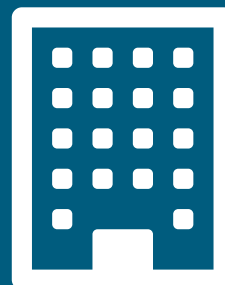


# PRO VAŠE NEJLEPŠÍ KLIMA:



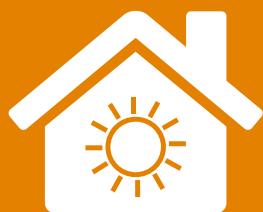
## HOME

Klimatizace pro vaši domácnost



## BUSINESS

Klimatizace pro komerční oblast i průmysl



## ESTIA

Topení s nízkými náklady: Tepelná čerpadla vzduch-voda

**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>

#fanotshiba

**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>

**Katalog produktů**  
2018/19

---

**Platnost ceníku: 1. dubna 2018 až 31. března 2019 - Doporučené MOC ceny bez DPH.**

**Platí obecné obchodní podmínky společnosti Air-Cond Klímaanlagen-Handelsgesellschaft m.b.H.**

Změny vyhrazeny. Vydavatel si vyhrazuje právo tiskových chyb pro veškeré údaje, typová označení a vyobrazení. Nejnovější informace o produktech najdete v listech s údaji, které jsou dostupné online na našich webových stránkách: [www.toshiba-aircondition.com](http://www.toshiba-aircondition.com). Technická dokumentace pro prodejce.

Přehled vnitřních jednotek HOME	5
MIRAI / SESTAVA	6
Suzumi Plus / sestava	7
Daiseikai 8 / sestava	8
Daiseikai 9 / sestava	9
Parapetní jednotky (Console) / sestava	10
RAS Multi-Split Vnitřní jednotky	12
RAS Multi-Split Příslušenství	17
RAS Multi-Split Venkovní jednotky R410A	18
RAS Multi-Split Venkovní jednotky R32	19
Přehled vybavení a funkcí podle řad	20
Popis funkcí a symbolů	22
Ovladače a řízení	23
Venkovní jednotky: Přehled parametrů	24
Příkon, proudový odběr, jistižení	25
Akustický výkon / Akustický tlak	26
Popis měření hladiny akustického tlaku	26
Rozsah provozních teplot, provoz při nízkých teplotách	27

ESTIA Základní části	28
ESTIA série 5 – Venkovní jednotky / Hydroboxy (vnitřní jednotky)	29
ESTIA HI POWER – Venkovní jednotky / Hydroboxy (vnitřní jednotky)	31
ESTIA Zásobník TUV	32
Tepelné čerpadlo ESTIA MONO TUV	33
ESTIA Monobloc	34
Příslušenství / Příkon, proudový odběr, jistižení	35
Akustický výkon / Akustický tlak / Podmínky měření	36
Základní schémata zapojení	37

RAV Přehled vnitřních jednotek	40
Nástěnné jednotky (DI, S-DI)	42
Podstropní jednotky (DI, S-DI)	44
Kazetové 60x60 4cestné jednotky (DI, S-DI)	47
Kazetové jednotky Smart (SDI)	48
Kazetové 4cestné jednotky (standard) (DI, S-DI)	49
Mezistropní nízké jednotky (DI, S-DI)	51
Mezistropní jednotky (standard) (DI, S-DI)	52
Mezistropní vysokotlaké jednotky (DI BIG)	55
Přímý výpar pro VZT (DI, S-DI, DI BIG)	56
RAV MULTIKOMBINACE (řešení pro 1 teplotní zónu) / RAV MULTIKOMBINACE – rozbočky	58
RAV Dveřní clony – venkovní jednotky	65
RAV Dveřní clony – venkovní jednotky	66
Venkovní jednotky Digital Inverter	68
Venkovní jednotky Super Digital Inverter	69
Venkovní jednotky Digital Inverter BIG	70
Ovladače a řízení	71
Venkovní jednotky: Přehled parametrů	75
Příkon, proudový odběr, jistižení	76
Akustický výkon / Akustický tlak / Podmínky měření	77

VRF Přehled vnitřních jednotek	80
Nástěnné jednotky série 3	82
Nástěnné jednotky série 7	83
Podstropní jednotky	85
Mezistropní jednotky	86
Mezistropní nízké jednotky	88
Mezistropní vysokotlaké jednotky	90
Mezistropní větrací jednotky pro 100% přívod vzduchu	92
Kazetové 4cestné jednotky	94
Kazetové 60x60 SLIM jednotky	96
Kazetové 2cestné jednotky	97
Kazetové 1cestné jednotky	99
Parapetní neopláštěné jednotky	101
Parapetní jednotky (Console)	102
Skříňové jednotky	103
Přímý výpar pro VZT	104
Větrací jednotky s rekuperací	106
Hydromodul pro TUV/topení	110
MiNi SMMS s jedním ventilátorem	112
MiNi SMMS-e venkovní jednotky	113
SMMS-e venkovní jednotky	114
SHRM-e venkovní jednotky	122
Odbočky a rozdělovače	128
Elektroinstalace / Komunikační kabeláž	129
Ovladače a řízení	132
Příkon, proudový odběr, jistižení	139
Akustický výkon / Akustický tlak	140
Servisní programy Toshiba / Dyna Doctor	142
Podmínky při měření parametrů / legenda	142
Vysvětlení základních pojmů	143





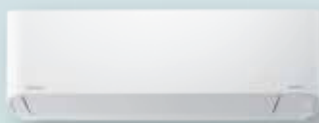


# HOME Přehled vnitřních jednotek

## NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY

### MIRAI

2,5 kW – 6,0 kW chladicí výkon (jmenovitý)  
R32 / R410A (dvě varianty chladiva)



Řada Mirai je základní řadou, přesto nabízí všechny výhody invertorové technologie – plynulé řízení výkonu a úsporný provoz. Základní filtr lze doplnit o druhý stupeň - filtr s aktivním uhlíkem a katechinem pro eliminaci zápachů a oděrů.

### SUZUMI PLUS

2,5 kW – 7,0 kW chladicí výkon (jmenovitý)  
R32 / R410A (dvě varianty chladiva)



Jednotky přináší nejvyšší účinnosti na trhu ve třídě A+++ a funkci omezení výkonu, a tím další zvýšení účinnosti a další snížení spotřeby. Aktivní plazmový filtr odstraní i ty nejmenší částičky nečistot, SUPER-Ionizátor zajistí svěžest přírodního vzduchu přímo u vás doma.

### DAISEIKAI 8

2,5 kW – 4,5 kW chladicí výkon (jmenovitý)  
R410A



Jednotky přináší nejvyšší účinnosti na trhu ve třídě A+++ a funkci omezení výkonu, a tím další zvýšení účinnosti a další snížení spotřeby. Aktivní plazmový filtr odstraní i ty nejmenší částičky nečistot, SUPER-Ionizátor zajistí svěžest přírodního vzduchu přímo u vás doma.

### DAISEIKAI 9

2,5 kW – 4,5 kW chladicí výkon (jmenovitý)  
R32

K dispozici od léta 2018

NEW



Nejnovější verze sestavy Split systému nejvyšší třídy se všemi prvotřídními funkcemi jednotek Daiseikai 8 i některými novinkami: nejkvalitnější design „dřevěné struktury“, provozní režim „krb“, dva tiché režimy venkovní jednotky, integrovatelné ovládání prostřednictvím WiFi.

## VOLNĚ STOJÍCÍ JEDNOTKY

### PARAPETNÍ JEDNOTKY

2,5 kW – 5,0 kW chladicí výkon (jmenovitý)  
R32 / R410A (dvě varianty chladiva)

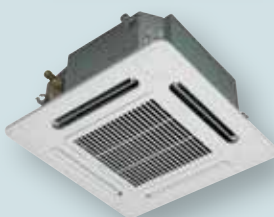


Menší rozměry než jsou rozměry běžných topných radiátorů. Umožňuje volbu nejpříjemnější varianty směru a rychlosti výdechu vzduchu díky dvěma výdechům. Spodní výdech nabízí jedinečný efekt podlahového topení a nohy v příjemném teple.

## VESTAVNÉ JEDNOTKY

### Kazetové 4cestné jednotky 60×60

2,5 kW – 4,5 kW chladicí výkon (jmenovitý)  
R410A



Kazetové jednotky lze díky malé stavební výšce snadno umístit do téměř každého sníženého podhledu. Čtyři výdechy zaručí optimální směr výdechu vzduchu při mimořádně tichém provozu. Samočisticí funkce, tj. vysušení vnitřní části jednotky po vypnutí, zajišťuje nejvyšší úroveň hygieny provozu.

### Kazetové jednotky SLIM

2,5 kW – 4,5 kW chladicí výkon (jmenovitý)  
R32 / R410A (dvě varianty chladiva)

NEW



K dispozici od léta 2018

Kazetové jednotky pro rastrové podhledy s malým krycím panelem rozměru 62 x 62 cm. Vyšší komfort díky možnosti individuálního nastavení výdechu vzduchu. Ovládání pomocí dálkového IR nebo kabelového ovladače. Další úspory spotřeby energie přináší možnost instalace senzoru pohybu do krycího panelu.

## Mezistropní jednotky

2,7 kW – 7,0 kW chladicí výkon (jmenovitý)  
R410A  
R32 / R410A (dvě varianty chladiva)



Nezáleží na tvaru či půdorysu místnosti – mezistropní jednotky zajistí rovnoměrnou teplotu v celém prostoru. Vzduch proudí do místnosti nenápadnými, elegantními mřížkami dle požadavků architekta.

# MIRAI / sestava

- Moderní, nadčasový design
- Energetická třída A\*
- Tichý provoz invertoru
- Infra dálkový ovladač součástí dodávky
- Vnitřní jednotka Split / Multi-Split – vhodná pro chladivo R410A/R32



**MIRAI**

K dispozici  
od léta 2018

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAS-B10BKVG-E RAS-10BAVG-E1	RAS-B13BKVG-E RAS-13BAVG-E1	RAS-B16BKVG-E RAS-16BAVG-E	RAS-18BKVG-E RAS-18BAVG-E	RAS-24BKVG-E RAS-24BAVG-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	❄️	2,50	3,30	4,60	5,00	6,50
Chladicí výkon (rozsah)	kW	❄️	0,68 - 3,00	0,75 - 3,60	1,20 - 5,30	1,30 - 5,50	1,60 - 7,20
Příkon (min. – norm. – max.)	kW	❄️	0,18 – 0,77 – 1,00	0,18 – 1,13 – 1,25	0,22 – 1,53 – 1,80	- 1,66 -	- 2,26 -
Účinnost EER (jmenovitá)		❄️	3,25	2,92	3,01	3,01	2,88
Účinnost SEER (sezonní)		❄️	5,70	5,60	6,20	5,60	5,60
Návrhový Pdesign c	kW	❄️	2,50	3,30	4,60	5,00	6,50
Energetická třída		❄️	A*	A*	A**	A*	A*
Externí teplotní omezení	°C	❄️	-15 ~ +46				
Topný výkon (jmenovitý)	kW	☀️	3,20	3,60	5,40	5,40	7,00
Topný výkon (rozsah)	kW	☀️	0,71 - 3,90	0,72 - 4,50	0,93 - 6,40	1,00 - 6,00	1,60 - 8,10
Příkon (min. – norm. – max.)	kW	☀️	0,15 – 0,85 – 1,11	0,15 – 0,96 – 1,24	0,18 – 1,55 – 2,10	- 1,58 -	- 2,53 -
Účinnost COP (jmenovitá)		☀️	3,76	3,75	3,48	3,42	3,00
Účinnost SCOP (sezonní)		☀️	4,00	4,00	4,20	4,00	4,00
Návrhový Pdesign h	kW	☀️	2,40	2,80	4,00	3,80	5,40
Energetická třída		☀️	A*	A*	A*	A*	A*
Externí teplotní omezení	°C	☀️	-15 ~ +24				
Cena za sestavu	Kč		<b>22.200,-</b>	<b>24.200,-</b>	<b>31.490,-</b>	<b>37.600,-</b>	<b>45.580,-</b>

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAS-B10BKVG-E	RAS-B13BKVG-E	RAS-B16BKVG-E	RAS-18BKVG-E	RAS-24BKVG-E
Vzduchový výkon *	m³/h	❄️	540	600	750	798	1074
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	❄️	39 / 24	41 / 24	43 / 25	45 / 31	50 / 35
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	❄️	54	56	58	60	63
Vzduchový výkon *	m³/h	☀️	552	618	768	840	984
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	☀️	39 / 24	42 / 24	43 / 25	47 / 31	49 / 35
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	☀️	54	57	58	63	58
Rozměry (V × Š × H)	mm		293 × 798 × 230				320 × 1050 × 250
Hmotnost	kg		9	9	10	14	14
Cena	Kč		<b>6.700,-</b>	<b>6.700,-</b>	<b>7.520,-</b>	<b>8.930,-</b>	<b>10.800,-</b>

VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAS-10BAVG-E1	RAS-13BAVG-E1	RAS-16BAVG-E	RAS-18BAVG-E	RAS-24BAVG-E
Vzduchový výkon	m³/h	❄️☀️	1860 / 1860	1980 / 1980	2040 / 2160	2184 / 2184	2184 / 2184
Hladina akustického tlaku *	dB(A)	❄️☀️	49 / 51	50 / 51	50 / 52	50 / 51	55 / 55
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	❄️☀️	64 / 66	65 / 66	65 / 67	65 / 66	70 / 70
Vedení kapaliny	Palce/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Vedení plynu	Palce/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Typ kompresoru			Rotary kompresor				
Min. délka potrubí	m		2	2	2	2	2
Max. délka potrubí	m		15	15	20	20	20
Max. převýšení	m		12	12	12	12	12
Napájení	V/F+N/Hz		220-240/1/50				
Jištění	A		10	10	13	-	-
Rozměry (V × Š × H)	mm		530 × 660 × 240	530 × 660 × 240	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
Hmotnost	kg		23	23	34	34	34
Chladivo			R32				
Přednaplnění chladiva	kg		0,43	0,43	0,80	0,90	1,10
Cena	Kč		<b>15.500,-</b>	<b>17.500,-</b>	<b>23.970,-</b>	<b>28.670,-</b>	<b>34.780,-</b>

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (KČ)
<b>818F0023</b>	Volitelné filtrační pásy s aktivním uhlíkem a katechinem	<b>560,-</b>
<b>818F0036</b>	Volitelné filtrační pásy IAQ	<b>730,-</b>
<b>RB-RXS30-E</b>	Volitelný komfortní dálkový IR ovladač vč. týdenního programu provozu a funkce protimrazové ochrany pro temperování prostoru na 8 °C	<b>1.880,-</b>
<b>RBC-Combi Control</b>	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 při příliš vysoké/nízké teplotě v místnosti.	<b>13.390,-</b>
<b>AP-IR-WIFI-1</b>	Ovládání přes WiFi a aplikaci APP (pro iOS a Android)	<b>6.700,-</b>
<b>TCB-IFCB5-PE</b>	PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace (pro kartový systém nebo okenní kontakt)	<b>1.170,-</b>

\* Údaj při nejvyšší rychlosti ventilátoru \*\* Údaj při nejvyšší a nejnižší rychlosti ventilátoru

# Suzumi Plus / sestava

- Kompaktní provedení do 7,0 kW / Energetická třída A++
- Široká nabídka funkcí / Infra dálkový ovladač součástí dodávky
- Vnitřní jednotka Split / Multi-Split – vhodná pro chladivo R410A/R32  
(velikost 18 dostupná pouze jako Split a bez možnosti dvou variant chladiva – pouze s chladivem R32)



VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAS-B10PKVSG-E	RAS-B13PKVSG-E	RAS-B16PKVSG-E	RAS-B18PKVSG-E	RAS-B22PKVSG-E	RAS-B24PKVSG-E
VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAS-10PAVSG-E	RAS-13PAVSG-E	RAS-16PAVSG-E	RAS-18PAVSG-E	RAS-22PAVSG-E	RAS-24PAVSG-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	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	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)	❄️	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	6,20
Návrhový Pdesign c	kW ❄️	2,50	3,50	4,60	5,00	6,10	7,00
Energetická třída	❄️	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Externí teplotní omezení	°C ❄️	-15 ~ +46					
Topný výkon (jmenovitý)	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	0,80 - 6,50	1,00 - 7,50	1,60 - 8,80
Příkon	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 - 2,05 - 2,10	0,30 - 2,41 - 2,75
Účinnost COP (jmenovitá)	🔥	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	4,00
Návrhový Pdesign h	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	4,30	4,70	6,30
Energetická třída	🔥	A++	A++	A+	A+	A+	A+
Externí teplotní omezení	°C 🔥	-15 ~ +24					
Cena za sestavu	Kč	<b>25.380,-</b>	<b>29.490,-</b>	<b>35.130,-</b>	<b>41.590,-</b>	<b>46.760,-</b>	<b>54.510,-</b>

VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAS-B10PKVSG-E	RAS-B13PKVSG-E	RAS-B16PKVSG-E	RAS-B18PKVSG-E	RAS-B22PKVSG-E	RAS-B24PKVSG-E
Vzduchový výkon *	m³/h ❄️	564	624	750	950	984	1074
Hladina akustického tlaku **	dB(A) ❄️	38 / 23	39 / 23	43 / 25	44 / 31	45 / 34	47 / 35
Hladina akustického výkonu *	dB(A) ❄️	53	54	58	59	60	62
Vzduchový výkon *	m³/h 🔥	600	636	768	950	984	1128
Hladina akustického tlaku **	dB(A) 🔥	39 / 24	39 / 24	43 / 26	44 / 31	46 / 34	48 / 35
Hladina akustického výkonu *	dB(A) 🔥	54	54	58	59	61	63
Rozměry (V × Š × H)	mm	293 × 798 × 230	293 × 798 × 230	293 × 798 × 230	320 × 1050 × 250	320 × 1050 × 250	320 × 1050 × 250
Hmotnost	kg	9	10	10	14	14	14
Cena	Kč	<b>9.050,-</b>	<b>9.750,-</b>	<b>10.810,-</b>	<b>11.160,-</b>	<b>13.390,-</b>	<b>15.740,-</b>

VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAS-10PAVSG-E	RAS-13PAVSG-E	RAS-16PAVSG-E	RAS-18PAVSG-E	RAS-22PAVSG-E	RAS-24PAVSG-E
Vzduchový výkon	m³/h ❄️	1668	1980	2040	2076	2184	2916
Hladina akustického tlaku *	dB(A) ❄️	46	48	49	49	53	53
Hladina akustického výkonu *	dB(A) ❄️	61	63	64	64	68	68
Vzduchový výkon	m³/h 🔥	1668	1980	2160	1914	2184	2916
Hladina akustického tlaku *	dB(A) 🔥	47	50	52	50	52	53
Hladina akustického výkonu *	dB(A) 🔥	62	65	67	65	67	68
Vedení kapaliny	Palce/mm	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Vedení plynu	Palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Typ kompresoru		Rotary kompresor			Twin Rotary kompresor		
Min. délka potrubí	m	2	2	2	2	2	2
Max. délka potrubí	m	20	20	20	20	20	25
Max. převýšení	m	12	12	12	12	12	15
Napájení	V/F+N/Hz	230/1/50					
Jištění	A	10	10	13	13	16	-
Rozměry (V × Š × H)	mm	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	630 × 800 × 300
Hmotnost	kg	28	28	34	34	34	43
Chladivo		R32					
Přednapištění chladiva	kg	0,51	0,67	0,80	1,10	1,10	1,14
Cena	Kč	<b>16.330,-</b>	<b>19.740,-</b>	<b>24.320,-</b>	<b>30.430,-</b>	<b>33.370,-</b>	<b>38.770,-</b>

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (Kč)
<b>818F0023</b>	Volitelné filtrační pásy s aktivním uhlíkem a katechinem	<b>560,-</b>
<b>818F0036</b>	Volitelné filtrační pásy IAQ	<b>730,-</b>
<b>RB-RXS30-E</b>	Volitelný komfortní dálkový IR ovladač vč. týdenního programu provozu a funkce protimrazové ochrany pro temperování prostoru na 8 °C	<b>1.880,-</b>
<b>RBC-Combi Control</b>	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 při příliš vysoké/nízké teplotě v místnosti.	<b>13.390,-</b>
<b>AP-IR-WIFI-1</b>	Ovládání přes WIFI i aplikaci APP (pro iOS a Android)	<b>6.700,-</b>
<b>TCB-IFCB5-PE</b>	PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace (pro kartový systém nebo okenní kontakt)	<b>1.170,-</b>

❄️ Chlazení 🔥 Topení \* Údaj při nejvyšší rychlosti ventilátoru \*\* Údaj při nejvyšší a nejnižší rychlosti ventilátoru

# Daiseikai 8 / sestava

- Vynikající účinnost A+++
- Elegantní design, luxusní vzhled krycího panelu, decentní barevné LED kontrolky
- Výkonný elektrostatický Plazma Pure filtrační systém a SUPER ionizátor
- Účinné odstranění alergenů ve vzduchu, Velmi tichý provoz
- Infra dálkový ovladač součástí dodávky



**DAISEIKAI**

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAS-10G2KVP-E RAS-10G2AVP-E	RAS-13G2KVP-E RAS-13G2AVP-E	RAS-16G2KVP-E RAS-16G2AVP-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	❄️	2,50	3,50	4,50
Chladicí výkon (rozsah)	kW	❄️	0,55 - 3,50	0,63 - 4,10	0,63 - 5,00
Příkon (min. – norm. – max.)	kW	❄️	0,11 – 0,49 – 0,90	0,17 – 0,82 – 1,20	0,17 – 1,30 – 1,75
Účinnost EER (jmenovitá)		❄️	5,15	4,27	3,46
Účinnost SEER (sezonní)		❄️	9,10	8,90	7,30
Návrhový Pdesign c	kW	❄️	2,50	3,50	4,50
Energetická třída		❄️	A+++	A+++	A++
Externí teplotní omezení	°C	❄️		-10 ~ +46	
Topný výkon (jmenovitý)	kW	🔥	3,20	4,00	5,50
Topný výkon (rozsah)	kW	🔥	0,45 - 5,80	0,65 - 6,30	0,65 - 6,80
Příkon (min. – norm. – max.)	kW	🔥	0,09 – 0,58 – 1,65	0,14 – 0,80 – 1,77	0,14 – 1,37 – 2,05
Účinnost COP (jmenovitá)		🔥	5,52	5,00	4,01
Účinnost SCOP (sezonní)		🔥	5,20	5,10	4,60
Návrhový Pdesign h	kW	🔥	3,00	3,60	4,50
Energetická třída		🔥	A+++	A+++	A++
Externí teplotní omezení	°C	🔥		-15 ~ +24	
Cena za sestavu	Kč		<b>38.530,-</b>	<b>42.290,-</b>	<b>54.040,-</b>

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAS-10G2KVP-E	RAS-13G2KVP-E	RAS-16G2KVP-E
Vzduchový výkon *	m³/h	❄️	648	672	696
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	❄️	42 / 24	43 / 25	44 / 26
Hladina akustického tlaku - QUIET Mode (Tichý režim)	dB(A)	❄️	20	21	23
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄️	57	58	59
Vzduchový výkon *	m³/h	🔥	678	726	744
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	🔥	43 / 24	44 / 25	45 / 26
Hladina akustického tlaku - QUIET Mode (Tichý režim)	dB(A)	🔥	20	21	23
Hladina akustického výkonu	dB(A)	🔥	58	59	60
Rozměry (V x Š x H)	mm			293 x 831 x 270	
Hmotnost	kg		14	14	14
Cena	Kč		<b>11.980,-</b>	<b>12.450,-</b>	<b>14.330,-</b>

VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAS-10G2AVP-E	RAS-13G2AVP-E	RAS-16G2AVP-E
Vzduchový výkon	m³/h	❄️🔥	1872 / 1872	2160 / 2160	2544 / 2544
Hladina akustického tlaku *	dB(A)	❄️🔥	46 / 47	48 / 49	49 / 50
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	❄️🔥	61 / 62	63 / 64	64 / 65
Vedení kapaliny	Palce/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Vedení plynu	Palce/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7
Typ kompresoru			Twin Rotary kompresor		
Min. délka potrubí	m		2	2	2
Max. délka potrubí	m		25	25	25
Max. převýšení	m		10	10	10
Napájení	V/F+MHz			220–240/1/50	
Jištění	A		10	10	13
Rozměry (V x Š x H)	mm			630 x 800 x 300	
Hmotnost	kg			42	
Chladivo				R410A	
Přednaplnění chladiva	kg			1,05	
Cena	Kč		<b>26.550,-</b>	<b>29.840,-</b>	<b>39.710,-</b>

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (Kč)
<b>818F0023</b>	Volitelné filtrační pásy s aktivním uhlíkem a katechinem	<b>560,-</b>
<b>818F0036</b>	Volitelné filtrační pásy IAQ	<b>730,-</b>
<b>RBC-Combi Control</b>	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 při příliš vysoké/nízké teplotě v místnosti.	<b>13.390,-</b>
<b>AP-IR-WIFI-1</b>	Ovládání přes WiFi a aplikaci APP (pro iOS a Android)	<b>6.700,-</b>
<b>TCB-IFCB5-PE</b>	PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace (pro kartový systém nebo okenní kontakt)	<b>1.170,-</b>

❄️ Chlazení

🔥 Topení

\* Údaj při nejvyšší rychlosti ventilátoru \*\* Údaj při nejvyšší a nejnižší rychlosti ventilátoru

# Daiseikai 9 / sestava

- Model PREMIUM s vynikající účinností třídy A+++
- Světlý design „dřevěné struktury“
- Dva tiché režimy venkovní jednotky
- Možnost modulu WiFi ovládaní přes TOSHIBA cloud
- Komfortní dálkový IR ovladač vč. týdenního provozu součástí dodávky

K dispozici  
od léta 2018


**DAISEIKAI**

VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAS-10PKVPG-E RAS-10PAVPG-E		RAS-13PKVPG-E RAS-13PAVPG-E		RAS-16PKVPG-E RAS-16PAVPG-E	
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	2,50	3,50	4,50			
Chladicí výkon (rozsah)	kW ❄️	0,90 - 3,50	0,90 - 4,10	0,90 - 5,10			
Příkon (min. – norm. – max.)	kW ❄️	- 0,48 -	0,18 - 0,75 - 1,00	0,18 - 1,08 - 1,38			
Účinnost EER (jmenovitá)	❄️	5,21	4,67	4,17			
Účinnost SEER (sezonní)	❄️	10,50	9,50	8,50			
Návrhový Pdesign c	kW ❄️	2,50	3,50	4,50			
Energetická třída	❄️	A+++	A+++	A+++			
Externí teplotní omezení	°C ❄️		-15 - +46				
Topný výkon (jmenovitý)	kW ☀️	3,20	4,00	5,50			
Topný výkon (rozsah)	kW ☀️	0,70 - 6,00	0,80 - 6,50	0,80 - 7,00			
Příkon (min. – norm. – max.)	kW ☀️	0,59	0,17 - 0,80 - 2,00	0,17 - 1,37 - 2,05			
Účinnost COP (jmenovitá)	☀️	5,33	5,00	3,28			
Účinnost SCOP (sezonní)	☀️	5,20	5,10	4,60			
Návrhový Pdesign h	kW ☀️	3,00	3,60	4,50			
Energetická třída	☀️	A+++	A+++	A++			
Externí teplotní omezení	°C ☀️		-15 - +24				
Cena za sestavu	Kč	<b>38.530,-</b>	<b>42.300,-</b>	<b>54.040,-</b>			

VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAS-10PKVPG-E		RAS-13PKVPG-E		RAS-16PKVPG-E	
Vzduchový výkon *	m³/h ❄️	690	710	730			
Hladina akustického tlaku **	dB(A) ❄️	43	44	45			
Hladina akustického tlaku - QUIET Mode (Tichý režim)	dB(A) ❄️	19	20	23			
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️	58	59	60			
Vzduchový výkon *	m³/h ☀️	690	720	740			
Hladina akustického tlaku **	dB(A) ☀️	44 / 19	45 / 20	46 / 22			
Hladina akustického tlaku - QUIET Mode (Tichý režim)	dB(A) ☀️	19	19	23			
Hladina akustického výkonu	dB(A) ☀️	59	60	61			
Rozměry (V × Š × H)	mm		293 × 851 × 270				
Hmotnost	kg	14	14	14			
Cena	Kč	<b>13.860,-</b>	<b>14.570,-</b>	<b>16.680,-</b>			

VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAS-10PAVPG-E		RAS-13PAVPG-E		RAS-16PAVPG-E	
Vzduchový výkon	m³/h ❄️☀️	2160 / 600	2160 / 600	2160 / 600			
Hladina akustického tlaku *	dB(A) ❄️☀️	46 / 47	48 / 50	49 / 50			
Hladina akustického výkonu *	dB(A) ❄️☀️	61 / 62	63 / 65	64 / 65			
Vedení kapaliny	Palce/mm	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3			
Vedení plynu	Palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5			
Typ kompresoru		Twin Rotary kompresor					
Min. délka potrubí	m	2	2	2			
Max. délka potrubí	m	25	25	25			
Max. převýšení	m	12	12	12			
Napájení	V/F+N/Hz	220--240/1/50					
Jištění	A	-					
Rozměry (V × Š × H)	mm	630 × 800 × 300					
Hmotnost	kg	38	38	38			
Chladivo		R32					
Přednaphnění chladiva	kg	1,00	1,00	1,00			
Cena	Kč	<b>24.670,-</b>	<b>27.730,-</b>	<b>37.360,-</b>			

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (Kč)
<b>818F0023</b>	Volitelné filtrační pásy s aktivním uhlíkem a katechinem	<b>560,-</b>
<b>818F0036</b>	Volitelné filtrační pásy IAQ	<b>730,-</b>
<b>RBC-Combi Control</b>	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 při příliš vysoké/nízké teplotě v místnosti.	<b>13.390,-</b>
<b>AP-IR-WIFI-1</b>	Ovládání přes WiFi a aplikaci APP (pro iOS a Android)	<b>6.700,-</b>
<b>TCB-IFCB5-PE</b>	PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace (pro kartový systém nebo okenní kontakt)	<b>1.170,-</b>

❄️ Chlazení    ☀️ Topení

\* Údaj při nejvyšší rychlosti ventilátoru \*\* Údaj při nejvyšší a nejnižší rychlosti ventilátoru

# Parapetní jednotky (Console) / sestava

- Dvouvýdechová Bi-Flow jednotka s mnoha možnostmi kombinací výdechu vzduchu
- Díky spodnímu výdechu vytváří efekt podlahového topení
- Velký radiální ventilátor zajišťující mimořádně tichý provoz
- Infra dálkový ovladač součástí dodávky
- Vnitřní jednotka Split / Multi-Split – vhodná pro chladivo R410A/R32



VNITŘNÍ JEDNOTKA PRO DVĚ VARIANTY CHLADIVA VNITŘNÍ JEDNOTKA R410A			RAS-B10U2FVG-E RAS-B10UFV-E1	RAS-B13U2FVG-E RAS-B13UFV-E1	RAS-B18U2FVG-E RAS-B18UFV-E1
VENKOVNÍ JEDNOTKA R32 VENKOVNÍ JEDNOTKA R410A			RAS-10PAVSG-E RAS-10N3AV2-E1	RAS-13PAVSG-E RAS-13N3AV2-E1	RAS-18PAVSG-E RAS-18N3AV2-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	❄️	2,50	3,50	5,00
Chladicí výkon (rozsah)	kW	❄️	1,10 - 3,10	1,10 - 4,10	1,10 - 5,70
Příkon (min. – norm. – max.)	kW	❄️	0,23 – 0,60 – 0,91	0,23 – 1,05 – 1,50	0,20 – 1,66 – 1,95
Účinnost EER (jmenovitá) R32		❄️	-	-	-
Účinnost EER (jmenovitá) R410A		❄️	4,20	3,33	3,01
Účinnost SEER (sezonní) R32		❄️	-	-	-
Účinnost SEER (sezonní) R410A		❄️	6,60	6,30	5,70
Návrhový Pdesign c	kW	❄️	2,50	3,50	5,00
Energetická třída		❄️	A++	A++	A+
Externí teplotní omezení	°C	❄️		-10 - +46	
Topný výkon (jmenovitý)	kW	🔥	3,20	4,20	5,80
Topný výkon (rozsah)	kW	🔥	1,00 - 4,80	1,00 - 5,00	1,10 - 6,30
Příkon (min. – norm. – max.)	kW	🔥	0,18 – 0,75 – 1,55	0,18 – 1,25 – 1,80	0,20 – 1,81 – 2,20
Účinnost COP R32		🔥	-	-	-
Účinnost COP R410A		🔥	4,27	3,36	3,21
Účinnost SCOP R32		🔥	-	-	-
Účinnost SCOP R410A		🔥	4,10	4,00	3,80
Návrhový Pdesign h	kW	🔥	3,00	3,10	4,00
Energetická třída		🔥	A+	A+	A
Externí teplotní omezení	°C	🔥		-15 - +24	
Cena za sestavu	Kč		<b>37.360,-</b>	<b>42.770,-</b>	<b>58.040,-</b>

Údaje o kombinacích R410A

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAS-B10U2FVG-E	RAS-B13U2FVG-E	RAS-B18U2FVG-E
Vzduchový výkon *	m³/h	❄️	468	510	600
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	❄️	39 / 26	40 / 27	46 / 34
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	❄️	54	55	61
Vzduchový výkon *	m³/h	🔥	510	552	642
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	🔥	39 / 26	40 / 27	46 / 34
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	🔥	54	55	61
Rozměry (V × Š × H)	mm			600 × 700 × 220	
Hmotnost	kg		16	16	16
Cena	Kč		<b>21.030,-</b>	<b>23.030,-</b>	<b>27.610,-</b>

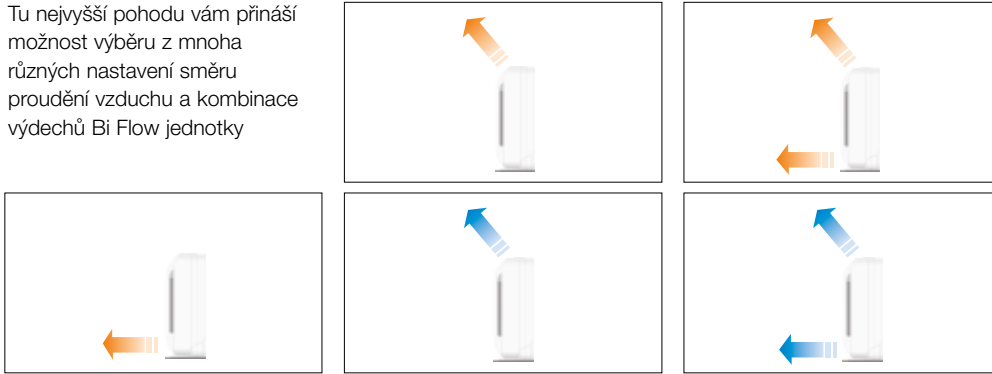
Údaje o parapetní jednotce (Console) R32 pro dvě varianty chladiva

VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAS-10PAVSG-E	RAS-13PAVSG-E	RAS-18PAVSG-E
Vzduchový výkon	m³/h	❄️🔥	1668 / 1668	1980 / 1980	2076 / 1914
Hladina akustického tlaku *	dB(A)	❄️🔥	46 / 47	48 / 50	49 / 52
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	❄️🔥	61 / 62	63 / 65	64 / 67
Vedení kapaliny	Palce/mm		1/4 / 6,3	1/4 / 6,3	1/4 / 6,3
Vedení plynu	Palce/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7
Typ kompresoru				Rotary kompresor	
Min. délka potrubí	m		2	2	2
Max. délka potrubí	m		20	20	20
Max. převýšení	m		12	12	12
Napájení	V/F+N/Hz			220–240/1/50	
Jištění	A		10	10	13
Rozměry (V × Š × H)	mm			550 × 780 × 290	
Hmotnost	kg		28	28	34
Chladivo				R32 / R410A	
Přednaplnění chladiva R32	kg		0,51	0,67	1,10
Přednaplnění chladiva R410A	kg		0,80	0,80	1,40
Cena	Kč		<b>16.330,-</b>	<b>19.740,-</b>	<b>30.430,-</b>

Údaje o venkovní jednotce Suzumi Plus R32

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (Kč)
<b>818F0023</b>	Volitelné filtrační pásy s aktivním uhlíkem a katechinem	560,-
<b>818F0036</b>	Volitelné filtrační pásy IAQ	730,-
<b>RB-RXS30-E</b>	Komfortní dálkový IR ovladač vč. týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru 8 °C (volitelné příslušenství)	1.880,-
<b>RBC-Combi Control</b>	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 při příliš vysoké/nízké teplotě v místnosti.	13.390,-
<b>AP-IR-WIFI-1</b>	Ovládání přes WiFi a aplikaci APP (pro iOS a Android)	6.700,-
<b>TCB-IFCB5-PE</b>	PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace (pro kartový systém nebo okenní kontakt)	1.170,-

Tu nejvyšší pohodu vám přináší možnost výběru z mnoha různých nastavení směru proudění vzduchu a kombinace výdechů Bi Flow jednotky





# MULTI-SPLIT SYSTÉMY: Vnitřní jednotky

- Systémy pro 2, 3, 4 nebo až 5 místností
- Instalace, která šetří místo – potřebná jen jedna venkovní jednotka



TYP	VÝKON (kW)		ENERGETICKÁ TŘÍDA		ROZMĚRY (V × Š × H) (mm)	HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU		CENA (Kč)	
						(dB(A))			
<b>Mirai</b> (standardní dálkový IR ovladač součástí dodávky)									
RAS-B10PKVG-E	2,50 (0,68 - 3,00)	3,20 (0,71 - 3,90)	A+	A+	293 × 798 × 230	54 / 54			6.700,-
RAS-B13PKVG-E	3,30 (0,75 - 3,60)	3,60 (0,72 - 4,50)	A+	A+	293 × 798 × 230	56 / 57			6.700,-
RAS-B16PKVG-E	4,60 (1,20 - 5,30)	5,40 (0,93 - 6,40)	A++	A+	293 × 798 × 230	58 / 58			7.520,-
<b>Suzumi Plus</b> (standardní IR dálkový ovladač součástí dodávky, možnost použít jako kabelový ovladač)									
RAS-B10PKVSG-E	2,50 (0,75 - 3,20)	3,20 (0,90 - 4,80)	A++	A++	293 × 798 × 230	53 / 54			9.050,-
RAS-B13PKVSG-E	3,50 (0,80 - 4,10)	4,20 (0,90 - 5,30)	A++	A++	293 × 798 × 230	54 / 54			9.750,-
RAS-B16PKVSG-E	4,60 (1,20 - 5,30)	5,50 (0,90 - 6,50)	A++	A+	293 × 798 × 230	58 / 58			10.810,-
RAS-B22PKVSG-E	6,10 (1,30 - 6,70)	7,00 (1,00 - 7,50)	A++	A+	320 × 1050 × 250	60 / 61			13.390,-
RAS-B24PKVSG-E	7,00 (1,50 - 7,70)	8,00 (1,60 - 8,80)	A++	A+	320 × 1050 × 250	62 / 63			15.740,-
<b>Super Daiseikai 6.5</b> (standardní IR dálkový ovladač součástí dodávky)									
RAS-B10N3KVP-E	2,51 (0,80 - 3,50)	3,21 (0,80 - 5,80)	A+++	A++	275 × 790 × 225	57 / 58			10.810,-
RAS-B13N3KVP-E	3,52 (0,90 - 4,10)	4,22 (0,80 - 5,90)	A++	A+	275 × 790 × 225	58 / 59			11.630,-
RAS-B16N3KVP-E	4,53 (0,90 - 5,00)	5,53 (0,80 - 6,70)	A++	A+	275 × 790 × 225	60 / 60			12.690,-
<b>Daiseikai 9</b> (standardní IR dálkový ovladač součástí dodávky) <span style="float: right; color: white; background-color: red; padding: 2px;">K dispozici od léta 2018</span>									
RAS-M10PKVPG-E	2,50 (0,90-3,50)	3,20 (0,70-6,00)	A+++	A+++	293 × 851 × 270	58 / 59			13.860,-
RAS-M13PKVPG-E	3,50 (0,90-4,20)	4,00 (0,80-6,50)	A+++	A+++	293 × 851 × 270	59 / 60			14.570,-
RAS-M16PKVPG-E	4,50 (0,90-5,20)	5,50 (0,80-7,00)	A+++	A++	293 × 851 × 270	60 / 61			16.680,-
<b>Parapetní jednotka (Console)</b> (standardní IR dálkový ovladač součástí dodávky)									
RAS-B10U2FVG-E	2,50 (1,10 - 3,10)	3,20 (1,00 - 4,80)	A++	A+	600 × 700 × 220	54 / 54			21.030,-
RAS-B13U2FVG-E	3,50 (1,10 - 4,10)	4,20 (1,00 - 5,00)	A++	A+	600 × 700 × 220	55 / 55			23.030,-
RAS-B18U2FVG-E	5,00 (1,00 - 5,70)	5,80 (1,10 - 6,30)	A+	A	600 × 700 × 220	61 / 61			27.610,-
<b>Kazetové 4cestné jednotky 60×60</b> (standardní IR ovladač součástí dodávky)									
RAS-M10SMUV-E	2,50 (1,10 - 3,20)	3,20 (0,70 - 5,20)	A++	A+	268 × 575 × 575	52 / 52			23.260,-
RAS-M13SMUV-E	3,50 (1,10 - 4,40)	4,20 (0,70 - 6,50)	A++	A+	268 × 575 × 575	53 / 53			24.320,-
RAS-M16SMUV-E	4,50 (1,40 - 4,90)	5,50 (0,80 - 6,90)	A++	A+	268 × 575 × 575	55 / 55			25.140,-
<b>Kazetové jednotky SLIM</b> (dálkový IR ovladač není součástí dodávky) <span style="float: right; color: white; background-color: red; padding: 2px;">K dispozici od léta 2018</span>									
RAS-M10U2MUVG-E	2,50	3,20	-	-	268 × 575 × 575	52 / 52			21.380,-
RAS-M13U2MUVG-E	3,50	4,20	-	-	268 × 575 × 575	53 / 53			22.560,-
RAS-M16U2MUVG-E	4,50	5,50	-	-	268 × 575 × 575	56 / 56			23.260,-
<b>Mezistropní jednotka</b> (standardní IR ovladač a čerpadlo kondenzátu součástí dodávky, kabelový ovladač jako volitelné příslušenství)									
RAS-M10G3DV-E	2,70 (1,40 - 3,20)	4,00 (1,10 - 5,00)	-	-	210 × 700 × 450	50 / 50			24.510,-
RAS-M10U2DVG-E*	-	-	-	-	210 × 700 × 450	50 / 50			24.510,-
RAS-M13G3DV-E	3,70 (1,50 - 4,20)	5,00 (1,10 - 5,50)	-	-	210 × 700 × 450	52 / 52			25.500,-
RAS-M13U2DVG-E*	-	-	-	-	210 × 700 × 450	52 / 52			25.500,-
RAS-M16G3DV-E	4,50 (1,60 - 5,00)	5,50 (1,10 - 6,60)	-	-	210 × 900 × 450	50 / 50			27.260,-
RAS-M16U2DVG-E*	4,50	5,50	-	-	210 × 900 × 450	50 / 50			27.260,-
RAS-M22U2DVG-E*	-	-	-	-	210 × 1100 × 450	53 / 53			31.725,-
RAS-M24U2DVG-E*	-	-	-	-	210 × 1100 × 450	54 / 54			32.195,-

Chlazení Topení

Účinnost je závislá na konkrétní kombinaci použitých jednotek a je podrobně uvedena na webu na adrese [www.toshiba-aircondition.com](http://www.toshiba-aircondition.com).

\* Číslo zboží označená \* jsou mezistropní jednotky pro dvě varianty chladiva (vhodné pro chladivo R410A i R32)



# MIRAI

- Provedení vnitřních jednotek Mirai Multi je stejné jako u modelů Single 1:1



VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAS-B10BKVG-E	RAS-B13BKVG-E	RAS-B16BKVG-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW		2,50	3,30	4,60
Topný výkon (jmenovitý)	kW		3,20	3,60	5,40
Vzduchový výkon *	m³/h		540	600	750
Hladina akustického tlaku **	dB(A)		39 / 24	41 / 24	43 / 25
Hladina akustického výkonu *	dB(A)		54	57	58
Vzduchový výkon *	m³/h		552	618	768
Hladina akustického tlaku **	dB(A)		39 / 24	42 / 24	43 / 26
Hladina akustického výkonu *	dB(A)		54	57	58
Rozměry (V × Š × H)	mm		293 × 798 × 230	293 × 798 × 230	293 × 798 × 230
Hmotnost	kg		9	9	10
Cena	Kč		<b>6.700,-</b>	<b>6.700,-</b>	<b>7.520,-</b>

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

RB-RXS31-E	Komfortní ovladač Multi s týdenním programem provozu (volitelné příslušenství)	CENA (Kč)
		<b>1.880,-</b>

# Suzumi Plus

- Provedení vnitřních jednotek Suzumi Plus Multi je stejné jako u modelů Single 1:1



VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAS-B10PKVSG-E	RAS-B13PKVSG-E	RAS-B16PKVSG-E	RAS-B22PKVSG-E	RAS-B24PKVSG-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW		2,50	3,50	4,60	6,10	7,00
Topný výkon (jmenovitý)	kW		3,20	4,20	5,50	7,00	8,00
Vzduchový výkon *	m³/h		564	624	750	984	1074
Hladina akustického tlaku **	dB(A)		38 / 23	39 / 23	43 / 25	45 / 34	47 / 35
Hladina akustického výkonu *	dB(A)		53	54	58	60	62
Vzduchový výkon *	m³/h		600	636	768	984	1128
Hladina akustického tlaku **	dB(A)		39 / 24	39 / 24	43 / 26	46 / 34	48 / 35
Hladina akustického výkonu *	dB(A)		54	54	58	61	63
Rozměry (V × Š × H)	mm		293 × 798 × 230	293 × 798 × 230	293 × 798 × 230	320 × 1050 × 250	320 × 1050 × 250
Hmotnost	kg		9	10	10	14	14
Cena	Kč		<b>9.050,-</b>	<b>9.750,-</b>	<b>10.810,-</b>	<b>13.390,-</b>	<b>15.740,-</b>

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

RB-RXS31-E	Komfortní ovladač Multi s týdenním programem provozu (volitelné příslušenství)	CENA (Kč)
		<b>1.880,-</b>

# Daiseikai 6.5

- Velmi vysoká účinnost provozu
- Aktivní elektrostatický Plazma filtr, ionizátor vzduchu, IAQ filtrační systém
- ECO-Mode (Úsporný režim), COMFORT-SLEEP (Klidný spánek)
- AUTO Mode (Automatický režim)
- Nastavení plně automatického provozu jedním tlačítkem One-Touch, dle obvyklých parametrů provozu a požadavků zákazníků


**DAISEIKAI**

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAS-B10N3KVP-E	RAS-B13N3KVP-E	RAS-B16N3KVP-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW		2,51	3,52	4,53
Topný výkon (jmenovitý)	kW		3,21	4,22	5,53
Vzduchový výkon *	m³/h		630	660	690
Hladina akustického tlaku **	dB(A)		42 / 27	43 / 27	45 / 29
Hladina akustického výkonu *	dB(A)		57	58	60
Vzduchový výkon *	m³/h		708	732	756
Hladina akustického tlaku **	dB(A)		43 / 27	44 / 27	45 / 29
Hladina akustického výkonu *	dB(A)		58	59	60
Rozměry (V × Š × H)	mm		275 × 790 × 225	275 × 790 × 225	275 × 790 × 225
Hmotnost	kg		10	10	10
Cena	Kč		<b>10.810,-</b>	<b>11.630,-</b>	<b>12.690,-</b>

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

818F0036	Volitelné filtrační pásy IAQ	CENA (Kč)
		<b>730,-</b>
43T09485	Krycí panel stříbrné barvy (kompatibilní s jednotkou Daiseikai 6.5)	CENA (Kč)
		<b>1.290,-</b>

Chlazení

Topení

\* Údaj při nejvyšší rychlosti ventilátoru \*\* Údaj při nejvyšší a nejnižší rychlosti ventilátoru

# Daiseikai 9

K dispozici  
od léta 2018

- Velmi vysoká účinnost provozu
- Aktivní plazmový filtr, ionizátor vzduchu, IAQ filtrační systém
- Nejvyšší design „dřevěné struktury“
- Velký výběr komfortních funkcí
- Provozní režim „krb“
- Možnost modulu WiFi ovládání prostřednictvím cloudu TOSHIBA



**DAISEIKAI**

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAS-M10PKVPG-E	RAS-M13PKVPG-E	RAS-M16PKVPG-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW		2,50	3,50	4,50
Topný výkon (jmenovitý)	kW		3,20	4,00	5,50
Vzduchový výkon *	m <sup>3</sup> /h		672	672	672
Hladina akustického tlaku **	dB(A)		42 / 20	43 / 20	44 / 23
Hladina akustického výkonu *	dB(A)		57	58	59
Vzduchový výkon *	m <sup>3</sup> /h		726	726	642
Hladina akustického tlaku **	dB(A)		44 / 20	44 / 20	45 / 23
Hladina akustického výkonu *	dB(A)		59	59	60
Rozměry (V × Š × H)	mm		293 × 851 × 270	293 × 851 × 270	293 × 851 × 270
Hmotnost	kg		14	14	14
Cena	Kč		<b>13.860,-</b>	<b>14.570,-</b>	<b>16.680,-</b>

## Parapetní jednotky (Console)

- Provedení vnitřních jednotek Suzumi Plus Multi je stejné jako u modelů Single 1:1



VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAS-B10U2FVG-E	RAS-B13U2FVG-E	RAS-B18U2FVG-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW		2,50	3,50	5,00
Topný výkon (jmenovitý)	kW		3,20	4,20	5,80
Vzduchový výkon *	m <sup>3</sup> /h		468	510	600
Hladina akustického tlaku **	dB(A)		39 / 26	40 / 27	46 / 34
Hladina akustického výkonu *	dB(A)		54	55	61
Vzduchový výkon *	m <sup>3</sup> /h		510	552	642
Hladina akustického tlaku **	dB(A)		39 / 26	40 / 27	46 / 34
Hladina akustického výkonu *	dB(A)		54	55	61
Rozměry (V × Š × H)	mm		600 × 700 × 220	600 × 700 × 220	600 × 700 × 220
Hmotnost	kg		16	16	16
Cena	Kč		<b>21.030,-</b>	<b>23.030,-</b>	<b>27.610,-</b>

Chlazení

Topení

\* Údaj při nejvyšší rychlosti ventilátoru \*\* Údaj při nejvyšší a nejnižší rychlosti ventilátoru

## Kazetové 4cestné jednotky 60×60

- Velmi vysoká účinnost provozu
- Jednoduchá vestavba do běžných rastrových podhledů
- Kompaktní, elegantní krycí panel pro dokonalý vzhled interiéru
- 4 výdechy pro optimální distribuci vzduchu v prostoru (možnost uzavřít až 2 lamely současně)
- Funkce časovače provozu
- Funkce HI POWER pro maximální okamžitý výkon
- Úsporný ECO-režim pro maximální provozní účinnost
- Infra dálkový ovladač součástí dodávky
- Čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 85 cm od spodního okraje jednotky součástí dodávky



VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAS-M10SMUV-E	RAS-M13SMUV-E	RAS-M16SMUV-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	❄️	2,50	3,50	4,50
Topný výkon (jmenovitý)	kW	🔥	3,20	4,20	5,50
Vzduchový výkon *	m³/h	❄️	588	618	660
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	❄️	37 / 30	38 / 30	40 / 31
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	❄️	52	53	55
Vzduchový výkon *	m³/h	🔥	558	618	660
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	🔥	37 / 30	38 / 30	40 / 31
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	🔥	52	53	55
Rozměry jednotky (V × Š × H)	mm		268 × 575 × 575	268 × 575 × 575	268 × 575 × 575
Rozměry krycího panelu (V × Š × H)	mm		27 × 700 × 700	27 × 700 × 700	27 × 700 × 700
Hmotnost jednotky	kg		15	15	15
Hmotnost krycího panelu	kg		3	3	3
Cena	Kč		<b>23.260,-</b>	<b>24.320,-</b>	<b>25.140,-</b>

KRYCÍ PANEĽ			CENA (Kč)
<b>RB-B11MC(W)E</b>	Krycí panel		<b>4.930,-</b>

K dispozici  
od léta 2018

## Kazetová jednotka 60x60 SLIM

- Určena pro Euro-podhledy, s malým krycím panelem o rozměrech jen 62 × 62 cm
- Individuální možnost volby a uložení způsobů pohybu vzduchu
- Energetické úspory díky volitelnému čidlu pohybu
- Možnost přívodu vnějšího čerstvého vzduchu až do 15 % jmenovitého vzduchového výkonu
- Čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 85 cm od spodního okraje jednotky součástí dodávky
- Volitelně možnost kombinace s dálkovým infračerveným nebo kabelovým ovladačem
- Infra dálkový ovladač není součástí dodávky



VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAS-M10U2MUVG-E	RAS-M13U2MUVG-E	RAS-M16U2MUVG-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	❄️	2,50	3,50	4,50
Topný výkon (jmenovitý)	kW	🔥	3,20	4,20	5,50
Vzduchový výkon *	m³/h	❄️	590 / 430	620 / 430	680 / 450
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	❄️	37 / 30	38 / 30	41 / 31
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	❄️	52 / 45	53 / 45	56 / 46
Vzduchový výkon *	m³/h	🔥	590 / 430	620 / 430	680 / 450
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	🔥	37 / 30	38 / 30	41 / 31
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	🔥	52 / 45	53 / 45	41 / 31
Rozměry (V × Š × H)	mm		268 × 575 × 575	268 × 575 × 575	268 × 575 × 575
Hmotnost	kg		15	15	15
Cena	Kč		<b>21.380,-</b>	<b>22.560,-</b>	<b>23.260,-</b>

PŘÍSLUŠENSTVÍ			CENA (Kč)
<b>RBC-UM21PG(W)-E</b>	Krycí panel		<b>7.990,-</b>

❄️ Chlazení

🔥 Topení

\* Údaj při nejvyšší rychlosti ventilátoru \*\* Údaj při nejvyšší a nejnižší rychlosti ventilátoru

# Mezistropní jednotky

- Kompaktní design, vestavná výška pouze 210 mm
- Velmi tichý provoz, eliminuje rizika výskytu alergenů ve vzduchu
- Optimální distribuce vzduchu díky možnosti instalace více výdechů vzduchu
- Čerpadlo kondenzátu součástí dodávky
- Možnost dokonalé vestavby nad snížený podhled – viditelné pro uživatele jsou jen krycí panely sání a výdechu
- Volba ze 4 stupňů externího statického tlaku, maximální hodnota až 45 Pa
- IR dálkový ovladač součástí dodávky
- Kabelový ovladač k dodání jako příslušenství na objednávku



K dispozici  
od léta 2018

VNITŘNÍ JEDNOTKA PRO DVĚ VARIANTY CHLADIVA (NOVINKA)		RAS-M10U2DVG-E	RAS-M13U2DVG-E	RAS-M16U2DVG-E	RAS-M22U2DVG-E	RAS-M24U2DVG-E
VNITŘNÍ JEDNOTKA R410A		RAS-M10G3DV-E	RAS-M13G3DV-E	RAS-M16G3DV-E	-	-
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	2,7	3,7	4,5	6,0	7,0
Topný výkon (jmenovitý)	kW 🔥	4,0	5,0	5,5	7,0	8,0
Vzduchový výkon *	m <sup>3</sup> /h ❄️	570	610	780	1000	1060
Hladina akustického tlaku **	dB(A) ❄️	35 / 27	37 / 27	35 / 24	38 / 32	39 / 33
Hladina akustického výkonu *	dB(A) ❄️	50 / 42	52 / 42	50 / 39	53 / 47	54 / 48
Vzduchový výkon *	m <sup>3</sup> /h 🔥	570	610	780	1000	1060
Hladina akustického tlaku **	dB(A) 🔥	35 / 27	37 / 27	35 / 25	38 / 32	39 / 33
Hladina akustického výkonu *	dB(A) 🔥	50 / 42	52 / 42	50 / 40	53 / 47	54 / 48
Rozměry (V × Š × H)	mm	210 × 700 × 450	210 × 700 × 450	210 × 900 × 450	210 × 1100 × 450	210 × 1100 × 450
Hmotnost	kg	16	16	19	22	22
Cena	Kč	<b>24.510,-</b>	<b>25.500,-</b>	<b>27.260,-</b>	<b>31.725,-</b>	<b>32.195,-</b>

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

**RB-RWS21-E**

Volitelný kabelový dálkový ovladač pro jednotku RAS-MXXU2DVG-E

**CENA (Kč)**

**5.870,-**

❄️ Chlazení

🔥 Topení

\* Údaj při nejvyšší rychlosti ventilátoru \*\* Údaj při nejvyšší a nejnižší rychlosti ventilátoru

# MULTI-SPLIT SYSTÉMY: Příslušenství

## Nástěnné jednotky



TYP		CENA (Kč)
818F0023	Volitelné filtrační pásy s aktivním uhlíkem a katechinem	560,-
818F0036	Volitelné filtrační pásy IAQ	730,-
RB-RXS31-E	Komfortní Multi IR 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 při příliš vysoké/nízké teplotě v místnosti.	13.390,-
AP-IR-WIFI-1	Ovládání přes WiFi a aplikaci APP (pro iOS a Android)	6.700,-
TCB-IFCB5-PE	PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace (pro kartový systém nebo okenní kontakt)	1.170,-
	Modul WiFi vhodný pro jednotky Suzumi Plus a Daiseikai 9	

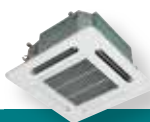
Již brzy

## Parapetní jednotky (Console)



TYP		CENA (Kč)
818F0023	Volitelné filtrační pásy s aktivním uhlíkem a katechinem	560,-
818F0036	Volitelné filtrační pásy IAQ	730,-
RB-RXS31-E	Komfortní Multi IR ovladač včetně 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 při příliš vysoké/nízké teplotě v místnosti.	13.390,-
AP-IR-WIFI-1	Ovládání přes WiFi a aplikaci APP (pro iOS a Android)	6.700,-
TCB-IFCB5-PE	PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace (pro kartový systém nebo okenní kontakt)	1.170,-

## Kazetové 4cestné jednotky 60x60



TYP		CENA (Kč)
RB-B11MC(W)E	Krycí panel	4.930,-
RB-RWS21-E	Kabelový ovladač s týdenním programem provozu a pohodlným ovládáním	5.870,-
TCB-IFCB5-PE	PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace (pro kartový systém nebo okenní kontakt)	1.170,-
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 při příliš vysoké/nízké teplotě v místnosti.	13.390,-
AP-IR-WIFI-1	Ovládání přes WiFi a aplikaci APP (pro iOS a Android)	6.700,-

## Kazetová jednotka 60x60 SLIM



TYP		CENA (Kč)
RB-UM21PG(W)-E	Krycí panel	7.990,-
RB-RWS21-E	Komfortní kabelový ovladač s týdenním programem provozu pro kazetové jednotky RAS Multi-Split	5.870,-
RBC-AX32UM(W)-E	Sada infračerveného dálkového ovladače a přijímače	3.050,-
TCB-SIR41UM-E	Čidlo pohybu	2.230,-
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	1.290,-

## Mezistropní jednotky



TYP		CENA (Kč)
RB-RWS21-E	Komfortní kabelový ovladač pro RAS mezistropní jednotky, s týdenním programem provozu RAS-MXXU2DVG-E	5.870,-
TCB-IFCB5-PE	PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace (pro kartový systém nebo okenní kontakt)	1.170,-
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 při příliš vysoké/nízké teplotě v místnosti.	13.390,-
AP-IR-WIFI-1	Ovládání přes WiFi a aplikaci APP (pro iOS a Android)	6.700,-
TCB-DUCX10M	Prodlužovací kabel mezi IR přijímačem a RAS mezistropní jednotkou, délka 10 m	1.640,-
TCB-DUC-AF1	Vzduchový filtr pro modely velikosti 10 a 13	
TCB-DUC-AF2	Vzduchový filtr pro model velikosti 16	
TCB-DUC-AF3	Vzduchový filtr pro modely velikosti 22 a 24	

Již brzy

# MULTI-SPLIT SYSTÉMY: Venkovní jednotky R410A



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

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



VENKOVNÍ JEDNOTKA			MULTI PRO 2 JEDNOTKY		MULTI PRO 3 JEDNOTKY		MULTI PRO 4 JEDNOTKY	MULTI PRO 5 JEDNOTKY
			RAS-2M14S3AV-E	RAS-2M18S3AV-E	RAS-3M18S3AV-E	RAS-3M26S3AV-E	RAS-4M27S3AV-E	RAS-5M34S3AV-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	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	kW	❄️	0,93	1,34	1,17	2,00	2,29	2,98
Účinnost EER (jmenovitá)	W/W	❄️	4,82	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
Návrhový Pdesign c		❄️	4,00	5,20	5,20	7,40	8,00	10,00
Energetická třída		❄️	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Externí teplotní omezení	°C	❄️	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
Topný výkon (jmenovitý)	kW	☀️	4,40	5,60	6,80	9,00	9,00	12,00
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
Příkon	kW	☀️	0,89	1,19	1,58	2,20	1,93	2,83
Účinnost COP (jmenovitá)	W/W	☀️	5,18	4,71	4,30	4,09	4,67	4,24
Účinnost SCOP (sezonní)		☀️	4,41	4,60	4,60	4,06	4,23	4,11
Návrhový Pdesign h		☀️	3,10	3,20	3,50	5,20	5,20	6,80
Energetická třída		☀️	A+	A++	A++	A+	A+	A+
Externí teplotní omezení	°C	☀️	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Vzduchový výkon	m³/h	❄️	1863	2107	2177	2507	2507	3426
Hladina akustického tlaku	dB(A)	❄️	45	47	47	48	48	52
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄️	58	60	60	63	63	66
Vzduchový výkon	m³/h	☀️	1863	2038	2107	2507	2507	3666
Hladina akustického tlaku	dB(A)	☀️	46	50	50	49	49	55
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀️	59	63	63	64	64	69
Typ kompresoru			Twin Rotary kompresor					
Min. délka potrubí k vnitř. jednotce	m		2	2	2	3	3	3
Max. délka potrubí (k 1 vnitř. jedn. / celková)			20 / 30	20 / 30	25 / 50	25 / 70	25 / 70	25 / 80
Max. převýšení	m		10	10	10	15	15	15
Napájení	V/F+N/Hz		220--240/1/50					
Jištění	A		13	13	13	16	20	20
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		44	44	46	72	72	78
Chladivo			R410A					
Přednaplnění chladiva	kg		1,32	1,32	1,50	2,40	2,40	2,99
Cena	Kč		<b>31.250,-</b>	<b>32.900,-</b>	<b>44.880,-</b>	<b>51.230,-</b>	<b>59.220,-</b>	<b>68.380,-</b>

❄️ Chlazení ☀️ Topení Vzhledem k mnoha možným kombinacím počtu a výkonu jednotek nelze uvést všechny účinnosti všech kombinací.

Koeficienty účinnosti, technické údaje a energetické štítky všech kombinací zařízení jsou k dispozici na webu výrobce v sekci ECODESIGN:  
<http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu>



# MULTI-SPLIT SYSTÉMY: Venkovní jednotky R32

K dispozici  
od léta 2018



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

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































VENKOVNÍ JEDNOTKA			MULTI PRO 2 JEDNOTKY		MULTI PRO 3 JEDNOTKY		MULTI PRO 4 JEDNOTKY	MULTI PRO 5 JEDNOTKY
			RAS-2M14U2AVG-E	RAS-2M18U2AVG-E	RAS-3M18U2AVG-E	RAS-3M26U2AVG-E	RAS-4M27U2AVG-E	RAS-5M34U2AVG-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	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	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
Návrhový Pdesign c		❄️	4,00	5,20	5,20	-	-	-
Energetická třída		❄️	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Externí teplotní omezení	°C	❄️	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
Topný výkon (jmenovitý)	kW	☀️	4,40	5,60	6,80	9,00	9,00	12,00
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
Příkon	kW	☀️	0,89	1,19	1,58	2,20	1,93	2,83
Účinnost COP (jmenovitá)	W/W	☀️	4,94	4,10	4,30	4,09	4,67	4,24
Účinnost SCOP (sezonní)		☀️	4,60	4,60	4,60	4,44	4,26	4,08
Návrhový Pdesign h		☀️	3,10	3,20	3,50	-	-	-
Energetická třída		☀️	A++	A++	A++	A++	A++	A+
Externí teplotní omezení	°C	☀️	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Vzduchový výkon	m³/h	❄️	1863	2107	2177	2507	2507	3245
Hladina akustického tlaku	dB(A)	❄️	45	47	49	48	48	52
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄️	58	60	62	63	63	66
Vzduchový výkon	m³/h	☀️	1863	2038	2107	2507	2507	3562
Hladina akustického tlaku	dB(A)	☀️	46	50	50	49	49	55
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀️	59	63	63	64	64	68
Typ kompresoru			Twin Rotary kompresor					
Min. délka potrubí k vnitř. jednotce	m		-	-	-	-	-	-
Max. délka potrubí (k 1 vnitř. jedn. / celková)			20 / 30	20 / 30	25 / 50	25 / 70	25 / 70	25 / 80
Max. převýšení	m		10	10	10	15	15	15
Napájení	V/F+N/Hz		220-240/1/50					
Jištění	A		13	13	13	16	20	20
Rozměry (V × Š × H)	mm		630 × 800 × 300	630 × 800 × 300	630 × 800 × 300	890 × 900 × 320	890 × 900 × 320	890 × 900 × 320
Hmotnost	kg		43	45	46	72	72	78
Chladivo			R32					
Přednaphněn chladiva	kg		-	-	-	-	-	-
Cena	Kč		<b>31.250,-</b>	<b>32.900,-</b>	<b>44.880,-</b>	<b>51.230,-</b>	<b>59.220,-</b>	<b>68.380,-</b>

❄️ Chlazení ☀️ Topení Vzhledem k mnoha možným kombinacím počtu a výkonu jednotek nelze uvést všechny účinnosti všech kombinací.

Koeficienty účinnosti, technické údaje a energetické štítky všech kombinací zařízení jsou k dispozici na webu výrobce v sekci ECODESIGN:  
<http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu>





























# HOME: Přehled produktů

## Přehled funkcí

		MIRAI	SUZUMI PLUS	DAISEIKAI 8	DAISEIKAI 9
Chlazení / Topení	 	●	●	●	●
R410A / R32		R32	R410A / R32	R410A	R32
Plně inverterové řízení		●	●	●	●
Rotary kompresor		●	● 10/13/16		
Twin Rotary kompresor			● 18/22	●	●
Základní prachový filtr		●	●	●	●
IAQ filtrační systém			●		
Filtr s aktivním uhlíkem a katechinem		volitelný			
PURE Plazma Mode (plazmový elektrostatický filtr)				●	●
Ionizátor vzduchu					
SUPER Ionizátor vzduchu				●	●
Samočisticí funkce		●	●	●	●
AUTO Mode (Automatický režim)		●	●	●	●
Funkce HI POWER pro maximální okamžitý výkon		●	●	●	●
Diagnostika poruchy		●	●	●	●
ECO Mode (Úsporný režim)		●	●	●	●
QUIET Mode (Tichý režim)			●	●	●
COMFORT SLEEP (Klidný spánek)			●	●	●
POWER SELECTION (Volba výkonu)		○	●	●	●
Možnost WiFi připojení		●	●	●	●
Týdenní program provozu		○	○	●	●
24hodinový časovač provozu			●		
Časovač vypnutí za požadovaný čas (Off Timer)		●			
Automatický restart		●	●	●	●
Funkce 8 °C – ochrana proti zamrznutí:		○	○*	●	●
FLOOR Mode (simulace podlahového topení)					
PRESET Mode (Volba uloženého uživatelského nastavení)			●	●	●
Funkce ONE-TOUCH-MODE					●
Single Split		●	●	●	●
Multi Split		●	●		●

● Standardní výbava ○ Dostupné jen s Komfortním ovladačem (příslušenství) \* Dostupné pouze pro Split systém, nikoliv pro MULTISplit



PARAPETNÍ JEDNOTKA (CONSOLE)	KAZETOVÉ 4CESTNÉ JEDNOTKY 60×60	KAZETOVÉ JEDNOTKY SLIM	MEZISTROPNÍ JEDNOTKY			
●	●	●	●			Chlazení / Topení
R410A	R410A	R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32		
●	●	●	●		Plně inverterové řízení	
● 10/13/16					Rotary kompresor	
● 18/22	●	●	●		Twin Rotary kompresor	
●	●	●			Základní prachový filtr	
					IAQ filtrační systém	
					Filtr s aktivním uhlíkem a katechinem	
					PURE Plazma Mode (plazmový elektrostatický filtr)	
					Ionizátor vzduchu	
					SUPER Ionizátor vzduchu	
●	●	●	●		Samočisticí funkce	
●	●	●	●		AUTO Mode (Automatický režim)	
●	●	●	●		Funkce HI POWER pro maximální okamžitý výkon	
●	●	●	●		Diagnostika poruchy	
●	●		●		ECO Mode (Úsporný režim)	
●		●	●		QUIET Mode (Tichý režim)	
●		●	●		COMFORT SLEEP (Klidný spánek)	
○*					POWER SELECTION (Volba výkonu)	
●	●	●	●		Možnost WiFi připojení	
○		○	○		Týdenní program provozu	
●	●	●	●		24hodinový časovač provozu	
					Časovač vypnutí za požadovaný čas (Off Timer)	
●	●	●	●		Automatický restart	
○*					Funkce 8 °C – ochrana proti zamrznutí:	
●					FLOOR Mode (simulace podlahového topení)	
●	●	●	●		PRESET Mode (Volba uloženého uživatelského nastavení)	
●					Funkce ONE-TOUCH-MODE	
●				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 inverterové řízení:** Plynulé řízení okamžitého výkonu díky inverterové technologii.



**ROTARY kompresor:** Spolehlivost a vysoká účinnost.



**TWIN ROTARY kompresor:** Dlouhá životnost, tichý chod a maximální účinnost.



**Základní prachový filtr:** Omyvatelný filtr zachycující hrubé nečistoty.



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



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



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



**Ionizátor vzduchu:** Generátor záporných iontů pro nabití, zachycení a neutralizaci těch nejmenších částic nečistot. Prach, pyl a kouř se neutralizují.



**SUPER Ionizátor vzduchu:** Generátor záporných iontů pro svěží vzduch jako v okolí vod a strání, neutralizující částice nečistot.



**Samočisticí funkce:** Používání kondenzované vody k čištění, vysoušení vnitřku jednotky po předchozím provozu.



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



**Funkce HI POWER:** Nejvyšší výkon a proud vzduchu pro rychlé dosažení požadované teploty



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



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



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



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



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



**FLOOR Mode (Simulace podlahového topení):** Efekt zvyšující pohodlí díky výdechu k podlaze.



**PRESET Mode (Volba uloženého uživatelského nastavení):** Kompletní nastavení stiskem jednoho tlačítka.



**ONE-TOUCH-MODE (pevné nastavení):** Vyvolá nastavení obvyklé pro Evropu (dané výrobcem).



**Možnost WiFi připojení:** Volitelné připojení na WiFi a dálkové ovládání.



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



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



**Časovač vypnutí za požadovaný čas (Off Timer):** Vypnutí nebo zapnutí jednotky za zvolený čas (za 30 minut nebo až za 12 hodin).



**Automatický restart:**









Automatické obnovení provozu po výpadku napájení.



**Funkce 8 °C – ochrana proti zamrznutí:**

Temperování na požadovanou teplotu pro neobývané místnosti.

# RAS možnosti ovládání a řízení

TYP / POPIS	CENA (Kč)
 <p><b>RB-RXS30-E</b> Komfortní IR dálkový ovladač:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pouze pro RAS SINGLE SPLIT provedení 1:1</li> </ul> <p>Přídavné funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Týdenní program provozu, temperování na teplotu 8 °C, POWER SELECT (Volba výkonu), One-Touch, ECO MODE (ÚSPORNÝ REŽIM), COMFORT SLEEP (Klidný spánek), Hi Power</li> </ul>	1.880,-
 <p><b>RB-RXS31-E</b> Komfortní IR dálkový ovladač:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pouze pro RAS MULTI: pro MIRAI, Suzumi Plus a Parapetní jednotky (Console)</li> </ul> <p>Přídavné funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Týdenní program provozu, One-Touch, ECO Mode (Úsporný režim), COMFORT SLEEP (Klidný spánek), HI POWER</li> </ul>	1.880,-
 <p><b>RB-RWS21-E</b> Kabelový ovladač s velkým podsvíceným displejem a pohodlným ovládáním:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kazetové jednotky SLIM a mezistropní jednotky Multi-split pro dvě varianty chladiva</li> </ul> <p>Přídavné funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Týdenní program provozu, QUIET Mode (Tichý režim), ECO Mode (Úsporný režim), HI POWER</li> </ul>	5.870,-
 <p><b>TCB-IFCB5-PE</b> Modul pro vzdálené ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ jednotky, pro kartový hotelový systém nebo okenní kontakt Ovládání pomocí beznapěťového kontaktu, např. okenním kontaktem</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Funkce okenního kontaktu (reakce na otevření okna)</li> <li>■ Funkce vzdáleného zapnutí/vypnutí zařízení</li> </ul>	1.170,-
 <p><b>TCB-PX100-PE</b> Kryt pro modul TCB-IFCB5-PE</p>	820,-
 <p><b>RBC-Combi Control</b> Ovládání jednotky pomocí SMS nebo aplikace (iOS nebo Android)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny standardním IR ovladačem.</li> <li>■ Vyžaduje SIM kartu lokálního GSM operátora</li> <li>■ Aplikace pro iOS nebo Android ke stažení zdarma</li> </ul>	13.390,-
 <p><b>AP-IR-WIFI-1</b> WiFi modul pro ovládání všech hlavních funkcí vnitřních jednotek přes aplikaci a Smartphone (pro iOS nebo Android)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Možnost aktivace alarmu při překročení teploty nebo vlhkosti</li> <li>■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny standardním IR dálkovým ovladačem (RAS, RAV, VRF)</li> <li>■ Podmínkou funkce je WiFi síť s přístupem na internet</li> <li>■ Aplikace pro iOS nebo Android ke stažení zdarma</li> </ul>	6.700,-
<p><b>Volitelné příslušenství modelu AP-IR-WIFI-1:</b></p>  <p><b>AP-SmartSocket</b> Adaptér pro zásuvku 230 V s funkcemi zapnutí/vypnutí, časovače provozu a monitorování spotřeby energie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sledování proudu a napětí v reálném čase, grafické zobrazení</li> <li>■ Vzdálené zapnutí/vypnutí</li> <li>■ Časovač provozu založený na kalendáři</li> <li>■ Max. příkon připojeného zařízení až 3,0 kW</li> <li>■ Nutno použít současně s WiFi modulem AP-IR-WIFI-1</li> </ul>	3.050,-



Již brzy

**Modul WiFi pro řízení všech funkcí jednotky Suzumi R32 a Daiseikai 9**

- Kompatibilní s vnitřními jednotkami **Suzumi R32 a Daiseikai 9**
- Podmínkou je WiFi síť s přístupem na internet
- Vlastní cloud TOSHIBA; aplikace pro iOS nebo Android ke stažení zdarma

# RAS VENKOVNÍ JEDNOTKY: Kompaktní přehled

TYP	VÝKON (kW) ❄️ / 🔥	DÉLKY ROZVODŮ (m)			PRŮMĚR ROZVODŮ (")		CHLADIVO	PŘEDPLNĚNÍ (kg)	DOPLNĚNÍ CHLADIVA (g/m)
		min./max.	Max. převýšení	Předplněno pro (m)	Vedení plynu	Vedení kapaliny			
<b>MIRAI</b>									
RAS-10BAVG-E1°	2,50 / 3,20	2/15	12	15	3/8	1/4	R32	0,43	-
RAS-10BAV-E1	2,50 / 3,20	2/15	12	15	3/8	1/4	R410A	0,52	-
RAS-13BAVG-E1°	3,10 / 3,60	2/15	12	15	3/8	1/4	R32	0,43	-
RAS-13BAV-E1	3,10 / 3,60	2/15	12	15	3/8	1/4	R410A	0,58	-
RAS-16BAVG-E°	4,40 / 5,20	2/20	12	15	1/2	1/4	R32	0,80	20
RAS-16BAV-E	4,40 / 5,20	2/20	12	15	1/2	1/4	R410A	0,96	20
RAS-18BAVG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RAS-24BAVG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SUZUMI PLUS</b>									
RAS-10PAVSG-E°	2,50 / 3,20	2/20	12	15	3/8	1/4	R32	0,51	20
RAS-10N3AV2-E1	2,50 / 3,20	2/20	10	15	3/8	1/4	R410A	0,80	20
RAS-13PAVSG-E°	3,50 / 4,20	2/20	10	15	3/8	1/4	R32	0,67	20
RAS-13N3AV2-E1	3,50 / 4,20	2/20	10	15	3/8	1/4	R410A	0,80	20
RAS-16PAVSG-E°	4,60 / 5,50	2/20	10	15	1/2	1/4	R32	0,80	20
RAS-16N3AV2-E	4,50 / 5,50	2/20	10	15	1/2	1/4	R410A	1,10	20
RAS-18PAVSG-E°	5,00 / 6,00	2/20	10	15	1/2	1/4	R32	1,10	20
RAS-18N3AV2-E	5,00 / 5,80	2/20	10	15	1/2	1/4	R410A	1,40	20
RAS-22PAVSG-E°	6,10 / 7,00	2/20	10	15	1/2	1/4	R32	1,10	20
RAS-22N3AV2-E	6,00 / 7,00	2/20	10	15	1/2	1/4	R410A	1,40	20
RAS-24PAVSG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>DAISEIKAI 8</b>									
RAS-10G2AVP-E	2,50 / 3,20	2/25	10	15	3/8	1/4	R410A	1,05	20
RAS-13G2AVP-E	3,50 / 4,00	2/25	10	15	3/8	1/4	R410A	1,05	20
RAS-16G2AVP-E	4,50 / 5,50	2/25	10	15	1/2	1/4	R410A	1,05	20
<b>DAISEIKAI 9</b>									
RAS-10PAVPG-E°	2,50 / 3,20	2/25	12	15	3/8	1/4	R32	1,00	-
RAS-13PAVPG-E°	3,50 / 4,00	2/25	12	15	3/8	1/4	R32	1,00	-
RAS-16PAVPG-E°	4,50 / 5,50	2/25	12	15	1/2	1/4	R32	1,00	-
<b>MULTISPLIT</b>									
RAS-2M14U2AVG-E°	4,00 / 4,40	2/30	10	30	3/8	1/4	R32	-	-
RAS-2M14S3AV-E	4,00 / 4,40	2/30	10	30	3/8	1/4	R410A	1,32	-
RAS-2M18U2AVG-E°	5,20 / 5,60	2/30	10	30	3/8	1/4	R32	-	-
RAS-2M18S3AV-E	5,20 / 5,60	2/30	10	30	3/8	1/4	R410A	1,32	-
RAS-3M18U2AVG-E°	5,20 / 6,80	2/50	10	50	3/8 * - 1/2 **	1/4	R32	-	-
RAS-3M18S3AV-E	5,20 / 6,80	2/50	10	50	3/8 * - 1/2 **	1/4	R410A	1,50	-
RAS-3M26U2AVG-E°	7,50 / 9,00	3/70	15	40	3/8 * - 1/2 **	1/4	R32	-	-
RAS-3M26S3AV-E	7,50 / 9,00	3/70	15	40	3/8 * - 1/2 **	1/4	R410A	2,40	20
RAS-4M27U2AVG-E°	8,00 / 9,00	3/70	15	40	3/8 * - 1/2 **	1/4	R32	-	-
RAS-4M27S3AV-E	8,00 / 9,00	3/70	15	40	3/8 * - 1/2 **	1/4	R410A	2,40	20
RAS-5M34U2AVG-E°	10,00 / 12,00	3/80	15	40	3/8 * - 1/2 **	1/4	R32	-	-
RAS-5M34S3AV-E	10,00 / 12,00	3/80	15	40	3/8 * - 1/2 **	1/4	R410A	2,99	20

❄️ Chlazení    🔥 Topení

 \* při připojení vnitřní jednotky typu RAS-M/B10 resp. RAS-M/B13  
 \*\* při připojení vnitřní jednotky typu RAS-M/B16 resp. RAS-B18/B22  
 ° venkovní jednotka s chladivem R32

# Příkon, proudový odběr, jištění

VENKOVNÍ JEDNOTKA	ODBĚR PROUDU MAXIMÁLNÍ*	ODBĚR PROUDU JMENOVITÝ*	PŘÍKON JMENOVITÝ*	DOPORUČENÉ JIŠTĚNÍ	NAPÁJECÍ NAPĚTÍ	HLAVNÍ PŘÍVOD	**DOPORUČENÝ PŘÍVODNÍ KABEL CYKY *** MM <sup>2</sup>	KOMUNIKAČNÍ KABEL CYKY *** MM <sup>2</sup>
	(A)	(A) ❄️ / 🔥	(kW)	(A)	(V/F+V/Hz)			
<b>MIRAI</b>								
RAS-10BAVG-E1°	7,5	3,85 / 3,17	0,77	10	220--240/1/50	vnitřní / venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-10BAV-E1	6,7	4,22 / 4,21	0,85	10	220--240/1/50	vnitřní / venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-13BAVG-E1°	8,0	5,50 / 4,65	1,13	10	220--240/1/50	vnitřní / venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-13BAV-E1	7,1	5,60 / 4,75	1,15	10	220--240/1/50	vnitřní / venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-16BAVG-E°	10,0	7,19 / 3,17	1,58	13	220--240/1/50	vnitřní / venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-16BAV-E	8,0	7,55 / 7,38	1,61	10	220--240/1/50	vnitřní / venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-18BAVG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAS-24BAVG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SUZUMI PLUS</b>								
RAS-10PAVSG-E°	-	-	0,75	10	220--240/1/50	vnitřní / venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-10N3AV2-E1	8,5	3,15 / 3,76	0,75	10	220--240/1/50	venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-13PAVSG-E°	-	-	1,08	10	220--240/1/50	vnitřní / venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-13N3AV2-E1	9,2	5,24 / 5,02	1,08	10	220--240/1/50	venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-16PAVSG-E°	-	-	1,52	13	220--240/1/50	vnitřní / venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-16N3AV2-E	11,0	6,54 / 7,10	1,52	13	220--240/1/50	venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-18PAVSG-E°	-	-	1,60	13	220--240/1/50	vnitřní / venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-18N3AV2-E	10,0	6,65 / 7,28	1,56	13	220--240/1/50	venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-22PAVSG-E°	-	-	2,05	16	220--240/1/50	vnitřní / venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-22N3AV2-E	13,5	9,69 / 9,94	2,05	16	220--240/1/50	venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-24PAVSG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>DAISEIKAI 8</b>								
RAS-10G2AVP-E	11	2,82 / 3,38	0,58	10	220--240/1/50	vnitřní / venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-13G2AVP-E	11	4,27 / 4,12	0,80	10	220--240/1/50	vnitřní / venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-16G2AVP-E	11	6,48 / 6,69	1,37	13	220--240/1/50	vnitřní / venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
<b>DAISEIKAI 9</b>								
RAS-10PAVPG-E°	-	-	0,48 / 0,59	-	220--240/1/50	vnitřní / venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-13PAVPG-E°	-	-	0,73 / 0,80	-	220--240/1/50	vnitřní / venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-16PAVPG-E°	-	-	1,08 / 1,37	-	220--240/1/50	vnitřní / venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
<b>MULTISPLIT</b>								
RAS-2M14U2AVG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAS-2M14S3AV-E	12,6	4,04 / 4,14	0,83	13	220--240/1/50	venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-2M18U2AVG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAS-2M18S3AV-E	12,6	6,43 / 5,73	1,34	13	220--240/1/50	venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-3M18U2AVG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAS-3M18S3AV-E	13,1	5,64 / 7,54	1,58	13	220--240/1/50	venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-3M26U2AVG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAS-3M26S3AV-E	16,1	9,57 / 10,53	2,0	16	220--240/1/50	venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-4M27U2AVG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAS-4M27S3AV-E	16,4	10,94 / 9,22	2,29	20 (16)***	220--240/1/50	venkovní	3Cx2,5	4Cx1,5
RAS-5M34U2AVG-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAS-5M34S3AV-E	19,5	14,26 / 13,56	2,98	20 (16)***	220--240/1/50	venkovní	3Cx2,5	4Cx1,5

❄️ Chlazení    🔥 Topení

\* Kombinace příkonu vnitřní + venkovní jednotky

\*\* Za správnou volbu průřezu kabelu odpovídá společnost provádějící elektroinstalaci.

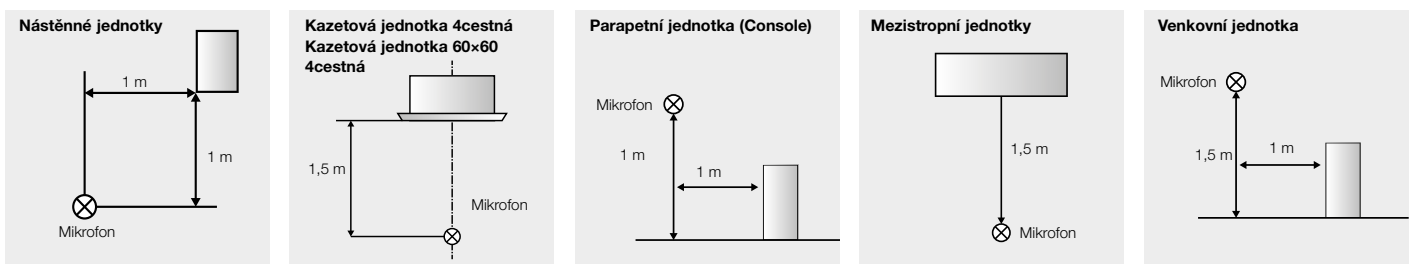
° venkovní jednotka s chladivem R32

# Akustický výkon, akustický tlak








VENKOVNÍ JEDNOTKA	AKUSTICKÝ VÝKON: dB(A)	AKUSTICKÝ TLAK: dB(A)
	❄️ / 🔴	❄️ / 🔴
<b>MIRAI</b>		
RAS-10BAVG-E1°	64 / 66	49 / 51
RAS-10BAV-E1	63 / 65	48 / 50
RAS-13BAVG-E1°	65 / 66	50 / 51
RAS-13BAV-E1	64 / 65	48 / 50
RAS-16BAVG-E°	65 / 67	50 / 52
RAS-16BAV-E	64 / 65	49 / 50
RAS-18BAVG-E°	-	-
RAS-24BAVG-E°	-	-
<b>SUZUMI PLUS + PARAPETNÍ JEDNOTKA (CONSOLE)</b>		
RAS-10PAVSG-E°	61 / 62	46 / 47
RAS-10N3AV2-E1	61 / 62	46 / 47
RAS-13PAVSG-E°	63 / 65	48 / 50
RAS-13N3AV2-E1	63 / 65	48 / 50
RAS-16PAVSG-E°	64 / 67	49 / 52
RAS-16N3AV2-E	64 / 65	49 / 50
RAS-18PAVSG-E°	64 / 65	49 / 50
RAS-18N3AV2-E	64 / 65	49 / 50
RAS-22PAVSG-E°	68 / 67	53 / 52
RAS-22N3AV2-E	65 / 65	53 / 52
RAS-24PAVSG-E°	-	-
<b>DAISEIKAI 8</b>		
RAS-10G2AVP-E	61 / 62	46 / 47
RAS-13G2AVP-E	63 / 64	48 / 49
RAS-16G2AVP-E	64 / 65	49 / 50
<b>DAISEIKAI 9</b>		
RAS-10PAVPG-E°	61 / 62	46 / 47
RAS-13PAVPG-E°	63 / 65	48 / 50
RAS-16PAVPG-E°	64 / 65	49 / 50
<b>MULTISPLIT</b>		
RAS-2M14U2AVG-E°	58 / 59	45 / 46
RAS-2M14S3AV-E	58 / 59	45 / 46
RAS-2M18U2AVG-E°	60 / 63	47 / 50
RAS-2M18S3AV-E	60 / 63	47 / 50
RAS-3M18U2AVG-E°	62 / 63	49 / 50
RAS-3M18S3AV-E	60 / 63	47 / 50
RAS-3M26U2AVG-E°	63 / 64	48 / 49
RAS-3M26S3AV-E	63 / 64	48 / 49
RAS-4M27U2AVG-E°	63 / 64	48 / 49
RAS-4M27S3AV-E	63 / 64	48 / 49
RAS-5M34U2AVG-E°	66 / 68	52 / 55
RAS-5M34S3AV-E	66 / 68	52 / 55

° venkovní jednotka s chladivem R32

## Schéma měření hladiny akustického tlaku



# Informace o provozu zařízení při různých venkovních teplotách

TYPOVÉ OZNAČENÍ	ROZSAH PROVOZU* (DLE VENKOVNÍCH TEPLŮT)	PROVOZ ZAŘÍZENÍ V ZIMNÍM OBDOBÍ	AUTOMATICKÝ RESTART PO VÝPADKU NAPÁJENÍ
<b>RAS Single MIRAI</b>			
RAS-10BAVG-E RAS-13BAVG-E RAS-16BAVG-E RAS-18BAVG-E RAS-22BAVG-E 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CHLAZENÍ: Provozní rozsah venkovních teplot: od -15 °C do +46 °C</li> <li>■ TOPENÍ: Provozní rozsah venkovních teplot: od -15 °C do +24 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zařízení není určeno pro provoz chlazení při nízkých venkovních teplotách, neboť se při venkovní teplotě pod -15 °C vypne! (bez regulace tlaku v kondenzátoru)</li> <li>■ Možnost chlazení pouze do -15 °C</li> </ul>	Je instalován (z výroby však není aktivován) Postup aktivace restartu: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Podržte tlačítko „Reset“ na vnitřní jednotce stisknuté po dobu 3 sekund</li> </ul>
<b>RAS Single Suzumi Plus nebo parapetní jednotky (Console)</b>			
RAS-10PAVSG-E RAS-13PAVSG-E RAS-16PAVSG-E RAS-18PAVSG-E RAS-22PAVSG-E RAS-24PAVSG-E 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CHLAZENÍ: Provozní rozsah venkovních teplot: od -15 °C do +46 °C</li> <li>■ TOPENÍ: Provozní rozsah venkovních teplot: od -15 °C do +24 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zařízení není určeno pro provoz chlazení při nízkých venkovních teplotách, neboť se při venkovní teplotě pod -10 °C vypne!</li> <li>■ Možnost chlazení pouze do -15 °C</li> </ul>	Je instalován (z výroby však není aktivován) Postup aktivace restartu: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Podržte tlačítko „Reset“ na vnitřní jednotce stisknuté po dobu 3 sekund</li> </ul>
RAS-10N3AV2-E1 RAS-13N3AV2-E1 RAS-16N3AV2-E RAS-18N3AV2-E RAS-22N3AV2-E 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CHLAZENÍ: Provozní rozsah venkovních teplot: od -10 °C do +46 °C</li> <li>■ TOPENÍ: Provozní rozsah venkovních teplot: od -15 °C do +24 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zařízení není určeno pro provoz chlazení při nízkých venkovních teplotách, neboť se při venkovní teplotě pod -10 °C vypne!</li> <li>■ Možnost chlazení pouze do -10 °C</li> </ul>	Je instalován (z výroby však není aktivován) Postup aktivace restartu: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Podržte tlačítko „Reset“ na vnitřní jednotce stisknuté po dobu 3 sekund</li> </ul>
<b>RAS Single Daiseikai 8</b>			
RAS-10G2AVP-E RAS-13G2AVP-E RAS-16G2AVP-E 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CHLAZENÍ: Provozní rozsah venkovních teplot: od -10 °C do +46 °C</li> <li>■ TOPENÍ: Provozní rozsah venkovních teplot: od -15 °C do +24 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zařízení není určeno pro provoz chlazení při nízkých venkovních teplotách, neboť se při venkovní teplotě pod -10 °C vypne!</li> <li>■ Možnost chlazení pouze do -10 °C</li> </ul>	Je instalován (z výroby však není aktivován) Postup aktivace restartu: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Podržte tlačítko „Reset“ na vnitřní jednotce stisknuté po dobu 3 sekund</li> </ul>
<b>RAS Single Daiseikai 9</b>			
RAS-10PAVPG-E RAS-13PAVPG-E RAS-16PAVPG-E 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CHLAZENÍ: Provozní rozsah venkovních teplot: od -15 °C do +46 °C</li> <li>■ TOPENÍ: Provozní rozsah venkovních teplot: od -15 °C do +24 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zařízení není určeno pro provoz chlazení při nízkých venkovních teplotách, neboť se při venkovní teplotě pod -15 °C vypne!</li> <li>■ Možnost chlazení pouze do -15 °C</li> </ul>	Je instalován (z výroby však není aktivován) Postup aktivace restartu: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Podržte tlačítko „Reset“ na vnitřní jednotce stisknuté po dobu 3 sekund</li> </ul>
<b>RAS MULTI Split Inverter</b>			
RAS-2M14U2AVG-E RAS-2M18U2AVG-E RAS-3M18U2AVG-E 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CHLAZENÍ: Provozní rozsah venkovních teplot: od -10 °C do +46 °C</li> <li>■ TOPENÍ: Provozní rozsah venkovních teplot: od -15 °C do +24 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zařízení není určeno pro provoz chlazení při nízkých venkovních teplotách, neboť se při venkovní teplotě pod -15 °C vypne!</li> <li>■ Možnost chlazení pouze do -15 °C</li> </ul>	Je instalován (z výroby však není aktivován) Postup aktivace restartu: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Podržte tlačítko „Reset“ na vnitřní jednotce stisknuté po dobu 3 sekund</li> </ul>
RAS-2M14S3AV-E RAS-2M18S3AV-E RAS-3M18S3AV-E 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CHLAZENÍ: Provozní rozsah venkovních teplot: od -10 °C do +46 °C</li> <li>■ TOPENÍ: Provozní rozsah venkovních teplot: od -15 °C do +24 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zařízení není určeno pro provoz chlazení při nízkých venkovních teplotách, neboť se při venkovní teplotě pod -10 °C vypne!</li> <li>■ Možnost chlazení pouze do -10 °C</li> </ul>	Je instalován (z výroby však není aktivován) Postup aktivace restartu: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Podržte tlačítko „Reset“ na vnitřní jednotce stisknuté po dobu 3 sekund</li> </ul>

\* Oficiální omezení teplotního rozsahu venkovní teploty (dle specifikace výrobce)



# ESTIA – tepelné čerpadlo vzduch-voda

## SÉRIE 5 – ESTIA & HI POWER MONOBLOC

- Nejvyšší roční účinnost provozu na trhu
- Koefficient účinnosti COP až 4,90
- Rychlá návratnost investic nejen díky nízkým nákladům na instalaci
- HI POWER verze určena pro instalaci na stávající topné systémy s radiátory
- Vysoká spolehlivost
- Možnost použití funkce chlazení (standardní výbava)



## ESTIA Základní části

### VENKOVNÍ JEDNOTKA

ESTIA & HI POWER Série 5



Venkovní jednotka s použitím kompresoru a tepelného výměníku získává tepelnou energii z venkovního vzduchu. energii poté chladivem předává do vnitřní jednotky – Hydroboxu.

### HYDROBOX (VNITŘNÍ JEDNOTKA)

ESTIA & HI POWER Série 5



Hydrobox, umístěný uvnitř objektu, je centrálou zařízení, ale hlavně předává teplo z chladiva přes deskový výměník přímo do vody topného systému, a to s velmi vysokou účinností.

### DÁLKOVÝ OVLADAČ



Ovládací panel, který řídí veškeré funkce, je umístěný přímo na těle hydroboxu (vnitřní jednotky). Je možné objednat i druhý plnohodnotný ovladač, který je možné použít jako externí ovladač v interiéru nebo jako pokojový termostat.

### ZÁSOBNÍK TUV



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

### MONOBLOC



Řada Monobloc je kompaktní verzí tepelného čerpadla ESTIA TOSHIBA. Venkovní jednotka a Hydrobox jsou spojeny do jedné společné kompaktní venkovní jednotky, kterou lze snadno instalovat vně objektu.

### TEPELNÉ ČERPADLO MONO TUV



K dispozici  
na podzim 2018

Tepelné čerpadlo Mono TUV nabízí ohřev a skladování teplé užitkové vody v jednom kompaktním zařízení šetřícím místo, které je určeno k vnitřní instalaci.



## ESTIA série 5

- Extrémně vysoká účinnost – COP až 4,90
- Celková délka rozvodů až 30 m
- Oběhové čerpadlo třídy A (EEI ≤ 0,23)
- Teplota na výstupu: Topení: 20–55 °C, chlazení: 7–30 °C
- Možnost až 2 teplotních zón (obsahuje regulaci pro řízení až 2 úrovní teploty topné vody v systému)
- Integrovaný ovladač, který je součástí těla Hydroboxu (vnitřní jednotky)



1FÁZOVÉ PŘÍKONNÉ VENKOVNÍCH JEDNOTEK				HWS-455H-E	HWS-805H-E	HWS-1105H-E	HWS-1405H-E	
Topný výkon (jmenovitý)	jmen.	A7/W35	kW	☀	4,50	8,00	11,20	14,00
Příkon	jmen.		kW	☀	0,92	1,79	2,30	3,11
Účinnost	jmen.		COP	☀	4,90	4,46	4,88	4,50
Minimální průtok	jmen.		l/min	☀	12,9	22,9	32,1	40,1
Topný výkon (jmenovitý)	max.	A2/W35	kW	☀	4,97	6,37	10,10	10,65
Příkon	max.		kW	☀	1,56	1,91	2,80	3,20
Účinnost	max.		COP	☀	3,18	3,34	3,60	3,33
Topný výkon (jmenovitý)	max.	A-7/W35	kW	☀	4,18	5,00	8,04	8,63
Příkon	max.		kW	☀	1,39	1,85	2,89	3,29
Účinnost	max.		COP	☀	3,00	2,70	2,78	2,62
Energetická třída				☀	A++	A++	A++	A++
Chladicí výkon (jmenovitý)	jmen.	A35/W7	kW	❄	4,5	6,00	10,00	11,00
Příkon	jmen.		kW	❄	1,46	2,00	3,26	3,81
Účinnost	jmen.		EER	❄	3,08	3,10	3,07	2,89
Minimální průtok	jmen.		l/min	❄	12,9	17,2	28,7	31,5
Energetická třída				❄	A++	A++	A++	A++
Napájení			V/F+N/Hz		220–230/1/50			
Provozní proud (max)			A		11,1	19,2	22,8	22,8
Rozběhový proud					Měkký start			
Hlavní jistič (doporučený)			A		13	20	25	25
Rozsah provozních teplot			°C		-20 ~ +43			
Vedení kapaliny			Palce/mm		1/4 / 6,35	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Vedení plynu			Palce/mm		1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
min./max. Délka potrubí			m		5 / 15	5 / 30	5 / 30	5 / 30
Max. převýšení			m		10	30	30	30
Hladina akustického tlaku			dB(A)	☀❄	48	49	49	51
Hladina akustického výkonu			dB(A)		65	64	66	68
Rozměry (V × Š × H)			mm		630 × 800 × 300	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
Hmotnost			kg		42	63	92	92
Chladivo					R410A			
Přednaphnění chladiva			kg		1,15	1,80	2,70	2,70
Cena			Kč		<b>30.500,-</b>	<b>61.100,-</b>	<b>72.600,-</b>	<b>79.900,-</b>

❄ Chlazení      ☀ Topení

Hodnoty měřeny dle normy EN14511, včetně odtávání



3FÁZOVÉ PROVEDENÍ VENKOVNÍCH JEDNOTEK				HWS-1105H8-E	HWS-1405H8-E	HWS-1605H8-E
Topný výkon (jmenovitý)	jmen.	A7/W35	kW	11,20	14,00	16,00
Příkon	jmen.		kW	2,34	3,16	3,72
Účinnost	jmen.		COP	4,80	4,44	4,30
Minimální průtok	jmen.		l/min	32,1	40,1	45,7
Topný výkon (jmenovitý)	max.	A2/W35	kW	10,46	11,01	11,61
Příkon	max.		kW	2,9	3,21	3,46
Účinnost	max.		COP	3,61	3,44	3,36
Topný výkon (jmenovitý)	max.	A-7/W35	kW	8,04	8,64	9,05
Příkon	max.		kW	2,88	3,14	3,39
Účinnost	max.		COP	2,79	2,76	2,67
Energetická třída				A++	A++	A++
Chladicí výkon (jmenovitý)	jmen.	A35/W7	kW	10,00	11,00	13,00
Příkon	jmen.		kW	3,26	3,81	4,80
Účinnost	jmen.		EER	3,07	2,89	2,71
Minimální průtok	jmen.		l/min	28,7	31,5	37,3
Energetická třída				A++	A++	A++
Napájení			V/F+N/Hz	380-400V/3+N / 50Hz		
Provozní proud (max)			A	14,6	14,6	14,6
Rozběhový proud				Měkký start		
Hlavní jistič (doporučený)			A	3x 16	3x 16	3x 16
Rozsah provozních teplot			°C	-20 ~ +43		
Vedení kapaliny			Palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Vedení plynu			Palce/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
min./max. Délka potrubí			m	5 / 30	5 / 30	5 / 30
Max. převýšení			m	30	30	30
Hladina akustického tlaku			dB(A)	51	53	52
Hladina akustického výkonu			dB(A)	66	68	69
Rozměry (V × Š × H)			mm	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
Hmotnost			kg	93	93	93
Chladivo				R410A		
Přednaplnění chladiva			kg	2,7	2,7	2,7
Cena			Kč	<b>78.000,-</b>	<b>85.700,-</b>	<b>98.200,-</b>

Hodnoty měřeny dle normy EN14511, včetně odtávání

HYDROBOX (VNITŘNÍ JEDNOTKY)			HWS-455XWHM3-E	HWS-805XWHM3-E	HWS-805XWHT6-E	HWS-805XWHT9-E	HWS-1405XWHM3-E	HWS-1405XWHT6-E	HWS-1405XWHT9-E
Teplota na výstupu		°C	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55
Teplota na výstupu		°C	7 - 25	7 - 25	7 - 25	7 - 25	7 - 25	7 - 25	7 - 25
Venkovní jednotka:			HWS-455H-E	HWS-805H-E	HWS-805H-E	HWS-805H-E	HWS-1105/1405H-E nebo HWS-1105/1405/1605H8-E		
Elektrický ohřev	Výkon	kW	3,00	3,00	6,00	9,00	3,00	6,00	9,00
	Napájení	V/F+N/Hz	220-230/1/50	220-230/1/50	380-400V/3+N/50Hz	380-400V/3+N/50Hz	220-230/1/50	380-400V/3+N/50Hz	380-400V/3+N/50Hz
	Hlavní jistič (doporučený)	A	13	13	2x 13	3x 13	13	2x 13	3x 13
Výměník větrací jednotky	Min. průtok	l/min	13	13	13	13	17,5	17,5	17,5
Oběhové čerpadlo (5 rychl.) EEI ≤ 0,23	Příkon (max.)	W	48	48	48	48	87	87	87
	Výtláčná výška	m	6,3	6,3	6,3	6,3	8,8	8,8	8,8
Expanzní nádrž	Objem	l	12	12	12	12	12	12	12
	Přetlak	bar	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Pojistný ventil (tlak)		bar	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Připojení systému (vstup / výstup)		Palce (")	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Odvod kondenzátu (vývod)	Vnitřní průměr	mm	16	16	16	16	16	16	16
Vedení kapaliny		Palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Vedení plynu		Palce/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Hladina akustického tlaku		dB(A)	27	27	27	27	29	29	29
Hladina akustického výkonu		dB(A)	41	41	41	41	43	43	43
Rozměry (V × Š × H)		mm	925 × 525 × 355						
Hmotnost		kg	49	49	49	49	52	52	52
Cena		Kč	<b>84.100,-</b>	<b>87.100,-</b>	<b>88.300,-</b>	<b>90.900,-</b>	<b>105.500,-</b>	<b>107.800,-</b>	<b>110.200,-</b>

# ESTIA HI POWER série 5

## IDEÁLNÍ PRO REKONSTRUKCE TOPNÉ SOUSTAVY SE STÁVAJÍCÍMI RADIÁTORY

- Teplota na výstupu až 60 °C
- Provoz tepelného čerpadla až do venkovní teploty -25 °C
- Plný jmenovitý výkon až do venkovní teploty -15 °C
- Špičková účinnost & vysoký koeficient COP
- Dvouzónové řízení teploty



HI POWER VENKOVNÍ JEDNOTKY SÉRIE 5				1FÁZOVÉ PŘÍKON		3FÁZOVÉ PŘÍKON	
				HWS-P805HR-E	HWS-P1105HR-E		
Topný výkon (jmenovitý)	jmen.	A7/W35	kW	☀	8,00	11,20	
Příkon	jmen.		kW	☀	1,66	2,30	
Účinnost	jmen.		COP	☀	4,76	4,88	
Minimální průtok	jmen.		l/min	☀	22,9	32,1	
Topný výkon (jmenovitý)	max.	A2/W35	kW	☀	11,74	11,96	
Příkon	max.		kW	☀	3,56	3,62	
Účinnost	max.		COP	☀	3,30	3,30	
Topný výkon (jmenovitý)	max.	A-7/W35	kW	☀	9,36	9,74	
Příkon	max.		kW	☀	3,52	3,69	
Účinnost	max.		COP	☀	2,67	2,64	
Energetická třída				☀	A++	A++	
Chladicí výkon (jmenovitý)	jmen.	A35/W7	kW	❄	6,00	10,00	
Příkon	jmen.		kW	❄	1,64	3,33	
Účinnost	jmen.		EER	❄	3,66	3,00	
Minimální průtok	jmen.		l/min	❄	17,2	28,9	
Energetická třída				❄	A++	A++	
Napájení			V/F+N/Hz		220--230/1/50		
Provozní proud (max)			A		22,8		
Hlavní jistič (doporučený)			A		20	25	
Rozsah provozních teplot			°C	☀❄	-23 ~ +43		
Vedení kapaliny			Palce/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	
Vedení plynu			Palce/mm		5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	
min./max. Délka potrubí			m		5 / 30	5 / 30	
Max. převýšení			m		30	30	
Hladina akustického tlaku			dB(A)	☀❄	49	49	
Hladina akustického výkonu			dB(A)		66	66	
Rozměry (V × Š × H)			mm		1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	
Hmotnost			kg		92	92	
Chladivo, počáteční náplň			kg		R410A		
Cena			Kč		<b>82.400,-</b>	<b>89.700,-</b>	

Hodnoty měřeny dle normy EN14511, včetně odtávání

Již brzy

HI POWER HYDROBOXY (VNITŘNÍ JEDNOTKY)			HWS-P805XWHM3-E	HWS-P805XWHT6-E	HWS-P805XWHT9-E	HWS-P1105XWHM3-E	HWS-P1105XWHT6-E	HWS-P1105XWHT9-E
Teplota na výstupu	°C	☀	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
Teplota na výstupu	°C	❄	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25
Venkovní jednotka:			HWS-P805HR-E	HWS-P805HR-E	HWS-P805HR-E	HWS-P1105HR-E	HWS-P1105HR-E	HWS-P1105HR-E
Elektrický ohřev	Výkon	kW	3,00	6,00	9,00	3,00	6,00	9,00
	Napájení	V/F+N/Hz	220-230/1/50	380-400V/3+N / 50Hz	380-400V/3+N / 50Hz	220-230/1/50	380-400V/3+N / 50Hz	380-400V/3+N / 50Hz
	Hlavní jistič (doporučený)	A	13	2x 13	3x 13	13	2x 13	3x 13
Výměník větrací jednotky	Min. průtok	l/min		13			18	
Oběhové čerpadlo (5 rychl.) EEI ≤ 0,23	Příkon (max.)	W	125	125	125	190	190	190
	Výtlačná výška	m		6,3			9,2	
Připojení systému (vstup / výstup)	Palce (")		1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Vedení kapaliny	Palce/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Vedení plynu	Palce/mm		5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Hladina akustického tlaku	dB(A)		27	27	27	29	29	29
Hladina akustického výkonu	dB(A)		41	41	41	43	43	43
Rozměry (V × Š × H)	mm		925 × 525 × 355					
Hmotnost	kg		49	49	49	52	52	52
Cena	Kč		<b>87.100,-</b>	<b>88.300,-</b>	<b>90.900,-</b>	<b>105.500,-</b>	<b>107.800,-</b>	<b>110.200,-</b>

# ESTIA ZÁSOBNÍK TUV

- Nerezová ocel
- Přídavné elektrické topné těleso s příkonem 2,75 kW (pro ohřev vody nad 43 °C, popř. pro prevenci proti bakteriím rodu legionella)
- Integrovaný senzor teploty TUV
- Bezpečnostní termostat (tepelná pojistka)



ZÁSOBNÍK TUV	HWS-	1501CSHM3-E	2101CSHM3-E	3001CSHM3-E
Objem nádrže	l	150	210	300
Max. teplota vody	°C	75	75	75
Elektrický ohřev	kW	2,75	2,75	2,75
Napájení	V/F+N/Hz	220–230/1/50		
Výška	mm	1.090	1.474	2.040
Průměr	mm	550	550	550
Hmotnost	kg	31	41	60
Materiál		Nerezová ocel		
Cena	Kč	<b>31.800,-</b>	<b>37.600,-</b>	<b>44.100,-</b>

ESTIA



# Tepelné čerpadlo ESTIA MONO TUV

- Kompaktní zařízení pro vnitřní instalaci a ohřev TUV
- Teplota vody od +50 °C do +65 °C
- Nejlepší COP ve své třídě 3,57 (EN 16147)
- Široký rozsah provozních teplot od -7 °C do +40 °C
- Provozní režimy AUTO (Automatický), ECO (Úsporný), BOOST (Zesílený), SILENT (Tichý), HOLIDAY (Dovolená)
- Připojení ke sběrnici Modbus
- Solární ohřev při použití dodatečného výměníku tepla
- Funkce chlazení vzduchu (Air Cooling)
- Není skladem – dodací lhůta na vyžádání



K dispozici  
na podzim 2018

TEPELNÉ ČERPADLO MONO TUV		HWS-G1901CNMR-E	HWS-G2601CNMR-E
Energetická třída	Štítek	A+	A+
COP při A+7/W+10 - +52,9 (EN16147)	W/W	3,57	3,69
Provozní venkovní teplota (min./max.)	°C	-7 / +40	-7 / +40
Doba ohřevu (A+7/W+10 - +53,5)	H:M	06:27	09:12
Objem nádrže	l	190	260
Max. teplota vody (tepelné čerpadlo a přídavné el. topení)	°C	65	
Max. teplota vody (pouze tepelné čerpadlo)	°C	60	
Ochrana proti korozi		Anoda z hořčíku	
Hladina akustického výkonu – s potrubním připojením (ISO12102)	dB(A)	49,0	
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 2 m – potrubním připojením *	dB(A)	32,0	
Hladina akustického výkonu – bez potrubního připojení (ISO12102)	dB(A)	55,6	
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 2 m – bez potrubního připojení *	dB(A)	38,6	
Jmenovitý průtok vzduchu (min.–max.)	m <sup>3</sup> /h	450 (0 - 800)	
Max. externí statický tlak	Pa	200	
Napojení přívodní vzduch / odvodní vzduch	mm	160	
Min. objem místnosti (bez potrubního připojení)	m <sup>3</sup>	60	
Max. příkon	W	2185	
Přídavné el. topení	W	1500	
Rozměry (výška x průměr)	mm	1600 x 620	1960 x 620
Požadovaná výška místnosti	mm	1868	2223
Hmotnost (prázdná/plná)	kg	94 / 284	100/350
Chladivo		R134A	
Množství chladiva	kg	1,2	1,28
Ekvivalent CO <sub>2</sub>	tuny	1,72	1,83
Připojka vody (vstup/výstup)	Palce	3/4	
Vývod kondenzátu	mm	19	
Max. provozní tlak, strana vody	bar	6,0	
Napájení	V/F/Hz	230/1/50	
Cena	Kč	<b>65.800,-</b>	<b>68.100,-</b>

\* Výpočet hladiny akustického tlaku na základě šíření zvuku ve volném poli (směrový faktor Q = 1)

VARIANTY PRODUKTU	HWS-G1901CNRR-E	HWS-G2601CNRR-E	HWS-G1901CNXR-E	HWS-G2601CNXR-E	HWS-G1901ENXR-E	HWS-G2601ENXR-E
	Nádrž 190/260 l + 180° alternativní poloha připojení	Nádrž 190/260 l + 180° alternativní poloha připojení	Nádrž 190/260 l	Nádrž + Deluxe PCB	Nádrž 190/260 l	Nádrž + Deluxe PCB + výměník tepla
	Alternativní poloha připojení vstupu vody: 180° vstup/výstup (45° vstup/výstup u standardní verze)		Doplňek Deluxe PCB umožňuje připojení: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotovoltaického systému</li> <li>• Smart Grid Ready</li> <li>• Přídavného oběhového čerpadla</li> <li>• Externí větrací klapky</li> </ul>		Všechny možnosti připojení doplňku Deluxe PCB: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotovoltaického systému</li> <li>• Smart Grid Ready</li> <li>• Přídavného oběhového čerpadla</li> <li>• Externí větrací klapky</li> </ul> + navíc: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 výměníky tepla pro připojení tepelného solárního systému</li> </ul>	
Cena	<b>68.800,-</b>	<b>69.300,-</b>	<b>71.600,-</b>	<b>72.800,-</b>	<b>77.500,-</b>	<b>80.300,-</b>



# ESTIA MONO

- MiniChiller - kompaktní jednotka pro výrobu studené a teplé vody
- Bez rozvodů chladiva, přímé napojení topného systému
  - s oběhovým čerpadlem s řízením otáček
  - s oběhovým čerpadlem s pevnými otáčkami
  - bez oběhového čerpadla / expanzní nádrže
- K dostání s integrovaným modulem BACnet® nebo LonWorks®
- Rozšíření výkonu pomocí hlavní a podřízené jednotky: 2 zařízení v jednom systému
- Přesné údaje najdete v listech s údaji uvedených na našich webových stránkách: [www.toshiba-aircondition.com](http://www.toshiba-aircondition.com)
- Není skladem – dodací lhůta na vyžádání



MONOBLOC		17 kW			21 kW		
Sítové připojení		ŽÁDNÉ	BACNET	LONTALK	ŽÁDNÉ	BACNET	LONTALK
<b>Čerpadlo s řízením otáček</b>	RUA-	CP1701H8-E	CP1701HB8-E	CP1701HT8-E	CP2101H8-E	CP2101HB8-E	CP2101HT8-E
Cena	Kč	<b>279.600,-</b>	<b>286.700,-</b>	<b>293.700,-</b>	<b>317.200,-</b>	<b>324.300,-</b>	<b>331.300,-</b>
<b>Čerpadlo s pevnými otáčkami</b>	RUA-	CP1701HFP8-E	CP1701HFPB8-E	CP1701HFPT8-E	CP2101HFP8-E	CP2101HFPB8-E	CP2101HFPT8-E
Cena	Kč	<b>272.600,-</b>	<b>279.650,-</b>	<b>284.300,-</b>	<b>310.200,-</b>	<b>317.200,-</b>	<b>321.900,-</b>
<b>Bez čerpadla / expanzní nádoby</b>	RUA-	CP1701HL8-E	CP1701HLB8-E	CP1701HLT8-E	CP2101HL8-E	CP2101HLB8-E	CP2101HLT8-E
Cena	Kč	<b>239.700,-</b>	<b>246.700,-</b>	<b>253.800,-</b>	<b>277.300,-</b>	<b>284.300,-</b>	<b>291.400,-</b>

MONOBLOC		RUA-CP1701Hxxx8-E		RUA-CP2101Hxxx8-E	
Topný výkon, jmen. A+7/W+35	kW	☀️	17,10		21,10
Příkon – topení, jmen. A+7/W+35	kW	☀️	4,20		5,20
Účinnost – topení, jmen. A+7/W+35	W/W	☀️		4,10	
Energetická třída		☀️		A+	
Chladicí výkon, jmen. A+35/W+7	kW	❄️	14,90		18,60
Příkon – chlazení, jmen. A+35/W+7	kW	❄️	5,00		6,00
Účinnost – chlazení, jmen. A+35/W+7	W/W	❄️	3,00		3,10
Teplota na výstupu, topení (min./max.)	°C	☀️	+20 / +60		+20 / +57
Teplota na výstupu, chlazení (min./max.)	°C	❄️		+5 / +18	
Napájení	V/F/Hz			360-440/3/50	
Provozní proud, jmen.	A		12,50		14,30
Provozní proud, max.	A		16,70		19,10
Rozběhový proud	A			Měkký start	
Jištění, doporučené	A		3 x 16		3 x 20
Typ kompresoru				Twin Rotary kompresor	
Regulační rozsah kompresoru	Hz		15 - 100,2		30 - 96
Chladivo				R410A	
Předplnění	kg			8,0	
Ekvivalent CO <sub>2</sub>	t			16,70	
Vzduchový výkon (max.)	m <sup>3</sup> /h		7200		8640
Průtok vody (min./max.) bez hydromodulu	m <sup>3</sup> /h		1,62 / 4,68		1,62 / 4,68
Průtok vody (min./max.) s čerpadlem s pevnými otáčkami	m <sup>3</sup> /h		1,62 / 5,04		1,62 / 5,04
EST s čerpadlem s pevnými otáčkami	kPa		150		130
Průtok vody (min./max.) s čerpadlem s řízením otáček	m <sup>3</sup> /h		1,62 / 4,32		2,05 / 5,40
EST s čerpadlem s řízením otáček	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
Rozměry (V x Š x H)	mm			1579 × 1109 × 584	
Hmotnost	kg		190,9		
Připojky vody (vstup-výstup)	Palce			1 ¼ - 1 (s čerpadlem) 1 - 1 (bez čerpadla)	
Provozní venkovní teplota, topení (min./max.)	°C	☀️		-20 / +30	
Provozní venkovní teplota, chlazení (min./max.)	°C	❄️		0 / +46	

Výkonové údaje v souladu s normou EN 14511

\* V dB, reference = 10<sup>-12</sup> W, vážení podle křivky A. Uváděné hodnoty emisí hluku jsou rozděleny v souladu s normou ISO 4871 (s tolerancí +/-3 dB(A)).

Měřeno dle normy ISO 9614-1, certifikováno prostřednictvím sdružení Eurovent.

\*\* V dB, reference 20 µPa, vážení podle křivky A. Uváděné hodnoty emisí hluku jsou rozděleny v souladu s normou ISO 4871 (s tolerancí +/-3 dB(A)).

Pro informaci: vypočteno na základě hladiny akustického výkonu Lw(A).

## Příslušenství ESTIA

MODEL	FUNKCE	CENA (KČ)
HWS-AMS54E	Kabelový ovladač (možnost druhého ovladače v interiéru, popř. s funkcí prostorového termostatu)	4.110,-
TCB-PCIN3E	Modul pro ext. výstup (ovládání externího zdroje tepla, hlášení poruchy, provozu kompresoru nebo průběhu odtávání - beznapětovým kontaktem)	3.290,-
TCB-PCMO3E	Modul pro ext. vstup (ovládání od pokojového termostatu, nouzové vypnutí nebo dálkové zapnutí/vypnutí)	2.470,-
95612037	Teplotní senzor TUV (pro zásobníky jiných výrobců, u nichž senzor není součástí dodávky)	1.170,-
VK320MOAIRCO01*	Hlídač průtoku vody - Flowswitch (náhradní díl)	1.530,-
BMS-IFKX0AWR-E	Modul s rozhraním KNX®	15.270,-
BMS-IFMB0AWR-E	Modul s rozhraním Modbus	13.390,-
PŘÍSLUŠENSTVÍ MONOBLOC		
RBP-AMT11E	Externí ovladač	
RBP-RTMS1MNR-E	Senzor hlavní/podřízené jednotky	
RBP-RTDH1MNR-E	Teplotní senzor TUV pro zásobníky jiných výrobců	
RBP-RTAM1MNR-E	Přídavné čidlo venkovní teploty	

\* Náhradní díl, bez možnosti uplatnění slevy

## Příkon, proudový odběr, jištění

VENKOVNÍ JEDNOTKA	ODBĚR PROUDU MAXIMÁLNÍ	ODBĚR PROUDU JMENOVITÝ	PŘÍKON JMENOVITÝ	DOPORUČENÉ JIŠTĚNÍ	NAPÁJECÍ NAPĚTÍ	HLAVNÍ PŘÍVOD	* DOPORUČENÝ PŘÍVODNÍ KABEL CYKY *** MM <sup>2</sup>	KOMUNIKAČNÍ KABEL CYKY *** MM <sup>2</sup>
	(A)	(A) V	(kW)	(A)	(V/F+N/Hz)			
<b>ESTIA série 5</b>								
HWS-455H-E	19,2	8,50 / 7,97	1,88	20	220-240/1/50	Venkovní jednotka	3Cx2,5	4Cx1,5
HWS-805H-E	22,8	14,71 / 10,08	3,17	20	220-240/1/50	Venkovní jednotka	3Cx2,5	4Cx1,5
HWS-1105H-E	22,8	17,19 / 13,74	3,72	20	220-240/1/50	Venkovní jednotka	3Cx2,5	4Cx1,5
HWS-1405H-E	14,6	5,08 / 3,73	3,17	3 x 16	380-415V/3+N / 50Hz	Venkovní jednotka	3Cx1,5	4Cx1,5
HWS-1105H8-E	-	-	-	-	-	-	-	-
HWS-1405H8-E	-	-	-	-	-	-	-	-
HWS-1605H8-E	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Funkce HI POWER pro maximální okamžitý výkon</b>								
HWS-P805HR-E1	19,2	7,39 / 7,57	1,94	20	220--240/1/50	Venkovní jednotka	3Cx2,5	4Cx1,5
HWS-P1105HR-E1	22,8	14,99 / 10,33	3,26	25	220--240/1/50	Venkovní jednotka	3Cx2,5	4Cx1,5
<b>MONOBLOC</b>								
RUA-CP1701Hxxx8-E	16,7	12,5	4,2 / 5,0	3 x 16	360-440/3/50	-	5Cx1,5	-
RUA-CP2101Hxxx8-E	19,2	14,3	5,2 / 6,0	3 x 20	360-440/3/50	-	5Cx2,5	-
<b>TUV MONO</b>								
HWS-G1901xxxx-E	-	-	-	-	230/1/50	-	-	-
HWS-G2601xxxx-E	-	-	-	-	230/1/50	-	-	-

\* Za správné dimenzování průřezu kabelů odpovídá společnost provádějící elektroinstalaci.

# Akustický výkon, akustický tlak

VENKOVNÍ JEDNOTKA	AKUSTICKÝ VÝKON: dB(A)		AKUSTICKÝ TLAK: dB(A)			
	Maximální		Jmenovitý		Noční provoz	
<b>ESTIA série 5</b>						
HWS-455H-E	64		49	47	42	44
HWS-805H-E	66		51	51	42	44
HWS-1105H-E	68		54	53	44	45
HWS-1405H-E	69		52	52	44	45
HWS-1105H8-E	-		-	-	-	-
HWS-1405H8-E	-		-	-	-	-
HWS-1605H8-E	-		-	-	-	-
<b>Funkce HI POWER pro maximální okamžitý výkon</b>						
HWS-P805HR-E1	66*		49	49	44	44
HWS-P1105HR-E1	66**		49	49	44	44

\* 62,4 dB(A) dle certifikátu organizace Wärmepumpenzentrum (WPZ); číslo testu LW-233-15-05

\*\* 63,0 dB(A) dle certifikátu organizace Wärmepumpenzentrum (WPZ); číslo testu LW-234-15-05

Měření dle požadavků norem: EN14511(2013), EN12102 a EN ISO 9614-2, zkušební předpis EHPA verze 1.8

## MONOBLOC

RUA-CP1701Hxxx8-E	71		40		-
RUA-CP2101Hxxx8-E	74		43		-

	AKUSTICKÝ VÝKON: dB(A)		AKUSTICKÝ TLAK: dB(A)	
	s připojením (ISO12102)	bez připojení (ISO12102)	ve vzdálenosti 2 m – s připojením	ve vzdálenosti 2 m – bez připojení
<b>TUV MONO</b>				
HWS-G1901xxxx-E	49,0	55,6	32,0	38,6
HWS-G2601xxxx-E	49,0	55,6	32,0	38,6

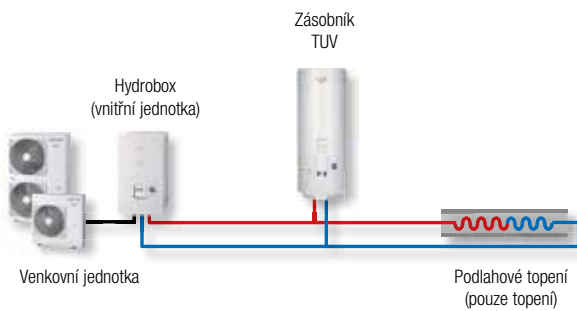
Hodnoty a příslušné parametry naleznete na webu na adrese [www.toshiba-aircondition.com](http://www.toshiba-aircondition.com).

Koeficienty účinnosti, technické údaje a energetické štítky všech kombinací zařízení jsou k dispozici na webu výrobce v sekci ECODESIGN: <http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu>



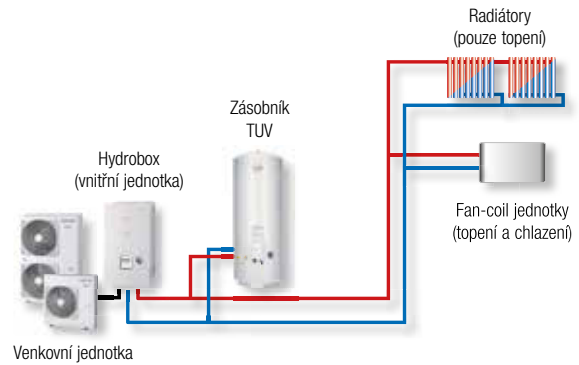
## 1 TEPLOTNÍ ZÓNA – TOPENÍ

1 teplotní zóna – topení a ohřev TUV



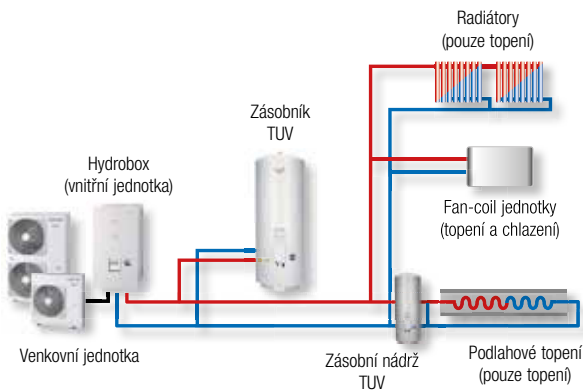
## 1 TEPLOTNÍ ZÓNA – TOPENÍ A CHLAZENÍ

1 teplotní zóna – topení, chlazení a ohřev TUV



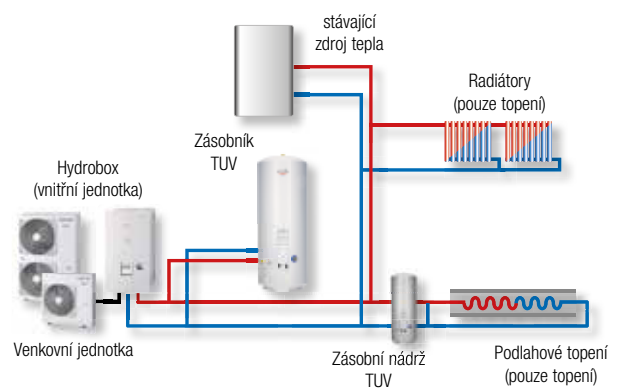
## 2 TEPLOTNÍ ZÓNY – CHLAZENÍ

Příklad použití při instalaci nového topného systému.



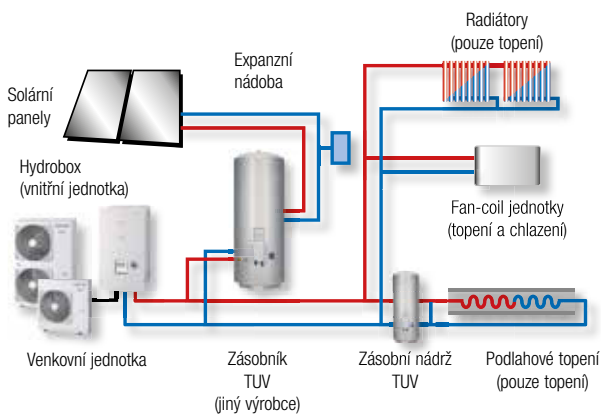
## 2 TEPLOTNÍ ZÓNY – TOPENÍ, EXTERNÍ ZDROJ TEPLA

Příklad použití v kombinaci se stávajícím klasickým kotlem.



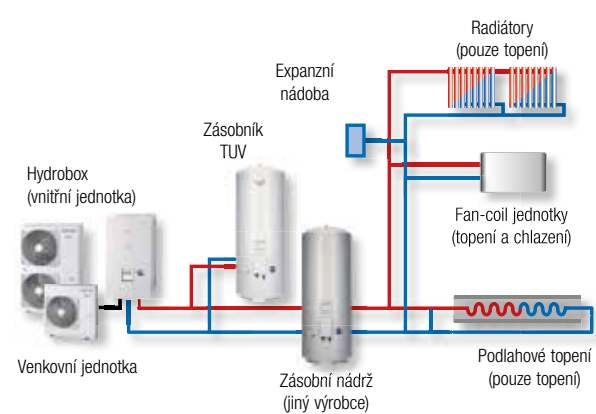
## 2 TEPLOTNÍ ZÓNY – TOPENÍ, CHLAZENÍ, SOLÁRNÍ OHŘEV

Příklad použití při instalaci nového topného systému.



## 2 TEPLOTNÍ ZÓNY – TOPENÍ, CHLAZENÍ A VYUŽITÍ AKUMULAČNÍ NÁDRŽE

Příklad použití při instalaci nového topného systému.







ESTIA



# RAV SYSTÉMY: Pro profesionální řešení

## Digital Inverter

- Kompaktní venkovní jednotky – až pro 3 vnitřní jednotky v jednom prostoru
- Chladicí výkon od 2,5 do 12 kW (R32) nebo 14 kW (R410A)
- 3fázové provedení pro chladicí výkon 10 kW a 12 kW
- Délky rozvodů až 50 m
- Garantovaný provoz při venkovní teplotě -15 °C až +46 °C (při ochraně proti větru trvalý zimní provoz bez omezení teploty)



## Super Digital Inverter

- Kompaktní venkovní jednotky – až pro 3 vnitřní jednotky v jednom prostoru
- Chladicí výkon od 5 do 12,5 kW (R32) nebo 14 kW (R410A)
- 3fázové provedení pro chladicí výkon 10 kW, 12 kW a 14 kW (R410A)
- Větší výměník větrací jednotky pro vyšší účinnost, výkonnější kompresor pro možnost delších rozvodů
- Délky rozvodů až 75 m
- Garantovaný provoz při venkovní teplotě -27 °C až +52 °C (při ochraně proti větru trvalý zimní provoz bez omezení teploty)



## BIG Digital Inverter

- Kompaktní venkovní jednotky – až pro 4 vnitřní jednotky v jednom prostoru
- Chladicí výkon 20 kW a 23 kW
- 3fázové provedení obou venkovních jednotek BIG
- Délky rozvodů až 100 m
- Garantovaný provoz při venkovní teplotě -27 °C až +52 °C (při ochraně proti větru trvalý zimní provoz bez omezení teploty)



- Všechny systémy RAV přímo určeny pro trvalý celoroční provoz (chlazení i při teplotách pod -15 °C)
- Postačí dbát při instalaci na ochranu jednotek před větrem
- Zimní provoz je standardní funkcí, zařízení se nevypíná
- Optimální pro připojení k externím výparníkům prostřednictvím přímého výparu pro VZT
- Dokonalé řešení pro chlazení technických místností, pro celoroční provoz s nonstop provozem 24 hodin denně





# RAV VNITŘNÍ JEDNOTKY: přehled

## NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY

2,5 kW – 7,1 kW chladicí výkon  
(jmenovitý)



Díky snadné montáži a vysoké flexibilitě jsou nástěnné jednotky nejvhodnějším a nejčastějším řešením pro různé způsoby použití.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, BIG Digital Inverter

## PODSTROPNÍ JEDNOTKY

3,6 kW – 14,0 kW chladicí výkon  
(jmenovitý)



Podstropní jednotky pro všestranné použití: při provozu chlazení podporují přirozené proudění vzduchu podél stropu, při provozu topení je směřován vzduch dolů.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, BIG Digital Inverter

## KAZETOVÉ JEDNOTKY 60x60 SLIM

2,5 kW – 5,0 kW chladicí výkon  
(jmenovitý)



Kazetové jednotky pro rastrové podhledy s panelem velmi malých rozměrů 62x62 cm. Zvýšený komfort poskytuje možnost individuálního nastavení výdechu vzduchu. Ovládání možné dálkovým IR ovladačem nebo komfortním kabelovým ovladačem. Další úspory díky volitelnému senzoru pohybu.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, BIG Digital Inverter

## KAZETOVÉ JEDNOTKY SMART

5,3 kW – 12,5 kW chladicí výkon  
(jmenovitý)



K dispozici  
od léta 2018

Komfortní kazetové jednotky pro vysoký požadavek na pohodlí a výkon. Individuální nastavení výdechů. Ovládání dálkovým IR ovladačem nebo kabelovým ovladačem. Další úspory energie při použití senzoru pohybu jako volitelné příslušenství.

Super Digital Inverter

## KAZETOVÉ 4CESTNÉ JEDNOTKY STANDARD

5,3 kW – 14,0 kW chladicí výkon  
(jmenovitý)



Výhodou kazetových jednotek je možnost úplné vestavby do snížených podhledů a maximální účinnosti. Vzduch proudí přes krycí panel se 4 výdechy a 4 lamelami, které zajišťují dokonalou distribuci tepla a chladu v místnosti.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, BIG Digital Inverter

## MEZISTROPNÍ NÍZKÉ JEDNOTKY

2,5 kW – 5,0 kW chladicí výkon  
(jmenovitý)



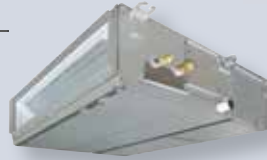
V případě nízkého prostoru nad sníženým podhledem je výhodné použít nízkou mezistropní jednotku o výšce pouhých 21 cm.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, BIG Digital Inverter



## MEZISTROPNÍ STANDARDNÍ

5,0 kW – 14,0 kW chladicí výkon  
(jmenovitý)



Mezistropní jednotky lze zabudovat nad podhledy tak, že je vidět pouze nasávací panel a malé výdechové mřížky. Více výdechů zajišťuje rovnoměrné rozložení teploty v celé místnosti.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, BIG Digital Inverter

## MEZISTROPNÍ VYSOKOTLAKÉ

20,0 kW – 23,0 kW chladicí výkon  
(jmenovitý)



U velkých a rozsáhlých objektů je většinou nutný vyšší externí statický tlak pro delší VZT rozvody vzduchu. Vysokotlaké mezistropní jednotky tento výkon nabízí, společně s výhodami skryté instalace.

BIG Digital Inverter

## PŘÍMÝ VÝPAR PRO VZT (RAV DX-KIT)

2,5 kW – 23,0 kW chladicí výkon  
(jmenovitý)



DX-kit umožňuje připojení výměníku VZT jednotky (od jiného výrobce) ke všem venkovním jednotkám RAV odpovídajícího výkonu. K dispozici v provedení s regulací výkonu podle požadované prostorové teploty vzduchu nebo přímou regulací výkonu externím signálem 0–10 V.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, BIG Digital Inverter

## DVEŘNÍ CLONY

Topný výkon 8,0 kW – 16,0 kW



Dveřní clony s funkcí zamezení průniku venkovního vzduchu do budovy. Pracují pouze v režimu topení nebo jen ventilace. Instalaci lze doporučit vždy, pokud vchodové dveře zůstávají otevřené nebo se často otevírají kvůli zákazníkům nebo návštěvám.

Digital Inverter, Super Digital Inverter



# Nástěnná jednotka

- Moderní a kompaktní design
- Komfortní funkce z řady jednotek Home
- PRESET Mode (Volba uloženého uživatelského nastavení), QUIET Mode (Tichý režim), COMFORT SLEEP (Klidný spánek), Hi Power
- Nízká hlučnost provozu, 5 stupňů výkonu ventilátoru
- Provedení „Easy Cleaning“ (Snadné čištění)
- Infra dálkový ovladač součástí dodávky



K dispozici od léta 2018

RAV-RM301KRTP-E  
RAV-RM401KRTP-E  
RAV-RM561KRTP-E  
RAV-RM801KRTP-E



RAV-SM307KRTP-E  
RAV-SM407KRTP-E  
RAV-SM566KRT-E  
RAV-SM806KRT-E

DIGITAL INVERTER

## Digital Inverter – Nástěnná jednotka

VNITŘNÍ JEDNOTKA PRO DVĚ VARIANTY CHLADIVA (NOVINKA) VNITŘNÍ JEDNOTKA R410A			RAV-RM301KRTP-E RAV-SM307KRTP-E	RAV-RM401KRTP-E RAV-SM407KRTP-E	RAV-RM561KRTP-E RAV-SM566KRT-E	RAV-RM801KRTP-E RAV-SM806KRT-E
VENKOVNÍ JEDNOTKA R32 VENKOVNÍ JEDNOTKA R410A			RAV-GM301ATP-E RAV-SM304ATP-E	RAV-GM401ATP-E RAV-SM404ATP-E	RAV-GM561ATP-E RAV-SM564ATP-E	RAV-GM801ATP-E RAV-SM804ATP-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	❄️	2,50	3,60	5,00	6,70
Chladicí výkon (rozsah)	kW	❄️	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,50 - 5,60	1,50 - 7,00
Příkon (min. – norm. – max.)	kW	❄️	0,25 – 0,61 – 0,82	0,18 – 1,13 – 2,00	0,30 – 1,66 – 1,86	0,31 – 2,44 – 2,85
Účinnost EER (jmenovitá) R32		❄️	-	-	-	-
Účinnost EER (jmenovitá) R410A		❄️	4,10	3,19	3,01	3,42
Účinnost SEER (sezonní) R32		❄️	-	-	-	-
Účinnost SEER (sezonní) R410A		❄️	5,90	5,40	5,77	5,62
Energetická třída		❄️	A+	A	A+	A+
Externí teplotní omezení	°C	❄️	-15 - +46			
Topný výkon (jmenovitý)	kW	🔥	3,40	4,00	5,30	7,70
Topný výkon (rozsah)	kW	🔥	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00
Příkon (min. – norm. – max.)	kW	🔥	0,17 – 0,85 – 1,40	0,14 – 1,12 – 1,70	0,31 – 2,44 – 2,85	0,31 – 2,61 – 3,30
Účinnost COP R32		🔥	-	-	-	-
Účinnost COP R410A		🔥	4,00	3,57	2,75	2,95
Účinnost SCOP R32		🔥	-	-	-	-
Účinnost SCOP R410A		🔥	4,00	4,12	4,00	4,01
Energetická třída		🔥	A+	A+	A+	A+
Externí teplotní omezení	°C	🔥	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +15	-15 - +15
Cena za sestavu	Kč		<b>31.730,-</b>	<b>37.130,-</b>	<b>41.830,-</b>	<b>50.530,-</b>

VNITŘNÍ JEDNOTKA						
Vzduchový výkon *	m³/h	❄️	516	516	840	1020
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	❄️	40 / 29	41 / 30	42 / 36	47 / 36
Hladina akustického výkonu **	dB(A)	❄️	55 / 44	56 / 45	57 / 51	62 / 51
Vzduchový výkon *	m³/h	🔥	570	690	-	-
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	🔥	41 / 31	45 / 32	-	-
Hladina akustického výkonu **	dB(A)	🔥	56 / 46	60 / 47	-	-
Rozměry (V × Š × H)	mm		275 × 790 × 217	275 × 790 × 217	320 × 1050 × 228	320 × 1050 × 228
Hmotnost	kg		10	10	12	12
Cena			<b>10.930,-</b>	<b>11.630,-</b>	<b>12.810,-</b>	<b>13.280,-</b>

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (Kč)
<b>818F0023</b>	Volitelné filtrační pásy s aktivním uhlíkem a katechinem	<b>560,-</b>
<b>818F0036</b>	Volitelné filtrační pásy IAQ	<b>730,-</b>

❄️ Chlazení

🔥 Topení

\* Údaj při nejvyšším stupni provozu ventilátoru

\*\* Údaj při nejvyšším a nejnižším stupni provozu ventilátoru


**SUPER**  
DIGITAL INVERTER

## Super Digital Inverter – Nástěnná jednotka

VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAV-RM561KRTP-E		RAV-RM801KRTP-E	
VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAV-GP561ATP-E		RAV-GP801AT-E	
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	❄️	-	-	-
Chladicí výkon (rozsah)	kW	❄️	-	-	-
Příkon	kW	❄️	-	-	-
Účinnost EER (jmenovitá)		❄️	-	-	-
Účinnost SEER (sezonní)		❄️	-	-	-
Energetická třída		❄️	-	-	-
Externí teplotní omezení	°C	❄️	-	-	-
Topný výkon (jmenovitý)	kW	☀️	-	-	-
Topný výkon (rozsah)	kW	☀️	-	-	-
Příkon	kW	☀️	-	-	-
Účinnost COP (jmenovitá)		☀️	-	-	-
Účinnost SCOP (sezonní)		☀️	-	-	-
Energetická třída		☀️	-	-	-
Externí teplotní omezení	°C	☀️	-	-	-
Cena za sestavu	Kč		<b>53.350,-</b>	<b>64.980,-</b>	

VNITŘNÍ JEDNOTKA					
Vzduchový výkon *	m³/h		-	-	-
Hladina akustického tlaku **	dB(A)		-	-	-
Hladina akustického výkonu **	dB(A)		-	-	-
Rozměry (V × Š × H)	mm		-	-	-
Hmotnost	kg		-	-	-
Cena	Kč		<b>12.810,-</b>	<b>13.280,-</b>	


**SUPER**  
DIGITAL INVERTER

## Super Digital Inverter – Nástěnná jednotka

VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAV-SM566KRT-E		RAV-SM806KRT-E	
VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAV-SP564ATP-E		RAV-SP804ATP-E	
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	❄️	5,00	7,10	
Chladicí výkon (rozsah)	kW	❄️	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	
Příkon	kW	❄️	1,44	2,21	
Účinnost EER (jmenovitá)		❄️	3,47	3,21	
Účinnost SEER (sezonní)		❄️	5,82	5,88	
Energetická třída		❄️	A+	A+	
Externí teplotní omezení	°C	❄️		-15 - +43	
Topný výkon (jmenovitý)	kW	☀️	5,60	8,00	
Topný výkon (rozsah)	kW	☀️	0,90 - 7,30	1,30 - 10,60	
Příkon	kW	☀️	1,50	2,34	
Účinnost COP (jmenovitá)		☀️	3,73	3,42	
Účinnost SCOP (sezonní)		☀️	4,01	3,87	
Energetická třída		☀️	A+	A	
Externí teplotní omezení	°C	☀️		-20 - +15	
Cena za sestavu	Kč		<b>47.940,-</b>	<b>60.280,-</b>	

VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAV-SM566KRT-E		RAV-SM806KRT-E	
Vzduchový výkon *	m³/h		840	1020	
Hladina akustického tlaku **	dB(A)		42 / 36	47 / 36	
Hladina akustického výkonu **	dB(A)		57 / 51	62 / 51	
Rozměry (V × Š × H)	mm			320 × 1050 × 228	
Hmotnost	kg		12	12	
Cena	Kč		<b>12.810,-</b>	<b>13.280,-</b>	

❄️ Chlazení

☀️ Topení

\* Údaj při nejvyšším stupni provozu ventilátoru

\*\* Údaj při nejvyšším a nejnižším stupni provozu ventilátoru



# Podstropní jednotka

- Přitažlivý design a vyšší energetická účinnost provozu
- Nízká hlučnost provozu
- Přirozené proudění vzduchu v místnosti při chlazení, přesné nastavení výdechu při topení



DIGITAL INVERTER

## Digital Inverter – Podstropní jednotka

		1-FÁZOVÉ PŘÍKON					
VNITŘNÍ JEDNOTKA PRO DVĚ VARIANTY CHLADIVA (NOVINKA)		RAV-RM401CTP-E RAV-SM408CTP-E	RAV-RM561CTP-E RAV-SM568CTP-E	RAV-RM801CTP-E RAV-SM808CTP-E	RAV-RM1101CTP-E RAV-SM1108CTP-E	RAV-RM1401CTP-E RAV-SM1408CTP-E	- RAV-SM1608CTP-E
VNITŘNÍ JEDNOTKA R410A							
VENKOVNÍ JEDNOTKA R32		RAV-GM401ATP-E RAV-SM404ATP-E	RAV-GM561ATP-E RAV-SM564ATP-E	RAV-GM801ATP-E RAV-SM804ATP-E	RAV-GM1101ATP-E RAV-SM1104ATP-E	RAV-GM1401ATP-E RAV-SM1404ATP-E	- RAV-SM1603AT-E1
VENKOVNÍ JEDNOTKA R410A							
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	3,60	5,00	6,90	9,50	12,10	14,00
Chladicí výkon (rozsah)	kW ❄️	0,9 - 4,0	1,50 - 5,60	1,50 - 7,40	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00
Příkon (min. – norm. – max.)	kW ❄️	0,18 – 0,83 – 2,00	0,29 – 1,61 – 1,65	0,29 – 2,38 – 2,76	0,60 – 2,95 – 4,10	0,60 – 4,42 – 4,71	0,65 – 4,65 – 6,33
Účinnost EER (jmenovitá) R32	❄️	4,34	3,11	2,90	3,22	2,74	-
Účinnost EER (jmenovitá) R410A	❄️	4,34	3,11	2,90	3,22	2,74	3,01
Účinnost SEER (sezonní) R32		5,96	5,41	5,62	5,79	-	-
Účinnost SEER (sezonní) R410A	❄️	5,96	5,41	5,62	5,79	-	-
Energetická třída	❄️	A+	A	A+	A+	-	-
Externí teplotní omezení	°C ❄️	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +43
Topný výkon (jmenovitý)	kW ☀️	4,00	5,30	7,70	11,20	12,80	16,00
Topný výkon (rozsah)	kW ☀️	0,8 - 5,0	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 12,50	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00
Příkon (min. – norm. – max.)	kW ☀️	0,14 – 0,78 – 1,70	0,29 – 1,36 – 2,40	0,29 – 2,12 – 3,20	0,60 – 2,94 – 4,10	0,60 – 3,43 – 4,60	0,65 – 4,61 – 6,89
Účinnost COP R32	☀️	5,13	3,90	3,62	3,81	3,73	-
Účinnost COP R410A	☀️	5,13	3,90	3,62	3,81	3,73	3,47
Účinnost SCOP R32	☀️	4,98	4,21	4,01	4,27	-	-
Účinnost SCOP R410A	☀️	4,98	4,21	4,01	4,27	-	-
Energetická třída	☀️	A++	A+	A+	A+	-	-
Externí teplotní omezení	°C ☀️	-15 - +24	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15	-15 - +15
Cena sestavy, vč. RBC-AMT32E	Kč	<b>49.120,-</b>	<b>53.930,-</b>	<b>65.100,-</b>	<b>79.550,-</b>	<b>86.830,-</b>	<b>109.160,-</b>

### VNITŘNÍ JEDNOTKA

Vzduchový výkon *	m³/h	900	900	1410	1860	2040	2040
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	37 / 28	37 / 28	41 / 29	44 / 32	46 / 35	46 / 36
Hladina akustického výkonu **	dB(A)	52 / 43	52 / 43	56 / 44	59 / 47	61 / 50	61 / 51
Rozměry (V × Š × H)	mm	235 × 950 × 690	235 × 950 × 690	235 × 1270 × 690	235 × 1586 × 690	235 × 1586 × 690	235 × 1586 × 690
Hmotnost	kg	23	23	29	37	37	37
Cena	Kč	<b>21.270,-</b>	<b>22.560,-</b>	<b>25.500,-</b>	<b>28.320,-</b>	<b>31.960,-</b>	<b>33.960,-</b>

❄️ Chlazení

☀️ Topení

\* Údaj při nejvyšším stupni provozu ventilátoru

\*\* Údaj při nejvyšším a nejnižším stupni provozu ventilátoru





DIGITAL INVERTER

## Digital Inverter – Podstropní jednotka

## 3-FÁZOVÉ PŘÍKONÍ

VNITŘNÍ JEDNOTKA PRO DVĚ VARIANTY CHLADIVA (NOVINKA)		3-FÁZOVÉ PŘÍKONÍ	
VNITŘNÍ JEDNOTKA R410A		RAV-RM1101CTP-E RAV-SM1108CTP-E	RAV-RM1401CTP-E RAV-SM1408CTP-E
VENKOVNÍ JEDNOTKA R32 VENKOVNÍ JEDNOTKA R410A		RAV-GM1101AT8P-E RAV-SM1104AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E RAV-SM1404AT8P-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	9,50	12,10
Chladicí výkon (rozsah)	kW ❄️	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20
Příkon (min. – norm. – max.)	kW ❄️	0,60 – 2,95 – 4,10	0,60 – 4,42 – 4,71
Účinnost EER (jmenovitá) R32	❄️	3,22	2,74
Účinnost EER (jmenovitá) R410A	❄️	3,22	2,74
Účinnost SEER (sezonní) R32	❄️	5,79	-
Účinnost SEER (sezonní) R410A	❄️	5,79	-
Energetická třída	❄️	A+	-
Externí teplotní omezení	°C ❄️	-15 - +46	
Topný výkon (jmenovitý)	kW 🔥	11,20	12,80
Topný výkon (rozsah)	kW 🔥	3,00 - 12,50	3,00 - 16,00
Příkon (min. – norm. – max.)	kW 🔥	0,60 – 2,94 – 4,10	0,60 – 3,43 – 4,60
Účinnost COP R32	🔥	3,81	3,73
Účinnost COP R410A	🔥	3,81	3,73
Účinnost SCOP R32	🔥	4,27	-
Účinnost SCOP R410A	🔥	4,27	-
Energetická třída	🔥	A+	-
Externí teplotní omezení	°C 🔥	-15 - +15	
Cena sestavy, vč. RBC-AMT32E	Kč	<b>83.900,-</b>	<b>91.180,-</b>

VNITŘNÍ JEDNOTKA			
Vzduchový výkon *	m³/h	1860	2040
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	44 / 32	46 / 35
Hladina akustického výkonu **	dB(A)	59 / 47	61 / 50
Rozměry (V × Š × H)	mm	235 × 1586 × 690	
Hmotnost	kg	37	37
Cena	Kč	<b>28.320,-</b>	<b>31.960,-</b>

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (Kč)
<b>RBC-AMT32E</b>	Ovladač	<b>2.350,-</b>
<b>TCB-DP31CE</b>	Čerpadlo kondenzátu pro podstropní jednotky	<b>7.050,-</b>
<b>TCB-KP13CE</b>	Tvarovka pro připojení rozvodů modelů velikosti 4 a 5 (nutné při použití čerpadla kondenzátu)	<b>1.880,-</b>
<b>TCB-KP23CE</b>	Tvarovka pro připojení rozvodů modelů velikosti 8 a 16 (nutné při použití čerpadla kondenzátu)	<b>2.350,-</b>
<b>TCB-PCUC1E-1</b>	Modul pro ext. vstupy a výstupy	<b>3.170,-</b>
<b>TCB-FF101URE2</b>	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	<b>1.290,-</b>

❄️ Chlazení    🔥 Topení    \* Údaj při nejvyšším stupni provozu ventilátoru    \*\* Údaj při nejvyšším a nejnižším stupni provozu ventilátoru

SUPER  
DIGITAL INVERTER

## Super Digital Inverter – Podstropní jednotka

VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ JEDNOTKA R32		1-FÁZOVÉ PŘEVODNÍ			
		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 (jmenovitý)	kW ❄️	5,00	7,10	10,0	12,5
Chladicí výkon (rozsah)	kW ❄️	-	1,90 - 8,00	3,10 - 12,00	3,10 - 14,00
Příkon (min. – norm. – max.)	kW ❄️	-	0,26 – 1,60 – 3,17	0,55 – 2,23 – 3,45	0,55 – 3,58 – 3,97
Účinnost EER (jmenovitá)	❄️	-	4,44	4,48	3,49
Účinnost SEER (sezonní)	❄️	-	7,95	8,23	7,58
Energetická třída	❄️	-	A++	A++	-
Externí teplotní omezení	°C ❄️	-15 - +52			
Topný výkon (jmenovitý)	kW ☀️	5,60	8,00	11,20	14,00
Topný výkon (rozsah)	kW ☀️	-	1,30 - 11,30	2,60 - 13,00	2,60 - 16,50
Příkon (min. – norm. – max.)	kW ☀️	-	0,20 – 1,80 – 3,55	0,41 – 2,38 – 3,09	0,41 – 3,59 – 4,40
Účinnost COP (jmenovitá)	☀️	-	4,44	4,71	3,90
Účinnost SCOP (sezonní)	☀️	-	5,05	4,72	4,71
Energetická třída	☀️	-	A++	A++	-
Externí teplotní omezení	°C ☀️	-27 - +15			
Cena sestavy, vč. RBC-AMT32E	Kč	<b>65.450,-</b>	<b>79.550,-</b>	<b>99.990,-</b>	<b>113.030,-</b>

VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAV-RM561CTP-E	RAV-RM801CTP-E	RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E
Vzduchový výkon *	m³/h	900	1410	1860	2040
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	37 / 28	41 / 29	44 / 32	46 / 35
Hladina akustického výkonu **	dB(A)	52 / 43	56 / 44	59 / 47	61 / 50
Rozměry (V × Š × H)	mm	235 × 950 × 690	235 × 1270 × 690	235 × 1586 × 690	
Hmotnost	kg	23	29	37	37
Cena	Kč	<b>22.560,-</b>	<b>25.500,-</b>	<b>28.320,-</b>	<b>31.960,-</b>

SUPER  
DIGITAL INVERTER

## Super Digital Inverter – Podstropní jednotka

VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ JEDNOTKA		1-FÁZOVÉ PŘEVODNÍ				3-FÁZOVÉ PŘEVODNÍ		
		RAV-SM568CTP-E RAV-SP564ATP-E	RAV-SM808CTP-E RAV-SP804ATP-E	RAV-SM1108CTP-E RAV-SP1104AT-E1	RAV-SM1408CTP-E RAV-SP1404AT-E1	RAV-SM1108CTP-E RAV-SP1104AT8-E1***	RAV-SM1408CTP-E RAV-SP1404AT8-E1***	RAV-SM1608CTP-E RAV-SP1604AT8-E1***
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	5,00	7,10	10,00	12,50	10,00	12,50	14,00
Chladicí výkon (rozsah)	kW ❄️	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 16,00
Příkon (min. – norm. – max.)	kW ❄️	0,21 – 1,37 – 2,26	0,30 – 1,86 – 2,88	0,64 – 2,45 – 3,70	0,64 – 3,90 – 4,47	0,66 – 2,37 – 3,81	0,66 – 3,72 – 4,85	0,66 – 4,50 – 6,33
Účinnost EER (jmenovitá)	❄️	3,65	3,82	4,08	3,21	4,22	3,36	3,11
Účinnost SEER (sezonní)	❄️	5,45	6,21	6,18	-	6,35	-	-
Energetická třída	❄️	A	A++	A++	-	A++	-	-
Externí teplotní omezení	°C ❄️	-15 - + 43	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
Topný výkon (jmenovitý)	kW ☀️	5,60	8,00	11,20	14,00	11,20	14,00	16,00
Topný výkon (rozsah)	kW ☀️	0,90 - 7,40	1,30 - 10,60	2,40 - 13,00	2,40 - 16,50	2,40 - 16,50	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00
Příkon (min. – norm. – max.)	kW ☀️	0,17 – 1,28 – 2,34	0,27 – 1,92 – 3,50	0,52 – 2,39 – 4,0	0,52 – 3,62 – 4,60	0,53 – 2,53 – 4,26	0,53 – 3,56 – 5,95	0,53 – 4,31 – 6,96
Účinnost COP (jmenovitá)	☀️	4,38	4,17	4,69	3,87	4,43	3,93	3,71
Účinnost SCOP (sezonní)	☀️	4,28	4,10	4,27	-	4,41	-	-
Energetická třída	☀️	A+	A+	A+	-	A+	-	-
Externí teplotní omezení	°C ☀️	-20 - +15						
Cena sestavy, vč. RBC-AMT32E	Kč	<b>60.040,-</b>	<b>74.850,-</b>	<b>94.350,-</b>	<b>105.510,-</b>	<b>104.580,-</b>	<b>111.270,-</b>	<b>124.670,-</b>

VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAV-SM568CTP-E	RAV-SM808CTP-E	RAV-SM1108CTP-E	RAV-SM1408CTP-E	RAV-SM1108CTP-E	RAV-SM1408CTP-E	RAV-SM1608CTP-E
Vzduchový výkon *	m³/h	900	1410	1860	2040	1860	2040	2040
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	37 / 28	41 / 29	44 / 32	46 / 35	44 / 32	46 / 35	46 / 36
Hladina akustického výkonu **	dB(A)	52	56	59	61	59	61	61
Rozměry (V × Š × H)	mm	235 × 950 × 690	235 × 1270 × 690	235 × 1586 × 690	235 × 1586 × 690	235 × 1586 × 690	235 × 1586 × 690	235 × 1586 × 690
Hmotnost	kg	23	29	37	37	37	37	37
Cena	Kč	<b>22.560,-</b>	<b>25.500,-</b>	<b>28.320,-</b>	<b>31.960,-</b>	<b>28.320,-</b>	<b>31.960,-</b>	<b>33.960,-</b>

❄️ Chlazení

☀️ Topení

\* Údaj při nejvyšším stupni provozu ventilátoru  
\*\*\* 3fázová venkovní jednotka

\*\* Údaj při nejvyšším a nejnižším stupni provozu ventilátoru

# Kazetová 60x60 SLIM jednotka



- Určena pro rastrové podhledy, velmi malý krycí panel o rozměrech jen 62 × 62 cm
- Malá vestavná výška jednotky – pouhých 256 mm
- Čtyři výdechy s řízenými lamelami pro optimální směřování vzduchu v prostoru
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu externím ventilátorem až do 15 % jmenovitého vzduchového výkonu vnitřní jednotky
- Čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 85 cm od spodního okraje jednotky součástí dodávky

**DIGITAL INVERTER**
**SUPER  
DIGITAL INVERTER**

		DIGITAL INVERTER			SUPER DIGITAL INVERTER	
VNITŘNÍ JEDNOTKA PRO DVĚ VARIANTY CHLADIVA (NOVINKA) VNITŘNÍ JEDNOTKA R410A		RAV-RM301MUT-E RAV-SM307MUT-E	RAV-RM401MUT-E RAV-SM407MUT-E	RAV-RM561MUT-E RAV-SM567MUT-E	RAV-RM561MUT-E -	- RAV-SM567MUT-E
VENKOVNÍ JEDNOTKA R32 VENKOVNÍ JEDNOTKA R410A		RAV-GM301ATP-E RAV-SM304ATP-E	RAV-GM401ATP-E RAV-SM404ATP-E	RAV-GM561ATP-E RAV-SM564ATP-E	RAV-GP561ATP-E -	- RAV-SP564ATP-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	2,50	3,60	5,00	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. – norm. – max.)	kW ❄️	0,25 – 0,59 – 0,82	0,18 – 0,90 – 2,00	0,30 – 1,65 – 1,86	-	0,21 – 1,56 – 2,29
Účinnost EER (jmenovitá) R32	❄️	4,24	4,00	3,05	-	-
Účinnost EER (jmenovitá) R410A	❄️	4,24	4,00	3,05	-	3,23
Účinnost SEER (sezonní) R32	❄️	5,53	5,35	5,49	-	-
Účinnost SEER (sezonní) R410A	❄️	5,53	5,35	5,49	-	5,94
Energetická třída	❄️	A	A	A	-	A+
Externí teplotní omezení	°C ❄️	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +52	-15 - +43
Topný výkon (jmenovitý)	kW 🔥	3,40	4,00	5,30	5,60	5,60
Topný výkon (rozsah)	kW 🔥	0,80 - 4,50	0,80 - 5,00	1,50 - 6,30	-	0,90 - 7,40
Příkon (min. – norm. – max.)	kW 🔥	0,17 – 0,76 – 1,40	0,18 – 0,95 – 1,70	0,30 – 1,52 – 2,40	-	0,17 – 1,54 – 2,37
Účinnost COP R32	🔥	4,47	4,21	3,61	-	-
Účinnost COP R410A	🔥	4,47	4,21	3,61	-	3,66
Účinnost SCOP R32	🔥	4,60	4,34	4,27	-	-
Účinnost SCOP R410A	🔥	4,60	4,34	4,27	-	4,42
Energetická třída	🔥	A++	A+	A+	-	A+
Externí teplotní omezení	°C 🔥	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +15	-27 - +15	-20 - +15
Cena setu, vč. RBC-AMT32E a RBC-UM21PG(W)-E	Kč	<b>52.520,-</b>	<b>57.690,-</b>	<b>61.450,-</b>	<b>72.970,-</b>	<b>67.560,-</b>

VNITŘNÍ JEDNOTKA						
Vzduchový výkon *	m³/h	640	660	798	798	798
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	38 / 30	41 / 32	44 / 35	44 / 35	44 / 35
Hladina akustického výkonu **	dB(A)	53 / 45	56 / 47	59 / 50	59 / 50	59 / 50
Rozměry (V × Š × H)	mm	256 × 575 × 575			256 × 575 × 575	
Rozměry krycího panelu (V × Š × H)	mm	12 × 620 × 620			12 × 620 × 620	
Hmotnost	kg	15			15	
Hmotnost krycího panelu	kg	2,5			2,5	
Cena	Kč	<b>21.380,-</b>	<b>21.850,-</b>	<b>22.090,-</b>	<b>22.090,-</b>	<b>22.090,-</b>

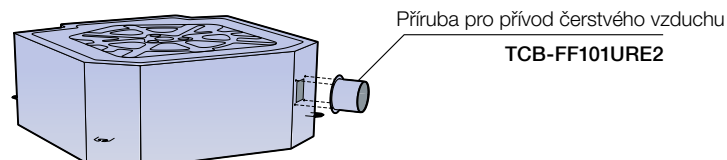
KRYCÍ PANEL		CENA (KČ)
<b>RBC-UM21PG(W)-E</b>	Krycí panel	<b>7.990,-</b>
PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (KČ)
<b>RBC-AMT32E</b>	Ovladač	<b>2.350,-</b>
<b>RBC-AX32UM(W)-E</b>	Set IR dálkového ovladače (přijímač a dálkový ovladač)	<b>3.050,-</b>
<b>TCB-SIR41UM-E</b>	Senzor pohybu (Motion Sensor)	<b>2.230,-</b>
<b>TCB-PX40MUME</b>	Montážní kryt pro: Deska pro externí řízení, rozhraní TCC-Link, deska okenního kontaktu	<b>2.350,-</b>
<b>TCB-FF101URE2</b>	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	<b>1.290,-</b>

❄️ Chlazení

🔥 Topení

\* Údaj při nejvyšším stupni provozu ventilátoru

\*\* Údaj při nejvyšším a nejnižším stupni provozu ventilátoru



# Kazetové jednotky Smart

- Individuální možnost volby a uložení nastavení výdechů vzduchu
- Energetické úspory díky volitelnému senzoru pohybu
- Možnost přívodu vnějšího čerstvého vzduchu až do 15 % jmenovitého vzduchového výkonu
- Čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 85 cm od spodního okraje jednotky součástí dodávky
- Možnost kabelového ovladače nebo IR dálkového ovladače
- Pouze pro řadu SDI a chladivo R32.

K dispozici  
od léta 2018



SUPER  
DIGITAL INVERTER

## Super Digital Inverter – Kazetové jednotky Smart

### 1-FÁZOVÉ PŘEVODNÍ

VNITŘNÍ JEDNOTKA R32 VENKOVNÍ JEDNOTKA R32		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 (jmenovitý)	kW ❄️	-	7,10	10,00	12,50
Chladicí výkon (rozsah)	kW ❄️	-	1,90 - 8,00	3,10 - 12,00	3,10 - 14,00
Příkon (min. – norm. – max.)	kW ❄️	-	0,26 – 1,37 – 2,94	0,56 – 1,90 – 2,80	0,56 – 2,91 – 3,40
Účinnost EER (jmenovitá)	❄️	-	5,18	5,26	4,30
Účinnost SEER (sezonní)	❄️	-	9,40	8,80	8,30
Energetická třída	❄️	-	A+++	A+++	-
Externí teplotní omezení	°C ❄️	-	-	-15 - +52	-
Topný výkon (jmenovitý)	kW ☀️	-	8,00	11,20	14,00
Topný výkon (rozsah)	kW ☀️	-	1,30 - 11,30	2,60 - 13,00	2,60 - 16,50
Příkon (min. – norm. – max.)	kW ☀️	-	0,20 – 1,45 – 3,15	0,41 – 2,18 – 2,98	0,41 – 3,04 – 4,18
Účinnost COP (jmenovitá)	☀️	-	5,52	5,14	4,61
Účinnost SCOP (sezonní)	☀️	-	5,51	5,00	4,97
Energetická třída	☀️	-	A+++	A++	-
Externí teplotní omezení	°C ☀️	-	-	-27 - +15	-
Cena setu, vč. RBC-AMT32E a RBC-U41PG(W)-E	Kč	72.970,-	89.770,-	110.910,-	124.310,-

### VNITŘNÍ JEDNOTKA

Vzduchový výkon *	m³/h	1050	1920	2250	2250
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	32 / 26	42 / 27	48 / 31	48 / 33
Hladina akustického výkonu **	dB(A)	48 / 43	57 / 43	61 / 46	61 / 48
Rozměry (V x Š x H)	mm	256 x 840 x 840		319 x 840 x 840	
Rozměry krycího panelu (V x Š x H)	mm			30 x 950 x 950	
Hmotnost	kg	20		25	
Hmotnost krycího panelu	kg			5	
Cena	Kč	22.560,-	28.200,-	31.720,-	35.720,-

### KRYCÍ PANELE KAZETOVÝCH JEDNOTEK

RBC-U41PG(W)-E	Krycí panel	CENA (Kč)	7.520,-
----------------	-------------	-----------	---------

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

RBC-AMT32E	Ovladač	CENA (Kč)	2.350,-
RBC-AX41U(W)-E	Sada IR dálkového ovladače a přijímače	CENA (Kč)	5.400,-
TCB-SIR41U-E	Senzor pohybu (Motion Sensor)	CENA (Kč)	2.230,-
TCB-GFC1603UE	Filtr čerstvého vzduchu	CENA (Kč)	5.050,-
TCB-SP1603UE	Distanční rám k zapuštění panelu o 70 mm	CENA (Kč)	3.880,-
TCB-BC1603UE	Sada pro úpravu výdechů vzduchu (uzavření až 3 výdechů ze 4)	CENA (Kč)	1.410,-
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	CENA (Kč)	1.290,-

❄️ Chlazení

☀️ Topení

\* Údaj při nejvyšším stupni provozu ventilátoru

\*\* Údaj při nejvyšším a nejnižším stupni provozu ventilátoru

# Standardní kazetová 4cestná jednotka

- Dva typy krycích panelů (pro široký rovnoměrný proud vzduchu anebo 4x přímý úzký proud vzduchu)
- Kapsle s ionty stříbra pro pohlcování pachů a desinfekci vany kondenzátu
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu externím ventilátorem až do 15 % jmenovitého vzduchového výkonu vnitřní jednotky
- Čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 85 cm od spodního okraje jednotky součástí dodávky
- Noční provoz: s ovladačem RBC-AMS55E-ES výjimečně tichý provoz venkovní jednotky


**DIGITAL INVERTER**

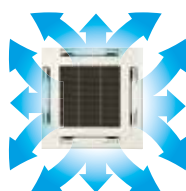
## Digital Inverter – Kazetové 4cestné jednotky (standard)

VNITŘNÍ JEDNOTKA PRO DVĚ VARIANTY CHLADIVA VNITŘNÍ JEDNOTKA R410A	1-FÁZOVÉ PŘEVODĚNÍ						3-FÁZOVÉ PŘEVODĚNÍ	
	RAV-RM561UTP-E RAV-SM564UTP-E	RAV-RM801UTP-E RAV-SM804UTP-E	RAV-RM1101UTP-E RAV-SM1104UTP-E	RAV-RM1401UTP-E RAV-SM1404UTP-E	- RAV-SM1604UTP-E	-	RAV-RM1101UTP-E RAV-SM1104UTP-E	RAV-RM1401UTP-E RAV-SM1404UTP-E
VENKOVNÍ JEDNOTKA R32 VENKOVNÍ JEDNOTKA R410A	RAV-GM561ATP-E RAV-SM564ATP-E	RAV-GM801ATP-E RAV-SM804ATP-E	RAV-GM1101ATP-E RAV-SM1104ATP-E	RAV-GM1401ATP-E RAV-SM1404ATP-E	- RAV-SM1603AT-E1	-	RAV-GM1101AT8P-E RAV-SM1104AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E RAV-SM1404AT8P-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	5,00	6,70	9,50	12,00	14,00	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 - 16,00	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20
Příkon (min. – norm. – max.)	kW ❄️	0,26 – 1,56 – 1,86	0,26 – 2,22 – 2,60	0,60 – 2,87 – 4,10	0,60 – 4,29 – 4,71	4,49	0,60 – 2,87 – 4,10	0,60 – 4,29 – 4,71
Účinnost EER (jmenovitá) R32	❄️	3,21	3,02	3,31	2,80	-	3,31	2,80
Účinnost EER (jmenovitá) R410A	❄️	3,21	3,02	3,31	2,80	3,12	3,31	2,80
Účinnost SEER (sezonní) R32	❄️	6,14	5,81	5,87	5,36	-	5,87	5,36
Účinnost SEER (sezonní) R410A	❄️	6,14	5,81	5,87	5,36	-	5,87	5,36
Energetická třída	❄️	A++	A+++	A+++	A	B	A+	A
Externí teplotní omezení	°C ❄️	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +46
Topný výkon (jmenovitý)	kW ☀️	5,30	7,70	11,20	12,80	16,00	11,20	12,80
Topný výkon (rozsah)	kW ☀️	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00
Příkon (min. – norm. – max.)	kW ☀️	0,26 – 1,36 – 2,08	0,26 – 2,13 – 3,03	0,60 – 2,93 – 4,30	0,60 – 3,40 – 4,50	4,43	0,60 – 2,93 – 4,30	0,60 – 3,40 – 4,50
Účinnost COP R32	☀️	3,90	3,62	3,82	3,76	-	3,82	3,76
Účinnost COP R410A	☀️	3,90	3,62	3,82	3,76	3,61	3,82	3,76
Účinnost SCOP R32	☀️	4,51	4,05	4,28	4,19	-	4,28	4,19
Účinnost SCOP R410A	☀️	4,51	4,05	4,28	4,19	-	4,28	4,19
Energetická třída	☀️	A+	A+++	A++	A+	A	A+	A+
Externí teplotní omezení	°C ☀️	-15 - +15						
Cena sazu, vč. RBC-AMT32E a RBC-U31PGP(W)-E	Kč	58.500,-	69.660,-	86.580,-	93.630,-	118.070,-	90.930,-	97.980,-

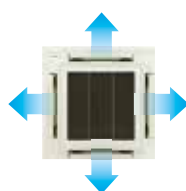
VNITŘNÍ JEDNOTKA								
Vzduchový výkon *	m³/h	1050	1230	2010	2100	2130	2010	2100
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	32 / 28	35 / 28	43 / 33	44 / 34	45 / 36	43 / 33	44 / 34
Hladina akustického výkonu **	dB(A)	47 / 43	50 / 43	58 / 48	59 / 49	60 / 51	58 / 48	59 / 49
Rozměry (V × Š × H)	mm	256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840
Rozměry krycího panelu (V × Š × H)	mm	30 × 950 × 950						
Hmotnost	kg	20	20	24	24	24	24	24
Hmotnost krycího panelu	kg	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Cena	Kč	20.330,-	23.260,-	28.550,-	31.960,-	36.070,-	28.550,-	31.960,-

KRYCÍ PANELE KAZETOVÝCH JEDNOTEK		CENA (KČ)
<b>RBC-U31PGP(W)-E</b>	Krycí panel pro široký rovnoměrný proud vzduchu	6.800,-
<b>RBC-U31PGSP(W)-E</b>	Krycí panel pro úzký přímý proud vzduchu z každého výdechu	7.280,-
PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (KČ)
<b>RBC-AMT32E</b>	Ovladač	2.350,-
<b>TCB-FF101URE2</b>	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	1.290,-

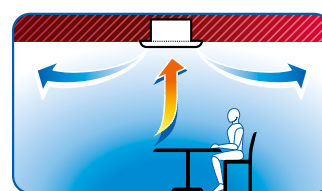
❄️ Chlazení    ☀️ Topení    \* Údaj při nejvyšším stupni provozu ventilátoru    \*\* Údaj při nejvyšším a nejnižším stupni provozu ventilátoru



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



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





## Super Digital Inverter – Kazetové 4cestné jednotky (standard)



SUPER  
DIGITAL INVERTER

VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ JEDNOTKA		1-FÁZOVÉ PŘEVODĚNÍ			
		RAV-RM561UTP-E RAV-GP561ATP-E	RAV-RM801UTP-E RAV-GP801AT-E	RAV-RM1101UTP-E RAV-GP1101AT-E	RAV-RM1401UTP-E RAV-GP1401AT-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	5,30	7,10	10,00	12,50
Chladicí výkon (rozsah)	kW ❄️	-	1,90 - 8,00	3,10 - 12,00	3,10 - 14,00
Příkon (min. – norm. – max.)	kW ❄️	-	0,26 – 1,58 – 3,15	0,53 – 2,13 – 3,05	0,53 – 3,16 – 3,55
Účinnost EER (jmenovitá)	❄️	-	4,49	4,69	3,96
Účinnost SEER (sezonní)	❄️	-	8,80	8,65	8,15
Energetická třída	❄️	-	A+++	A+++	-
Externí teplotní omezení	°C ❄️	-15 - +52			
Topný výkon (jmenovitý)	kW ☀️	5,60	8,00	11,20	14,00
Topný výkon (rozsah)	kW ☀️	-	1,30 - 11,30	2,60 - 13,00	2,60 - 16,50
Příkon (min. – norm. – max.)	kW ☀️	-	0,20 – 1,77 – 3,47	0,40 – 2,34 – 3,08	0,40 – 3,21 – 4,38
Účinnost COP (jmenovitá)	☀️	-	4,52	4,79	4,36
Účinnost SCOP (sezonní)	☀️	-	5,22	4,73	4,72
Energetická třída	☀️	-	A+++	A++	-
Externí teplotní omezení	°C ☀️	-27 - +15			
Cena setu, vč. RBC-AMT32E a RBC-U31PGP(W)-E	Kč	70.020,-	84.110,-	107.020,-	119.830,-

VNITŘNÍ JEDNOTKA					
Vzduchový výkon *	m³/h	1050	1230	2010	2100
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	32 / 28	35 / 28	43 / 33	44 / 34
Hladina akustického výkonu **	dB(A)	47 / 43	50 / 43	58 / 48	59 / 49
Rozměry (V × Š × H)	mm	256 × 840 × 840		319 × 840 × 840	
Rozměry krycího panelu (V × Š × H)	mm	30 × 950 × 950			
Hmotnost	kg	20		24	
Hmotnost krycího panelu	kg	4,2			
Cena	Kč	20.330,-	23.260,-	28.550,-	31.960,-

## Super Digital Inverter – Kazetové 4cestné jednotky (standard)



SUPER  
DIGITAL INVERTER

VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ JEDNOTKA		1-FÁZOVÉ PŘEVODĚNÍ				3-FÁZOVÉ PŘEVODĚNÍ		
		RAV-SM564UTP-E RAV-SP564ATP-E	RAV-SM804UTP-E RAV-SP804ATP-E	RAV-SM1104UTP-E RAV-SP1104AT-E1	RAV-SM1404UTP-E RAV-SP1404AT-E1	RAV-SM1104UTP-E RAV-SP1104AT8-E1***	RAV-SM1404UTP-E RAV-SP1404AT8-E1***	RAV-SM1604UTP-E RAV-SP1604AT8-E1***
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	5,30	7,10	10,00	12,50	10,00	12,50	14,00
Chladicí výkon (rozsah)	kW ❄️	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 16,00
Příkon (min. – norm. – max.)	kW ❄️	0,20 – 1,47 – 1,95	0,30 – 1,86 – 2,52	0,64 – 2,21 – 3,60	0,64 – 3,16 – 4,40	0,66 – 2,37 – 3,60	0,66 – 3,46 – 4,40	0,66 – 4,49 – 5,70
Účinnost EER (jmenovitá)	❄️	3,61	3,82	4,52	3,96	4,22	3,61	3,12
Účinnost SEER (sezonní)	❄️	6,17	6,39	6,60	-	6,57	-	-
Energetická třída	❄️	A++	A++	A++	A	A++	A	B
Externí teplotní omezení	°C ❄️	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
Topný výkon (jmenovitý)	kW ☀️	5,60	8,00	11,20	14,00	11,20	14,00	16,00
Topný výkon (rozsah)	kW ☀️	0,90 - 8,10	1,30 - 11,30	2,40 - 13,00	2,40 - 16,50	2,40 - 15,60	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00
Příkon (min. – norm. – max.)	kW ☀️	0,15 – 1,21 – 2,40	0,25 – 1,91 – 3,52	0,52 – 2,34 – 4,20	0,52 – 3,21 – 4,50	0,53 – 2,42 – 4,30	0,53 – 3,42 – 5,50	0,53 – 4,30 – 6,51
Účinnost COP (jmenovitá)	☀️	4,63	4,19	4,79	4,36	4,63	4,09	3,72
Účinnost SCOP (sezonní)	☀️	4,58	4,19	4,28	-	4,28	-	-
Energetická třída	☀️	A+	A+	A+	A	A+	A	A
Externí teplotní omezení	°C ☀️	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15
Cena setu, vč. RBC-AMT32E a RBC-U31PGP(W)-E	Kč	64.610,-	79.410,-	101.380,-	112.310,-	111.610,-	118.070,-	133.580,-

VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
Vzduchový výkon *	m³/h	1050	1230	2010	2100	2010	2100	2130
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	32 / 28	35 / 28	43 / 33	44 / 34	43 / 33	44 / 34	45 / 36
Hladina akustického výkonu **	dB(A)	47 / 43	50 / 43	58 / 48	59 / 49	58 / 48	59 / 49	60 / 51
Rozměry (V × Š × H)	mm	256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840
Rozměry krycího panelu (V × Š × H)	mm	30 × 950 × 950						
Hmotnost	kg	20	20	24	24	24	24	24
Hmotnost krycího panelu	kg	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Cena	Kč	20.330,-	23.260,-	28.550,-	31.960,-	28.550,-	31.960,-	36.070,-

50 | TOSHIBA ❄️ Chlazení

☀️ Topení

\* Údaj při nejvyšším stupni provozu ventilátoru

\*\* Údaj při nejvyšším a nejnižším stupni provozu ventilátoru

\*\*\* 3fázová venkovní jednotka

# Mezistropní nízká jednotka

- Malá stavební výška jednotky – pouhých 210 mm
- Určeny k vestavbě do snížených podhledů
- Možnost energeticky úsporného režimu
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 850 mm (od spodního okraje jednotky)



DIGITAL INVERTER

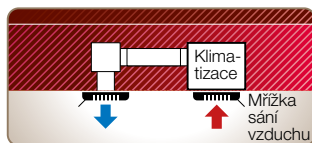
SUPER DIGITAL INVERTER

VNITŘNÍ JEDNOTKA PRO DVĚ VARIANTY CHLADIVA VNITŘNÍ JEDNOTKA R410A		DIGITAL INVERTER			SUPER DIGITAL INVERTER	
		RAV-RM301SDT-E RAV-SM304SDT-E	RAV-RM401SDT-E RAV-SM404SDT-E	RAV-RM561SDT-E RAV-SM564SDT-E	RAV-RM561SDT-E -	- RAV-SM564SDT-E
VENKOVNÍ JEDNOTKA R32 VENKOVNÍ JEDNOTKA R410A		RAV-GM301ATP-E RAV-SM304ATP-E	RAV-GM401ATP-E RAV-SM404ATP-E	RAV-GM561ATP-E RAV-SM564ATP-E	RAV-GP561ATP-E -	- RAV-SP564ATP-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	2,50	3,60	5,00	3,60	5,00
Chladicí výkon (rozsah)	kW ❄️	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,50 - 5,60	1,50 - 4,00	1,20 - 5,60
Příkon (min. – norm. – max.)	kW ❄️	0,25 – 0,56 – 0,82	0,18 – 0,93 – 2,00	0,32 – 1,91 – 2,75	0,37 – 1,03 – 1,25	0,21 – 1,56 – 2,29
Účinnost EER (jmenovitá) R32	❄️	4,46	3,87	2,62	3,50	-
Účinnost EER (jmenovitá) R410A	❄️	4,46	3,87	2,62	-	3,21
Účinnost SEER (sezonní) R32	❄️	6,10	5,55	5,06	5,11	-
Účinnost SEER (sezonní) R410A	❄️	6,10	5,55	5,06	-	5,10
Energetická třída	❄️	A++	A	B	A	A
Externí teplotní omezení	°C ❄️	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-	-15 - +43
Topný výkon (jmenovitý)	kW ☀️	3,40	4,00	5,30	4,00	5,60
Topný výkon (rozsah)	kW ☀️	0,80 - 4,50	0,80 - 5,00	1,50 - 6,30	1,50 - 5,00	0,90 - 7,40
Příkon (min. – norm. – max.)	kW ☀️	0,17 – 0,86 – 1,40	0,14 – 0,97 – 1,70	0,32 – 1,50 – 2,40	0,37 – 1,00 – 2,20	0,17 – 1,44 – 2,37
Účinnost COP R32	☀️	3,95	4,12	3,53	4,00	-
Účinnost COP R410A	☀️	3,95	4,12	3,53	-	3,89
Účinnost SCOP R32	☀️	4,48	3,88	4,06	3,90	-
Účinnost SCOP R410A	☀️	4,48	3,88	4,06	-	3,83
Energetická třída	☀️	A+	A	A+	A	A
Externí teplotní omezení	°C ☀️	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +15	-	-20 - +15
Cena sestavy, vč. RBC-AMT32E	Kč	<b>47.350,-</b>	<b>52.760,-</b>	<b>56.870,-</b>	<b>68.390,-</b>	<b>62.980,-</b>

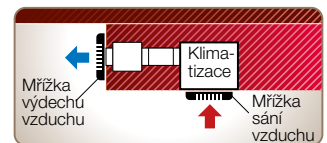
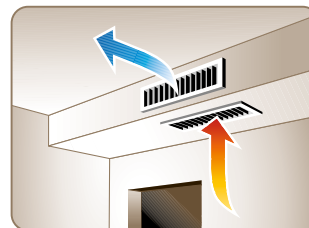
VNITŘNÍ JEDNOTKA						
Vzduchový výkon *	m³/h	660	690	780	780	780
Max. externí statický tlak	Pa	45	45	45	45	50
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	39 / 33	39 / 33	45 / 36	45 / 36	45 / 36
Hladina akustického výkonu **	dB(A)	51 / 44	52 / 44	55 / 48	55 / 48	60 / 51
Rozměry (V × Š × H)	mm	210 × 845 × 645	210 × 845 × 645	210 × 845 × 645	210 × 845 × 645	210 × 845 × 645
Hmotnost	kg	22	22	22	22	22
Cena	Kč	<b>24.200,-</b>	<b>24.910,-</b>	<b>25.500,-</b>	<b>25.500,-</b>	<b>25.500,-</b>

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (Kč)
<b>RBC-AMT32E</b>	Ovladač	<b>2.350,-</b>
<b>TCB-FF101URE2</b>	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	<b>1.290,-</b>

❄️ Chlazení      ☀️ Topení      \* Údaj při nejvyšším stupni provozu ventilátoru      \*\* Údaj při nejvyšším a nejnižším stupni provozu ventilátoru



Při sníženém podhledu se vzduch z místnosti nasává mřížkou do klimatizační jednotky a přes propojení je druhou mřížkou vyfukován do místnosti.



Není-li v místnosti snížený podhled, stačí vytvořit pohledový trám na straně místnosti a v něm skrytě umístit klima jednotku.



# Mezistropní standardní jednotka



- Kompaktní provedení pro vestavbu do snížených podhledů
- Konstrukční výška jen 275 mm
- Externí statický tlak až 120 Pa
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 850 mm (od spodního okraje jednotky)

DIGITAL INVERTER

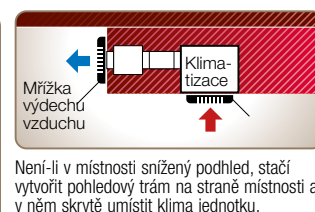
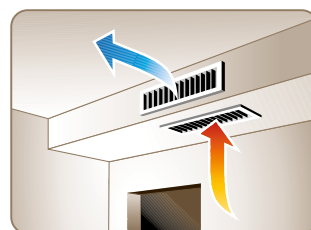
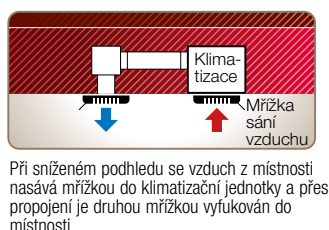
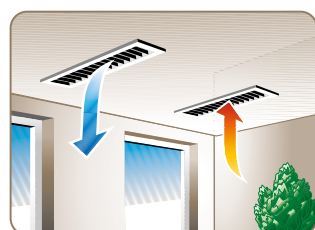
## Digital Inverter – Mezistropní standardní jednotka

VNITŘNÍ JEDNOTKA PRO DĚVĚ VARIANTY CHLADIVA (NOMINKA) VNITŘNÍ JEDNOTKA R410A		RAV-	1-FÁZOVÉ PŘÍKON				3FÁZOVÉ PŘÍKON		
			RM561BTP-E SM566BTP-E1	RM801BTP-E SM806BTP-E1	RM1101BTP-E SM1106BTP-E1	RM1401BTP-E SM1406BTP-E	- SM1606BTP-E	RM1101AT8P-E SM1106AT8P-E	RM1401AT8P-E SM1406AT8P-E
VENKOVNÍ JEDNOTKA R32 VENKOVNÍ JEDNOTKA R410A		RAV-	GM561ATP-E SM564ATP-E	GM801ATP-E SM804ATP-E	GM1101ATP-E SM1104ATP-E	GM1401ATP-E SM1404ATP-E	- SM1603AT-E1	GM1101AT8P-E SM1104AT8P-E	GM1401AT8P-E SM1404AT8P-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	❄	5,00	6,70	9,50	12,10	14,00	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 - 16,00	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20
Příkon (min. – norm. – 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	0,65 – 5,13 – 6,50	0,60 – 2,99 – 4,50	0,60 – 4,42 – 4,71
Účinnost EER (jmenovitá) R32		❄	2,73	2,82	3,18	2,74	-	3,18	2,74
Účinnost EER (jmenovitá) R410A		❄	2,73	2,82	3,18	2,74	2,73	3,18	2,74
Účinnost SEER (sezonní) R32		❄	5,10	5,10	5,10	5,10	-	5,10	-
Účinnost SEER (sezonní) R410A		❄	5,10	5,10	5,10	-	-	5,10	-
Energetická třída		❄	A	A	A	-	-	A	-
Externí teplotní omezení	°C	❄	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +46
Topný výkon (jmenovitý)	kW	☀	5,30	7,70	11,20	12,80	16,00	11,20	12,80
Topný výkon (rozsah)	kW	☀	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 12,50	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00	3,00 - 12,50	3,00 - 16,00
Příkon (min. – norm. – max.)	kW	☀	0,31 – 1,62 – 2,47	0,31 – 2,32 – 3,18	0,60 – 2,99 – 4,00	0,60 – 3,55 – 4,55	0,65 – 4,69 – 6,89	0,60 – 2,99 – 4,00	0,60 – 3,55 – 4,55
Účinnost COP R32		☀	3,27	3,32	3,75	3,61	-	3,75	3,61
Účinnost COP R410A		☀	3,27	3,32	3,75	3,61	3,41	3,75	3,61
Účinnost SCOP R32		☀	3,98	3,83	4,14	-	-	4,14	-
Účinnost SCOP R410A		☀	3,98	3,83	4,14	-	-	4,14	-
Energetická třída		☀	A	A	A+	-	-	A+	-
Externí teplotní omezení	°C	☀	-15 - +15						
Cena sestavy, vč. RBC-AMT32E	Kč		54.160,-	65.570,-	83.190,-	88.000,-	111.040,-	87.540,-	92.350,-

VNITŘNÍ JEDNOTKA								
Vzduchový výkon *	m³/h		800	1200	2100	2100	2100	2100
Max. externí statický tlak	Pa		120	120	120	120	120	120
Hladina akustického tlaku **	dB(A)		33 / 25	34 / 26	40 / 33	40 / 33	40 / 33	40 / 33
Hladina akustického výkonu **	dB(A)		48 / 40	49 / 41	55 / 48	55 / 48	55 / 48	55 / 48
Rozměry (V × Š × H)	mm		275 × 700 × 750	275 × 1000 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750
Hmotnost	kg		23	30	40	40	40	40
Cena	Kč		22.790,-	25.970,-	31.960,-	33.130,-	35.840,-	31.960,-

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (Kč)
RBC-AMT32E	Ovladač	2.350,-
TCB-SF56C6BPE	Nástavec s přírubami pro model velikosti 5 (2 × Ø 200 mm)	2.940,-
TCB-SF80C6BPE	Nástavec s přírubami pro model velikosti 8 (3 × Ø 200 mm)	3.520,-
TCB-SF160C6BPE	Nástavec s přírubami pro modely velikosti 11 až 16 (4 × Ø 200 mm)	4.350,-
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	1.290,-

❄ Chlazení    ☀ Topení    \* Údaj při nejvyšším stupni provozu ventilátoru    \*\* Údaj při nejvyšším a nejnižším stupni provozu ventilátoru





Super Digital Inverter – Mezistropní standardní jednotky

		1FÁZOVÉ PŘÍKON			
		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 (jmenovitý)	kW ❄️	5,00	7,10	10,00	12,50
Chladicí výkon (rozsah)	kW ❄️	-	1,90 - 8,00	3,10 - 12,00	3,10 - 14,00
Příkon (min. – norm. – max.)	kW ❄️	-	0,26 – 1,63 – 3,20	0,65 – 2,40 – 3,63	0,65 – 3,57 – 3,97
Účinnost EER (jmenovitá)	❄️	-	4,36	4,17	3,50
Účinnost SEER (sezonní)	❄️	-	7,50	6,60	6,06
Energetická třída	❄️	-	A++	A++	-
Externí teplotní omezení	°C ❄️	-15 - +52			
Topný výkon (jmenovitý)	kW ☀️	5,60	8,00	11,20	14,00
Topný výkon (rozsah)	kW ☀️	-	1,30 - 11,30	2,60 - 13,00	2,60 - 16,50
Příkon (min. – norm. – max.)	kW ☀️	-	0,20 – 1,85 – 3,55	0,47 – 2,73 – 3,38	0,47 – 3,63 – 4,43
Účinnost COP (jmenovitá)	☀️	-	4,32	4,10	3,86
Účinnost SCOP (sezonní)	☀️	-	4,81	4,24	4,24
Energetická třída	☀️	-	A++	A+	-
Externí teplotní omezení	°C ☀️	-27 - +15			
Cena sestavy, vč. RBC-AMT32E	Kč	<b>65.680,-</b>	<b>80.020,-</b>	<b>103.630,-</b>	<b>114.200,-</b>

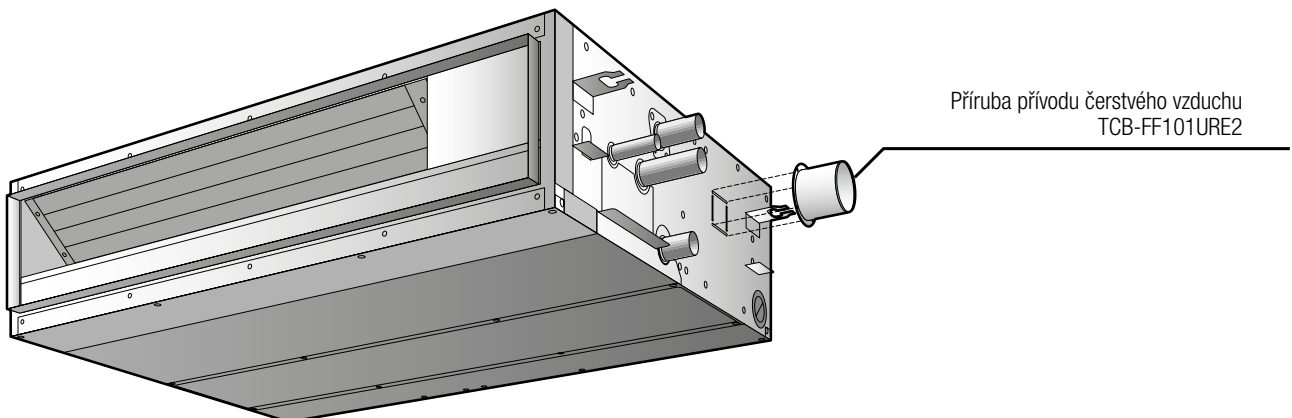
VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAV-RM561BTP-E	RAV-RM801BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E
Vzduchový výkon *	m³/h	800	1200	2100	2100
Max. externí statický tlak	Pa	120			
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	33 / 25	34 / 26	40 / 33	40 / 33
Hladina akustického výkonu **	dB(A)	48 / 40	49 / 41	55 / 48	55 / 48
Rozměry (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	<b>22.790,-</b>	<b>25.970,-</b>	<b>31.960,-</b>	<b>33.130,-</b>

❄️ Chlazení

☀️ Topení

\* Údaj při nejvyšším stupni provozu ventilátoru

\*\* Údaj při nejvyšším a nejnižším stupni provozu ventilátoru





SUPER  
DIGITAL INVERTER

## Super Digital Inverter – Mezistropní standardní jednotky

VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ JEDNOTKA	1-FÁZOVÉ PŘEVODNÍ					3FÁZOVÉ PŘEVODNÍ		
	RAV-SM566BTP-E1 RAV-SP564ATP-E	RAV-SM806BTP-E1 RAV-SP804ATP-E	RAV-SM1106BTP-E1 RAV-SP1104AT-E1	RAV-SM1406BTP-E RAV-SP1404AT-E1	RAV-SM1106BTP-E1 RAV-SP1104AT8-E1	RAV-SM1406BTP-E RAV-SP1404AT8-E1	RAV-SM1606BTP-E RAV-SP1604AT8-E1	
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	5,00	7,10	10,00	12,50	10,00	12,50	14,00
Chladicí výkon (rozsah)	kW ❄️	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 16,00
Příkon (min. – norm. – max.)	kW ❄️	0,21 – 1,56 – 2,05	0,30 – 2,06 – 2,88	0,64 – 2,64 – 3,80	0,64 – 3,83 – 4,47	0,66 – 2,64 – 4,01	0,66 – 3,86 – 4,89	0,66 – 4,65 – 6,50
Účinnost EER (jmenovitá)	❄️	3,21	3,45	3,79	3,26	3,79	3,24	3,01
Účinnost SEER (sezonní)	❄️	4,88	5,88	5,65	-	5,65	-	-
Energetická třída	❄️	B	A+	A+	-	A+	A	-
Externí teplotní omezení	°C ❄️	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +43	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
Topný výkon (jmenovitý)	kW ☀️	5,60	8,00	11,20	14,00	11,20	14,00	16,00
Topný výkon (rozsah)	kW ☀️	0,90 - 7,40	1,30 - 10,60	2,40 - 13,00	2,40 - 16,50	2,40 - 15,60	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00
Příkon (min. – norm. – max.)	kW ☀️	0,17 – 1,55 – 2,51	0,27 – 2,21 – 3,50	0,52 – 2,77 – 4,00	0,52 – 3,67 – 4,50	0,53 – 2,77 – 4,42	0,53 – 3,67 – 5,71	0,53 – 4,60 – 6,96
Účinnost COP (jmenovitá)	☀️	3,61	3,62	4,04	3,81	4,04	3,81	3,48
Účinnost SCOP (sezonní)	☀️	4,01	4,00	3,87	-	3,87	-	-
Energetická třída	☀️	A+	A+	A	-	A	-	-
Externí teplotní omezení	°C ☀️	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15	-20 - +15
Cena sestavy, vč. RBC-AMT32E	Kč	<b>60.270,-</b>	<b>75.320,-</b>	<b>97.990,-</b>	<b>106.680,-</b>	<b>108.220,-</b>	<b>112.440,-</b>	<b>126.550,-</b>

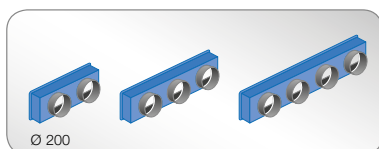
VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAV-SM566BTP-E1	RAV-SM806BTP-E1	RAV-SM1106BTP-E1	RAV-SM1406BTP-E	RAV-SM1106BTP-E1	RAV-SM1406BTP-E	RAV-SM1606BTP-E
Vzduchový výkon *	m³/h	800	1200	2100	2100	2100	2100	2100
Max. externí statický tlak	Pa	120	120	120	120	120	120	120
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	33 / 25	34 / 26	40 / 33	40 / 33	40 / 33	40 / 33	40 / 33
Hladina akustického výkonu **	dB(A)	48 / 40	49 / 41	55 / 48	55 / 48	55 / 48	55 / 48	55 / 48
Rozměry (V × Š × H)	mm	275 × 700 × 750	275 × 1000 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750
Hmotnost	kg	23	30	40	40	40	40	40
Cena	Kč	<b>22.790,-</b>	<b>25.970,-</b>	<b>31.960,-</b>	<b>33.130,-</b>	<b>31.960,-</b>	<b>33.130,-</b>	<b>35.840,-</b>

❄️ Chlazení

☀️ Topení

\* Údaj při nejvyšším stupni provozu ventilátoru

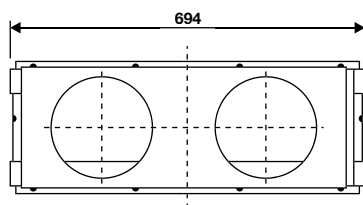
\*\* Údaj při nejvyšším a nejnižším stupni provozu ventilátoru



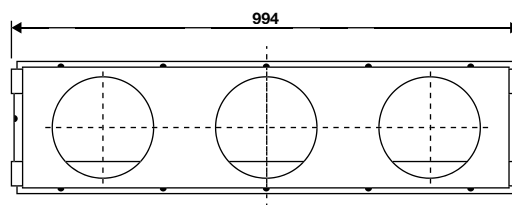
Nástavce s přírubami pro výtlač nebo sání mezistropních jednotek jsou k dispozici ve třech rozměrech:

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

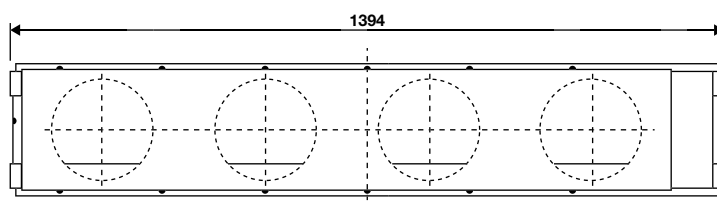
Vnější rozměry:



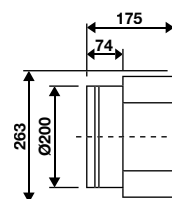
**TCB-SF56C6BPE**



**TCB-SF80C6BPE**



**TCB-SF160C6BPE**



(jednotky: mm)

# Mezistropní vysokotlaká jednotka BIG Digital Inverter



- Vysokotlaké jednotky lze instalovat pouze v provedení Single-Split 1:1
- Pouze s venkovními jednotkami BIG Digital Inverter
- Externí statický tlak až 250 Pa

VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAV-SM2244DTP-E RAV-SM2246AT8-E	RAV-SM2804DTP-E RAV-SM2806AT8-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	❄	19,00	22,50
Chladicí výkon (rozsah)	kW	❄	4,60 - 22,40	4,60 - 27,00
Příkon	kW	❄	5,86	7,98
Účinnost EER (jmenovitá)		❄	3,24	2,82
Účinnost SEER (sezonní)		❄	-	-
Energetická třída		❄	-	-
Externí teplotní omezení	°C	❄	-15 - +52	
Topný výkon (jmenovitý)	kW	☀	22,40	27,00
Topný výkon (rozsah)	kW	☀	4,60 - 25,00	4,60 - 31,50
Příkon	kW	☀	5,89	7,78
Účinnost COP (jmenovitá)		☀	3,80	3,47
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	-	-
Energetická třída		☀	-	-
Externí teplotní omezení	°C	☀	-27 - +15	
Cena sestavy, vč. RBC-AMT32E	Kč		<b>212.720,-</b>	<b>229.330,-</b>

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAV-SM2244DTP-E	RAV-SM2804DTP-E
Vzduchový výkon *	m³/h		3800	4800
Max. externí statický tlak	Pa		250	250
Hladina akustického tlaku	dB(A)		44 / 36	46 / 38
Hladina akustického výkonu	dB(A)		79 / 71	81 / 73
Rozměry (V × Š × H)	mm		448 × 1400 × 900	448 × 1400 × 900
Hmotnost	kg		97	97
Cena	Kč		<b>91.770,-</b>	<b>96.580,-</b>

PŘÍSLUŠENSTVÍ			CENA (Kč)
<b>RBC-AMT32E</b>	Ovladač		<b>2.350,-</b>
<b>TCB-DP40DPE</b>	Čerpadlo kondenzátu pro mezistropní jednotky		<b>7.280,-</b>
<b>TCB-LK2801DP-E</b>	Sada pro dlouhodobou filtraci vzduchu vhodná pro modely velikostí 22 a 28		<b>2.580,-</b>

❄ Chlazení      ☀ Topení      \* Údaj při nejvyšší rychlosti ventilátoru

# Přímý výpar pro VZT (RAV DX-KIT) RAV-DXC010 - řízení dle teploty



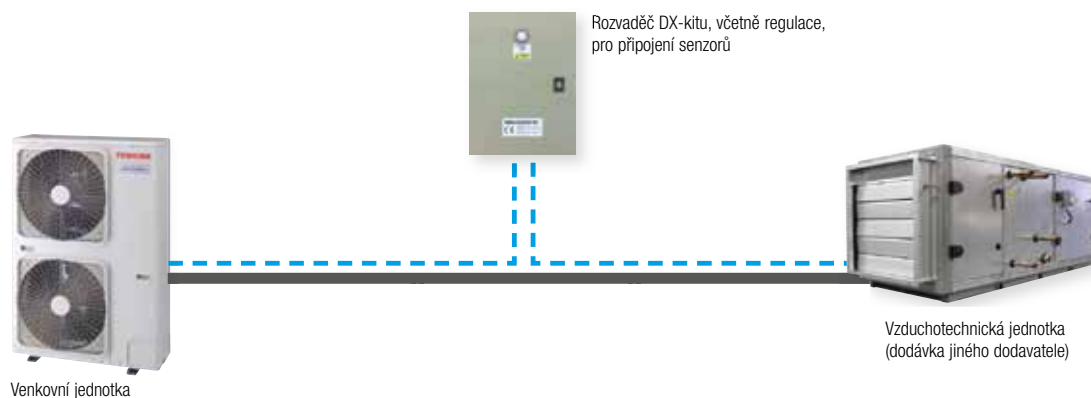
DX Kit pro přímý výpar je rozvaděč, pracující jako vnitřní jednotka, který obsahuje všechny senzory potřebné k připojení výměníku větrací jednotky jiného výrobce.

## Kompatibilní s venkovními jednotkami produktových řad:

- Digital Inverter
- Super Digital Inverter
- BIG Digital Inverter

## Parametry přiváděného vzduchu – Provozní omezení:

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



# Přímý výpar pro VZT (RAV DX-KIT) RBC-DXC031 - přímé řízení výkonu



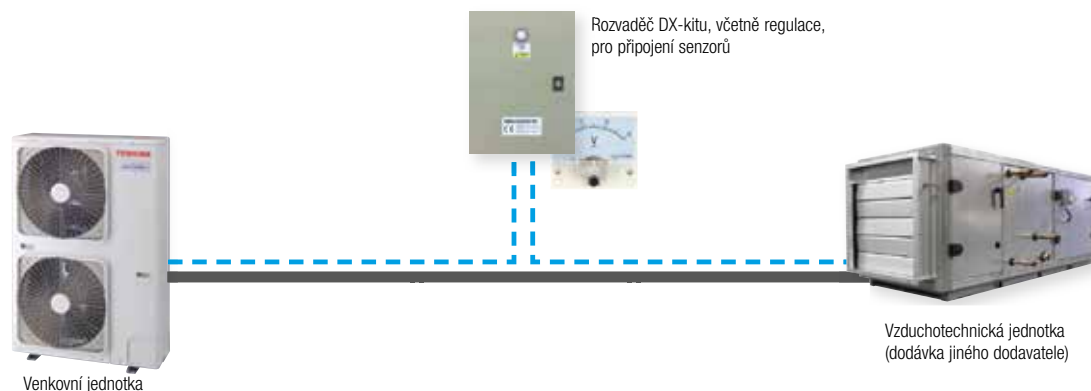
Rozhraní přímého výparu umožňuje přímou regulaci výkonu tepelného čerpadla TOSHIBA prostřednictvím signálu napětí 0 až 10 V od řídicí technologie MaR v objektu. Rozhraní slouží pro venkovní jednotky RAV i některé jednotky VRF.

## Kompatibilní s venkovními jednotkami produktových řad:

- Digital Inverter
- Super Digital Inverter
- BIG Digital Inverter
- VRF – SMMS-e

## Popis funkce

- DX-kit RBC-DXC031 je nutně pomoci DIP-přepínače nastavit komunikaci pro jednotky RAV nebo VRF.
- V případě RAV je využíván PMV ventil již instalovaný v každé venkovní jednotce RAV; žádné další příslušenství není potřeba.
- Není instalován žádný senzor teploty TA za registrem či v prostoru.
- Signál řízení okamžitého výkonu: Požadavek od regulace v objektu je přiváděn přímo na analogový vstup (signál 0-10 V)
- Digitální vstupy a výstupy: Vstupy pro zapnutí/vypnutí, volby provozního režim, zablokování ovladače. Výstupy pro hlášení poruchy (alarm), průběhu odtávání, blokaci chodu ventilátoru VZT atd.



# Výkonové údaje pro přímý výpar pro VZT (DX – KIT)



- Rozvaděč RAV DX-Kitu obsahuje PC board, transformátor a svorkovnici, vč. propojovací kabeláže
- DX-kit potřebuje ovladač (volitelné příslušenství)
- Možnost použití s různými VZT jednotkami nebo dveřními clonami jiných výrobců
- 2 varianty provedení: pro řízení dle teploty nebo pro přímé řízení výkonu signálem 0–10 V

MODEL	CHLADICÍ VÝKON (JMENOVITÝ) MIN.–MAX. [kW]	TOPNÝ VÝKON (JMENOVITÝ) MIN.–MAX. [kW]	VZDUCHOVÝ VÝKON VZT MIN.–NOM.–MAX. [m³/h]	
DI	RAV-SM304ATP-E	2,50	3,40	480 - 660
DI	RAV-SM404ATP-E	3,60	4,00	522 - 690
DI	RAV-SM564ATP-E	4,10 - 5,60	4,60 - 6,30	720 – 900 – 1080
S-DI	RAV-SP564ATP-E	4,10 - 5,60	4,60 - 7,40	
DI	RAV-SM804ATP-E	5,40 - 7,40	7,50 - 9,00	1060 – 1320 – 1580
S-DI	RAV-SP804ATP-E	5,40 - 8,00	7,50 - 10,60	
DI	RAV-SM1104ATP-E	7,20 - 11,20	8,10 - 12,50	1280 – 1600 – 1920
	RAV-SM1104AT8P-E	7,20 - 11,20	8,10 - 12,50	
S-DI	RAV-SP1104AT8-E1	7,20 - 12,00	8,10 - 13,00	
DI	RAV-SM1404ATP-E	10,10 - 13,20	11,30 - 16,00	1680 – 2100 – 2520
	RAV-SM1404AT8P-E	10,10 - 13,20	11,30 - 16,00	
S-DI	RAV-SP1404AT8-E1	10,01 - 14,00	11,30 - 16,50	
DI	RAV-SM1603AT-E1	12,60 - 16,00	14,10 - 19,00	1850 – 2800 – 3740
S-DI	RAV-SP1604AT8-E1			
BIG-DI	RAV-SM2246AT8-E	14,01 - 22,40	16,10 - 25,00	2880 – 3600 – 4320
BIG-DI	RAV SM2806AT8-E	20,10 - 27,00	22,50 - 31,50	3360 – 4200 – 5040

DI: Digital Inverter S-DI: Super Digital Inverter

DX-KIT – ŘÍDICÍ JEDNOTKA	REGULACE DLE TEPLoty VZDUCHU VÝDECHU (PROSTORU) RAV-DXC010	REGULACE OKAMŽITÉHO VÝKONU 0–10 V RBC-DXC031
Napájení	V/F+N/Hz	220–240/1/50
Rozměry (V × Š × H)	mm	400 × 300 × 150
Hmotnost	kg	10
Cena	Kč	<b>25.500,-</b>
		<b>27.850,-</b>

Teplota přiváděného vzduchu – Provozní omezení

Režim CHLAZENÍ: teploty přiváděného vzduchu při provozu : min. +15 °C vlhký teploměr (+18 °C suchý tepl.) / max. +24 °C vlhký tepl. (+32 °C suchý tepl.)

Režim TOPENÍ: teploty přiváděného vzduchu při provozu : min. +15 °C suchý teploměr / max. +28 °C suchý tepl.

Objem potrubí výparníku je třeba navrhnut podle instalační příručky; přípustné jsou odchylky +/-10 %

# RAV MULTIKOMBINACE (řešení pro 1 teplotní zónu)

- Cenově výhodná řešení pro velký prostor – jednu teplotní zónu
- Twin, Triple a Double Twin – kombinace 1 venkovní až se čtyřmi vnitřními jednotkami
- V RAV Multikombinaci jsou všechny vnitřní jednotky stejného typu a výkonu (stejné provedení, výkon a převýšení)



TYP	VÝKON (kW)		ROZMĚRY (V × Š × H) (mm)	PŘÍKON (kW)		HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU ❄ / 🔥 (dB(A))	CENA (Kč)
	❄	🔥		❄	🔥		
<b>Digital Inverter – 1fázové venkovní jednotky</b>							
RAV-GM1101ATP-E°	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SM1104ATP-E	10,00	11,20	890 × 900 × 320	-	-	70 / 71	-
RAV-GM1401ATP-E°	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SM1404ATP-E	12,10	12,80	890 × 900 × 320	-	-	70 / 71	-
RAV-SM1603AT-E1	14,00	16,00	1340 × 900 × 320	-	-	68 / 70	-
<b>Digital Inverter – 3fázové venkovní jednotky</b>							
RAV-GM1101AT8P-E°	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SM1104AT8P-E	10,00	11,20	890 × 900 × 320	-	-	70 / 71	-
RAV-GM1401AT8P-E°	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SM1404AT8P-E	12,00	12,80	890 × 900 × 320	-	-	70 / 71	-
<b>Super Digital Inverter – 1fázové venkovní jednotky</b>							
RAV-GP1101AT-E°	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SP1104AT-E1	10,00	11,20	1340 × 900 × 320	-	-	66 / 67	-
RAV-GP1401AT-E°	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SP1404AT-E1	12,50	14,00	1340 × 900 × 320	-	-	68 / 69	-
<b>Super Digital Inverter – 3fázové venkovní jednotky</b>							
RAV-SP1104AT8-E1	10,00	11,20	1340 × 900 × 320	-	-	66 / 67	-
RAV-SP1404AT8-E1	12,50	14,00	1340 × 900 × 320	-	-	68 / 69	-
RAV-SP1604AT8-E1	14,00	16,00	1340 × 900 × 320	-	-	68 / 70	-
<b>BIG Digital Inverter – 3fázové venkovní jednotky</b>							
RAV-SM2246AT8-E	19,00	22,40	1550 × 1010 × 370	-	-	76 / 76	-
RAV-SM2806AT8-E	22,50	27,00	1550 × 1010 × 370	-	-	78 / 80	-

závisí na kombinaci s konkrétním typem vnitřní jednotky

❄ Chlazení    🔥 Topení    ° venkovní jednotka s chladivem R32

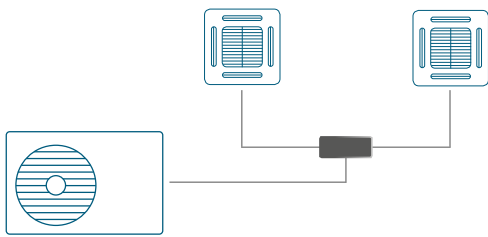
## RAV KOMBINACE Rozbočky pro Twin / Triple / Double Twin

TYP	CENA (Kč)
<b>BIG Digital Inverter</b>	
RBC-TWP101E	Twin Kit 22,40 a 27,00 kW <b>4.700,-</b>
RBC-TRP100E	Triple Kit 22,40 a 27,00 kW <b>6.580,-</b>
RBC-DTWP101E	Double Twin Kit 22,40 a 27,00 kW <b>6.810,-</b>
<b>Digital Inverter / Super Digital Inverter</b>	
RBC-TWP30E2	Twin Kit 11,20 kW <b>2.230,-</b>
RBC-TWP50E2	Twin Kit 14,00 kW <b>2.350,-</b>
RBC-TRP100E	Triple Kit 16,00 kW <b>6.580,-</b>



## TWIN

Digital Inverter / Super Digital Inverter

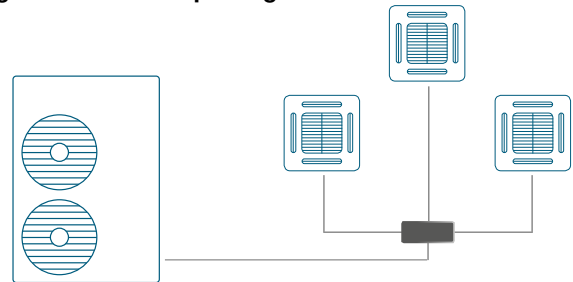


Možné kombinace výkonů\*

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

## TRIPLE

Digital Inverter / Super Digital Inverter

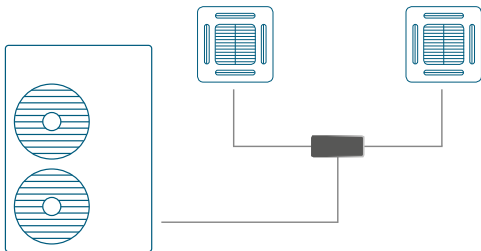


Možné kombinace výkonů\*

VENKOVNÍ JEDNOTKA	VNITŘNÍ JEDNOTKA	SADA ROZBOČEK
16	5,6 + 5,6 + 5,6	RBC-TRP100E

## TWIN

BIG Digital Inverter

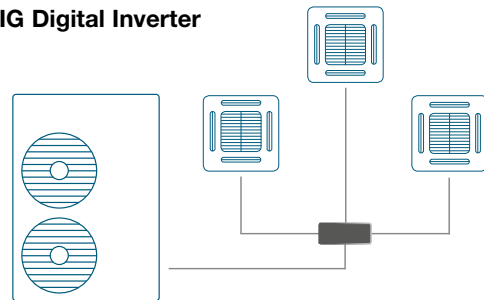


Možné kombinace výkonů\*

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

## TRIPLE

BIG Digital Inverter

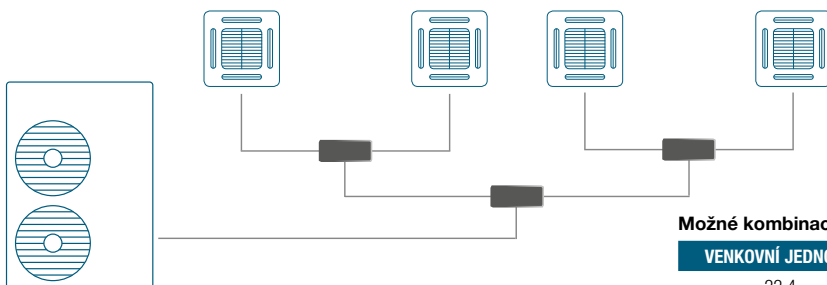


Možné kombinace výkonů\*

VENKOVNÍ JEDNOTKA	VNITŘNÍ JEDNOTKA	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	VNITŘNÍ JEDNOTKA	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

\*Vnitřní jednotky musí být stejného výkonu i stejného typu Průměry rozvodů a maximální délky rozvodů musí odpovídat specifikaci.



# Kombinace zapojení Twin / Triple / DoubleTwin

Výňatek – kompletní kombinace, údaje a hodnoty najdete v příslušných listech s údaji

## Twin Split DI – Chlazení

	VENKOVNÍ JEDNOTKA RAV-	VNITŘNÍ JEDNOTKY RAV-	PS	VÝKON		PŘÍKON (kW)	EER W/W	SEER W/W	ENERGETICKÁ TRÍDA
				jmenovitý (kW)	min. – max (kW)				
Standardní kazetové 4cestné jednotky	GM1101ATP-E	RM561UTP-E	4	9,5	3,0 - 11,2	2,87	3,31	5,72	A+
	GM1101AT8P-E	RM561UTP-E	4	9,5	3,0 - 11,2	2,87	3,31	5,72	A+
	GM1401ATP-E	RM801UTP-E	5	12,0	3,0 - 13,2	4,29	2,80	5,25	A
	GM1401AT8P-E	RM801UTP-E	5	12,0	3,0 - 13,2	4,29	2,80	5,25	A
Kazetová jednotka 60x60 SLIM	GM1101ATP-E	RM561MUT-E	4	9,5	3,0 - 11,2	3,01	3,16	5,04	B
	GM1101AT8P-E	RM561MUT-E	4	9,5	3,0 - 11,2	3,01	3,16	5,04	B
Mezistropní jednotky	GM1101ATP-E	RM561BTP-E	4	9,5	3,0 - 11,2	2,99	3,18	5,1	A
	GM1101AT8P-E	RM561BTP-E	4	9,5	3,0 - 11,2	2,99	3,18	5,1	A
	GM1401ATP-E	RM801BTP-E	5	12,1	3,0 - 13,2	4,42	2,74	-	-
Nízká mezistropní jednotka	GM1101ATP-E	RM561SDT-E	4	9,5	3,0 - 11,2	3,03	3,14	5,09	B
	GM1101AT8P-E	RM561SDT-E	4	9,5	3,0 - 11,2	3,03	3,14	5,09	B
	GM1401ATP-E	RM801BTP-E	5	12,1	3,0 - 13,2	4,42	2,74	-	-
Podstropní jednotky	GM1101ATP-E	RM561CTP-E	4	9,5	3,0 - 11,2	2,95	3,22	5,7	A+
	GM1101AT8P-E	RM561CTP-E	4	9,5	3,0 - 11,2	2,95	3,22	5,7	A+
	GM1401ATP-E	RM801CTP-E	5	12,1	3,0 - 13,2	4,42	2,74	-	-
	GM1401AT8P-E	RM801CTP-E	5	12,1	3,0 - 13,2	4,42	2,74	-	-
Nástěnné jednotky	GM1101ATP-E	RM561K RTP-E	4	9,5	3,0 - 11,2	2,98	3,19	5,13	A
	GM1101AT8P-E	RM561K RTP-E	4	9,5	3,0 - 11,2	2,98	3,19	5,13	A
	GM1401ATP-E	RM801K RTP-E	5	12,1	3,0 - 13,0	4,71	2,57	-	-
	GM1401AT8P-E	RM801K RTP-E	5	12,1	3,0 - 13,0	4,71	2,57	-	-

## Twin Split DI – Topení

	VENKOVNÍ JEDNOTKA RAV-	VNITŘNÍ JEDNOTKY RAV-	PS	VÝKON		PŘÍKON (kW)	COP W/W	Koefficient SCOP W/W	ENERGETICKÁ TRÍDA
				jmenovitý (kW)	min. – max (kW)				
4cestná kazetová jednotka	GM1101ATP-E	RM561UTP-E	4	11,2	3,0 - 13,0	2,93	3,82	4,28	A+
	GM1101AT8P-E	RM561UTP-E	4	11,2	3,0 - 13,0	2,93	3,82	4,28	A+
	GM1401ATP-E	RM801UTP-E	5	12,8	3,0 - 16,0	3,40	3,76	4,19	A+
	GM1401AT8P-E	RM801UTP-E	5	12,8	3,0 - 16,0	3,40	3,76	4,19	A+
Kazetová jednotka 60x60 SLIM	GM1101ATP-E	RM561MUT-E	4	11,2	3,0 - 13,0	2,99	3,75	4,17	A+
	GM1101AT8P-E	RM561MUT-E	4	11,2	3,0 - 13,0	2,99	3,75	4,17	A+
Mezistropní jednotky	GM1101ATP-E	RM561BTP-E	4	11,2	3,0 - 12,5	2,99	3,75	4,14	A+
	GM1101AT8P-E	RM561BTP-E	4	11,2	3,0 - 12,5	2,99	3,75	4,14	A+
	GM1401ATP-E	RM801BTP-E	5	12,8	3,0 - 16,0	3,55	3,61	-	-
Nízká mezistropní jednotka	GM1101ATP-E	RM561SDT-E	4	11,2	3,0 - 12,5	2,99	3,75	4,16	A+
	GM1101AT8P-E	RM561SDT-E	4	11,2	3,0 - 12,5	2,99	3,75	4,16	A+
	GM1401ATP-E	RM801BTP-E	5	12,8	3,0 - 16,0	3,55	3,61	-	-
Podstropní jednotky	GM1101ATP-E	RM561CTP-E	4	11,2	3,0 - 12,5	2,94	3,81	4,27	A+
	GM1101AT8P-E	RM561CTP-E	4	11,2	3,0 - 12,5	2,94	3,81	4,27	A+
	GM1401ATP-E	RM801CTP-E	5	12,8	3,0 - 16,0	3,43	3,73	-	-
	GM1401AT8P-E	RM801CTP-E	5	12,8	3,0 - 16,0	3,43	3,73	-	-
Nástěnné jednotky	GM1101ATP-E	RM561K RTP-E	4	11,2	3,0 - 12,5	2,99	3,75	4,18	A+
	GM1101AT8P-E	RM561K RTP-E	4	11,2	3,0 - 12,5	2,99	3,75	4,18	A+
	GM1401ATP-E	RM801K RTP-E	5	12,8	3,0 - 16,0	3,80	3,37	-	-
	GM1401AT8P-E	RM801K RTP-E	5	12,8	3,0 - 16,0	3,80	3,37	-	-


**Twin Split DI – Chlazení**

	VENKOVNÍ JEDNOTKA RAV-	VNITŘNÍ JEDNOTKY RAV-	PS	VÝKON		PŘÍKON (kW)	EER W/W	SEER W/W	ENERGETICKÁ TRÍDA
				jmenovitý (kW)	min. – max (kW)				
4cestná kazetová jednotka	SM1104ATP-E	SM564UTP-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,02	3,31	5,72	A+
	SM1104AT8P-E	SM564UTP-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,02	3,31	-	-
	SM1404ATP-E	SM804UTP-E	5	12,00	3,00 – 13,20	4,29	2,80	5,25	A
	SM1404AT8P-E	SM804UTP-E	5	12,00	3,00 – 13,20	4,29	2,80	-	-
	SM1603AT-E1	SM804UTP-E	6	14,00	3,00 – 16,00	4,49	3,12	-	-
Kazetové 4cestné jednotky 60×60	SM1104ATP-E	SM564MUT-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,16	3,16	5,04	B
	SM1104AT8P-E	SM564MUT-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,16	3,16	-	-
Mezistropní jednotky	SM1104ATP-E	SM566BTP-E1	4	10,00	3,00 – 11,20	3,14	3,18	4,99	B
	SM1104AT8P-E	SM566BTP-E1	4	10,00	3,00 – 11,20	3,14	3,18	-	-
	SM1404ATP-E	SM806BTP-E1	5	12,10	3,00 – 13,20	4,42	2,74	-	-
	SM1404AT8P-E	SM806BTP-E1	5	12,10	3,00 – 13,20	4,42	2,74	-	-
	SM1603AT-E1	SM806BTP-E1	6	14,00	3,00 – 16,00	5,13	2,73	-	-
Nízká mezistropní jednotka	SM1104ATP-E	SM564SDT-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,18	3,14	5,09	B
	SM1104AT8P-E	SM564SDT-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,18	3,14	-	-
Podstropní jednotky	SM1104ATP-E	SM568CTP-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,11	3,22	5,70	A+
	SM1104AT8P-E	SM568CTP-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,11	3,22	-	-
	SM1404ATP-E	SM808CTP-E	5	12,10	3,00 – 13,20	4,42	2,74	-	-
	SM1404AT8P-E	SM808CTP-E	5	12,10	3,00 – 13,20	4,42	2,74	-	-
	SM1603AT-E1	SM808CTP-E	6	14,00	3,00 – 16,00	4,65	3,01	-	-
Nástěnné jednotky	SM1104ATP-E	SM566KRT-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,13	3,19	5,13	A
	SM1104AT8P-E	SM566KRT-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,13	3,19	-	-
	SM1404ATP-E	SM806KRT-E	5	12,10	3,00 – 13,00	4,71	2,57	-	-
	SM1404AT8P-E	SM806KRT-E	5	12,10	3,00 – 13,00	4,71	2,57	-	-
	SM1603AT-E1	SM806KRT-E	6	14,00	3,00 – 16,00	5,10	2,75	-	-

**Twin Split DI – Topení**

	VENKOVNÍ JEDNOTKA RAV-	VNITŘNÍ JEDNOTKY RAV-	PS	VÝKON		PŘÍKON (kW)	COP W/W	Koefficient SCOP W/W	ENERGETICKÁ TRÍDA
				jmenovitý (kW)	min. – max (kW)				
4cestná kazetová jednotka	SM1104ATP-E	SM564UTP-E	4	11,20	3,00 – 13,00	2,93	3,82	4,28	A+
	SM1104AT8P-E	SM564UTP-E	4	11,20	3,00 – 13,00	2,93	3,82	-	-
	SM1404ATP-E	SM804UTP-E	5	12,80	3,00 – 16,00	3,40	3,76	4,19	A+
	SM1404AT8P-E	SM804UTP-E	5	12,80	3,00 – 16,00	3,40	3,76	-	-
	SM1603AT-E1	SM804UTP-E	6	16,00	3,00 – 18,00	4,43	3,61	-	-
Kazetové 4cestné jednotky 60×60	SM1104ATP-E	SM564MUT-E	4	11,20	3,00 – 13,00	2,99	3,75	4,14	A+
	SM1104AT8P-E	SM564MUT-E	4	11,20	3,00 – 13,00	2,99	3,75	-	-
Mezistropní jednotky	SM1104ATP-E	SM566BTP-E1	4	11,20	3,00 – 12,50	2,99	3,75	4,14	A+
	SM1104AT8P-E	SM566BTP-E1	4	11,20	3,00 – 12,50	2,99	3,75	-	-
	SM1404ATP-E	SM806BTP-E1	5	12,80	3,00 – 16,00	3,55	3,61	-	-
	SM1404AT8P-E	SM806BTP-E1	5	12,80	3,00 – 16,00	3,55	3,61	-	-
	SM1603AT-E1	SM806BTP-E1	6	16,00	3,00 – 18,00	4,69	3,41	-	-
Nízké mezistropní jednotky	SM1104ATP-E	SM564SDT-E	4	11,20	3,00 – 12,50	2,99	3,75	4,16	A+
	SM1104AT8P-E	SM564SDT-E	4	11,20	3,00 – 12,50	2,99	3,75	-	-
Podstropní jednotky	SM1104ATP-E	SM568CTP-E	4	11,20	3,00 – 12,50	2,94	3,81	4,27	A+
	SM1104AT8P-E	SM568CTP-E	4	11,20	3,00 – 12,50	2,94	3,81	-	-
	SM1404ATP-E	SM808CTP-E	5	12,80	3,00 – 16,00	3,43	3,73	-	-
	SM1404AT8P-E	SM808CTP-E	5	12,80	3,00 – 16,00	3,43	3,73	-	-
	SM1603AT-E1	SM808CTP-E	6	16,00	3,00 – 18,00	4,61	3,47	-	-
Nástěnné jednotky	SM1104ATP-E	SM566KRT-E	4	11,20	3,00 – 12,50	4,10	3,75	4,18	A+
	SM1104AT8P-E	SM566KRT-E	4	11,20	3,00 – 12,50	2,99	3,75	-	-
	SM1404ATP-E	SM806KRT-E	5	14,00	3,00 – 16,00	4,24	3,37	-	-
	SM1404AT8P-E	SM806KRT-E	5	12,80	3,00 – 16,00	3,80	3,37	-	-
	SM1603AT-E1	SM806KRT-E	6	16,00	3,00 – 18,00	4,98	3,21	-	-

# Kombinace zapojení Twin / Triple / DoubleTwin



## Twin Split SDI – Chlazení

	VENKOVNÍ JEDNOTKA RAV-	VNITŘNÍ JEDNOTKY RAV-	PS	VÝKON		PŘÍKON (kW)	EER W/W	SEER W/W	ENERGETICKÁ TRÍDA
				jmenovitý (kW)	min. – max (kW)				
4cestná kazetová jednotka	SP1104AT-E1	SM564UTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,21	4,52	6,60	A++
	SP1104AT8-E1	SM564UTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,37	4,22	6,57	A++
	SP1404AT-E1	SM804UTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,16	3,96	-	-
	SP1404AT8-E1	SM804UTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,46	3,61	-	-
	SP1604AT8-E1	SM804UTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,49	3,12	-	-
Kazetová jednotka 60×60 SLIM	SP1104AT-E1	SM564MUT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,67	3,75	5,67	A+
	SP1104AT8-E1	SM564MUT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,79	3,58	5,64	A+
Mezistropní jednotky	SP1104AT-E1	SM566BTP-E1	4	10,00	2,60 - 12,00	2,64	3,79	5,65	A+
	SP1104AT8-E1	SM566BTP-E1	4	10,00	2,60 - 12,00	2,64	3,79	5,65	A+
	SP1404AT-E1	SM806BTP-E1	5	12,50	2,60 - 14,00	3,83	3,26	-	-
	SP1404AT8-E1	SM806BTP-E1	5	12,50	2,60 - 14,00	3,86	3,24	-	-
	SP1604AT8-E1	SM806BTP-E1	6	14,00	2,60 - 16,00	4,65	3,01	-	-
Nízká mezistropní jednotka	SP1104AT-E1	SM564SDT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,77	3,61	5,60	A+
	SP1104AT8-E1	SM564SDT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,79	3,58	5,55	A
Podstropní jednotky	SP1104AT-E1	SM568CTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,45	4,08	6,18	A++
	SP1104AT8-E1	SM568CTP-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,37	4,22	6,35	A++
	SP1404AT-E1	SM808CTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,90	3,21	-	-
	SP1404AT8-E1	SM808CTP-E	5	12,50	2,60 - 14,00	3,72	3,36	-	-
	SP1604AT8-E1	SM808CTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,50	3,11	-	-
Nástěnné jednotky	SP1104AT-E1	SM566KRT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,77	3,61	5,60	A+
	SP1104AT8-E1	SM566KRT-E	4	10,00	2,60 - 12,00	2,92	3,42	5,51	A
	SP1404AT-E1	SM806KRT-E	5	12,30	2,60 - 13,50	3,88	3,17	-	-
	SP1404AT8-E1	SM806KRT-E	5	12,30	2,60 - 13,50	4,00	3,08	-	-
	SP1604AT8-E1	SM806KRT-E	6	14,00	2,60 - 16,00	5,10	2,75	-	-

## Twin Split SDI – Topení

	VENKOVNÍ JEDNOTKA RAV-	VNITŘNÍ JEDNOTKY RAV-	PS	VÝKON		PŘÍKON (kW)	COP W/W	Koefficient SCOP W/W	ENERGETICKÁ TRÍDA
				jmenovitý (kW)	min. – max (kW)				
4cestná kazetová jednotka	SP1104AT-E1	SM564JTP-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,34	4,79	4,28	A+
	SP1104AT8-E1	SM564JTP-E	4	11,20	2,40 - 15,60	2,42	4,63	4,28	A+
	SP1404AT-E1	SM804JTP-E	5	14,00	2,40 - 16,50	3,21	4,36	-	-
	SP1404AT8-E1	SM804JTP-E	5	14,00	2,40 - 18,00	3,42	4,09	-	-
	SP1604AT8-E1	SM804JTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,30	3,72	-	-
Kazetová jednotka 60×60 SLIM	SP1104AT-E1	SM564MUT-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,67	4,19	3,90	A
	SP1104AT8-E1	SM564MUT-E	4	11,20	2,40 - 14,00	2,67	4,19	3,90	A
Mezistropní jednotky	SP1104AT-E1	SM566BTP-E1	4	11,20	2,40 - 13,00	2,77	4,04	3,87	A
	SP1104AT8-E1	SM566BTP-E1	4	11,20	2,40 - 15,60	2,77	4,04	3,87	A
	SP1404AT-E1	SM806BTP-E1	5	14,00	2,40 - 16,50	3,67	3,81	-	-
	SP1404AT8-E1	SM806BTP-E1	5	14,00	2,40 - 18,00	3,67	3,81	-	-
	SP1604AT8-E1	SM806BTP-E1	6	16,00	2,40 - 19,00	4,60	3,48	-	-
Nízká mezistropní jednotka	SP1104AT-E1	SM564SDT-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,67	4,19	3,84	A
	SP1104AT8-E1	SM564SDT-E	4	11,20	2,40 - 14,00	2,67	4,19	3,84	A
Podstropní jednotky	SP1104AT-E1	SM568CTP-E	4	11,20	2,40 - 13,00	3,70	4,69	4,27	A+
	SP1104AT8-E1	SM568CTP-E	4	11,20	2,40 - 14,00	3,81	4,43	4,41	A+
	SP1404AT-E1	SM808CTP-E	5	14,00	2,40 - 16,50	4,47	3,87	-	-
	SP1404AT8-E1	SM808CTP-E	5	14,00	2,40 - 18,00	4,85	3,93	-	-
	SP1604AT8-E1	SM808CTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	6,33	3,71	-	-
Nástěnné jednotky	SP1104AT-E1	SM566KRT-E	4	11,20	2,40 - 13,00	2,80	4,00	3,87	A
	SP1104AT8-E1	SM566KRT-E	4	11,20	2,40 - 14,00	2,85	3,93	3,87	A
	SP1404AT-E1	SM806KRT-E	5	14,00	2,40 - 16,50	3,83	3,66	-	-
	SP1404AT8-E1	SM806KRT-E	5	14,00	2,40 - 18,00	3,88	3,61	-	-
	SP1604AT8-E1	SM806KRT-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,88	3,28	-	-

**Twin Split BIG-DI – Chlazení**

	VENKOVNÍ JEDNOTKA RAV-	VNITŘNÍ JEDNOTKY RAV-	PS	VÝKON		PŘÍKON (kW)	EER W/W
				jmenovitý (kW)	min. – max (kW)		
4cestná kazetová jednotka	SM2246AT8-E	SM1104UTP-E	8	20,00	4,60 - 22,40	5,56	3,60
	SM2806AT8-E	SM1404UTP-E	10	23,50	4,60 - 27,00	7,83	3,00
Mezistropní jednotky	SM2246AT8-E	SM1106BTP-E1	8	20,00	4,60 - 22,40	6,17	3,24
	SM2806AT8-E	SM1406BTP-E	10	23,50	4,60 - 27,00	8,87	2,65
Podstropní jednotky	SM2246AT8-E	SM1108CTP-E	8	20,00	4,60 - 22,40	6,17	3,24
	SM2806AT8-E	SM1408CTP-E	10	23,50	4,60 - 27,00	8,97	2,62

**Twin Split BIG-DI – Topení**

	VENKOVNÍ JEDNOTKA RAV-	VNITŘNÍ JEDNOTKY RAV-	PS	VÝKON		PŘÍKON (kW)	COP W/W
				jmenovitý (kW)	min. – max (kW)		
4cestná kazetová jednotka	SM2246AT8-E	SM1104UTP-E	8	22,40	4,60 - 25,00	5,46	4,10
	SM2806AT8-E	SM1404UTP-E	10	27,00	4,60 - 31,50	7,36	3,67
Mezistropní jednotky	SM2246AT8-E	SM1106BTP-E1	8	22,40	4,60 - 25,00	5,74	3,90
	SM2806AT8-E	SM1406BTP-E	10	27,00	4,60 - 31,50	7,71	3,50
Podstropní jednotky	SM2246AT8-E	SM1108CTP-E	8	22,40	4,60 - 25,00	5,89	3,80
	SM2806AT8-E	SM1408CTP-E	10	27,00	4,60 - 31,50	7,83	3,45

**Triple Split SDI – Chlazení**

	VENKOVNÍ JEDNOTKA RAV-	VNITŘNÍ JEDNOTKY RAV-	PS	VÝKON		PŘÍKON (kW)	EER W/W
				jmenovitý (kW)	min. – max (kW)		
4cestná kazetová jednotka	SP1604AT8-E1	SM564UTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,49	3,12
Kazetové 4cestné jednotky 60×60	SP1604AT8-E1	SM564MUT-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,99	2,81
Mezistropní jednotky	SP1604AT8-E1	SM566BTP-E1	6	14,00	2,60 - 16,00	4,65	3,01
Nízká mezistropní jednotka	SP1604AT8-E1	SM564SDT-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,99	2,81
Podstropní jednotky	SP1604AT8-E1	SM568CTP-E	6	14,00	2,60 - 16,00	4,50	3,11
Nástěnné jednotky	SP1604AT8-E1	SM566KRT-E	6	14,00	2,60 - 16,00	5,10	2,75

**Triple Split SDI – Topení**

	VENKOVNÍ JEDNOTKA RAV-	VNITŘNÍ JEDNOTKY RAV-	PS	VÝKON		PŘÍKON (kW)	COP W/W
				jmenovitý (kW)	min. – max (kW)		
4cestná kazetová jednotka	SP1604AT8-E1	SM564UTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,30	3,72
Kazetové 4cestné jednotky 60×60	SP1604AT8-E1	SM564MUT-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,60	3,48
Mezistropní jednotky	SP1604AT8-E1	SM566BTP-E1	6	16,00	2,40 - 19,00	4,60	3,48
Nízká mezistropní jednotka	SP1604AT8-E1	SM564SDT-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,60	3,48
Podstropní jednotky	SP1604AT8-E1	SM568CTP-E	6	16,00	2,40 - 19,00	3,71	3,71
Nástěnné jednotky	SP1604AT8-E1	SM566KRT-E	6	16,00	2,40 - 19,00	4,88	3,28

**Triple Split DI – Chlazení**

	VENKOVNÍ JEDNOTKA RAV-	VNITŘNÍ JEDNOTKY RAV-	PS	VÝKON		PŘÍKON (kW)	EER W/W
				jmenovitý (kW)	min. – max (kW)		
4cestná kazetová jednotka	SM1603AT-E1	SM564UTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,49	3,12
Kazetové 4cestné jednotky 60×60	SM1603AT-E1	SM564MUT-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,99	2,81
Mezistropní jednotky	SM1603AT-E1	SM566BTP-E1	6	14,00	3,00 - 16,00	5,13	2,73
Nízká mezistropní jednotka	SM1603AT-E1	SM564SDT-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,99	2,81
Podstropní jednotky	SM1603AT-E1	SM568CTP-E	6	14,00	3,00 - 16,00	4,65	3,01
Nástěnné jednotky	SM1603AT-E1	SM566KRT-E	6	14,00	3,00 - 16,00	5,10	2,75



### Triple Split DI – Topení

	VENKOVNÍ JEDNOTKA RAV-	VNITŘNÍ JEDNOTKY RAV-	PS	VÝKON		PŘÍKON (kW)	COP W/W
				jmenovitý (kW)	min. – max (kW)		
4cestná kazetová jednotka	SM1603AT-E1	SM564UTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,43	3,61
Kazetové 4cestné jednotky 60×60	SM1603AT-E1	SM564MUT-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,69	3,41
Mezistropní jednotky	SM1603AT-E1	SM566BTP-E1	6	16,00	3,00 - 18,00	4,69	3,41
Nízká mezistropní jednotka	SM1603AT-E1	SM564SDT-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,69	3,41
Podstropní jednotky	SM1603AT-E1	SM568CTP-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,61	3,47
Nástěnné jednotky	SM1603AT-E1	SM566KRT-E	6	16,00	3,00 - 18,00	4,98	3,21

### Triple Split BIG-DI – Chlazení

	VENKOVNÍ JEDNOTKA RAV-	VNITŘNÍ JEDNOTKY RAV-	PS	VÝKON		PŘÍKON (kW)	EER W/W
				jmenovitý (kW)	min. – max (kW)		
4cestná kazetová jednotka	SM2246AT8-E	SM804UTP-E	8	20,00	4,60 - 22,40	5,56	3,60
	SM2806AT8-E	SM804UTP-E	10	23,50	4,60 - 27,00	7,83	3,00
Mezistropní jednotky	SM2246AT8-E	SM806BTP-E1	8	20,00	4,60 - 22,40	6,17	3,24
	SM2806AT8-E	SM806BTP-E1	10	23,50	4,60 - 27,00	8,87	2,65
Podstropní jednotky	SM2246AT8-E	SM808CTP-E	8	20,00	4,60 - 22,40	6,17	3,24
	SM2806AT8-E	SM808CTP-E	10	23,50	4,60 - 27,00	8,97	2,62
Nástěnné jednotky	SM2246AT8-E	SM806KRT-E	8	20,00	4,60 - 22,40	6,67	3,00
	SM2806AT8-E	SM806KRT-E	10	23,50	4,60 - 27,00	9,22	2,55

### Triple Split BIG-DI – Topení

	VENKOVNÍ JEDNOTKA RAV-	VNITŘNÍ JEDNOTKY RAV-	PS	VÝKON		PŘÍKON (kW)	COP W/W
				jmenovitý (kW)	min. – max (kW)		
4cestná kazetová jednotka	SM2246AT8-E	SM804UTP-E	8	22,40	4,60 - 25,00	5,46	4,10
	SM2806AT8-E	SM804UTP-E	10	27,00	4,60 - 31,50	7,36	3,67
Mezistropní jednotky	SM2246AT8-E	SM806BTP-E1	8	22,40	4,60 - 25,00	5,74	3,90
	SM2806AT8-E	SM806BTP-E1	10	27,00	4,60 - 31,50	7,71	3,50
Podstropní jednotky	SM2246AT8-E	SM808CTP-E	8	22,40	4,60 - 25,00	5,89	3,80
	SM2806AT8-E	SM808CTP-E	10	27,00	4,60 - 31,50	7,83	3,45
Nástěnné jednotky	SM2246AT8-E	SM806KRT-E	8	22,40	4,60 - 25,00	6,31	3,55
	SM2806AT8-E	SM806KRT-E	10	27,00	4,60 - 31,50	7,92	3,41

### Double Twin Split BIG-DI – Chlazení

	VENKOVNÍ JEDNOTKA RAV-	VNITŘNÍ JEDNOTKY RAV-	PS	VÝKON		PŘÍKON (kW)	EER W/W
				jmenovitý (kW)	min. – max (kW)		
4cestná kazetová jednotka	SM2246AT8-E	SM564UTP-E	8	20,00	4,60 - 22,40	5,56	3,60
	SM2806AT8-E	SM804UTP-E	10	23,50	4,60 - 27,00	7,83	3,00
Kazetové 4cestné jednotky 60×60	SM2246AT8-E	SM564MUT-E	8	20,00	4,60 - 22,40	6,35	3,15
Mezistropní jednotky	SM2246AT8-E	SM566BTP-E1	8	20,00	4,60 - 22,40	6,17	3,24
	SM2806AT8-E	SM806BTP-E1	10	23,50	4,60 - 27,00	8,87	2,65
Nízká mezistropní jednotka	SM2246AT8-E	SM564SDT-E	8	20,00	4,60 - 22,40	6,67	3,00
Podstropní jednotky	SM2246AT8-E	SM568CTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	6,17	3,24
	SM2806AT8-E	SM808CTP-E	10	23,00	9,80 - 27,00	8,97	2,62
Nástěnné jednotky	SM2246AT8-E	SM566KRT-E	8	20,00	4,60 - 22,40	6,67	3,00
	SM2806AT8-E	SM806KRT-E	10	23,50	4,60 - 27,00	9,22	2,55

### Double Twin Split BIG-DI – Topení

	VENKOVNÍ JEDNOTKA RAV-	VNITŘNÍ JEDNOTKY RAV-	PS	VÝKON		PŘÍKON (kW)	COP W/W
				jmenovitý (kW)	min. – max (kW)		
4cestná kazetová jednotka	SM2246AT8-E	SM564UTP-E	8	22,40	4,60 - 25,00	5,46	4,10
	SM2806AT8-E	SM804UTP-E	10	27,00	4,60 - 31,50	7,36	3,67
Kazetové 4cestné jednotky 60×60	SM2246AT8-E	SM564MUT-E	8	22,40	4,60 - 25,00	6,31	3,55
Mezistropní jednotky	SM2246AT8-E	SM566BTP-E1	8	22,40	4,60 - 25,00	5,74	3,90
	SM2806AT8-E	SM806BTP-E1	10	27,00	4,60 - 31,50	7,71	3,50
Nízká mezistropní jednotka	SM2246AT8-E	SM564SDT-E	8	22,40	4,60 - 25,00	6,31	3,55
Podstropní jednotky	SM2246AT8-E	SM568CTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	5,89	3,80
	SM2806AT8-E	SM808CTP-E	10	27,00	9,80 - 31,50	7,83	3,45
Nástěnné jednotky	SM2246AT8-E	SM566KRT-E	8	22,40	4,60 - 25,00	6,31	3,55
	SM2806AT8-E	SM806KRT-E	10	27,00	4,60 - 31,50	7,92	3,41

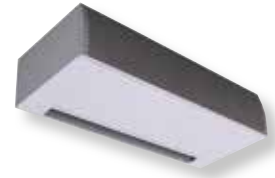
# RAV DVEŘNÍ CLONY



DIGITAL INVERTER

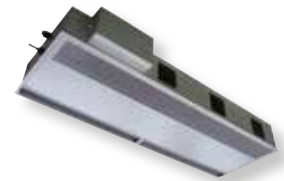
SUPER DIGITAL INVERTER

- Tři základní tvarová provedení, vždy ve 2 variantách s různým tlakem na výstupu vzduchu
- Provoz pouze v režimu topení nebo pouhé ventilace vzduchu v zimním i letním období
- Kompatibilní s venkovními jednotkami Digital Inverter a Super Digital Inverter
- Jednoduchá instalace na místo určené
- Vhodné provedení pro každé vstupní dveře, každou vstupní zónu



## VOLNĚ VISÍCÍ DVEŘNÍ CLONA

MODEL	RAV-CT	101CH-M	101CH-L	151CH-M	151CH-L	201CH-M	201CH-L	251CH-M	251CH-L
Výkonový kód	PS	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Topný výkon *	kW	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
COP (RAV-SPxxxxATP)	W/W	3,06	3,09	3,39	3,45	3,20	3,26	-	-
COP (RAV-SPxxxxAT8)	W/W	-	-	3,39	3,45	3,20	3,26	2,92	2,97
COP (RAV-SMxxxxATP)	W/W	2,83	2,84	3,15	3,21	3,03	3,09	-	-
Vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h	1600	2210	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Příkon	kW	0,35	0,53	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
Akustický tlak	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Hmotnost	kg	48	51	77	80	101	107	132	138
Rozměry (V × Š × H)	mm	260 × 1210 × 490		260 × 1710 × 490		260 × 2210 × 490		260 × 2710 × 490	
Cena	Kč	<b>177.000,-</b>	<b>181.500,-</b>	<b>207.200,-</b>	<b>211.500,-</b>	<b>233.000,-</b>	<b>254.150,-</b>	<b>263.200,-</b>	<b>276.950,-</b>



## KAZETOVÁ DVEŘNÍ CLONA

MODEL	RAV-CT	101UH-M	101UH-L	151UH-M	151UH-L	201UH-M	201UH-L	251UH-M	251UH-L
Výkonový kód	PS	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Topný výkon *	kW	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
COP (RAV-SPxxxxATP)	W/W	3,06	3,09	3,39	3,45	3,20	3,26	-	-
COP (RAV-SPxxxxAT8)	W/W	-	-	3,39	3,45	3,20	3,26	2,92	2,97
COP (RAV-SMxxxxATP)	W/W	2,83	2,84	3,15	3,21	3,03	3,09	-	-
Vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h	1600	2210	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Příkon	kW	0,35	0,53	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
Akustický tlak	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Hmotnost	kg	40	43	95	98	99	105	120	126
Rozměry (V × Š × H)	mm	260 × 1050 × 780		260 × 1550 × 780		260 × 2050 × 780		260 × 2550 × 780	
Cena	Kč	<b>186.100,-</b>	<b>194.200,-</b>	<b>208.800,-</b>	<b>217.800,-</b>	<b>236.000,-</b>	<b>255.800,-</b>	<b>280.800,-</b>	<b>299.500,-</b>



## VESTAVNÁ DVEŘNÍ CLONA




MODEL	RAV-CT	101BH-M	101BH-L	151BH-M	151BH-L	201BH-M	201BH-L	251BH-M	251BH-L
Výkonový kód	PS	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Topný výkon *	kW	8,00	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00	16,00
COP (RAV-SPxxxxATP)	W/W	3,06	3,09	3,39	3,45	3,20	3,26	-	-
COP (RAV-SPxxxxAT8)	W/W	-	-	3,39	3,45	3,20	3,26	2,92	2,97
COP (RAV-SMxxxxATP)	W/W	2,83	2,84	3,15	3,21	3,03	3,09	-	-
Vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h	1600	2210	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Příkon	kW	0,35	0,53	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
Akustický tlak	dB(A)	54	55	55	56	56	57	57	58
Hmotnost	kg	71	74	105	108	129	135	170	176
Rozměry (V × Š × H)	mm	405 – 485 × 1105 × 720		405 – 485 × 1605 × 720		405 – 485 × 2105 × 720		405 – 485 × 2605 × 720	
Cena	Kč	<b>195.200,-</b>	<b>201.200,-</b>	<b>231.500,-</b>	<b>236.000,-</b>	<b>261.700,-</b>	<b>281.400,-</b>	<b>294.400,-</b>	<b>305.600,-</b>

\* v kombinaci s S-DI



# RAV DVEŘNÍ CLONY

## Venkovní jednotky

TYP	VÝKON (kW)	ROZMĚRY	PŘÍKON (kW)	HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU	CENA
		(V x Š x H) (mm)		(dB(A)) 	(Kč)
RAV-SM804ATP-E	7,70	550 × 780 × 290	0,31 - 3,18	69	37.250,-
RAV-SM1104ATP-E	11,20	890 × 900 × 320	0,60 - 4,00	71	48.880,-
RAV-SM1104AT8P-E*	11,20	890 × 900 × 320	-	71	53.230,-
RAV-SM1404ATP-E	12,80	890 × 900 × 320	0,60 - 4,55	71	52.520,-
RAV-SM1404AT8P-E*	12,80	890 × 900 × 320	-	71	56.870,-
RAV-SM1603AT-E1	16,00	1340 × 900 × 320	0,65 - 6,89	70	72.850,-
RAV-SP804ATP-E	8,00	890 × 900 × 320	0,27 - 3,50	65	47.000,-
RAV-SP1104AT-E1	11,20	1340 × 900 × 320	0,52 - 4,00	67	63.680,-
RAV-SP1104AT8-E1*	11,20	1340 × 900 × 320	0,53 - 4,42	67	73.910,-
RAV-SP1404AT-E1	14,00	1340 × 900 × 320	0,52 - 4,50	69	71.200,-
RAV-SP1404AT8-E1*	14,00	1340 × 900 × 320	0,53 - 5,71	69	76.960,-
RAV-SP1604AT8-E1*	16,00	1340 × 900 × 320	0,53 - 6,96	70	88.360,-




Topení

\* 3fázová venkovní jednotka

RAV Dveřní clony – Příklad výpočtu ceny sestavy:

Vestavná dveřní clona s výkonem 8 kW, kombinace s venkovní jednotkou Digital Inverter

TYP	VÝKON (kW)		ROZMĚRY (V x Š x H) (mm)	PROUD VZDUCHU (m <sup>3</sup> /h)	HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU (dB(A))	JEDNOTKOVÁ CENA	CENA ZA SESTAVU
	KÓD (PS)	TOPNÝ VÝKON (kW)				Kč	Kč
<b>VESTAVNÁ DVEŘNÍ CLONA</b> 							
RAV-CT101BH-M	3	7,70	405 - 485 × 1105 × 720	1600	54	195.200,-	234.800,-
RAV-SM804ATP-E			550 × 780 × 290	-	52	37.250,-	
RBC-AMT32E			-	-	-	2.350,-	



# Digital Inverter

- Kompaktní venkovní jednotky – až pro 3 vnitřní jednotky v jednom prostoru
- Chladicí výkon od 2,5 do 12 kW (R32) nebo 14 kW (R410A)
- 3fázové provedení pro chladicí výkon 10 kW a 12 kW
- Délky rozvodů až 50 m
- Garantovaný provoz při venkovní teplotě -15 °C až +46 °C (při ochraně proti větru trvalý zimní provoz bez omezení teploty)



## Digital Inverter

VENKOVNÍ JEDNOTKA	RAV-GM	1-FÁZOVÉ PŘEVODĚNÍ						3-FÁZOVÉ PŘEVODĚNÍ	
		301ATP-E	401ATP-E	561ATP-E	801ATP-E	1101ATP-E	1401ATP-E	1101AT8P-E	1401AT8P-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	2,50	3,60	5,00	6,70	10,00	12,00	10,00	12,00
Vzduchový výkon *	m³/h	1800	2200	2400	2700	4080	4200	4080	4200
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️🔥	46 / 47	49 / 50	46 / 48	48 / 52	54 / 57	55 / 57	54 / 57	55 / 57
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️🔥	61 / 62	64 / 65	63 / 65	65 / 69	70 / 74	70 / 74	70 / 74	70 / 74
Vedení kapaliny	Palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Vedení plynu	Palce/mm	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Typ kompresoru		Twin Rotary kompresor							
Min. délka potrubí	m	2	2	5	5	5	5	5	5
Max. délka potrubí	m	20	20	30	30	50	50	50	50
Max. převýšení	m	10	10	30	30	30	30	30	30
Napájení	V/F+N/Hz	220–240/1/50						380–415V/3+N / 50Hz	
Jištění	A	10	10	16	16	20	25	3 x 16	3 x 16
Rozměry (V × Š × H)	mm	550 × 780 × 290			890 × 900 × 320			890 × 900 × 320	
Hmotnost	kg	33	39	40	44	68	68	69	69
Chladivo		R32							
Přednaplnění chladiva	kg								
Cena	Kč	20.800,-	25.500,-	29.020,-	37.250,-	48.880,-	52.520,-	53.230,-	56.870,-

## Digital Inverter

VENKOVNÍ JEDNOTKA	RAV-SM	1-FÁZOVÉ PŘEVODĚNÍ							3-FÁZOVÉ PŘEVODĚNÍ	
		304ATP-E	404ATP-E	564ATP-E	804ATP-E	1104ATP-E	1404ATP-E	1603AT-E1	1104AT8P-E	1404AT8P-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	2,50	3,60	5,00	6,70	10,00	12,00	14,00	10,00	12,00
Vzduchový výkon *	m³/h	1800	2220	2400	2700	4080	4200	6180	4080	4200
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️🔥	46 / 47	49 / 50	46 / 48	48 / 52	53 / 54	54 / 55	51 / 53	53 / 54	54 / 55
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️🔥	61 / 62	64 / 65	63 / 65	65 / 69	70 / 71	70 / 71	68 / 70	70 / 71	70 / 71
Vedení kapaliny	Palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Vedení plynu	Palce/mm	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Typ kompresoru		Twin Rotary kompresor								
Min. délka potrubí	m	2	2	5	5	5	5	5	5	5
Max. délka potrubí	m	20	20	30	30	50	50	50	50	50
Max. převýšení	m	10	10	30	30	30	30	30	30	30
Napájení	V/F+N/Hz	220–240/1/50						380–415V/3+N / 50Hz		
Jištění	A	10	10	16	16	20	25	25	3 x 16	3 x 16
Rozměry (V × Š × H)	mm	550 × 780 × 290			890 × 900 × 320			1340×900×320	890 × 900 × 320	
Hmotnost	kg	33	39	40	44	68	68	99	69	69
Chladivo		R410A								
Přednaplnění chladiva	kg	0,80	1,40	1,10	1,70	2,80	2,80	3,10	2,80	2,80
Cena	Kč	20.800,-	25.500,-	29.020,-	37.250,-	48.880,-	52.520,-	72.850,-	53.230,-	56.870,-

❄️ Chlazení

🔥 Topení

\* Údaj při nejvyšším stupni provozu ventilátoru

\*\* Údaj při nejvyšším a nejnižším stupni provozu ventilátoru

# Super Digital Inverter

- Kompaktní venkovní jednotky – až pro 3 vnitřní jednotky v jednom prostoru
- Chladicí výkon od 5 do 12,5 kW (R32) nebo 14 kW (R410A)
- 3fázové provedení pro chladicí výkon 10 kW, 12 kW a 14 kW (vše pouze R410A)
- Větší výměník pro vyšší účinnost
- Délky rozvodů až 75 m
- Garantovaný provoz při venkovní teplotě -27 °C až +52 °C (při ochraně proti větru trvalý zimní provoz bez omezení teploty)
- Funkce rychlého odtávání prostřednictvím obtoku horkých plynů
- Monitorování spotřeby energie v kombinaci s dálkovým ovladačem RBC-AMS55



## Super Digital Inverter

VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	5,30	7,10	10,00	12,50
Vzduchový výkon *	m³/h	-	3180	6960	6960
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️🔥	-	46 / 48	49 / 50	50 / 51
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️🔥	-	63 / 65	66 / 67	67 / 68
Vedení kapaliny	Palce/mm	1/4 / 6,4		3/8 / 9,5	
Vedení plynu	Palce/mm	1/2 / 12,7		5/8 / 15,9	
Typ kompresoru		Twin Rotary kompresor			
Min. délka potrubí	m	3	3	3	3
Max. délka potrubí	m	50	50	75	75
Max. převýšení	m	30			
Napájení	V/F+N/Hz	220--240/1/50			
Jištění	A				
Rozměry (V × Š × H)	mm	630 × 799 × 299	1050 × 1010 × 370	1550 × 1010 × 370	
Hmotnost	kg	-	67	93	93
Chladivo		R32			
Přednaplnění chladiva	kg				
Cena	Kč	<b>40.540,-</b>	<b>51.700,-</b>	<b>69.320</b>	<b>78.720,-</b>

## Super Digital Inverter

VENKOVNÍ JEDNOTKA	RAV-SP	1-FÁZOVÉ PŘEVODĚNÍ				3-FÁZOVÉ PŘEVODĚNÍ		
		564ATP-E	804ATP-E	1104AT-E1	1404AT-E1	1104AT8-E1	1404AT8-E1	1604AT8-E1
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	5,30	7,10	10,00	12,50	10,00	12,50	14,00
Vzduchový výkon *	m³/h	2400	3000	6060	6180	6060	6180	6180
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️🔥	47 / 48	48 / 49	49 / 50	51 / 52	49 / 50	51 / 52	51 / 53
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️🔥	63 / 64	64 / 65	66 / 67	68 / 69	66 / 67	68 / 69	68 / 70
Vedení kapaliny	Palce/mm	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Vedení plynu	Palce/mm	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Typ kompresoru		Twin Rotary kompresor						
Min. délka potrubí	m	5	5	3	3	3	3	3
Max. délka potrubí	m	50	50	75	75	75	75	75
Max. převýšení	m	30	30	30	30	30	30	30
Napájení	V/F+N/Hz	220--240/1/50				380--415V/3+N / 50Hz		
Jištění	A	16		20	20	3 × 16	3 × 16	3 × 16
Rozměry (V × Š × H)	mm	550 × 780 × 290	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320		1340 × 900 × 320		
Hmotnost	kg	44	66	93	93	95	95	95
Chladivo		R410A						
Přednaplnění chladiva	kg	1,40	2,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
Cena	Kč	<b>35.130,-</b>	<b>47.000,-</b>	<b>63.680,-</b>	<b>71.200,-</b>	<b>73.910,-</b>	<b>76.960,-</b>	<b>88.360,-</b>

❄️ Chlazení

🔥 Topení

\* Údaj při nejvyšším stupni provozu ventilátoru

\*\* Údaj při nejvyšším a nejnižším stupni provozu ventilátoru



# BIG Digital Inverter

- Kompaktní venkovní jednotky – až pro 4 vnitřní jednotky v jednom prostoru
- Chladicí výkon 20 kW a 23 kW, pouze chladivo R410A
- Standardní 3fázové provedení obou venkovních jednotek BIG
- Délky rozvodů až 100 m
- Garantovaný provoz při venkovní teplotě -27 °C až +52 °C (při ochraně proti větru trvalý zimní provoz bez omezení teploty)



DIGITAL INVERTER

## BIG Digital Inverter






VENKOVNÍ JEDNOTKA		3-FÁZOVÉ PŘEVODĚNÍ	
		RAV-SM2246AT8-E	RAV-SM2806AT8-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	19,40	22,50
Vzduchový výkon *	m³/h	9150	10890
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️🔥	58 / 60	61 / 63
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️🔥	76 / 76	78 / 80
Vedení kapaliny	Palce/mm	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Vedení plynu	Palce/mm	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6
Typ kompresoru		Twin Rotary kompresor	
Min. délka potrubí	m	5,00	5,00
Max. délka potrubí	m	100	100
Max. převýšení	m	30	30
Napájení	V/F+N/Hz	380–415V/3+N / 50Hz	
Jištění	A	20	25
Rozměry (V × Š × H)	mm	1550 × 1010 × 370	1550 × 1010 × 370
Hmotnost	kg	142	142
Cena	Kč	<b>118.600,-</b>	<b>130.400,-</b>

❄️ Chlazení

🔥 Topení

\* Údaj při nejvyšší rychlosti ventilátoru





## Lokální kabelové ovladače

	TYP / POPIS	CENA (Kč)
	<p><b>RBC-AS41E</b>  <b>Zjednodušený kabelový ovladač (hotelový)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Řízení všech hlavních funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek</li> <li>■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny A/B sběrníci pro kabelové ovladače</li> <li>■ Ovladačem nelze nastavovat servisní DN-kódy vnitřních jednotek</li> </ul>	2.580,-
	<p><b>RBC-AMT32E</b>  <b>Standardní kabelový ovladač</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek</li> <li>■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny A/B sběrníci pro kabelové ovladače</li> <li>■ Časovač provozu (On/Off Timer)</li> <li>■ Možnost nastavení servisních DN-kódů vnitřních jednotek</li> </ul>	2.350,-
	<p><b>RBC-AMS41E</b>  <b>Rozšířený kabelový ovladač s týdenním programátorem provozu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek</li> <li>■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny A/B sběrníci pro kabelové ovladače</li> <li>■ Integrovaný týdenní program provozu; 8 událostí/den; možnost programování změny 6 parametrů provozu při každé události</li> <li>■ Možnost nastavení servisních DN-kódů vnitřních jednotek</li> </ul>	2.700,-
	<p><b>RBC-AMS55E-ES</b>  <b>Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek</li> <li>■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny A/B sběrníci pro kabelové ovladače</li> <li>■ Týdenní program provozu, programovatelná tlačítka, funkce Noční provoz, Zámek lamely, Zámek klávesnice – další funkce přístupné přes Menu</li> <li>■ Monitorování spotřeby energie v kombinaci s venkovními jednotkami Super Digital Inverter</li> <li>■ Možnost nastavení servisních DN-kódů vnitřních jednotek</li> </ul>	3.520,-
	<p><b>TCB-TC41LE</b>  <b>Externí teplotní senzor prostorové teploty</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny A/B sběrníci pro kabelové ovladače</li> <li>■ Používá se, pokud nelze přesně odečítat a měřit teplotu senzory ve vnitřní jednotce nebo v lokálním ovladači (např. pro přímý výpar)</li> <li>■ Vyšší priorita než senzory v jednotce a nebo ovladači</li> </ul>	2.350,-



## Lokální IR dálkové ovladače

	TYP / POPIS	CENA (Kč)
	<p><b>RBC-AX32U(W)-E</b>  <b>Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro kazetové standardní 4cestné jednotky</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek</li> <li>■ Stejně funkce jako RBC-AMT32E, avšak bezdrátový přenos signálu</li> <li>■ Ovladačem nelze nastavovat servisní DN-kódy vnitřních jednotek</li> </ul>	5.640,-


# Lokální IR dálkové ovladače

TYP / POPIS		CENA (Kč)
	<p><b>RBC-AX33CE</b>  <b>Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro podstropní jednotky</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek</li> <li>Stejně funkce jako RBC-AMT32E, avšak bezdrátový přenos signálu</li> <li>Ovladačem nelze nastavovat servisní DN-kódy vnitřních jednotek</li> </ul>	5.870,-
	<p><b>TCB-AX32E2</b>  <b>Sada IR dálkový ovladač + samostatný přijímač pro všechny jednotky (univerzální použití)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek</li> <li>Stejně funkce jako RBC-AMT32E, avšak bezdrátový přenos signálu</li> <li>Ovladačem nelze nastavovat servisní DN-kódy vnitřních jednotek</li> </ul>	7.750,-
	<p><b>RBC-AX32UM(W)-E Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro vestavbu do kazetové jednotky „60x60 Slim“</b>  <b>RBC-AX41U(W)-E Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro vestavbu do kazetové jednotky Smart</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek</li> <li>Stejně funkce jako RBC-AMT32E, avšak bezdrátový přenos signálu</li> <li>Ovladačem nelze nastavovat servisní DN-kódy vnitřních jednotek</li> </ul>	3.050,- 5.400,-
	<p><b>TCB-SIR41UM-E Kit s čidlem pohybu pro vestavbu do rohu kazetové jednotky „60x60 Slim“</b>  <b>TCB-SIR41U-E Kit s čidlem pohybu pro vestavbu do rohu kazetové jednotky Smart</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Automatické rozpoznávání přítomnosti osob v místnosti</li> <li>Pokud po dobu 60 minut není rozpoznána přítomnost osoby v prostoru, jednotka se automaticky přepne do režimu „vypnuto“ nebo vyčkávacího režimu „Standby“</li> <li>Vyžaduje instalaci společně s komfortním ovladačem RBC-AMS55E-ES</li> <li>Při ovládání skupiny až 8 jednotek jedním ovladačem je nutná instalace senzoru u všech kazetových jednotek ve skupině</li> </ul>	2.230,- 2.230,-

# Dálkové ovládání přes WiFi / mobil / AP aplikaci / KNX®



TYP / POPIS		CENA (Kč)
	<p><b>RBC-Combi Control</b>  Ovládání jednotky pomocí SMS nebo aplikací APP (iOS nebo Android)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny standardním IR ovladačem</li> <li>Vyžaduje SIM kartu lokálního GSM operátora</li> <li>Aplikace pro iOS nebo Android ke stažení zdarma</li> </ul>	13.390,-
	<p><b>AP-IR-WIFI-1</b>  WiFi modul pro ovládání všech hlavních funkcí vnitřních jednotek přes aplikaci a Smartphone (pro iOS nebo Android)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Možnost aktivace alarmu při překročení teploty nebo vlhkosti</li> <li>Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny standardním IR ovladačem</li> <li>Podmínkou funkce je WiFi síť s přístupem na internet</li> <li>Aplikace pro iOS nebo Android ke stažení zdarma</li> </ul>	6.700,-






	<p><b>TO-RC-WIFI-1</b>  WiFi Modul pro řízení všech funkcí vnitřní jednotky prostřednictvím aplikace v mobilním telefonu nebo přes PC a běžný webový prohlížeč</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny A/B sběrnici pro kabelové ovladače</li> <li>Podmínkou funkce je WiFi síť s přístupem na internet</li> <li>Aplikace pro iOS nebo Android ke stažení zdarma</li> </ul>	9.520,-
---	--	---------








# Dálkové ovládání přes WiFi / mobil / AP aplikaci / KNX®

TYP / POPIS		CENA (Kč)
 	<p><b>TO-RC-KNX-1i</b>                      KNX Modul pro řízení všech funkcí vnitřní jednotky prostřednictvím sběrnice a prostředí KNX®.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny A/B sběrnici pro kabelové ovladače</li> <li>■ Nutný existující sběrnice systém KNX® s řídicí centrálou v místě instalace</li> </ul>	9.280,-

## Externí řízení a monitoring provozu

TYP / POPIS		CENA (Kč)
	<p><b>TCB-IFCB5-PE</b>  <b>Modul pro vzdálené ON/OFF jednotky, pro kartový hotelový systém nebo okenní kontakt</b></p> <p>Ovládání pomocí beznapětového kontaktu, např. okenním kontaktem</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Funkce okenního kontaktu (reakce na otevření okna)</li> <li>■ Funkce vzdáleného zapnutí/vypnutí zařízení</li> </ul>	1.170,-
	<p><b>TCB-PX100-PE</b>                      Kryt pro modul TCB-IFCB5-PE</p>	825,-
	<p><b>TCB-PCUC1E-1</b>  <b>Univerzální modul pro vstupy a výstupy (alarm, hlášení provozu)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pro podstrojí jednotky série 7 nebo 8, mezistrojí vysokotlaké jednotky série 4 a kazetové jednotky 60x60 série 7</li> <li>■ Připojení na konektor vnitřní jednotky CN521</li> <li>■ 3 analogové vstupy</li> <li>■ 3 digitální výstupy (beznapětové kontakty)</li> <li>■ 3 digitální vstupy (beznapětové kontakty)</li> <li>■ Funkce vstupů a výstupů jsou programovatelné pomocí rotačního přepínače</li> </ul>	3.170,-
	<p><b>TCB-IFCB-4E2</b>  <b>Modul hlášení provozu, poruchy, dálkové zapnutí/vypnutí</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Výstup hlášení provozu a poruchy</li> <li>■ Při připojení ke skupině až 8 vnitřních jednotek (připojen na hlavní jednotku): funkce zapnutí/vypnutí všech jednotek skupiny, hlášení sdružené poruchy</li> <li>■ Připojení modulu na konektor CN61 na vnitřní jednotce</li> <li>■ Beznapětové kontakty a stavová komunikace ON/OFF</li> </ul>	7.870,-
	<p><b>RBC-FDP3-PE</b>  <b>Modul Analog Interface pro ovládání signálem 0-10 V, odporem nebo MODbus sběrnici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny A/B sběrnici pro kabelové ovladače</li> <li>■ Řízení všech hlavních funkcí signálem 0-10 V nebo připojováním pevných odporů</li> <li>■ Výstup hlášení provozu a poruchy</li> <li>■ Možnost připojení na MODbus sběrnici</li> </ul>	13.390,-
	<p><b>RBC-FDP3-Modbus</b>  <b>Modul Modbus rozhraní (bez analogových vstupů)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny A/B sběrnici pro kabelové ovladače</li> <li>■ Řízení všech hlavních funkcí</li> <li>■ Možnost volby MODbus adresy 1-64 pro řízení více modulů v rámci jedné sítě</li> <li>■ Možnost načítání chybového kódu, nejen hlášení chyby</li> </ul>	9.160,-
	<p><b>TO-RC-BAC-1</b>  <b>Modul rozhraní BACnet® 1:1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny A/B sběrnici pro kabelové ovladače</li> <li>■ Řízení všech hlavních funkcí</li> <li>■ Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek</li> </ul>	12.450,-

# Externí řízení a monitoring provozu

TYP / POPIS		CENA (Kč)
	<p><b>TCB-PC0S1E2</b>  <b>Modul pro omezení výkonu / omezení hlučnosti RAV jednotek</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompatibilní s venkovními jednotkami Digital Inverter (všechny) a Super-DI (pouze výkon 5 kW)</li> <li>■ Vstup pro aktivaci omezení hlučnosti venkovní jednotky (Noční provoz)</li> <li>■ Vstup pro omezení příkonu/výkonu v rozsahu 0/50/75 %</li> <li>■ Výstup pro hlášení provozu a chodu kompresoru</li> </ul>	5.870,-
	<p><b>TCB-KB0S2E / TCB-KB0S3E</b>  <b>Konektory se vstupy pro omezení výkonu a hlučnosti</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompatibilní s venkovními jednotkami BIG Digital Inverter (všechny) a Super-DI (pouze výkon 7 kW a vyšší)</li> <li>■ Vstup pro aktivaci omezení hlučnosti venkovní jednotky (Noční provoz)</li> <li>■ Vstup pro omezení příkonu/výkonu v rozsahu 0/50/75 %</li> <li>■ Výstup pro hlášení provozu a chodu kompresoru</li> </ul>	940,-
	<p><b>TCB-PCNT30TLE2</b>  <b>Adaptér TCC-Link Network pro RAV jednotky</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pro připojení jednotek RAV do sběrnice TCC-Link (k VRF systémům)</li> <li>■ Umožňuje ovládání RAV jednotek centrálními ovladači nebo přes rozhraní BMS systémů</li> <li>■ Připojení na elektroniku vnitřní jednotky</li> <li>■ RAV nástěnné jednotky mají tento adaptér již integrován na řídicím PC-boardu vnitřní jednotky</li> </ul>	2.820,-
	<p><b>TCB-ACREDU1-E</b>  <b>Modul redundance (střídání jednotek RAV, hlášení poruchy)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zajišťuje přepínání provozu dvou vnitřních jednotek (nebo skupin jednotek) pro pravidelné střídání provozu nebo při poruše jedné z nich</li> <li>■ Rovnoměrné rozdělení provozních hodin mezi dvě jednotky (nebo skupiny)</li> <li>■ Teplotou podmíněné zapnutí i druhé jednotky, je-li třeba</li> <li>■ Připojení na konektor CN61 vnitřních jednotek</li> <li>■ Plug &amp; play, teplotní čidlo je součástí</li> <li>■ PC-Port LAN, možnost dálkového monitorování prostřednictvím webového prohlížeče přes IP adresu</li> </ul>	37.600,-
	<p><b>CN-konektory s propojovacím kabelem (délka 50 cm) pro řízení, vstupy, výstupy a komunikaci s jednotkami</b>                      Možnost připojení ke všem vnitřním jednotkám; realizace různých vstupních a výstupních ON/OFF funkcí</p>	
	<p><b>TCB-KBCN32VEE</b> CN32 Výstup: ON/OFF řízení externího ventilátoru</p>	100,-
	<p><b>TCB-KBCN60OPE</b> CN60 Výstup: Hlášení provozu: režim chlazení, topení, jen ventilátor, hlášení odtávání a provozu kompresoru</p>	200,-
	<p><b>TCB-KBCN61HAE</b> CN61 Vstup/Výstup HA-konektor: Vstup: zapnutí/vypnutí, uvolnění/uzamknutí, Výstup: hlášení provozu, Alarm</p>	200,-
	<p><b>TCB-KBCN700AE</b> CN70 Vstup: vstup pro externí alarm (blokace provozu od jiného zařízení)</p>	100,-
	<p><b>TCB-KBCN73DEE</b> CN73 Vstup: potlačení provozu kompresoru bez vypnutí zařízení (externí povel Thermo-Off)</p>	100,-
	<p><b>TCB-KBCN80EXE</b> CN80 Vstup: vstup pro externí alarm (blokace provozu od jiného zařízení)</p>	100,-

# RAS VENKOVNÍ JEDNOTKY: kompaktní přehled

TYP	VÝKON (kW) ❄️ / 🔥	DÉLKY ROZVODŮ (m)			PRŮMĚR ROZVODŮ (")		CHLADIVO	PŘEDPLNĚNÍ (kg)	DOPLNĚNÍ CHLADIVA (g/m)
		min./max.	Max. převýšení	Předplněno pro (m)	Vedení plynu	Vedení kapaliny			
<b>Digital Inverter – 1fázové jednotky</b>									
RAV-GM301ATP-E°	2,50 / 3,40	2/20	10	15	3/8	1/4	R32	-	-
RAV-SM304ATP-E	2,50 / 3,40	2/20	10	15	3/8	1/4	R410A	0,80	20
RAV-GM401ATP-E°	3,60 / 4,00	2/20	10	15	1/2	1/4	R32	-	-
RAV-SM404ATP-E	3,60 / 4,00	2/20	10	15	1/2	1/4	R410A	1,40	20
RAV-GM561ATP-E°	5,00 / 5,30	5/30	30	20	1/2	1/4	R32	-	-
RAV-SM564ATP-E	5,00 / 5,30	5/30	30	20	1/2	1/4	R410A	1,10	20
RAV-GM801ATP-E°	6,70 / 7,70	5/30	30	20	5/8	3/8	R32	-	-
RAV-SM804ATP-E	6,70 / 7,70	5/30	30	20	5/8	3/8	R410A	1,70	40
RAV-GM1101ATP-E°	10,00 / 11,20	5/50	30	30	5/8	3/8	R32	-	-
RAV-SM1104ATP-E	10,00 / 11,20	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	2,80	40
RAV-GM1401ATP-E°	12,10 / 12,80	5/50	30	30	5/8	3/8	R32	-	-
RAV-SM1404ATP-E	12,10 / 12,80	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	2,80	40
RAV-SM1603AT-E1	14,00 / 16,00	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	3,10	40
<b>Digital Inverter - 3fázové jednotky</b>									
RAV-GM1101AT8P-E°	10,00 / 11,20	5/50	30	30	5/8	3/8	R32	-	-
RAV-SM1104AT8P-E	10,00 / 11,20	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	-	40
RAV-GM1401AT8P-E°	12,10 / 12,80	5/50	30	30	5/8	3/8	R32	-	-
RAV-SM1404AT8P-E	12,10 / 12,80	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	-	40
<b>Super Digital Inverter – 1fázové jednotky</b>									
RAV-GP561ATP-E°	5,00 / 5,60	3/50	30	20	1/2	1/4	R32	-	-
RAV-SP564ATP-E	5,00 / 5,60	5/50	30	20	1/2	1/4	R410A	1,40	40
RAV-GP801AT-E°	7,10 / 8,00	3/50	30	30	5/8	3/8	R32	-	-
RAV-SP804ATP-E	7,10 / 8,00	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	2,10	40
RAV-GP1101AT-E°	10,00 / 11,20	3/75	30	30	5/8	3/8	R32	-	-
RAV-SP1104AT-E1	10,00 / 11,20	3/75	30	30	5/8	3/8	R410A	3,10	40
RAV-GP1401AT-E°	12,50 / 14,00	3/75	30	30	5/8	3/8	R32	-	-
RAV-SP1404AT-E1	12,50 / 14,00	3/75	30	30	5/8	3/8	R410A	3,10	40
<b>Super Digital Inverter - 3fázové jednotky</b>									
RAV-SP1104AT8-E1	10,00 / 11,20	3/75	30	30	5/8	3/8	R410A	3,10	40
RAV-SP1404AT8-E1	12,50 / 14,00	3/75	30	30	5/8	3/8	R410A	3,10	40
RAV-SP1604AT8-E1	14,00 / 16,00	3/75	30	30	5/8	3/8	R410A	3,10	40
<b>BIG Digital Inverter</b>									
RAV-SM2246AT8-E	19,00 / 22,40	5/100	30	30	1 1/8	1/2	R410A	5,90	podle IM
RAV-SM2806AT8-E	22,50 / 27,00	5/100	30	30	1 1/8	1/2	R410A	5,90	podle IM

❄️ Chlazení

🔥 Topení

° venkovní jednotka s chladičem R32

# Příkon, proudový odběr, jištění

VENKOVNÍ JEDNOTKA	ODBĚR PROUDU MAXIMÁLNÍ*	ODBĚR PROUDU JMENOVITÝ*	PŘÍKON JMENOVITÝ*	DOPORUČENÉ JIŠTĚNÍ	NAPÁJECÍ NAPĚTÍ	HLAVNÍ PŘÍVOD	**DOPORUČENÝ PŘÍVODNÍ KABEL CYKY *** MM <sup>2</sup>	KOMUNIKAČNÍ KABEL CYKY *** MM <sup>2</sup>
	(A)	(A) ❄️ / 🔥	(kW)	(A)	V/F+N/Hz			
<b>Digital Inverter – 1fázové jednotky</b>								
RAV-GM301ATP-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SM304ATP-E	8,5	2,97 / 4,06	0,89	10	220-240V /1+N/ 50 Hz	venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAV-GM401ATP-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SM404ATP-E	10,0	5,33 / 5,29	1,17	10	220-240V /1+N/ 50 Hz	venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAV-GM561ATP-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SM564ATP-E	15,5	7,78 / 7,26	1,69	16	220-240V /1+N/ 50 Hz	venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAV-GM801ATP-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SM804ATP-E	15,5	11,43 / 12,23	2,61	16	220-240V /1+N/ 50 Hz	venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAV-GM1101ATP-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SM1104ATP-E	22,8	15,04 / 14,22	3,11	20	220-240V /1+N/ 50 Hz	venkovní	3Cx2,5	4Cx1,5
RAV-GM1401ATP-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SM1404ATP-E	22,8	21,37 / 16,59	4,42	25	220-240V /1+N/ 50 Hz	venkovní	3Cx2,5	4Cx1,5
RAV-SM1603AT-E1	31,5	22,25 / 22,06	4,65	25	220-240V /1+N/ 50 Hz	venkovní	3Cx2,5	4Cx1,5
<b>Digital Inverter - 3fázové jednotky</b>								
RAV-GM1101AT8P-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SM1104AT8P-E	-	-	3,18	3 x 16	380-415V/3+N/50Hz	venkovní	5Cx1,5	4Cx1,5
RAV-GM1401AT8P-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SM1404AT8P-E	-	-	4,71	3 x 16	380-415V/3+N/50Hz	venkovní	5Cx1,5	4Cx1,5
<b>Super Digital Inverter – 1fázové jednotky</b>								
RAV-GP561ATP-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SP564ATP-E	15,0	6,74 / 6,98	1,53	16	220-240V /1+N/ 50 Hz	venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAV-GP801AT-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SP804ATP-E	20,8	10,71 / 11,02	2,37	16	220-240V /1+N/ 50 Hz	venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAV-GP1101AT-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SP1104AT-E1	22,8	10,36 / 10,96	2,34	20	220-240V /1+N/ 50 Hz	venkovní	3Cx2,5	4Cx1,5
RAV-GP1401AT-E°	-	-	-	-	-	-	-	-
RAV-SP1404AT-E1	22,8	14,66 / 14,89	3,21	20	220-240V /1+N/ 50 Hz	venkovní	3Cx2,5	4Cx1,5
<b>Super Digital Inverter - 3fázové jednotky</b>								
RAV-SP1104AT8-E1	16,4	4,45 / 4,75	2,53	3 x 16	380-415V/3+N/50Hz	venkovní	5Cx1,5	4Cx1,5
RAV-SP1404AT8-E1	16,4	6,50 / 6,22	3,72	3 x 16	380-415V/3+N/50Hz	venkovní	5Cx1,5	4Cx1,5
RAV-SP1604AT8-E1	16,4	7,60 / 7,28	4,50	3 x 16	380-415V/3+N/50Hz	venkovní	5Cx1,5	4Cx1,5
<b>BIG Digital Inverter</b>								
RAV-SM2244AT8-E	18,0	10,09 / 9,41	6,24	20	380-415V/3+N/50Hz	venkovní	5Cx2,5	4Cx1,5
RAV-SM2804AT8-E	22,0	13,24 / 12,09	8,19	25	380-415V/3+N/50Hz	venkovní	5Cx2,5	4Cx1,5

❄️ Chlazení    🔥 Topení

\* Kombinace příkonu vnitřní + venkovní jednotky

\*\* Za správné dimenzování průřezu kabelů odpovídá společnost provádějící elektroinstalaci.

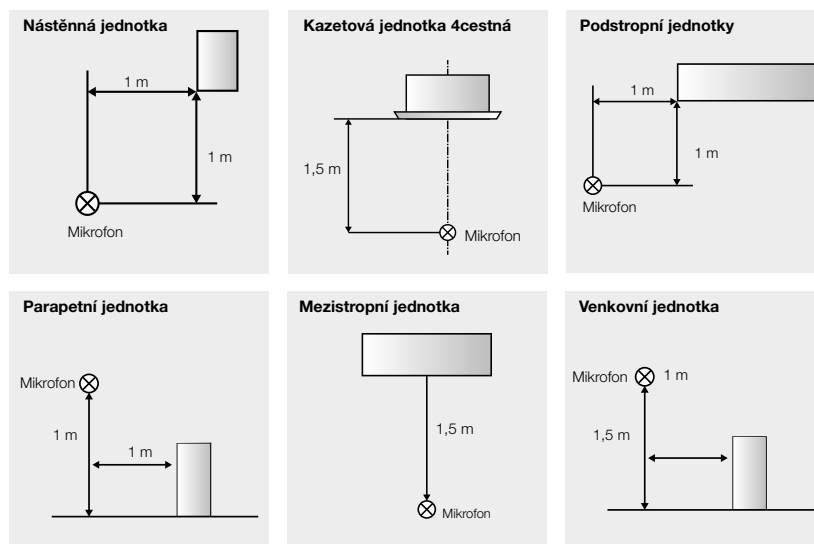
° Venkovní jednotky s chladičem R32

# Akustický výkon, akustický tlak

VENKOVNÍ JEDNOTKA	AKUSTICKÝ VÝKON: dB(A)	AKUSTICKÝ TLAK: dB(A)	AKUSTICKÝ TLAK PŘI TICHÉM REŽIMU S PŘÍSLUŠENSTVÍM dB(A)
	❄ / 🔥	❄ / 🔥	❄ / 🔥
<b>Digital Inverter – 1fázové jednotky</b>			(viz Externí řízení a ovládání)
RAV-GM301ATP-E°	61 / 62	46 / 47	-
RAV-SM304ATP-E	61 / 62	46 / 47	-
RAV-GM401ATP-E°	64 / 65	49 / 50	-
RAV-SM404ATP-E	64 / 65	49 / 50	-
RAV-GM561ATP-E°	63 / 65	46 / 48	41 / 45
RAV-SM564ATP-E	63 / 65	46 / 48	41 / 45
RAV-GM801ATP-E°	65 / 69	48 / 52	43 / 46
RAV-SM804ATP-E	65 / 69	48 / 52	43 / 46
RAV-GM1101ATP-E°	70 / 71	53 / 54	46 / 50
RAV-SM1104ATP-E	70 / 71	53 / 54	46 / 50
RAV-GM1401ATP-E°	70 / 71	54 / 55	48 / 50
RAV-SM1404ATP-E	70 / 71	54 / 55	48 / 50
RAV-SM1603AT-E1	68 / 70	51 / 53	46 / 48
<b>Digital Inverter - 3fázové jednotky</b>			
RAV-GM1101AT8P-E°	70 / 71	53 / 54	-
RAV-SM1104AT8P-E	70 / 71	53 / 54	-
RAV-GM1401AT8P-E°	70 / 71	54 / 55	-
RAV-SM1404AT8P-E	70 / 71	54 / 55	-
<b>Super Digital Inverter – 1fázové jednotky</b>			
RAV-GP561ATP-E°	-	-	-
RAV-SP564ATP-E	63 / 64	47 / 48	42 / 43
RAV-GP801AT-E°	63 / 65	46 / 48	-
RAV-SP804ATP-E	64 / 65	48 / 49	43 / 44
RAV-GP1101AT-E°	66 / 67	49 / 50	-
RAV-SP1104AT-E1	66 / 67	49 / 50	44 / 45
RAV-GP1401AT-E°	67 / 68	50 / 51	-
RAV-SP1404AT-E1	68 / 69	51 / 52	46 / 47
<b>Super Digital Inverter - 3fázové jednotky</b>			
RAV-SP1104AT8-E1	66 / 67	49 / 50	44 / 45
RAV-SP1404AT8-E1	68 / 69	51 / 52	46 / 47
RAV-SP1604AT8-E1	68 / 70	51 / 53	46 / 48
<b>BIG Digital Inverter</b>			
RAV-SM2246AT8-E	76 / 76	58 / 60	-
RAV-SM2806AT8-E	78 / 80	61 / 64	-

❄ Chlazení   🔥 Topení   ° venkovní jednotka s chladivem R32

## Schéma měření hladiny akustického tlaku





BUSINESS / RAV



# VRF SYSTÉMY: Řešení pro velké aplikace

## MiNi SMMS s jedním ventilátorem

- 1fázové napájení venkovní jednotky
- Mimořádně kompaktní 2trubkové provedení, tepelné čerpadlo pro chlazení nebo topení
- Venkovní jednotky s chladicím výkonem 12,1 kW a 14,0 kW
- Účinnost: ESEER až 8,89 – SCOP až 3,88
- Možnost připojení až 13 vnitřních jednotek na jednu venkovní jednotku

## MiNi SMMS-e (1fázové)

- 1fázové napájení venkovní jednotky
- 2trubkové provedení, tepelné čerpadlo, kompaktní rozměry venkovní jednotky
- Venkovní jednotky s chladicím výkonem 12,1 kW – 14,0 kW – 15,5 kW
- Účinnost: ESEER až 10,28 – SCOP až 6,60
- Možnost připojení až 13 vnitřních jednotek na jednu venkovní jednotku

## MiNi SMMS-e (3fázové)

- 3fázové provedení obou venkovních jednotek BIG
- 2trubkové provedení, tepelné čerpadlo, kompaktní rozměry venkovní jednotky
- Venkovní jednotky s chladicím výkonem 12,1 kW – 14,0 kW – 15,5 kW
- Účinnost: ESEER až 10,99 – SCOP až 7,19
- Možnost připojení až 13 vnitřních jednotek na jednu venkovní jednotku

## SMMS-e (Super Modular Multi System-e)

- 2trubkové provedení, tepelné čerpadlo pro chlazení nebo topení
- Modulární jednotky – chladicí výkon sestavy (jmenovitý) od 22,4 až do 168,0 kW, variabilní kombinace jednotek
- Účinnost: ESEER až 7,70 – SCOP až 5,78
- Možnost připojení až 64 vnitřních jednotek na jednu venkovní jednotku
- Funkce Continuous Heating (nepřetržitý provoz topení i při odtávání)

## SHRM-e (Super Heat Recovery System-e)

- 3trubkové provedení pro současný provoz chlazení a topení, tepelné čerpadlo
- Modulární jednotky – chladicí výkon sestavy (jmenovitý) od 22,4 až do 151,2 kW, variabilní kombinace jednotek
- Účinnost: ESEER až 8,17 – SCOP až 5,27
- Možnost připojení až 64 vnitřních jednotek na jednu venkovní jednotku
- Funkce Continuous Heating (nepřetržitý provoz topení i při odtávání)












# VRF VNITŘNÍ JEDNOTKY: přehled



PROVEDENÍ	PS KW	0,6 1,7	0,8 2,2	1,0 2,8	1,3 3,6	1,7 4,5	2,0 5,6	2,5 7,1	3,0 8,0	3,2 9,0	4,0 11,2	5,0 14,0	6,0 16,0	8,0 22,4	10,0 28
<b>NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY</b>															
Série 3 MMK-AP(...)3H(1)			●	●	●	●	●	●							
Série 7 MMK-AP(...)7HP-E		●	●	●	●	●	●	●							
<b>PODSTROPNÍ JEDNOTKY</b>															
MMC-AP(...)HP-E						●	●	●	●		●	●	●		
<b>MEZISTROPNÍ JEDNOTKY</b>															
Mezistropní standardní jednotka MMD-AP(...)BHP1-E			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Mezistropní nízká jednotka MMD-AP(...)SPH1-E		●	●	●	●	●	●	●	●						
Mezistropní vysokotlaká jednotka MMD-AP(...)6HP1-E							●	●	●		●	●	●	●	●
Mezistropní větrací MMD-AP(...)HFE												●		●	●
<b>KAZETOVÉ JEDNOTKY</b>															
Kazetové standardní 4cestné MMU-AP(...)HP1-E				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Kazetové 60x60 Slim MMU-AP(...)7MH-E		●	●	●	●	●	●	●							
Kazetové 2cestné MMU-AP(...)WH1			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Kazetové 1cestné MMU-AP(...)YH1			●	●	●	●	●	●							

	PS KW	0,6 1,7	0,8 2,2	1,0 2,8	1,3 3,6	1,7 4,5	2,0 5,6	2,5 7,1	3,0 8,0	3,2 9,0	4,0 11,2	5,0 14,0	6,0 16,0	8,0 22,4	10,0 28	
<b>VOLNĚ STOJÍCÍ JEDNOTKY</b>																
Parapetní neopláštěné MML-AP(...)BH1-E		●	●	●	●	●	●									
Skříňové MMF-AP(...)H1-E						●	●	●	●		●	●	●			
Parapetní jednotky (Console) MML-AP(...)NH1-E		●	●	●	●	●										
Hydromodul MT (středně teplotní) (pro 2 a 3trubkový systém)									●				●			
Hydromodul HT (vysokoteplotní) (pro 3trubkový systém)												●				
Přímý výpar pro VZT (RAV DX-KIT) regulace dle teploty vzduchu nebo v odtahu vzduchu						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Přímý výpar pro VZT (RAV DX-KIT) Regulace okamžitého výkonu signálem 0-10 V													●	●	●	



## Nástěnné jednotky série 3

- Jednoduchý a elegantní design s plochým krycím panelem
- Stejně rozměry pro všechny varianty výkonu
- Infra dálkový ovladač součástí dodávky



VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMK-	AP0073H1	AP0093H1	AP0123H1	AP0153H1	AP0183H1	AP0243H1
Chladicí výkon (jmenovitý) *	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	570	600	600	840	840	1020
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	35 / 28	37 / 28	37 / 28	41 / 33	41 / 33	46 / 34
Vedení kapaliny	Palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5
Vedení plynu	Palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Vývod kondenzátu	mm	16					
Napájení	V/F+N/Hz	220--240/1/50					
Příkon	W	18	21	21	43	43	50
Rozměry (V × Š × H)	mm	320 × 1050 × 228	320 × 1050 × 228	320 × 1050 × 228	320 × 1050 × 228	320 × 1050 × 228	320 × 1050 × 228
Hmotnost	kg	15	15	15	15	15	15
Cena	Kč	<b>18.920,-</b>	<b>19.150,-</b>	<b>19.390,-</b>	<b>21.740,-</b>	<b>22.320,-</b>	<b>22.560,-</b>

❄️ Chlazení 🔥 Topení

\* Standardní délky rozvodů: 5 m hlavní vedení, 2,5 m za odbočkou, 0 m převýšení  
 \*\* Hodnoty při nejvyšší / nejnižší rychlosti ventilátoru

## Nástěnné jednotky série 3 s externím PMV ventilem

- Stejně provedení jako série E1, pouze PMV ventil není součástí jednotky
- Určeno pro speciální aplikace citlivé na hlučnost provozu
- nutná instalace PMV ventilu před jednotku vždy a v každém případě! (samostatná objednávka, dodávka PMV)



VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMK-	AP0073HP1-E1	AP0093HP1-E1	AP0123HP1-E1	AP0153HP1-E1	AP0183HP1-E1	AP0243HP1-E1
Chladicí výkon (jmenovitý) *	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	570	600	600	840	840	1020
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	35 / 28	37 / 28	37 / 28	41 / 33	41 / 33	46 / 34
Vedení kapaliny	Palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5
Vedení plynu	Palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Vývod kondenzátu	mm	16					
Napájení	V/F+N/Hz	220--240/1/50					
Příkon	W	18	21	21	43	43	50
Rozměry (V × Š × H)	mm	320 × 1050 × 228	320 × 1050 × 228	320 × 1050 × 228	320 × 1050 × 228	320 × 1050 × 228	320 × 1050 × 228
Hmotnost	kg	15	15	15	15	15	15
Jednotková cena	Kč	<b>18.920,-</b>	<b>19.150,-</b>	<b>19.390,-</b>	<b>21.740,-</b>	<b>22.320,-</b>	<b>22.560,-</b>
PMV-Kit (PMV ventil)	Kč	<b>5.170,-</b>	<b>5.170,-</b>	<b>5.170,-</b>	<b>5.870,-</b>	<b>5.870,-</b>	<b>5.870,-</b>
Cena za sestavu	Kč	<b>24.090,-</b>	<b>24.320,-</b>	<b>24.560,-</b>	<b>27.610,-</b>	<b>28.190,-</b>	<b>28.430,-</b>

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (Kč)
<b>RBM-PMV0363E</b>	PMV-Kit pro modely velikostí 7 až 12	<b>5.170,-</b>
<b>RBM-PMV0903E</b>	PMV-Kit pro modely velikostí 15 až 24	<b>5.870,-</b>
<b>818F0023</b>	Volitelné filtrační pásy s aktivním uhlíkem a katechinem	<b>560,-</b>
<b>818F0036</b>	Volitelné filtrační pásy IAQ	<b>730,-</b>

❄️ Chlazení 🔥 Topení

\* Standardní délky rozvodů: 5 m hlavní vedení, 2,5 m za odbočkou, 0 m převýšení  
 \*\* Hodnoty při nejvyšší / nejnižší rychlosti ventilátoru

Modely série „E1“ nemají instalován PMV ventil, proto je nutné je vždy instalovat se sadou PMV-Kit RBM-PMV0363E, resp. RBM-PMV0903E

## Nástěnné jednotky série 7

- Moderní a kompaktní design
- Komfortní funkce z řady jednotek Home
- Velmi nízká hladina hluku až 25 dB(A)
- Provedení „Easy Cleaning“ (Snadné čištění)
- Infra dálkový ovladač součástí dodávky



VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMK-	AP0057HP-E	AP0077HP-E	AP0097HP-E	AP0127HP-E	AP0157HP-E	AP0187HP-E	AP0247HP-E
Chladicí výkon (jmenovitý) *	kW ❄️	1,70	2,20	2,80	3,60			
Topný výkon *	kW 🔥	1,90	2,50	3,20	4,00			
Vzduchový výkon **	m³/h	455 / 270	480 / 270	510 / 270	540 / 270			
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	33 / 25	35 / 25	36 / 25	37 / 25			
Vedení kapaliny	Palce/mm	1/4 / 6,4						
Vedení plynu	Palce/mm	3/8 / 9,5						
Vývod kondenzátu	mm	16						
Napájení	V/F+N/Hz	220--240/1/50						
Příkon	W	13	15	16	17			
Rozměry (V × Š × H)	mm	293 × 798 × 230						
Hmotnost	kg	11						
Cena	Kč	<b>19.270,-</b>	<b>19.270,-</b>	<b>19.500,-</b>	<b>19.740,-</b>			

❄️ Chlazení

🔥 Topení

\* Standardní délky rozvodů: 5 m hlavní vedení, 2,5 m za odbočkou, 0 m převýšení

\*\* Hodnoty při nejvyšší / nejnižší rychlosti ventilátoru

## Nástěnné jednotky série 7 s externím PMV ventilem

- Stejně provedení jako série E1, pouze PMV ventil není součástí jednotky
- Určeno pro speciální aplikace citlivé na hlučnost provozu
- nutná instalace PMV ventilu před jednotku vždy a v každém případě! (samostatná objednávka, dodávka PMV)



VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMK-	AP0057HP-E1	AP0077HP-E1	AP0097HP-E1	AP0127HP-E1	AP0157HP-E1	AP0187HP-E1	AP0247HP-E1
Chladicí výkon (jmenovitý) *	kW ❄️	1,70	2,20	2,80	3,60			
Topný výkon *	kW 🔥	1,90	2,50	3,20	4,00			
Vzduchový výkon **	m³/h	455 / 270	480 / 270	510 / 270	540 / 270			
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	33 / 25	35 / 25	36 / 25	37 / 25			
Vedení kapaliny	Palce/mm	1/4 / 6,4						
Vedení plynu	Palce/mm	3/8 / 9,5						
Vývod kondenzátu	mm	16						
Napájení	V/F+N/Hz	220--240/1/50						
Příkon	W	13	15	16	17			
Rozměry (V × Š × H)	mm	293 × 798 × 230						
Hmotnost	kg	11						
Jednotková cena	Kč	<b>18.800,-</b>	<b>19.270,-</b>	<b>19.500,-</b>	<b>19.740,-</b>			
PMV-Kit (PMV ventil)	Kč	<b>5.170,-</b>	<b>5.170,-</b>	<b>5.170,-</b>	<b>5.170,-</b>			
Cena za sestavu	Kč	<b>23.970,-</b>	<b>24.440,-</b>	<b>24.670,-</b>	<b>24.910,-</b>			

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

		CENA (Kč)
<b>RBM-PMV0363E</b>	PMV-Kit pro modely velikostí 7 až 12	<b>5.170,-</b>
<b>RBM-PMV0903E</b>	PMV-Kit pro modely velikostí 15 až 24	<b>5.870,-</b>
<b>818F0023</b>	Volitelné filtrační pásy s aktivním uhlíkem a katechinem	<b>560,-</b>
<b>818F0036</b>	Volitelné filtrační pásy IAQ	<b>730,-</b>

❄️ Chlazení

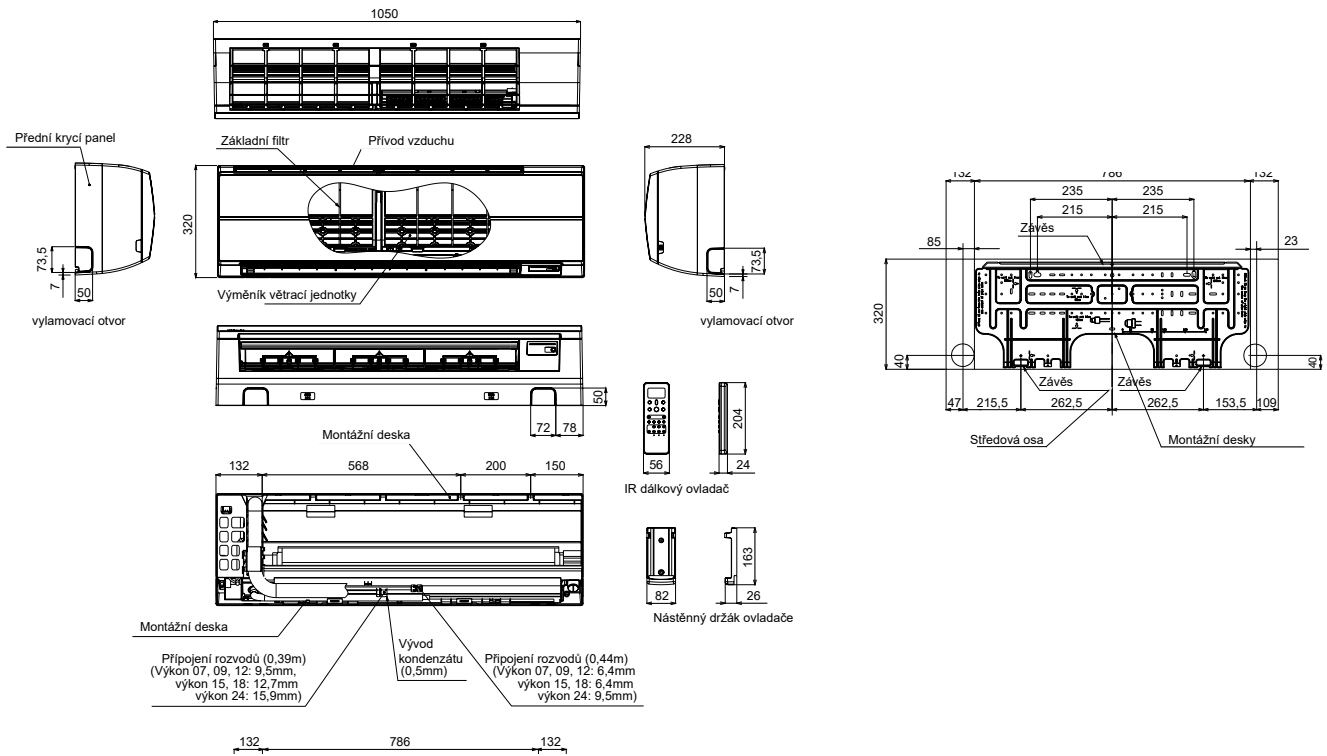
🔥 Topení

\* Standardní délky rozvodů: 5 m hlavní vedení, 2,5 m za odbočkou, 0 m převýšení

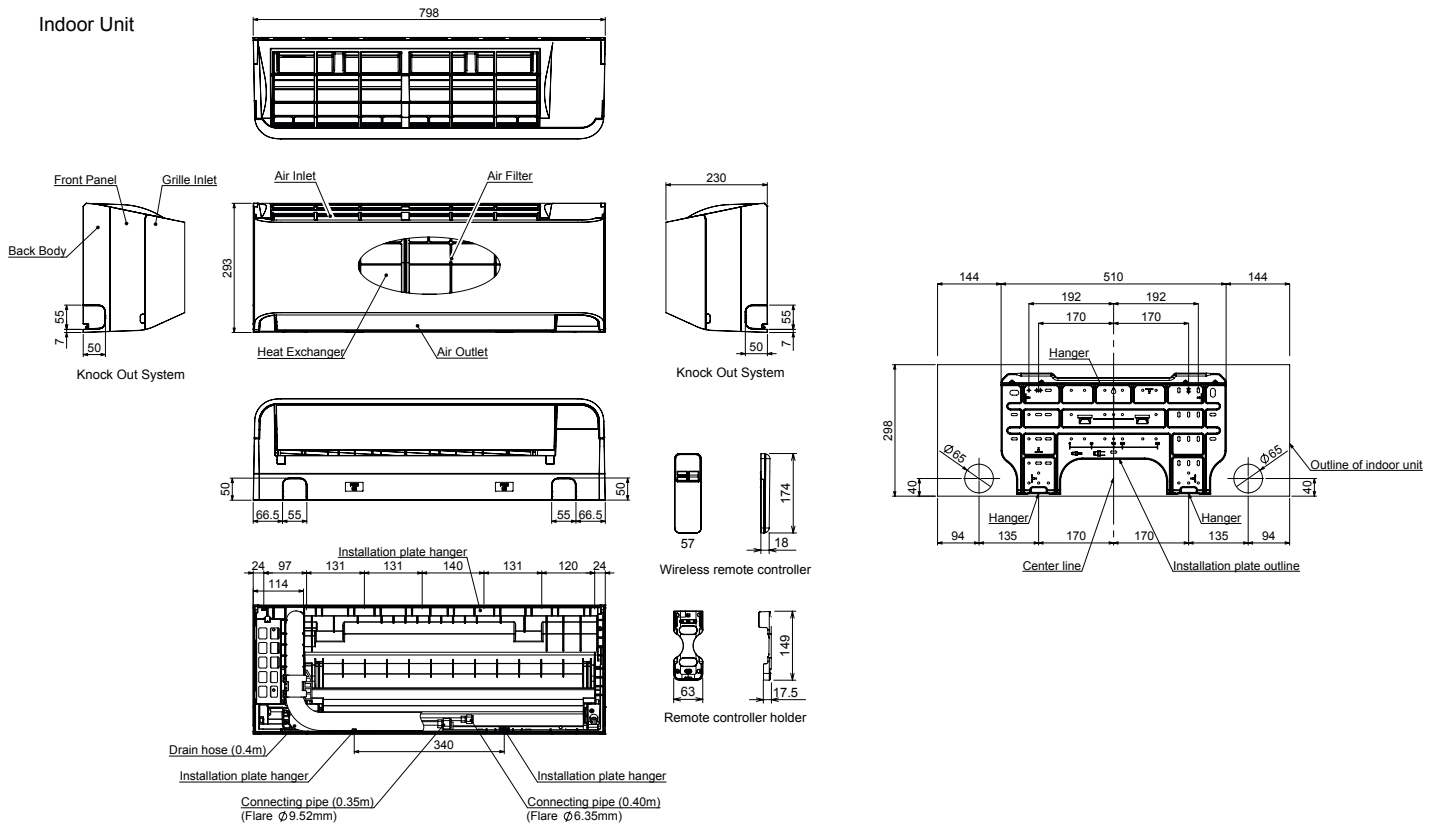
\*\* Hodnoty při nejvyšší / nejnižší rychlosti ventilátoru

Modely série „E1“ nemají instalován PMV ventil, proto je nutné je vždy instalovat se sadou PMV-Kit RBM-PMV0363E

## NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA – SÉRIE 3



## NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA – SÉRIE 7



# Podstropní jednotky



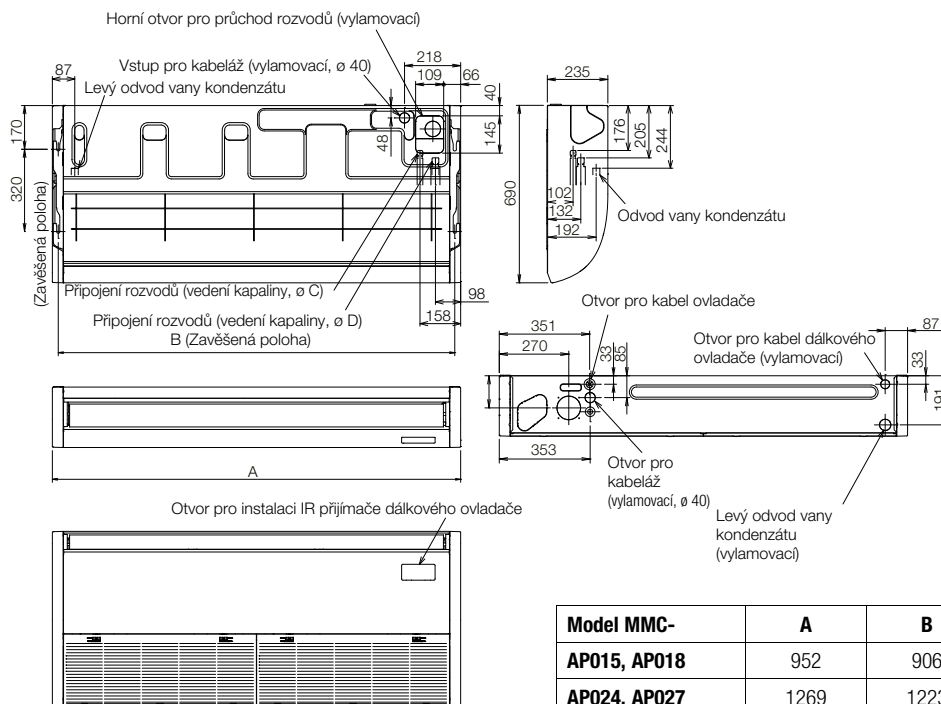
- Elegantní design a optimální proudění vzduchu v místnosti
- Vyšší účinnost díky použití nového výměníku větrací jednotky
- Cirkulace většího objemu vzduchu při snížení hlučnosti provozu

VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMC-	AP0158HP-E	AP0188HP-E	AP0248HP-E	AP0278HP-E	AP0368HP-E	AP0488HP-E	AP0568HP-E
Chladicí výkon (jmenovitý) *	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	840	960	1440	1440	1860	1860	2040
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	36 / 28	37 / 28	41 / 29	41 / 29	44 / 32	44 / 35	46 / 36
Vedení kapaliny	Palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Vedení plynu	Palce/mm	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Vývod kondenzátu	mm	20						
Napájení	V/F+N/Hz	220--240/1/50						
Příkon	W	33	34	67	67	83	83	111
Rozměry (V × Š × H)	mm	235 × 950 × 690	235 × 950 × 690	235 × 1270 × 690	235 × 1270 × 690	235 × 1586 × 690	235 × 1586 × 690	235 × 1586 × 690
Hmotnost	kg	24	24	30	30	39	39	39
Cena	Kč	<b>31.250,-</b>	<b>32.900,-</b>	<b>34.660,-</b>	<b>37.250,-</b>	<b>40.890,-</b>	<b>45.820,-</b>	<b>48.170,-</b>

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (KČ)
<b>TCB-DP31CE</b>	Čerpadlo kondenzátu; čerpací výška 600 mm, měřeno od spodního okraje jednotky	<b>7.050,-</b>
<b>TCB-KP13CE</b>	Tvarovka pro připojení rozvodů modelů velikosti 15 a 18 (nutné při použití čerpadla kondenzátu)	<b>1.880,-</b>
<b>TCB-KP23CE</b>	Tvarovka pro připojení rozvodů modelů velikosti 24 a 56 (nutné při použití čerpadla kondenzátu)	<b>2.350,-</b>
<b>TCB-PCUC1E-1</b>	Univerzální modul vstup/výstup (Funkce: analogové vstupy, digitální vstupy a výstupy pro externí ovládání, hlášení provozu a poruchy)	<b>3.170,-</b>
<b>TCB-FF101URE2</b>	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	<b>1.290,-</b>

❄️ Chlazení 🔥 Topení \* Standardní délky rozvodů: 5 m hlavní vedení, 2,5 m za odbočkou, 0 m převýšení  
 \*\* Hodnoty při nejvyšší / nejnižší rychlosti ventilátoru

## VRF PODSTROPNÍ JEDNOTKY – MMC-AP0158HP-E až AP0568HP-E



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

# Mezistropní standardní jednotka



- Možnost nasávání vzduchu zdola, případně zezadu
- Filtr pro čištění vzduchu pro přívod zezadu (součást dodávky)
- Čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 850 mm od spodního okraje jednotky (součástí dodávky)

VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMD-	AP0076BHP1-E	AP0096BHP1-E	AP0126BHP1-E	AP0156BHP1-E	AP0186BHP1-E
Chladicí výkon (jmenovitý) *	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 **	dB(A)	29 / 23	30 / 23	30 / 23	33 / 25	33 / 25
Max. externí statický tlak	Pa	120	120	120	120	120
Vedení kapaliny	Palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Vedení plynu	Palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Vývod kondenzátu	mm	25				
Napájení	V/F+N/Hz	220–240/1/50				
Příkon	W	38	43	43	62	62
Rozměry (V × Š × H)	mm	275 × 700 × 750	275 × 700 × 750	275 × 700 × 750	275 × 700 × 750	275 × 700 × 750
Hmotnost	kg	23	23	23	23	23
Cena	Kč	<b>26.910,-</b>	<b>27.140,-</b>	<b>27.490,-</b>	<b>28.430,-</b>	<b>29.370,-</b>

VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMD-	AP0246BHP1-E	AP0276BHP1-E	AP0306BHP1-E	AP0366BHP1-E	AP0486BHP1-E	AP0566BHP1-E
Chladicí výkon (jmenovitý) *	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 **	dB(A)	36 / 27	36 / 27	36 / 27	40 / 33	40 / 33	40 / 33
Max. externí statický tlak	Pa	120	120	120	120	120	120
Vedení kapaliny	Palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Vedení plynu	Palce/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Vývod kondenzátu	mm	25					
Napájení	V/F+N/Hz	220–240/1/50					
Příkon	W	77	77	94	172	198	198
Rozměry (V × Š × H)	mm	275 × 1000 × 750	275 × 1000 × 750	275 × 1000 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750	275 × 1400 × 750
Hmotnost	kg	30	30	30	40	40	40
Cena	Kč	<b>32.660,-</b>	<b>34.070,-</b>	<b>37.010,-</b>	<b>40.540,-</b>	<b>43.590,-</b>	<b>47.940,-</b>

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (KČ)
<b>TCB-SF56C6BPE</b>	Příruba pro napojení MMD-AP0076/0096/0126/0156/0186BHP1-E (2 × Ø 200 mm)	<b>2.940,-</b>
<b>TCB-SF80C6BPE</b>	Příruba pro napojení pro modely velikostí 24 až 30 (3 × Ø 200 mm)	<b>3.520,-</b>
<b>TCB-SF160C6BPE</b>	Příruba pro napojení pro modely velikostí 36 až 56 (4 × Ø 200 mm)	<b>4.350,-</b>
<b>TCB-FF101URE2</b>	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm (pro nízké a standardní mezistropní jednotky)	<b>1.290,-</b>

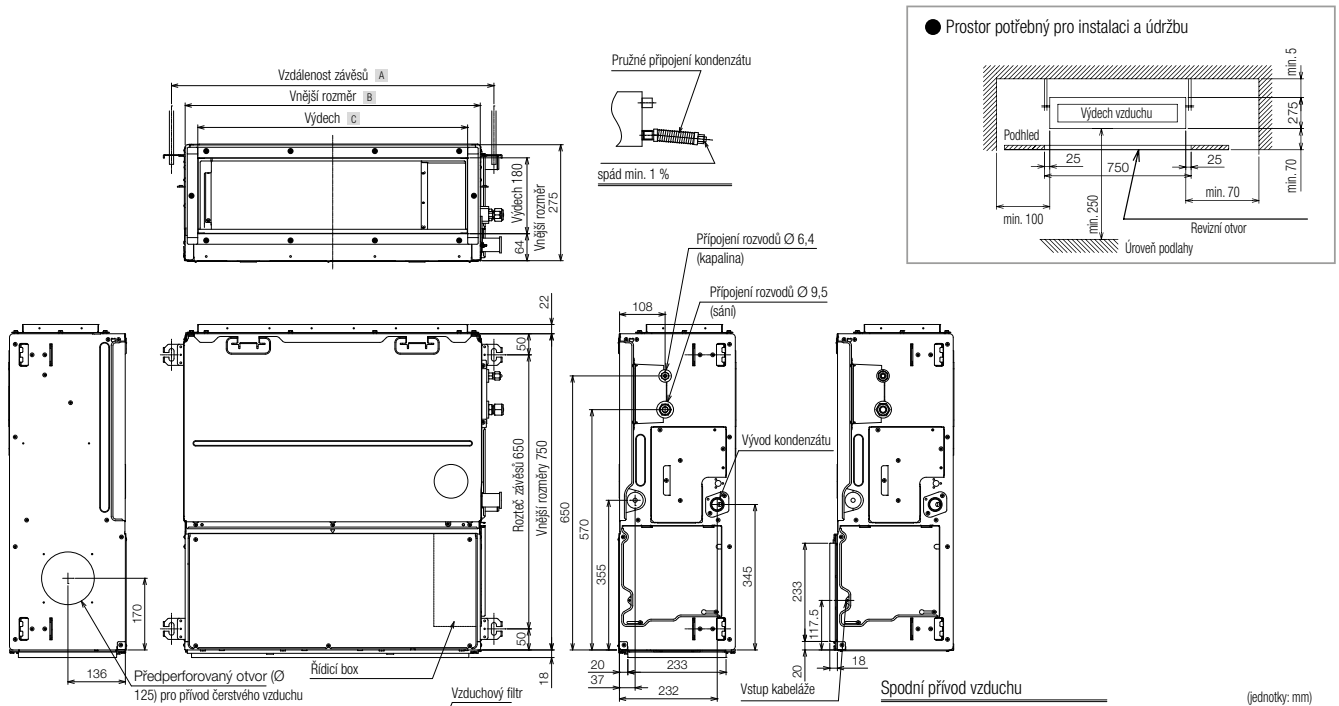
❄️ Chlazení 🔥 Topení

\* Standardní délky rozvodů: 5 m hlavní vedení, 2,5 m za odbočkou, 0 m převýšení

\*\* Hodnoty při nejvyšší / nejnižší rychlosti ventilátoru



## STANDARDNÍ MEZISTROPNÍ JEDNOTKY



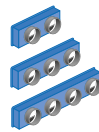
Model	MMD-	A	B	C	D
AP0076BHP1-E, AP0096BHP1-E, AP0126BHP1-E		765	700	640	654
AP0156BHP1-E, AP0186BHP1-E		765	700	640	654
AP0246BHP1-E, AP0276BHP1-E, AP0306BHP1-E		1065	1000	940	935,5
AP0366BHP1-E, AP0486BHP1-E, AP0566BHP1-E		1465	1400	1340	1349

## PŘIPOJOVACÍ PŘÍRUBY PRO MEZISTROPNÍ JEDNOTKY (STANDARD)

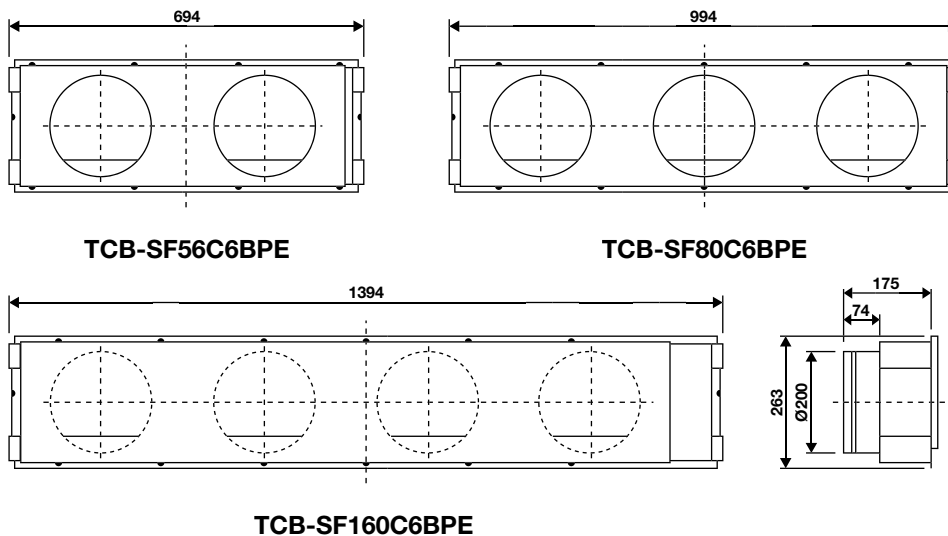
Pro standardní mezistropní jednotky jsou k dispozici následující příruby pro připojení:

Příruba kompatibilní s jednotkou

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:



# Nízká mezistropní jednotka



- Stavební výška jednotky pouhých 210 mm
- Čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 850 mm od spodního okraje jednotky (součástí dodávky)
- Možnost přívodu vzduchu zdola, případně ze zadu; součástí dodávky je filtr pro přívod vzduchu ze zadu

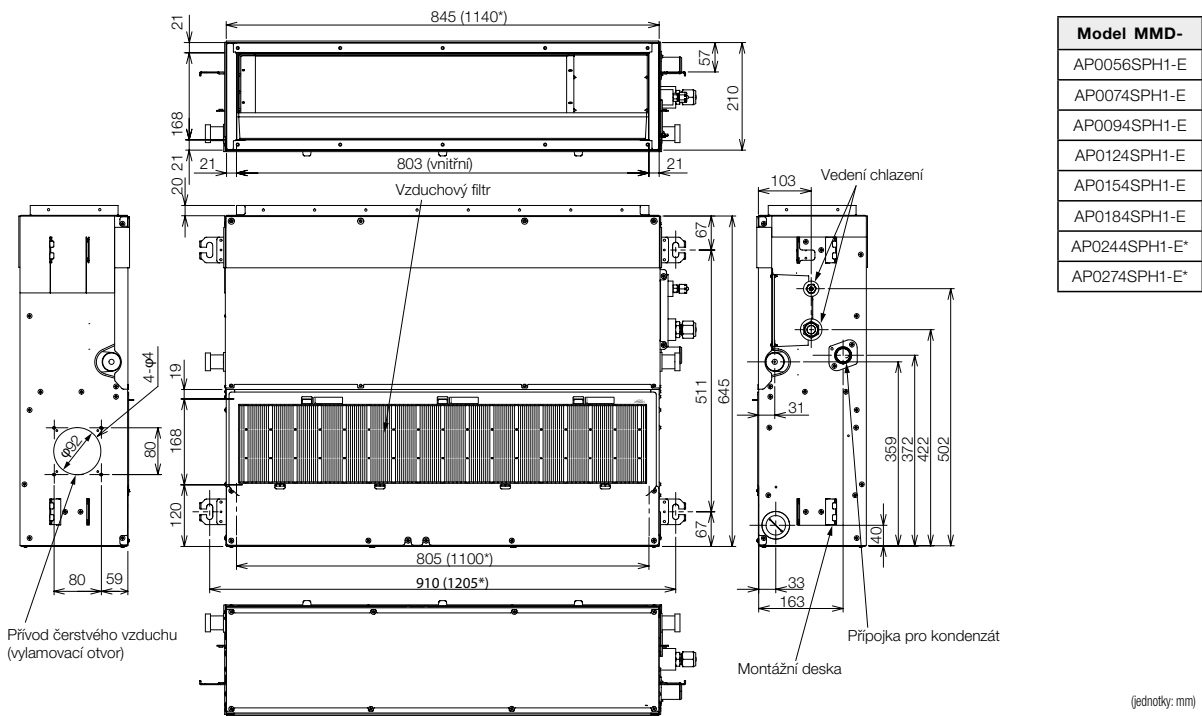
VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMD-	AP0056SPH1-E***	AP0074SPH1-E	AP0094SPH1-E	AP0124SPH1-E
Chladicí výkon (jmenovitý) *	kW ❄️	1,70	2,20	2,80	3,60
Topný výkon *	kW 🔥	1,90	2,50	3,20	4,00
Vzduchový výkon	m³/h	435	540	540	600
Hladina akustického tlaku **	Přívod vzduchu zdola	33 / 30	36 / 30	36 / 30	38 / 32
	Přívod vzduchu shora	27 / 24	28 / 24	28 / 24	29 / 25
Max. externí statický tlak	Pa	46	46	46	45
Vedení kapaliny	Palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Vedení plynu	Palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Vývod kondenzátu	mm	25			
Napájení	V/F+N/Hz	220--240/1/50			
Příkon	W	38	39	39	43
Rozměry (V × Š × H)	mm	210 × 845 × 645	210 × 845 × 645	210 × 845 × 645	210 × 845 × 645
Hmotnost	kg	22	22	22	22
Cena	Kč	<b>27.490,-</b>	<b>28.430,-</b>	<b>29.020,-</b>	<b>30.550,-</b>

VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMD-	AP0154SPH1-E	AP0184SPH1-E	AP0244SPH1-E	AP0274SPH1-E
Chladicí výkon (jmenovitý) *	kW ❄️	4,50	5,60	7,10	8,00
Topný výkon *	kW 🔥	5,00	6,30	8,00	9,00
Vzduchový výkon	m³/h	690	780	1080	1080
Hladina akustického tlaku **	Přívod vzduchu zdola	39 / 33	40 / 36	49 / 44	49 / 44
	Přívod vzduchu shora	32 / 28	33 / 29	38 / 33	38 / 33
Max. externí statický tlak	Pa	45	44	42	42
Vedení kapaliny	Palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Vedení plynu	Palce/mm	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Vývod kondenzátu	mm	25			
Napájení	V/F/Hz	220--240/1/50			
Příkon	W	45	54	105	105
Rozměry (V × Š × H)	mm	210 × 845 × 645	210 × 845 × 645	210 × 1140 × 645	210 × 1140 × 645
Hmotnost	kg	23	23	29	29
Cena	Kč	<b>31.840,-</b>	<b>33.370,-</b>	<b>35.950,-</b>	<b>38.890,-</b>

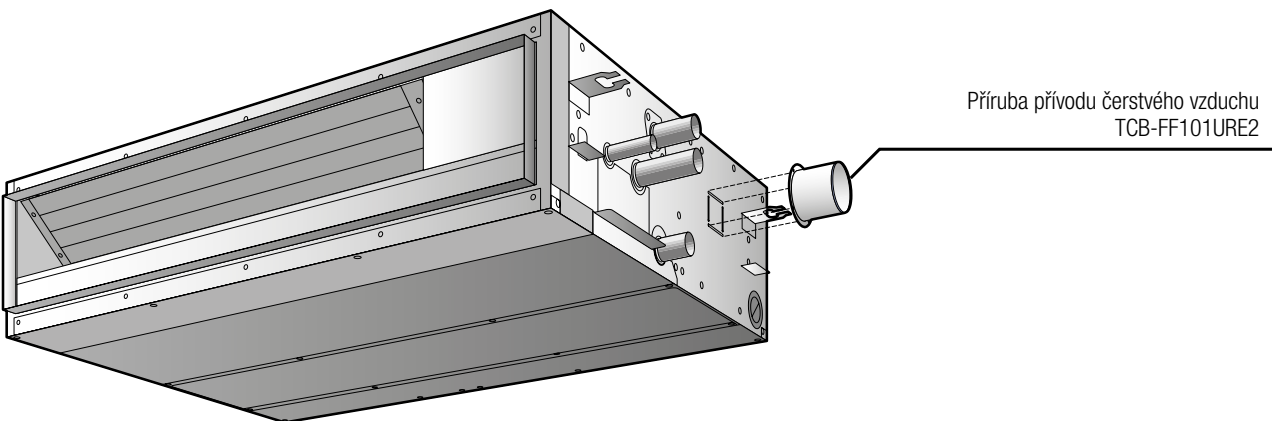
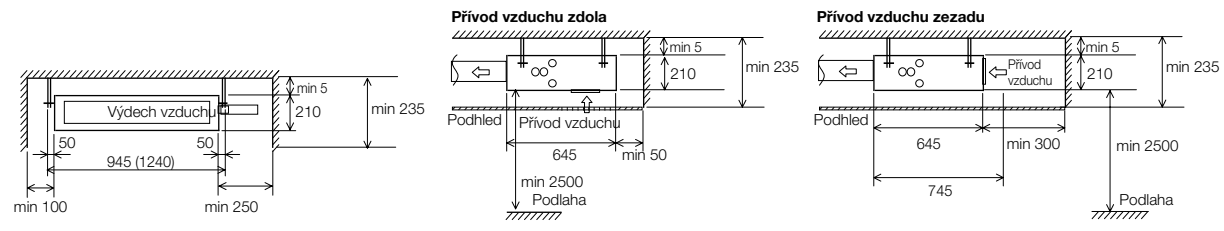
PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (Kč)
<b>TCB-FF101URE2</b>	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm (pro nízké a standardní mezistropní jednotky)	<b>1.290,-</b>

- ❄️ Chlazení    🔥 Topení
- \* Standardní délky rozvodů: 5 m hlavní vedení, 2,5 m za odbočkou, 0 m převýšení  
 \*\* Hodnoty při nejvyšší / nejnižší rychlosti ventilátoru  
 \*\*\* Možnost instalace pouze v kombinaci s venkovními jednotkami série -e!

MEZISTROPNÍ NÍZKÁ JEDNOTKA



● Prostor potřebný pro instalaci a údržbu



# Mezistropní vysokotlaká jednotka



- Nová generace - Zmenšené provedení, kompaktní design
- Nižší hmotnost
- Dokonalé proudění vzduchu
- Sada filtrů s prodlouženou trvanlivostí (volitelné příslušenství)

VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMD-	AP0186HP1-E	AP0246HP1-E	AP0276HP1-E	AP0366HP1-E
Chladicí výkon (jmenovitý) *	kW ❄️	5,60	7,10	8,00	11,20
Topný výkon *	kW 🔥	6,30	8,00	9,00	12,50
Vzduchový výkon (max.)	m³/h	800	1200	1200	1920
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	37	38	38	41
Max. externí statický tlak	Pa	200	200	200	200
Vedení kapaliny	Palce/mm	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Vedení plynu	Palce/mm	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Výstup kondenzátu, PVC-potrubí	mm	25			
Napájení	V/F+N/Hz	220--240/1/50			
Příkon	W	85	115	115	198
Rozměry (V × Š × H)	mm	298 × 1000 × 750	298 × 1000 × 750	298 × 1000 × 750	298 × 1400 × 750
Hmotnost	kg	34	34	34	43
Čerpadlo kondenzátu pro podstropní jednotky		vestavěné			
Cena	Kč	<b>43.360,-</b>	<b>47.350,-</b>	<b>49.350,-</b>	<b>51.580,-</b>

VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMD-	AP0486HP1-E	AP0566HP1-E	AP0726HP-E	AP0966HP-E
Chladicí výkon (jmenovitý) *	kW ❄️	14,00	16,00	22,40	28,00
Topný výkon *	kW 🔥	16,00	18,00	25,00	31,50
Vzduchový výkon (max.)	m³/h	2100	2400	3800	4800
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	42	45	44	46
Max. externí statický tlak	Pa	200	200	250	250
Vedení kapaliny	Palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Vedení plynu	Palce/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	7/8 / 22,23	7/8 / 22,23
Výstup kondenzátu, PVC-potrubí	mm	25			
Napájení	V/F+N/Hz	220--240/1/50			
Příkon	W	230	290	540	790
Rozměry (V × Š × H)	mm	298 × 1400 × 750	298 × 1400 × 750	448 × 1400 × 900	448 × 1400 × 900
Hmotnost	kg	43	43	97	97
Čerpadlo kondenzátu pro podstropní jednotky		vestavěné		volitelný	
Cena	Kč	<b>54.170,-</b>	<b>58.160,-</b>	<b>118.400,-</b>	<b>123.400,-</b>

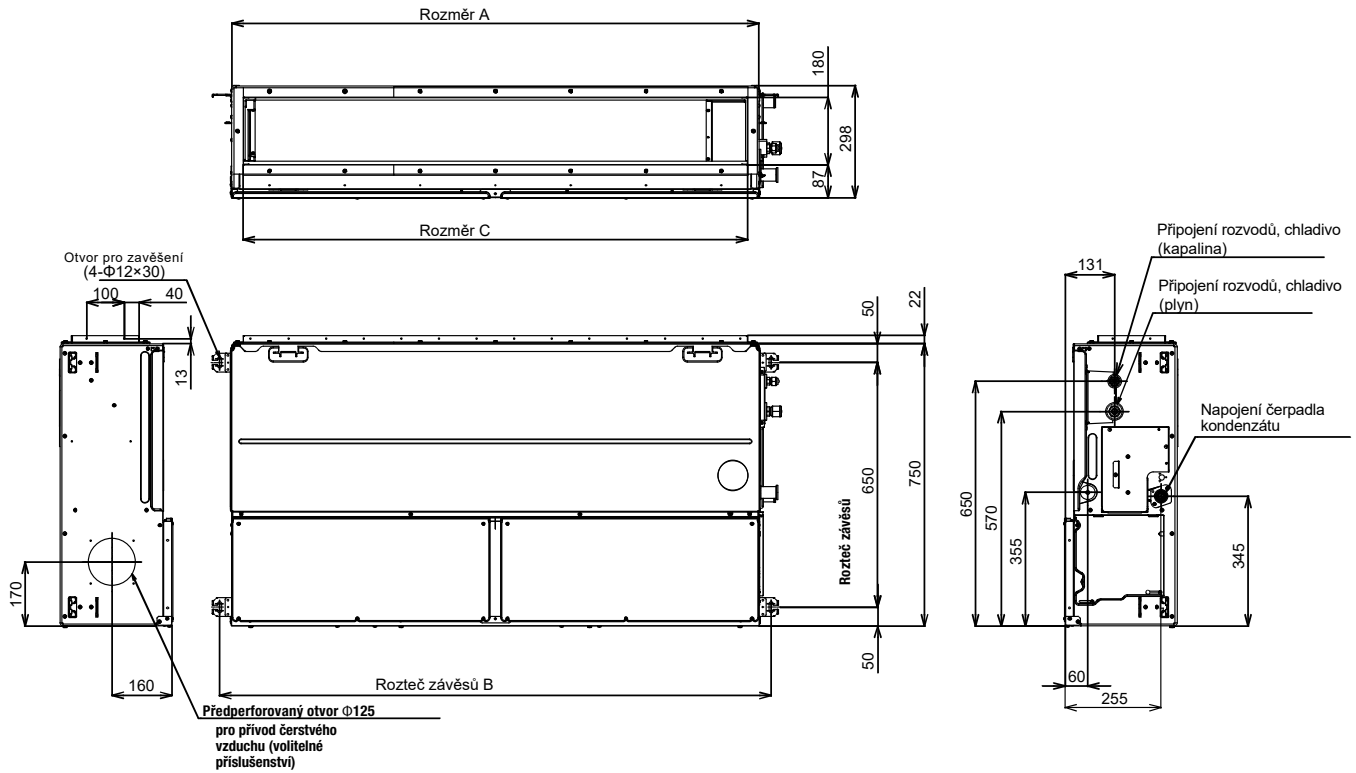
PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (KČ)
TCB-DP40DPE	Čerpadlo kondenzátu pro velikost 726/966	<b>7.280,-</b>
TCB-LK801D-E	Sada pro dlouhodobou filtraci vzduchu vhodná pro modely velikostí 18 až 27	<b>1.410,-</b>
TCB-LK1401D-E	Sada pro dlouhodobou filtraci vzduchu vhodná pro modely velikostí 36 až 58	<b>1.760,-</b>
TCB-LK2801DP-E	Sada pro dlouhodobou filtraci vzduchu vhodná pro modely velikostí 22 a 28	<b>2.580,-</b>

❄️ Chlazení 🔥 Topení

\* Standardní délky rozvodů: 5 m hlavní vedení, 2,5 m za odbočkou, 0 m převýšení

\*\* Údaje v reálném provozu jsou v důsledku hluku na pozadí obecně vyšší, než je uvedeno

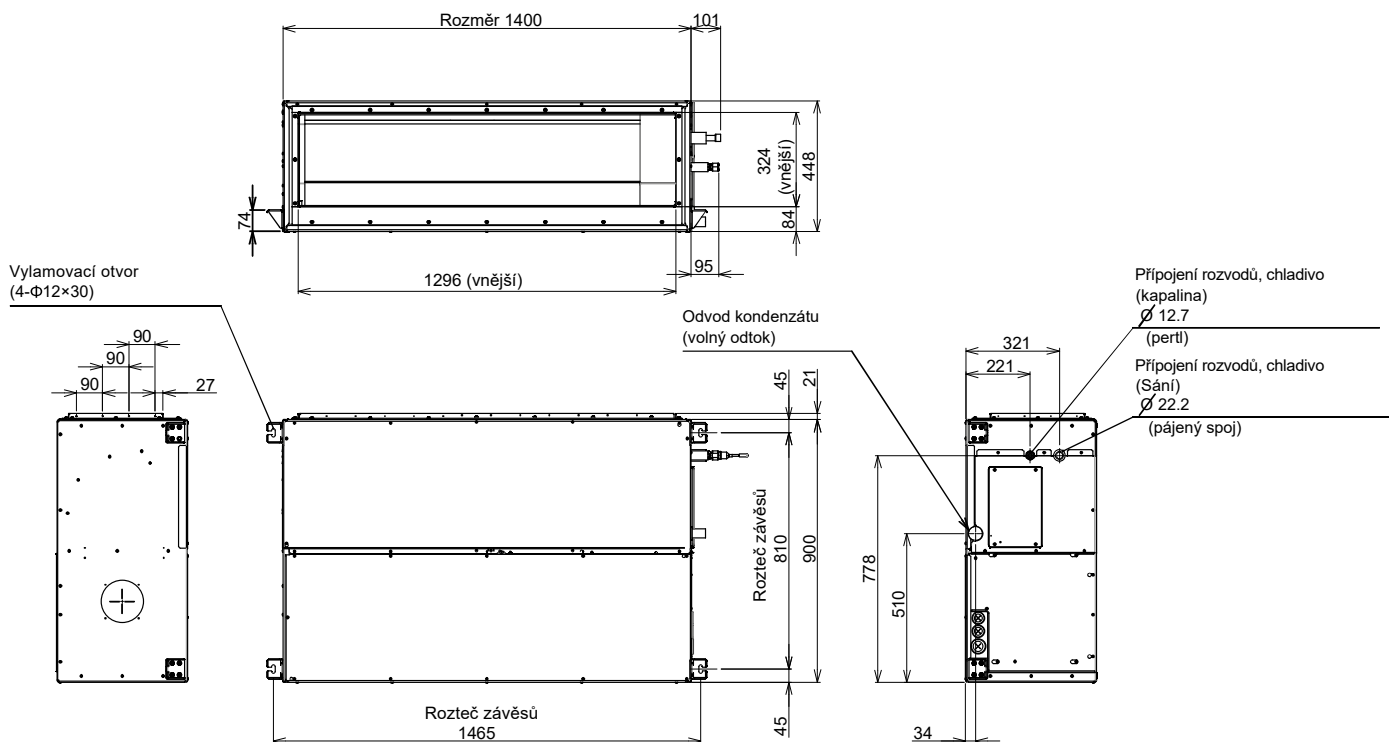
VYSOKOTLAKÉ MEZISTROPNÍ JEDNOTKY MMD-AP0186HP1-E - MMD-AP0566HP1-E



**Rozměry**

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

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



# Větrací mezistropní jednotka pro přívod čerstvého vzduchu



- Dokonalé řešení pro dostatečný přívod čerstvého vzduchu
- Funkce předehřevu a předchlazení přiváděného vzduchu
- Lze instalovat pouze do VRF systému pouze v kombinaci s jinými vnitřními jednotkami!

VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMD-	AP0481HFE	AP0721HFE	AP0961HFE
Chladicí výkon (jmenovitý) *	kW ❄️	14,00	22,40	28,00
Topný výkon *	kW 🔥	8,90	13,90	17,40
Provozní omezení venkovní teplotou	°C ❄️		+5 ~ +43	
Provozní omezení venkovní teplotou	°C 🔥		-5 ~ +43	
Vzduchový výkon	m³/h	1080	1680	2100
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	45 / 41	46 / 44	46 / 44
Max. externí statický tlak	Pa	230	180	205
Vedení kapaliny	Palce/mm	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Vedení plynu	Palce/mm	5/8 / 15,9	7/8 / 22,23	7/8 / 22,23
Vývod kondenzátu	mm		25	
Napájení	V/F+N/Hz		220-240/1/50	
Příkon	W	280	450	520
Rozměry (V × Š × H)	mm	492 × 892 × 1262	492 × 1392 × 1262	492 × 1392 × 1262
Hmotnost	kg	93	144	144
Cena	Kč	<b>61.800,-</b>	<b>123.490,-</b>	<b>133.130,-</b>

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

TCB-DP32DFE

Čerpadlo kondenzátu pro podstropní jednotky

CENA (Kč)

**16.450,-**

❄️ Chlazení 🔥 Topení

### \* Jmenovité podmínky:

Chlazení: Venkovní teplota 33 °C (suchý tepl.) / 28 °C (vlhký tepl.), požadovaná teplota 18 °C

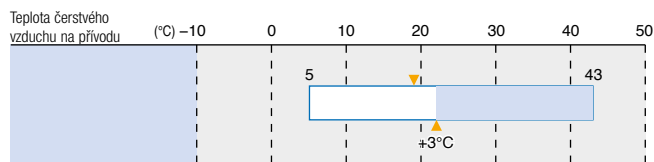
Topení: Venkovní teplota 0 °C (suchý tepl.) / -2,9 °C (vlhký tepl.), požadovaná teplota 25 °C

Rozvody chladiva: Délka rozvodů 7,5 m / Převýšení 0 m

\*\* Hodnoty při nejvyšší / nejnižší rychlosti ventilátoru

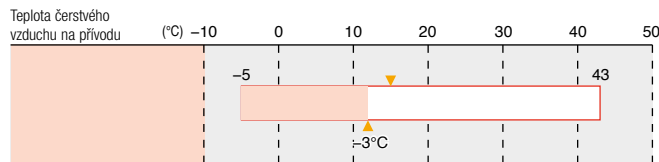
## PROVOZ CHLAZENÍ:

- Provoz chlazení se spustí, pokud teplota přiváděného čerstvého vzduchu je o více než 3 °C vyšší než požadovaná teplota. Pokud teplota přiváděného vzduchu je nižší než +15 °C, probíhá pouze větrání, bez ohledu na požadovanou teplotu. Pokud teplota přiváděného vzduchu je nižší než -5 °C, jednotka se vždy vypne, bez ohledu na požadovanou teplotu.



## PROVOZ TOPENÍ:

- Provoz topení se spustí, pokud teplota přiváděného čerstvého vzduchu je o více než 3 °C nižší než požadovaná teplota. Pokud teplota přiváděného vzduchu je vyšší než +15 °C, probíhá pouze větrání, bez ohledu na pož. teplotu. Pokud teplota přiváděného vzduchu je nižší než -5 °C, jednotka se vždy vypne, bez ohledu na pož. teplotu.



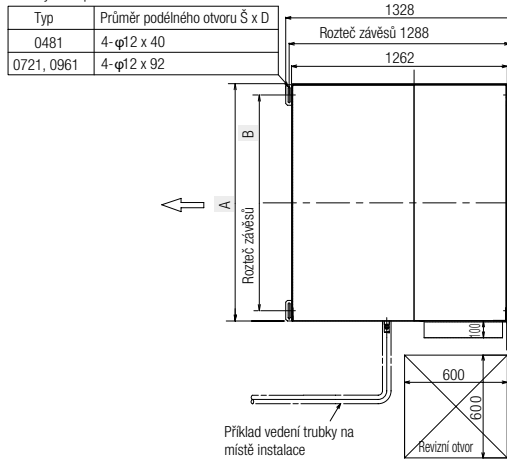
## Provozní režimy a nastavitelné podmínky Teplota čerstvého přiváděného vzduchu na přívodu

PROVOZNÍ REŽIM	NASTAVENÍ Z VÝROBY	ROZSAH NASTAVENÍ
CHLAZENÍ	18 °C	16 až 27 °C
TOPENÍ	25 °C	16 až 27 °C

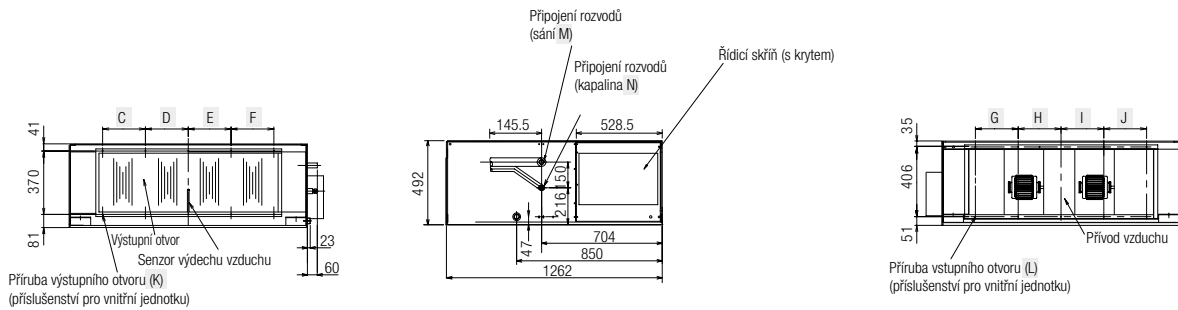
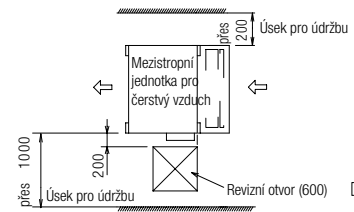


## VĚTRACÍ MEZISTROPNÍ JEDNOTKA PRO 100% PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU

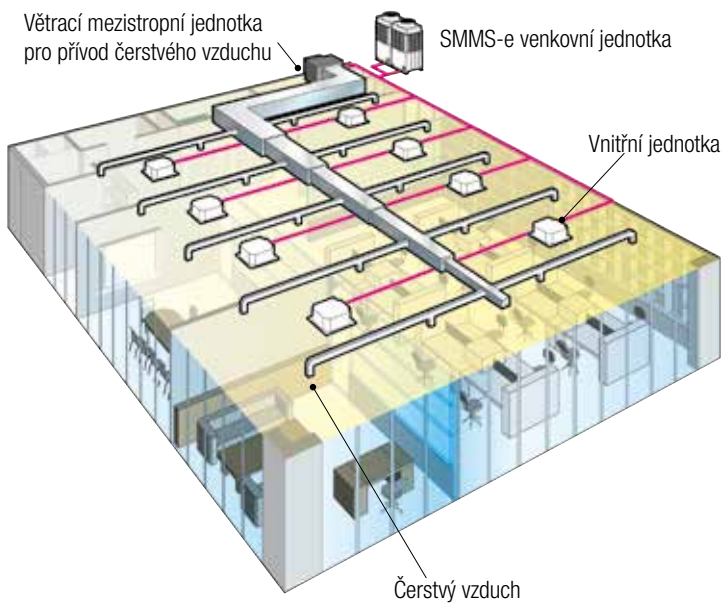
Podélný otvor pro závěs M10



● **Prostor potřebný pro instalaci a údržbu**



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



# Standardní 4cestná kazetová jednotka



- Možnost výběru ze 2 variant krycího panelu – s širokým výdechem 360° nebo přímým prouděním
- Čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 850 mm od spodního okraje jednotky (součástí dodávky)
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu externím ventilátorem až do 15 % jmenovitého vzduchového výkonu vnitřní jednotky
- Individuální nastavení proudu vzduchu pro optimální provětrání místnosti

VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMU-	AP0094HP1-E	AP0124HP1-E	AP0154HP1-E	AP0184HP1-E	AP0244HP1-E
Chladicí výkon (jmenovitý) *	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	800	800	930	1050	1290
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	30 / 27	30 / 27	31 / 27	32 / 27	35 / 28
Vedení kapaliny	Palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5
Vedení plynu	Palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Vývod kondenzátu	mm			25		
Napájení	V/F+N/Hz			220–240/1/50		
Příkon	W	21	21	23	26	36
Rozměry (V × Š × H)	mm			256 × 840 × 840		
Rozměry krycího panelu (V × Š × H)	mm			30 × 950 × 950		
Hmotnost	kg	20	20	20	20	20
Hmotnost (krycí panel)	kg	4	4	4	4	4
Cena	Kč	27.850,-	28.790,-	30.080,-	31.020,-	32.430,-

VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMU-	AP0274HP1-E	AP0304HP1-E	AP0364HP1-E	AP0484HP1-E	AP0564HP1-E
Chladicí výkon (jmenovitý) *	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	1290	1320	1970	2130	2130
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	35 / 28	38 / 30	43 / 32	46 / 33	46 / 33
Vedení kapaliny	Palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Vedení plynu	Palce/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Vývod kondenzátu	mm			25		
Napájení	V/F+N/Hz			220–240/1/50		
Příkon	W	36	43	88	112	112
Rozměry (V × Š × H)	mm	256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840
Rozměry krycího panelu (V × Š × H)	mm			30 × 950 × 950		
Hmotnost	kg	20	20	25	25	25
Hmotnost (krycí panel)	kg	4	4	4	4	4
Cena	Kč	34.195,-	36.075,-	42.420,-	46.530,-	48.410,-

## KRYCÍ PANELE KAZETOVÝCH JEDNOTEK

		CENA (Kč)
<b>RBC-U31PGP(W)-E</b>	Krycí panel pro široký rovnoměrný proud vzduchu	6.810,-
<b>RBC-U31PGSP(W)-E</b>	Krycí panel pro úzký přímý proud vzduchu z každého výdechu	7.280,-

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

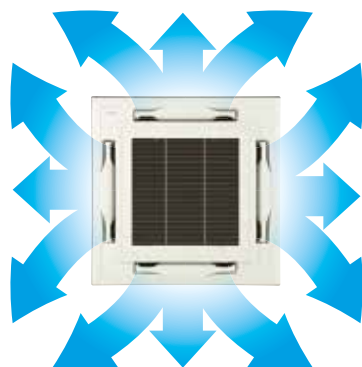
		CENA (Kč)
<b>TCB-FF101URE2</b>	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm (pro kazetové jednotky 60x60 Slim i standardní)	1.290,-

❄️ Chlazení

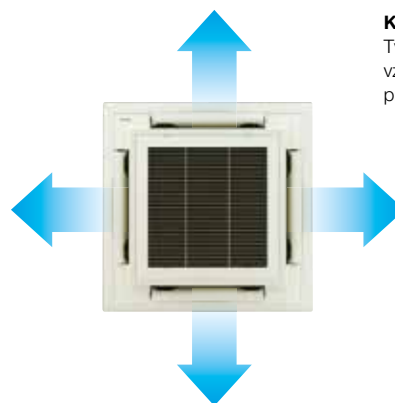
🔥 Topení

\* Standardní délky rozvodů: 5 m hlavní vedení, 2,5 m za odbočkou, 0 m převýšení

\*\* Hodnoty při nejvyšší / nejnižší rychlosti ventilátoru

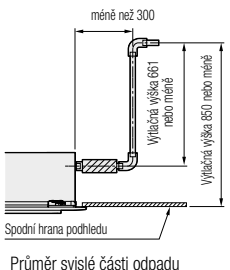
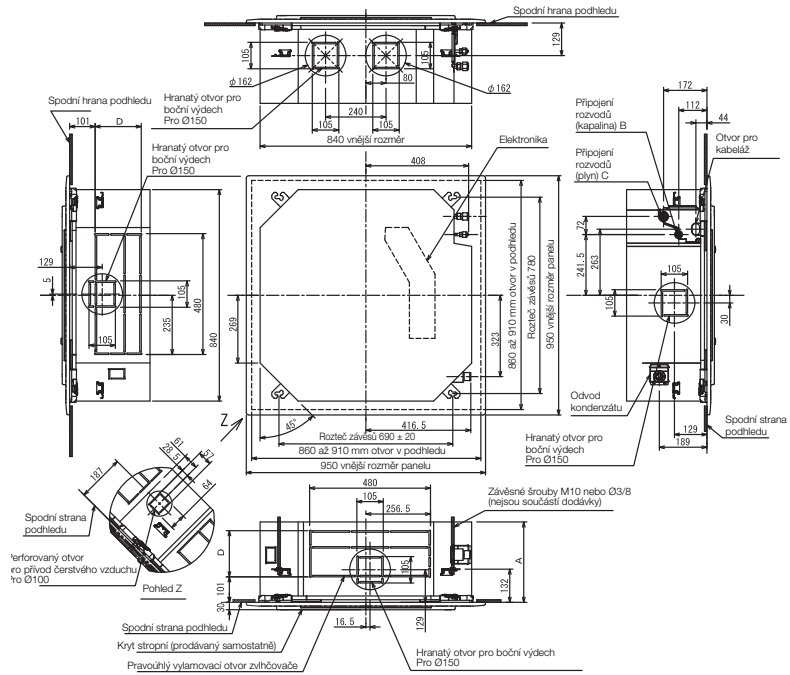


**Krycí panel RBC-U31PGP(W)-E** Speciální tvar lamel zajišťuje dokonalý výdech vzduchu v plném rozsahu 360°.

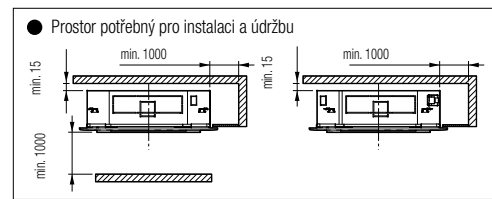


**Krycí panel RBC-U31PGSP(W)-E** Tvar lamel umožňuje výdech proudu vzduchu 4 směry a s přímým prouděním.

STANDARDNÍ 4CESTNÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA



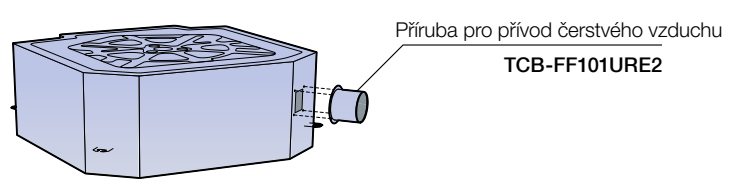
Model MMU-	A	B	C	D	Model MMU-	A	B	C	D
AP009 až AP012	256	Ø6,4	Ø9,5	120	AP024 až AP030	256	Ø9,5	Ø15,9	120
AP015 až AP018	256	Ø6,4	Ø12,7	120	AP036 až AP056	319	Ø9,5	Ø15,9	183



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

(jednotky: mm)

- (1) Standardní současná oscilace lamel
- (2) Diagonálně protilehlá oscilace lamel
- (3) Cyklicky se měnící oscilace lamel



BUSINESS / VRF

# Kazetová jednotka 60×60 SLIM



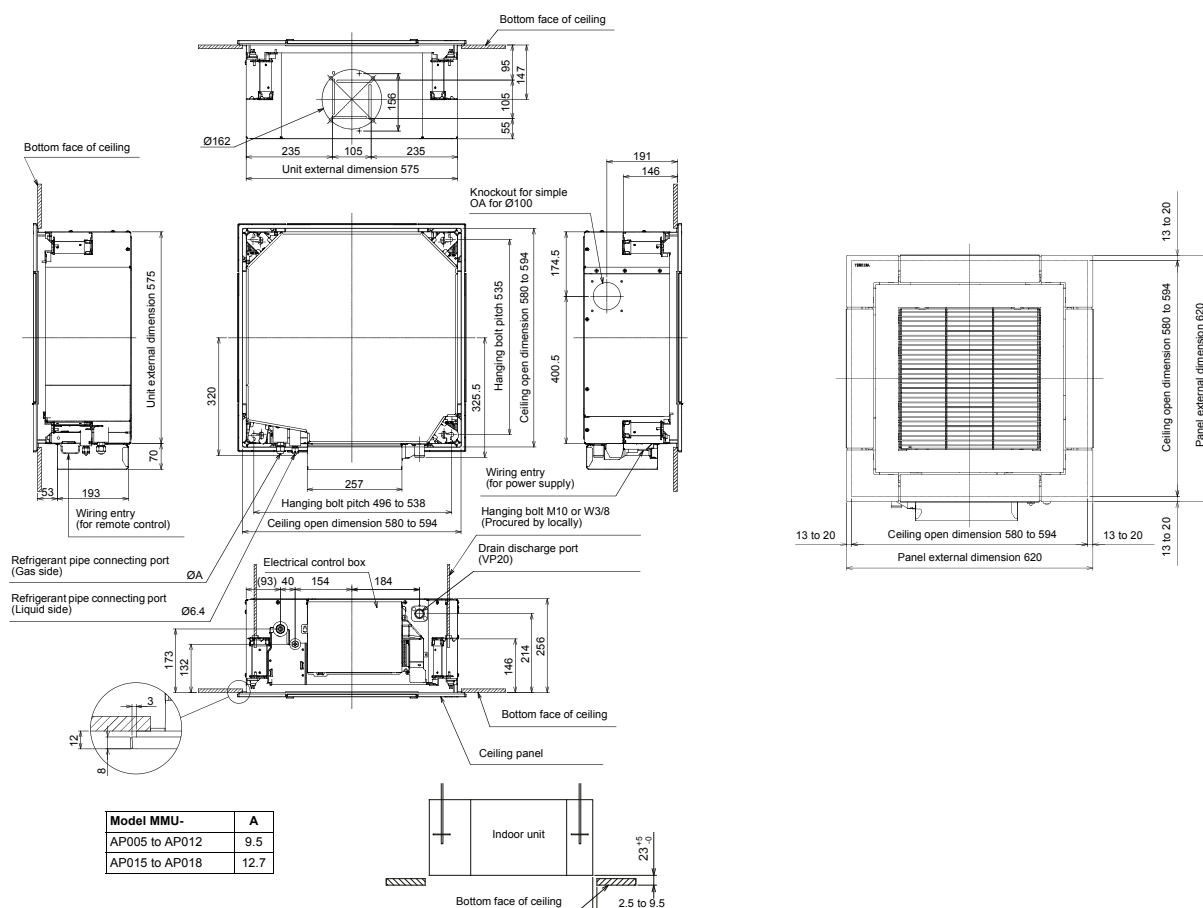
- Určena pro Euro-podhledy, s mimořádně malým krycím panelem o rozměrech jen 62 × 62 cm
- Malá stavební výška jednotky – pouhých 256 mm
- Čtyři výdechy s řízenými lamelami pro optimální směřování vzduchu v prostoru
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu externím ventilátorem až do 15 % jmenovitého vzduchového výkonu vnitřní jednotky
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 850 mm (od spodního okraje jednotky)

VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMU-	AP0057MH-E	AP0077MH-E	AP0097MH-E	AP0127MH-E	AP0157MH-E	AP0187MH-E
Chladicí výkon (jmenovitý) *	kW ❄️	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Topný výkon *	kW 🔥	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Vzduchový výkon	m³/h	430	552	570	594	660	840
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	32 / 29	37 / 29	38 / 29	38 / 30	40 / 31	47 / 34
Vedení kapaliny	Palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Vedení plynu	Palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Vývod kondenzátu	mm	20					
Napájení	V/F+N/Hz	220–240/1/50					
Příkon	W	16	23	25	27	30	52
Rozměry (V × Š × H)	mm	256 × 575 × 575					
Rozměry krycího panelu (V × Š × H)	mm	12 × 620 × 620					
Hmotnost	kg	15					
Hmotnost (krycí panel)	kg	2,5					
Cena	Kč	26.670,-	27.490,-	29.730,-	30.900,-	32.570,-	33.960,-

KRYCÍ PANEĽ		CENA (Kč)
RBC-UM21PG(W)-E	Krycí panel	7.990,-
PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (Kč)
RBC-AX32UM(W)-E	IR-Kit (přijímač a IR dálkový ovladač)	3.050,-
TCB-SIR41UM-E	Senzor pohybu (Motion Sensor)	2.230,-
TCB-PX40MUME	Montážní kryt pro: Deska pro externí řízení, deska okenního kontaktu	2.350,-
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	1.290,-

❄️ Chlazení 🔥 Topení \* Standardní délky rozvodů: 5 m hlavní vedení, 2,5 m za odbočkou, 0 m převýšení  
 \*\* Hodnoty při nejvyšší / nejnižší rychlosti ventilátoru

## KAZETOVÉ JEDNOTKY 60×60 SLIM



# Kazetová jednotka 2cestná



- Dva výdechy na obou stranách krycího panelu
- Velmi tichý až neslyšný chod
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu externím ventilátorem až do 15 % jmenovitého vzduchového výkonu vnitřní jednotky
- Čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 850 mm od spodního okraje jednotky (součástí dodávky)

VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMU-	AP0072WH1	AP0092WH1	AP0122WH1	AP0152WH1	AP0182WH1
Chladičový výkon (jmenovitý) *	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 **	dB(A)	34 / 30	34 / 30	34 / 30	35 / 30	35 / 30
Vedení kapaliny	Palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Vedení plynu	Palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Vývod kondenzátu	mm	25				
Napájení	V/F+N/Hz	220–240/1/50				
Příkon	W	29	29	29	30	44
Rozměry (V × Š × H)	mm	295 × 815 × 570	295 × 815 × 570	295 × 815 × 570	295 × 815 × 570	345 × 1180 × 570
Rozměry krycího panelu (V × Š × H)	mm	20 × 1050 × 680	20 × 1050 × 680	20 × 1050 × 680	20 × 1050 × 680	20 × 1415 × 680
Hmotnost	kg	19	19	19	19	26
Hmotnost (krycí panel)	kg	10	10	10	10	14
Cena	Kč	<b>31.490,-</b>	<b>32.660,-</b>	<b>33.370,-</b>	<b>34.430,-</b>	<b>35.370,-</b>

VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMU-	AP0242WH1	AP0272WH1	AP0302WH1	AP0362WH1	AP0482WH1	AP0562WH1
Chladičový výkon (jmenovitý) *	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 **	dB(A)	38 / 33	38 / 33	40 / 34	42 / 36	43 / 37	46 / 39
Vedení kapaliny	Palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Vedení plynu	Palce/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Vývod kondenzátu	mm	25					
Napájení	V/F+N/Hz	220–240/1/50					
Příkon	W	54	54	64	73	88	117
Rozměry (V × Š × H)	mm	345 × 1180 × 570	345 × 1180 × 570	345 × 1180 × 570	345 × 1600 × 570	345 × 1600 × 570	345 × 1600 × 570
Rozměry krycího panelu (V × Š × H)	mm	20 × 1415 × 680	20 × 1415 × 680	20 × 1415 × 680	20 × 1835 × 680	20 × 1835 × 680	20 × 1835 × 680
Hmotnost	kg	26	26	26	36	36	36
Hmotnost (krycí panel)	kg	14	14	14	14	14	14
Cena	Kč	<b>37.600,-</b>	<b>38.770,-</b>	<b>41.950,-</b>	<b>50.170,-</b>	<b>54.520,-</b>	<b>60.280,-</b>

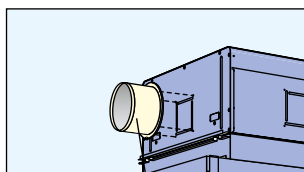
KRYCÍ PANELE KAZETOVÝCH JEDNOTEK	CENA (Kč)
<b>RBC-UW283PG(W)-E</b> Krycí panel pro modely velikostí 7 až 15	<b>9.520,-</b>
<b>RBC-UW803PG(W)-E</b> Krycí panel pro modely velikostí 18 až 30	<b>12.570,-</b>
<b>RBC-UW1403PG(W)-E</b> Krycí panel pro modely velikostí 36 až 56	<b>14.570,-</b>
PŘÍSLUŠENSTVÍ	CENA (Kč)
<b>TCB-FF151US-E</b> Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 150 mm	<b>1.410,-</b>

❄️ Chlazení

🔥 Topení

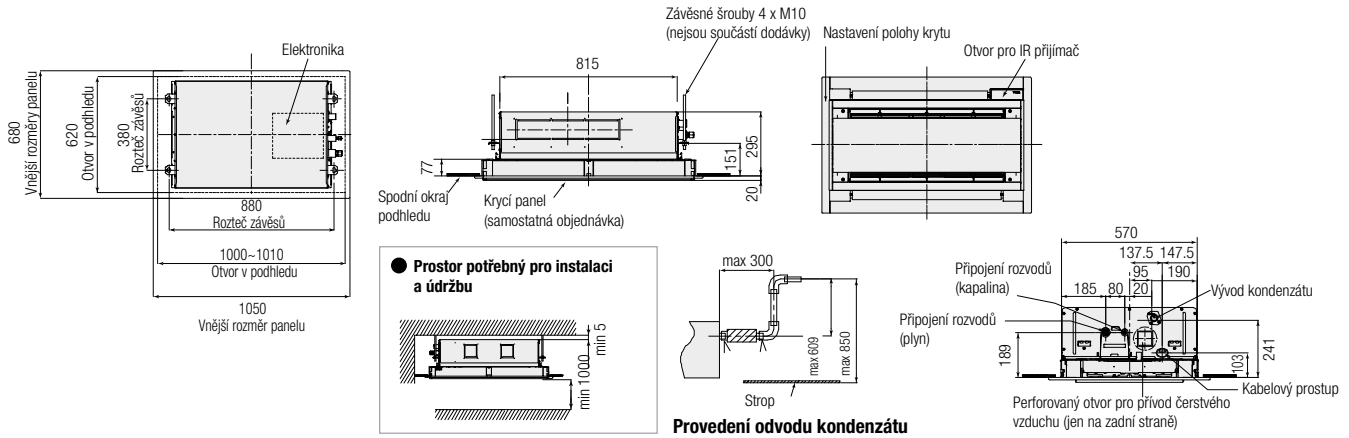
\* Standardní délky rozvodů: 5 m hlavní vedení, 2,5 m za odbočkou, 0 m převýšení

\*\* Hodnoty při nejvyšší / nejnižší rychlosti ventilátoru

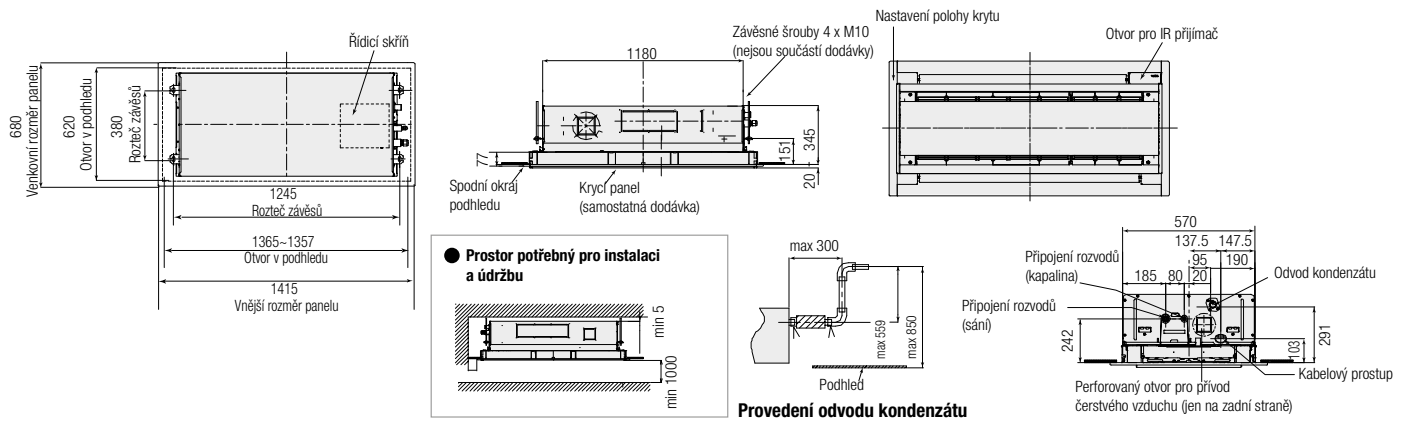


Příruba pro přívod čerstvého vzduchu TCB-FF151US-E

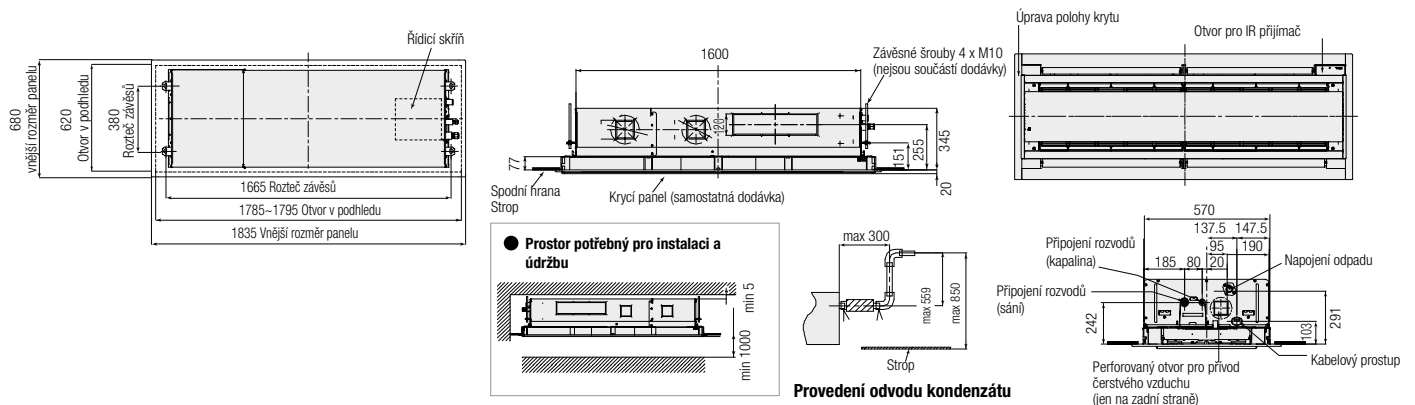
## MMU-AP0072WH1 AŽ AP0152WH1



## MMU-AP0182WH1 AŽ AP0302WH1



## MMU-AP0362WH1 AŽ AP0562WH1



(jednotky: mm)



# Kazetová 1cestná jednotka



- Výdech na jedné z delších stran krycího panelu
- Velmi tichý až neslyšný chod
- Čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou až 850 mm od spodního okraje jednotky (SH – součást dodávky)
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu externím ventilátorem až do 15 % jmenovitého vzduchového výkonu vnitřní jednotky

VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMU-	AP0074YH1-E	AP0094YH1-E	AP0124YH1-E	AP0154SH1-E	AP0184SH1-E	AP0244SH1-E
Chladicí výkon (jmenovitý) *	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 **	dB(A)	42 / 34	42 / 34	42 / 34	37 / 32	38 / 34	45 / 37
Vedení kapaliny	Palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5
Vedení plynu	Palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Vývod kondenzátu	mm	25					
Napájení	V/F+N/Hz	220–240/1/50					
Příkon	W	53	53	53	42	46	75
Rozměry (V × Š × H)	mm	235 × 850 × 400	235 × 850 × 400	235 × 850 × 400	200 × 1000 × 710	200 × 1000 × 710	200 × 1000 × 710
Rozměry krycího panelu (V × Š × H)	mm	18 × 1050 × 470	18 × 1050 × 470	18 × 1050 × 470	20 × 1230 × 800	20 × 1230 × 800	20 × 1230 × 800
Hmotnost	kg	22	22	22	21	21	22
Hmotnost (krycí panel)	kg	3,5	3,5	3,5	5,5	5,5	5,5
Cena	Kč	<b>35.840,-</b>	<b>36.310,-</b>	<b>37.010,-</b>	<b>34.430,-</b>	<b>38.300,-</b>	<b>40.650,-</b>

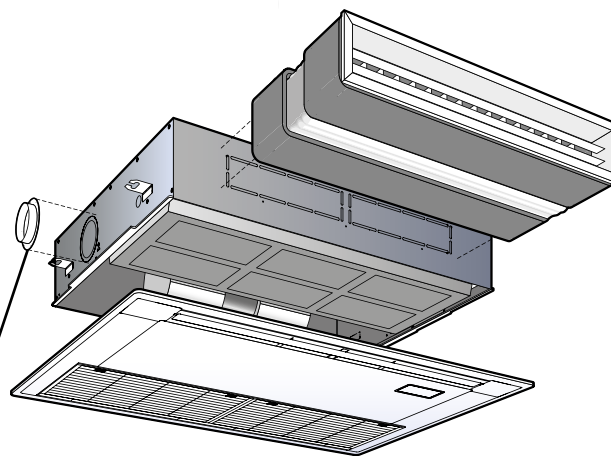
KRYCÍ PANELE KAZETOVÝCH JEDNOTEK		CENA (Kč)
<b>RBC-UY136PG</b>	Krycí panel pro modely velikostí 7 až 12	<b>9.160,-</b>
<b>RBC-US21PGE</b>	Krycí panel pro modely velikostí 15 až 24	<b>10.690,-</b>
PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (Kč)
<b>TCB-FF101URE2</b>	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm	<b>1.290,-</b>

❄️ Chlazení

🔥 Topení

\* Standardní délky rozvodů: 5 m hlavní vedení, 2,5 m za odbočkou, 0 m převýšení

\*\* Hodnoty při nejvyšší / nejnižší rychlosti ventilátoru



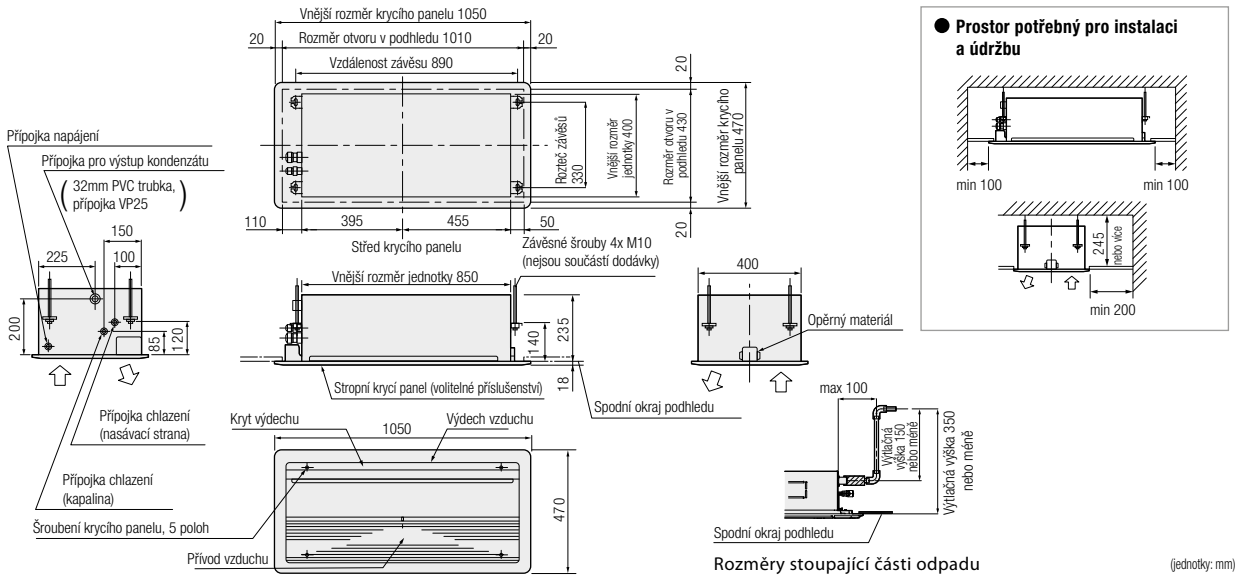
Příruba pro přívod čerstvého vzduchu

**TCB-FF101URE2**

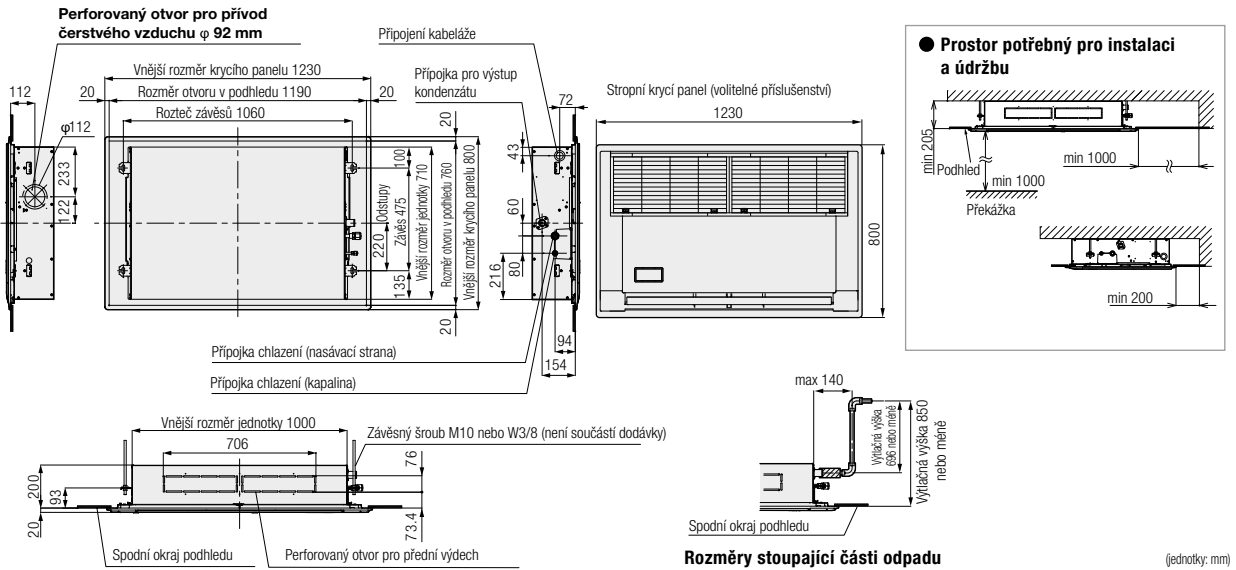
Krycí panel

**RBC-US21PGE/RBC-UY136PG**

## MMU-AP0074YH1-E AŽ AP0124YH1-E



## MMU-AP0154SH1-E AŽ AP0244SH1-E



# Parapetní neopláštěná jednotka



- Parapetní jednotka pro individuální vestavbu a plně zakomponování do interiéru
- Díky řešení zákrytu v interiéru plně splýne s místností, nenarušuje interiér

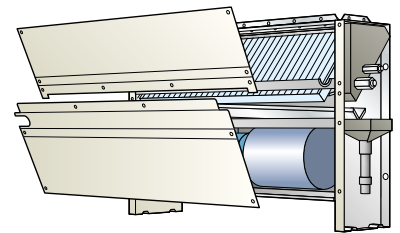
VNITŘNÍ JEDNOTKA	MML-	AP0074BH1-E	AP0094BH1-E	AP0124BH1-E	AP0154BH1-E	AP0184BH1-E	AP0244BH1-E
Chladicí výkon (jmenovitý) *	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Topný výkon *	kW ☀️	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Vzduchový výkon	m³/h	460	460	460	740	740	950
Externí statický tlak	Pa	0	0	0	0	0	0
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	36 / 32	36 / 32	36 / 32	36 / 32	36 / 32	42 / 33
Vedení kapaliny	Palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5
Vedení plynu	Palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Vývod kondenzátu	mm	20					
Napájení	V/F+N/Hz	220—240/1/50					
Příkon	W	56	56	56	90	90	95
Rozměry (V × Š × H)	mm	600 × 745 × 220	600 × 745 × 220	600 × 745 × 220	600 × 1045 × 220	600 × 1045 × 220	600 × 1045 × 220
Hmotnost	kg	21	21	21	29	29	29
Cena	Kč	<b>34.660,-</b>	<b>35.130,-</b>	<b>36.310,-</b>	<b>37.010,-</b>	<b>37.600,-</b>	<b>38.300,-</b>

❄️ Chlazení

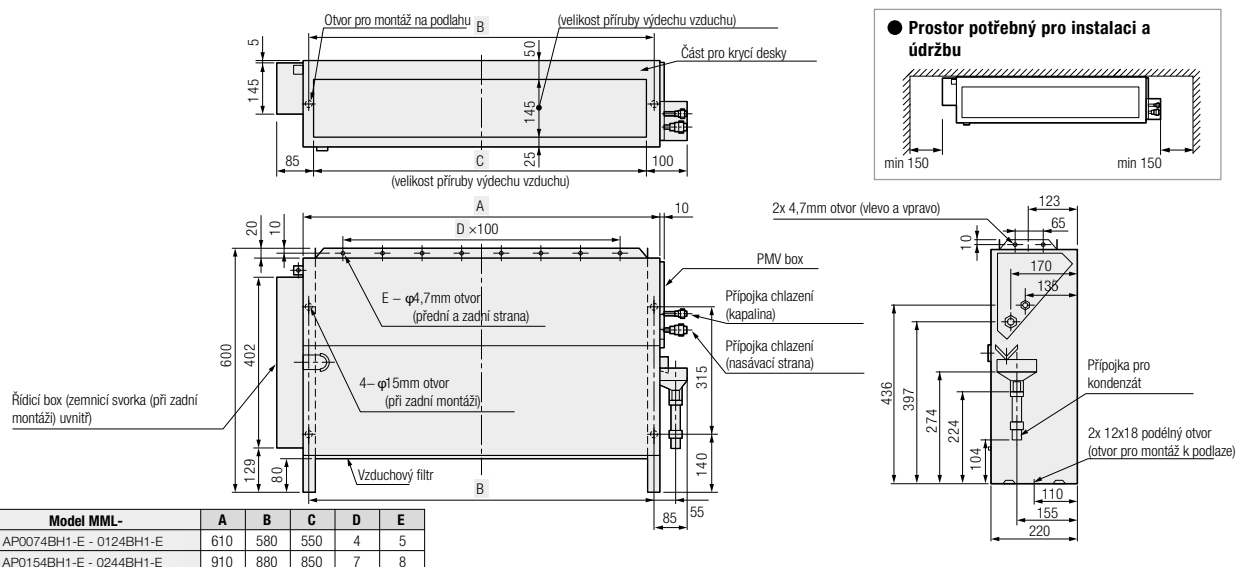
☀️ Topení

\* Standardní délky rozvodů: 5 m hlavní vedení, 2,5 m za odbočkou, 0 m převýšení

\*\* Hodnoty při nejvyšší / nejnižší rychlosti ventilátoru



## MML-AP0074BH1-E AŽ AP0244BH1-E



(jednotky: mm)

# Parapetní jednotky (Console)



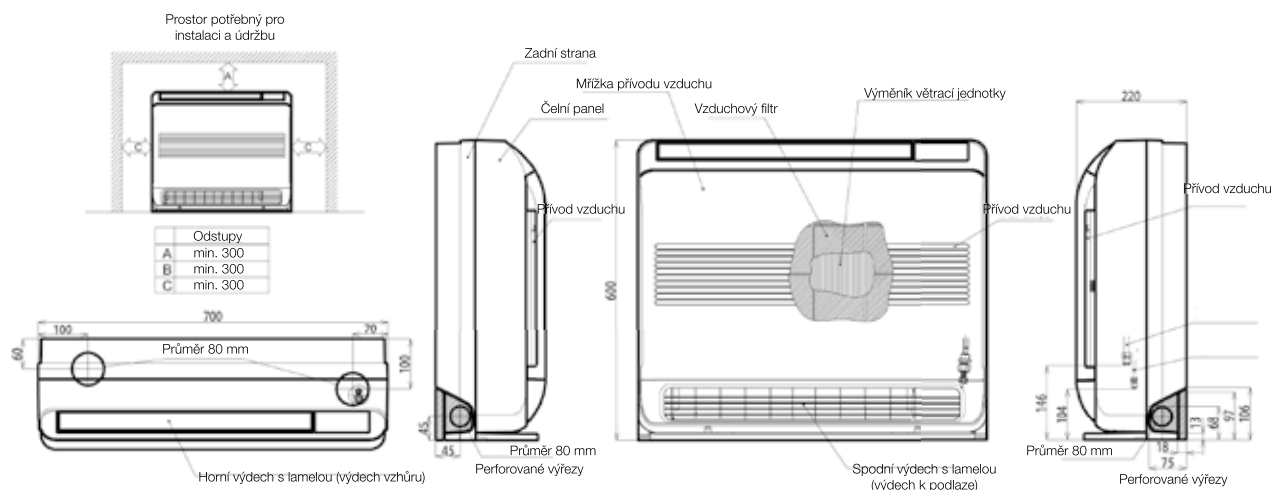
- Zvýdechové provedení s výdechem vzduchu vzhůru a k podlaze (Bi-Flow provedení)
- Velký radiální ventilátor zajišťující mimořádně tichý provoz
- Infra dálkový ovladač součástí dodávky

VNITŘNÍ JEDNOTKA	MML-	AP0074NH1-E	AP0094NH1-E	AP0124NH1-E	AP0154NH1-E	AP0184NH1-E
Chladicí výkon (jmenovitý) *	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	510	510	552	624	726
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	38 / 26	38 / 26	40 / 29	43 / 31	47 / 34
Vedení kapaliny	Palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Vedení plynu	Palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Vývod kondenzátu	mm	16				
Napájení	V/F+N/Hz	220–240/1/50				
Příkon	W	21	21	25	34	52
Rozměry (V × Š × H)	mm	600 × 700 × 220				
Hmotnost	kg	17				
Cena	Kč	<b>27.140,-</b>	<b>28.550,-</b>	<b>30.310,-</b>	<b>32.430,-</b>	<b>33.720,-</b>

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (Kč)
<b>818F0023</b>	Volitelné filtrační pásy s aktivním uhlíkem a katechinem	<b>560,-</b>
<b>818F0036</b>	Volitelné filtrační pásy IAQ	<b>730,-</b>

❄️ Chlazení      🔥 Topení      \* Standardní délky rozvodů: 5 m hlavní vedení, 2,5 m za odbočkou, 0 m převýšení  
 \*\* Hodnoty při nejvyšší / nejnižší rychlosti ventilátoru

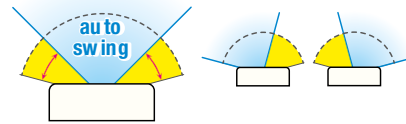
## MML-AP0074NH1-E AŽ AP0184NH1-E



(jednotky: mm)

# Skříňové jednotky

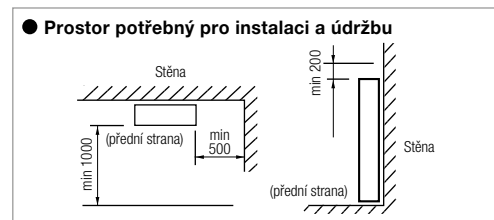
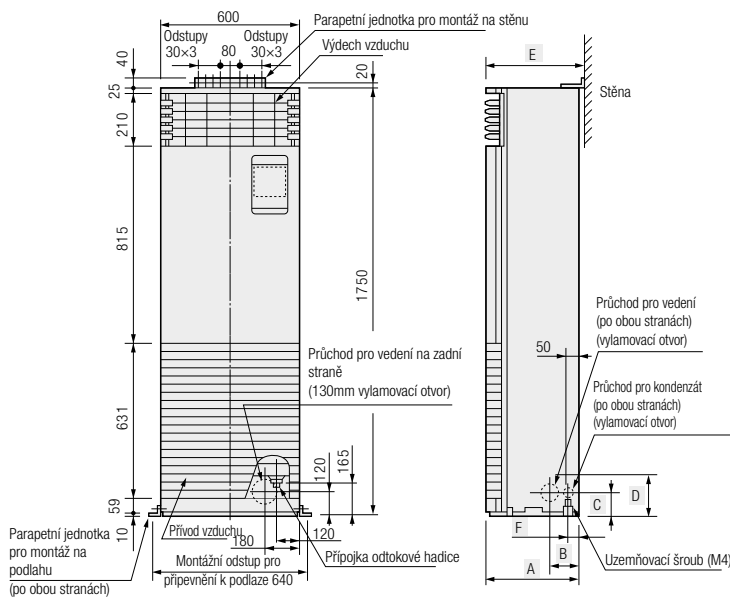
- Snadná montáž
- Variabilní výdech vzduchu dopředu nebo nahoru
- Výřez s krytem na standardní ovladač
- Není skladem – dodací lhůta na vyžádání



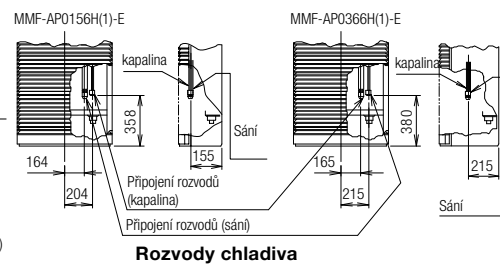
VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMF-	AP0156H1-E	AP0186H1-E	AP0246H1-E	AP0276H1-E	AP0366H1-E	AP0486H1-E	AP0566H1-E
Chladicí výkon (jmenovitý) *	kW ❄️	4,50	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Topný výkon *	kW 🔥	5,00	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00
Vzduchový výkon	m³/h	900	900	1200	1200	1920	2160	2160
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	46 / 37	46 / 37	49 / 39	49 / 39	51 / 41	54 / 44	54 / 44
Vedení kapaliny	Palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Vedení plynu	Palce/mm	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Vývod kondenzátu	mm	20						
Napájení	V/F+N/Hz	220–240/1/50						
Příkon	W	55	55	89	89	135	160	160
Rozměry (V × Š × H)	mm	1750 × 600 × 210	1750 × 600 × 210	1750 × 600 × 210	1750 × 600 × 210	1750 × 600 × 390	1750 × 600 × 390	1750 × 600 × 390
Hmotnost	kg	46	46	47	47	62	62	62
Cena	Kč	<b>51.110,-</b>	<b>51.820,-</b>	<b>54.050,-</b>	<b>54.280,-</b>	<b>58.160,-</b>	<b>58.870,-</b>	<b>59.340,-</b>

❄️ Chlazení 🔥 Topení \* Standardní délky rozvodů: 5 m hlavní vedení, 2,5 m za odbočkou, 0 m převýšení  
 \*\* Hodnoty při nejvyšší / nejnižší rychlosti ventilátoru

## 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



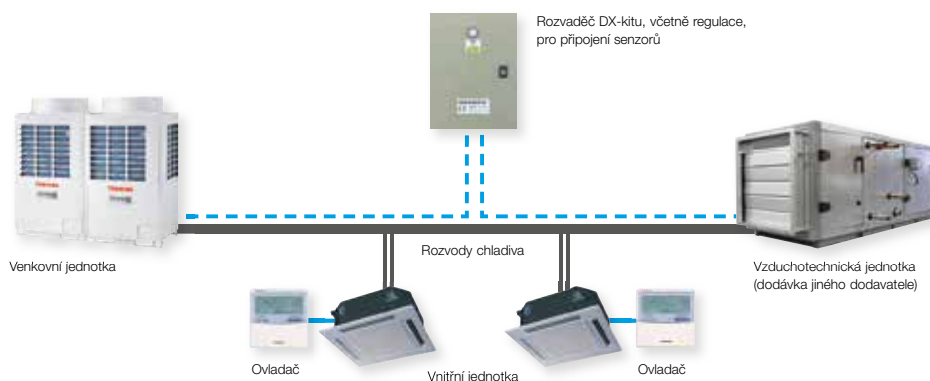
(jednotky: mm)

## Přímý výpar pro VZT (RAV DX-KIT) řízení dle teploty

- Regulace dle teploty vzduchu v místnosti, resp. na vstupu do registru
- Tento DX-Kit se skládá z rozvaděče, vč. elektroniky a všech potřebných senzorů, a z PMV ventilu (objednání, dle výkonu)
- Možnost použití vzduchotechnické jednotky nebo dveřní clony jiných dodavatelů
- Součástí rozvaděče je kabelový ovladač (součást dodávky DX-Kitu pro hlavní jednotku)



TYP		V × Š × H (mm)	HMOTNOST (kg)	CENA (Kč)
MM-DXC010	Rozvaděč hlavní řídicí jednotky (Master)	400 × 300 × 150	12	24.200,-
MM-DXC012	Rozvaděč vedlejší jednotky ve skupině (Slave - řízená jednotkou Master)	400 × 300 × 150	12	18.680,-
MM-DXV080	PMV-Kit až do 8 kW chladicího výkonu registru			11.160,-
MM-DXV140	PMV-Kit až do 14 kW chladicího výkonu registru			11.160,-
MM-DXV280	PMV-Kit až do 28 kW chladicího výkonu registru			11.160,-

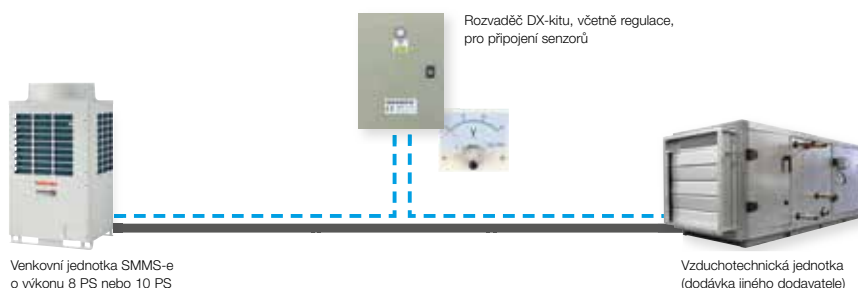


## Přímý výpar pro VZT – přímé řízení výkonu signálem 0–10 V

- Pro přímou regulaci okamžitého výkonu, např. dle teploty za registrem (povel od nadřízené MaR)
- Tento DX-Kit se skládá z rozvaděče, vč. elektroniky a všech potřebných senzorů, a z PMV ventilu (objednání, dle výkonu)
- Možnost použití vzduchotechnické jednotky nebo dveřní clony jiných dodavatelů
- Kabelový ovladač je nutný pouze pro uvedení do provozu (není součástí dodávky)
- Kompatibilní s SMMS-e venkovními jednotkami velikosti 8 PS a 10 PS
- Řešení 1:1, tj. pouze s 1 venkovní jednotkou na 1 vnitřní DX-Kit – na venkovní jednotku nelze připojit žádné další vnitřní jednotky
- Regulace okamžitého výkonu pomocí signálu 0–10 V



TYP		V × Š × H (mm)	HMOTNOST (kg)	CENA (Kč)
RBC-DXC031	Rozvaděč s komponenty pro regulaci okamžitého výkonu signálem 0–10 V	400 × 300 × 150	12	27.850,-
MM-DXV141	PMV-Kit pro výkon 11,2 kW, 14,0 kW a 16,0 kW			7.050,-
MM-DXV281	PMV-Kit pro výkon 22,4 kW a 28,0 kW			7.050,-





**PŘÍMÝ VÝPAR PRO VZT – ŘÍZENÍ DLE TEPLoty V PROSTORU**

Možnost kombinace s: MiNi-SMMS, MiNi-SMMS-e; SMMS-e, SHRM-e

Výkony a počty okruhů (počet DX-Kitů)

VÝKON (PS)	ŘÍDICÍ JEDNOTKA		PMV VENTIL			JMENOVITÝ VÝKON (KW)		VZDUCHOVÝ VÝKON (m³/h)		
	MM-DXC010 (HLAVNÍ)	MM-DXC012 (PODŘÍZENÁ)	MM-DXV080	MM-DXV140	MM-DXV280	CHLAZENÍ	TOPENÍ	MIN.	NORM.	MAX.
1,7	1		1			4,5	5,0	720	900	1080
2	1		1			5,6	6,3	720	900	1080
2,5	1		1			7,1	8,0	1060	1320	1580
3	1		1			8,0	9,0	1060	1320	1580
3,2	1		1			9,0	10,0	1060	1320	1580
4	1			1		11,2	12,5	1280	1600	1920
5	1			1		14,0	16,0	1680	2100	2520
6	1			1		16,0	1,0	1850	2800	3740
8	1				1	2,4	25,0	2880	3600	4320
10	1				1	28,0	31,5	3360	4200	5040
12	1	1		2		33,5	37,5	3700	5600	7480
14	1	1		1	1	10,0	45,0	4730	6400	8060
16	1	1			2	45,0	50,0	5760	7200	8640
18	1	1			2	50,4	56,0	6240	7800	9360
20	1	1			2	56,0	63,0	6720	8400	10080
22	1	2		1	2	31,5	64,0	7610	10000	12380
24	1	2			3	67,0	75,0	8640	10800	12960
26	1	2			3	73,5	82,5	9120	11400	13680
28	1	2			3	78,5	87,5	9600	12000	14400
30	1	2			2	85,0	95,0	10050	12600	15120
32	1	3			4	90,0	100,0	11520	14400	17280
34	1	3			4	95,4	106,5	12000	15000	18000
36	1	3			4	101,0	113,0	12480	15600	18720
38	1	3			4	106,5	114,0	12960	16200	19440
40	1	4			4	112,0	126,0	13440	16800	20160
42	1	4			5	117,5	127,0	14880	18600	22320
44	1	4			5	123,0	128,0	15360	19200	23040
46	1	4			5	130,0	145,0	15840	19800	23760
48	1	4			5	135,0	150,0	16320	20400	24480
50	1	4			5	140,4	156,0	16800	21000	25200
52	1	4			6	146,0	163,0	18240	22800	27360
54	1	5			6	151,5	164,0	18720	23400	28080
56	1	5			6	157,0	176,0	19000	24000	28800
58	1	5			6	162,5	177,0	19680	24600	29520
60	1	5			6	168,0	178,0	20160	25200	30240

**PŘÍMÝ VÝPAR PRO VZT – PRO PŘÍMÉ ŘÍZENÍ VÝKONU SIGNÁLEM 0–10 V**

Možnost kombinace s: pouze SMMS-e, jednotky MMY-MAP0806HT8P-E a MMY-MAP1006HT8P-E

Výkony a počty okruhů (počet DX-Kitů)

VÝKON (PS)	ŘÍDICÍ JEDNOTKA		PMV VENTIL		JMENOVITÝ VÝKON (KW)		VZDUCHOVÝ VÝKON (m³/h)		
	RBC-DXC031		MM-DXV141	MM-DXV281	CHLAZENÍ	TOPENÍ	MIN.	NORM.	MAX.
6	1		1		16,0	18,0	2310		3960
8	1			1	22,4	25,0	3010		5160
10	1			1	28,0	31,5	3500		6000

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 SHRM-e je uveden jako jmenovitý chlazení a maximální topení.

Standardní vzduchový výkon představuje měřítko. Požadovaný výkon by měl určit výběr sady PMV ventilů.

Topný a chladičový výkon představují měřítko. Individuální návrh větrací jednotky a výparníku má vliv na skutečný výkon systému.

Provozní omezení a přípustné vzduchové podmínky najdete v instalační příručce.

Objem potrubí výparníku je třeba navrhovat podle instalační příručky; přípustné jsou odchylky +/-10 %

# Větrací jednotky s rekuperací

- Rekuperační jednotka s křížovým výparníkem pro samostatný provoz
- Zajišťují přísuv čerstvého vzduchu
- Zpětné využití až 75 % energie
- Možnost připojení do systému protokolu TCC-Link



MODEL		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									
Příkon **	h W	68-78	123-138	165-182	214-238	262-290	360-383	396	590	792	
	m W	59-67	99-111	135-145	176-192	240-258	339-353	374	500	748	
	n W	42-47	52-59	82-88	128-142	178-191	286-300	220	310	440	
Vzduchový výkon **	h m³/h	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000	
	m m³/h	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000	
	n m³/h	110	155	210	390	520	700	700	1200	1400	
Externí statický tlak **	h Pa	82-102	80-98	114-125	134-150	91-107	142-158	105	140	105	
	m Pa	52-78	34-65	56-83	69-99	58-82	102-132	80	110	80	
	n Pa	47-64	28-40	65-94	62-92	61-96	76-112	70	80	70	
Hodnoty akustického tlaku ***	h dB(A)	26-28	29,5-30	34-35	32,5-34	34-36	37-38,5	40,5	41,5	42,5	
	m dB(A)	24-25,5	25-27	30-32	29,5-31	33-34	35,5-37	39,5	40	41,5	
	n dB(A)	20-22	21-22	27-29	26-29	31-32,5	33,5-35	34,5	36	36,5	
Teplotní využití výkonu **	h %	81,5	78	74,5	76,5	75	76,5	73,5	76,5	73,5	
	m %	81,5	78	74,5	76,5	75	76,5	73,5	76,5	73,5	
	n %	83	81,5	79,5	78	76,5	77,5	77	79	77,5	
Entalpické využití výkonu **	☀	h %	74,5	70	65	72	69,5	71	68,5	71	68,5
		m %	74,5	70	65	72	69,5	71	68,5	71	68,5
		n %	76	74	71,5	73,5	71,5	71,5	71,5	73,5	72
	❄	h %	69,5	65	60,5	64,5	61,5	64	60,5	64	60,5
		m %	69,5	65	60,5	64,5	61,5	64	60,5	64	60,5
		n %	71	69	67	66,5	64	65,5	64,5	67	65,5
Účinnost filtrace	%	82									
Venkovní teplota (OA)		-15 °C~+43 °C, relativní vlhkost maximálně 80%									
Teplota v okolí jednotky		-10 °C~+40 °C, relativní vlhkost maximálně 80%									
Teplota odváděného vzduchu (RA)		+5 °C~+40 °C, relativní vlhkost maximálně 80%									
Rozměry	D × Š × V	mm	900 × 900 × 290			1140 × 1140 × 350		1189 × 1189 × 400		1189 × 1189 × 810	
Průměr VZT připojení	mm		100	150	150	200	200	250	250	250	250
Hmotnost	kg		36	36	38	53	53	70	58	130	130
Cena	Kč		<b>40.650,-</b>	<b>41.710,-</b>	<b>44.530,-</b>	<b>56.870,-</b>	<b>67.800,-</b>	<b>78.700,-</b>	<b>89.500,-</b>	<b>148.800,-</b>	<b>171.900,-</b>

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

CENA (Kč)

<b>TCB-DP31HEXE</b>	Čerpadlo kondenzátu pro všechny větrací jednotky série „HEXE“	<b>15.700,-</b>
<b>NRC-01HE</b>	Dálkový ovladač	<b>2.700,-</b>
<b>NRB-1HE</b>	Adaptér pro větrací jednotky s rekuperací: vstupy pro Zap/Vyp, Bypass On/Off, Low/High otáčky (přes 5pólový CN konektor)	<b>2.700,-</b>

❄ Chlazení ☀ Topení

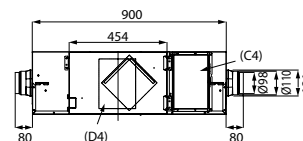
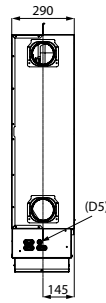
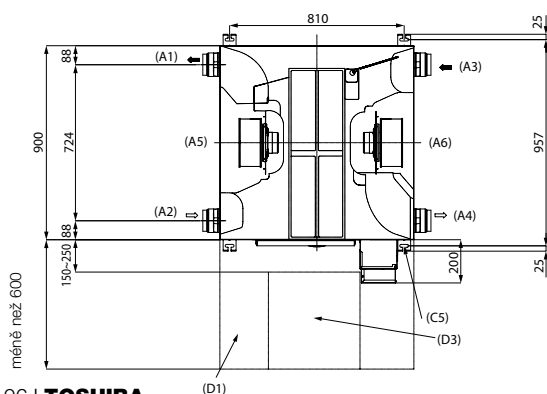
\*Pokud teplota venkovního vzduchu klesne pod -10 °C, jednotka přejde do režimu „Cold Operation“ (přerušení přívodu venkovního vzduchu / režim Bypassu).

Při teplotě pod -15 °C jednotku nelze uvést do provozu.

Ventilátor pro přívod vzduchu se zastaví, ventilátor pro odpadní vzduch je možné naprogramováním spustit nebo také zastavit.

\*\* Stupně provozu rychlosti ventilátoru: h = vysoké, m = střední, n = nízké otáčky

## VĚTRACÍ JEDNOTKY S REKUPERACÍ VN-M150HE AŽ M350HE

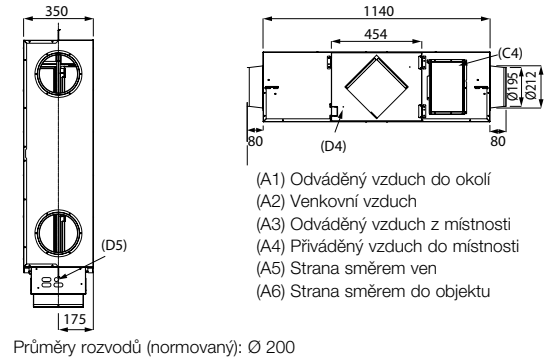
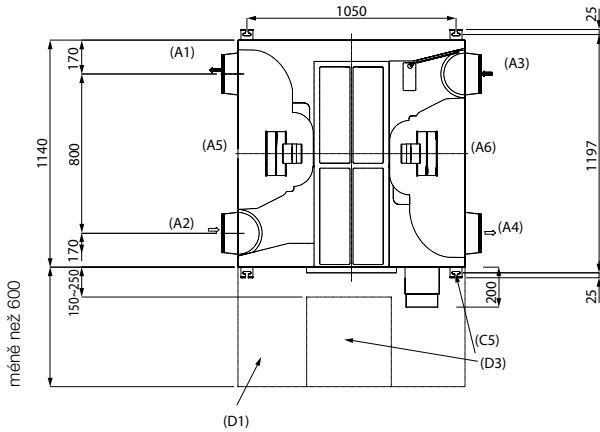


Jednotky: mm

Průměry rozvodů (normované): Ø 100 (M150HE)

Průměry rozvodů (normované): Ø 150 (M250HE, M350HE)

VN-M500HE, M650HE

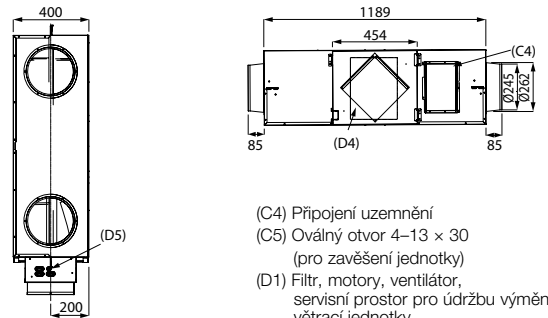
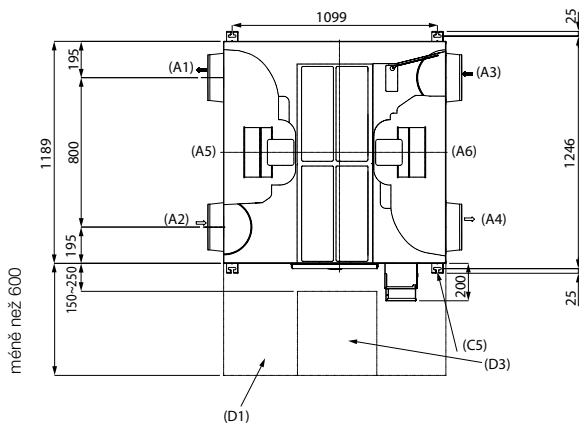


- (A1) Odváděný vzduch do okolí
- (A2) Venkovní vzduch
- (A3) Odváděný vzduch z místnosti
- (A4) Přiváděný vzduch do místnosti
- (A5) Strana směrem ven
- (A6) Strana směrem do objektu

Průměry rozvodů (normované): Ø 200

Jednotky: mm

VN-M800HE, M1000HE1

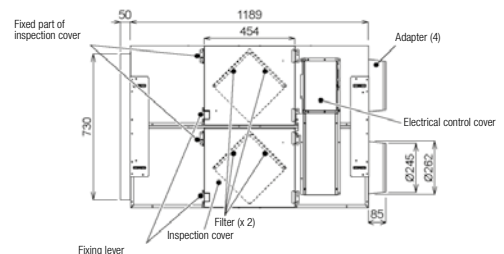
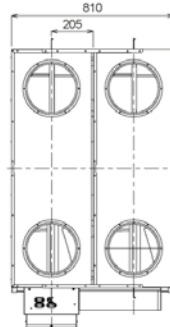
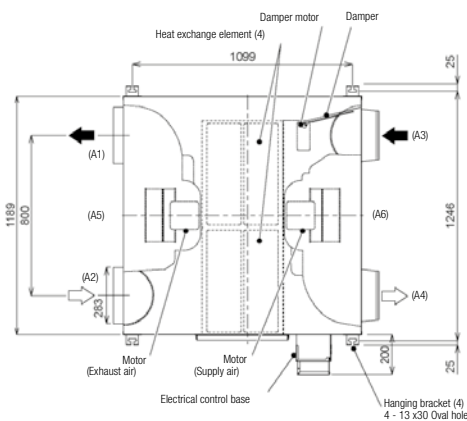


- (C4) Připojení uzemnění
- (C5) Ovalný otvor 4-13 x 30 (pro zavěšení jednotky)
- (D1) Filtr, motory, ventilátor, servisní prostor pro údržbu výměniku větrací jednotky
- (D3) Servisní otvor min. 450 x 450
- (D4) Schéma zapojení
- (D5) Vstup pro elektrický přívod

Průměry rozvodů (normované): Ø 250

Jednotky: mm

VN-M1500HE1, M2000HE1



- (A1) Odváděný vzduch do okolí
- (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 s DX-tepelným výměníkem a popř. se zvlhčovačem

- Větrací jednotky s křížovým rekuperačním výměníkem a s DX-výměníkem přímého výparu pro topení + chlazení, popř. také se zvlhčovačem
- Zajišťují přívod čerstvého vzduchu
- Zpětné využití až 75 % energie
- Možnost připojení do systému protokolu TCC-Link
- Kompatibilní pouze s venkovními jednotkami série -e



NÁZVY MODELŮ		VĚTRACÍ JEDNOTKY S REKUPERACÍ							
		S DX-VÝMĚNÍKEM (TOPI/CHLADÍ)				S DX-VÝMĚNÍKEM (TOPI/CHLADÍ) A SE ZVLHČOVAČEM			
		MMD-	VN502HEX1E	VN802HEX1E	VN1002HEX1E	VNK502HEX1E	VNK802HEX1E	VNK1002HEX1E	
Výkon DX	❄	kW	4,10 (1,30)*	6,56 (2,06)*	8,25 (2,32)*	4,10 (1,30)*	6,56 (2,06)*	8,25 (2,32)*	
	☀	kW	5,53 (2,33)*	8,61 (3,61)*	10,92 (4,32)*	5,53 (2,33)*	8,61 (3,61)*	10,92 (4,32)*	
Napájení		V/F+N/Hz	220—240/1/50			220—240/1/50			
Teplotní využití výkonu **		h %	70,5	70,0	65,5	70,5	70,0	65,5	
		m %	70,5	70,0	65,5	70,5	70,0	65,5	
		n %	71,5	72,5	67,5	71,5	72,5	67,5	
Entalpické využití výkonu **	❄	h %	56,5	56,0	52,0	56,5	56,0	52,0	
		m %	56,5	56,0	52,0	56,5	56,0	52,0	
		n %	57,5	59,0	54,0	57,5	59,0	54,5	
	☀	h %	68,5	70,0	66,0	68,5	70,0	66,0	
		m %	68,5	70,0	66,0	68,5	70,0	66,0	
		n %	69,0	73,0	68,5	69,0	73,0	68,5	
Výkonový zisk od režimu rekuperace **		h W	300	505	550	305	530	575	
		m W	280	465	545	285	485	565	
		n W	235	335	485	240	350	520	
Provozní proud **		h A	1,30	2,25	2,46	1,33	2,37	2,56	
		m A	1,21	2,07	2,43	1,24	2,14	2,51	
		n A	1,01	1,46	2,16	1,03	1,54	2,31	
Ventilátor **	Standardní vzduchový výkon	h m³/h	500	800	950	500	800	950	
		m m³/h	500	800	950	500	800	950	
		n m³/h	440	640	820	440	640	820	
	Ext. statický tlak	h Pa	120	120	135	95	105	110	
		m Pa	105	100	120	85	85	90	
		n Pa	115	100	105	95	90	115	
	Vzduchový výkon min. / max.	m³/h	330 / 600	480 / 960	640 / 1140	330 / 600	480 / 960	640 / 1140	
Zvlhčování	Výkon zvlhčování	kg/h	---	---	---	3,0	5,0	6,0	
	Tlak vody	bar	---	---	---	0,2 - 4,9			
Hodnota akustického tlaku **		h / m / l dB	37,5 / 36,5 / 34,5	41,0 / 40,0 / 38,0	43,0 / 42,0 / 40,0	36,5 / 35,5 / 33,5	40,0 / 39,0 / 38,0	42,0 / 41,0 / 39,0	
Vedení kapaliny		Palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	
Vedení plynu		Palce/mm	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	
Odvod kondenzátu (vývod)		mm	25			25			
Napojení vody		Palce	---	---	---	R 1/2	R 1/2	R 1/2	
Venkovní teplota (OA)			-15 °C***~43 °C, relativní vlhkost maximálně 80%						
Teplota v okolí jednotky			-10 °C~+40 °C, relativní vlhkost maximálně 80%						
Teplota odváděného vzduchu (RA)			+5 °C~+40 °C, relativní vlhkost maximálně 80%						
Vnější rozměry	Výška	mm	430	430	430	430	430	430	
	Šířka	mm	1140	1189	1189	1140	1189	1189	
	Hloubka	mm	1690	1739	1739	1690	1739	1739	
Průměr VZT rozvodů (mm)		mm	200	250	250	200	250	250	
Hmotnost		kg	84	100	101	91	111	112	
Cena		Kč	<b>102.900,-</b>	<b>123.400,-</b>	<b>144.000,-</b>	<b>136.700,-</b>	<b>184.000,-</b>	<b>213.000,-</b>	

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (KČ)
TCB-DP31HEXE	Čerpadlo kondenzátu pro všechny větrací jednotky série „-HEXE“	<b>15.700,-</b>
NRC-01HE	Dálkový ovladač	<b>2.700,-</b>
NRB-1HE	Adaptér pro větrací jednotky s rekuperací: vstupy pro Zap/Vyp, Bypass On/Off, Low/High otáčky (přes 5pólový CN konektor)	<b>2.700,-</b>

❄ Chlazení ☀ Topení

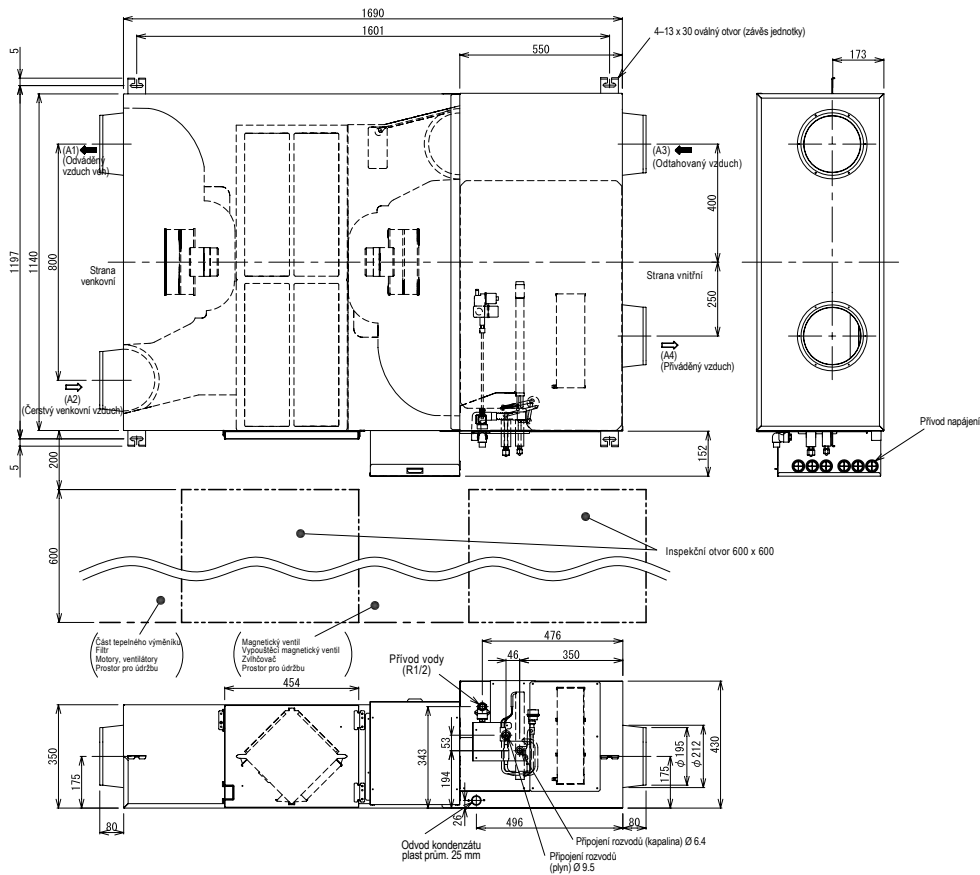
\* Teplota získaná ventilací se zpětným získáváním tepla \*\* Stupně provozu ventilátoru: h=vysoký, m=střední, l=nízký

\*\*\*Pokud teplota venkovního vzduchu klesne pod -10 °C, jednotka přejde do režimu „Cold Operation“ (přerušení přívodu venkovního vzduchu / režim Bypassu).

Při teplotě pod -15 °C jednotku nelze uvést do provozu.

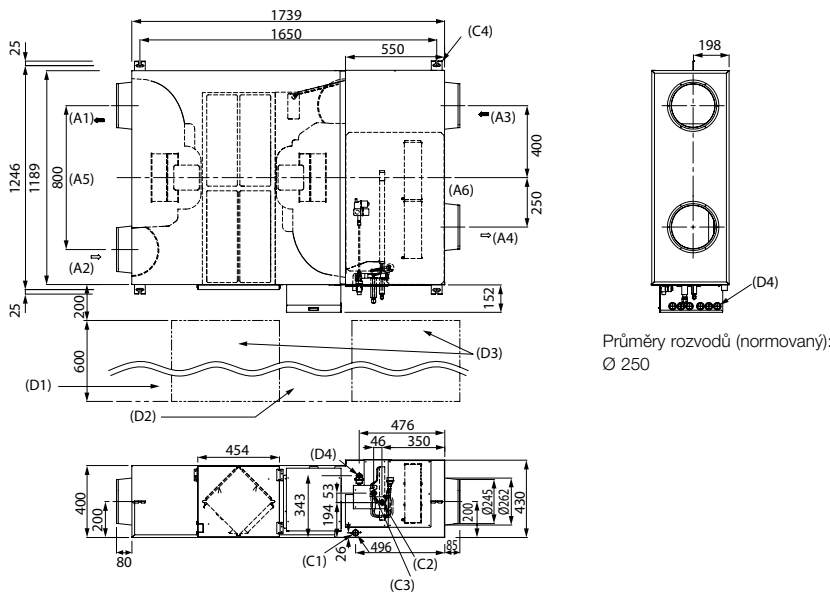
Ventilátor pro přívod vzduchu se zastaví, ventilátor pro odpadní vzduch je možné naprogramováním spustit nebo také zastavit.

VĚTRACÍ JEDNOTKA S REKUPERAČÍ A DX-VÝMĚNÍKEM PŘÍMÉHO VÝPARU (A SE ZVLHČOVÁNÍM VZDUCHU) MMD-VN(K)502HEX1E



Průměry rozvodů (normované): Ø 200

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



Průměry rozvodů (normované): Ø 250

Upozornění

1. Průměr VZT rozvodů (normovaný Ø 250)
2. Tyto rozměry nezohledňují sílu izolační vrstvy na vnějším opláštění jednotky.

- (A1) Odváděný vzduch do okolí
- (A2) Venkovní vzduch
- (A3) Odváděný vzduch z místnosti
- (A4) Přiváděný vzduch do místnosti
- (A5) Strana směrem ven
- (A6) Strana směrem do objektu
- (C1) Odvod kondenzátu (VP 25)
- (C2) Vedení kapaliny Ø 6,4
- (C3) Vedení plynu Ø 9,5
- (C4) Oválný otvor 4--13 x 30 (pro zavěšení jednotky)
- (D1) Filtr, motory, ventilátor, servisní prostor pro údržbu výměníku větrací jednotky
- (D2) Elektroventil (snižování tlaku) Servisní přístup pro systém zvlhčování
- (D3) Servisní otvor 600 x 600
- (D4) Přípojka vody, přívod R1/2"
- (D5) Vstup pro elektrický přívod

Jednotky: mm

# Hydromodul MT (středně teplotní) (pro 2trubkový a 3trubkový systém)

- MT = střední teplota
- Účinný ohřev vody pro vytápění prostoru nebo ohřev TUV
- Ohřev vody až na teplotu +50 °C
- V případě potřeby elektrického přitápění nutno použít externí topení (samostatná dodávka).
- Prostorově úsporný, kompaktní design
- Přesná regulace teploty na výstupu
- Kompatibilní se systémy SMMS-e, výkon max. 50 % celkového výkonu
- Připojení max. 2 Hydromodulů MT k jednomu systému (např. TUV/podlahové topení)
- V budoucnosti k dispozici také pro 3trubkový systém



MODEL			2TRUBKOVÝ SYSTÉM		3TRUBKOVÝ SYSTÉM
			MMW-AP0271LQ-E	MMW-AP0561LQ-E	
Topný výkon *		kW	8,00	16,00	
Maximální tlak	Vodní strana	bar	10	10	
Výměník větrací jednotky	Deskový výměník				
Izolace	Polyetylenová pěna + polyuretanová pěna				
Průtok vody	Standardní	l/min	22,90	45,80	
	Minimální	l/min	19,50	38,90	
Tlaková ztráta vody (při standardním průtoku)		bar	0,40	0,44	
Rozsah provozních teplot	V okolí Hydroboxu	°C (suchý tepl.)	5-32	5-32	
		°C (mokrý tepl.)	23 (max.)	23 (max.)	
		RH (%)	30-85	30-85	
	Venkovní (během topení)	°C (mokrý tepl.)	- 20 - +19	- 20 - +19	
Voda na vstupu		°C	+15 nebo více než +45	+15 nebo více než +45	
Voda na výstupu		°C	+25 - +50	+25 - +50	
Vodní filtr	Sítkový filtr 30–40 (místní dodávka)				
Nápojení vody	Vstup	Palce	R 1 1/4	R 1 1/4	
	Výstup	Palce	R 1 1/4	R 1 1/4	
Vedení kapaliny		Palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	
Vedení plynu		Palce/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	
Vývod kondenzátu		Palce	R1	R1	
Napájení		V/F+N/Hz	220–240/1/50	220–240/1/50	
Provozní proud		mA	80	80	
Příkon		W	14,00	14,00	
Rozměry (V × Š × H)		mm	580 × 400 × 250	580 × 400 × 250	
Hmotnost		kg	17,80	20,30	
Cena		Kč	<b>75.000,-</b>	<b>77.400,-</b>	



\* Jmenovité podmínky: Teplota na vstupu do výměníku větrací jednotky +30 °C, teplota na výstupu 35°C, venkovní teplota 7 °C (suchý tepl.) / 6 °C (vlhký teploměr)  
Standardní délky rozvodů: 5 m hlavní vedení, 2,5 m odbočky, převýšení 0 m



# Hydromodul MT (vysokoteplotní) (pro 3trubkový systém)

- HT = vysoká teplota
- Úsporný ohřev vody pro vytápění prostoru nebo ohřev TUV
- Ohřev topné vody až na teplotu +80 °C
- Topný výkon 14,0 kW
- Kompakt obsahuje kaskádní chladicí okruh s R134A
- Pro externí hydronické komponenty
- Možnost připojení k 3trubkovým systémům SHRM-e



Již brzy



MODEL			MMW-AP0481CHQ-E
Topný výkon *		kW	14,00
Rozsah provozních teplot	V okolí Hydroboxu	°C (suchý tepl.)	+5 / +32
	Voda na výstupu	°C	až do 80 °C
Napájení		V/F+N/Hz	200--240/1/50
Rozměry (V × Š × H)		mm	700 × 900 × 320
Kaskáda	Chladivo		R134A
	Předplnění	hg	2,1
Cena		Kč	<b>Cena bude doplněna</b>



# MiNi SMMS s jedním ventilátorem

- Možnost napojení až 10 vnitřních VRF jednotek
- Hodnoty SEER až 8,08
- Hodnoty SCOP až 3,88
- Mimořádně kompaktní provedení venkovní jednotky s plným invertorem
- Twin Rotary kompresor
- Diverzita 80 % až 130 %
- Maximální délka rozvodů až 90 m



VENKOVNÍ JEDNOTKA			MCY-MHP0406HT-E	MCY-MHP0506HT-E
Chladicí výkon (jmenovitý) *	kW	❄️	12,10	14,00
Příkon	kW	❄️	3,24	3,94
EER	W/W	❄️	3,73	3,55
ESEER		❄️	8,89	7,69
Provozní proud	A	❄️	13,80	17,90
Topný výkon **	kW	🔥	12,50	16,00
Příkon	kW	🔥	2,83	3,86
COP	W/W	🔥	4,42	4,15
Koeficient SCOP		🔥	3,83	3,88
Provozní proud	A	🔥	12,80	17,50
Vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h		4020	4260
Hladina akustického tlaku	dB(A)	❄️ 🔥	54 / 57	54 / 58
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄️ 🔥	73 / 73	73 / 74
Rozsah provozních teplot	°C	❄️	-5 / +46	
	°C	🔥	-20 / +15	
Rozměry (V × Š × H)	mm		910 × 990 × 390	
Hmotnost	kg		100	
Typ kompresoru			Twin Rotary kompresor	
Vedení kapaliny	Palce/mm		3/8/9,5	
Vedení plynu	Palce/mm		5/8/15,9	
Max. celková délka potrubí	m		90	
Max. převýšení ***	m		15 / 15	
Napájení ****	V/F+N/Hz		220--240/1/50	
Max. počet vnitřních jednotek			8	10
Cena	Kč		<b>84.600,-</b>	<b>87.000,-</b>

❄️ Chlazení      🔥 Topení

\* Na základě teploty vzduchu uvnitř 27 °C (suchý tepl.) / 19 °C (mokry tepl.) a teploty venkovního vzduchu 35 °C

\*\* Na základě teploty vzduchu uvnitř 20 °C (suchý tepl.) a teploty venkovního vzduchu 7 °C (suchý tepl.) / 6 °C (mokry tepl.)

\*\*\* Vnitřní jednotky výše / níže

\*\*\*\* Kolísání napětí nepřekračující +/-10 %

# MiNi SMMS-e Venkovní jednotky

- Možnost napojení až 13 vnitřních VRF jednotek
- Hodnoty ESEER až 10,99
- Hodnoty SCOP až 7,19
- Nově možnost připojení větrací jednotky s rekuperací VN/HEXE a nových malých vnitřních jednotek 0,6 PS
- Kompaktní provedení venkovní jednotky s plyným invertorem
- Nízká hladina akustického tlaku
- Diverzita 80–130 % (podíl potřeby objektu oproti výkonu systému – předdimenzování až poddimenzování)
- Možnost použití jednotek s externím PMV ventilem pro aplikace citlivé na hluk


**MINI-SMMS**

VENKOVNÍ JEDNOTKA		1-FÁZOVÉ PŘÍKON			3-FÁZOVÉ PŘÍKON		
		MCY-MHP0404HS-E	MCY-MHP0504HS-E	MCY-MHP0604HS-E	MCY-MHP0404HS8-E	MCY-MHP0504HS8-E	MCY-MHP0604HS8-E
Chladicí výkon (jmenovitý) *	kW ❄️	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50
Příkon	kW ❄️	2,83	3,50	4,29	2,82	3,47	4,25
EER	W/W ❄️	4,28	4,00	3,61	4,29	4,03	3,65
ESEER		10,28	10,13	9,95	10,76	10,44	10,99
Provozní proud	A ❄️	13,50	16,60	20,10	4,80	5,70	7,00
Topný výkon **	kW 🔥	12,50	16,00	18,00	12,50	16,00	18,00
Příkon	kW 🔥	2,59	3,75	4,31	2,57	3,72	4,27
COP	W/W 🔥	4,83	4,27	4,18	4,86	4,30	4,22
Koeficient SCOP		6,60	6,44	6,20	7,19	6,71	6,77
Provozní proud	A 🔥	12,50	17,80	20,20	4,40	6,10	7,00
Vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h	5660	5820	6050	5660	5820	6050
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️ 🔥	49 / 52	50 / 53	51 / 54	49 / 52	50 / 53	51 / 54
Akustický výkon	dB(A) ❄️ 🔥	66 / 67	68 / 70	68 / 71	66 / 62	68 / 69	68 / 70
Provozní teploty ***	°C ❄️	-5/+46					
	°C 🔥	-20/+15					
Rozměry (V × Š × H)	mm	1235 × 990 × 390			1235 × 990 × 390		
Hmotnost	kg	127			125		
Typ kompresoru		1x Twin Rotary kompresor					
Vedení kapaliny	Palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Vedení plynu	Palce/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	3/4 / 19,1	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	3/4 / 19,1
Max. celková délka potrubí	m	180					
Max. převýšení ****	m	20 / 30					
Napájení *****	V/F+N/Hz	220–240/1/50			380–415V/3+N / 50Hz		
Max. počet vnitřních jednotek		8	10	13	8	10	13
Cena	Kč	<b>94.500,-</b>	<b>96.800,-</b>	<b>106.600,-</b>	<b>101.600,-</b>	<b>104.100,-</b>	<b>113.700,-</b>

❄️ Chlazení    🔥 Topení

\* Na základě teploty vzduchu uvnitř 27 °C (suchý tepl.) / 19 °C (mokrá tepl.) a teploty venkovního vzduchu 35 °C

\*\* Na základě teploty vzduchu uvnitř 20 °C (suchý tepl.) a teploty venkovního vzduchu 7 °C (suchý tepl.) / 6 °C (mokrá tepl.)

\*\*\* V případě instalované ochrany proti větru a alespoň 50% zatížení systému

\*\*\*\* Vnitřní jednotky výše / níže

\*\*\*\*\* Kolísání napětí nepřekračující +/-10 %

## PMV-Kit: Příslušenství

- Oddálení nástřiku chladiva od vnitřní jednotky
- Pro aplikace výjimečně citlivé na hlučnost prostředí
- Vhodné pro všechny vnitřní jednotky VRF

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (Kč)
<b>RBM-PMV0363E</b>	PMV-Kit pro modely velikostí 7 až 12	<b>5.170,-</b>
<b>RBM-PMV0903E</b>	PMV-Kit pro modely velikostí 15 až 24	<b>5.870,-</b>

# SMMS-e Venkovní jednotky



- Hodnoty ESEER až 7,70
- 2trubkový systém
- Možnost připojení až 64 vnitřních jednotek na jednu venkovní jednotku
- Základní modul venkovní jednotky o výkonu až 22 PS
- Continuous Heating (trvalý provoz topení při odtávání)
- Systémy výhradně s kompresory se 100% invertorovou regulací



VENKOVNÍ JEDNOTKA		MMY-	MAP0806HT8P-E 8 PS	MAP1006HT8P-E 10 PS	MAP1206HT8P-E 12 PS	MAP1406HT8P-E 14 PS
Chladicí výkon (jmenovitý) *	kW	❄	22,40	28,00	33,50	40,00
Příkon	kW	❄	5,54	7,69	10,00	12,30
EER	100%	❄	4,04	3,64	3,35	3,25
	80%	❄	4,97	4,47	4,28	4,22
	50%	❄	6,40	6,22	5,84	5,70
ESEER		❄	7,55	7,45	7,70	7,42
Příkon	A	❄	8,80	12,10	15,50	19,50
Topný výkon **	kW	☀	25,00	31,50	37,50	45,00
Příkon	kW	☀	5,53	7,41	9,65	11,20
COP	100%	☀	4,52	4,25	3,89	4,02
	80%	☀	5,52	5,19	4,63	4,92
	50%	☀	6,44	6,01	5,43	5,77
Koeficient SCOP		☀	5,78	5,52	5,11	5,13
Příkon (jmenovitý)	A	☀	8,80	11,60	15,00	17,80
Vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h		9700	9700	12200	12200
Max. externí statický tlak	Pa		60	60	50	50
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀	74	74	82	82
Hladina akustického tlaku	dB(A)	☀	56	58	61	62
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄	74	74	80	80
Hladina akustického tlaku	dB(A)	❄	55	57	59	60
Typ kompresoru			2 × Twin Rotary kompresor			
Množství chladiva, předplnění R410A	kg		11,5	11,5	11,5	11,5
Vedení kapaliny	Palce/mm		1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Vedení plynu	Palce/mm		3/4 / 19,1	7/8 / 22,2	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6
Provozní teploty ***	°C	❄	-10/+46			
Provozní teploty ***	°C	☀	-25/+15,5			
Napájení ****	V/F+N/Hz		380--415V/3+N / 50Hz			
Jištění, doporučené	A		20	20	25	32
Max. celková délka rozvodů	m		1000	1000	1000	1000
Max převýšení OU/IU (vnitřní jsou výš/níž)	m		90 / 40	90 / 40	90 / 40	90 / 40
Rozměry (V × Š × H)	mm		1830 × 990 × 780	1830 × 990 × 780	1830 × 990 × 780	1830 × 1210 × 780
Hmotnost	kg		242	242	242	300
Cena	Kč		<b>217.600,-</b>	<b>227.400,-</b>	<b>250.500,-</b>	<b>306.000,-</b>

❄ Chlazení ☀ Topení

\* Na základě teploty vzduchu uvnitř 27 °C (suchý tepl.) / 19 °C (mokrá tepl.) a teploty venkovního vzduchu 35 °C

\*\* Na základě teploty vzduchu uvnitř 20 °C (suchý tepl.) a teploty venkovního vzduchu 7 °C (suchý tepl.) / 6 °C (mokrá tepl.)

\*\*\* V případě instalované ochrany proti větru a alespoň 50% zatížení systému

\*\*\*\* Kolísání napětí nepřekračující +/10 %

## SMMS-e Venkovní jednotky

VENKOVNÍ JEDNOTKA		MMY-	MAP1606HT8P-E 16 PS	MAP1806HT8P-E 18 PS	MAP2006HT8P-E 20 PS	MAP2206HT8P-E 22 PS
Chladicí výkon (jmenovitý) *	kW	❄	45,00	50,40	56,00	61,50
Příkon	kW	❄	14,30	14,60	17,30	23,20
EER	100%	❄	3,15	3,45	3,24	2,65
	80%	❄	4,01	4,25	4,04	3,49
	50%	❄	5,64	5,50	5,37	5,34
ESEER		❄	7,58	7,25	7,17	7,10
Příkon (jmenovitý)	A	❄	22,40	22,90	26,80	35,60
Topný výkon **	kW	☀	50,00	56,00	63,00	64,00
Příkon	kW	☀	12,90	14,10	17,00	17,10
COP	100%	☀	3,88	3,97	3,71	3,74
	80%	☀	4,63	4,62	4,31	4,38
	50%	☀	5,56	5,42	5,05	5,07
Koeficient SCOP		☀	4,91	5,04	4,78	4,82
Příkon	A	☀	20,20	22,10	26,10	26,50
Vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h		12600	17300	17900	18500
Max. externí statický tlak	Pa		40	50	40	40
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀	83	83	84	84
Hladina akustického tlaku	dB(A)	☀	64	61	62	62
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄	81	81	82	83
Hladina akustického tlaku	dB(A)	❄	62	60	61	61
Typ kompresoru			2 × Twin Rotary kompresor			
Množství chladiva, předplnění R410A	kg		11,5	11,5	11,5	11,5
Vedení kapaliny	Palce/mm		5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	3/4 / 19,1
Vedení plynu	Palce/mm		1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6
Provozní teploty ***	°C	❄	-10/+46			
Provozní teploty ***	°C	☀	-25/+15,5			
Napájení ****	V/F+N/Hz		380–415V/3+N / 50Hz			
Jištění, doporučené	A		32	40	40	50
Max. celková délka rozvodů	m		1000	1000	1000	1000
Max převýšení OU/UJ (vnitřní jsou výš/níž)	m		90 / 40	90 / 40	90 / 40	90 / 40
Rozměry (V × Š × H)	mm		1830 × 1210 × 780	1830 × 1600 × 780	1830 × 1600 × 780	1830 × 1600 × 780
Hmotnost	kg		300	371	371	371
Cena	Kč		<b>328.300,-</b>	<b>357.100,-</b>	<b>382.500,-</b>	<b>407.800,-</b>

❄ Chlazení      ☀ Topení

\* Na základě teploty vzduchu uvnitř 27 °C (suchý tepl.) / 19 °C (mokrá tepl.) a teploty venkovního vzduchu 35 °C

\*\* Na základě teploty vzduchu uvnitř 20 °C (suchý tepl.) a teploty venkovního vzduchu 7 °C (suchý tepl.) / 6 °C (mokrá tepl.)

\*\*\* V případě instalované ochrany proti větru a alespoň 50% zatížení systému

\*\*\*\* Kolísání napětí nepřekračující +/-10 %

# SMMS-e Přehled kombinací venkovních jednotek



MODEL	MMY-	MAP0806HT8P-E	MAP1006HT8P-E	MAP1206HT8P-E	MAP1406HT8P-E	MAP1606HT8P-E	MAP1806HT8P-E	MAP2006HT8P-E	MAP2206HT8P-E
VÝKON		8 PS	10 PS	12 PS	14 PS	16 PS	18 PS	20 PS	22 PS
Chladicí výkon (jmenovitý)	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	MMY-	AP2416HT8P-E	AP2616HT8P-E	AP2816HT8P-E	AP3016HT8P-E	AP3216HT8P-E	AP3416HT8P-E	AP3616HT8P-E	AP3816HT8P-E
VÝKON		24 PS	26 PS	28 PS	30 PS	32 PS	34 PS	36 PS	38 PS
Kombinace		12 + 12	14 + 12	16 + 12	16 + 14	16 + 16	18 + 16	20 + 16	22 + 16
Chladicí výkon (jmenovitý)	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	MMY-	AP4016HT8P-E	AP4216HT8P-E	AP4416HT8P-E	AP4616HT8P-E	AP4816HT8P-E
VÝKON		40 PS	42 PS	44 PS	46 PS	48 PS
Kombinace		20 + 20	22 + 20	22 + 22	16 + 16 + 14	16 + 16 + 16
Chladicí výkon (jmenovitý)	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	MMY-	AP5016HT8P-E	AP5216HT8P-E	AP5416HT8P-E	AP5616HT8P-E	AP5816HT8P-E	AP6016HT8P-E
VÝKON		50 PS	52 PS	54 PS	56 PS	58 PS	60 PS
Kombinace		18 + 16 + 16	20 + 16 + 16	22 + 16 + 16	20 + 20 + 16	22 + 20 + 16	22 + 22 + 16
Chladicí výkon (jmenovitý)	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 Kombinace venkovních jednotek

OZNAČENÍ KOMBINACE	MMY-	AP2416HT8P-E 24 PS	AP2616HT8P-E 26 PS	AP2816HT8P-E 28 PS
Moduly	MMY-	2x MAP1206HT8P-E	MAP1406HT8P-E    MAP1206HT8P-E	MAP1606HT8P-E    MAP1206HT8P-E
Chladicí výkon 100 % *	kW ❄️	67,00	73,50	78,50
Příkon *	kW ❄️	20,00	22,30	24,30
EER *	100% ❄️	3,35	3,30	3,23
	80% ❄️	4,23	4,22	4,10
	50% ❄️	5,86	5,77	5,73
ESEER *	❄️	7,72	7,55	7,64
Topný výkon, 100 % **	kW 🔥	75,00	82,50	87,50
Příkon **	kW 🔥	19,30	20,90	22,60
COP **	100% 🔥	3,89	3,96	3,88
	80% 🔥	4,63	4,78	4,63
	50% 🔥	5,42	5,61	5,50
SCOP **	🔥	5,11	5,11	4,98
Vzduchový výkon	m³/h	12200    12200	12200    12200	12600    12200
Vedení kapaliny	Palce/mm	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1
Vedení plynu	Palce/mm	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9
Vyrovnání oleje	Palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️ 🔥	62 / 64	62,5 / 64,5	64 / 66
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️ 🔥	83 / 85	83 / 85	83,5 / 85,5
Napájení ***	V/F+N/Hz	380—415V/3+N / 50Hz		
Hmotnost	kg	242    242	300    242	300    242
Cena	Kč	<b>501.000,-</b>		<b>556.500,-</b> <b>578.800,-</b>

OZNAČENÍ KOMBINACE	MMY-	AP3016HT8P-E 30 PS	AP3216HT8P-E 32 PS	AP3416HT8P-E 34 PS
Moduly	MMY-	MAP1606HT8P-E    MAP1406HT8P-E	2x MAP1606HT8P-E	MAP1806HT8P-E    MAP1606HT8P-E
Chladicí výkon 100 % *	kW ❄️	85,00	90,00	95,40
Příkon *	kW ❄️	26,60	28,60	28,90
EER *	100% ❄️	3,20	3,15	3,30
	80% ❄️	4,10	4,01	4,13
	50% ❄️	5,67	5,64	5,56
ESEER *	❄️	7,51	7,59	7,40
Topný výkon, 100 % **	kW 🔥	95,00	100,00	106,00
Příkon **	kW 🔥	24,10	25,80	27,00
COP **	100% 🔥	3,94	3,88	3,93
	80% 🔥	4,76	4,63	4,63
	50% 🔥	5,66	5,56	5,48
SCOP **	🔥	5,01	4,91	4,97
Vzduchový výkon	m³/h	12600    12200	12600    12600	17300    12600
Vedení kapaliny	Palce/mm	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1
Vedení plynu	Palce/mm	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9
Vyrovnání oleje	Palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️ 🔥	64,5 / 66,5	65 / 67	64,5 / 66,0
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️ 🔥	83,5 / 85,5	84 / 86	84 / 86
Napájení ***	V/F+N/Hz	380—415V/3+N / 50Hz		
Hmotnost	kg	300    300	300    300	371    300
Cena	Kč	<b>634.300,-</b>		<b>656.600,-</b> <b>685.400,-</b>

❄️ Chlazení    🔥 Topení

\* Na základě teploty vzduchu uvnitř 27 °C (suchý tepl.) / 19 °C (mokrá tepl.) a teploty venkovního vzduchu 35 °C

\*\* Na základě teploty vzduchu uvnitř 20 °C (suchý tepl.) a teploty venkovního vzduchu 7 °C (suchý tepl.) / 6 °C (mokrá tepl.)

\*\*\* Kolísání napětí nepřekračující +/-10 %

## SMMS-e Kombinace venkovních jednotek

OZNAČENÍ KOMBINACE	MMY-	AP3616HT8P-E 36 PS		AP3816HT8P-E 38 PS		AP4016HT8P-E 40 PS	
		MAP2006HT8P-E	MAP1606HT8P-E	MAP2206HT8P-E	MAP1606HT8P-E	2x MAP2006HT8P-E	
Moduly							
Chladicí výkon 100 % *	kW	❄️	101,00		106,50		112,00
Příkon *	kW	❄️	31,60		37,50		34,60
EER *	100%	❄️	3,20		2,84		3,24
	80%	❄️	4,02		3,69		4,03
	50%	❄️	5,49		5,46		5,38
ESEER *		❄️	7,35		7,30		7,17
Topný výkon, 100 % **	kW	☀️	113,00		114,00		126,00
Příkon **	kW	☀️	29,90		30,00		34,00
COP **	100%	☀️	3,78		3,80		3,71
	80%	☀️	4,44		4,48		4,29
	50%	☀️	5,26		5,27		5,05
SCOP **		☀️	4,83		4,84		4,78
Vzduchový výkon	m³/h		17900	12600	18500	12600	17900 17900
Vedení kapaliny	Palce/mm		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2
Vedení plynu	Palce/mm		1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3
Vyrovnání oleje	Palce/mm		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5
Hladina akustického tlaku	dB(A)	❄️☀️	64,5 / 66,5		64,5 / 66,5		64 / 65
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄️☀️	84,5 / 86,5		85,5 / 86,5		85 / 87
Napájení ***	V/F+N/Hz		380---415V/3+N / 50Hz				
Hmotnost	kg		371	300	371	300	371 371
Cena	Kč		<b>710.800,-</b>		<b>736.100,-</b>		<b>765.000,-</b>

OZNAČENÍ KOMBINACE	MMY-	AP4216HT8P-E 42 PS		AP4416HT8P-E 44 PS		AP4616HT8P-E 46 PS			AP4816HT8P-E 48 PS			
		MAP2206HT8P-E	MAP2006HT8P-E	2x MAP2206HT8P-E		2x MAP1606HT8P-E		MAP1406HT8P-E	3x MAP1606HT8P-E			
Moduly												
Chladicí výkon 100 % *	kW	❄️	117,50		123,00		130,00				135,00	
Příkon *	kW	❄️	40,50		46,40		40,90				42,90	
EER *	100%	❄️	2,90		2,65		3,18				3,15	
	80%	❄️	3,73		3,49		4,07				4,01	
	50%	❄️	5,36		5,34		5,66				5,64	
ESEER *		❄️	7,13		7,11		7,54				7,59	
Topný výkon, 100 % **	kW	☀️	127,00		128,00		145,00				150,00	
Příkon **	kW	☀️	34,10		34,20		37,00				38,70	
COP **	100%	☀️	3,72		3,74		3,92				3,88	
	80%	☀️	4,33		4,36		4,72				4,63	
	50%	☀️	5,06		5,07		5,62				5,56	
SCOP **		☀️	4,80		4,82		4,97				4,91	
Vzduchový výkon	m³/h		18500	17900	18500	18500	12600	12600	12200	12600	12600	12600
Vedení kapaliny	Palce/mm		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2				7/8 / 22,2	
Vedení plynu	Palce/mm		1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3				1 5/8 / 41,3	
Vyrovnání oleje	Palce/mm		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5				3/8 / 9,5	
Hladina akustického tlaku	dB(A)	❄️☀️	64 / 65		64 / 65		66,5 / 68,5				67 / 69	
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄️☀️	85,5 / 87		86 / 87		85,5 / 87,5				86 / 88	
Napájení ***	V/F+N/Hz		380---415V/3+N / 50Hz									
Hmotnost	kg		371	371	371	371	300	300	300	300	300	300
Cena	Kč		<b>790.300,-</b>		<b>815.600,-</b>		<b>962.600,-</b>			<b>984.900,-</b>		

❄️ Chlazení ☀️ Topení

\* Na základě teploty vzduchu uvnitř 27 °C (suchý tepl.) / 19 °C (mokrý tepl.) a teploty venkovního vzduchu 35 °C

\*\* Na základě teploty vzduchu uvnitř 20 °C (suchý tepl.) a teploty venkovního vzduchu 7 °C (suchý tepl.) / 6 °C (mokrý tepl.)

\*\*\* Kolísání napětí nepřekračující +/-10 %

OZNAČENÍ KOMBINACE	MMY-	AP5016HT8P-E 50 PS			AP5216HT8P-E 52 PS			AP5416HT8P-E 54 PS			
		MMY-	MAP1806HT8P-E	2x MAP1606HT8P-E	MAP2006HT8P-E	2x MAP1606HT8P-E	MAP2206HT8P-E	2x MAP1606HT8P-E			
Moduly											
Chladicí výkon 100 % *	kW	❄️	140,40		146,00		151,50				
Příkon *	kW	❄️	43,20		45,90		51,80				
EER *	100%	❄️	3,25		3,18		2,92				
	80%	❄️	4,09		4,02		3,78				
	50%	❄️	5,59		5,54		5,52				
ESEER *		❄️	7,46		7,42		7,38				
Topný výkon, 100 % **	kW	🔥	156,00		163,00		164,00				
Příkon **	kW	🔥	39,90		42,80		42,90				
COP **	100%	🔥	3,91		3,81		3,82				
	80%	🔥	4,63		4,49		4,52				
	50%	🔥	5,50		5,35		5,35				
SCOP **		🔥	4,95		4,85		4,86				
Vzduchový výkon	m³/h		17300	12600	12600	17900	12600	12600	18500	12600	12600
Vedení kapaliny	Palce/mm		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2		
Vedení plynu	Palce/mm		1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3		
Vyrovnaní oleje	Palce/mm		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		
Hladina akustického tlaku	dB(A)	❄️🔥	66,5 / 68		66,5 / 68,5		66,5 / 68,5		66,5 / 68,5		
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄️🔥	86 / 88		86,5 / 88,5		86,5 / 88,5		86,5 / 88,5		
Napájení ***	V/F+N/Hz		380--415V/3+N / 50Hz								
Hmotnost	kg		371	300	300	371	300	300	371	300	300
Cena	Kč		<b>1.013.700,-</b>			<b>1.039.100,-</b>			<b>1.064.400,-</b>		

OZNAČENÍ KOMBINACE	MMY-	AP5616HT8P-E 56 PS			AP5816HT8P-E 58 PS			AP6016HT8P-E 60 PS			
		MMY-	2x MAP2006HT8P-E	MAP1606HT8P-E	MAP2206HT8P-E	MAP2006HT8P-E	MAP1606HT8P-E	2x MAP2206HT8P-E	MAP1606HT8P-E		
Moduly											
Chladicí výkon 100 % *	kW	❄️	157,00		162,50		168,00				
Příkon *	kW	❄️	48,90		54,80		60,70				
EER *	100%	❄️	3,21		2,97		2,77				
	80%	❄️	4,02		3,80		3,62				
	50%	❄️	5,45		5,43		5,42				
ESEER *		❄️	7,28		7,25		7,22				
Topný výkon, 100 % **	kW	🔥	176,00		177,00		178,00				
Příkon **	kW	🔥	46,90		47,00		47,10				
COP **	100%	🔥	3,75		3,77		3,78				
	80%	🔥	4,38		4,41		4,43				
	50%	🔥	5,18		5,19		5,20				
SCOP **		🔥	4,81		4,82		4,83				
Vzduchový výkon	m³/h		17900	17900	12600	18500	17900	12600	18500	18500	12600
Vedení kapaliny	Palce/mm		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2		
Vedení plynu	Palce/mm		1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3		
Vyrovnaní oleje	Palce/mm		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		
Hladina akustického tlaku	dB(A)	❄️🔥	66,5 / 67,5		66,5 / 67,5		66,5 / 67,5		66,5 / 67,5		
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄️🔥	86,5 / 88,5		87 / 88,5		87,5 / 88,5		87,5 / 88,5		
Napájení ***	V/F+N/Hz		380--415V/3+N / 50Hz								
Hmotnost	kg		371	371	300	371	371	300	371	371	300
Cena	Kč		<b>1.093.300,-</b>			<b>1.118.600,-</b>			<b>1.143.900,-</b>		

❄️ Chlazení      🔥 Topení

\* Na základě teploty vzduchu uvnitř 27 °C (suchý tepl.) / 19 °C (mokrý tepl.) a teploty venkovního vzduchu 35 °C

\*\* Na základě teploty vzduchu uvnitř 20 °C (suchý tepl.) a teploty venkovního vzduchu 7 °C (suchý tepl.) / 6 °C (mokrý tepl.)

\*\*\* Kolísání napětí nepřekračující +/10 %

# 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 (jmenovitý)	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 (jmenovitý)	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 Kombinace venkovních jednotek s vyšší účinností

OZNAČENÍ KOMBINACE	MMY-	AP2026HT8P-E 20 PS	AP2226HT8P-E 22 PS	AP3626HT8P-E 36 PS				
Moduly	MMY-	2x MAP1006HT8P-E	MAP1206HT8P-E MAP1006HT8P-E	3x MAP1206HT8P-E				
Chladicí výkon 100 % *	kW ❄️	56,00	61,50	100,50				
Příkon *	kW ❄️	15,40	17,70	30,00				
EER *	100% ❄️	3,64	3,48	3,35				
	80% ❄️	4,47	4,34	4,23				
	50% ❄️	6,21	6,02	5,86				
ESEER *	❄️	7,45	7,55	7,72				
Topný výkon, 100 % **	kW 🔥	63,00	69,00	112,50				
Příkon **	kW 🔥	14,80	17,10	29,00				
COP **	100% 🔥	4,25	4,04	3,89				
	80% 🔥	5,20	4,87	4,63				
	50% 🔥	5,98	5,66	5,42				
SCOP **	🔥	5,52	5,28	5,11				
Vzduchový výkon	m³/h	9700	9700	12200	9700	12200	12200	12200
Vedení kapaliny	Palce/mm	5/8 / 15,9		3/4 / 19,1		7/8 / 22,2		
Vedení plynu	Palce/mm	1 1/8 / 28,6		1 1/8 / 28,6		1 5/8 / 41,3		
Vyrovnaní oleje	Palce/mm	3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️🔥	60 / 61		61,5 / 63		64 / 66		
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️🔥	77 / 77		81 / 83		85 / 87		
Napájení ***	V/F+N/Hz			380—415V/3+N / 50Hz				
Hmotnost	kg	242	242	242	242	242	242	242
Cena	Kč	<b>454.800,-</b>		<b>477.900,-</b>		<b>751.500,-</b>		

❄️ Chlazení 🔥 Topení

\* Na základě teploty vzduchu uvnitř 27 °C (suchý tepl.) / 19 °C (mokrý tepl.) a teploty venkovního vzduchu 35 °C

\*\* Na základě teploty vzduchu uvnitř 20 °C (suchý tepl.) a teploty venkovního vzduchu 7 °C (suchý tepl.) / 6 °C (mokrý tepl.)

\*\*\* Kolísání napětí nepřekračující +/-10 %

OZNAČENÍ KOMBINACE	MMY-	AP3826HT8P-E 38 PS	AP4026HT8P-E 40 PS	AP4226HT8P-E 42 PS						
Moduly	MMY-	MAP1406HT8P-E	2x MAP1206HT8P-E	2x MAP1406HT8P-E MAP1206HT8P-E	3x MAP1406HT8P-E					
Chladicí výkon 100 % *	kW	107,00		113,50	120,00					
Příkon *	kW	32,30		34,60	36,90					
EER *	100%	3,31		3,28	3,25					
	80%	4,22		4,22	4,21					
	50%	5,80		5,75	5,70					
ESEER *		7,60		7,50	7,42					
Topný výkon, 100 % **	kW	120,00		127,50	135,00					
Příkon **	kW	30,50		32,10	33,60					
COP **	100%	3,93		3,98	4,02					
	80%	4,73		4,83	4,92					
	50%	5,55		5,67	5,78					
SCOP **		5,11		5,12	5,13					
Vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12200	12200	
Vedení kapaliny	Palce/mm		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2	
Vedení plynu	Palce/mm		1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3	
Vyrovnání oleje	Palce/mm		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5	
Hladina akustického tlaku	dB(A)	64,5 / 66,5		64,5 / 66,5		65 / 67		65 / 67		
Hladina akustického výkonu	dB(A)	85 / 87		85 / 87		85 / 87		85 / 87		
Napájení ***	V/F+N/Hz	380--415V/3+N / 50Hz								
Hmotnost	kg	300	242	242	300	300	242	300	300	300
Cena	Kč	<b>807.000,-</b>			<b>862.500,-</b>			<b>918.000,-</b>		

OZNAČENÍ KOMBINACE	MMY-	AP4426HT8P-E 44 PS	AP5426HT8P-E 54 PS				
Moduly	MMY-	MAP1606HT8P-E	2x MAP1406HT8P-E	2x MAP2006HT8P-E	MAP1406HT8P-E		
Chladicí výkon 100 % *	kW	125,00		152,00			
Příkon *	kW	38,90		46,90			
EER *	100%	3,21		3,24			
	80%	4,14		4,08			
	50%	5,68		5,46			
ESEER *		7,48		7,23			
Topný výkon, 100 % **	kW	140,00		171,00			
Příkon **	kW	35,30		45,20			
COP **	100%	3,97		3,78			
	80%	4,81		4,44			
	50%	5,70		5,22			
SCOP **		5,05		4,86			
Vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h	12600	12200	12200	17900	17900	12200
Vedení kapaliny	Palce/mm		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2
Vedení plynu	Palce/mm		1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3
Vyrovnání oleje	Palce/mm		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5
Hladina akustického tlaku	dB(A)	65,5 / 67,5		65,5 / 67,5		65,5 / 67	
Hladina akustického výkonu	dB(A)	85,5 / 87,5		85,5 / 87,5		86,5 / 88,5	
Napájení ***	V/F+N/Hz	380--415V/3+N / 50Hz					
Hmotnost	kg	300	300	300	371	371	300
Cena	Kč	<b>940.300,-</b>			<b>1.071.000,-</b>		

 Chlazení

 Topení

\* Na základě teploty vzduchu uvnitř 27 °C (suchý tepl.) / 19 °C (mokrá tepl.) a teploty venkovního vzduchu 35 °C

\*\* Na základě teploty vzduchu uvnitř 20 °C (suchý tepl.) a teploty venkovního vzduchu 7 °C (suchý tepl.) / 6 °C (mokrá tepl.)

\*\*\* Kolísání napětí nepřekračující +/10 %

# SHRM-e Venkovní jednotky

- 3trubkový systém s rekuperací a zpětným využitím tepla
- Současné topení a chlazení
- Špičkové hodnoty ESEER – všechny přes nebo okolo hodnoty 8
- Continuous Heating (trvalý provoz topení při odtávání)
- Systémy výhradně s kompresory se 100% invertorovou regulací



VENKOVNÍ JEDNOTKA			MMY-MAP0806FT8P-E 8 PS	MMY-MAP1006FT8P-E 10 PS	MMY-MAP1206FT8P-E 12 PS	MMY-MAP1406FT8P-E 14 PS
Chladicí výkon *	kW	❄️	22,40	28,00	33,50	40,00
Příkon	kW	❄️	5,95	7,96	9,75	12,70
EER	100%	❄️	3,76	3,51	3,43	3,14
	80%	❄️	5,04	4,72	4,37	4,01
	50%	❄️	7,27	7,04	6,16	5,67
ESEER		❄️	8,05	8,02	7,98	7,34
Provozní proud	A	❄️	9,44	12,49	15,46	19,92
Topný výkon **	kW	☀️	22,40	28,00	33,50	40,00
Příkon	kW	☀️	5,40	7,05	8,70	10,50
COP	100%	☀️	4,14	3,97	3,85	3,80
	80%	☀️	5,06	4,85	4,58	4,66
	50%	☀️	5,93	5,60	5,38	5,48
Koeficient SCOP		☀️	5,27	5,13	5,04	4,82
Provozní proud	A	☀️	8,57	11,06	13,80	16,47
Vzduchový výkon	m³/h		9700	9700	12200	12200
Hladina akustického tlaku	dB(A)	❄️☀️	59 / 61	59 / 61	60 / 62	62 / 64
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄️☀️	80 / 82	80 / 82	80 / 82	81 / 83
Rozsah provozních teplot	°C	❄️	-10/+46			
Rozsah provozních teplot	°C	☀️	-25/+15,5			
Typ kompresoru			2 × Twin Rotary kompresor			
Předplnění chladivem R410	kg		11	11	11	11
Vedení kapaliny	Palce/mm		1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Vedení plynu	Palce/mm		7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6
Rozvody - horký plyn	Palce/mm		3/4 / 19,1	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1	7/8 / 22,2
Vyrovňací oleje	Palce/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Max. celková délka rozvodů ***	m		300 / 1000			
Max. převýšení ****	m		90	90	90	90
Napájení *****	V/F+N/Hz		380--415V/3+N / 50Hz			
Rozměry (V×Š×H)	mm		1830 × 990 × 780	1830 × 990 × 780	1830 × 1210 × 780	1830 × 1210 × 780
Hmotnost	kg		263	263	316	316
Cena	Kč		<b>239.700,-</b>	<b>263.900,-</b>	<b>360.700,-</b>	<b>384.900,-</b>

❄️ Chlazení ☀️ Topení

\* Na základě teploty vzduchu v místnosti 27 °C (suchý tepl.) / 19 °C (mokrý tepl.) a venkovní teploty 35 °C (suchý tepl.)

\*\* Na základě teploty vzduchu v místnosti 20 °C (suchý tepl.) a teploty venkovního vzduchu 7 °C (suchý tepl.) / 6 °C (mokrý tepl.)

\*\*\* Systémy menší než 34 PS / větší než 34 PS

\*\*\*\* Pokud je převýšení mezi vnitřními jednotkami větší než 3 m a vnitřní jednotky jsou výš než venkovní, je max. výškový rozdíl omezen na 30 m.

\*\*\*\*\* Zdroj napětí nesmí kolísat více než +/-10 %.





## SHRM-e Venkovní jednotky

VENKOVNÍ JEDNOTKA			MMY-MAP1606FT8P-E 16 PS	MMY-MAP1806FT8P-E 18 PS	MMY-MAP2006FT8P-E 20 PS
Chladicí výkon (jmenovitý) *	kW	❄️	45,00	50,40	56,00
Příkon	kW	❄️	13,90	16,00	18,60
EER	100%	❄️	3,23	3,15	3,01
	80%	❄️	4,23	4,34	3,73
	50%	❄️	6,25	6,77	5,09
ESEER		❄️	8,17	7,86	7,11
Provozní proud	A	❄️	21,81	25,10	29,18
Topný výkon **	kW	☀️	45,00	50,40	56,00
Příkon	kW	☀️	12,20	13,70	15,90
COP	100%	☀️	3,68	3,67	3,52
	80%	☀️	4,41	4,28	4,07
	50%	☀️	5,28	5,02	4,79
Koeficient SCOP		☀️	4,62	4,62	4,49
Provozní proud	A	☀️	19,14	21,49	24,68
Vzduchový výkon	m³/h		17300	17300	17900
Hladina akustického tlaku	dB(A)	❄️☀️	61 / 62	61 / 62	61 / 62
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄️☀️	83 / 84	83 / 84	83 / 84
Provozní teploty – Chlazení	°C	❄️		-10/+46	
Provozní teploty – Topení	°C	☀️		-25/+15,5	
Typ kompresoru			2 × Twin Rotary kompresor		
Předplnění chladivem R410	kg		11	11	11
Vedení kapaliny	Palce/mm		3/4 / 19,1	3/4 / 19,1	3/4 / 19,1
Vedení plynu	Palce/mm		1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6
Rozvody - horký plyn	Palce/mm		7/8 / 22,2	7/8 / 22,2	7/8 / 22,2
Vyrovnání oleje	mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Max. celková délka rozvodů ***	m			300 / 1000	
Max. převýšení ****	m		90	90	90
Napájení *****	V/F+N/Hz		380–415V/3+N / 50Hz		
(V×Š×H)	mm		1830 × 1600 × 780	1830 × 1600 × 780	1830 × 1600 × 780
Hmotnost	kg		377	377	377
Cena	Kč		<b>416.400,-</b>	<b>447.800,-</b>	<b>474.500,-</b>

❄️ Chlazení ☀️ Topení

\* Na základě teploty vzduchu v místnosti 27 °C (suchý tepl.) / 19 °C (mokrý tepl.) a venkovní teploty 35 °C (suchý tepl.)

\*\* Na základě teploty vzduchu v místnosti 20 °C (suchý tepl.) a teploty venkovního vzduchu 7 °C (suchý tepl.) / 6 °C (mokrý tepl.)

\*\*\* Systémy menší než 34 PS / větší než 34 PS

\*\*\*\* Pokud je převýšení mezi vnitřními jednotkami větší než 3 m a vnitřní jednotky jsou výš než venkovní, je max. výškový rozdíl omezen na 30 m.

\*\*\*\*\* Zdroj napětí nesmí kolísat více než +/10 %.

## Flow Selectory, série 3 – Single Port (standardní)

TYP	POČET VÝVODŮ	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	<b>18.210,-</b>
RBM-Y1803FE	1	11,2 až 18,0	10	190 × 250 × 160	5	<b>19.390,-</b>
RBM-Y2803FE	1	18,0 až 28,0	10	200 × 377 × 200	8	<b>33.960,-</b>
RBC-FSEX15 – propojovací kabel 15 m (není skladem)						<b>2.470,-</b>

## Flow Selectory, série 4 – Single Port (s integrovaným subcoolerem\*)

TYP	POČET VÝVODŮ	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	<b>31.490,-</b>
RBM-Y1804FE	1	11,2 až 18,0	10	180 × 425 × 300	12	<b>33.960,-</b>
RBM-Y2804FE	1	18,0 až 28,0	10	180 × 495 × 350	17	<b>55.690,-</b>

## Flow Selectory, série 4 – Multi Port (s integrovaným subcoolerem\*)

TYP	POČET VÝVODŮ	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	<b>79.900,-</b>
RBM-Y1801F6PE	6	1,7 až 18,0	10	215 × 1050 × 567	53	<b>120.790,-</b>

\* Upozornění! Možnost instalace pouze v kombinaci s vnitřními jednotkami aktuálních sérií.

# 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 46PS	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 Kombinace venkovních jednotek

OZNAČENÍ KOMBINACE	MMY-	AP2216FT8P-E 22 PS		AP2416FT8P-E 24 PS		AP2616FT8P-E 26 PS		
		MMY-	MAP1206FT8P-E	MAP1006FT8P-E	MAP1406FT8P-E	MAP1006FT8P-E	MAP1406FT8P-E	MAP1206FT8P-E
Moduly								
Chladicí výkon 100 % *	kW	❄️	61,50		68,00		73,50	
Příkon *	kW	❄️	17,71		20,66		22,45	
EER *	100%	❄️	3,47		3,29		3,27	
	80%	❄️	4,39		4,15		4,17	
	50%	❄️	4,77		6,11		5,88	
ESEER *		❄️	7,97		7,56		7,63	
Topný výkon, 100 % **	kW	☀️	61,50		68,00		73,50	
Příkon **	kW	☀️	15,75		17,55		19,20	
COP **	100%	☀️	3,90		3,87		3,83	
	80%	☀️	4,69		4,73		4,63	
	50%	☀️	5,48		5,52		5,44	
SCOP **		☀️	5,07		4,94		4,90	
Vzduchový výkon	m³/h		12200	9700	12200	9700	12200	12200
Vedení kapaliny	Palce/mm		3/4 / 19,1		3/4 / 19,1		7/8 / 22,2	
Vedení plynu	Palce/mm		1 3/8 / 34,9		1 3/8 / 34,9		1 3/8 / 34,9	
Rozvody - horký plyn	Palce/mm		1 1/8 / 28,6		1 1/8 / 28,6		1 1/8 / 28,6	
Vyrovnání oleje	Palce/mm		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5	
Hladina akustického tlaku	dB(A)	❄️ ☀️	63 / 65		64 / 66		64,5 / 66,5	
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄️ ☀️	83,5 / 85,5		84 / 86		84 / 86	
Napájení ***	V/F+N/Hz		380—415V/3+N / 50Hz					
Hmotnost	kg		316	263	316	263	316	316
Cena	Kč		<b>624.600,-</b>		<b>648.800,-</b>		<b>745.600,-</b>	

OZNAČENÍ KOMBINACE	MMY-	AP2816FT8P-E 28 PS		AP3016FT8P-E 30 PS		AP3216FT8P-E 32 PS		
		MMY-	2x MAP1406FT8P-E	MAP1606FT8P-E	MAP1406FT8P-E	MAP1806FT8P-E	MAP1406FT8P-E	
Moduly								
Chladicí výkon 100 % *	kW	❄️	80,00		85,00		90,40	
Příkon *	kW	❄️	25,40		26,60		27,80	
EER *	100%	❄️	3,15		3,20		3,25	
	80%	❄️	4,00		4,12		4,04	
	50%	❄️	5,67		5,97		5,86	
ESEER *		❄️	7,34		7,75		7,59	
Topný výkon, 100 % **	kW	☀️	80,00		85,00		90,40	
Příkon **	kW	☀️	21,00		22,70		24,40	
COP **	100%	☀️	3,81		3,74		3,70	
	80%	☀️	4,67		4,53		4,44	
	50%	☀️	5,48		5,37		5,21	
SCOP **		☀️	4,82		4,72		4,70	
Vzduchový výkon	m³/h		12200	12200	17300	12200	17300	12200
Vedení kapaliny	Palce/mm		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2	
Vedení plynu	Palce/mm		1 3/8 / 34,9		1 3/8 / 34,9		1 3/8 / 34,9	
Rozvody - horký plyn	Palce/mm		1 1/8 / 28,6		1 1/8 / 28,6		1 1/8 / 28,6	
Vyrovnání oleje	Palce/mm		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5	
Hladina akustického tlaku	dB(A)	❄️ ☀️	65,5 / 67,5		65 / 66,5		65 / 66,5	
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄️ ☀️	84,5 / 86,5		85,5 / 87		85,5 / 87	
Napájení ***	V/F+N/Hz		380—415V/3+N / 50Hz					
Hmotnost	kg		316	316	377	316	377	316
Cena	Kč		<b>769.800,-</b>		<b>801.300,-</b>		<b>832.700,-</b>	

❄️ Chlazení ☀️ Topení

\* Na základě teploty vzduchu uvnitř 27 °C (suchý tepl.) / 19 °C (mokrá tepl.) a teploty venkovního vzduchu 35 °C

\*\* Na základě teploty vzduchu uvnitř 20 °C (suchý tepl.) a teploty venkovního vzduchu 7 °C (suchý tepl.) / 6 °C (mokrá tepl.)

\*\*\* Kolidování napětí nepřekračující +/10 %

## SHRM-e Kombinace venkovních jednotek

OZNAČENÍ KOMBINACE	MMY-	AP3416FT8P-E 34 PS		AP3616FT8P-E 36 PS		AP3816FT8P-E 38 PS		
		MMY-	MAP1806FT8P-E	MAP1606FT8P-E	2x MAP1806FT8P-E		MAP2006FT8P-E	MAP1806FT8P-E
Moduly								
Chladicí výkon 100 % *	kW	❄️	95,40		100,80		106,40	
Příkon *	kW	❄️	29,90		32,00		34,60	
EER *	100%	❄️	3,19		3,15		3,08	
	80%	❄️	4,15		4,07		3,90	
	50%	❄️	6,13		6,02		5,50	
ESEER *		❄️	7,96		7,86		7,35	
Topný výkon, 100 % **	kW	☀️	95,40		100,80		106,40	
Příkon **	kW	☀️	25,90		27,40		29,60	
COP **	100%	☀️	3,68		3,68		3,59	
	80%	☀️	4,34		4,29		4,17	
	50%	☀️	5,14		5,04		4,88	
SCOP **		☀️	4,62		4,62		4,55	
Vzduchový výkon	m³/h		17300	17300	17300	17300	17900	17300
Vedení kapaliny	Palce/mm		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2	
Vedení plynu	Palce/mm		1 3/8 / 34,9		1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3	
Rozvody - horký plyn	Palce/mm		1 1/8 / 28,6		1 3/8 / 34,9		1 3/8 / 34,9	
Vyrovnání oleje	Palce/mm		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5	
Hladina akustického tlaku	dB(A)	❄️☀️	64,5 / 65,5		64,5 / 65,5		64,5 / 65,5	
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄️☀️	86,5 / 87,5		86,5 / 87,5		86,5 / 87,5	
Napájení ***	V/F+N/Hz		380—415V/3+N / 50Hz					
Hmotnost	kg		377	377	377	377	377	377
Cena	Kč		<b>864.200,-</b>		<b>895.600,-</b>		<b>922.300,-</b>	

OZNAČENÍ KOMBINACE	MMY-	AP4016FT8P-E 40 PS		AP4216FT8P-E 42 PS			AP4416FT8P-E 44 PS			
		MMY-	2x MAP2006FT8P-E		3x MAP1406FT8P-E			MAP1606FT8P-E	2x MAP1406FT8P-E	
Moduly										
Chladicí výkon 100 % *	kW	❄️	112,00		120,00			125,00		
Příkon *	kW	❄️	37,20		38,10			39,30		
EER *	100%	❄️	3,01		3,15			3,18		
	80%	❄️	3,75		4,00			4,08		
	50%	❄️	5,09		5,66			5,84		
ESEER *		❄️	7,11		7,34			7,62		
Topný výkon, 100 % **	kW	☀️	112,00		120,00			125,00		
Příkon **	kW	☀️	31,80		31,50			33,20		
COP **	100%	☀️	3,52		3,81			3,77		
	80%	☀️	4,07		4,66			4,57		
	50%	☀️	4,79		5,45			5,39		
SCOP **		☀️	4,49		4,82			4,75		
Vzduchový výkon	m³/h		17900	17900	12200	12200	12200	17300	12200	12200
Vedení kapaliny	Palce/mm		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2			7/8 / 22,2		
Vedení plynu	Palce/mm		1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3			1 5/8 / 41,3		
Rozvody - horký plyn	Palce/mm		1 3/8 / 34,9		1 3/8 / 34,9			1 3/8 / 34,9		
Vyrovnání oleje	Palce/mm		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5			3/8 / 9,5		
Hladina akustického tlaku	dB(A)	❄️☀️	64,5 / 65,5		67 / 69			66,5 / 68,5		
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄️☀️	86,5 / 87,5		86 / 88			87 / 88,5		
Napájení ***	V/F+N/Hz		380—415V/3+N / 50Hz							
Hmotnost	kg		377	377	316	316	316	377	316	316
Cena	Kč		<b>949.000,-</b>		<b>1.154.700,-</b>			<b>1.186.200,-</b>		

❄️ Chlazení ☀️ Topení

\* Na základě teploty vzduchu uvnitř 27 °C (suchý tepl.) / 19 °C (mokrá tepl.) a teploty venkovního vzduchu 35 °C

\*\* Na základě teploty vzduchu uvnitř 20 °C (suchý tepl.) a teploty venkovního vzduchu 7 °C (suchý tepl.) / 6 °C (mokrá tepl.)

\*\*\* Kolísání napětí nepřekračující +/-10 %

OZNAČENÍ KOMBINACE	MMY-	AP4616FT8P-E 46 PS	AP4816FT8P-E 48 PS			AP5016FT8P-E 50 PS				
Moduly	MMY-	MAP1806FT8P-E	2x MAP1406FT8P-E	MAP1806FT8P-E	MAP1606FT8P-E	MAP1406FT8P-E	2x MAP1806FT8P-E	MAP1406FT8P-E		
Chladicí výkon 100 % *	kW ❄️		130,40		135,40		140,80			
Příkon *	kW ❄️		41,40		41,70		43,80			
EER *	100% ❄️		3,15		3,25		3,21			
	80% ❄️		4,03		4,10		4,05			
	50% ❄️		5,82		5,99		5,92			
ESEER *	❄️		7,50		7,76		7,68			
Topný výkon, 100 % **	kW 🔥		130,40		135,40		140,80			
Příkon **	kW 🔥		34,70		36,60		38,10			
COP **	100% 🔥		3,76		3,70		3,70			
	80% 🔥		4,52		4,42		4,38			
	50% 🔥		5,30		5,25		5,14			
SCOP **	🔥		4,74		4,68		4,67			
Vzduchový výkon	m³/h	17300	12200	12200	17300	17300	12200	17300	17300	12200
Vedení kapaliny	Palce/mm		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2		7/8 / 22,2			
Vedení plynu	Palce/mm		1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3			
Rozvody - horký plyn	Palce/mm		1 3/8 / 34,9		1 3/8 / 34,9		1 3/8 / 34,9			
Vyrovnání oleje	Palce/mm		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		3/8 / 9,5			
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️ 🔥		66,5 / 68,5		66,5 / 68		66,5 / 68			
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️ 🔥		87 / 88,5		87,5 / 88,5		87,5 / 88,5			
Napájení ***	V/F+N/Hz	380---415V/3+N / 50Hz								
Hmotnost	kg	377	316	316	377	377	316	377	377	316
Cena	Kč	<b>1.217.600,-</b>			<b>1.249.100,-</b>			<b>1.280.500,-</b>		

OZNAČENÍ KOMBINACE	MMY-	AP5216FT8P-E 52 PS	AP5416FT8P-E 54 PS				
Moduly	MMY-	2x MAP1806FT8P-E	MAP1606FT8P-E	3x MAP1806FT8P-E			
Chladicí výkon 100 % *	kW ❄️		145,80	151,20			
Příkon *	kW ❄️		45,90	48,00			
EER *	100% ❄️		3,18	3,15			
	80% ❄️		4,12	4,07			
	50% ❄️		6,08	6,00			
ESEER *	❄️		7,91	7,86			
Topný výkon, 100 % **	kW 🔥		145,80	151,20			
Příkon **	kW 🔥		39,60	41,10			
COP **	100% 🔥		3,68	3,68			
	80% 🔥		4,32	4,28			
	50% 🔥		5,10	5,01			
SCOP **	🔥		4,62	4,62			
Vzduchový výkon	m³/h	17300	17300	17300	17300	17300	17300
Vedení kapaliny	Palce/mm		7/8 / 22,2	7/8 / 22,2			
Vedení plynu	Palce/mm		1 5/8 / 41,3	1 5/8 / 41,3			
Rozvody - horký plyn	Palce/mm		1 3/8 / 34,9	1 3/8 / 34,9			
Vyrovnání oleje	Palce/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5			
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️ 🔥		66 / 67	66 / 67			
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️ 🔥		88 / 89	88 / 89			
Napájení ***	V/F+N/Hz	380---415V/3+N / 50Hz					
Hmotnost	kg	377	377	377	377	377	377
Cena	Kč	<b>1.312.000,-</b>		<b>1.343.400,-</b>			

❄️ Chlazení

🔥 Topení

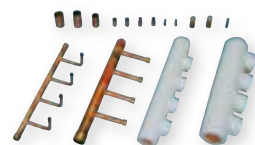
\* Na základě teploty vzduchu uvnitř 27 °C (suchý tepl.) / 19 °C (mokrý tepl.) a teploty venkovního vzduchu 35 °C

\*\* Na základě teploty vzduchu uvnitř 20 °C (suchý tepl.) a teploty venkovního vzduchu 7 °C (suchý tepl.) / 6 °C (mokrý tepl.)

\*\*\* Kolísání napětí nepřekračující +/-10 %

# SMMS-e / MiNi-SMMS-e

## Odbočky a rozdělovače 2trubkové



TYP	POPIS	VÝKON PŘIPOJENÝCH VNITŘNÍCH JEDNOTEK		CENA (KČ)
		(kW)	(PS)	
<b>Y-odbočky 2-trubkové (1 sada Y-odboček v balení)</b>				
RBM-BY55E	Y-odbočka	do 18 kW	od 6,4 kW	2.230,-
RBM-BY105E		18 kW až 37 kW	6,4 až 14,2	2.470,-
RBM-BY205E		37 kW až 71 kW	14,2 až 25,2	4.350,-
RBM-BY305E		od 71 kW	od 25,2	5.520,-
<b>H-rozdělovače 2-trubkové (1 sada H-rozdělovačů v balení)</b>				
RBM-HY1043E	4násobný odbočovač	18 kW až 37 kW	6,4 až 14,2	5.050,-
RBM-HY2043E		37 kW až 71 kW	14,2 až 25,2	5.640,-
RBM-HY1083E	8násobný odbočovač	18 kW až 37 kW	6,4 až 14,2	8.220,-
RBM-HY2083E		37 kW až 71 kW	14,2 až 25,2	9.750,-
<b>T-odbočky pro venkovní jednotky 2-trubkové (1 sada T-odboček v balení)</b>				
RBM-BT14E	Odbočka ve tvaru písmene T; pro jednotky s výkonem 8/10/12 PS			7.050,-
RBM-BT24E	Odbočka ve tvaru písmene T; pro jednotky s výkonem 14/16 PS			7.990,-

# SHRM-e

## Odbočky a rozdělovače 3trubkové



TYP	POPIS	VÝKON PŘIPOJENÝCH VNITŘNÍCH JEDNOTEK		CENA (KČ)
		(kW)	(PS)	
<b>Y-odbočky 3-trubkové (1 sada Y-odboček v balení)</b>				
RBM-BY55FE	Y-odbočka	do 18 kW	od 6,4 kW	3.170,-
RBM-BY105FE		18 kW až 37 kW	6,4 až 14,2	3.640,-
RBM-BY205FE		37 kW až 71 kW	14,2 až 25,2	5.050,-
RBM-BY305FE		do 71 kW	od 25,2	7.050,-
<b>H-rozdělovače 3-trubkové (1 sada H-rozdělovačů v balení)</b>				
RBM-HY1043FE	4násobný odbočovač	do 37 kW	od 14,2	9.750,-
RBM-HY2043FE		37 kW až 71 kW	14,2 až 25,2	10.460,-
RBM-HY1083FE	8násobný odbočovač	do 37 kW	od 14,2	13.040,-
RBM-HY2083FE		37 kW až 71 kW	14,2 až 25,2	14.100,-
<b>T-odbočky pro venkovní jednotky 3-trubkové (1 sada T-odboček v balení)</b>				
RBM-BT14FE	Rozbočka ve tvaru písmene T		do 26 PS	7.050,-
RBM-BT24FE	Rozbočka ve tvaru písmene T		od 26 PS	8.220,-



# 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 na svorkovnice U1/U2, U3/U4 ani U5/U6!
- Kabely elektrických přívodů umístěte tak, aby se nedotýkaly horkých částí!
- V silových rozvaděčích sejměte kryty a všechny kabely pečlivě upevněte a utáhněte.
- Před a během vakuování vnitřní jednotky nepřipojujte pod napětí (hrozí zavření PMV ventilů s nutným nuceným otevřením).

## ZÁKLADNÍ SKLADBA ELEKTROINSTALACE

### HLAVNÍ PŘÍVOD NAPĚTÍ

- Elektroinstalaci provádějte podle platných místních norem.

### VNITŘNÍ SILOVÁ ELEKTROINSTALACE

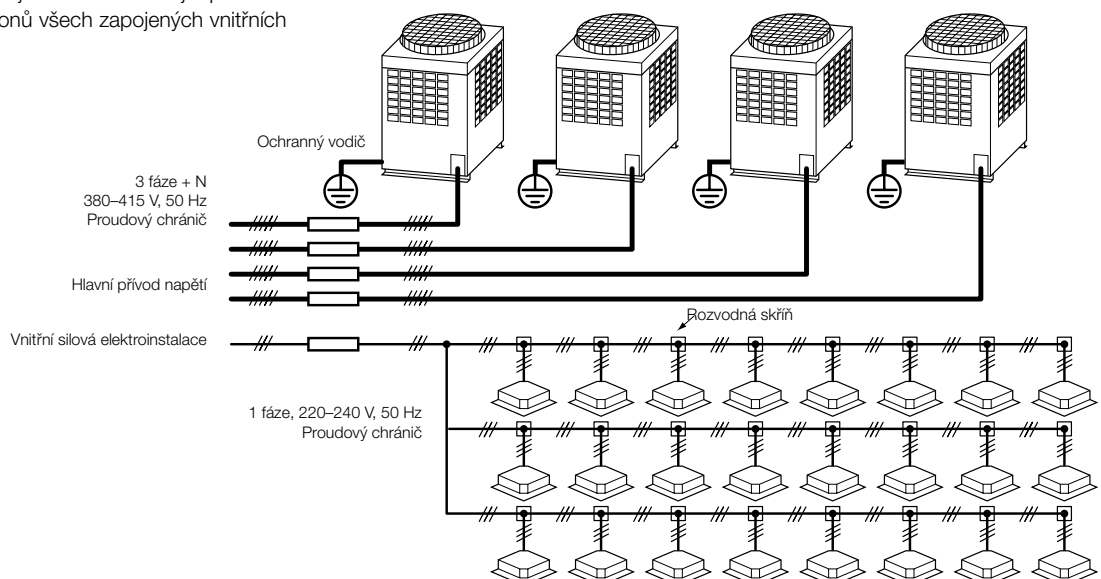
- Při provádění elektroinstalace respektujte celkové proudové zatížení všech připojených vnitřních jednotek.
- Průřez kabelů musí respektovat i délku kabelových tras.

### KOMUNIKAČNÍ VEDENÍ

- Komunikační vedení:
  - Mezi venkovními a vnitřními jednotkami
  - Mezi vnitřní jednotkou a ovladačem, centrálním řídicím panelem, vyšším řídicím systémem budov
- Průřezy vedení musí respektovat délku kabelových tras.

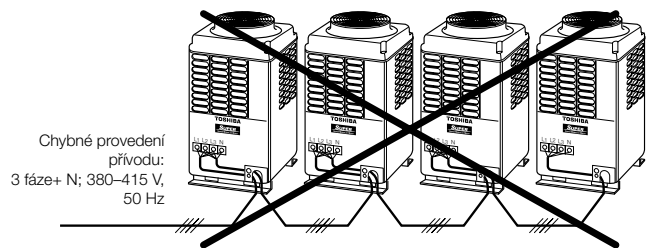
## HLAVNÍ SILOVÉ PŘÍVODY

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

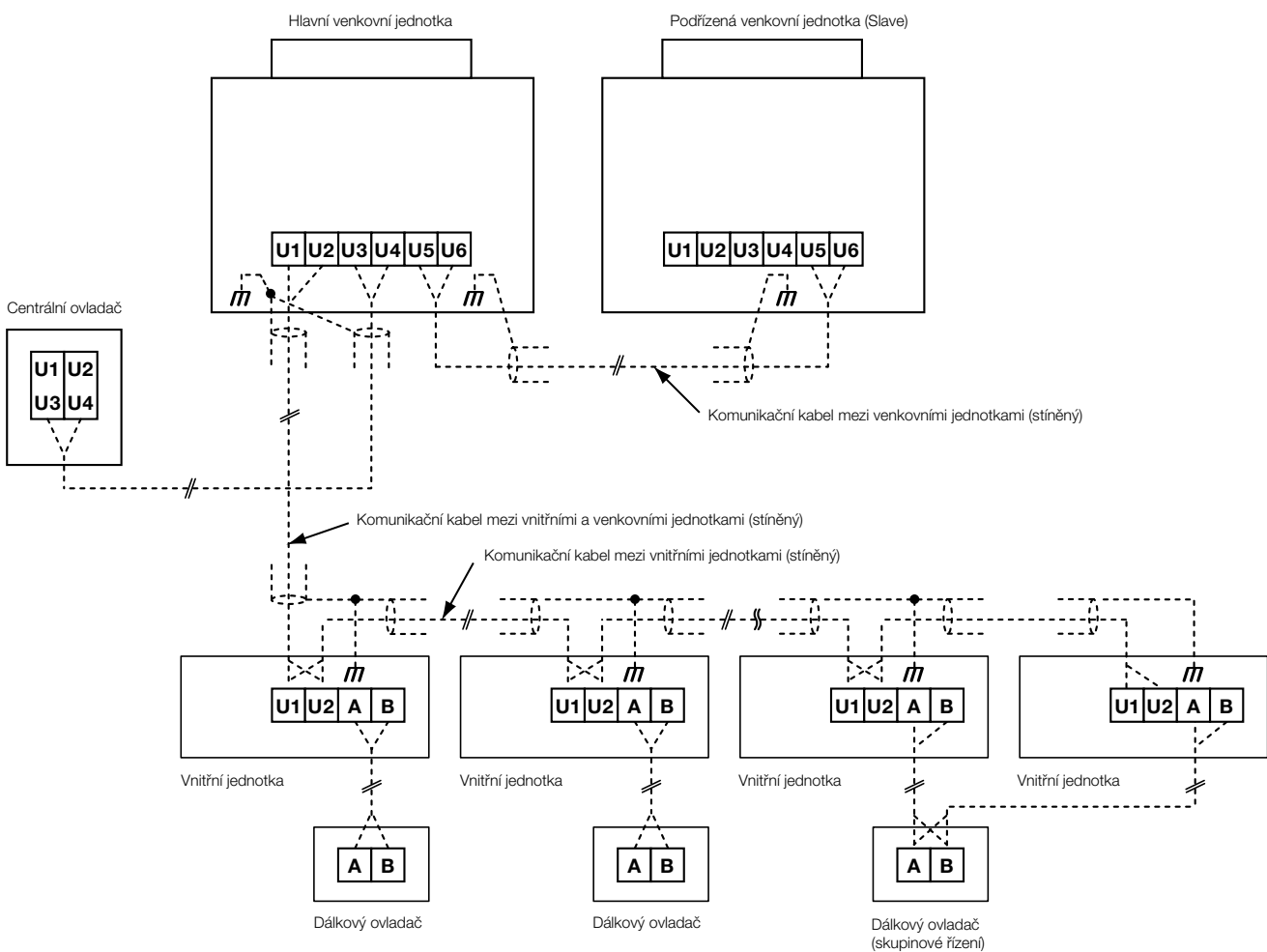


## HLAVNÍ PŘÍVOD VENKOVNÍCH JEDNOTEK

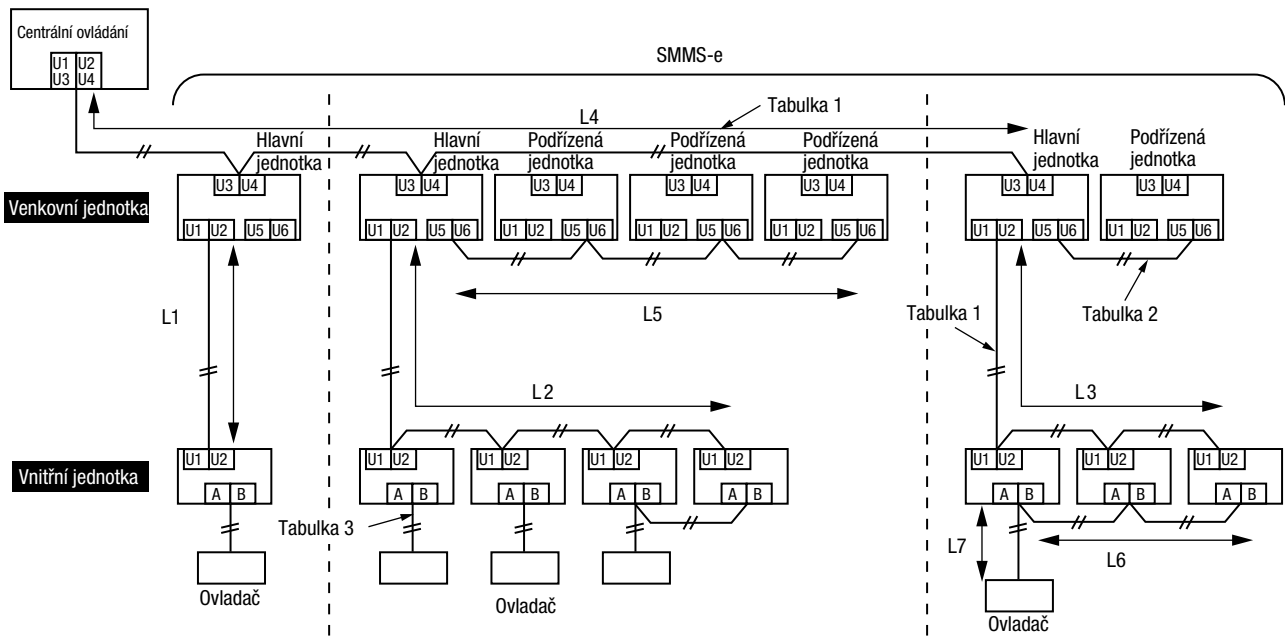
- Elektrický přívod a jištění pro každou venkovní jednotku je třeba určit podle následující specifikace:  
Kabel v souladu s návrhem 60245 IEC 6
- Každá venkovní jednotka musí mít samostatný elektrický přívod, natažený samostatně přímo z rozvaděče. Použijte silové svorky (L1, L2, L3, N + uzemnění).



## SCHÉMA KOMUNIKAČNÍ KABELÁŽE (KOMUNIKAČNÍ SBĚRNICE)



## SCHEMA KOMUNIKAČNÍ KABELÁŽE PRO VÍCE SYSTÉMŮ



Komunikační kabel mezi vnitřními a venkovními jednotkami (L1, L2, L3) Kabel centrálního ovladače (L4)	
Specifikace	2pólové vedení, bez polarity
Typ	stíněné, pružné
Průřez / Délka	1,25 mm <sup>2</sup> až do 1000 m / 2,0 mm <sup>2</sup> až do 2000 m (*)

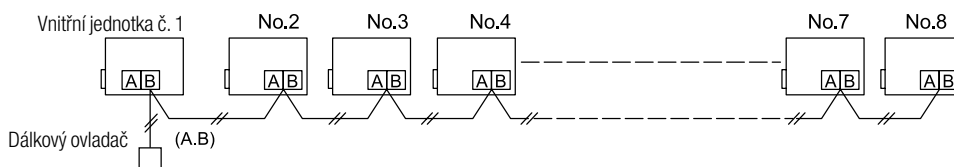
Komunikační kabel mezi venkovními jednotkami (L5)	
Specifikace	2pólové vedení, bez polarity
Typ	stíněné, pružné
Průřez / Délka	1,25 mm <sup>2</sup> až 2,0 mm <sup>2</sup> /až do 100 m (L5)

Poznámka (\*): Celková délka všech komunikačních kabelů pro všechny systémy - okruhy chladiwa (L1 + L2 + L3 + L4)






Komunikační vedení k ovladačům (L6, L7)	
Specifikace	2-pólové
Rozměry	0,5 mm <sup>2</sup> až 2,0 mm <sup>2</sup>
Průřez / Délka	<ul style="list-style-type: none"> <li>Až do 500 m (L6 + L7)</li> <li>Až 400 m pro použití bezdrátového ovladače pro skupinovou kontrolu.</li> <li>Až do 200 m celkové délky komunikačních vedení mezi vnitřními jednotkami (L6).</li> </ul>

## SKUPINOVÉ ŘÍZENÍ JEDNÍM OVLADAČEM

- Skupinové řízení více vnitřních jednotek jedním kabelovým ovladačem (až 8 jednotek ve skupině)



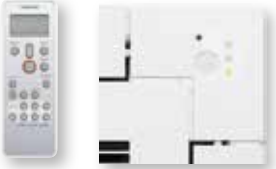



# Lokální kabelové ovladače




	TYP / POPIS	CENA (Kč)
	<p><b>RBC-AS41E</b>  <b>Zjednodušený kabelový ovladač (hotelový)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Řízení všech hlavních funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek</li> <li>■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny A/B sběrnici pro kabelové ovladače</li> <li>■ Ovladačem nelze nastavovat servisní DN-kódy vnitřních jednotek</li> </ul>	2.580,-
	<p><b>RBC-AMT32E</b>  <b>Standardní kabelový ovladač</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek</li> <li>■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny A/B sběrnici pro kabelové ovladače</li> <li>■ Časovač provozu (On/Off Timer)</li> <li>■ Možnost nastavení servisních DN-kódů vnitřních jednotek</li> </ul>	2.350,-
	<p><b>RBC-AMS41E</b>  <b>Rozšířený kabelový ovladač s týdenním programátorem provozu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek</li> <li>■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny A/B sběrnici pro kabelové ovladače</li> <li>■ Integrovaný týdenní program provozu; 8 událostí/den; možnost změny až 6 parametrů provozu pro každou událost</li> <li>■ Možnost nastavení servisních DN-kódů vnitřních jednotek</li> </ul>	2.700,-
	<p><b>RBC-AMS55E-ES</b>  <b>Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek</li> <li>■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny A/B sběrnici pro kabelové ovladače</li> <li>■ Týdenní program provozu, programovatelná tlačítka, funkce Noční provoz, Zámek lamely, Zámek klávesnice – další funkce přístupné přes Menu</li> <li>■ Možnost nastavení servisních DN-kódů vnitřních jednotek</li> </ul>	3.520,-
	<p><b>TCB-TC41LE</b>  <b>Externí teplotní senzor prostorové teploty</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny A/B sběrnici pro kabelové ovladače</li> <li>■ Používá se, pokud nelze přesně odečítat a měřit teplotu senzory ve vnitřní jednotce nebo v lokálním ovladači (např. pro přímý výpar)</li> <li>■ Vyšší priorita než senzory v jednotce a nebo ovladači</li> </ul>	2.350,-

# Lokální IR dálkové ovladače

	TYP / POPIS	CENA (Kč)
	<p><b>RBC-AX32U(W)-E</b>  <b>Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro kazetové standardní 4cestné jednotky</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek</li> <li>■ Stejně funkce jako RBC-AMT32E, avšak bezdrátový přenos signálu</li> <li>■ Ovladačem nelze nastavovat servisní DN-kódy vnitřních jednotek</li> </ul>	5.640,-
	<p><b>RBC-AX32UW(W)-E</b>  <b>IR dálkový ovladač + přijímač pro kazetové 2cestné jednotky</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek</li> <li>■ Stejně funkce jako RBC-AMT32E, avšak bezdrátový přenos signálu</li> <li>■ Ovladačem nelze nastavovat servisní DN-kódy vnitřních jednotek</li> </ul>	6.340,-

TYP / POPIS		CENA (Kč)
	<b>RBC-AX33CE</b> <b>Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro podstropní a kazetové 1cestné jednotky (série SH)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek</li> <li>Stejně funkce jako RBC-AMT32E, avšak bezdrátový přenos signálu</li> <li>Ovladačem nelze nastavovat servisní DN-kódy vnitřních jednotek</li> </ul>	5.870,-
	<b>TCB-AX32E2</b> <b>Sada IR dálkový ovladač + samostatný přijímač pro kazetové jednotky (univerzální použití)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek</li> <li>Stejně funkce jako RBC-AMT32E, avšak bezdrátový přenos signálu</li> <li>Ovladačem nelze nastavovat servisní DN-kódy vnitřních jednotek</li> </ul>	7.750,-
	<b>RBC-AX32UM(W)-E</b> <b>Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro kazetové jednotky „60x60“ Slim</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek</li> <li>Stejně funkce jako RBC-AMT32E, avšak bezdrátový přenos signálu</li> <li>Ovladačem nelze nastavovat servisní DN-kódy vnitřních jednotek</li> </ul>	3.050,-
	<b>TCB-SIR41UM-E</b> <b>Kit se senzorem pohybu pro vestavbu do rohu kazetové jednotky „60x60“ Slim</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Automatické rozpoznávání přítomnosti osob v místnosti</li> <li>Pokud po dobu 60 minut není rozpoznána přítomnost osoby v prostoru, jednotka se automaticky přepne do režimu „vypnuto“ nebo vyčkávacího režimu „Standby“</li> <li>Vyžaduje instalaci společně s komfortním ovladačem RBC-AMS55E-ES</li> <li>Při řízení skupiny až 8 jednotek jedním ovladačem nutno instalovat senzoru u všech jednotek skupiny</li> </ul>	2.230,-

## Dálkové ovládání přes WiFi / mobil / AP aplikaci / KNX®

TYP / POPIS		CENA (Kč)
	<b>RBC-Combi Control</b> Ovládání jednotky pomocí SMS nebo aplikace (iOS nebo Android) <ul style="list-style-type: none"> <li>Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny standardním IR ovladačem</li> <li>Vyžaduje SIM kartu lokálního GSM operátora</li> <li>Aplikace pro iOS nebo Android ke stažení zdarma</li> </ul>	13.390,-
	<b>AP-IR-WIFI-1</b> WiFi modul pro ovládání všech hlavních funkcí vnitřních jednotek přes aplikaci a Smartphone (pro iOS nebo Android) <ul style="list-style-type: none"> <li>Možnost aktivace alarmu při překročení teploty nebo vlhkosti</li> <li>Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny standardním IR ovladačem</li> <li>Podmínkou funkce je WiFi síť s přístupem na internet</li> <li>Aplikace pro iOS nebo Android ke stažení zdarma</li> </ul>	6.700,-
	<b>TO-RC-WIFI-1</b> WiFi Modul pro řízení všech funkcí vnitřní jednotky prostřednictvím aplikace v mobilním telefonu nebo přes PC a běžný webový prohlížeč <ul style="list-style-type: none"> <li>Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny A/B sběrníci pro kabelové ovladače</li> <li>Podmínkou funkce je WiFi síť s přístupem na internet</li> <li>Aplikace pro iOS nebo Android ke stažení zdarma</li> </ul>	9.520,-

# Dálkové ovládání přes WiFi / mobil / AP aplikaci / KNX®

TYP / POPIS

CENA (Kč)



## TO-RC-KNX-1i

KNX Modul pro řízení všech funkcí vnitřní jednotky prostřednictvím sběrnice a prostředí KNX®.

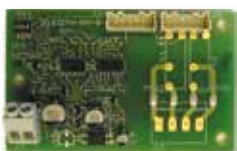
- Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny A/B sběrnici pro kabelové ovladače
- Nutný existující sběrnice systém KNX® s řídicí centrou v místě instalace

9.280,-

## 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

- Funkce okenního kontaktu (reakce na otevření okna)
- Funkce vzdáleného zapnutí/vypnutí zařízení

1.170,-

## TCB-PX100-PE

Kryt pro modul TCB-IFCB5-PE

825,-



## TCB-PCUC1E-1

Univerzální modul pro vstupy a výstupy (alarm, hlášení provozu)

- Kompatibilní s podstropními jednotkami od série 7, vysokotlakými mezistropními série 4 a kazetovými jednotkami 60x60 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 jsou programovatelné pomocí rotačního přepínače

3.170,-



## TCB-IFCB-4E2

Modul hlášení provozu, poruchy, dálkového zapnutí/vypnutí

- Výstup hlášení provozu a poruchy
- Při připojení ke skupině až 8 vnitřních jednotek (připojen na hlavní jednotku): funkce zapnutí/vypnutí všech jednotek skupiny, hlášení sdružené poruchy
- Připojení modulu na konektor CN61 na vnitřní jednotce
- Beznapěťové kontakty a stavová komunikace ON/OFF

7.870,-



## RBC-FDP3-PE

Modul Analog Interface pro ovládání signálem 0-10 V, odporem nebo MODbus sběrnici

- Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny A/B sběrnici pro kabelové ovladače
- Řízení všech hlavních funkcí signálem 0-10 V nebo připojováním pevných odporů
- Výstup hlášení provozu a poruchy
- Možnost připojení na MODbus sběrnici

13.390,-



## RBC-FDP3-Modbus

Modul Modbus rozhraní (bez analogových vstupů)

- Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny A/B sběrnici pro kabelové ovladače
- Řízení všech hlavních funkcí
- Možnost volby MODbus adresy 1-64 pro řízení více modulů v rámci jedné sítě
- Možnost načítání chybového kódu, nejen hlášení chyby

9.160,-



## TO-RC-BAC-1

Modul rozhraní BACnet®

- Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny A/B sběrnici pro kabelové ovladače
- Řízení všech hlavních funkcí
- Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek





12.450,-




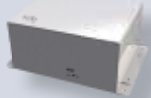



# Centrální ovladače a centrální řízení

	TYP / POPIS	CENA (Kč)
	<p><b>TCB-CC163TLE2</b>  <b>Panel pro zapnutí/vypnutí až 16 jednotek – vč. hlášení poruchy a provozu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zapnutí/vypnutí až 16 vnitřních jednotek</li> <li>■ Možnost připojení týdenního programátoru provozu</li> <li>■ Adresování až pro 4 zóny dle centrální adresy (adresy 1–16, 17–32, 33–48, 49–64)</li> <li>■ Digitální výstupy pro hlášení provozu a hlášení alarmu</li> <li>■ Používá centrální adresu vnitřních jednotek</li> </ul>	25.500,-
	<p><b>TCB-EXS21TLE</b>  <b>Týdenní program provozu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Připojení na lokální kabelový ovladač, centrální ovladač nebo přímo na sběrnici TCC-Link</li> <li>■ Režim týdenního programu provozu nebo časového spínání</li> <li>■ Verze pro 2 různé týdny, sváteční den, uvolnění/blokaci ovládání, skupinové řízení</li> <li>■ Až pro 64 vnitřních jednotek, popř. skupin, každá až pro 8 vnitřních jednotek</li> <li>■ Používá centrální adresu vnitřních jednotek</li> </ul>	9.400,-
	<p><b>BMS-CM1280TLE</b>  <b>Compliant Manager</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Řízení až 128 vnitřních jednotek</li> <li>■ Řízení všech funkcí jednotek</li> <li>■ Funkce úspory energie optimalizací provozu podle spotřeby</li> <li>■ Možnost připojení týdenního programu provozu</li> <li>■ Digitální výstupy pro hlášení provozu a hlášení alarmu</li> <li>■ Používá centrální adresu vnitřních jednotek</li> </ul>	45.940,-
	<p><b>BMS-SM1281ETLE</b>  <b>Smart Manager s rozpočítáním spotřeby energie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Řízení až 128 vnitřních jednotek</li> <li>■ Webové rozhraní umožňující pohodlné ovládání z počítače prostřednictvím běžného prohlížeče</li> <li>■ Rozšířené funkce řízení a úspory energie</li> <li>■ Monitorování a evidence spotřeby energie rozpočítáním nebo měřením (Energy Monitoring Relay Interface a generátor impulzů – oboje není součástí dodávky), výstupy do PC se systémem Windows a aplikací Excel</li> <li>■ Používá centrální adresu vnitřních jednotek</li> <li>■ Uvedení do provozu pomocí softwaru „Setting File Creation“</li> </ul>	56.870,-
<p><b>Volitelné příslušenství k funkci Smart Manager:</b></p>  	<p><b>BMS-IFWH5E</b>  <b>Energy Monitoring Relay Interface</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Potřebné pro využívání funkcí monitorování a přesné evidence spotřeby energie</li> <li>■ Možnost připojení max. 8 měřičů proudu (nejsou součástí dodávky), tedy 8 okruhů chladiva, na jeden Energy Monitoring Relay Interface</li> <li>■ Požadavky na generátory impulzů: nejlépe 1 popř. 10 impulzů na 1 kWh</li> </ul> <p><b>BMS-IFDD03E</b>  <b>Digital IN/OUT Relay Interface</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Možnost rozšíření systému o 8 vstupů a 4 výstupy (beznapěťové kontakty)</li> </ul>	16.920,-  18.210,-
 <div style="position: absolute; top: 10px; left: 10px; background-color: red; color: white; padding: 5px; border-radius: 50%; font-weight: bold;">NEW</div>	<p><b>TCB-TSC640-PY</b>  <b>Touch Screen Controller 64</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Řízení až 64 vnitřních jednotek</li> <li>■ Obsluha prostřednictvím 7palcové barevné dotykové obrazovky</li> <li>■ Vícejazyčné ovládací rozhraní</li> <li>■ Přehled o stavu zařízení v celé budově</li> <li>■ Připojení přes interface (součást dodávky) na sběrnici/svorky U3/U4</li> <li>■ Nevyžaduje rozhraní TCS-Net Relay Interface</li> <li>■ Nevyžaduje tvorbu konfiguračního souboru před uvedením do provozu</li> <li>■ Rozšířené funkce řízení a úspory energie</li> <li>■ Volně programovatelná funkce časového spínání</li> </ul>	63.400,-

# Centrální ovladače a centrální řízení



TYP / POPIS	CENA (KČ)
 <p><b>BMS-CT5121E</b> <b>Touch Screen – dotyková obrazovka, včetně možnosti evidence spotřeby energie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Řízení až 512 vnitřních jednotek</li> <li>■ Obsluha prostřednictvím 12,1palcové Multi_Touch obrazovky, rozlišení 1024x768</li> <li>■ Rozšířené funkce řízení a úspory energie</li> <li>■ Možnost obsluhy prostřednictvím počítače se systémem Windows (není součástí dodávky); max. 2 uživatelé současně</li> <li>■ Vyžaduje TCS-Net Relay Interface (BMS-IFLSV4E) pro každou sběrnici TCC-Link</li> <li>■ Monitorování a evidence spotřeby energie; vyžaduje rozhraní Energy Monitoring Relay Interface (BMS-IFWH5E), generátor impulzů a počítač se systémem Windows a aplikací Excel (nejsou součástí dodávky)</li> <li>■ Není skladem – dodací lhůta na vyžádání</li> </ul>	133.100,-
<p><b>Potřebné příslušenství pro Touch Screen Controller:</b></p>  <p><b>BMS-IFLSV4E</b> <b>TCS Net Relay Interface</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rozhraní mezi protokolem RS485 a TCC-Link</li> <li>■ Možnost připojení až 64 vnitřních jednotek / skupin pro každé rozhraní TCS-Net</li> <li>■ Kombinace až 12 rozhraní TCS-Net Relay</li> </ul>	23.260,-
<p><b>Volitelné příslušenství pro Touch Screen Controller:</b></p>  <p><b>BMS-IFWH5E</b> <b>Energy Monitoring Relay Interface</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Potřebné pro využívání funkcí monitorování a přesné evidence spotřeby energie</li> <li>■ Možnost připojení max. 8 měřičů proudu (nejsou součástí dodávky), tedy 8 okruhů chladiva, na jeden Energy Monitoring Relay Interface</li> <li>■ Požadavky na generátory impulzů: nejlépe 1 popř. 10 impulzů na 1 kWh</li> </ul>	16.920,-
 <p><b>BMS-IFDD03E</b> <b>Digital IN/OUT Relay Interface</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Možnost rozšíření systému o 8 vstupů a 4 výstupy (beznapěťové kontakty)</li> </ul>	18.210,-

# Rozhraní pro vyšší řídicí systémy BMS

TYP / POPIS	CENA (KČ)
 <p><b>TCB-IFMB641TLE</b> <b>Modbus® Interface</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Řízení až 64 vnitřních jednotek</li> <li>■ Pro připojení sítě TCC-Link k BMS systému se sběrnici Modbus® (není součástí dodávky)</li> <li>■ Vyžaduje řídicí server systému Modbus (není součástí dodávky, max. 10 rozhraní na jednu hlavní jednotku)</li> </ul>	48.410,-
 <p><b>TO-AC-KNX-16</b> KNX Interface – modul pro řízení až 16 vnitřních jednotek sběrnice KNX®</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Připojení mezi TCC-Link a sběrnici KNX</li> <li>■ Nutný existující sběrníkový systém KNX® s řídicí centrálou v místě instalace</li> </ul> 	62.500,-
 <p><b>TO-AC-KNX-64</b> KNX Interface – modul pro řízení až 64 vnitřních jednotek sběrnice KNX®</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Připojení mezi TCC-Link a sběrnici KNX</li> <li>■ Nutný existující sběrníkový systém KNX® s řídicí centrálou v místě instalace</li> </ul> 	119.800,-

	TYP / POPIS	CENA (Kč)
	<b>TCB-IFLN642TLE</b> <b>LonWorks® Interface</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Řízení až 64 vnitřních jednotek</li> <li>■ Pro připojení mezi sběrnici TCC-Link a sběrnice LonWorks® (server není součástí dodávky)</li> <li>■ Vyžaduje server nebo síťovou kartu LonWorks® pro řízení z počítače</li> </ul>	38.770,-
	<b>BMS-IFBN640TLE</b> <b>Small BACnet® Interface</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Řízení až 64 vnitřních jednotek</li> <li>■ Pro připojení sítě TCC-Link k systému řízení budovy BACnet® (server není součástí dodávky)</li> <li>■ Nevyžaduje rozhraní TCS-Net Relay Interface</li> </ul>	39.950,-
	<b>BMS-IWF0320E</b> <b>Small Central 32 (Aplikace pro Smartphone)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Řízení až 32 vnitřních jednotek</li> <li>■ Připojení mezi TCC-Link a sběrnici KNX</li> <li>■ Nutno zajistit přístup k internetu</li> <li>■ Aplikace pro iOS nebo Android ke stažení zdarma</li> </ul>	39.950,-
	<b>TCB-IFCB640TLE</b> <b>Modul Analog Interface pro ovládání signálem 0-10 V, odporem nebo MODbus sběrnici</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Řízení až 64 vnitřních jednotek</li> <li>■ Pro připojení na sběrnici TCC-Link</li> <li>■ Řízení všech hlavních funkcí signálem 0--10 V nebo připojováním pevných odporů</li> <li>■ Vstupy: 8 analogových, 2 digitální</li> <li>■ Výstupy: 5 analogových, 5 digitální</li> </ul>	50.880,-
  	<b>Cool Master Net</b> <b>Centrální ovladač, přístup Smartphone nebo rozhraní KNX®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Řízení až 64 vnitřních jednotek, volitelně až 128</li> <li>■ Pro připojení na sběrnici TCC-Link</li> <li>■ Rozhraní s technologií RS232 (ASCII), RS485 (MODBUS RTU), Ethernet (ASCII a MODBUS IP)</li> <li>■ Uživatelské rozhraní s dotykovou obrazovkou s malými rozměry</li> <li>■ Možnost přístupu prostřednictvím smartphonu, tabletu nebo počítače</li> <li>■ Bezplatná aplikace „Cool Remote“ pro iOS nebo Android</li> </ul> <b>Cool Master KNX®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rozšiřující deska pro připojení sběrnice KNX®</li> </ul> <b>Cool Master License</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rozšíření licence pro řízení až na 128 vnitřních jednotek</li> </ul>	64.390,-  14.330,-  14.330,-

## Externí řízení a monitoring provozu

	TYP / POPIS	CENA (Kč)
	<b>TCB-ACREDU1-E</b> <b>Modul redundance (střídání jednotek RAV, hlášení poruchy)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zajišťuje přepínání provozu dvou vnitřních jednotek (nebo skupin jednotek) pro pravidelné střídání provozu nebo při poruše jedné z nich</li> <li>■ Rovnoměrné rozdělení provozních hodin mezi dvě jednotky (nebo skupiny)</li> <li>■ Teplotou podmíněné zapnutí i druhé jednotky, je-li třeba</li> <li>■ Připojení na konektor CN61 vnitřních jednotek</li> <li>■ Plug &amp; play, teplotní čidlo je součástí</li> <li>■ PC-Port LAN, možnost dálkového monitorování prostřednictvím webového prohlížeče přes IP adresu</li> </ul>	37.600,-
	<b>TCB-PCMO4E</b> <b>Modul řízení (ovládání provozu venkovní jednotky)</b> <p>4 funkce prostřednictvím 2 vstupů s beznapětovými kontakty; 1 funkce na každý modul</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1. Spuštění ventilátoru při sněžení</li> <li>■ 2. Externí povel ON/OFF (zapnutí/vypnutí)</li> <li>■ 3. Noční provoz (snížení hluchnosti venkovní jednotky)</li> <li>■ 4. Priorita režimu provozu – topení/chlazení</li> </ul>	2.230,-

# Externí řízení a monitoring provozu

TYP / POPIS

CENA (Kč)



**TCB-PCDM4E**  
**Modul řízení venkovní jednotky (omezení výkonu / spotřeby)**  
 2 funkce pomocí 2 vstupů s beznapětovými kontakty

- 1. Externí zapnutí/vypnutí zařízení
- 2. Snížení výkonu: 100 %, 85 %, 75 %, 60 %, 0 % (zastavení)

2.820,-



**TCB-PCIN4E**  
**Modul signalizace provozu venkovní jednotky**  
 4 funkce prostřednictvím 3 výstupů s beznapětovými kontakty

- 1. Hlášení provozu zařízení
- 2. Hlášení poruchy
- 3. Signalizace provozu kompresoru 1 nebo 2
- 4. Výstupní výkon v 8 krocích (výkon od 0 až do „nad 95 %“)

3.050,-



**Detekce úniku chladiva & Odstavení části systému**  
 2stupňový systém detekce netěsnosti chladiva v hlídaném prostoru:

1. Hlášení úniku optickou a akustickou signalizací, v souladu s EN378;
2. Jako 1. stupeň, rozšířené o odstavení příslušné části systému

<b>TCB-LD1</b>	Centrální řídicí jednotka detektoru	8.220,-
<b>TCB-LDS1</b>	Detektor úniku chladiva, kryt plastový	17.740,-
<b>TCB-LDS2</b>	Detektor úniku chladiva, kryt kovový	18.210,-
<b>TCB-LDSBB1</b>	Box pro instalaci do SDK / do zdíva	280,-
<b>TCB-LDSBB2</b>	Box pro instalaci na zeď	280,-
<b>TCB-AW17861</b>	Odpojovací ventil 12,7 mm	11.870,-
<b>TCB-AW17862</b>	Odpojovací ventil 15,9 mm	11.870,-



**Detekce úniku chladiva & Pump-Back-System**  
 Vhodný pro všechny VRF systémy. Po zjištění úniku systému dojde k přečerpání chladiva systémem Pump-back-System. Využívá údaje z detektoru úniku i z interních systémových senzorů systému. Splňuje normu EN378. Nutné 2 resp. 3 odpojovací ventily pro odpojení hlavních vedení.

<b>TCB-LD2</b>	Centrální řídicí jednotka detektoru	55.690,-
<b>TCB-PCM04E</b>	Vstupy: řízení venkovní jednotky (ON/OFF, COOL/Heat, Noční provoz,...)	2.230,-
<b>TCB-PCIN4E</b>	Výstupy: hlášení poruchy venkovní jednotky	3.050,-
<b>TCB-LDS1</b>	Detektor úniku chladiva, kryt plastový	17.740,-
<b>TCB-LDS2</b>	Detektor úniku chladiva, kryt kovový	18.210,-
<b>TCB-LDSBB1</b>	Box pro instalaci do SDK / do zdíva	280,-
<b>TCB-LDSBB2</b>	Box pro instalaci na zeď	280,-
<b>TCB-AW17861</b>	Odpojovací ventil 12,7 mm	11.870,-
<b>TCB-AW17862</b>	Odpojovací ventil 15,9 mm	11.870,-
<b>TCB-AW17863</b>	Odpojovací ventil 19,0 mm	12.570,-
<b>TCB-AW17864</b>	Odpojovací ventil 22,2 mm	13.630,-
<b>TCB-AW17865</b>	Odpojovací ventil 28,6 mm	18.920,-
<b>TCB-AW17866</b>	Odpojovací ventil 34,9 mm	20.090,-
<b>TCB-AW17867</b>	Odpojovací ventil 41,3 mm	20.560,-



## 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 ON/OFF funkcí.



<b>TCB-KBCN32VEE</b>	CN32	Výstup: ON/OFF řízení externího ventilátoru	100,-
<b>TCB-KBCN600PE</b>	CN60	Výstup: Hlášení provozu: režim chlazení, topení, jen ventilátor, hlášení odtávání a provozu kompresoru	200,-
<b>TCB-KBCN61HAE</b>	CN61	Vstup/Výstup HA-konektor: Vstup: zapnutí/vypnutí, uvolnění/uzamknutí, Výstup: hlášení provozu, Alarm	200,-
<b>TCB-KBCN700AE</b>	CN70	Vstup: vstup pro externí alarm (blokace provozu od jiného zařízení)	100,-
<b>TCB-KBCN73DEE</b>	CN73	Vstup: potlačení provozu kompresoru bez vypnutí zařízení (externí povel Thermo-Off)	100,-
<b>TCB-KBCN80EXE</b>	CN80	Vstup: vstup pro externí alarm (blokace provozu od jiného zařízení)	100,-

# Příkon, proudový odběr, jištění

VENKOVNÍ JEDNOTKA	ODBĚR PROUDU MAXIMÁLNÍ	ODBĚR PROUDU JMENOVITÝ	PŘÍKON JMENOVITÝ	DOPORUČENÉ JIŠTĚNÍ	NAPÁJENÍ	* DOPORUČENÝ PŘÍVODNÍ KABEL CYKY *** MM <sup>2</sup>	KOMUNIKAČNÍ KABEL CYKY *** MM <sup>2</sup>
	(A)	(A) ❄️ / 🔥	(kW)	(A)	V/F+N/Hz		
<b>MiNi SMMS s jedním ventilátorem</b>							
MCY-MHP0406HT-E	26,5	13,8 / 12,8	3,73	20	220–240 V / 1+N / 50 Hz	3Cx2,5	**
MCY-MHP0506HT-E	28,0	17,9 / 17,5	3,94	25	220–240 V / 1+N / 50 Hz	3Cx4,0	**
<b>MiNi-SMMS-e (1fázové provedení)</b>							
MCY-MHP0404HS-E	23,5	13,5 / 12,5	2,83	20	220–240 V / 1+N / 50 Hz	3Cx2,5	**
MCY-MHP0504HS-E	26,5	16,6 / 17,8	3,75	20	220–240 V / 1+N / 50 Hz	3Cx2,5	**
MCY-MHP0604HS-E	28,0	20,1 / 20,2	4,31	25	220–240 V / 1+N / 50 Hz	3Cx4,0	**
<b>MiNi-SMMS-e (3fázové provedení)</b>							
MCY-MHP0404HS8-E	12,5	4,8 / 4,4	2,82	3x16	380–415V/3+N / 50Hz	5Cx1,5	**
MCY-MHP0504HS8-E	12,5	5,7 / 6,1	3,72	3x16	380–415V/3+N / 50Hz	5Cx1,5	**
MCY-MHP0604HS8-E	12,5	7,0 / 7,0	4,27	3x16	380–415V/3+N / 50Hz	5Cx1,5	**
<b>SMMS-e</b>							
MMY-MAP0806HT8P-E	20,5	8,79 / 8,77	5,54	3x20	380–415V/3+N / 50Hz	5Cx2,5	**
MMY-MAP1006HT8P-E	21,5	12,1 / 11,6	7,69	3x20	380–415V/3+N / 50Hz	5Cx2,5	**
MMY-MAP1206HT8P-E	26,1	15,5 / 15,0	10,0	3x25	380–415V/3+N / 50Hz	5Cx4,0	**
MMY-MAP1406HT8P-E	31,0	19,5 / 17,8	12,33	3x32	380–415V/3+N / 50Hz	5Cx6,0	**
MMY-MAP1606HT8P-E	35,8	22,4 / 20,2	14,3	3x32	380–415V/3+N / 50Hz	5Cx6,0	**
MMY-MAP1806HT8P-E	40,6	22,9 / 22,1	14,6	3x40	380–415V/3+N / 50Hz	5Cx6,0	**
MMY-MAP2006HT8P-E	44,9	26,8 / 26,1	17,3	3x40	380–415V/3+N / 50Hz	5Cx6,0	**
MMY-MAP2206HT8P-E	49,3	35,6 / 26,5	23,2	3x50	380–415V/3+N / 50Hz	5Cx10,0	**
<b>SHRM-e</b>							
MMY-MAP0806FT8P-E	21,5	9,44 / 8,57	5,95	3x20	380–415V/3+N / 50Hz	5Cx2,5	**
MMY-MAP1006FT8P-E	26,1	12,49 / 11,06	7,96	3x20	380–415V/3+N / 50Hz	5Cx2,5	**
MMY-MAP1206FT8P-E	31,0	15,46 / 13,80	9,75	3x25	380–415V/3+N / 50Hz	5Cx4,0	**
MMY-MAP1406FT8P-E	35,8	19,92 / 16,47	12,70	3x32	380–415V/3+N / 50Hz	5Cx6,0	**
MMY-MAP1606FT8P-E	40,7	21,81 / 19,14	13,90	3x32	380–415V/3+N / 50Hz	5Cx6,0	**
MMY-MAP1806FT8P-E	44,9	25,10 / 21,49	16,00	3x40	380–415V/3+N / 50Hz	5Cx6,0	**
MMY-MAP2006FT8P-E	49,3	29,18 / 24,68	18,60	3x40	380–415V/3+N / 50Hz	5Cx6,0	**

❄️ Chlazení      🔥 Topení

\* Za správné dimenzování průřezu kabelů odpovídá společnost provádějící elektroinstalaci.

 \*\*2vodičové pružné / stíněné vedení < 500 m = 0,75 mm<sup>2</sup>; > 500 m = 1,5 mm<sup>2</sup>

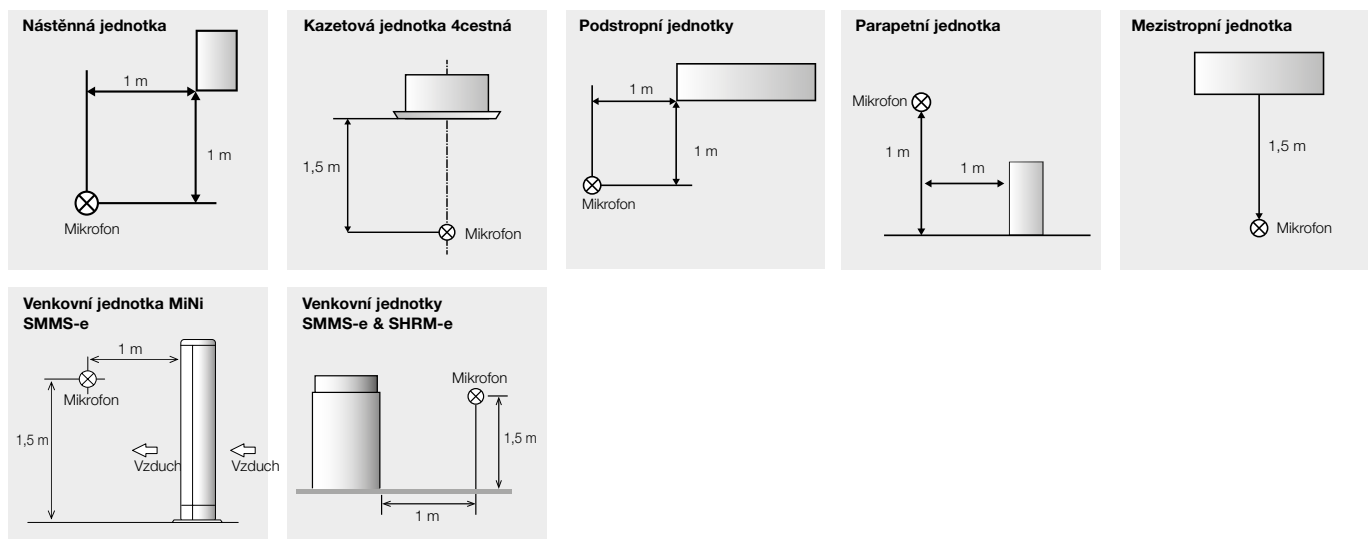
# Akustický výkon, akustický tlak

VENKOVNÍ JEDNOTKA	AKUSTICKÝ VÝKON: dB(A)		AKUSTICKÝ TLAK: dB(A)	
	SNÍŽENÝ MAXIMÁLNÍ (S TCB-PCM04E)*		SNÍŽENÝ MAXIMÁLNÍ (S TCB-PCM04E)*	
	❄ / 🔥	❄ / 🔥	❄ / 🔥	❄ / 🔥
<b>MiNi SMMS s jedním ventilátorem</b>				
MCY-MHP0406HT-E	73	-	54 / 57	50 / 50
MCY-MHP0506HT-E	73	-	54 / 58	50 / 50
<b>MiNi-SMMS-e (1 fázové provedení)</b>				
MCY-MHP0404HS	66 / 69	62 / 65	49 / 52	46 / 48
MCY-MHP0504HS	68 / 70	62 / 65	50 / 53	46 / 48
MCY-MHP0604HS	68 / 71	65 / 65	51 / 54	47 / 49
<b>MiNi-SMMS-e (3 fázové provedení)</b>				
MCY-MHP0404HS8-E	66 / 67	62 / 65	49 / 52	46 / 48
MCY-MHP0504HS8-E	68 / 69	62 / 65	50 / 53	46 / 48
MCY-MHP0604HS8-E	68 / 70	65 / 65	51 / 54	47 / 49
<b>SMMS-e</b>				
MMY-MAP0806HT8P-E	74 / 74	-	55 / 56	50
MMY-MAP1006HT8P-E	74 / 74	-	57 / 58	50
MMY-MAP1206HT8P-E	80 / 82	-	59 / 61	50
MMY-MAP1406HT8P-E	80 / 82	-	60 / 62	53
MMY-MAP1606HT8P-E	81 / 83	-	62 / 64	53
MMY-MAP1806HT8P-E	81 / 83	-	60 / 61	54
MMY-MAP2006HT8P-E	82 / 84	-	61 / 62	54
MMY-MAP2206HT8P-E	83 / 84	-	61 / 62	54
<b>SHRM-e</b>				
MMY-MAP0806FT8P-E	80 / 82	-	59 / 61	50
MMY-MAP1006FT8P-E	80 / 82	-	59 / 61	50
MMY-MAP1206FT8P-E	80 / 82	-	60 / 62	53
MMY-MAP1406FT8P-E	81 / 83	-	62 / 64	53
MMY-MAP1606FT8P-E	83 / 84	-	61 / 62	54
MMY-MAP1806FT8P-E	83 / 84	-	61 / 62	54
MMY-MAP2006FT8P-E	83 / 84	-	61 / 62	54

❄ Chlazení 🔥 Topení

\* Související omezení výkonu najdete v příslušné servisní příručce.

## Schéma měření hladiny akustického tlaku







# Servisní programy TOSHIBA

- Počítačový software pro servisního technika
- Zobrazení a záznam provozních údajů zařízení: zapnutí/vypnutí, provoz chlazení nebo topení, úhel otevření PMV ventilu, hodnoty teploty, hodnoty tlaku, zapnutí/vypnutí kompresoru, chybové kódy
- Obsah balení DynaDoctor-Kit:  
Interface se vstupy a výstupem USB, 3 ks různých kabelů pro připojení na zařízení, USB kabel pro propojení s PC, instalační CD-ROM (ovladače, manuál)

TYP	DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE	CENA (KČ)
TCB-DK01SS-E	Dyna Doctor Hardware pro jednotky RAS, RAV a VRF	41.120,-

Software pro Dyna Doc lze stáhnout bezplatně:  
[www.toshiba-aircondition.com](http://www.toshiba-aircondition.com)

- Přihlášení partnera
- Ke stažení
- Software
- Dyna Doctor



Chladivo R32



Chladivo R410A



Chladivo R32 nebo R410A (Bi-Ref provedení)



Provedení Split systém



Provedení Multi-Split systém

## Podmínky při měření parametrů KLIMATIZACÍ TOSHIBA

**Chlazení:** Venkovní teplota: +35 °C (měřeno suchým teploměrem)  
Vnitřní teplota: +27 °C (měřeno suchým teploměrem) / +19 °C (mokrý tepl.)  
Vlhkost vzduchu: relativní vlhkost 50–55 %

**Topení:** Venkovní teplota: 7 °C (měřeno suchým teploměrem) / 6 °C (mokrý tepl.)  
Vnitřní teplota: 20 °C (měřeno suchým teploměrem)

**Rozvody chladiva:** Délka 7,5 m, žádné převýšení mezi vnitřní a venkovní jednotkou

**Hladina akustického tlaku:** Měřeno ve vzdálenosti 1 m od vnitřní jednotky (1,5 m v případě kazetových a mezistropních jednotek), resp. ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky.  
Hodnoty se měří v odhlučněné místnosti podle normy JIS B8616; v zabudovaném stavu hodnoty mohou být vyšší, protože se projevuje vliv vnějších faktorů.

# Glosář

<b>Tepelné čerpadlo</b>	<b>Tepelné čerpadlo</b> je zařízení, které transportuje energii z jednoho prostoru (asi 75 procent) a hnací energie (asi 25 procent) a tím vyrábí užitkové teplo.
<b>Invertorová technologie</b>	Pojmem <b>invertorová technologie</b> se rozumí přeměna střídavého proudu na stejnosměrný, aby bylo možné následně efektivně a téměř beze ztrát plynule řídit otáčky kompresoru.
<b>Účinnost</b>	<b>Účinnost</b> je poměr mezi získaným topným nebo chladicím výkonem a mezi celkovým vynaloženým výkonem.
<b>Sezónní účinnost</b>	Viz definice „účinnost“ vztahovaná na celý rok provozu zařízení.
<b>Plné zatížení</b>	<b>Plné zatížení</b> je provozní stav, při kterém zařízení pracuje na plný, tedy jmenovitý 100% výkon a spotřebovává 100% jmenovitý příkon.
<b>Částečné zatížení</b>	<b>Částečné zatížení</b> je provozní stav, při kterém zařízení dodává nižší výkon než jmenovitý, tj. s přizpůsobením otáček kompresoru, snížením příkonu a výkonu. Obvykle dochází k výraznému zvýšení účinnosti provozu oproti plnému zatížení.
<b>Kompresor</b>	<b>Kompresor</b> je zařízení potřebné pro stlačování chladiva.
<b>PWM, PAM</b>	Invertor může řídit provoz kompresoru dvěma způsoby. Buď se použije <b>PWM - modulace šířkou impulzů</b> pro maximální účinnost provozu v oblasti částečného zatížení (maximálně úsporný provoz), nebo <b>PAM – pulzní amplitudová modulace</b> pro maximální výkon a co nejrychlejší dosažení nastavené požadované teploty (co nejvyšší výkon zařízení).
<b>Akustický výkon</b>	<b>Akustický výkon</b> je akustická veličina, která vzniká na skutečném zdroji hluku. Udává se v dB(A).
<b>Akustický tlak</b>	<b>Akustický tlak</b> označuje působení akustického výkonu v závislosti na vzdálenosti od zdroje hluku. Měří se v dB(A).
<b>Nominální výkon</b>	Trvalý výkon jednotky při zadaném jmenovitém pracovním bodu (jmenovité zatížení).
<b>Maximální výkon</b>	Maximální výkon jednotky při zadaném pracovním bodu (maximální zatížení).
<b>Elektrické krytí</b>	Přeruší elektrický obvod, když elektrický proud překročí stanovenou velikost proudu za předem stanovenou dobu nebo když vznikne nadproud nebo zkrat, popř. zkrat na kostru na elektrickém spotřebiči.
<b>Chladivo</b>	Chladivo je směs technických plynů, který v systému slouží jako médium pro transport energie při chlazení a topení. V současné době jsou běžnými chladivy R410A a R32, přičemž budoucnost se ubírá směrem k chladivu R32. Chladivo R32 vykazuje nižší vliv na skleníkový efekt (hodnota GWP*) a vyšší energetickou účinnost a vyžaduje menší množství náplně.
<b>GWP</b>	Jedná se o zkratku pro Global Warming Potential (potenciál globálního oteplování) a popisuje potenciál chladiva k ohřívání klimatu z hlediska oxidu uhličitého (CO <sub>2</sub> ). GWP oxidu uhličitého bylo stanoveno jako základ pro výpočet s hodnotou 1. Hodnota GWP pro chladivo R410A je 2088 a pro chladivo R32 jen 675.
<b>Ekvivalent CO<sub>2</sub></b>	Ekvivalent CO <sub>2</sub> musí být od 1. ledna 2017 povinně uváděn na všech venkovních jednotkách. Jedná se o matematický výsledek GWP a celkové náplně chladiva systému. Ekvivalent CO <sub>2</sub> se udává v tunách.

# Odbornost a osobní přístup

## SÍŤ PARTNERŮ SPOLEČNOSTI TOSHIBA

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. Vsadte 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.

TOSHIBA Odborný partner:



Navštivte naše webové stránky

Další informace o produktech společnosti TOSHIBA a našich autorizovaných distributorech naleznete na adrese: [www.toshiba-aircondition.com](http://www.toshiba-aircondition.com)

