍ DLE TEPLOTY V PROSTORU/ODTAHU
Kompatibilní se systémy: MiNi SMMS SINGLE FAN, MiNi SMMS-e; SMMS-e; SHRM-e
Výkony a počty okruhů (počet DX-Kitů Master / Slave)

	ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA		PMV VENTILY			VÝKON JMEN. (kW)		VZDUCHOVÝ VÝKON (m³/h)	OBJEM DX-REGISTRU (dm³)
VÝKON (PS)	MM-DXC010	MM-DXC012	MM-DXV080	MM-DXV140	MM-DXV280	CHLAZENÍ	TOPENÍ	MIN.	MIN. – NORM. – 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

PŘÍMÝ VÝPAR PRO VZT – PŘÍMÉ ŘÍZENÍ VÝKONU SIGNÁLEM 0–-10 V
Kompatibilní pouze s jednotkami SMMS-e MMY-MAP0806HT8P-E a MMY-MAP1006HT8P-E
Výkony a počty okruhů (počet DX-Kitů Master / Slave)

VÝKON	ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA		PMV VENTILY		VÝKON JMEN. (kW)		VZDUCHOVÝ VÝKON (m³/h)	OBJEM DX-REGISTRU (dm³)
(PS)	RBC-DXC031		MM-DXV141	MM-DXV281	CHLAZENÍ	TOPENÍ	MIN.	MIN. – NORM. – 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

Podmínky měření jmenovitého výkonu – CHLAZENÍ: Vnitřní teplota +27 °C (suchý tepl.) / 19°C (mokrý tepl.), venkovní teplota +35 °C (suchý tepl.), při standardním vzduchovém výkonu.
Podmínky měření jmenovitého výkonu – TOPENÍ: Vnitřní teplota +20 °C (suchý tepl.), venkovní teplota +7°C (suchý tepl.) / +6 °C (mokrý tepl.), při standardním vzduchovém výkonu.
Výkon jednotky SHRMe je uveden jako jmenovité chlazení a maximální topení.
Standardní vzduchový výkon je základním předpokladem a podmínkou. Požadovaný výkon musí odpovídat zvolené velikosti PMV ventilu.
Topný a chladicí výkon jsou základní veličiny. Konečný návrh VZT jednotky a rozvodů vzduchu, stejně jako parametry DX-registru mají vliv na skutečný výkon systému.
Další doporučení pro provozní podmínky a vzduchové parametry jsou v instalační příručce a dokumentaci výrobce.
Vnitřní objem potrubí DX-registru je třeba navrhnout podle instalační příručky; přípustné jsou odchylky +/-10 %.

Větrací jednotky s rekuperací

- Rekuperační jednotky s křížovým výměníkem pro samostatný provoz nebo provoz v rámci VRF
- Zpětné získávání až 75 % energie
- IO Modul pro externí dálkové ovládání a řízení, pro hlášení provozu a poruchy

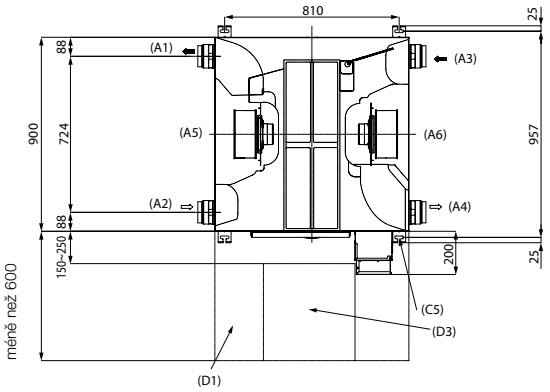
VNITŘNÍ JEDNOTKA			VN-M150HE	VN-M250HE	VN-M350HE	VN-M500HE	VN-M650HE	VN-M800HE	VN-M1000HE1	VN-M1500HE1	VN-M2000HE1
Napájení	V/F+N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Výkon od režimu rekuperace (min./jmen./max.)	W		42/-/78	52/-/138	82/-/182	128/-/238	178/-/290	286/-/383	220/-/396	310/-/590	440/-/792
Vzduchový výkon (min./jmen./max.)	m3/h		110/150/150	155/250/250	210/350/350	390/500/500	520/650/650	700/800/800	700/1000/1000	1200/1500/1500	1400/2000/2000
Externí statický tlak	Pa		47 - 102	28 - 98	65 - 125	62 - 150	61 - 107	76 - 158	70 - 105	80 - 140	70 - 105
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	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 (níz./stř./vys.)	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
Účinnost rekuperace (teplota) (min./jmen./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
Účinnost rekuperace (entalpie) (min./jmen./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
Účinnost rekuperace (entalpie) (min./jmen./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
Rozměry (V x Š x H)	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
Ø přívodů vzduchu	mm		100	150	150	200	200	250	250	250	250
Hmotnost	kg		36	36	38	53	53	70	-	130	130
Cena	**Kč**		**40.650,-**	**41.700,-**	**44.550,-**	**56.850,-**	**67.800,-**	**78.700,-**	**89.500,-**	**148.900,-**	**171.900,-**

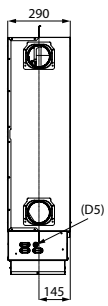
PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (KČ)
TCB-DP31HEXE	Čerpadlo kondenzátu pro všechny větrací jednotky série „-HEXE“	**16.250,-**
NRC-01HE	Kabelový ovladač	**2.700,-**
NRB-1HE	Adaptér pro větrací jednotky s rekuperací: vstupy pro ON/OFF, Bypass ON/OFF, Low/High otáčky (přes 5pólový CN konektor)	**2.700,-**

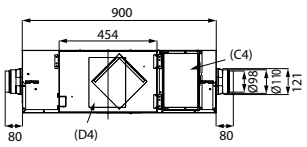
Stupeň účinnosti filtrace: 82%
Venkovní teplota: -15 °C až +43 °C, max. relativní vlhkost 80%
Teplota v okolí jednotky: -10 °C až +40 °C, max. relativní vlhkost 80%
Teplota odváděného vzduchu: +5 °C až +40 °C, max. relativní vlhkost 80%

Pokud teplota venkovního vzduchu klesne pod -10 °C, jednotka přejde do režimu „Cold Operation“ (přeruší přívod venkovního vzduchu vč. ByPass režimu).
Při teplotě nižší než -15 °C se jednotka nesmí provozovat.
Ventilátor přiváděného vzduchu se zastaví, ventilátor odváděného vzduchu lze naprogramováním spustit nebo také zastavit.

VĚTRACÍ JEDNOTKY S REKUPERACÍ VN-M150HE AŽ M350HE



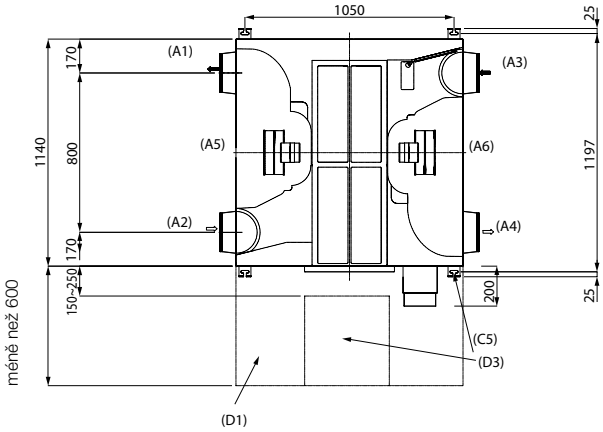


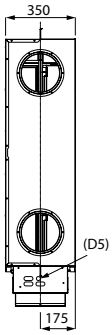


Jednotky: mm

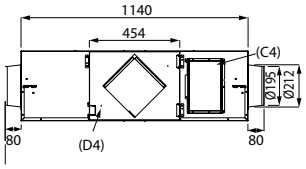
Průměry rozvodů (jmenovité): Ø 100 (M150HE)
Průměry rozvodů (jmenovité): Ø 150 (M250HE, M350HE)

VN-M500HE, M650HE





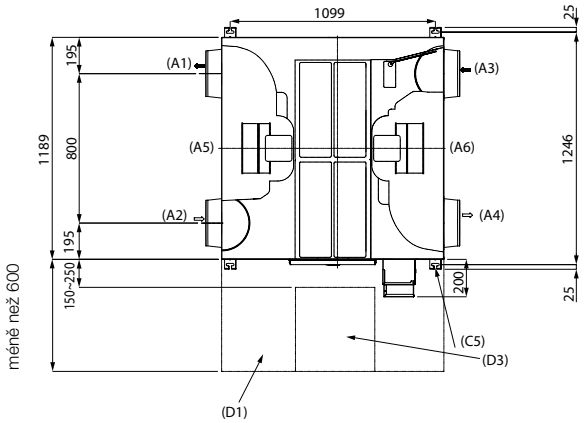
Průměry rozvodů (jmenovité): Ø 200

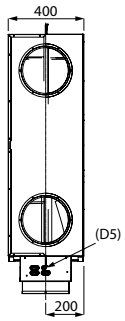


(A1) Odváděný vzduch ven
(A2) Venkovní vzduch
(A3) Odváděný vzduch z místnosti
(A4) Přiváděný vzduch do místnosti
(A5) Strana směrem ven
(A6) Strana směrem do objektu

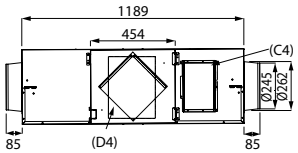
Jednotky: mm

VN-M800HE, M1000HE1





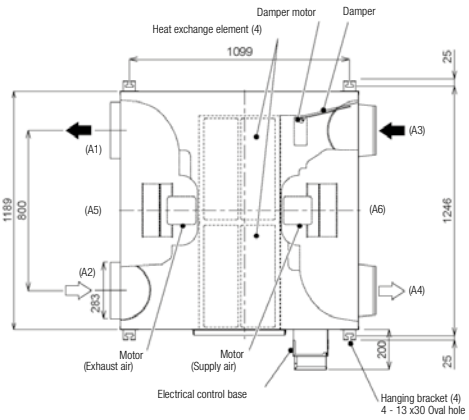
Průměry rozvodů (jmenovité): Ø 250

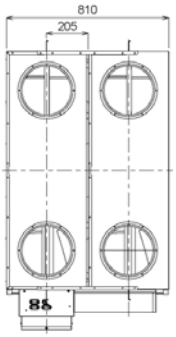


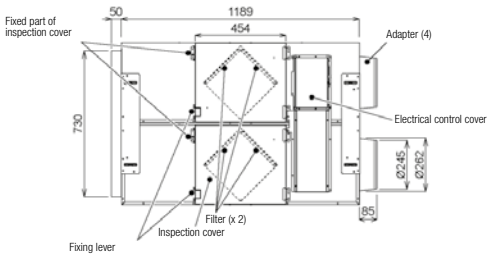
(C4) Připojení uzemnění
(C5) Oválný otvor 4–13 × 30 (pro zavěšení jednotky)
(D1) Servisní prostor pro údržbu tepelného výměníku, filtrů, motorů, ventilátoru
(D3) Servisní otvor min. 450 × 450
(D4) Schéma zapojení
(D5) Vstup pro hlavní přívod

Jednotky: mm

VN-M1500HE1, M2000HE1







(A1) Odváděný vzduch ven
(A2) Venkovní vzduch
(A3) Odváděný vzduch z místnosti
(A4) Přiváděný vzduch do místnosti
(A5) Strana směrem ven
(A6) Strana směrem do objektu

Jednotky: mm

Větrací jednotky s rekuperací
a DX-registrem pro VRF popř. se zvlhčovačem

- Rekuperační jednotka s křížovým výměníkem a dx-registrem pro přímý výpar pro topení nebo chlazení
- Zpětné získávání až 75 % energie

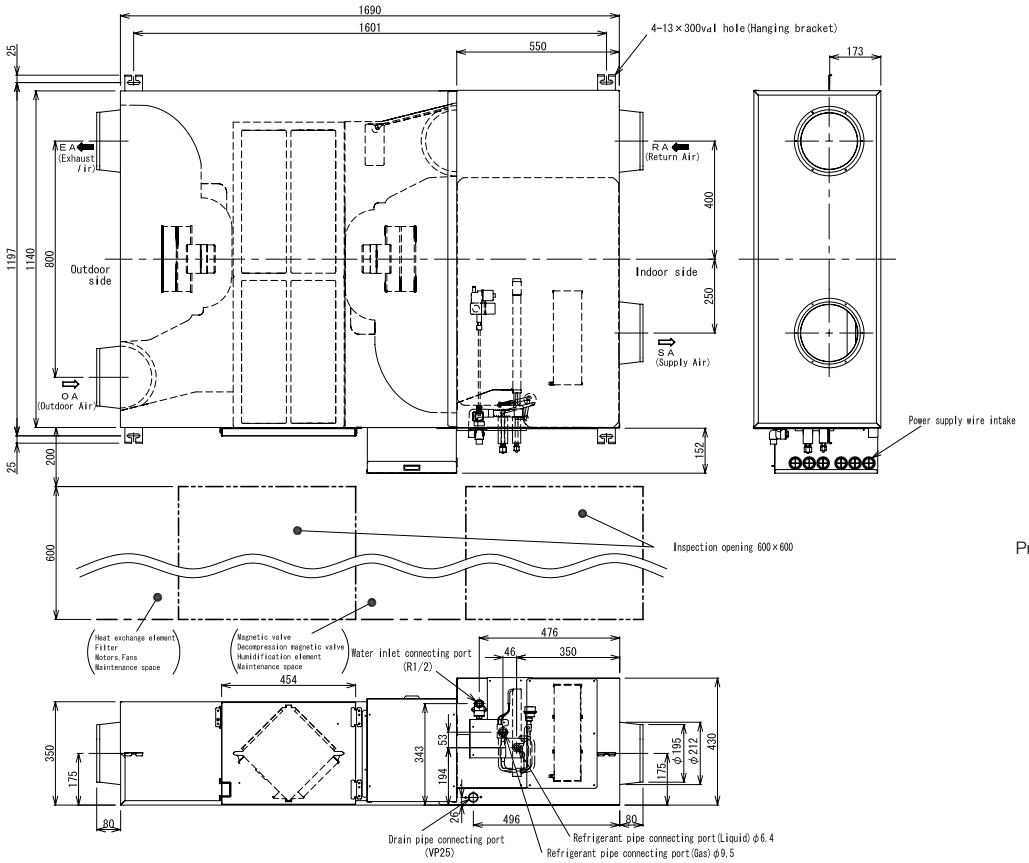
VNITŘNÍ JEDNOTKA			MMD-VN502HEX1E	MMD-VN802HEX1E	MMD-VN1002HEX1E	MMD-VNK502HEX1E	MMD-VNK802HEX1E	MMD-VNK1002HEX1E
Chladicí výkon	kW	❄	4,10	6,56	8,25	4,10	6,56	8,25
Topný výkon	kW	☀	5,53	8,61	10,92	5,53	8,61	10,92
Napájení	V/F+N/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Účinnost rekuperace (teplota) (min./jmen./max.)	%		70,5/-/71,5	70/-/72,5	65,5/-/67,5	70,5/-/71,5	70/-/72,5	65,5/-/67,5
Účinnost rekuperace (entalpie) (min./jmen./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
Účinnost rekuperace (entalpie) (min./jmen./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
Výkon od režimu rekuperace (min./jmen./max.)	W		235/280/300	335/465/505	485/545/550	240/285/305	350/485/530	520/565/575
Jmenovitý proud	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
Jmenovitý proud	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
Vzduchový výkon (min./jmen./max.)	m3/h		440/500/500	640/800/800	820/950/950	440/500/500	640/800/800	820/950/950
Externí statický tlak	Pa		105 - 120	100 - 120	105 - 135	85 - 95	85 - 105	90 - 115
Omezení vzduchového výkonu			440 - 500	640 - 800	820 - 950	440 - 500	640 - 800	820 - 950
Zvlhčovací výkon	kg/h		3,0	5,0	6,0	3,0	5,0	6,0
Tlak vody pro zvlhčování	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 (níz./stř./vys.)	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 (níz./stř./vys.)	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
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)		6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)	6,4 (¼)
Připojení – Ø sání	mm (palce)		9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)	9,5 (3/8)	12,7 (½)	12,7 (½)
Připojení – Ø kondenzát	mm		25	25	25	25	25	25
Připojení	palce		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Rozměry (V x Š x H)	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
Ø přívodů vzduchu	mm		200	250	250	200	250	250
Hmotnost	kg		84	100	101	91	111	112
Cena	**Kč**		**102.960,-**	**123.500,-**	**144.050,-**	**136.800,-**	**184.000,-**	**213.000,-**

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (KČ)
TCB-DP31HEXE	Čerpadlo kondenzátu pro všechny větrací jednotky série „-HEXE“	**16.250,-**
NRC-01HE	Kabelový ovladač	**2.700,-**
NRB-1HE	Adaptér pro větrací jednotky s rekuperací: vstupy pro ON/OFF, Bypass ON/OFF, Low/High otáčky (přes 5pólový CN konektor)	**2.700,-**

Stupeň účinnosti filtrace: 82%
Venkovní teplota: -15 °C až 43 °C, max. relativní vlhkost 80%
Teplota v okolí jednotky: -10 °C až +40 °C, max. relativní vlhkost 80%
Teplota odváděného vzduchu: +5 °C až +40 °C, max. relativní vlhkost 80%

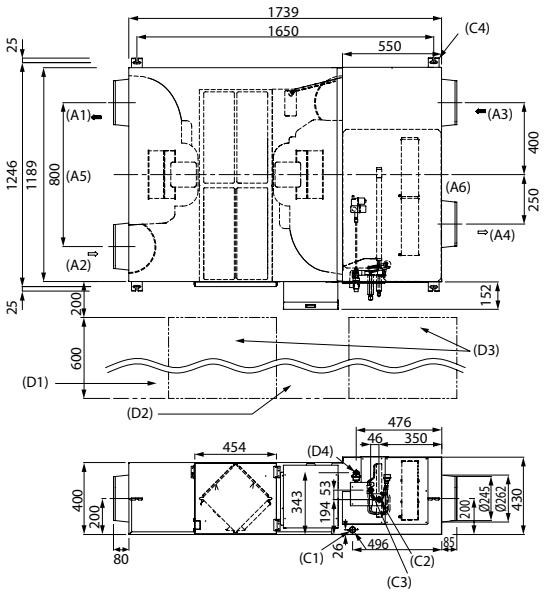
Pokud teplota venkovního vzduchu klesne pod -10 °C, jednotka přejde do režimu „Cold Operation“ (přeruší přívod venkovního vzduchu vč. ByPass režimu).
Při teplotě nižší než -15 °C se jednotka nesmí provozovat.
Ventilátor přiváděného vzduchu se zastaví, ventilátor odváděného vzduchu lze naprogramováním spustit nebo také zastavit.

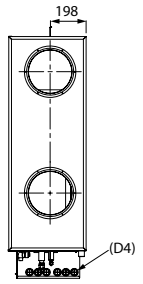
VĚTRACÍ JEDNOTKY S REKUPERACÍ A DX-REGISTREM (POPŘ. SE ZVLHČOVÁNÍM)
MMD-VN(K)502HEX1E



Průměry rozvodů (jmenovité): Ø 200

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





Průměry rozvodů (jmenovité):
Ø 250

Upozornění
1. Průměr VZT rozvodů (jmenovitý) Ø 250)
2. Uvedené rozměry nezohledňují sílu izolační vrstvy na vnějším opláštění jednotky.

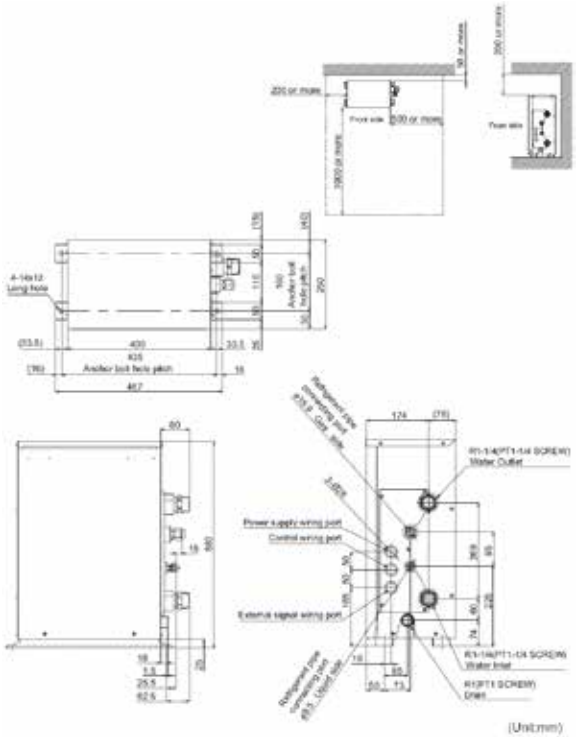
(A1) Odváděný vzduch ven
(A2) Venkovní vzduch
(A3) Odváděný vzduch z místnosti
(A4) Přiváděný vzduch do místnosti
(A5) Strana směrem ven
(A6) Strana směrem do objektu
(C1) Vývod kondenzátu (VP 25)
(C2) Připojení – kapalina Ø 6,4
(C3) Připojení – plyn Ø 9,5
(C4) Oválný otvor 4–-13 × 30
(pro zavěšení jednotky)
(D1) Servisní prostor pro údržbu tepelného výměníku, filtrů, motorů, ventilátoru
(D2) Elektrický ventil (snížení tlaku)
Servisní přístup pro systém zvlhčování
(D3) Servisní otvor 600 × 600
(D4) Přípojka vody, přívod R1/2" (zvlhčování)
(D5) Vstup pro hlavní přívod

Hydromodul MT (střednětеplotní) (pro 2trubkový a 3trubkový systém)

- Účinný ohřev vody pro vytápění, popř. ohřev teplé užitkové vody
- Ohřev teplé užitkové vody až na teplotu +50 °C.
- Kompatibilní se systémy SMMS-e a SHRM-e / max. 50 % celkového chladicího výkonu

VNITŘNÍ JEDNOTKA		MMW-AP0271LQ-E	MMW-AP0561LQ-E
Topný výkon	kW ☀	8,00	16,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW ☀	0,014	0,014
Jmenovitý proud	A ☀	0,08	0,08
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ☀	25,0	27,0
Průtok vody (standard)		1,37	2,75
Průtok vody (min.)	m³/h	1,17	2,33
Tlaková ztráta (standardní průtok vody)	bar	0,40	0,44
Rozsah provozu, uvnitř, DB (min. – max.)	°C	+5 / +32	+5 / +32
Provozní rozsah SMMS-e, venku, DB (min. – max.)	°C	-25 / +21	-25 / +21
Provozní rozsah SMMS-e, venku, WB (min. – max.)	°C	-25 / +19	-25 / +19
Provozní rozsah SHRM-E (3trubkový VRF systém – modulární uspořádání), venku, DB (min. – max.)	°C	-25 / +40	-25 / +40
Provozní rozsah SHRM-E (3trubkový VRF systém – modulární uspořádání), venku, WB (min. – max.)	°C	-25 / +28	-25 / +28
Provozní rozsah vody na vstupu (min. – max.)	°C	+15 / +45	+15 / +45
Provozní rozsah vody na výstupu (min. – max.)	°C	+25 / +50	+25 / +50
Připojení	palce	1 ¼	1 ¼
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	9,5 (3/8)	9,5 (3/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	15,9 (5/8)	15,9 (5/8)
Připojení – Ø kondenzát	mm	25	25
Napájení	V/F+N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Rozměry (V x Š x H)	mm	580 x 400 x 250	580 x 400 x 250
Hmotnost	kg	17,80	20,30
Cena	**Kč**	**77.400,-**	**79.750,-**

Jmenovité podmínky: Teplota na vstupu do tepelného výměníku +30 °C, výstupní teplota 35 °C, venkovní teplota 7 °C (suchý tepl.) / 6 °C (mokrý teploměr)

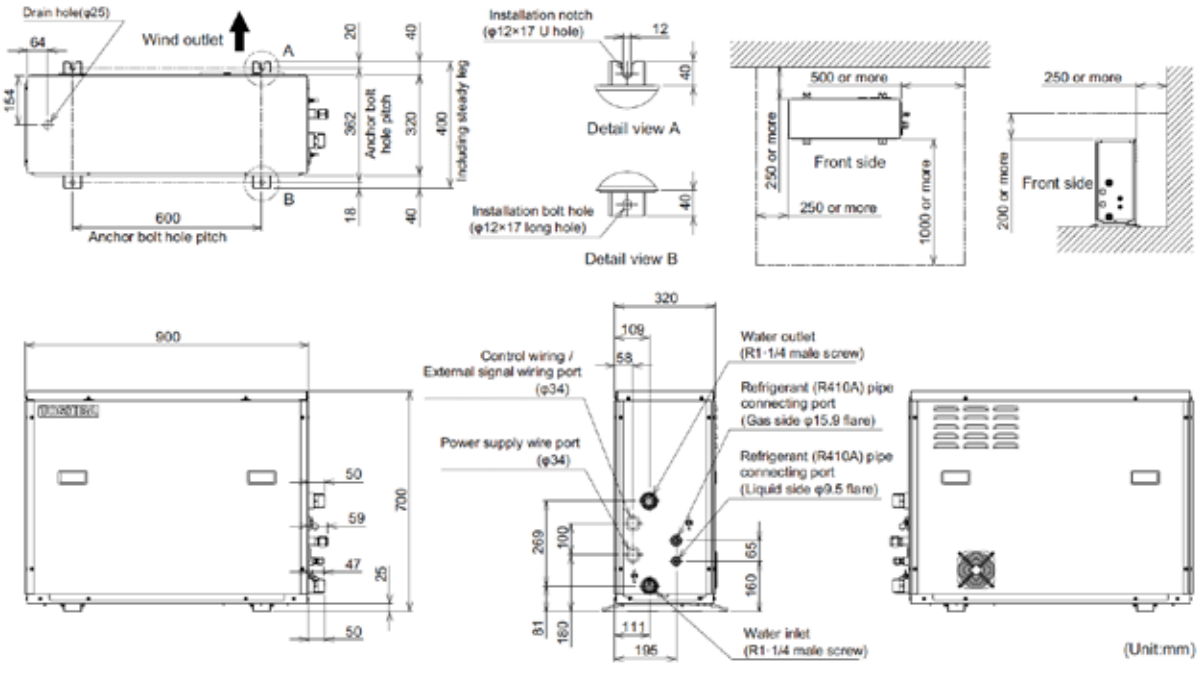


Hydromodul HT (vysokoteplotní) (pro 3trubkový systém)

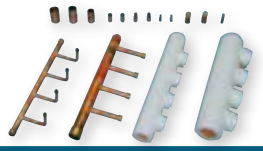
- Účinný ohřev vody pro vytápění, popř. ohřev teplé užitkové vody
- Teplota vody na výstupu až do teploty +82 °C díky 2stupňovému kaskádnímu zapojení
- Kompatibilní s venkovními jednotkami SHRM-e

R410A

VNITŘNÍ JEDNOTKA		MMW-AP0481CHQ-E
Topný výkon	kW ☀	14,00
Příkon (min./jmen./max.)	kW ☀	- / - / 4,15
Hladina akustického tlaku (níz./stř./vys.)	dB(A) ☀	44,0
Průtok vody (standard)		2,40
Průtok vody (min.)	m³/h	2,00
Tlaková ztráta (standardní průtok vody)	bar	0,15
Provozní rozsah SHRM-E (3trubkový VRF systém – modulární uspořádání), venku, DB (min. – max.)	°C	-25 / +40
Provozní rozsah SHRM-E (3trubkový VRF systém – modulární uspořádání), venku, WB (min. – max.)	°C	-25 / +28
Provozní rozsah vody na výstupu (min. – max.)	°C	+50 / +82
Připojení	palce	1 ¼
Připojení – Ø kapalina	mm (palce)	9,5 (3/8)
Připojení – Ø sání	mm (palce)	15,9 (5/8)
Připojení – Ø kondenzát	mm	15
Jmenovitý proud (max.)	A	17,50
Napájení	V/F+N/Hz	220-240/1/50
Doporučené jištění	A	20
Kaskádní zapojení chladiva		R134a
Kaskádní zapojení předplnění	kg	2,1
Rozměry (V x Š x H)	mm	700 x 900 x 320
Hmotnost	kg	100
Cena	**Kč**	**187.750,-**



SMMS-e / MiNi-SMMS-e
Odbočky a rozdělovače 2trubkové



TYP	POPIS	PŘIPOJITELNÝ VÝKON VNITŘNÍCH JEDNOTEK (kW)	PŘIPOJITELNÝ VÝKON VNITŘNÍCH JEDNOTEK (PS)	CENA (KČ)
Y-odbočky 2trubkové (1 sada Y-odboček v balení – kapalina + plyn)				
RBM-BY55E	Y-odbočka	do 18	do 6,4	**2.200,-**
RBM-BY105E		nad 18 do 56	nad 6,4 do 20,2	**2.450,-**
RBM-BY205E		nad 56 do 70,5	nad 20,2 do 25,2	**4.350,-**
RBM-BY305E		nad 70,5	nad 25,2	**5.500,-**
H-rozdělovače 2trubkové (1 sada H-rozdělovačů v balení – kapalina + plyn)				
RBM-HY1043E	4cestný rozdělovač	do 40	do 14,2	**5.300,-**
RBM-HY2043E		nad 40 do 70,5	nad 14,2 do 25,2	**5.650,-**
RBM-HY1083E	8cestný rozdělovač	do 40	do 14,2	**8.250,-**
RBM-HY2083E		nad 40 do 70,5	nad 14,2 do 25,2	**9.750,-**
Y-spojky pro venkovní jednotky 2trubkové (1 sada odboček v balení – kapalina + plyn + olej)				
RBM-BT14E	Y-spojky pro venkovní jednotky	do 73	do 26	**7.000,-**
RBM-BT24E	Y-spojky pro venkovní jednotky	nad 73	nad 26	**8.000,-**

SHRM-e
Odbočky a rozdělovače 3trubkové

TYP	POPIS	PŘIPOJITELNÝ VÝKON VNITŘNÍCH JEDNOTEK (kW)	PŘIPOJITELNÝ VÝKON VNITŘNÍCH JEDNOTEK (PS)	CENA (KČ)
Y-odbočky 3trubkové (1 sada v balení – kapalina + plyn + horké páry)				
RBM-BY55FE	Y-odbočka	do 18	do 6,4	**3.150,-**
RBM-BY105FE		nad 18 do 40	nad 6,4 do 14,2	**3.600,-**
RBM-BY205FE		nad 40 do 70,5	nad 14,2 do 25,2	**5.050,-**
RBM-BY305FE		nad 70,5	nad 25,2	**7.050,-**
H-rozdělovače 3trubkové (1 sada v balení – kapalina + plyn + horký plyn)				
RBM-HY1043FE	4cestný rozdělovač	do 40	do 14,2	**9.750,-**
RBM-HY2043FE		nad 40 do 70,5	nad 14,2 do 25,2	**10.450,-**
RBM-HY1083FE	8cestný rozdělovač	do 40	do 14,2	**13.000,-**
RBM-HY2083FE		nad 40 do 70,5	nad 14,2 do 25,2	**14.100,-**
Y-spojky pro venkovní jednotky 3trubkové (1 sada v balení – kapalina + plyn + horký plyn + olej)				
RBM-BT14FE	Y-spojky pro venkovní jednotky	do 73	do 26	**7.000,-**
RBM-BT24FE	Y-spojky pro venkovní jednotky	nad 73	nad 26	**8.200,-**

Elektroinstalace / Komunikační kabeláž

ZÁKLADNÍ INFORMACE

- Elektrický přívod musí být v souladu s lokálními předpisy a pokyny dodavatele elektrické energie
- Elektrický přívod pro vnitřní jednotky, stejně jako případné propojení vnitřních a venkovních jednotek ověřte dle návodu k montáži vnitřních jednotek
- Nikdy nepřipojujte elektrický přívod 230 V / 400 V na svorky U1/U2, U3/U4 ani U5/U6!
- Kabely elektrických přívodů umístěte tak, aby se nedotýkaly jakýchkoli horkých částí a zařízení!
- V silových rozvaděčích sejměte kryty a všechny kabely pečlivě upevněte do svorkovnice a dobře utáhněte.
- Před a během vakuování vnitřní jednotky nepřipojujte pod napětí (došlo by k uzavření PMV ventilů, a tedy k nutnosti je před vakuováním otevřít – viz servisní data)

ZÁKLADNÍ ROZDĚLENÍ ELEKTROINSTALACE

NAPÁJENÍ VENKOVNÍCH JEDNOTEK

- Elektroinstalaci provádějte podle platných místních norem.

NAPÁJENÍ VNITŘNÍCH JEDNOTEK

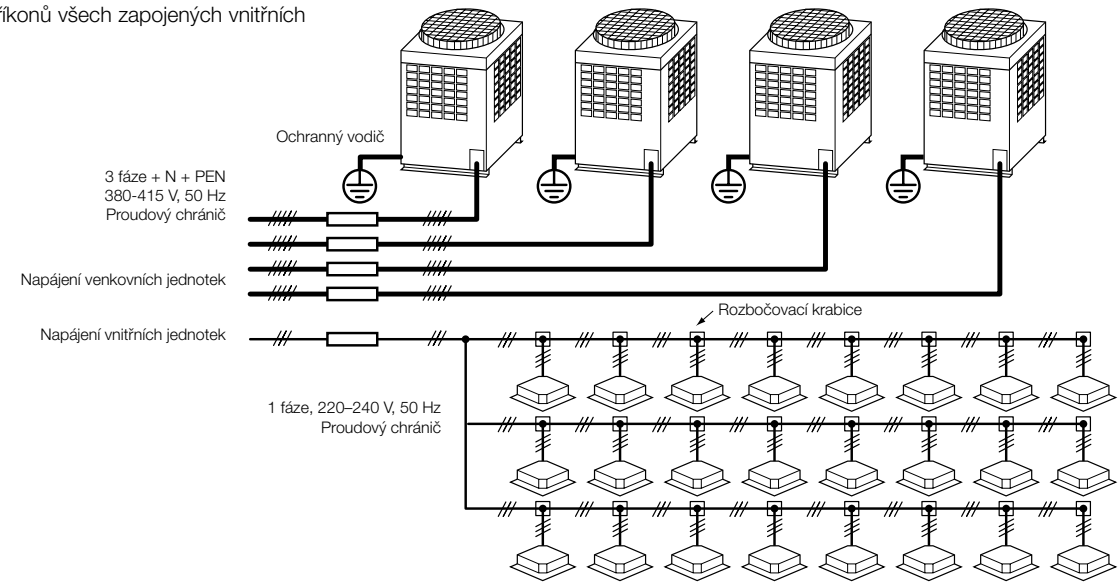
- Při provádění elektroinstalace respektujte celkové proudové zatížení všech připojených vnitřních jednotek.
- Průřez kabelů musí respektovat nejen proudové zatížení, ale také jejich délku.

KOMUNIKAČNÍ VEDENÍ

- Komunikačním vedením se rozumí:
  - Kabeláž mezi venkovními a vnitřními jednotkami
  - Kabeláž mezi vnitřní jednotkou a ovladačem
  - Kabeláž vedoucí k centrálním ovladačům nebo vyšším řídícím systémům budovy
- Průřezy kabelů musí respektovat délku kabelových tras.

HLAVNÍ SILOVÉ PŘÍVODY

- Vedení musí být dimenzováno v souladu s místními a národními předpisy a normami.
- Přívody pro více vnitřních jednotek dimenzujte podle součtu jednotlivých příkonů všech zapojených vnitřních jednotek.



HLAVNÍ PŘÍVOD VENKOVNÍCH JEDNOTEK

- Hlavní přívod a jištění pro každou venkovní jednotku je třeba určit podle následující specifikace: ČSN 33 2000 Elektrické instalace nízkého napětí, resp. EN 60245
- Každá venkovní jednotka musí mít samostatně jištěný elektrický přívod, natažený samostatně přímo z rozvaděče. Pro připojení použijte silové svorky (L1, L2, L3, N + uzemnění).

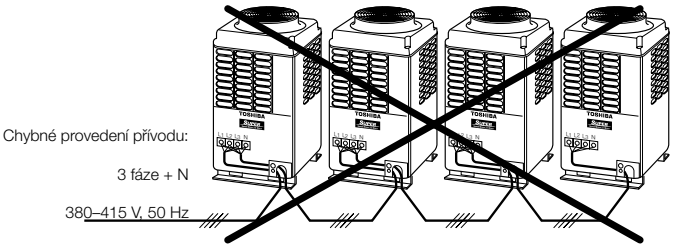


SCHÉMA KOMUNIKACE V SYSTÉMU (KOMUNIKAČNÍ SBĚRNICE)

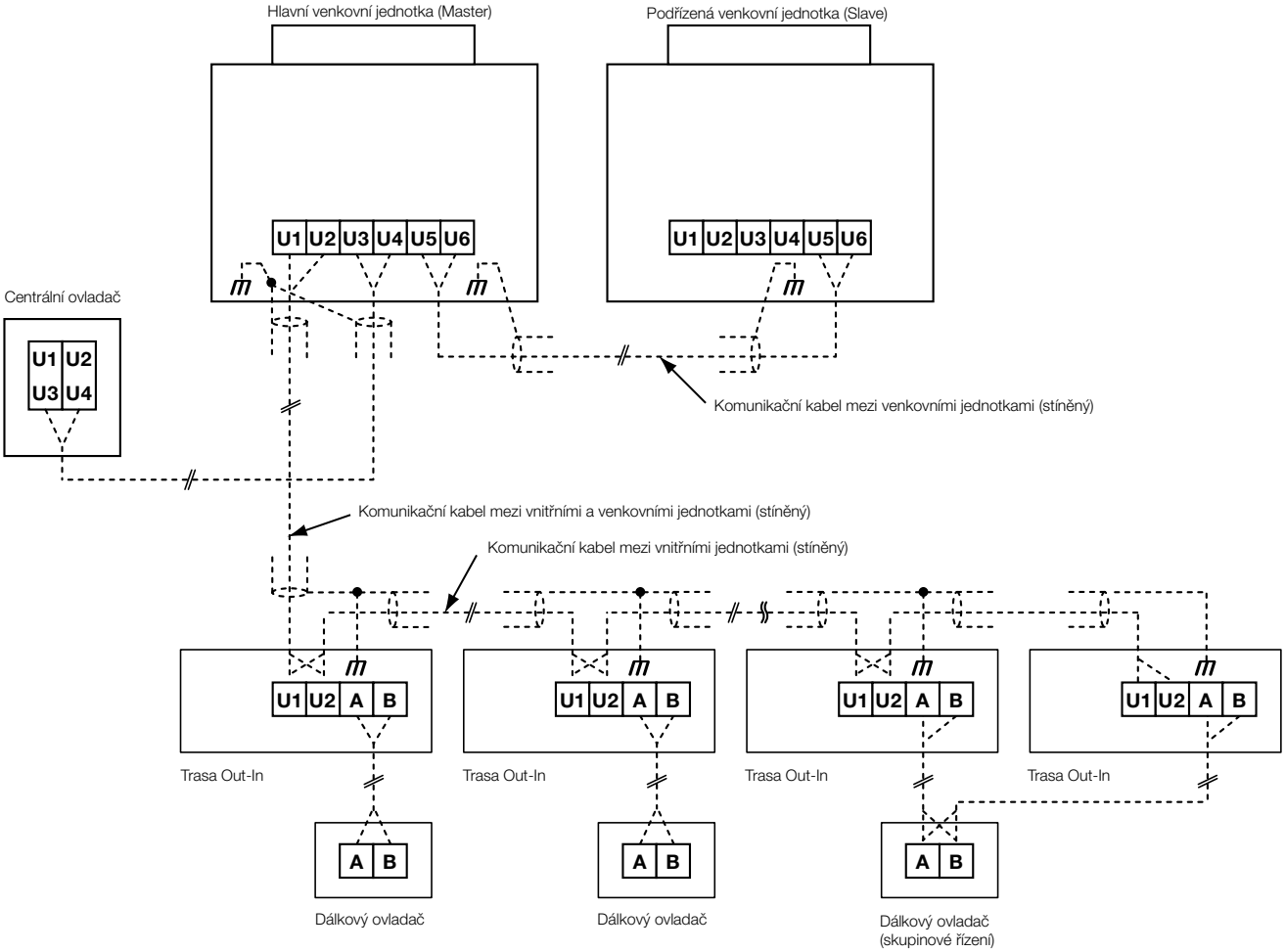
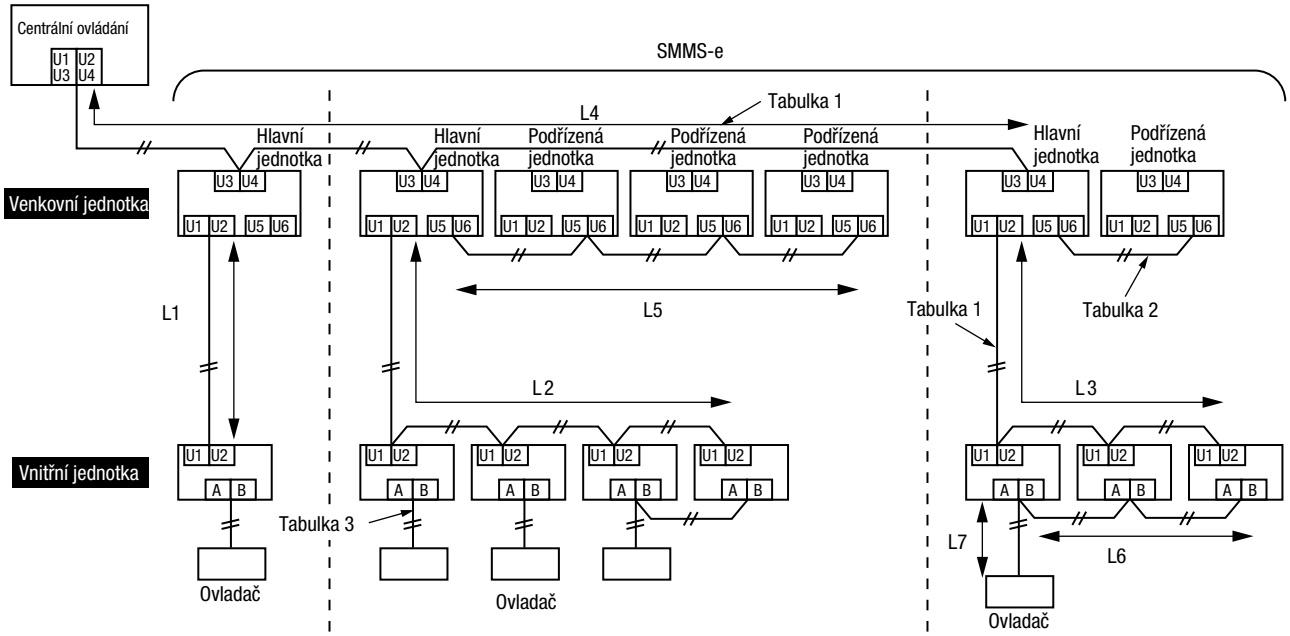


SCHÉMA KOMUNIKAČNÍ KABELÁŽE PRO VÍCE SYSTÉMŮ



Komunikační kabel mezi vnitřními a venkovními jednotkami (L1, L2, L3) Kabel centrálního ovladače (L4)	
Specifikace	2vodičové, bez polarity
Typ	stíněné, pružné
Průřezy / Délky	1,25 mm² až do 1000 m / 2,0 mm² až do 2000 m (*1)

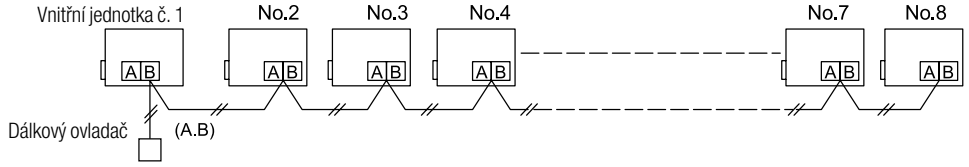
Poznámka (*1): Max. délka všech komunikačních kabeláží všech systémů (L1 + L2 + L3 + L4)

Komunikační kabel mezi venkovními jednotkami (L5)	
Specifikace	2vodičové, bez polarity
Typ	stíněné, pružné
Průřezy / Délky	1,25 mm² až 2,0 mm² / až do 100 m (L5)

Komunikační kabel k ovladačům (L6, L7)	
Specifikace	2vodičové
Průřez	0,5 mm² až 2,0 mm²
Průřezy / Délky	• Až 500 m (L6 + L7)
	• Až 400 m při použití dálkového IR ovladače ke skupinovému řízení.
	• Až 200 m celkové délky komunikačních vedení mezi vnitřními jednotkami (L6).

SKUPINOVÉ ŘÍZENÍ JEDNÍM OVLADAČEM

- Jeden ovladač může řídit skupinu jednotek, které pracují společně, se stejným nastavením (až 8 jednotek ve skupině)



Lokální kabelové ovladače

	TYP/POPIS	CENA (KČ)
	RBC-AS41E **Zjednodušený kabelový ovladač (hotelový)** ■ Řízení všech hlavních funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek ■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrnicí A/B pro ovladače ■ Ovladačem nelze nastavovat DN kódy vnitřních jednotek	**2.600,-**
	RBC-AMT32E **Standardní kabelový ovladač** ■ Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek ■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrnicí A/B pro ovladače ■ Časovač provozu (On/Off Timer) ■ Možnost nastavení servisních DN-kódů vnitřních jednotek	**2.350,-**
	RBC-AMS41E **Rozšířený kabelový ovladač s integrovaným týdenním programátorem provozu** ■ Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek ■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrnicí A/B pro ovladače ■ Integrovaný týdenní program provozu; 8 událostí/den; možnost programování změny 6 parametrů provozu při každé události ■ Možnost nastavení servisních DN-kódů vnitřních jednotek	**2.700,-**
	RBC-ASC11E **Kompaktní kabelový ovladač s podsvícenym LCD displejem** ■ Designová varianta standardního kabelového ovladače ■ Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek ■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrnicí A/B pro ovladače ■ OFF Timer ■ Možnost nastavení servisních DN-kódů vnitřních jednotek	**1.880,-**
	RBC-AMS55E-ES **Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem** ■ Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek ■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrnicí A/B pro ovladače ■ Týdenní program provozu, programovatelná tlačítka, Noční provoz, Zámek lamely, Zámek klávesnice Menu3 ■ Monitorování spotřeby energie v kombinaci s venkovními jednotkami Super Digital Inverter ■ Možnost nastavení servisních DN-kódů vnitřních jednotek	**3.650,-**
	TCB-TC41LE **Externí senzor prostorové teploty (TA)** ■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrnicí A/B pro ovladače ■ Používá se, pokud nelze přesně odečítat a měřit teplotu senzorem ve vnitřní jednotce nebo v kabelovém ovladači (např. přímý výpar). ■ Vyšší priorita než senzory v jednotce nebo v kabelovém ovladači	**2.350,-**

Lokální IR dálkové ovladače

	TYP/POPIS	CENA (KČ)
	RBC-AX32U(W)-E **Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro standardní kazetové jednotky** ■ Slouží ke kompletnímu ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek ■ Stejné funkce jako RBC-AMT32E, avšak bezdrátový přenos signálu ■ Ovladačem nelze nastavovat DN kódy vnitřních jednotek	**5.760,-**
	RBC-AX32UW(W)-E **Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro kazetové 2cestné jednotky** ■ Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek. ■ Stejné funkce jako RBC-AMT32E, avšak bezdrátový přenos signálu ■ Ovladačem nelze nastavovat DN kódy vnitřních jednotek	**6.700,-**

Lokální IR dálkové ovladače

	TYP/POPIS	CENA (KČ)
	RBC-AX33CE **Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro podstropní a kazetové 1cestné jednotky (série SH)** ■ Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek ■ Stejné funkce jako RBC-AMT32E, avšak bezdrátový přenos signálu ■ Ovladačem nelze nastavovat DN kódy vnitřních jednotek	**6.230,-**
	TCB-AX32E2 **Sada IR dálkový ovladač + samostatný přijímač pro všechny jednotky (univerzální použití)** ■ Slouží ke kompletnímu ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky ■ nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek ■ Stejné funkce jako RBC-AMT32E, avšak bezdrátový přenos signálu ■ Ovladačem nelze nastavovat DN kódy vnitřních jednotek	**8.100,-**
	RBC-AX32UM(W)-E **Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro kazety 60x60 SLIM** ■ Slouží ke kompletnímu ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky ■ nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek ■ Stejné funkce jako RBC-AMT32E, avšak bezdrátový přenos signálu ■ Ovladačem nelze nastavovat DN kódy vnitřních jednotek	**3.180,-**
	TCB-SIR41UM-E **Motion Senzor - senzor pohybu pro kazetové jednotky 60x60 SLIM** ■ Automatické rozpoznávání přítomnosti osob v místnosti ■ Pokud po dobu 60 minut není rozpoznána přítomnost osoby v prostoru, vnitřní jednotka se automaticky vypne nebo přepne do pohotovostního režimu ■ Vyžaduje použití kabelového ovladače RBC-AMS55E-ES ■ Při ovládání skupiny až 8 jednotek jedním ovladačem je nutná instalace senzoru ■ u všech kazetových jednotek ve skupině	**2.240,-**

Dálkové ovládání přes WiFi / mobil / Aplikaci / KNX®

	TYP/POPIS	CENA (KČ)
	RBC-Combi Control Ovládání hlavních funkcí jednotky přímo pomocí SMS nebo pomocí aplikace ve smartphonu ■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny standardním IR dálkovým ovladačem ■ Vyžaduje SIM kartu lokálního GSM operátora ■ Aplikace pro iOS nebo Android ke stažení zdarma	**13.400,-**
	AP-IR-WIFI-1 **WiFi modul** pro ovládání všech hlavních funkcí vnitřní jednotky přes aplikaci a smartphone (iOS / Android) ■ Možnost aktivace alarmu při překročení teploty nebo vlhkosti ■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny standardním IR dálkovým ovladačem ■ Podmínkou funkce je WiFi síť s přístupem na internet ■ Aplikace pro iOS nebo Android ke stažení zdarma	**6.700,-**
	TO-RC-WIFI-1 **WiFi modul** pro ovládání všech funkcí vnitřní jednotky pomocí aplikace ve smartphonu nebo přes PC a běžný webový prohlížeč. ■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrnicí A/B pro ovladače ■ Podmínkou funkce je WiFi síť s přístupem na internet ■ Aplikace pro iOS nebo Android ke stažení zdarma	**9.750,-**

Dálkové ovládání přes WiFi / mobil / Aplikaci / KNX®

	TYP/POPIS	CENA (KČ)
	TO-RC-KNX-1i **KNX Interface** pro řízení všech funkcí vnitřní jednotky prostřednictvím sběrnice a prostředí systému KNX®. ■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrnicí A/B pro ovladače ■ Nutný existující sběrnicový systém KNX® s řídící centrálou (není součástí dodávky)	**9.650,-**

Externí řízení a monitoring provozu

	TYP/POPIS	CENA (KČ)
	TCB-IFCB5-PE **Modul pro vzdálené ON/OFF jednotky, pro kartový hotelový systém nebo okenní kontakt** Ovládání pomocí beznapěťového kontaktu, např. okenním kontaktem nebo pomocí relé. ■ Funkce okenního kontaktu (volba reakce na otevření a následné zavření okna) ■ Funkce vzdáleného zapnutí/vypnutí a řízení provozu	**1.410,-**
	TCB-PX100-PE Kryt pro modul TCB-IFCB5-PE	**1.060,-**
	TCB-PCUC2E **I/O Modul pro vstupy a výstupy (alarm, hlášení provozu)** ■ Kompatibilní s podstropními jednotkami (od série 7), vysokotlakými jednotkami (série 4) a kazetami 60x60 (série 7) ■ Připojení na konektor vnitřní jednotky CN521 ■ 3 analogové vstupy, 3 digitální vstupy (beznapěťové kontakty) ■ 3 digitální výstupy (beznapěťové kontakty) ■ Funkce vstupů a výstupů konfigurovatelné pomocí rotačního přepínače (viz servisní info)	**3.550,-**
	TCB-IFCB-4E2 **Modul hlášení provozu, poruchy, dálkového zapnutí/vypnutí** ■ Výstup hlášení provozu a poruchy ■ Při připojení k Master jednotce umožňuje řídit zapnutí/vypnutí i hlásit poruchy až 8 vnitřních jednotek ■ Připojení modulu na konektor CN61 na vnitřní jednotce ■ Beznapěťové kontakty a stavová komunikace ON/OFF	**8.230,-**
	RBC-FDP3-PE **Modul Analog-Interface – ovládání signálem 0–10 V, odporově nebo Modbus sběrnicí** ■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrnicí A/B pro ovladače ■ Řízení všech hlavních funkcí signálem 0–-10 V nebo připojováním pevných rezistorů ■ Výstup hlášení provozu a poruchy ■ Interface pro připojení k ModBus sběrnici	**15.280,-**
	RBC-FDP3-Modbus **ModBus interface** ■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrnicí A/B pro ovladače ■ Řízení všech hlavních funkcí ■ Nastavení ModBus adresy 1 až 64 pro zapojení a řízení více modulů v rámci jedné sítě Modbus/RS485 ■ Načítání přímo chybových kódů, nejen hlášení poruchy	**9.870,-**
	TO-RC-BAC-1 **Interface BACnet® 1:1** ■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrnicí A/B pro ovladače ■ Řízení všech hlavních funkcí ■ Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek	**12.450,-**

Centrální ovladače a centrální řízení

	TYP/POPIS	CENA (KČ)
	TCB-SC643TLE **Komfortní centrální ovladač** ■ Pro ovládání až 64 vnitřních jednotek (nebo skupin jednotek) ■ Ovládání všech funkcí jednotek ■ Možnost připojení Týdenního programátoru provozu ■ Adresace vnitřních jednotek pomocí centrální adresy (nastavení pomocí DN-kódů)	**25.400,-**
	TCB-EXS21TLE **Týdenní program provozu** ■ Připojení na lokální kabelový ovladač, centrální ovladač nebo na sběrnici TCC-Link ■ Režim týdenního programu provozu nebo časového spínání ■ 2 různé týdenní programy, režim pro svátky, blokace/uvolnění ovládání, ■ nastavení pro skupinu vnitřních jednotek. ■ Až 8 skupin, každá až s 64 vnitřními jednotkami nebo skupinami jednotek. ■ Adresace vnitřních jednotek pomocí centrální adresy (nastavení pomocí DN-kódů)	**10.340,-**
	BMS-CM1280TLE **Compliant Manager** ■ Řízení až 128 vnitřních jednotek ■ Ovládání všech funkcí jednotek ■ Funkce pro úsporu energie a provozu ■ Možnost připojení Týdenního programátoru provozu ■ Digitální vstupy pro Požární poplach a výstupy pro hlášení provozu a poruchy ■ Adresace vnitřních jednotek pomocí centrální adresy (nastavení pomocí DN-kódů)	**35.250,-**
	BMS-SM1281ETLE **Smart Manager s výpočtem spotřeby energie (PC+LAN)** ■ Řízení až 128 vnitřních jednotek ■ Možnost přístupu přes PC pomocí LAN a webového rozhraní pro pohodlné ovládání vč. odečtu spotřeby ■ Rozšířené funkce řízení a úspory energie ■ Možnost přesného měření spotřeby energie přes Energy Monitoring Relay Interface a čítač energie s generátorem pulzů – (oboje není součástí dodávky), výstupy do PC se systémem Windows a aplikací Excel ■ Adresace vnitřních jednotek pomocí centrální adresy (nastavení pomocí DN-kódů) ■ Uvedení do provozu pomocí softwaru „Setting File Creation“	**58.280,-**
	BMS-CT1280E **Smart Manager TOUCH s vyúčtováním spotřeby energie (PC+LAN)** ■ Ovládání prostřednictvím 7palcového barevného dotykového displeje ■ Řízení až 128 vnitřních jednotek ■ Rozsah funkcí stejný jako u Smart Manageru, jen dotyková verze ■ Přímé připojení až 8 generátorů pulzů pro přesné měření spotřeby (nepotřebuje rozhraní Energy Monitoring Relay Interface)° ■ Adresace vnitřních jednotek pomocí centrální adresy (nastavení pomocí DN-kódů) ■ Uvedení do provozu pomocí softwaru „Setting File Creation“	**101.000,-**
	BMS-IFWH5E **Energy Monitoring Relay Interface°** ■ Nutný u některých ovladačů pro přesné měření a evidenci spotřeby energie ■ Možnost připojit až 8 generátorů pulzů (nejsou součástí dodávky) ■ Požadavky na generátory impulzů: nejlépe 1 pulz / 1 kW, popř. max.10 pulzů / 1 kWh	**16.920,-**
	BMS-IFDD03E **Digital IN/OUT Relay Interface** ■ Možnost rozšíření systému o 8 vstupů a 4 výstupy (beznapěťové kontakty) ■ Není skladovou položkou – dodací termín na vyžádání	**18.200,-**
	TCB-TSC640-PY **Touch Screen Controller 64** ■ Řízení až 64 vnitřních jednotek ■ Ovládání prostřednictvím 7" barevné dotykové obrazovky ■ Vícejazyčné ovládací rozhraní ■ Přehled o stavu zařízení v celé budově ■ Připojení přes interface (součást dodávky) na sběrnici/svorky U3/U4 ■ Nevyžaduje TCS Net Relay Interface ■ Nevyžaduje tvorbu konfiguračního souboru před uvedením do provozu ■ Rozšířené funkce řízení a úspory energie ■ Volně programovatelná funkce časového spínání	**68.150,-**

Centrální ovladače a centrální řízení

	TYP/POPIS	CENA (KČ)
	BMS-IWF0320E **Small Central APP 32** ■ Řízení až 32 vnitřních jednotek ■ Připojení prostřednictvím adaptéru TCC-Link ■ Nutné LAN připojení a přístup k internetu ■ Aplikace pro iOS nebo Android ke stažení zdarma	**39.950,-**
	BMS-CT5121E **Touch Screen Controller s vyúčtováním spotřeby energie** ■ Řízení až 512 vnitřních jednotek ■ Obsluha prostřednictvím 12,1" dotykové obrazovky, rozlišení 1024×768 ■ Rozšířené funkce řízení a úspory energie ■ Možnost obsluhy přes PC se systémem Windows (není součástí dodávky); max. 2 uživatelé současně ■ Pro každou sběrnici TCC-Link vyžaduje připojení přes TCS-Net Relay Interface (BMS-IFLSV4E) ■ Přesné měření a evidence spotřeby energie; vyžaduje rozhraní Energy Monitoring Relay Interface (BMS-I-FWH5E), generátor pulzů a PC se systémem Windows a aplikací Excel (nejsou součástí dodávky) ■ Není skladovou položkou – dodací termín na vyžádání	**133.100,-**
Nutné příslušenství pro Touch Screen Controller:		
	BMS-IFLSV4E **TCS Net Relay Interface** ■ Interface mezi protokolem RS485 a TCC-Link ■ Na každý TCS-Net lze připojit až 64 vnitřních jednotek / skupin ■ Na sběrnici RS485 lze připojit až 12 interface	**24.680,-**
Volitelné příslušenství pro Touch Screen Controller:		
	BMS-IFWH5E **Energy Monitoring Relay Interface** ■ Potřebné pro využívání funkcí monitorování a přesné evidence spotřeby energie ■ Možnost připojit až 8 generátorů pulzů (nejsou součástí dodávky) ■ Požadavky na generátory impulzů: nejlépe 1 pulz / 1 kW, popř. max.10 pulzů / 1 kWh	**16.920,-**
	BMS-IFDD03E **Digital IN/OUT Relay Interface** ■ Možnost rozšíření systému o 8 vstupů a 4 výstupy (beznapěťové kontakty) ■ Není skladovou položkou – dodací termín na vyžádání	**18.200,-**

Rozhraní pro vyšší řídící systémy BMS

	TYP/POPIS	CENA (KČ)
	TCB-IFMB641TLE **MODbus Interface®** ■ Řízení až 64 vnitřních jednotek ■ Pro připojení sítě TCC-Link k řídícímu systému se sběrnicí Modbus® (není součástí dodávky) ■ Vyžaduje řídící server systému Modbus (není součástí dodávky, max. 10 interface na jednu hlavní jednotku)	**48.400,-**
	TO-AC-KNX-16 **KNX Interface 16** ■ modul pro řízení až 16 vnitřních jednotek přes sběrnici KNX®. ■ Připojení prostřednictvím adaptéru TCC-Link ■ Nutný existující sběrnicový systém KNX® s řídící centrálou (není součástí dodávky)	**68.350,-**
	TO-AC-KNX-64 **KNX Interface 64** ■ modul pro řízení až 64 vnitřních jednotek přes sběrnici KNX®. ■ Připojení prostřednictvím adaptéru TCC-Link ■ Nutný existující sběrnicový systém KNX® s řídící centrálou (není součástí dodávky)	**130.400,-**

Rozhraní pro vyšší řídící systémy BMS

	TYP/POPIS	CENA (KČ)
	TCB-IFLN642TLE **LonWorks® Interface** ■ Řízení až 64 vnitřních jednotek ■ Pro připojení sběrnice TCC-Link na sběrnici systému LonWorks® (server není součástí dodávky) ■ Vyžaduje server nebo síťovou kartu LonWorks® pro ovládání z počítače	**39.700,-**
	BMS-IFBN640TLE **Small BACnet® Interface** ■ Řízení až 64 vnitřních jednotek ■ Pro připojení sběrnice TCC-Link na sběrnici systému BACnet® (server není součástí dodávky) ■ Nevyžaduje rozhraní TCS-Net Relay Interface	**41.100,-**
	TCB-IFCB640TLE **Analog-Interface pro ovládání signálem 0–10 V, proměnlivým odporem nebo přes ModBus** ■ Řízení až 64 vnitřních jednotek ■ Přímé připojení na sběrnici TCC-Link ■ Řízení všech hlavních funkcí signálem 0–-10 V nebo připojováním pevných rezistorů ■ Vstupy: 8 analogových, 2 digitální ■ Výstupy: 5 analogových, 5 digitální	**52.400,-**
	Cool Master Net **Centrální ovladač s možností rozhraní KNX®** ■ Řízení až 64 vnitřních jednotek, volitelně až 128 ■ Přímé připojení na sběrnici TCC-Link ■ Interface s technologií RS232 (ASCII), RS485 (MODBUS RTU), Ethernet (ASCII a MODBUS IP) ■ Malý dotykový displej jako pomocné uživatelské rozhraní ■ Možnost přístupu prostřednictvím smartphonu, tabletu nebo počítače ■ Bezplatná aplikace „Cool Remote“ pro iOS nebo Android	**68.150,-**
	Cool Master KNX® ■ Rozšiřující deska pro připojení sběrnice KNX®	**15.750,-**
	Cool Master License ■ Rozšíření licence pro řízení až 128 vnitřních jednotek	**15.750,-**

Externí řízení a monitoring provozu

	TYP/POPIS	CENA (KČ)
	TCB-ACREDU1-E **Modul redundance (střídání jednotek RAV, zálohování, hlášení poruchy)** ■ Přepínání provozu dvou vnitřních jednotek (nebo skupin jednotek) pro pravidelné střídání provozu nebo při poruše jedné z nich ■ Rovnoměrné rozdělení provozních hodin mezi dvě jednotky (nebo skupiny) ■ Zapnutí obou zařízení/skupin, překročí-li teplota prostoru stanovenou hodnotu (nouzový provoz) ■ Připojení na konektor CN61 vnitřních jednotek ■ Plug & play, senzor teploty je součástí dodávky ■ PC-Port LAN, možnost dálkového monitorování prostřednictvím webového prohlížeče přes IP adresu	**37.600,-**
	TCB-PCM04E **Modul řízení venkovní jednotky** až 4 funkce prostřednictvím 2 vstupů s beznapěťovými kontakty; 1 funkce na každý modul ■ 1. Spuštění ventilátoru venkovní jednotky při detekci sněžení ■ 2. Externí zapnutí/vypnutí celého systému (při instalaci na Master jednotku) ■ 3. Noční provoz (snížení hlučnosti venkovní jednotky) ■ 4. Priorita režimu provozu – topení/chlazení	**2.250,-**

Externí řízení a monitoring provozu

	TYP/POPIS			CENA (KČ)
	TCB-PCDM4E **Modul omezení spotřeby venkovní jednotky (proudového odběru)** 2 funkce pomocí 2 vstupů s beznapěťovými kontakty ■ 1. Externí zapnutí/vypnutí zařízení ■ 2. Snížení výkonu/příkonu: 100%, 85%, 75%, 60%, 0% (zastavení)			**2.950,-**
	TCB-PCIN4E **Modul signalizace provozu venkovní jednotky** 4 funkce prostřednictvím 3 výstupů s beznapěťovými kontakty ■ 1. Hlášení provozu zařízení ■ 2. Hlášení poruchy ■ 3. Signalizace provozu kompresoru (alespoň jeden kompresor běží) ■ 4. Signalizace výkonu v 8 krocích (výkon od 0 % až do hodnoty „nad 95 %“)			**3.300,-**
	Detekce úniku chladiva & Odstavení části systému Systém detekce úniku chladiva a 2 volitelné funkce v hlídaném prostoru: 1. Hlášení úniku optickou a akustickou signalizací, v souladu s EN378; 2. Jako 1. bod, rozšířený o odstavení příslušné části systému			
	TCB-LD1	Centrální řídicí jednotka detektoru		**9.050,-**
	TCB-LDS1	Senzor úniku chladiva, kryt plastový		**19.750,-**
	TCB-LDS2	Senzor úniku chladiva, kryt kovový		**20.450,-**
	TCB-LDSBB1	Box pro instalaci do SDK / do zdiva, plastový		**300,-**
	TCB-LDSBB2	Box pro instalaci na zeď		**300,-**
	TCB-AW17861	Odpojovací ventil 12,7 mm		**13.050,-**
	TCB-AW17862	Odpojovací ventil 15,9 mm		**13.050,-**
	Detekce úniku chladiva & Pump-Back-System Kompatibilní se všemi VRF systémy série „e“. Po zjištění úniku chladiva dojde k přečerpání chladiva systémem Pump-Back-System. Využívá údaje z detektoru úniku i z interních systémových senzorů systému. Splňuje normu EN378. Nutná instalace 2, resp. 3 odpojovacích ventilů pro odpojení hlavních vedení,			
	TCB-LD2	Centrální řídicí jednotka detektoru		**62.280,-**
	TCB-PCM04E	Vstupy: řízení venkovní jednotky (ON/OFF, Cool/Heat, Noční provoz...)		**2.250,-**
	TCB-PCIN4E	Výstupy: hlášení poruchy venkovní jednotky		**3.300,-**
	TCB-LDS1	Senzor úniku chladiva, kryt plastový		**19.750,-**
	TCB-LDS2	Senzor úniku chladiva, kryt kovový		**20.450,-**
	TCB-LDSBB1	Box pro instalaci do SDK / do zdiva, plastový		**300,-**
	TCB-LDSBB2	Box pro instalaci na zeď		**300,-**
	TCB-AW17861	Odpojovací ventil 12,7 mm		**13.050,-**
	TCB-AW17862	Odpojovací ventil 15,9 mm		**13.050,-**
	TCB-AW17863	Odpojovací ventil 19,0 mm		**14.000,-**
	TCB-AW17864	Odpojovací ventil 22,2 mm		**15.300,-**
	TCB-AW17865	Odpojovací ventil 28,6 mm		**21.050,-**
	TCB-AW17866	Odpojovací ventil 34,9 mm		**22.200,-**
	TCB-AW17867	Odpojovací ventil 41,3 mm		**23.150,-**
	CN-konektory s propojovacím kabelem (délka 50 cm) pro řízení, vstupy, výstupy a komunikaci s jednotkami Možnost připojení ke všem vnitřním jednotkám; realizace různých vstupních a výstupních funkcí.			
	TCB-KBCN32VEE	CN32	Výstup: ON/OFF řízení externího ventilátoru	**200,-**
	TCB-KBCN600PE	CN60	Výstup: hlášení režimu provozu (režim chlazení, topení, jen ventilátor), hlášení odtávání a provozu kompresoru	**200,-**
	TCB-KBCN61HAE	CN61	Vstup/výstup HA-konektor: Vstup: zapnutí/vypnutí, uvolnění/uzamknutí; Výstup: hlášení provozu, Alarm	**200,-**
	TCB-KBCN700AE	CN70	Vstup: vstup pro externí alarm (blokace provozu od jiného zařízení)	**200,-**
	TCB-KBCN73DEE	CN73	Vstup: potlačení provozu kompresoru bez vypnutí zařízení (externí povel Thermo-Off)	**200,-**
	TCB-KBCN80EXE	CN80	Vstup: vstup pro externí alarm (blokace provozu od jiného zařízení)	**200,-**

TOSHIBA

Odbornost a osobní přístup

SÍŤ PARTNERŮ SPOLEČNOSTI TOSHIBA

AirConditioning & Mistingsystems
+420 774 260 844
IMTEC
s.r.o.
Orlí 26 / II p., 602 00 Brno
imtec@imtec.cz
www.imtec.cz

SPOLEČNOST TOSHIBA je hrdá na svou síť autorizovaných zastoupení a certifikovaných odborných partnerů v oblasti chladicí a klimatizační techniky. S klimatizací TOSHIBA získáte nejen výrobek špičkové kvality, ale též záruku profesionálního poradenství, projekční podpory, odborné instalace a servisních služeb.
Vsaďte na kvalitu z rukou odborníka!

Malá řešení i velké aplikace
Produkty společnosti TOSHIBA pokrývají širokou oblast použití – od zařízení pro domácnosti nebo kanceláře až po profesionální průmyslové a velké komerční aplikace. Pro bližší informace se obraťte na vašeho odborného partnera společnosti TOSHIBA.

Better Air Solutions

Navštivte naše webové stránky

Další informace o produktech společnosti TOSHIBA a našich autorizovaných distributorech naleznete na adrese: **www.toshiba-aircondition.com**

Chyby tisku a sazby vyhrazeny. CZ / Katalog produktů / březen 2019. Za obsah odpovídá: AIR-COND Klimaanlagen-Handelsgesellschaft m.b.H., Haushamer Straße 2,A-8054 Graz-Seiersberg, Rakousko, tel.: +43 316 80 89, office@air-cond.com. Koncepce a realizace: www.kufferath.at. Fotografie: Shutterstock, Getty Images, Simon Fischbacher.