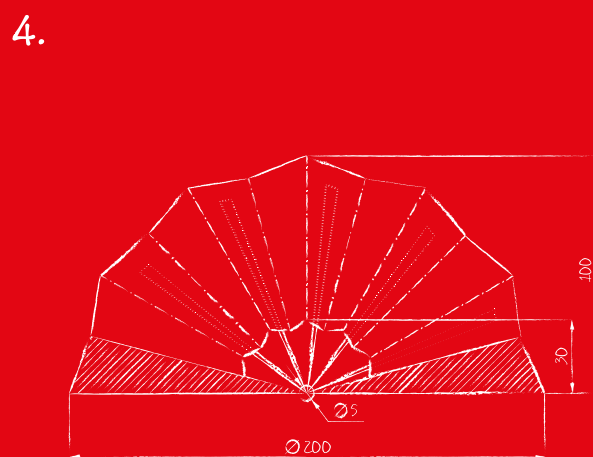
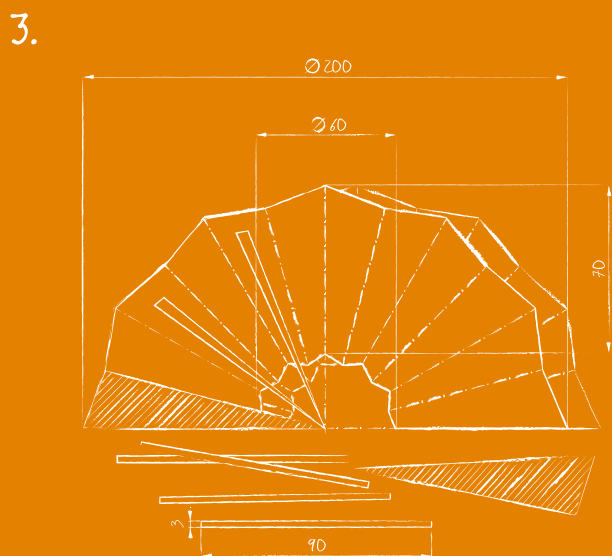
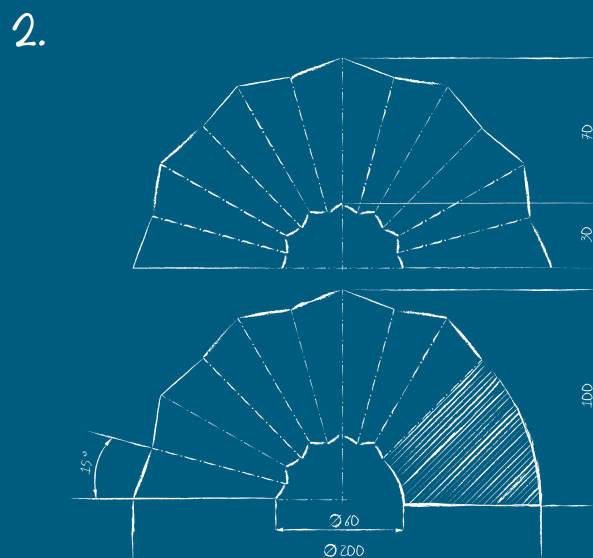
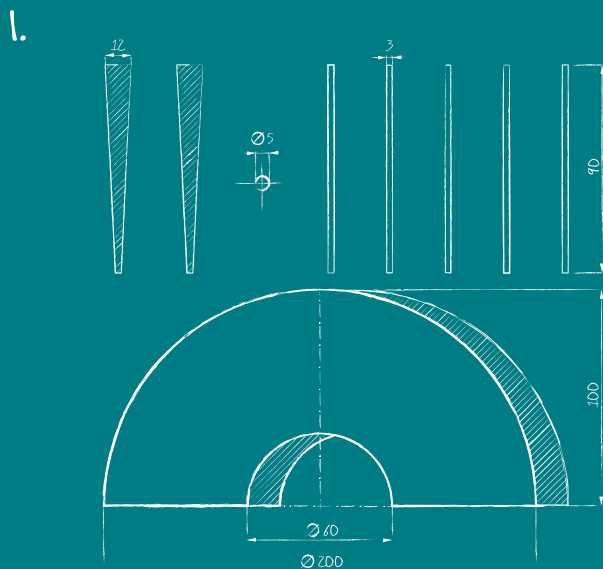


# PRO VAŠE NEJLEPŠÍ KLIMA: FAN OF TOSHIBA



---

**Platnost ceníku: 1. dubna 2017 až 28. února 2018**

**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

## HOME / RAS

RAS SPLIT Přehled vnitřních jednotek	5
MIRAI R410A	6
MIRAI R32	7
Suzumi Plus R410A	8
Suzumi Plus R32	9
Super Daiseikai 8	10
Parapetní jednotky (Console)	12
RAS MULTI-SPLIT Vnitřní jednotky	13
RAS MULTI-SPLIT Příslušenství	16
RAS MULTI-SPLIT Venkovní jednotky	17
Přehled vybavení a funkcí podle řad	18
Popis funkcí a symbolů	20
Ovladače a řízení	21
Venkovní jednotky: Přehled parametrů	22
Příkon, proudový odběr, jistič	22
Akustický výkon / Akustický tlak	23
Popis měření hladiny akustického tlaku	23
Rozsah provozních teplot, provoz při nízkých teplotách	24

## ESTIA

ESTIA Základní části	25
ESTIA série 4 - Venkovní jednotky / Hydroboxy (vnitřní jednotky)	26
ESTIA HI POWER série 4 - Venkovní jednotky / Hydroboxy (vnitřní jednotky)	28
ESTIA série 5 - Venkovní jednotky / Hydroboxy (vnitřní jednotky)	29
ESTIA HI POWER série 5 - Venkovní jednotky / Hydroboxy (vnitřní jednotky)	31
ESTIA Zásobník TUV	32
ESTIA Monobloc	32
Příslušenství / Příkon, proudový odběr, jistič	33
Akustický výkon / Akustický tlak / Podmínky měření	33
Základní schémata zapojení	34

## BUSINESS / RAV

RAV Přehled vnitřních jednotek	36
Nástěnné jednotky (DI, S-DI)	38
Podstropní jednotky (DI, S-DI)	40
Kazetové 4cestné jednotky (DI, S-DI)	43
Kazetové 60x60 4cestné jednotky (DI, S-DI)	45
Kazetové 60x60 Slim 4cestné jednotky (DI, S-DI)	46
Mezistropní nízké jednotky (DI, S-DI)	47
Mezistropní jednotky (standard) (DI, S-DI)	48
Mezistropní vysokotlaké jednotky (DI, S-DI)	50
Přímý výpar pro VZT (DI, S-DI, DI BIG)	51
RAV MULTIKOMBINACE (řešení pro 1 teplotní zónu)	53
RAV Dveřní clony - vnitřní jednotky	59
RAV MULTIKOMBINACE - rozbočky	60
RAV Dveřní clony - venkovní jednotky	60
Ovladače a řízení	61
Přehled venkovních jednotek	65
Příkon, proudový odběr, jistič	65
Akustický výkon / Akustický tlak	66

## BUSINESS / VRF

VRF Přehled vnitřních jednotek	68
Nástěnné jednotky	70
Podstropní jednotky	73
Mezistropní jednotky	74
Mezistropní nízké jednotky	76
Mezistropní vysokotlaké jednotky	78
Mezistropní větrací jednotky pro 100% přívod vzduchu	80
Kazetové 4cestné jednotky	82
Kazetové 60x60 jednotky	84
Kazetové 60x60 SLIM jednotky	85
Kazetové 2cestné jednotky	86
Kazetové 1cestné jednotky	88
Parapetní neopláštěné jednotky	90
Parapetní jednotky (Console)	91
Skříňové jednotky	92
Přímý výpar pro VZT	93
Větrací jednotky s rekuperací	95
Hydromodul pro TUV/topení	99
MiNi SMMS-e venkovní jednotky	100
SMMS-e venkovní jednotky	101
SHRM-e venkovní jednotky	109
Přídavné funkce vnitřních jednotek ver. «1»	115
Odbočky a rozdělovače	116
Elektroinstalace / Komunikační kabeláž	117
Ovladače a řízení	120
Příkony, proudový odběr, jistič	127
Akustický výkon / Akustický tlak	128
Podmínky při měření parametrů	130
Vysvětlení základních pojmů	131





# RAS Přehled vnitřních jednotek



## NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY

### MIRAI

2,5 kW – 4,6 kW chladicí výkon (jmenovitý)

R410A  
R32



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 – 6,0 kW chladicí výkon (jmenovitý)

R410A  
R32

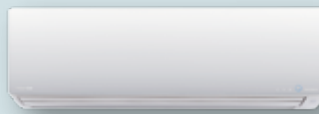


Jednotky Suzumi Plus nabízejí funkce HI Power (Max. výkon), Comfort sleep (Klidný spánek), Quiet (Tichý režim) a Eco (Úsporný režim). Pasivní IAQ filtrační systém čistí vzduch použitím přírodních enzymů. Suzumi Plus s chladivem R32 přináší také nový elegantní, nadčasový a moderní design.

### SUPER 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 částice nečistot, SUPER-Ionizátor zajistí svěžest přírodního vzduchu přímo u vás doma.

## VOLNĚ STOJÍCÍ JEDNOTKY

### PARAPETNÍ JEDNOTKY

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

R410A



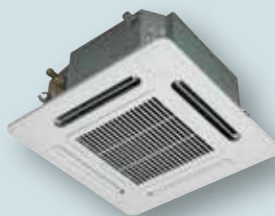
Menší rozměry než jsou rozměry běžných topných radiátorů. Umožňuje volbu nejpříjemnější varianty směru a rychlosti výdechu vzduchu díky dvěma výdechům. Spodní výdech nabízí jedinečný efekt podlahového topení a nohy v příjemném teple.

## VESTAVNÉ JEDNOTKY

### Kazetové 4cestné jednotky 60x60

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

R410A



Kazetové jednotky lze díky malé stavební výšce snadno umístit do téměř každého sníženého pohledu. 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.

### Mezistropní jednotky

2,7 kW – 4,5 kW chladicí výkon (jmenovitý)

R410A



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 R410A

- Moderní, nadčasový design
- Energetická třída A+, chladivo R410A
- Velmi tichý provoz invertoru
- Infra dálkový ovladač součástí dodávky



MIRAI

VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAS-10BKV-E RAS-10BAV-E	RAS-13BKV-E RAS-13BAV-E	RAS-16BKV-E RAS-16BAV-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	❄️	2,50	3,10	4,40
Chladicí výkon (rozsah)	kW	❄️	0,67 – 3,10	0,75 – 3,50	1,10 – 4,80
Příkon (min. – norm. – max.)	kW	❄️	0,17 – 0,85 – 1,19	0,18 – 1,15 – 1,33	0,21 – 1,56 – 1,72
Účinnost EER (jmenovitá)		❄️	2,94	2,70	2,82
Účinnost SEER (sezonní)		❄️	5,60	5,70	5,90
Návrhový Pdesign c	kW	❄️	2,50	3,10	4,40
Energetická třída		❄️	A+	A+	A+
Externí teplotní omezení	°C	❄️		-15 ~ +46	
Topný výkon (jmenovitý)	kW	🔥	3,20	3,60	5,20
Topný výkon (rozsah)	kW	🔥	0,70 – 3,90	0,70 – 4,50	0,80 – 6,10
Příkon (min. – norm. – max.)	kW	🔥	0,15 – 0,84 – 1,06	0,15 – 0,96 – 1,24	0,16 – 1,52 – 1,90
Účinnost COP (jmenovitá)		🔥	3,81	3,75	3,42
Účinnost SCOP (sezonní)		🔥	4,00	4,00	4,20
Návrhový Pdesign h	kW	🔥	2,40	2,80	4,00
Energetická třída		🔥	A+	A+	A+
Externí teplotní omezení	°C	🔥		-15 ~ +24	
Cena za sestavu	Kč		<b>21.150,-</b>	<b>23.030,-</b>	<b>29.970,-</b>

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAS-10BKV-E	RAS-13BKV-E	RAS-16BKV-E
Vzduchový výkon *	m³/h	❄️	540	600	720
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	❄️	40 / 23	41 / 24	44 / 25
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	❄️	55	56	59
Vzduchový výkon *	m³/h	🔥	552	618	756
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	🔥	41 / 23	42 / 24	43 / 26
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	🔥	56	57	58
Rozměry (V × Š × H)	mm		293 × 798 × 230		
Hmotnost	kg		9	9	10
Cena	Kč		<b>6.350,-</b>	<b>6.350,-</b>	<b>7.170,-</b>

VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAS-10BAV-E	RAS-13BAV-E	RAS-16BAV-E
Vzduchový výkon	m³/h	❄️🔥	1860 / 1860	1980 / 1980	2040 / 2040
Hladina akustického tlaku *	dB(A)	❄️🔥	48 / 50	48 / 50	49 / 50
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	❄️🔥	63 / 65	64 / 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	1/2 / 12,7
Typ kompresoru			Rotary kompresor		
Min. délka potrubí	m		2	2	2
Max. délka potrubí	m		15	15	20
Max. převýšení	m		12	12	12
Napájení	V/F+N/Hz		220-240/1/50		
Jištění	A		10	10	10
Rozměry (V × Š × H)	mm		530 × 660 × 240	530 × 660 × 240	550 × 780 × 290
Hmotnost	kg		21	22	34
Chladivo			R410A		
Přednapištění chladiva	kg		0,52	0,58	0,96
Cena	Kč		<b>14.800,-</b>	<b>16.680,-</b>	<b>22.800,-</b>

❄️ Chlazení 🔥 Topení

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

Hodnoty SCOP a energetická třída topení se vztahují ke „střednímu klimatickému pásmu“ podle směrnice Evropské unie 2009/125/ES o stanovení požadavků na EU-ECODESIGN výrobků spojených se spotřebou energie. Jejich hodnoty závisí na parametrech návrhu zvolených výrobcem, které jsou voleny specificky pro konkrétní výrobek (parametry Pdesign h a Tbivalent). Hodnoty a příslušné parametry naleznete na webu na adrese [www.toshiba-aircondition.com](http://www.toshiba-aircondition.com).

# MIRAI R32

- Moderní, nadčasový design
- Energetická třída A+, chladivo R32A
- Velmi tichý provoz invertoru
- Infra dálkový ovladač součástí dodávky


**MIRAI**

VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAS-10BKVG-E		RAS-13BKVG-E		RAS-16BKVG-E	
VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAS-10BAVG-E		RAS-13BAVG-E		RAS-16BAVG-E	
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	2,50		3,30		4,60	
Chladicí výkon (rozsah)	kW ❄️	0,68 – 3,00		0,75 – 3,60		1,20 – 5,30	
Příkon (min. – norm. – max.)	kW ❄️	0,18 – 0,77 – 1,00		0,18 – 1,13 – 1,25		0,22 – 1,53 – 1,80	
Účinnost EER (jmenovitá)	❄️	3,25		2,92		3,01	
Účinnost SEER (sezonní)	❄️	5,70		5,60		6,20	
Návrhový Pdesign c	kW ❄️	2,50		3,30		4,60	
Energetická třída	❄️	A+		A+		A++	
Externí teplotní omezení	°C ❄️			-15 ~ +46			
Topný výkon (jmenovitý)	kW ☀️	3,20		3,60		5,40	
Topný výkon (rozsah)	kW ☀️	0,71 – 3,90		0,72 – 4,50		0,93 – 6,40	
Příkon (min. – norm. – max.)	kW ☀️	0,15 – 0,85 – 1,11		0,15 – 0,96 – 1,24		0,18 – 1,55 – 2,10	
Účinnost COP (jmenovitá)	☀️	3,76		3,75		3,48	
Účinnost SCOP (sezonní)	☀️	4,00		4,00		4,20	
Návrhový Pdesign h	kW ☀️	2,40		2,80		4,00	
Energetická třída	☀️	A+		A+		A+	
Externí teplotní omezení	°C ☀️			-15 ~ +24			
Cena za sestavu	Kč	21.150,-		23.030,-		29.970,-	

VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAS-10BKVG-E		RAS-13BKVG-E		RAS-16BKVG-E	
Vzduchový výkon *	m³/h ❄️	540		600		750	
Hladina akustického tlaku **	dB(A) ❄️	39 / 24		41 / 24		43 / 25	
Hladina akustického výkonu *	dB(A) ❄️	54		56		58	
Vzduchový výkon *	m³/h ☀️	552		618		768	
Hladina akustického tlaku **	dB(A) ☀️	39 / 24		42 / 24		43 / 25	
Hladina akustického výkonu *	dB(A) ☀️	54		57		58	
Rozměry (V × Š × H)	mm			293 × 798 × 230			
Hmotnost	kg	9		9		10	
Cena	Kč	6.350,-		6.350,-		7.170,-	

VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAS-10BAVG-E		RAS-13BAVG-E		RAS-16BAVG-E	
Vzduchový výkon	m³/h ❄️☀️	1860 / 1860		1980 / 1980		2040 / 2160	
Hladina akustického tlaku *	dB(A) ❄️☀️	49 / 51		50 / 51		50 / 52	
Hladina akustického výkonu *	dB(A) ❄️☀️	64 / 66		65 / 66		65 / 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	15		15		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	530 × 660 × 240		530 × 660 × 240		550 × 780 × 290	
Hmotnost	kg	21		22		34	
Chladivo				R32			
Přednapištění chladiva	kg	0,43		0,43		0,80	
Cena	Kč	14.800,-		16.680,-		22.800,-	

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (Kč)
<b>818F0023</b>	Filtrační pásy s aktivním uhlíkem a katachinem pro jednotky Mirai (volitelné příslušenství)	540,-
<b>RB-RXS30-E</b>	Komfortní dálkový IR ovladač vč. týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru 8 °C (volitelné příslušenství)	1.760,-
<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/nizké teplotě v místnosti	12.930,-
<b>AP-IR-WIFI-1</b>	Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (pro IOS a Android)	6.460,-
<b>TCB-IFCB5-PE</b>	PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace (pro kartový systém nebo okenní kontakt)	1.180,-

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

# Suzumi Plus R410A



- Čisté, elegantní tvary
- Kompaktní provedení, nízká hloubka jednotky
- Infra dálkový ovladač součástí dodávky
- Komfortní dálkový IR ovladač vč. týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru 8 °C (volitelné příslušenství)



VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAS-B10N3KV2-E1	RAS-B13N3KV2-E1	RAS-B16N3KV2-E1	RAS-18N3KV2-E1	RAS-B22N3KV2-E1
VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAS-10N3AV2-E1	RAS-13N3AV2-E1	RAS-16N3AV2-E	RAS-18N3AV2-E	RAS-22N3AV2-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	❄️	2,50	3,50	4,50	5,00	6,00
Chladicí výkon (rozsah)	kW	❄️	1,10 – 3,10	1,10 – 4,05	0,80 – 5,00	1,10 – 6,00	1,20 – 6,70
Příkon (min. – norm. – max.)	kW	❄️	0,25 – 0,60 – 0,91	0,26 – 1,05 – 1,55	0,15 – 1,40 – 1,72	0,18 – 1,42 – 2,00	0,20 – 2,00 – 2,65
Účinnost EER (jmenovitá)		❄️	4,18	3,33	3,23	3,52	3,01
Účinnost SEER (sezonní)		❄️	6,70	6,50	6,10	7,00	6,50
Návrhový Pdesign c	kW	❄️	2,50	3,50	4,50	5,00	6,00
Energetická třída		❄️	A++	A++	A++	A++	A++
Externí teplotní omezení	°C	❄️	-10 ~ +46				
Topný výkon (jmenovitý)	kW	☀️	3,20	4,20	5,50	5,80	7,00
Topný výkon (rozsah)	kW	☀️	0,90 – 4,80	1,00 – 5,30	0,90 – 6,90	0,80 – 6,30	1,00 – 7,50
Příkon (min. – norm. – max.)	kW	☀️	0,19 – 0,75 – 1,40	0,19 – 1,08 – 1,64	0,15 – 1,52 – 1,98	0,14 – 1,56 – 1,70	0,18 – 2,05 – 2,21
Účinnost COP (jmenovitá)		☀️	4,27	3,89	3,62	3,72	3,41
Účinnost SCOP (sezonní)		☀️	4,30	4,00	3,90	4,10	4,00
Návrhový Pdesign h	kW	☀️	2,90	3,20	3,80	4,10	4,70
Energetická třída		☀️	A+	A+	A	A+	A+
Externí teplotní omezení	°C	☀️	-15 ~ +24				
Cena za sestavu	Kč		<b>23.270,-</b>	<b>27.030,-</b>	<b>32.200,-</b>	<b>38.310,-</b>	<b>43.010,-</b>

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAS-B10N3KV2-E1	RAS-B13N3KV2-E1	RAS-B16N3KV2-E1	RAS-18N3KV2-E1	RAS-B22N3KV2-E1
Vzduchový výkon *	m³/h	❄️	516	570	684	954	1080
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	❄️	38 / 26	39 / 26	45 / 30	44 / 32	47 / 35
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	❄️	53	54	60	59	60
Vzduchový výkon *	m³/h	☀️	570	624	738	990	1098
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	☀️	39 / 28	40 / 28	45 / 31	44 / 32	47 / 35
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	☀️	54	55	60	59	60
Rozměry (V × Š × H)	mm		275 × 790 × 217	275 × 790 × 217	275 × 790 × 217	320 × 1050 × 229	320 × 1050 × 229
Hmotnost	kg		10	10	10	13	13
Cena	Kč		<b>8.460,-</b>	<b>9.170,-</b>	<b>10.110,-</b>	<b>10.340,-</b>	<b>12.690,-</b>

VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAS-10N3AV2-E1	RAS-13N3AV2-E1	RAS-16N3AV2-E	RAS-18N3AV2-E	RAS-22N3AV2-E
Vzduchový výkon	m³/h	❄️☀️	1800 / 1800	2250 / 2250	2160 / 1920	2178 / 1914	2316 / 2232
Hladina akustického tlaku *	dB(A)	❄️☀️	46 / 47	48 / 50	49 / 50	49 / 50	53 / 52
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	❄️☀️	61 / 62	63 / 65	64 / 65	64 / 65	65 / 65
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			Twin Rotary kompresor	
Min. délka potrubí	m		2	2	2	2	2
Max. délka potrubí	m		20	20	20	20	20
Max. převýšení	m		10	10	10	10	10
Napájení	V/F+N/Hz		220–240/1/50				
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
Hmotnost	kg		33	34	38	39	41
Chladivo			R410A				
Přednaplnění chladiva	kg		0,80	0,80	1,10	1,40	1,40
Cena	Kč		<b>14.810,-</b>	<b>17.860,-</b>	<b>22.090,-</b>	<b>27.970,-</b>	<b>30.320,-</b>

PŘÍSLUŠENSTVÍ			CENA (Kč)
<b>43T09485</b>	Krycí panel stříbrné barvy (kompatibilní se Suzumi Plus, velikosti 10–16)		<b>1.290,-</b>
<b>43T09486</b>	Krycí panel stříbrné barvy (kompatibilní se Suzumi Plus, velikosti 18, 22)		<b>1.530,-</b>
<b>818F0036</b>	IAQ filtrační pásy pro přídavnou filtraci (kompatibilní Suzumi Plus) - pro výměnu po opotřebení		<b>710,-</b>
<b>RB-RXS30-E</b>	Komfortní dálkový IR ovladač vč. týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru 8 °C (volitelné příslušenství)		<b>1.760,-</b>
<b>RBC-Combi Control</b>	Ovládání jednotky pomocí SMS nebo aplikaci APP (iOS nebo Android, vyžaduje SIM kartu lokálního operátora) Řízení hlavních funkcí, např. ON/OFF, režim provozu, požadována teplota a rychlost ventilátoru, hlášení alarmu při výpadku napájení nebo při příliš vysoké/nízké teplotě v místnosti		<b>12.930,-</b>
<b>AP-IR-WIFI-1</b>	Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (pro iOS a Android)		<b>6.460,-</b>
<b>TCB-IFCB5-PE</b>	PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace (pro kartový systém nebo okenní kontakt)		<b>1.180,-</b>

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

# Suzumi Plus R32

- Nadčasový, elegantní design s plastickou linkou
- Kompaktní provedení, menší hloubka jednotky
- WiFi kompatibilní (volitelné příslušenství)
- Infra dálkový ovladač součástí dodávky



VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAS-10PKVSG-E RAS-10PAVSG-E	RAS-13PKVSG-E RAS-13PAVSG-E	RAS-16PKVSG-E RAS-16PAVSG-E	RAS-18PKVSG-E RAS-18PAVSG-E	RAS-22PKVSG-E RAS-22PAVSG-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	2,50	3,50	4,60	5,00	6,10
Chladicí výkon (rozsah)	kW ❄️	0,75 - 3,20	0,80 - 4,10	1,20 - 5,30	1,10 - 6,00	1,20 - 6,70
Příkon	kW ❄️	0,60	1,05	1,40	1,42	1,99
Účinnost EER (jmenovitá)	❄️	4,17	3,33	3,29	3,52	3,07
Účinnost SEER (sezonní)	❄️	6,90	6,50	6,50	7,30	6,80
Návrhový Pdesign c	kW ❄️	2,50	3,50	4,60	5,00	6,00
Energetická třída	❄️	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
Topný výkon (rozsah)	kW ☀️	0,90 - 4,80	0,80 - 5,30	0,90 - 6,50	0,80 - 6,50	1,00 - 7,50
Příkon	kW ☀️	0,75	1,08	1,52	1,60	2,05
Účinnost COP (jmenovitá)	☀️	4,27	3,89	3,62	3,75	3,41
Účinnost SCOP (sezonní)	☀️	4,60	4,60	4,20	4,40	4,40
Návrhový Pdesign h	kW ☀️	2,50	3,20	4,00	4,30	4,70
Energetická třída	☀️	A++	A++	A+	A+	A+
Externí teplotní omezení	°C ☀️			-15 ~ +24		
Cena za sestavu	Kč	<b>24.090,-</b>	<b>28.080,-</b>	<b>33.370,-</b>	<b>39.600,-</b>	<b>44.540,-</b>

VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAS-10PKVSG-E	RAS-13PKVSG-E	RAS-16PKVSG-E	RAS-18PKVSG-E	RAS-22PKVSG-E
Vzduchový výkon *	m³/h ❄️	565	625	768	950	984
Hladina akustického tlaku **	dB(A) ❄️	38 / 23	39 / 23	43 / 25	44 / 31	45 / 34
Hladina akustického výkonu *	dB(A) ❄️	53	54	58	59	60
Vzduchový výkon *	m³/h ☀️	600	640	750	950	984
Hladina akustického tlaku **	dB(A) ☀️	39 / 24	39 / 24	43 / 26	44 / 31	46 / 34
Hladina akustického výkonu *	dB(A) ☀️	54	54	58	59	61
Rozměry (V × Š × H)	mm	293 × 798 × 230	293 × 798 × 230	293 × 798 × 230	293 × 1050 × 250	293 × 1050 × 250
Hmotnost	kg	9	9	9	13	13
Cena	Kč	<b>8.580,-</b>	<b>9.280,-</b>	<b>10.220,-</b>	<b>10.580,-</b>	<b>12.810,-</b>

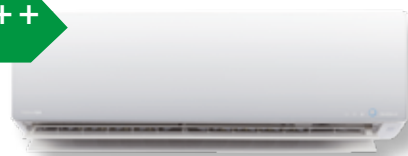
VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAS-10PAVSG-E	RAS-13PAVSG-E	RAS-16PAVSG-E	RAS-18PAVSG-E	RAS-22PAVSG-E
Vzduchový výkon	m³/h ❄️	1668	1920	2160	2040	2184
Hladina akustického tlaku *	dB(A) ❄️	46	48	49	49	53
Hladina akustického výkonu *	dB(A) ❄️	61	63	64	64	68
Vzduchový výkon	m³/h ☀️	1668	1920	2040	1800	2184
Hladina akustického tlaku *	dB(A) ☀️	47	50	52	50	52
Hladina akustického výkonu*	dB(A) ☀️	62	65	67	65	67
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			Twin Rotary kompresor	
Min. délka potrubí	m	2	2	2	2	2
Max. délka potrubí	m	20	20	20	20	20
Max. převýšení	m	10	10	10	10	10
Napájení	V/F+N/Hz	230/1/50				
Jištění	A	Data budou k dispozici později				
Rozměry (V × Š × H)	mm	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
Hmotnost	kg	33	33	38	39	41
Chladivo		R32				
Přednaplňení chladiva	kg	Data budou k dispozici později				
Cena	Kč	<b>15.510,-</b>	<b>18.800,-</b>	<b>23.150,-</b>	<b>29.020,-</b>	<b>31.730,-</b>

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

Hodnoty SCOP a energetická třída topení se vztahují ke „střednímu klimatickému pásmu“ podle směrnice Evropské unie 2009/125/ES o stanovení požadavků na EU-ECODESIGN výrobků spojených se spotřebou energie. Jejich hodnoty závisí na parametrech návrhu zvolených výrobcem, které jsou voleny specificky pro konkrétní výrobek (parametry Pdesign h a Tbivalent). Všechny hodnoty a parametry naleznete na webu na adrese [www.toshiba-aircondition.com](http://www.toshiba-aircondition.com).

# Super Daiseikai 8

A+++



Super  
DAISEIKAI

- Model PREMIUM s vynikající účinností třídy A+++
- Elegantní design, luxusní vzhled krycího panelu, decentní barevné LED kontrolky
- Výkonný elektrostatický Plazma Pure filtrační systém a SUPER ionizátor
- Velmi tichý provoz, eliminuje rizika výskytu alergenů ve vzduchu
- Infra dálkový ovladač součástí dodávky

VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ 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>40.650,-</b>	<b>44.770,-</b>	<b>57.220,-</b>

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAS-10G2KVP-E	RAS-13G2KVP-E	RAS-16G2KVP-E
Vzduchový výkon *	m <sup>3</sup> /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 *	m <sup>3</sup> /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 × Š × H)	mm			293 × 831 × 270	
Hmotnost	kg		14	14	14
Cena	Kč		<b>12.570,-</b>	<b>13.280,-</b>	<b>15.040,-</b>

VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAS-10G2AVP-E	RAS-13G2AVP-E	RAS-16G2AVP-E
Vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /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+N/Hz		220–240/1/50		
Jištění	A		10	10	13
Rozměry (V × Š × H)	mm		630 × 800 × 300		
Hmotnost	kg		42	42	42
Chladivo			R410A		
Přednaplnění chladiva	kg		1,05	1,05	1,05
Cena	Kč		<b>28.080,-</b>	<b>31.490,-</b>	<b>42.180,-</b>

❄ Chlazení ☀ Topení

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



PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (Kč)
RBC-Combi Control	Ovládání jednotky pomocí SMS nebo aplikaci 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>12.930,-</b>
AP-IR-WIFI-1	Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (pro IOS a Android)	<b>6.460,-</b>
TCB-IFCB5-PE	PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace (pro kartový systém nebo okenní kontakt)	<b>1.180,-</b>







# Parapetní jednotky (Console)

- 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 + ovládací panel na těle jednotky

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAS-B10UFV-E1	RAS-B13UFV-E1	RAS-B18UFV-E1
VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAS-10N3AV2-E1	RAS-13N3AV2-E1	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)		❄️	4,20	3,33	3,01
Účinnost SEER (sezonní)		❄️	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 (jmenovitá)		🔥	4,27	3,36	3,21
Účinnost SCOP (sezonní)		🔥	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>34.790,-</b>	<b>39.720,-</b>	<b>54.290,-</b>

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAS-B10UFV-E1	RAS-B13UFV-E1	RAS-B18UFV-E1
Vzduchový výkon *	m³/h	❄️	468	510	600
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	❄️	39 / 23	40 / 24	46 / 31
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	❄️	54	54	60
Vzduchový výkon *	m³/h	🔥	510	552	642
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	🔥	39 / 23	40 / 24	46 / 31
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	🔥	54	55	60
Rozměry (V × Š × H)	mm			600 × 700 × 220	
Hmotnost	kg		16	16	16
Cena	Kč		<b>19.980,-</b>	<b>21.860,-</b>	<b>26.320,-</b>

VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAS-10N3AV2-E1	RAS-13N3AV2-E1	RAS-18N3AV2-E
Vzduchový výkon	m³/h	❄️🔥	1800 / 1800	2250 / 2250	2178 / 1914
Hladina akustického tlaku *	dB(A)	❄️🔥	46 / 47	48 / 50	49 / 50
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	❄️🔥	61 / 62	63 / 65	64 / 64
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	Rotary kompresor	Twin Rotary kompresor
Min. délka potrubí	m		2	2	2
Max. délka potrubí	m		20	20	20
Max. převýšení	m		10	10	10
Napájení	V/F+M/Hz			220–240/1/50	
Jištění	A		10	10	13
Rozměry (V × Š × H)	mm			550 × 780 × 290	
Hmotnost	kg		33	34	39
Chladivo				R410A	
Přednaplnění chladiva	kg		0,80	0,80	1,40
Cena	Kč		<b>14.810,-</b>	<b>17.860,-</b>	<b>27.970,-</b>

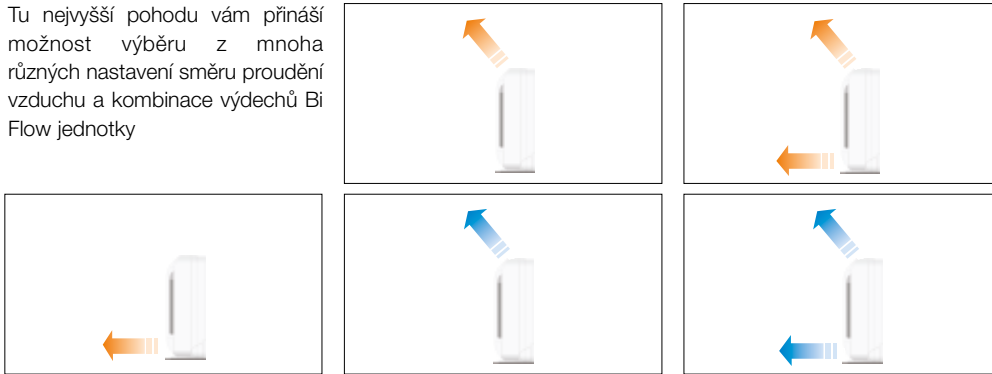
❄️ Chlazení

🔥 Topení

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

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (KČ)
<b>818F0036</b>	IAQ filtrační pásy pro parapetní jednotky (pro výměnu po opotřebení)	<b>710,-</b>
<b>RB-RXS30-E</b>	Komfortní dálkový IR ovladač vč. týdenního programu provozu a funkce temperování prostoru 8 °C (volitelné příslušenství)	<b>1.760,-</b>
<b>RBC-Combi Control</b>	Ovládání jednotky pomocí SMS nebo aplikací 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/nizké teplotě v místnosti	<b>12.930,-</b>
<b>AP-IR-WIFI-1</b>	Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (pro IOS a Android)	<b>6.460,-</b>
<b>TCB-IFCB5-PE</b>	PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace (pro kartový systém nebo okenní kontakt)	<b>1.180,-</b>

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 - Přehled

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



TYP	VÝKON (KW)		ÚČINNOST		ROZMĚRY (V × Š × H) (mm)	HLADINA AKUSTICKEHO VÝKONU (dB(A)) ❄️ / 🔥	CENA (KČ)
	❄️	🔥	SEER	SCOP			
<b>Suzumi Plus</b> (standardní IR dálkový ovladač součástí dodávky, možnost použít jako kabelový ovladač)							
RAS-B10N3KV2-E1	2,50 (1,10 – 3,10)	3,20 (0,90 – 4,80)	–	–	275 × 790 × 217	53 / 54	<b>8.460,-</b>
RAS-B13N3KV2-E1	3,50 (1,10 – 4,05)	4,20 (1,00 – 5,30)	–	–	275 × 790 × 217	54 / 55	<b>9.170,-</b>
RAS-B16N3KV2-E1	4,50 (0,80 – 5,00)	5,50 (0,90 – 6,90)	–	–	275 × 790 × 217	60 / 60	<b>10.110,-</b>
RAS-B22N3KV2-E1	6,00 (1,20 – 6,70)	7,00 (1,00 – 7,50)	–	–	320 × 1050 × 229	60 / 60	<b>12.690,-</b>
<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)	–	–	275 × 790 × 225	57 / 58	<b>10.340,-</b>
RAS-B13N3KVP-E	3,52 (0,90 – 4,10)	4,22 (0,80 – 5,90)	–	–	275 × 790 × 225	58 / 59	<b>11.050,-</b>
RAS-B16N3KVP-E	4,53 (0,90 – 5,00)	5,53 (0,80 – 6,70)	–	–	275 × 790 × 225	60 / 60	<b>12.100,-</b>
<b>Parapetní jednotka (Console)</b> (standardní IR dálkový ovladač součástí dodávky)							
RAS-B10UFV-E1	2,50 (1,10 – 3,10)	3,20 (1,00 – 4,80)	–	–	600 × 700 × 220	54 / 54	<b>19.980,-</b>
RAS-B13UFV-E1	3,50 (1,10 – 4,10)	4,20 (1,00 – 5,00)	–	–	600 × 700 × 220	54 / 55	<b>21.860,-</b>
RAS-B18UFV-E1	5,00 (1,00 – 5,70)	5,80 (1,10 – 6,30)	–	–	600 × 700 × 220	60 / 60	<b>26.320,-</b>
<b>Kazetové jednotky 60×60 4cestné</b> (standardní IR ovladač součástí dodávky)							
RAS-M10SMUV-E	2,50 (1,10 – 3,20)	3,20 (0,70 – 5,20)	–	–	268 × 575 × 575	52 / 52	<b>22.090,-</b>
RAS-M13SMUV-E	3,50 (1,10 – 4,40)	4,20 (0,70 – 6,50)	–	–	268 × 575 × 575	53 / 53	<b>23.150,-</b>
RAS-M16SMUV-E	4,50 (1,40 – 4,90)	5,50 (0,80 – 6,90)	–	–	268 × 575 × 575	55 / 55	<b>23.970,-</b>
RB-B11MC(WJE (krycí panel))	–	–	–	–	27 × 700 × 700	–	<b>4.700,-</b>
<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	<b>25.620,-</b>
RAS-M13G3DV-E	3,70 (1,50 – 4,20)	5,00 (1,10 – 5,50)	–	–	210 × 700 × 450	52 / 52	<b>26.560,-</b>
RAS-M16G3DV-E	4,50 (1,60 – 5,00)	5,50 (1,10 – 6,60)	–	–	210 × 900 × 450	50 / 50	<b>28.440,-</b>

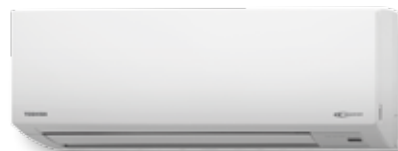
❄️ Chlazení

🔥 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).

# Suzumi Plus

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



VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAS-B10N3KV2-E1	RAS-B13N3KV2-E1	RAS-B16N3KV2-E1	RAS-B22N3KV2-E1
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	2,50	3,50	4,50	6,00
Topný výkon (jmenovitý)	kW ☀️	3,20	4,20	5,50	7,00
Vzduchový výkon *	m³/h ❄️	516	570	684	1080
Hladina akustického tlaku **	dB(A) ❄️	38 / 26	39 / 26	45 / 30	47 / 35
Hladina akustického výkonu *	dB(A) ❄️	53	54	60	60
Vzduchový výkon *	m³/h ☀️	570	624	738	1098
Hladina akustického tlaku **	dB(A) ☀️	39 / 28	40 / 28	45 / 31	47 / 35
Hladina akustického výkonu *	dB(A) ☀️	54	55	60	60
Rozměry (V × Š × H)	mm	275 × 790 × 217	275 × 790 × 217	275 × 790 × 217	320 × 1050 × 229
Hmotnost	kg	10	10	10	13
Cena	Kč	<b>8.460,-</b>	<b>9.170,-</b>	<b>10.110,-</b>	<b>12.690,-</b>

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

RB-RXS31-E Komfortní ovladač Multi s týdenním programem provozu (volitelné příslušenství)

## CENA (KČ)

**1.760,-**

# Super 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



Super  
**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>10.340,-</b>	<b>11.050,-</b>	<b>12.100,-</b>

# Parapetní jednotky (Console)

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



VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAS-B10UFV-E1	RAS-B13UFV-E1	RAS-B18UFV-E1
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	2,50	3,50	5,00
Topný výkon (jmenovitý)	kW ☀️	3,20	4,20	5,80
Vzduchový výkon *	m³/h ❄️	468	510	600
Hladina akustického tlaku **	dB(A) ❄️	39 / 23	40 / 24	46 / 31
Hladina akustického výkonu *	dB(A) ❄️	54	54	60
Vzduchový výkon *	m³/h ☀️	510	552	642
Hladina akustického tlaku **	dB(A) ☀️	39 / 23	40 / 24	46 / 31
Hladina akustického výkonu *	dB(A) ☀️	54	55	60
Rozměry (V × Š × H)	mm	600 × 700 × 220	600 × 700 × 220	600 × 700 × 220
Hmotnost	kg	16	16	16
Cena	Kč	<b>19.980,-</b>	<b>21.860,-</b>	<b>26.320,-</b>

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

## Mezistropní jednotky

- Kompaktní design, vestavná výška pouze 210 mm
- Velmi tichý provoz
- Optimální distribuce vzduchu díky možnosti instalace více výdechů vzduchu
- Čerpadlo kondenzátu součástí dodávky
- Možnost dokonalé vestavby nad snížený pohled – 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



VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAS-M10G3DV-E	RAS-M13G3DV-E	RAS-M16G3DV-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	❄️	2,7	3,7	4,5
Topný výkon (jmenovitý)	kW	☀️	4,0	5,0	5,5
Vzduchový výkon *	m³/h	❄️	570	610	780
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	❄️	35 / 27	37 / 27	35 / 24
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	❄️	50 / 42	52 / 42	50 / 39
Vzduchový výkon *	m³/h	☀️	570	610	780
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	☀️	35 / 27	37 / 27	35 / 25
Hladina akustického výkonu *	dB(A)	☀️	50 / 42	52 / 42	50 / 40
Rozměry (V × Š × H)	mm		210 × 700 × 450	210 × 700 × 450	210 × 900 × 450
Hmotnost	kg		16	16	19
Cena	Kč		<b>25.620,-</b>	<b>26.560,-</b>	<b>28.440,-</b>

PŘÍSLUŠENSTVÍ			CENA (Kč)
RB-RWS20-E	Kabelový ovladač (volitelné příslušenství)		<b>7.050,-</b>

## Kazetové 4cestné jednotky 60×60

- Velmi vysoká účinnost provozu
- Plně invertorové řízení výkonu
- 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)
- Čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 850 mm
- Funkce časovače provozu
- Funkce HI POWER pro maximální okamžitý výkon
- Úsporný ECO-režim pro maximální provozní účinnost



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>22.090,-</b>	<b>23.150,-</b>	<b>23.970,-</b>

KRYCÍ PANEĽ			CENA (Kč)
RB-B11MC(W)E	Krycí panel		<b>4.700,-</b>

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

# MULTI-SPLIT SYSTÉMY: Příslušenství

## Nástěnné jednotky



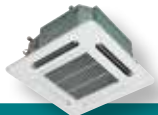
TYP		CENA (KČ)
43T09485	Krycí panel stříbrné barvy (kompatibilní se Suzumi Plus, velikosti 10--16)	1.290,-
43T09486	Krycí panel stříbrné barvy (kompatibilní se Suzumi Plus, velikosti 18, 22)	1.530,-
818F0036	IAQ Filtrační pásy pro sérii Suzumi Plus a Super Daiseikai 6.5 (výměna po opotřebení, sada)	710,-
RB-RXS31-E	Komfortní Multi IR ovladač včetně funkce týdenního programu provozu	1.760,-
RBC-Combi Control	Ovládání jednotky pomocí SMS nebo aplikaci 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 vypadku napájení nebo při příliš vysoké/nizké teplotě v místnosti	12.930,-
AP-IR-WIFI-1	Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (pro IOS a Android)	6.460,-
TCB-IFCB5-PE	PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace (pro kartový systém nebo okenní kontakt)	1.180,-

## Parapetní jednotka (Console)



TYP		CENA (KČ)
818F0036	IAQ filtrační pásy pro parapetní jednotky (pro výměnu po opotřebení)	710,-
RB-RXS31-E	Komfortní Multi IR ovladač včetně týdenního programu provozu	1.760,-
RBC-Combi Control	Ovládání jednotky pomocí SMS nebo aplikaci 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 vypadku napájení nebo při příliš vysoké/nizké teplotě v místnosti	12.930,-
AP-IR-WIFI-1	Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (pro IOS a Android)	6.460,-
TCB-IFCB5-PE	PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace (pro kartový systém nebo okenní kontakt)	1.180,-

## Kazetové 4cestné jednotky 60x60



TYP		CENA (KČ)
TCB-IFCB5-PE	PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace (pro kartový systém nebo okenní kontakt)	1.180,-
RBC-Combi Control	Ovládání jednotky pomocí SMS nebo aplikaci 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 vypadku napájení nebo při příliš vysoké/nizké teplotě v místnosti	12.930,-
AP-IR-WIFI-1	Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (pro IOS a Android)	6.460,-

## Mezistropní jednotky



TYP		CENA (KČ)
RB-RWS20-E	Komfortní kabelový ovladač pro RAS mezistropní jednotky, s týdenním programem provozu	7.050,-
TCB-IFCB5-PE	PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace (pro kartový systém nebo okenní kontakt)	1.180,-
RBC-Combi Control	Ovládání jednotky pomocí SMS nebo aplikaci 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 vypadku napájení nebo při příliš vysoké/nizké teplotě v místnosti	12.930,-
AP-IR-WIFI-1	Ovládání přes WiFi a rozhraní chytrého telefonu (pro IOS a Android)	6.460,-
TCB-DUCEX10M	Prodlužovací kabel mezi přijímač a RAS mezistropní jednotku, délka 10 m	1.650,-

# MULTI-SPLIT SYSTÉMY: Venkovní jednotky


 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 ❄️	0,83	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 ☀️	0,85	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	4,44	4,26	4,08
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	3245
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	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	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 × Š × H)	mm	630 × 800 × 300	630 × 800 × 300	630 × 800 × 300	890 × 900 × 320	890 × 900 × 320	890 × 900 × 320
Hmotnost	kg	44	44	46	72	72	78
Chladivo		R410A					
Přednaphnění chladiva	kg	1,32	1,32	1,50	2,40	2,40	2,99
Cena	Kč	<b>30.320,-</b>	<b>31.960,-</b>	<b>43.480,-</b>	<b>49.700,-</b>	<b>57.460,-</b>	<b>66.390,-</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>

# RAS Residential: Přehled produktů

## Přehled vybavení a funkcí podle řad

NÁZEV ŘÁDY	MIRAI	SUZUMI PLUS	SUPER DAISEIKAI 8	SUPER DAISEIKAI 6.5
Chlazení / Topení  	●	●	●	●
R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32	R410A	R410A
Plně invertorové řízení 	●	●	●	●
Rotary kompresor 	●	10/13 ● 10/13/16		
Twin Rotary kompresor 		16/18/22 ● 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 (temperování prostoru) 	○	○*	●	
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)	MEZISTROPNÍ JEDNOTKY	KAZETOVÁ 4CESTNÁ JEDNOTKA 60×60	NÁZEV ŘADY
●	●	●	Chlazení / Topení
R410A	R410A	R410A	R410A / R32
●	●	●	Plně inverterové řízení
● 10/13			Rotary kompresor
● 18	●	●	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 (temperování prostoru)
●			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 a 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>	<p><b>1.760,-</b></p>
	<p><b>RB-RXS31-E</b>                      Komfortní IR dálkový ovladač:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pouze pro RAS MULTI: pro 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>	<p><b>1.760,-</b></p>
	<p><b>RB-RWS20-E</b>                      Kabelový ovladač s velkým podsvíceným displejem a pohodlným ovládáním:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pouze pro RAS MULTI Mezištrpní jednotky</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>	<p><b>7.050,-</b></p>
	<p><b>TCB-DUCEX10M</b>                      10m prodlužovací kabel pro IR přijímač mezištrpní RAS MULTI jednotky</p>	<p><b>1.650,-</b></p>
	<p><b>TCB-IFCB5-PE</b>                      Modul pro vzdálené ON/OFF 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>	<p><b>1.180,-</b></p>
	<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>	<p><b>12.930,-</b></p>
	<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>	<p><b>6.460,-</b></p>
<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>	<p><b>2.940,-</b></p>
	<p>Modul WiFi pro řízení všech funkcí vnitřní jednotky Suzumi R32 prostřednictvím aplikace v mobilním telefonu. Široká nabídka funkcí s pohodlným ovládáním.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompatibilní s <b>nástěnnou vnitřní jednotkou Suzumi R32</b></li> <li>■ Podmínkou funkce je WiFi síť s přístupem na internet</li> <li>■ Aplikace pro IOS nebo Android ke stažení zdarma</li> <li>■ Přístup prostřednictvím prohlížeče pro tablety, telefony a počítače</li> </ul>	<p><b>Cena bude uvedena později</b></p>

# RAS VENKOVNÍ JEDNOTKY: Přehled parametrů

TYP	VÝKON (kW)	DÉLKY ROZVODŮ (m)		PRŮMĚR ROZVODŮ (")		CHLADIVO	PŘEDPL- NĚNÍ	DOPLNĚNÍ CHLADIVA	OVLADAČ	
		❄️ / 🔥	min./max.	Max. převýšení	Předplněno pro (m)					Vedení plynu
<b>MIRAI</b>										
RAS-10BAV-E	2,50 / 3,20	2/15	12	15	3/8	1/4	R410A	0,52	-	IR
RAS-13BAV-E	3,10 / 3,60	2/15	12	15	3/8	1/4	R410A	0,58	-	IR
RAS-16BAV-E	4,40 / 5,20	2/20	12	15	1/2	1/4	R410A	0,96	20	IR
RAS-10BAVG-E	2,50 / 3,20	2/15	12	15	3/8	1/4	R32	0,43	-	IR
RAS-13BAVG-E	3,10 / 3,60	2/15	12	15	3/8	1/4	R32	0,43	-	IR
RAS-16BAVG-E	4,40 / 5,20	2/20	12	15	1/2	1/4	R32	0,80	20	IR
<b>SUZUMI PLUS</b>										
RAS-10N3AV2-E1	2,50 / 3,20	2/20	10	15	3/8	1/4	R410A	0,80	20	IR/***
RAS-13N3AV2-E1	3,50 / 4,20	2/20	10	15	3/8	1/4	R410A	0,80	20	IR/***
RAS-16N3AV2-E	4,50 / 5,50	2/20	10	15	1/2	1/4	R410A	1,10	20	IR/***
RAS-18N3AV2-E	5,00 / 5,80	2/20	10	15	1/2	1/4	R410A	1,40	20	IR/***
RAS-22N3AV2-E	6,00 / 7,00	2/20	10	15	1/2	1/4	R410A	1,40	20	IR/***
RAS-10PAVSG-E	2,50 / 3,20	2/20	10	15	3/8	1/4	R32	-	-	IR
RAS-13PAVSG-E	3,50 / 4,20	2/20	10	15	3/8	1/4	R32	-	-	IR
RAS-16PAVSG-E	4,60 / 5,50	2/20	10	15	1/2	1/4	R32	-	-	IR
RAS-18PAVSG-E	5,00 / 6,00	2/20	10	15	1/2	1/4	R32	-	-	IR
RAS-22PAVSG-E	6,10 / 7,00	2/20	10	15	1/2	1/4	R32	-	-	IR
<b>SUPER Daiseikai 8</b>										
RAS-10G2AVP-E	2,50 / 3,20	2/25	10	15	3/8	1/4	R410A	1,05	20	IR
RAS-13G2AVP-E	3,50 / 4,00	2/25	10	15	3/8	1/4	R410A	1,05	20	IR
RAS-16G2AVP-E	4,50/5,50	2/25	10	15	1/2	1/4	R410A	1,05	20	IR
<b>MULTISPLIT</b>										
RAS-2M14S3AV-E	4,00 / 4,40	2/30	10	30	3/8	1/4	R410A	1,32	-	IR/***
RAS-2M18S3AV-E	5,20 / 5,60	2/30	10	30	3/8	1/4	R410A	1,32	-	IR/***
RAS-3M18S3AV-E	5,20/6,80	2/50	10	50	3/8 * - 1/2 **	1/4	R410A	1,50	-	IR/***
RAS-3M26S3AV-E	7,50 / 9,00	3/70	15	40	3/8 * - 1/2 **	1/4	R410A	2,40	20	IR/***
RAS-4M27S3AV-E	8,00 / 9,00	3/70	15	40	3/8 * - 1/2 **	1/4	R410A	2,40	20	IR/***
RAS-5M34S3AV-E	10,00 / 12,00	3/80	15	40	3/8 * - 1/2 **	1/4	R410A	2,99	20	IR/***

❄️ 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

\*\*\* standardní IR dálkový ovladač lze připojit jako kabelový ovladač kabelem s pevným umístěním (pouze pro vnitřní jednotky Suzumi Plus)

## Příkon, proudový odběr, jištění

VENKOVNÍ JEDNOTKA	PŘÍKON MAXIMÁLNÍ*	PŘÍKON JMENOVITÝ*	PŘÍKON JMENOVITÝ*	DOPORUČENÉ JIŠTĚNÍ	NAPÁJECÍ NAPĚTÍ	HLAVNÍ PŘÍVOD	**DOPORUČENÝ PŘÍVODNÍ KABEL CYKY *** mm <sub>2</sub>	KOMUNIKAČNÍ KABEL CYKY *** mm <sub>2</sub>
	(A)	(A) ❄️ / 🔥	(kW)	(A)	(V/F+N/Hz)			
<b>MIRAI</b>								
RAS-10BAV-E	6,7	4,22 / 4,21	0,85	10	220—240/1/50	vnitřní / venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-10BAVG-E	7,5	3,85 / 3,17	0,77	10	220—240/1/50	vnitřní / venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-13BAV-E	7,1	5,60 / 4,75	1,15	10	220—240/1/50	vnitřní / venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-13BAVG-E	8,0	5,50 / 4,65	1,13	10	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-16BAVG-E	10,0	7,19 / 3,17	1,58	13	220—240/1/50	vnitřní / venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
<b>SUZUMI PLUS</b>								
RAS-10N3AV2-E1	8,5	3,15 / 3,76	0,75	10	220—240/1/50	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-16N3AV2-E	11,0	6,54 / 7,10	1,52	13	220—240/1/50	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-22N3AV2-E	13,5	9,69 / 9,94	2,05	16	220—240/1/50	venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-10PAVSG-E	-	-	0,75	10	220—240/1/50	venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-13PAVSG-E	-	-	1,08	10	220—240/1/50	venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-16PAVSG-E	-	-	1,52	13	220—240/1/50	venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-18PAVSG-E	-	-	1,60	13	220—240/1/50	venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-22PAVSG-E	-	-	2,05	16	220—240/1/50	venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5



## Příkon, proudový odběr, jištění (pokračování)

VENKOVNÍ JEDNOTKA	PŘÍKON MAXIMÁLNÍ*	PŘÍKON JMENOVITÝ*	PŘÍKON JMENOVITÝ*	DOPORUČENÉ JIŠTĚNÍ	NAPÁJECÍ NAPĚTÍ	HLAVNÍ PŘÍVOD	**DOPORUČENÝ PŘÍVODNÍ KABEL CYKY *** mm <sub>2</sub>	KOMUNIKAČNÍ KABEL CYKY *** mm <sub>2</sub>
	(A)	(A) ❄ / 🔥	(kW)	(A)	(V/F+N/Hz)			
<b>SUPER 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>MULTISPLIT</b>								
RAS-2M14S3AV-E	12,6	4,04 / 4,14	0,83	13	220--240/1/50	venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-2M18S3AV-E	12,6	6,43 / 5,73	1,34	13	220--240/1/50	venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-3M18S3AV-E	13,1	5,64 / 7,54	1,58	13	220--240/1/50	venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-3M26S3AV-E	16,1	9,57 / 10,53	2,0	16	220--240/1/50	venkovní	3Cx1,5	4Cx1,5
RAS-4M27S3AV-E	16,4	10,94 / 9,22	2,29	20 (16)***	220--240/1/50	venkovní	3Cx2,5	4Cx1,5
RAS-5M34S3AV-E	19,5	14,26 / 13,56	2,98	20 (16)***	220--240/1/50	venkovní	3Cx2,5	4Cx1,5

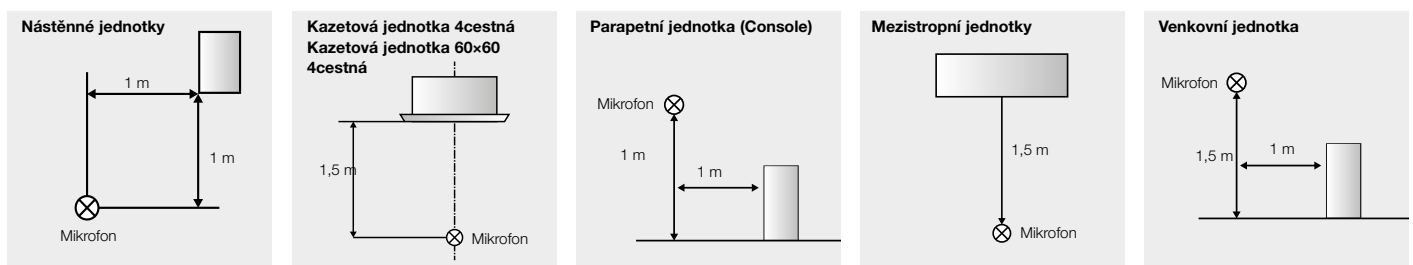
\*Kombinace příkonu vnitřní i venkovní jednotky \*\*Za správnou volbu průřezu kabelu odpovídá společnost provádějící elektroinstalaci.

\*\*\*DIP-přepínačem ve venkovní jednotce je možné snížit příkon celého zařízení na max. 16 A

## Akustický výkon, akustický tlak

VENKOVNÍ JEDNOTKA	AKUSTICKÝ VÝKON: dB(A)	AKUSTICKÝ TLAK: dB(A)
	❄ / 🔥	❄ / 🔥
<b>MIRAI</b>		
RAS-10BAV(G)-E	63 / 65	48 / 50
RAS-13BAV(G)-E	63 / 65	48 / 50
RAS-16BAV(G)-E	64 / 65	49 / 50
<b>SUZUMI PLUS + PARAPETNÍ JEDNOTKA (CONSOLE)</b>		
RAS-10N3AV2-E1	61 / 62	46 / 47
RAS-13N3AV2-E1	63 / 65	48 / 50
RAS-16N3AV2-E	64 / 65	49 / 50
RAS-18N3AV2-E	64 / 65	49 / 50
RAS-22N3AV2-E	68 / 67	49 / 50
RAS-10PAVSG-E	61 / 62	46 / 47
RAS-13PAVSG-E	63 / 65	48 / 50
RAS-16PAVSG-E	64 / 65	49 / 50
RAS-18PAVSG-E	64 / 65	49 / 50
RAS-22PAVSG-E	68 / 67	53 / 52
<b>SUPER 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>MULTISPLIT</b>		
RAS-2M14S3AV-E	58 / 59	45 / 46
RAS-2M18S3AV-E	60 / 63	47 / 50
RAS-3M18S3AV-E	60 / 63	47 / 50
RAS-3M26S3AV-E	63 / 64	48 / 49
RAS-4M27S3AV-E	63 / 64	48 / 49
RAS-5M34S3AV-E	66 / 68	52 / 55

## 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 Inverter Single MIRAI</b>			
RAS-10BAV-E RAS-10BAVG-E RAS-13BAV-E RAS-13BAVG-E RAS-16BAV-E RAS-16BAVG-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>	<p>Je instalován (z výroby však není aktivován)</p> <p>Postup aktivace restartu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Podržte tlačítko „Reset“ na vnitřní jednotce stisknuté po dobu 3 sekund</li> </ul>
<b>RAS Inverter Single Suzumi Plus nebo parapetní jednotky</b>			
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>	<p>Je instalován (z výroby však není aktivován)</p> <p>Postup aktivace restartu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Podržte tlačítko „Reset“ na vnitřní jednotce stisknuté po dobu 3 sekund</li> </ul>
RAS-10PAVSG-E RAS-13PAVSG-E RAS-16PAVSG-E RAS-18PAVSG-E RAS-22PAVSG-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>	<p>Je instalován (z výroby však není aktivován)</p> <p>Postup aktivace restartu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Podržte tlačítko „Reset“ na vnitřní jednotce stisknuté po dobu 3 sekund</li> </ul>
<b>RAS Single Super 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>	<p>Je instalován (z výroby však není aktivován)</p> <p>Postup aktivace restartu:</p> <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-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 -20 °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>	<p>Je instalován (z výroby však není aktivován)</p> <p>Postup aktivace restartu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Podržte tlačítko „Reset“ na vnitřní jednotce stisknuté po dobu 3 sekund</li> </ul>
RAS-3M26S3AV-E RAS-4M27S3AV-E RAS-5M34S3AV-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>	

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

# ESTIA – tepelné čerpadlo vzduch-voda

SÉRIE 4 - ESTIA & HI POWER

SÉRIE 5 - ESTIA & HI POWER

MONOBLOC

- Nejvyšší roční účinnost provozu na trhu
- Koefficient účinnosti COP až 4,88
- 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

Série 4 & HI POWER

Série 5 & HI POWER



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)

Série 4 & HI POWER

Série 5 & HI POWER



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.

### 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.

### OVLADAČ



Série 4

Série 5

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.

### MONOBLOC



Nová 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.



# ESTIA série 4

- Extrémně vysoká účinnost – COP až 4,88
- Délka rozvodů chladiva 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 PŘÍKON VENKOVNÍCH JEDNOTEK				HWS-804H-E1	HWS-1104H-E1	HWS-1404H-E1
Topný výkon (jmenovitý)	jmen.	A7/W35	kW	8,00	11,20	14,00
Příkon	jmen.		kW	1,79	2,30	3,11
Účinnost	jmen.		COP	4,46	4,88	4,50
Topný výkon (jmenovitý)	max.	A2/W35	kW	7,46 (6,37)*	12,42 (10,10)*	13,59 (10,65)*
Příkon	max.		kW	1,71 (1,91)*	2,71 (2,80)*	3,11 (3,20)*
Účinnost	max.		COP	4,37 (3,34)*	4,59 (3,60)*	4,36 (3,33)*
Minimální průtok	jmen.		l/min	22,9	32,1	40,1
Topný výkon (jmenovitý)	max.	A-7/W35	kW	5,74 (5,00)*	9,67 (8,04)*	10,79 (8,63)*
Příkon	max.		kW	1,68 (1,85)*	2,64 (2,89)*	3,03 (3,29)*
Účinnost	max.		COP	3,41 (2,70)*	3,66 (2,78)*	3,56 (2,62)*
Energetická třída				A++	A++	A++
Chladicí výkon (jmenovitý)	jmen.	A35/W7	kW	6,00	10,00	11,00
Příkon	jmen.		kW	1,94	3,26	3,81
Účinnost	jmen.		EER	3,10	3,07	2,89
Minimální průtok	jmen.		l/min	17,2	28,9	31,5
Energetická třída				A++	A++	A++
Napájení			V/F+N/Hz	220–230/1/50		
Provozní proud (max)			A	19,2	22,8	22,8
Rozběhový proud			A	1,0	1,0	1,0
Hlavní jistič (doporučený)			A	20	25	25
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)	49 / 47	51 / 51	54 / 53
Hladina akustického výkonu			dB(A)	64	66	68
Rozměry (V × Š × H)			mm	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
Hmotnost			kg	63	92	92
Chladivo				R410A		
Přednaplnění chladiva			kg	1,8	2,7	2,7
Cena			Kč	<b>59.220,-</b>	<b>70.500,-</b>	<b>77.550,-</b>

❄ Chlazení

☀ Topení

\*Hodnoty měřeny dle normy EN14511, včetně odtávání



3FÁZOVÉ PŘÍKONNÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY				HWS-1104H8-E1	HWS-1404H8-E1	HWS-1604H8-E1
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
Topný výkon (jmenovitý)	max.	A2/W35	kW	12,49 (10,46)*	13,7 (11,01)*	14,59 (11,61)*
Příkon	max.		kW	2,74 (2,90)*	3,25 (3,21)*	3,54 (3,46)*
Účinnost	max.		COP	4,56 (3,61)*	4,21 (3,44)*	4,12 (3,36)*
Minimální průtok	jmen.		l/min	32,1	40,1	45,8
Topný výkon (jmenovitý)	max.	A-7/W35	kW	9,50 (8,04)*	10,64 (8,64)*	11,25 (9,05)*
Příkon	max.		kW	2,55 (2,88)*	2,98 (3,14)*	3,26 (3,39)*
Účinnost	max.		COP	3,73 (2,79)*	3,57 (2,76)*	3,46 (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	28,9	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			A	1,0	1,0	1,0
Hlavní jistič (doporučený)			A	3 x 16	3 x 16	3 x 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 / 51	54 / 53	52 / 52
Hladina akustického výkonu			dB(A)	66	68	69
Rozměry (V x Š x H)			mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnost			kg	93	93	93
Chladivo				R410A		
Přednaphňení chladiva			kg	2,7	2,7	2,7
Cena			Kč	<b>75.670,-</b>	<b>83.190,-</b>	<b>95.180,-</b>

\* Hodnoty měřeny dle normy EN14511, včetně odtávání

HYDROBOX (VNITŘNÍ JEDNOTKY)			HWS-804XWHM3-E1	HWS-804XWHT6-E1	HWS-804XWHT9-E1	HWS-1404XWHM3-E1	HWS-1404XWHT6-E1	HWS-1404XWHT9-E1
Teplota na výstupu	°C	☀	20 – 55	20 – 55	20 – 55	20 – 55	20 – 55	20 – 55
Teplota na výstupu	°C	❄	7 – 30	7 – 30	7 – 30	7 – 30	7 – 30	7 – 30
Venkovní jednotka:			HWS-804H-E1	HWS-804H-E1	HWS-804H-E1	HWS-1104/1404H-E1 nebo HWS-1104/1404/1604H8-E1		
Elektrický ohřev	Výkon	kW	3,0	6,0	9,0	3,0	6,0	9,0
	Napájení	V/F+N/Hz	220-230 /1+N/50	220-230 /2+N/50	220-230 /3+N/50	220-230 /1+N/50	220-230 /2+N/50	220-230 /3+N/50
	Hlavní jistič (doporučený)	A	16	2 x 16	3 x 16	16	2 x 16	3 x 16
Výměník větrací jednotky	Min. průtok	l/min	13	13	13	17,5	17,5	17,5
Oběhové čerpadlo (5 rychl.) EEI ≤ 0,23	Příkon (max.)	W	48	48	48	87	87	87
	Výtláčková výška	m	6,3	6,3	6,3	8,8	8,8	8,8
Expanzní nádrž	Objem	l	12	12	12	12	12	12
	Přetlak	bar	1	1	1	1	1	1
Pojistný ventil (tlak)		bar	3	3	3	3	3	3
Připojení systému (vstup / výstup)		Palce (")	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Odvod kondenzátu (vývod)	Vnější průměr	mm	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
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 x Š x H)		mm	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355
Hmotnost		kg	50	50	50	54	54	54
Cena		Kč	<b>84.600,-</b>	<b>85.780,-</b>	<b>88.130,-</b>	<b>102.230,-</b>	<b>104.580,-</b>	<b>106.930,-</b>

# ESTIA HI POWER série 4

## IDEÁLNÍ PRO REKONSTRUKCE TOPNÉ SOUSTAVY SE STÁVAJÍCÍMI RADIÁTORY!

- Certifikace EHPA - certifikát kvality tepelných čerpadel
- Teplota na výstupu až 60 °C
- Provoz tepelného čerpadla až do venkovní teploty -25 °C
- Plný jmenovitý výkon až do venkovní teploty -15 °C
- Obrovská variabilita instalace & vhodný zdroj tepla pro stávající topné systémy s radiátory
- Špičková účinnost & vysoký koeficient COP



HI POWER 1FÁZOVÉ VENKOVNÍ JEDNOTKY				HWS-P804HR-E1		HWS-P1104HR-E1	
Topný výkon (jmenovitý)	jmen.	A7/W35	kW	☀	8,00	11,20	
Příkon	jmen.		kW	☀	1,68	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	☀	15,19 (11,74)*	15,67 (11,96)*	
Příkon	max.		kW	☀	4,31 (3,56)*	4,35 (3,62)*	
Účinnost	max.		COP	☀	3,53 (3,30)*	3,61 (3,30)*	
Topný výkon (jmenovitý)	max.	A-7/W35	kW	☀	11,92 (9,38)*	12,79 (9,74)*	
Příkon	max.		kW	☀	4,08 (3,52)*	4,35 (3,69)*	
Účinnost	max.		COP	☀	2,92 (2,67)*	2,94 (2,64)*	
Minimální průtok	max.		l/min	☀	17,2	28,9	
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	
Energetická třída				❄	A++	A++	
Napájení			V/F+N/Hz		220–230/1/50		
Provozní proud (max)			A		19,20	22,80	
Rozběhový proud			A		1,0	1,0	
Hlavní jistič (doporučený)			A		20	25	
Rozsah provozních teplot			°C	☀❄	-25 ~ +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	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					R410A		
Přednaplnění chladiva			kg		2,7	2,7	
Cena			Kč		<b>79.900,-</b>	<b>86.950,-</b>	

\* Hodnoty měřeny dle normy EN14511, včetně odtávání

HI POWER HYDROBOXY (VNITŘNÍ JEDNOTKY)			HWS-P804XWHM3-E1	HWS-P804XWHT6-E1	HWS-P804XWHT9-E1	HWS-P1104XWHM3-E1	HWS-P1104XWHT6-E1	HWS-P1104XWHT9-E1
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-P804HR-E1	HWS-P804HR-E1	HWS-P804HR-E1	HWS-P1104HR-E1	HWS-P1104HR-E1	HWS-P1104HR-E1
Elektrický ohřev	Výkon	kW	3	6	9	3	6	9
	Napájení	V/F+N/Hz	220-230/1+N/50	220-230/2+N/50	220-230/3+N/50	220-230/1+N/50	220-230/2+N/50	220-230/3+N/50
	Hlavní jistič (doporučený)	A	16	2 x 16	3 x 16	16	2 x 16	3 x 16
Výměník větrací jednotky	Min. průtok	l/min	13	13	13	17,5	17,5	17,5
Oběhové čerpadlo (5 rychl.) EEI ≤ 0,23	Příkon (max.)	W	48	48	48	87	87	87
	Výtlačná výška	m	6,3	6,3	6,3	8,8	8,8	8,8
Expanzní nádrž	Objem	l	12	12	12	12	12	12
	Přetlak	bar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Pojistný ventil (tlak)	bar		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Připojení systému (vstup / výstup)	Palce (")		1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Odvod kondenzátu (vývod)	Vnější průměr	mm	16	16	16	16	16	16



HI POWER HYDROBOXY (VNITŘNÍ JEDNOTKY)		HWS-P804XWHM3-E1	HWS-P804XWHT6-E1	HWS-P804XWHT9-E1	HWS-P1104XWHM3-E1	HWS-P1104XWHT6-E1	HWS-P1104XWHT9-E1
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 x Š x H)	mm	925 x 525 x 355					
Hmotnost	kg	49	49	49	52	52	52
Cena	Kč	<b>84.600,-</b>	<b>85.780,-</b>	<b>88.130,-</b>	<b>102.230,-</b>	<b>104.580,-</b>	<b>106.930,-</b>

## ESTIA série 5

- Extrémně vysoká účinnost – COP až 4,90
- Délka rozvodů chladiva 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 VENKOVNÍ JEDNOTKY				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	11,20
Příkon	jmen.		kW	Data budou k dispozici později			
Účinnost	jmen.		COP	4,90	4,46	4,88	4,50
Minimální průtok	jmen.		l/min	Data budou k dispozici později			
Topný výkon (jmenovitý)	max.	A2/W35	kW	Data budou k dispozici později			
Příkon	max.		kW	Data budou k dispozici později			
Účinnost	max.		COP	Data budou k dispozici později			
Topný výkon (jmenovitý)	max.	A-7/W35	kW	4,00	5,74	9,67	10,79
Příkon	max.		kW	Data budou k dispozici později			
Účinnost	max.		COP	3,08	2,70	2,78	2,62
Energetická třída				A++	A++	A++	A++
Chladicí výkon (jmenovitý)	jmen.	A35/W7	kW	6,00	6,00	10,00	11,00
Příkon	jmen.		kW	Data budou k dispozici později			
Účinnost	jmen.		EER	3,10	3,10	3,07	2,89
Minimální průtok	jmen.		l/min	Data budou k dispozici později			
Energetická třída				Data budou k dispozici později			
Napájení			V/F+N/Hz	220–230/1/50			
Provozní proud (max)			A	Data budou k dispozici později			
Rozběhový proud			A	Data budou k dispozici později			
Hlavní jistič (doporučený)			A	Data budou k dispozici později			
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	15	30	30	30
Hladina akustického tlaku			dB(A)	49	49	49	51
Hladina akustického výkonu			dB(A)	64	64	66	68
Rozměry (V x Š x H)			mm	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnost			kg	42	63	92	92
Chladivo				R410A			
Přednaphnění chladiva			kg	Data budou k dispozici později			
Cena			Kč	<b>Cena bude uvedena později</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		Data budou k dispozici později	
Účinnost	jmen.		COP	4,80	4,44	4,30
Minimální průtok	jmen.		l/min			
Topný výkon (jmenovitý)	max.	A2/W35	kW		Data budou k dispozici později	
Příkon	max.		kW			
Účinnost	max.		COP			
Topný výkon (jmenovitý)	max.	A-7/W35	kW	9,50	10,64	11,25
Příkon	max.		kW		Data budou k dispozici později	
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		Data budou k dispozici později	
Účinnost	jmen.		EER	3,07	2,89	2,71
Minimální průtok	jmen.		l/min			
Energetická třída					Data budou k dispozici později	
JAZ podle VDI 4650**						
Napájení			V/F+N/Hz		380—400V/3+N / 50Hz	
Provozní proud (max)			A			
Rozběhový proud			A		Data budou k dispozici později	
Hlavní jistič (doporučený)			A			
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)	49	51	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		Data budou k dispozici později	
Cena			Kč		<b>Cena bude uvedena později</b>	

\* Hodnoty měřeny dle normy EN14511, včetně odtávání \*\* Teplota na výstupu 35 °C, teplotní spád ΔT: 10 K

HYDROBOX SÉRIE 5 - 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 / 50	380—400V/3+N / 50	220—230/1/50	380—400V/3+N / 50	380—400V/3+N / 50
	Hlavní jistič (doporučený)	A	13	13	2x 13	3x 13	13	2x 13	3x 13
Výměník větrací jednotky	min. průtok	l/min							
Oběhové čerpadlo (5 rychl.) EEI ≤ 0,23	Příkon (max.)	W							
	Výtlačná výška	m							
Expanzní nádrž	Objem	l							
	Přetlak	bar							
Pojistný ventil (tlak)		bar							
Připojení systému (vstup / výstup)		Palce (")							
Odvod kondenzátu (vývod)	Vnější průměr	mm							
Vedení kapaliny		Palce/mm							
Vedení plynu		Palce/mm							
Hladina akustického tlaku		dB(A)	27	27	27	27	29	29	29
Hladina akustického výkonu		dB(A)					Data budou k dispozici později		
Rozměry (V × Š × H)		mm					925 × 525 × 355		
Hmotnost		kg	49	49	49	49	52	52	52
Cena		Kč					<b>Cena bude uvedena později</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				HWS-P805HR-E		HWS-P1105HR-E	
Topný výkon (jmenovitý)	jmen.	A7/W35	kW	☀	8,00		11,20
Příkon	jmen.		kW	☀	Data budou k dispozici později		
Účinnost	jmen.		COP	☀	4,76		4,88
Minimální průtok	jmen.		l/min	☀	Data budou k dispozici později		
Topný výkon (jmenovitý)	max.	A2/W35	kW	☀	Data budou k dispozici později		
Příkon	max.		kW	☀	Data budou k dispozici později		
Účinnost	max.		COP	☀	Data budou k dispozici později		
Topný výkon (jmenovitý)	max.	A-7/W35	kW	☀	11,92		12,79
Příkon	max.		kW	☀	Data budou k dispozici později		
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	❄	Data budou k dispozici později		
Účinnost	jmen.		EER	❄	3,66		3,00
Minimální průtok	jmen.		l/min	❄	Data budou k dispozici později		
Energetická třída				❄	Data budou k dispozici později		
JAZ podle VDI 4650**					Data budou k dispozici později		
Napájení			V/F+N/Hz		220--230/1/50		
Provozní proud (max)			A		Data budou k dispozici později		
Hlavní jistič (doporučený)			A		Data budou k dispozici později		
Rozsah provozních teplot			°C	☀❄	-25 ~ +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 x Š x H)			mm		1340 x 900 x 320		1340 x 900 x 320
Hmotnost			kg		92		92
Chladivo, předplnění			kg		R410A		
Cena			Kč		<b>Cena bude uvedena později</b>		

\* Hodnoty měřeny dle normy EN14511, včetně odtávání \*\* Teplota na výstupu 35 °C, teplotní spád ΔT: 10 K

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 / 50	380--400V/3+N / 50	220--230/1/50	380--400V/3+N / 50	380--400V/3+N / 50
	Hlavní jistič (doporučený)	A	13	2x 13	3x 13	13	2x 13	3x 13
Výměník větrací jednotky	min. průtok	l/min	Data budou k dispozici později					
Oběhové čerpadlo (5 rychl.) EEI ≤ 0,23	Příkon (max.)	W	Data budou k dispozici později					
	Výtlačná výška	m	Data budou k dispozici později					
Připojení systému (vstup / výstup)		Palce (")	Data budou k dispozici později					
Vedení kapaliny		Palce/mm	Data budou k dispozici později					
Vedení plynu		Palce/mm	Data budou k dispozici později					
Hladina akustického tlaku		dB(A)	27	27	27	29	29	29
Rozměry (V x Š x H)		mm	925 x 525 x 355					
Hmotnost		kg	49	49	49	52	52	52
Cena		Kč	<b>Cena bude uvedena později</b>					



# ESTIA ZÁSObNÍK TUV

- Nerezová ocel - kvalitní tepelná izolace
- Příkladné 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	l	150	210	300
Max. teplota vody	°C	75	75	75
Elektrický ohřev	kW	2,70	2,70	2,70
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		nerez	nerez	nerez
Cena	Kč	<b>30.320,-</b>	<b>35.720,-</b>	<b>42.070,-</b>

## Monobloc

- 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®
- Technické a cenové informace budou upřesněny

**NEU** od léta 2017



MONOBLOC		RUA-CP1701H8	RUA-CP2101H8
Chladicí výkon (jmenovitý) <sup>C1</sup>	kW ❄️	14,90	18,60
Účinnost EER* <sup>C1</sup>	❄️	3,00	3,10
Chladicí výkon (jmenovitý)* <sup>C2</sup>	kW ❄️	19,80	25,80
Účinnost EER* <sup>C2</sup>	❄️	3,90	3,80
Topný výkon <sup>H1</sup>	kW 🔥	17,10	21,10
Účinnost COP* <sup>H1</sup>	🔥	4,10	4,10
Energetická třída* <sup>H1</sup>	🔥	A+	A+
Topný výkon* <sup>H2</sup>	kW 🔥	16,20	20,00
Účinnost COP* <sup>H2</sup>	🔥	3,40	3,30
Topný výkon* <sup>H3</sup>	kW 🔥	15,30	19,10
Účinnost COP* <sup>H3</sup>	🔥	2,70	2,70
Účinnost SCOP** <sup>H3</sup>	🔥	3,10	2,90
Energetická třída** <sup>H3</sup>	🔥	A+	A+
Hladina akustického výkonu**	dB(A)	71	74
Hladina akustického tlaku***	dB(A)	40	43
Typ kompresoru		Twin Rotary kompresor	
Rozměry (V × Š × H)	mm	1141 × 584 × 1579	1141 × 584 × 1579
Cena	Kč	<b>Cena bude uvedena později</b>	

\* V souladu s normou EN 14511-3:2013

\*\* V souladu s normou EN 14825:2013, oblast průměrné klima

<sup>C1</sup>: Podmínky měření – CHLAZENÍ: Teplota vody na výparníku vstup/výstup 12/7 °C, venkovní teplota 35 °C, koeficient znečištění výparníku 0 m<sup>2</sup>/K/W

<sup>C2</sup>: Podmínky měření – CHLAZENÍ: Teplota vody na výparníku vstup/výstup 23/18 °C, venkovní teplota 35 °C, koeficient znečištění výparníku 0 m<sup>2</sup>/K/W

<sup>H1</sup>: Podmínky měření – TOPENÍ: Teplota vody ve výměníku vstup/výstup 30/35 °C, koeficient znečištění 0 m<sup>2</sup>/K/W. Venkovní teplota 7 °C (suchý tepl.) / 6 °C (mokrá tepl.)

<sup>H2</sup>: Podmínky měření – TOPENÍ: Teplota vody ve výměníku vstup/výstup 40/45 °C, koeficient znečištění 0 m<sup>2</sup>/K/W. Venkovní teplota 7 °C (suchý tepl.) / 6 °C (mokrá tepl.)

<sup>H3</sup>: Podmínky měření – TOPENÍ: Teplota vody ve výměníku vstup/výstup 47/55 °C, koeficient znečištění 0 m<sup>2</sup>/K/W. Venkovní teplota 7 °C (suchý tepl.) / 6 °C (mokrá tepl.)

\* Uváděné hodnoty jsou orientační. Viz typový štítek jednotky.

\*\* 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-AMS11E	Kabelový ovladač série 4 (možnost druhého ovladače v interiéru, popř. s funkcí prostorového termostatu)	4.000,-
HWS-AMS51E	Kabelový ovladač série 5 (možnost druhého ovladače v interiéru, popř. s funkcí prostorového termostatu)	Cena bude uvedena později
TCB-PCIN3E	Modul pro ext. výstup (ovládání externího zdroje tepla, hlášení poruchy, provozu kompresoru nebo průběhu odtávání - beznapětovým kontaktem)	3.170,-
TCB-PCM03E	Modul pro ext. vstup (ovládání od pokojového termostatu, nouzové vypnutí nebo dálkové zapnutí/vypnutí)	2.350,-
95612037	Teplotní senzor TUV (pro zásobníky jiných výrobců, u nichž senzor není součástí dodávky)	1.180,-
VK320MOAIRCO01*	Hlídač průtoku vody - Flowswitch (náhradní díl)	1.530,-

\* Náhradní díl, bez možnosti uplatnění slevy

## Příkon, proudový odběr, jištění

VENKOVNÍ JEDNOTKA	PŘÍKON MAXIMÁLNÍ*	PŘÍKON 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>ESTIA série 4</b>								
HWS-804H-E1	19,2	8,50 / 7,97	1,88	20	220--240/1/50	Venkovní jednotka	3Cx2,5	4Cx1,5
HWS-1104H-E1	22,8	14,71 / 10,08	3,17	20	220--240/1/50	Venkovní jednotka	3Cx2,5	4Cx1,5
HWS-1404H-E1	22,8	17,19 / 13,74	3,72	20	220--240/1/50	Venkovní jednotka	3Cx2,5	4Cx1,5
HWS-1104H8-E1	14,6	5,08 / 3,73	3,17	3x 16	380--415V/3+N / 50	Venkovní jednotka	3Cx1,5	4Cx1,5
HWS-1404H8-E1	14,6	5,71 / 5,01	3,72	3x 16	380--415V/3+N / 50	Venkovní jednotka	3Cx1,5	4Cx1,5
HWS-1604H8-E1	14,6	7,51 / 5,94	4,71	3x 16	380--415V/3+N / 50	Venkovní jednotka	3Cx1,5	4Cx1,5
<b>Funkce HI POWER pro maximální okamžitý výkon</b>								
HWS-P804HR-E1	19,2	7,39 / 7,57	1,94	20	220--240/1/50	Venkovní jednotka	3Cx2,5	4Cx1,5
HWS-P1104HR-E1	22,8	14,99 / 10,33	3,26	25	220--240/1/50	Venkovní jednotka	3Cx2,5	4Cx1,5
<b>MONOBLOC</b>								
RUA-CP1701H8	16,7	12,5	10,8	3x 20	380--415V/3+N / 50	Venkovní jednotka	5Cx2,5	-
RUA-CP2101H8	19,1	14,3	12,4	3x 20	380--415V/3+N / 50	Venkovní jednotka	5Cx2,5	-

## Akustický výkon, akustický tlak

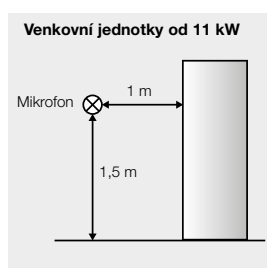
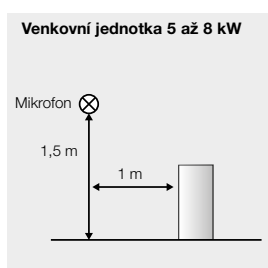
VENKOVNÍ JEDNOTKA	AKUSTICKÝ VÝKON: dB(A)		AKUSTICKÝ TLAK: dB(A)		
	Maximální	Jmenovitý	Noční provoz		
	❄️ 🔥	🔥	❄️	🔥	❄️
<b>ESTIA série 4</b>					
HWS-804H-E1	64	49	47	42	44
HWS-1104H(8)-E1	66	51	51	42	44
HWS-1404H(8)-E1	68	54	53	44	45
HWS-1604H8-E1	69	52	52	44	45
<b>Funkce HI POWER pro maximální okamžitý výkon</b>					
HWS-P804HR-E1	66*	49	49	44	44
HWS-P1104HR-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

## Schéma měření hladiny akustického tlaku



### Podmínky měření výkonových parametrů tepelných čerpadel vzduch-voda TOSHIBA

#### Topení:

Venkovní teplota: 7 °C (suchý teploměr),  
6 °C (vlhký teploměr),

teplota na výstupu 35 °C, ΔT = 5 °C

#### Chlazení:

Venkovní teplota: 35 °C (suchý teploměr),  
teplota na výstupu 18 °C, ΔT = 5 °C

#### Rozvody chladiva:

7,5 m délka, žádné převýšení  
mezi vnitřní a venkovní jednotkou

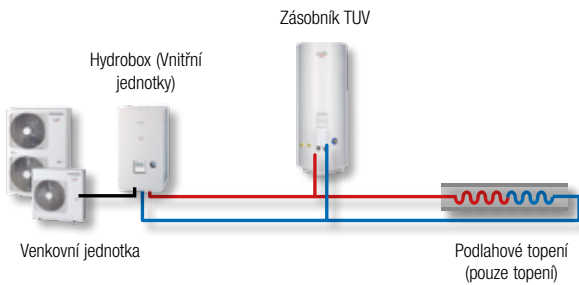
#### Hladina akustického tlaku:

měřeno ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky  
podle standardu „JIS“

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

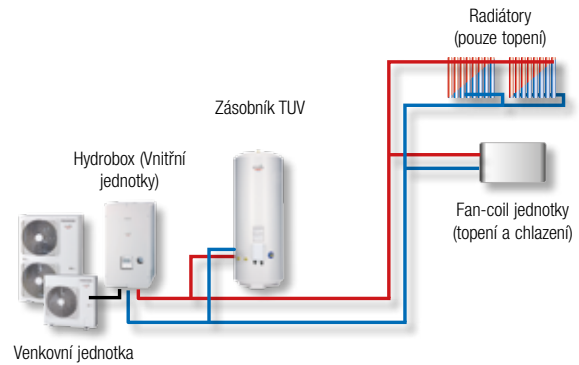
## 1 TEPLOTNÍ ZÓNA – TOPENÍ

1 teplotní zóna – topení a ohřev TUV



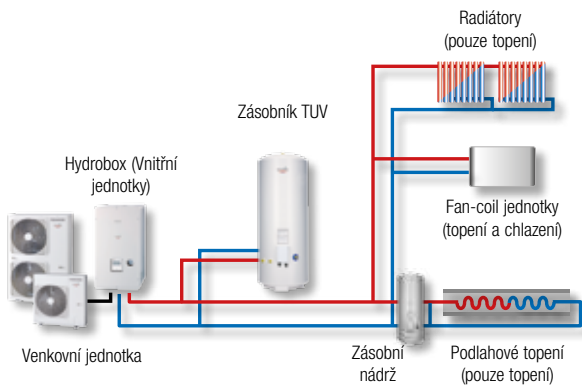
## 1 TEPLOTNÍ ZÓNA – TOPENÍ A CHLAZENÍ

1 teplotní zóna – topení, chlazení a ohřev TUV



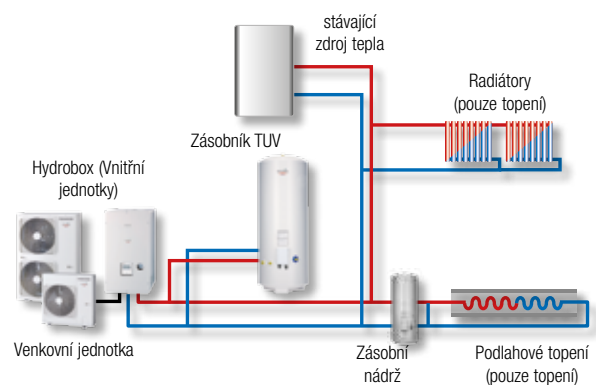
## 2 TEPLOTNÍ ZÓNY – CHLAZENÍ

Příklad použití při instalaci nového topného systému.



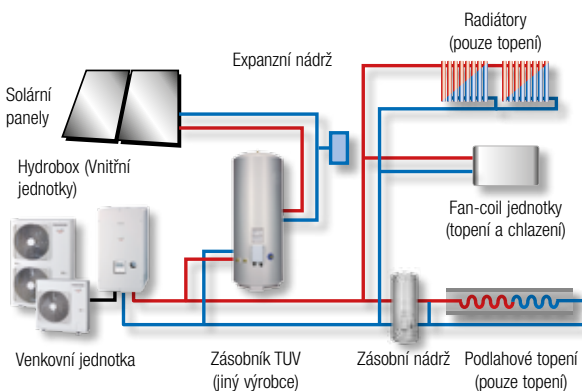
## 2 TEPLOTNÍ ZÓNY – TOPENÍ, EXTERNÍ ZDROJ TEPLA

Příklad použití v kombinaci se stávajícím klasickým kotlem.



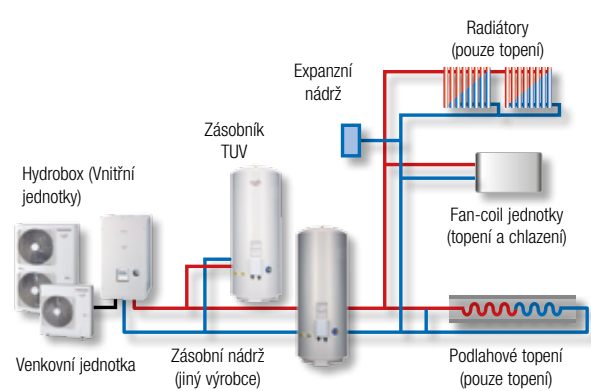
## 2 TEPLOTNÍ ZÓNY – TOPENÍ, CHLAZENÍ, SOLÁRNÍ OHŘEV

Příklad použití při instalaci nového topného systému.



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

Příklad použití při instalaci nového topného systému.



# RAV SYSTÉMY: pro profesionální řešení

## Digital Inverter

- Kompaktní venkovní jednotky - až pro 3 vnitřní jednotky v jednom prostoru
- Chladicí výkon od 2,5 do 14,0 kW - 7 modelů
- 3fázové provedení pro chladicí výkon 10,0 a 12,0 kW
- 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 5,0 do 14,0 kW - 7 modelů
- 3fázové provedení pro chladicí výkon 10,0 kW, 12,0 kW a 14 kW
- Větší výměník venkovní jednotky pro vyšší účinnost, výkonnější kompresor pro možnost delších rozvodů
- Garantovaný provoz při venkovní teplotě -20°C až +46 °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 20,0 nebo 23,0 kW - 2 modely
- 3fázové provedení obou venkovních jednotek BIG
- Garantovaný provoz při venkovní teplotě -20 °C až +46 °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
- Ohřev oleje kompresoru pomocí vinutí kompresoru
- 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

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 4CESTNÉ

5,0 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

## KAZETOVÉ 60X60 4CESTNÉ

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



Kazetové kompaktní jednotky vhodné pro všechny typy Euro-podhledů s rozměrem panelu 70x70 cm. 4 výdechy s řízenými lamelami zajistí dokonalou klimatizaci prostoru.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, BIG Digital Inverter

## KAZETOVÉ 60X60 SLIM 4CESTNÉ

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



Kazetové jednotky pro Euro-podhledy s mimořádně úzkým krycím panelem 62x62 cm. Vysokou kvalitu dokládá funkce samočištění a hlavně dokonalý kruhový výdech Airflow 360°. Volitelným příslušenstvím je senzor pohybu pro odstavení jednotky bez přítomnosti osob.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, BIG Digital Inverter

## MEZISTROPNÍ NÍZKÉ

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)

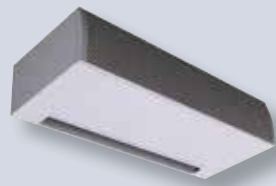


U velkých a rozsáhlých objektů je většinou nutný vyšší externí statický tlak pro delší VZT rozvody vzduchu. Vysokotlaké mezistropní jednotky tento výkon nabízí, společně s výhodami skryté instalace.

BIG Digital Inverter

## 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 otvírají kvůli zákazníkům nebo návštěvám.

Digital Inverter, Super 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 eploty vzduchu nebo přímou regulací výkonu externím signálem 0 až 10 V.

Digital Inverter, Super Digital Inverter, BIG Digital Inverter





# Nástěnné jednotky

- Profesionální řešení již od malých výkonů
- Přesné řízení teploty jak při provozu topení, tak chlazení
- Filtrace vzduchu pomocí základního omyvatelného prachového filtru
- Nízká hlučnost provozu, 3 stupně výkonu ventilátoru
- Velká široká lamela na výdechu vzduchu pro jeho optimální distribuci a nasměrování



## Digital Inverter – Nástěnné jednotky



VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAV-SM307KRTP-E RAV-SM304ATP-E	RAV-SM407KRTP-E RAV-SM404ATP-E	RAV-SM566KRT-E RAV-SM564ATP-E	RAV-SM806KRT-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)		❄	4,10	3,19	3,01	3,42
Účinnost SEER (sezonní)		❄	5,90	5,40	5,77	5,62
Návrhový Pdesign c		❄	2,50	3,60	5,00	6,70
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 (jmenovitá)		☀	4,00	3,57	2,75	2,95
Účinnost SCOP (sezonní)		☀	4,00	4,12	4,00	4,01
Návrhový Pdesign h	kW	☀	3,00	3,60	4,40	6,30
Energetická třída		☀	A+	A+	A+	A+
Externí teplotní omezení	°C	☀	-15 – +24	-15 – +24	-15 – +15	-15 – +15
Cena za sestavu	Kč		<b>30.790,-</b>	<b>35.960,-</b>	<b>40.660,-</b>	<b>49.120,-</b>

VNITŘNÍ JEDNOTKA			RAV-SM307KRTP-E	RAV-SM407KRTP-E	RAV-SM566KRT-E	RAV-SM806KRT-E
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	Kč		<b>10.580,-</b>	<b>11.280,-</b>	<b>12.460,-</b>	<b>12.930,-</b>

VENKOVNÍ JEDNOTKA			RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E
Vzduchový výkon *	m³/h		1800	2220	2400	2700
Hladina akustického tlaku	dB(A)	❄☀	46 / 47	49 / 50	46 / 48	48 / 52
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄☀	61 / 62	64 / 65	63 / 65	65 / 69
Vedení kapaliny	Palce/mm		1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5
Vedení plynu	Palce/mm		3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9
Typ kompresoru			Twin Rotary kompresor			
Min. délka potrubí	m		2	2	5	5
Max. délka potrubí	m		20	20	30	30
Max. převýšení	m		10	10	30	30
Napájení	V/F+N/Hz		220–240/1/50			
Jištění	A		10	10	16	16
Rozměry (V × Š × H)	mm		550 × 780 × 290			
Hmotnost	kg		33	39	40	44
Chladivo			R410A			
Přednaplnění chladiva	kg		0,80	1,40	1,10	1,70
Cena	Kč		<b>20.210,-</b>	<b>24.680,-</b>	<b>28.200,-</b>	<b>36.190,-</b>

PŘÍSLUŠENSTVÍ	CENA (KČ)
818F0036	710,-

Přídavné filtrační pásy s přírodními enzymy (volitelné příslušenství)

\* Údaj při nejvyšším stupni provozu ventilátoru

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

## Super Digital Inverter – Nástěnné jednotky

 SUPER  
DIGITAL INVERTER

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
Návrhový Pdesign c		❄️	5,00		7,10
Energetická třída		❄️	A <sup>+</sup>		A <sup>+</sup>
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
Návrhový Pdesign h	kW	☀️	5,80		7,00
Energetická třída		☀️	A <sup>+</sup>		A
Externí teplotní omezení	°C	☀️	-20 – +15		
Cena za sestavu	Kč		<b>46.540,-</b>		<b>58.520,-</b>

VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAV-SM566KRT-E		RAV-SM806KRT-E	
Vzduchový výkon *	m <sup>3</sup> /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>12.460,-</b>		<b>12.930,-</b>

VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAV-SP564ATP-E		RAV-SP804ATP-E	
Vzduchový výkon *	m <sup>3</sup> /h		2400		3000
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	❄️☀️	47 / 48		48 / 49
Hladina akustického výkonu **	dB(A)	❄️☀️	63 / 64		64 / 65
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		5		5
Max. délka potrubí	m		50		50
Max. převýšení	m		30		30
Napájení	V/F+N/Hz		220—240/1/50		
Jištění	A		16		16
Rozměry (V × Š × H)	mm		550 × 780 × 290		890 × 900 × 320
Hmotnost	kg		44		66
Chladivo			R410A		
Přednaplnění chladiva	kg		1,40		2,10
Cena	Kč		<b>34.080,-</b>		<b>45.590,-</b>

❄️ Chlazení

☀️ Topení

\* Údaj při nejvyšším stupni provozu ventilátoru

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



Správným umístěním jednotky a nastavením lamel výdechu lze zajistit pohodlí bez jakéhokoli průvanu.

**Samočisticí funkce**

Po skončení provozu chlazení prodloužený provoz ventilátoru vysuší vlhkost ve vnitřní jednotce, a tím předchází vzniku plísní.





# Podstropní jednotky

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



## Digital Inverter – Podstropní jednotky

DIGITAL INVERTER

		1-FÁZOVÉ PŘÍKON					
		RAV-SM407(8)CTP-E RAV-SM404ATP-E	RAV-SM567(8)CTP-E RAV-SM564ATP-E	RAV-SM807(8)CTP-E RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1107(8)CTP-E RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1407(8)CTP-E RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1607(8)CTP-E RAV-SM1603AT-E1
Vnitřní jednotka							
Venkovní jednotka							
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	3,60	5,00	6,90	10,00	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 – 3,11 – 4,10	0,60 – 4,42 – 4,71	0,65 – 4,65 – 6,33
Účinnost EER (jmenovitá)		4,34	3,11	2,90	3,22	2,74	3,01
Účinnost SEER (sezonní)		5,96	5,41	5,62	5,79	-	-
Návrhový Pdesign c		3,60	5,00	6,90	10,00	-	-
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	0,65 – 3,43 – 4,60	0,65 – 4,61 – 6,89
Účinnost COP (jmenovitá)		5,13	3,90	3,62	3,81	3,73	3,47
Účinnost SCOP (sezonní)		4,98	4,21	4,01	4,27	-	-
Návrhový Pdesign h	kW ☀️	4,00	4,70	6,80	7,60	-	-
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	47.590,-	52.290,-	63.100,-	77.200,-	84.250,-	102.110,-

VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAV-SM407(8)CTP-E	RAV-SM567(8)CTP-E	RAV-SM807(8)CTP-E	RAV-SM1107(8)CTP-E	RAV-SM1407(8)CTP-E	RAV-SM1607(8)CTP-E
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	35	35	35
Cena	Kč	20.680,-	21.860,-	24.680,-	27.500,-	31.020,-	32.900,-

VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E1
Vzduchový výkon *	m³/h	2220	2400	2700	4080	4200	6180
Hladina akustického tlaku **	dB(A) ❄️☀️	49 / 50	46 / 48	48 / 52	53 / 54	54 / 55	51 / 53
Hladina akustického výkonu **	dB(A) ❄️☀️	64 / 65	63 / 65	65 / 69	70 / 71	70 / 71	68 / 70
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
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
Typ kompresoru		Twin Rotary kompresor					
Min. délka potrubí	m	2	5	5	5	5	5
Max. délka potrubí	m	20	30	30	50	50	50
Max. převýšení	m	10	30	30	30	30	30
Napájení	V/F+N/Hz	220--240/1/50					
Jištění	A	10	16	16	20	25	25
Rozměry (V × Š × H)	mm	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	890 × 900 × 320	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
Hmotnost	kg	39	40	44	68	68	99
Chladivo		R410A					
Přednaplnění chladiva	kg	1,40	1,10	1,70	2,80	2,80	3,10
Cena	Kč	24.680,-	28.200,-	36.190,-	47.470,-	51.000,-	66.980,-

❄️ Chlazení

☀️ Topení

\* Údaj při nejvyšším stupni provozu ventilátoru

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

## Digital Inverter – Podstropní jednotky


**3-FÁZOVÉ PŘÍKONNÍ**

VNITŘNÍ JEDNOTKA		3-FÁZOVÉ PŘÍKONNÍ	
VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAV-SM1107(8)CTP-E RAV-SM1104AT8P-E***	RAV-SM1407(8)CTP-E RAV-SM1404AT8P-E***
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	10,00	12,10
Chladicí výkon (rozsah)	kW ❄️	3,00 – 11,20	3,00 – 13,20
Příkon (min. – norm. – max.)	kW ❄️	3,11	4,42
Účinnost EER (jmenovitá)	❄️	3,22	2,74
Účinnost SEER (sezonní)	❄️	5,79	-
Návrhový Pdesign c	❄️	10,00	-
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 ☀️	2,94	3,43
Účinnost COP (jmenovitá)	☀️	3,81	3,73
Účinnost SCOP (sezonní)	☀️	4,27	-
Návrhový Pdesign h	kW ☀️	7,60	-
Energetická třída	☀️	A+	-
Externí teplotní omezení	°C ☀️	-15 – +15	
Cena sestavy, vč. RBC-AMT32E	Kč	<b>81.430,-</b>	<b>88.480,-</b>

VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAV-SM1107(8)CTP-E	RAV-SM1407(8)CTP-E
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	35	35
Cena	Kč	<b>27.500,-</b>	<b>31.020,-</b>

VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAV-SM1104AT8P-E***	RAV-SM1404AT8P-E***
Vzduchový výkon *	m³/h	4080	4200
Hladina akustického tlaku **	dB(A) ❄️☀️	53 / 54	54 / 55
Hladina akustického výkonu **	dB(A) ❄️☀️	70 / 71	70 / 71
Vedení kapaliny	Palce/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Vedení plynu	Palce/mm	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Typ kompresoru		Twin Rotary kompresor	
Min. délka potrubí	m	5	5
Max. délka potrubí	m	50	50
Max. převýšení	m	30	30
Napájení	V/F+N/Hz	380–415V/3+N / 50Hz	
Jištění	A	3 x 16	3 x 16
Rozměry (V × Š × H)	mm	890 × 900 × 320	
Hmotnost	kg	68	68
Chladivo		R410A	
Přednaphnění chladiva	kg	2,80	2,80
Cena	Kč	<b>51.700,-</b>	<b>55.230,-</b>

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (Kč)
RBC-AMT32E	Ovladač	<b>2.230,-</b>
TCB-DP31CE	Čerpadlo kondenzátu pro podstropní jednotky	<b>6.820,-</b>
TCB-KP13CE	Tvarovka pro připojení rozvodů modelu 567(8) (nutné při použití čerpadla kondenzátu)	<b>1.880,-</b>
TCB-KP23CE	Tvarovka pro připojení rozvodů modelu 807-1607 (808-1608) (nutné při použití čerpadla kondenzátu)	<b>2.230,-</b>
TCB-PCUC1E-1	Modul pro ext. vstupy a výstupy	<b>3.060,-</b>

\* Údaj při nejvyšším stupni provozu ventilátoru

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

\*\*\* 3fázová venkovní jednotka

VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ JEDNOTKA	1-FÁZOVÉ PŘÍKON				3-FÁZOVÉ PŘÍKON			
	RAV-SM567(8)CTP-E RAV-SP564ATP-E	RAV-SM807(8)CTP-E RAV-SP804ATP-E	RAV-SM1107(8)CTP-E RAV-SP1104AT-E1	RAV-SM1407(8)CTP-E RAV-SP1404AT-E1	RAV-SM1107(8)CTP-E RAV-SP1104AT8-E1***	RAV-SM1407(8)CTP-E RAV-SP1404AT8-E1***	RAV-SM1607(8)CTP-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	-	-
Návrhový Pdesign c	❄️	5,00	7,10	10,00	-	10,00	-	-
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	-	-
Návrhový Pdesign h	kW ☀️	5,40	7,60	11,60	-	11,60	-	-
Energetická třída	☀️	A+	A+	A+	-	A+	-	-
Externí teplotní omezení	°C ☀️	-20 – +15						
Cena sestavy, vč. RBC-AMT32E	Kč	58.170,-	72.500,-	91.540,-	102.340,-	101.410,-	107.980,-	120.910,-

VNITŘNÍ JEDNOTKA	RAV-SM567(8)CTP-E	RAV-SM807(8)CTP-E	RAV-SM1107(8)CTP-E	RAV-SM1407(8)CTP-E	RAV-SM1107(8)CTP-E	RAV-SM1407(8)CTP-E	RAV-SM1607(8)CTP-E
Vzduchový výkon *	m³/h	900	1410	1860	2040	1860	2040
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	37 / 28	41 / 29	44 / 32	46 / 35	44 / 32	46 / 36
Hladina akustického výkonu	dB(A)	52	56	59	61	59	61
Rozměry (V x Š x H)	mm	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Hmotnost	kg	23	29	35	35	35	35
Cena	Kč	21.860,-	24.680,-	27.500,-	31.020,-	27.500,-	32.900,-

VENKOVNÍ JEDNOTKA	RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E1	RAV-SP1404AT-E1	RAV-SP1104AT8-E1***	RAV-SP1404AT8-E1***	RAV-SP1604AT8-E1***	
Vzduchový výkon *	m³/h	2400	3000	6060	6180	6060	6180	
Hladina akustického tlaku **	dB(A) ❄️☀️	47 / 48	48 / 49	49 / 50	51 / 52	49 / 50	51 / 53	
Hladina akustického výkonu **	dB(A) ❄️☀️	63 / 64	64 / 65	66 / 67	68 / 69	66 / 67	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	
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	
Typ kompresoru		Twin Rotary kompresor						
Min. délka potrubí	m	5	5	3	3	3	3	
Max. délka potrubí	m	50	50	75	75	75	75	
Max. převýšení	m	30	30	30	30	30	30	
Napájení	V/F+N/Hz	220–240/1/50				380–415V/3+N / 50Hz		
Jištění	A	16	16	20	20	3 x 16	3 x 16	
Rozměry (V x Š x H)	mm	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	
Hmotnost	kg	44	66	93	93	95	95	
Chladivo		R410A						
Přednaplnění chladiva	kg	1,40	2,10	3,10	3,10	3,10	3,10	
Cena	Kč	34.080,-	45.590,-	61.810,-	69.090,-	71.680,-	85.780,-	

❄️ Chlazení

☀️ Topení

\* Údaj při nejvyšším stupni provozu ventilátoru

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

\*\*\* 3fázová venkovní jednotka

# Kazetové 4cestné jednotky

- Nejvyšší účinnost z vnitřních jednotek RAV
- Dva typy krycích panelů (pro široký rovnoměrný proud vzduchu anebo 4x přímý úzký proud vzduchu)
- Kapsle s ionty stříbra pro pohlčování pachů a desinfekci vany kondenzátu
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 850 mm (od spodního okraje jednotky)
- Noční provoz: s ovladačem RBC-AMS54E-ES výjimečně tichý provoz venkovní jednotky
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu externím ventilátorem až do 15 % jmenovitého vzduchového výkonu vnitřní jednotky



## Digital Inverter – Kazetové 4cestné jednotky

**DIGITAL INVERTER**

VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ JEDNOTKA	1-FÁZOVÉ PŘEVODENÍ						3-FÁZOVÉ PŘEVODENÍ	
	RAV-SM564UTP-E RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804UTP-E RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104UTP-E RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404UTP-E RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1604UTP-E RAV-SM1603AT-E1	RAV-SM1104UTP-E RAV-SM1104AT8P-E***	RAV-SM1404UTP-E RAV-SM1404AT8P-E***	
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	5,00	6,70	10,00	12,00	14,00	10,00	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 – 3,02 – 4,10	0,60 – 4,29 – 4,71	4,49	3,02	3,57
Účinnost EER (jmenovitá)	❄️	3,21	3,02	3,31	2,80	3,12	3,31	2,80
Účinnost SEER (sezonní)	❄️	6,14	5,81	5,87	5,36	-	5,87	5,36
Návrhový Pdesign c	❄️	5,00	6,70	10,00	12,00	-	10,00	12,00
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	2,93	3,40
Účinnost COP (jmenovitá)	☀️	3,90	3,62	3,82	3,76	3,61	3,82	3,76
Účinnost SCOP (sezonní)	☀️	4,51	4,05	4,28	4,19	-	4,28	4,19
Návrhový Pdesign h	kW ☀️	4,70	6,80	8,00	8,00	-	8,00	8,00
Energetická třída	☀️	A+	A+	A+	A+	A	A+	A+
Externí teplotní omezení	°C ☀️				-15 – +15			
Cena setu, vč. RBC-AMT32E a RBC-U31PGPW-E	Kč	<b>56.750,-</b>	<b>67.560,-</b>	<b>84.010,-</b>	<b>90.830,-</b>	<b>110.810,-</b>	<b>88.240,-</b>	<b>95.060,-</b>

VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAV-SM564UTP-E	RAV-SM804UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E	RAV-SM1604UTP-E	RAV-SM1104UTP-E	RAV-SM1404UTP-E
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	<b>19.740,-</b>	<b>22.560,-</b>	<b>27.730,-</b>	<b>31.020,-</b>	<b>35.020,-</b>	<b>27.730,-</b>	<b>31.020,-</b>

VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E1	RAV-SM1104AT8P-E***	RAV-SM1404AT8P-E***
Vzduchový výkon *	m³/h	2400	2700	4080	4200	6180	4080	4200
Hladina akustického tlaku **	dB(A) ❄️☀️	46 / 48	48 / 52	53 / 54	54 / 55	51 / 53	53 / 54	54 / 55
Hladina akustického výkonu **	dB(A) ❄️☀️	63 / 65	65 / 69	70 / 71	70 / 71	68 / 70	70 / 71	70 / 71
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
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
Typ kompresoru		Twin Rotary kompresor						
Min. délka potrubí	m	5	5	5	5	5	5	5
Max. délka potrubí	m	30	30	50	50	50	50	50
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	16	20	25	25	3 x 16	3 x 16
Rozměry (V × Š × H)	mm	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	890 × 900 × 320	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	890 × 900 × 320	890 × 900 × 320
Hmotnost	kg	40	44	68	68	99	68	68
Chladivo		R410A						
Přednaphňné chladiva	kg	1,10	1,70	2,80	2,80	3,10	-	-
Cena	Kč	<b>28.200,-</b>	<b>36.190,-</b>	<b>47.470,-</b>	<b>51.000,-</b>	<b>66.980,-</b>	<b>51.700,-</b>	<b>55.230,-</b>

\* Údaj při nejvyšším stupni provozu ventilátoru

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

\*\*\* 3fázová venkovní jednotka

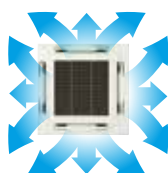
VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ JEDNOTKA	1-FÁZOVÉ PŘÍKON					3-FÁZOVÉ PŘÍKON		
		RAV-SM564UTP-E RAV-SP564ATP-E	RAV-SM804UTP-E RAV-SP804ATP-E	RAV-SM1104UTP-E RAV-SP1104AT-E1	RAV-SM1404UTP-E RAV-SP1404AT-E1	RAV-SM1104UTP-E RAV-SP1104AT8-E1***	RAV-SM1404UTP-E RAV-SP1404AT8-E1***	RAV-SM1604UTP-E RAV-SP1604AT8-E1***
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	-	-
Návrhový Pdesign c	❄️	5,30	7,10	10,00	-	10,00	-	-
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	-	-
Návrhový Pdesign h	kW ☀️	5,40	7,60	11,60	-	11,60	-	-
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	<b>62.630,-</b>	<b>76.960,-</b>	<b>98.350,-</b>	<b>108.920,-</b>	<b>108.220,-</b>	<b>114.560,-</b>	<b>129.610,-</b>

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 x Š x H)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 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	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	<b>19.740,-</b>	<b>22.560,-</b>	<b>27.730,-</b>	<b>31.020,-</b>	<b>27.730,-</b>	<b>31.020,-</b>	<b>35.020,-</b>

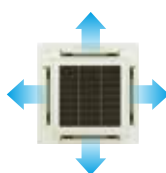
VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E1	RAV-SP1404AT-E1	RAV-SP1104AT8-E1***	RAV-SP1404AT8-E1***	RAV-SP1604AT8-E1***
Vzduchový výkon *	m³/h	2400	3000	6060	6180	6060	6180	6180
Hladina akustického tlaku **	dB(A) ❄️☀️	47 / 48	48 / 49	49 / 50	51 / 52	49 / 50	51 / 52	51 / 53
Hladina 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	16	20	20	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Rozměry (V x Š x H)	mm	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Hmotnost	kg	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>34.080,-</b>	<b>45.590,-</b>	<b>61.810,-</b>	<b>69.090,-</b>	<b>71.680,-</b>	<b>74.730,-</b>	<b>85.780,-</b>

KRYCÍ PANELE KAZETOVÝCH JEDNOTEK		CENA (Kč)
RBC-U31PGP(W)-E	Krycí panel pro široký rovnoměrný proud vzduchu	<b>6.580,-</b>
RBC-U31PGSP(W)-E	Krycí panel pro úzký přímý proud vzduchu z každého výdechu	<b>7.050,-</b>
PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (Kč)
RBC-AMT32E	Ovladač	<b>2.230,-</b>

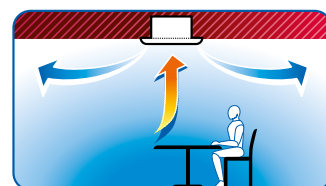
\* Údaj při nejvyšší rychlosti ventilátoru \*\* Údaj při nejvyšší a nejnižší rychlosti ventilátoru \*\*\* 3fázová venkovní jednotka



**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 umožňují z každého výdechu přímý, úzký, přesně směřovaný proud vzduchu.



# Kazetové 60x60 4cestné jednotky

- Kompaktní vnitřní jednotka: navržena pro Euro-pohledy s rastrem 60x60
- Malá stavební výška jednotky – pouhých 268 mm
- Čtyři výdechy s řízenými lamelami pro optimální směřování vzduchu v prostoru
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 850 mm (od spodního okraje jednotky)
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu externím ventilátorem až do 15 % jmenovitého vzduchového výkonu vnitřní jednotky


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

VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ JEDNOTKA	DIGITAL INVERTER				SUPER DIGITAL INVERTER
		RAV-SM304MUT-E RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404MUT-E RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564MUT-E RAV-SM564ATP-E	RAV-SM564MUT-E RAV-SP564ATP-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	2,50	3,60	5,00	5,00
Chladicí výkon (rozsah)	kW ❄️	0,9 – 3,0	0,9 – 4,0	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)	❄️	4,24	4,00	3,03	3,21
Účinnost SEER (sezonní)	❄️	5,53	5,35	5,48	5,61
Návrhový Pdesign c	❄️	2,50	3,60	5,00	5,00
Energetická třída	❄️	A	A	A	A+
Externí teplotní omezení	°C ❄️	-15 – +46	-15 – +46	-15 – +46	-15 – +43
Topný výkon (jmenovitý)	kW ☀️	3,40	4,00	5,30	5,60
Topný výkon (rozsah)	kW ☀️	0,8 – 4,5	0,8 – 5,0	1,50 – 6,30	0,90 – 7,40
Příkon (min. – norm. – max.)	kW ☀️	0,17 – 0,76 – 1,40	0,14 – 0,95 – 1,70	0,30 – 1,52 – 2,40	0,17 – 1,54 – 2,37
Účinnost COP (jmenovitá)	☀️	4,47	4,21	3,49	3,64
Účinnost SCOP (sezonní)	☀️	4,27	4,27	4,16	4,20
Návrhový Pdesign h	kW ☀️	3,10	3,70	4,40	5,40
Energetická třída	☀️	A+	A+	A+	A+
Externí teplotní omezení	°C ☀️	-15 – +24	-15 – +24	-15 – +15	-20 – +15
Cena setu, vč. RBC-AMT32E a RBC-UM11PG(W)-E	Kč	<b>50.410,-</b>	<b>55.350,-</b>	<b>59.110,-</b>	<b>64.990,-</b>

VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAV-SM304MUT-E	RAV-SM404MUT-E	RAV-SM564MUT-E	RAV-SM564MUT-E
Vzduchový výkon *	m³/h	640	660	798	798
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	40 / 31	40 / 31	43 / 34	43/34
Hladina akustického výkonu **	dB(A)	55 / 46	55 / 46	58 / 49	58 / 49
Rozměry (V × Š × H)	mm	268 × 575 × 575	268 × 575 × 575	268 × 575 × 575	268 × 575 × 575
Rozměry krycího panelu (V × Š × H)	mm	27 × 700 × 700			
Hmotnost	kg	16	16	16	16
Hmotnost krycího panelu	kg	3	3	3	3
Cena	Kč	<b>20.680,-</b>	<b>21.150,-</b>	<b>21.390,-</b>	<b>21.390,-</b>

VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E	RAV-SP564ATP-E
Vzduchový výkon *	m³/h	1800	2220	2400	2400
Hladina akustického tlaku **	dB(A) ❄️☀️	46 / 47	49 / 50	46 / 48	47 / 48
Hladina akustického výkonu **	dB(A) ❄️☀️	61 / 62	64 / 65	63 / 65	63 / 64
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	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Typ kompresoru		Twin Rotary kompresor			
Min. délka potrubí	m	2	2	5	5
Max. délka potrubí	m	20	20	30	50
Max. převýšení	m	10	10	30	30
Napájení	V/F+N/Hz	220–240/1/50			
Jištění	A	10	10	16	16
Rozměry (V × Š × H)	mm	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
Hmotnost	kg	33	39	40	44
Chladivo		R410A			
Přednaphňení chladiva	kg	0,80	1,40	1,10	1,40
Cena	Kč	<b>20.210,-</b>	<b>24.680,-</b>	<b>28.200,-</b>	<b>34.080,-</b>

KRYCÍ PANEĽ		CENA (Kč)
RBC-UM11PG(W)-E	Krycí panel	<b>7.290,-</b>
PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (Kč)
RBC-AMT32E	Ovladač	<b>2.230,-</b>

❄️ Chlazení

☀️ Topení

\* Údaj při nejvyšším stupni provozu ventilátoru

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

# Kazetové 60x60 SLIM 4cestné jednotky



- 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)

DIGITAL INVERTER

SUPER DIGITAL INVERTER

VNITŘNÍ JEDNOTKA		DIGITAL INVERTER			SUPER DIGITAL INVERTER
VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAV-SM307MUT-E RAV-SM304ATP-E	RAV-SM407MUT-E RAV-SM404ATP-E	RAV-SM567MUT-E RAV-SM564ATP-E	RAV-SM567MUT-E RAV-SP564ATP-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	2,50	3,60	5,00	5,00
Chladicí výkon (rozsah)	kW ❄️	0,90 – 3,00	0,90 – 4,00	1,50 – 5,60	1,20 – 5,60
Příkon (min. – 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)	❄️	4,25	4,01	3,04	3,22
Účinnost SEER (sezonní)	❄️	5,54	5,36	5,49	5,62
Návrhový Pdesign c	❄️	Data budou k dispozici později			
Energetická třída	❄️	A	A	A	A+
Externí teplotní omezení	°C ❄️	-15 – +46	-15 – +46	-15 – +46	-15 – +46
Topný výkon (jmenovitý)	kW 🔥	3,40	4,00	5,30	5,60
Topný výkon (rozsah)	kW 🔥	0,80 – 4,50	0,80 – 5,00	1,50 – 6,30	0,90 – 7,40
Příkon (min. – norm. – max.)	kW 🔥	0,17 – 0,76 – 1,40	0,14 – 0,95 – 1,70	0,30 – 1,52 – 2,40	0,17 – 1,54 – 2,37
Účinnost COP (jmenovitá)	🔥	4,48	4,22	3,50	3,65
Účinnost SCOP (sezonní)	🔥	4,28	4,28	4,17	4,21
Návrhový Pdesign h	kW 🔥	Data budou k dispozici později			
Energetická třída	🔥	A+	A+	A+	A+
Externí teplotní omezení	°C 🔥	-15 – +24	-15 – +24	-15 – +24	-15 – +24
Cena sestavy, vč. RBC-AMT32E a RBC-UM21PG(W)-E	Kč	<b>51.590,-</b>	<b>56.530,-</b>	<b>60.280,-</b>	<b>66.160,-</b>

VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAV-SM307MUT-E	RAV-SM407MUT-E	RAV-SM567MUT-E	RAV-SM567MUT-E
Vzduchový výkon *	m³/h	Data budou k dispozici později			
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	Data budou k dispozici později			
Hladina akustického výkonu **	dB(A)	Data budou k dispozici později			
Rozměry (V × Š × H)	mm	256 × 575 × 575	256 × 575 × 575	256 × 575 × 575	256 × 575 × 575
Rozměry krycího panelu (V × Š × H)	mm	12 × 620 × 620	12 × 620 × 620	12 × 620 × 620	12 × 620 × 620
Hmotnost	kg	16	16	16	16
Hmotnost krycího panelu	kg	3	3	3	3
Cena	Kč	<b>21.390,-</b>	<b>21.860,-</b>	<b>22.090,-</b>	<b>22.090,-</b>

VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E	RAV-SP564ATP-E
Vzduchový výkon *	m³/h	1800	2220	2400	2400
Hladina akustického tlaku **	dB(A) ❄️🔥	46 / 47	49 / 50	46 / 48	47 / 48
Hladina akustického výkonu **	dB(A) ❄️🔥	61 / 62	64 / 65	63 / 65	63 / 64
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	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Typ kompresoru		Twin Rotary kompresor			
Min. délka potrubí	m	2	2	5	5
Max. délka potrubí	m	20	20	30	50
Max. převýšení	m	10	10	30	30
Napájení	V/F+N/Hz	220–240/1/50			
Jištění	A	10	10	16	16
Rozměry (V × Š × H)	mm	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
Hmotnost	kg	33	39	40	44
Chladivo		R410A			
Přednaplnění chladiva	kg	0,80	1,40	1,10	1,40
Cena	Kč	<b>20.210,-</b>	<b>24.680,-</b>	<b>28.200,-</b>	<b>34.080,-</b>

KRYCÍ PANEĽ		CENA (Kč)
RBC-UM21PG(W)-E	Krycí panel	<b>7.760,-</b>
PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (Kč)
RBC-AMT32E	Ovladač	<b>2.230,-</b>
RBC-AX32UM(W)-E	Set IR dálkového ovladače (prijímač a dálkový ovladač)	<b>2.940,-</b>
TCB-SIR41UM-E	Senzor pohybu (Motion Sensor)	<b>2.120,-</b>

❄️ Chlazení

🔥 Topení

\* Údaj při nejvyšším stupni provozu ventilátoru

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



# Mezistropní nízké jednotky

- 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

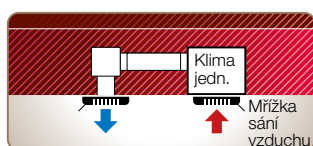
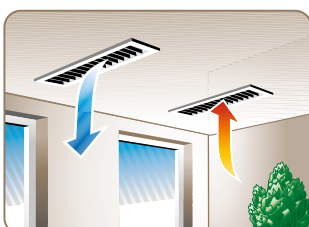
VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ JEDNOTKA	DIGITAL INVERTER				SUPER DIGITAL INVERTER
	RAV-SM304SDT-E RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404SDT-E RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564SDT-E RAV-SM564ATP-E	RAV-SM564SDT-E RAV-SM564ATP-E	
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	2,50	3,60	5,00	5,00
Chladicí výkon (rozsah)	kW ❄️	0,9 – 3,0	0,9 – 4,0	1,50 – 5,60	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	0,21 – 1,56 – 2,29
Účinnost EER (jmenovitá)	❄️	4,46	3,87	2,62	3,21
Účinnost SEER (sezonní)	❄️	6,10	5,55	5,06	5,10
Návrhový Pdesign c	❄️	2,50	3,60	5,00	5,00
Energetická třída	❄️	A++	A	B	A
Externí teplotní omezení	°C ❄️	-15 – +46	-15 – +46	-15 – +46	-15 – +43
Topný výkon (jmenovitý)	kW ☀️	3,40	4,00	5,30	5,60
Topný výkon (rozsah)	kW ☀️	0,80 – 4,50	0,80 – 5,00	1,50 – 6,30	0,90 – 7,40
Příkon (min. – norm. – max.)	kW ☀️	0,17 – 0,86 – 1,40	0,14 – 0,97 – 1,70	0,32 – 1,50 – 2,40	0,17 – 1,44 – 2,37
Účinnost COP (jmenovitá)	☀️	3,95	4,12	3,53	3,89
Účinnost SCOP (sezonní)	☀️	4,48	3,88	4,06	3,83
Návrhový Pdesign h	kW ☀️	2,90	3,70	4,40	5,40
Energetická třída	☀️	A+	A	A+	A
Externí teplotní omezení	°C ☀️	-15 – +24	-15 – +24	-15 – +15	-20 – +15
Cena sestavy, vč. RBC-AMT32E	Kč	<b>45.940,-</b>	<b>51.120,-</b>	<b>55.110,-</b>	<b>60.990,-</b>

VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAV-SM304SDT-E	RAV-SM404SDT-E	RAV-SM564SDT-E	RAV-SM564SDT-E
Vzduchový výkon *	m³/h	660	690	780	780
max. externí tlak	Pa	50	50	50	50
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	39 / 33	39 / 33	45 / 36	45 / 36
Hladina akustického výkonu **	dB(A)	54 / 48	54 / 48	60 / 51	60 / 51
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>23.500,-</b>	<b>24.210,-</b>	<b>24.680,-</b>	<b>24.680,-</b>

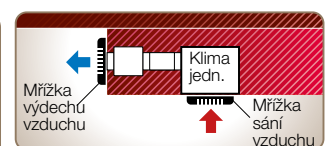
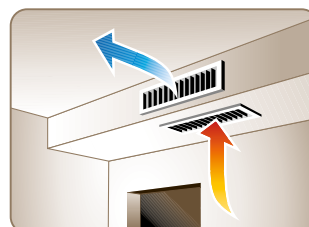
VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E	RAV-SP564ATP-E
Vzduchový výkon *	m³/h	1800	2220	2400	2400
Hladina akustického tlaku	dB(A) ❄️☀️	46 / 47	49 / 50	46 / 48	47 / 48
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️☀️	61 / 62	64 / 65	63 / 65	63 / 64
Vedení kapaliny	Palce/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
Vedení plynu	Palce/mm	3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Typ kompresoru		Twin Rotary kompresor			
Min. délka potrubí	m	2	2	5	5
Max. délka potrubí	m	20	20	30	50
Max. převýšení	m	10	10	30	30
Napájení	V/F+N/Hz	220–240/1/50			
Jištění	A	10	10	16	16
Rozměry (V × Š × H)	mm	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
Hmotnost	kg	33	39	40	44
Chladivo		R410A			
Přednaphnění chladiva	kg	0,80	1,40	1,10	1,40
Cena	Kč	<b>20.210,-</b>	<b>24.680,-</b>	<b>28.200,-</b>	<b>34.080,-</b>

\* 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 jednotky

- 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 – Mezistropní jednotky

DIGITAL INVERTER

VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ JEDNOTKA	1-FÁZOVÉ PŘEVODĚNÍ						3-FÁZOVÉ PŘEVODĚNÍ	
	RAV-SM566BTP-E1 RAV-SM564ATP-E	RAV-SM806BTP-E1 RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1106BTP-E1 RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1406BTP-E RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1606BTP-E RAV-SM1603AT-E1	RAV-SM1106BTP-E1 RAV-SM1104AT8P-E***	RAV-SM1406BTP-E RAV-SM1404AT8P-E***	
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	5,00	6,70	10,00	12,10	14,00	10,00	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 – 3,14 – 4,50	0,60 – 4,42 – 4,71	0,65 – 5,13 – 6,50	0,60 – 3,14 – 4,50	0,60 – 4,42 – 4,71
Účinnost EER (jmenovitá)	❄️	2,73	2,82	3,18	2,74	2,73	3,18	2,74
Účinnost SEER (sezonní)	❄️	5,10	5,10	5,10	-	-	5,10	-
Návrhový Pdesign c	❄️	5,00	6,70	10,00	-	-	10,00	-
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 (jmenovitá)	☀️	3,27	3,32	3,75	3,61	3,41	3,75	3,61
Účinnost SCOP (sezonní)	☀️	3,98	3,83	4,14	-	-	4,14	-
Návrhový Pdesign h	kW ☀️	4,40	6,70	7,60	-	-	7,60	-
Energetická třída	☀️	A	A	A+	-	-	A+	-
Externí teplotní omezení	°C ☀️	-15 – +15						
Cena sestavy, vč. RBC-AM-T32E	Kč	52.520,-	63.570,-	80.720,-	85.430,-	103.990,-	84.950,-	89.660,-

VNITŘNÍ JEDNOTKA	RAV-SM566BTP-E1	RAV-SM806BTP-E1	RAV-SM1106BTP-E1	RAV-SM1406BTP-E	RAV-SM1606BTP-E	RAV-SM1106BTP-E1	RAV-SM1406BTP-E
Vzduchový výkon *	m³/h	800	1200	2100	2100	2100	2100
max. externí 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	22.090,-	25.150,-	31.020,-	32.200,-	34.780,-	31.020,-

VENKOVNÍ JEDNOTKA	RAV-SM564ATP-E	RAV-SM804ATP-E	RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E1	RAV-SM1104AT8P-E***	RAV-SM1404AT8P-E***
Vzduchový výkon *	m³/h	2400	2700	4080	4200	6180	4080
Hladina akustického tlaku **	dB(A) ❄️☀️	46 / 48	48 / 52	53 / 54	54 / 55	51 / 53	53 / 54
Hladina akustického výkonu **	dB(A) ❄️☀️	63 / 65	65 / 69	70 / 71	70 / 71	68 / 70	70 / 71
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
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
Typ kompresoru		Twin Rotary kompresor					
Min. délka potrubí	m	5	5	5	5	5	5
Max. délka potrubí	m	30	30	50	50	50	50
Max. převýšení	m	30	30	30	30	30	30
Napájení	V/F+N/Hz	220–240/1/50				380–415V/3+N / 50Hz	
Jištění	A	16	16	20	25	25	3 x 16
Rozměry (V × Š × H)	mm	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	890 × 900 × 320	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	890 × 900 × 320
Hmotnost	kg	40	44	68	68	99	68
Chladivo		R410A					
Přednaplnění chladiva	kg	1,10	1,70	2,80	2,80	3,10	-
Cena	Kč	28.200,-	36.190,-	47.470,-	51.000,-	66.980,-	51.700,-

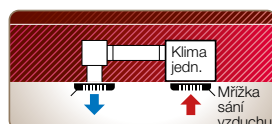
❄️ Chlazení

☀️ Topení

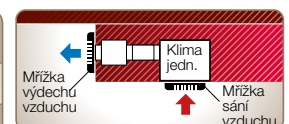
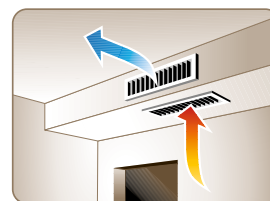
\* Údaj při nejvyšším stupni provozu ventilátoru

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

\*\*\* 3fázová venkovní jednotka



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.

## Super Digital Inverter – Mezistropní jednotky

 S U P E R  
DIGITAL INVERTER

VNITŘNÍ JEDNOTKA VENKOVNÍ JEDNOTKA	1-FÁZOVÉ PŘEVODNÍ					3-FÁZOVÉ 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	-	-
Návrhový Pdesign c	❄️	5,00	7,10	10,00	-	10,00	-	-
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	-	-
Návrhový Pdesign h	kW ☀️	5,40	7,00	10,80	-	10,80	-	-
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>58.400,-</b>	<b>72.970,-</b>	<b>95.060,-</b>	<b>103.520,-</b>	<b>104.930,-</b>	<b>109.160,-</b>	<b>122.790,-</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
max. externí 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	<b>22.090,-</b>	<b>25.150,-</b>	<b>31.020,-</b>	<b>32.200,-</b>	<b>31.020,-</b>	<b>34.780,-</b>

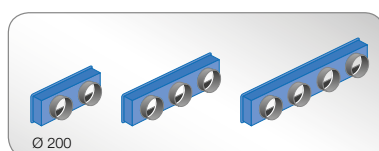
VENKOVNÍ JEDNOTKA	RAV-SP564ATP-E	RAV-SP804ATP-E	RAV-SP1104AT-E1	RAV-SP1404AT-E1	RAV-SP1104AT8-E1***	RAV-SP1404AT8-E1***	RAV-SP1604AT8-E1***
Vzduchový výkon *	m³/h	2400	3000	6060	6180	6060	6180
Hladina akustického tlaku **	dB(A) ❄️☀️	47 / 48	48 / 49	49 / 50	51 / 52	49 / 50	51 / 53
Hladina akustického výkonu **	dB(A) ❄️☀️	63 / 64	64 / 65	66 / 67	68 / 69	66 / 67	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
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
Typ kompresoru		Twin Rotary kompresor					
Min. délka potrubí	m	5	5	3	3	3	3
Max. délka potrubí	m	50	50	75	75	75	75
Max. převýšení	m	30	30	30	30	30	30
Napájení	V/F+N/Hz	220–240/1/50			380–415V/3+N / 50Hz		
Jištění	A	16	16	20	20	3 × 16	3 × 16
Rozměry (V × Š × H)	mm	550 × 780 × 290	890 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320	1340 × 900 × 320
Hmotnost	kg	44	66	93	93	95	95
Chladivo		R410A					
Přednaphňné chladiva	kg	1,40	2,10	3,10	3,10	3,10	3,10
Cena	Kč	<b>34.080,-</b>	<b>45.590,-</b>	<b>61.810,-</b>	<b>69.090,-</b>	<b>71.680,-</b>	<b>85.780,-</b>

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (Kč)
RBC-AMT32E	Ovladač	<b>2.230,-</b>
TCB-SF56C6BPE	Nástavec s přírubami pro jednotku RAV-SM566BTP-E1 (2 × Ø 200 mm)	<b>2.820,-</b>
TCB-SF80C6BPE	Nástavec s přírubami pro jednotku RAV-SM806BTP-E1 (3 × Ø 200 mm)	<b>3.410,-</b>
TCB-SF160C6BPE	Nástavec s přírubami pro RAV-SM1106BTP-E1, RAV-SM1406BTP-E1 a RAV-SM1606BTP-E1 (4 × Ø 200 mm)	<b>4.230,-</b>

\* Údaj při nejvyšším stupni provozu ventilátoru

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

\*\*\* 3fázová venkovní jednotka



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

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

# BIG DIGITAL INVERTER

## Mezistropní vysokotlaké jednotky



- 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			SÉRIE 4		SÉRIE 6	
			RAV-SM2244DTP-E RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804DTP-E RAV-SM2804AT8-E	RAV-SM2244DTP-E RAV-SM2246AT8-E	RAV-SM2804DTP-E RAV-SM2806AT8-E
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW	❄️	20,00	23,00	19,00	22,50
Chladicí výkon (rozsah)	kW	❄️	9,80 - 22,40	9,80 - 27,00	4,60 - 22,40	4,60 - 27,00
Příkon	kW	❄️	3,26 - 9,09	3,36 - 12,76	5,86	7,98
Účinnost EER (jmenovitá)		❄️	2,78	2,63	3,24	2,82
Účinnost SEER (sezonní)		❄️	-	-	-	-
Energetická třída		❄️	D	D	-	-
Externí teplotní omezení	°C	❄️	-15 - +46		-15 - +52	
Topný výkon (jmenovitý)	kW	☀️	22,40	27,00	22,40	27,00
Topný výkon (rozsah)	kW	☀️	9,80 - 25,00	9,80 - 31,50	4,60 - 25,00	4,60 - 31,50
Příkon	kW	☀️	2,57 - 7,45	2,57 - 11,01	5,89	7,78
Účinnost COP (jmenovitá)		☀️	3,45	3,31	3,80	3,47
Účinnost SCOP (sezonní)		☀️	-	-	-	-
Energetická třída		☀️	B	C	-	-
Externí teplotní omezení	°C	☀️	-20 - +15		-27 - +15	
Cena sestavy, vč. RBC-AMT32E	Kč		<b>194.470,-</b>	<b>209.040,-</b>	<b>209.980,-</b>	<b>226.430,-</b>

VNITŘNÍ JEDNOTKA		RAV-SM2244DTP-E	RAV-SM2804DTP-E	RAV-SM2244DTP-E	RAV-SM2804DTP-E
Vzduchový výkon *	m³/h	3600	4200	3800	4800
max. externí tlak	Pa	196	196	250	250
Hladina akustického tlaku	dB(A)	54	55	44 / 36	46 / 38
Hladina akustického výkonu	dB(A)	74 / 74	75 / 75	79 / 71	81 / 73
Rozměry (V x Š x H)	mm	470 x 1380 x 1250	470 x 1380 x 1250	448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900
Hmotnost	kg	160	160	97	97
Cena	Kč	<b>89.070,-</b>	<b>93.770,-</b>	<b>89.070,-</b>	<b>93.770,-</b>

VENKOVNÍ JEDNOTKA		RAV-SM2244AT8-E	RAV-SM2804AT8-E	RAV-SM2246AT8-E	RAV-SM2806AT8-E
Vzduchový výkon * (standard)	m³/min	7980	7980	3800	4800
Hladina akustického tlaku	dB(A)	56 / 57	57 / 58	58 / 60	61 / 64
Hladina akustického výkonu	dB(A)	72 / 74	74 / 75	76 / 76	78 / 80
Vedení kapaliny	Palce/mm	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7	1/2 / 12,7
Vedení plynu	Palce/mm	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6	1 1/8 / 28,6
Typ kompresoru		Twin Rotary kompresor			
Min. délka potrubí	m	7,50	7,50	5,00	5,00
Max. délka potrubí	m	70	70	100	100
Max. převýšení	m	30	30	30	30
Napájení	V/F+N/Hz	380--415V/3+N / 50Hz		380--415V/3+N / 50Hz	
Jištění	A	3 x 20	3 x 25	-	-
Rozměry (V x Š x H)	mm	1540 x 900 x 320	1540 x 900 x 320	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Hmotnost	kg	134	134	142	142
Cena	Kč	<b>103.170,-</b>	<b>113.040,-</b>	<b>118.680,-</b>	<b>130.430,-</b>

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (Kč)
RBC-AMT32E	Ovladač	<b>2.230,-</b>
TCB-DP40DPE	Čerpadlo kondenzátu pro vysokotlaké mezistropní jednotky	<b>7.050,-</b>

❄️ Chlazení      ☀️ Topení

## Přímý výpar pro VZT (RAV DX-KIT) RAV-DXC010 – řízení teplotou vzduchu

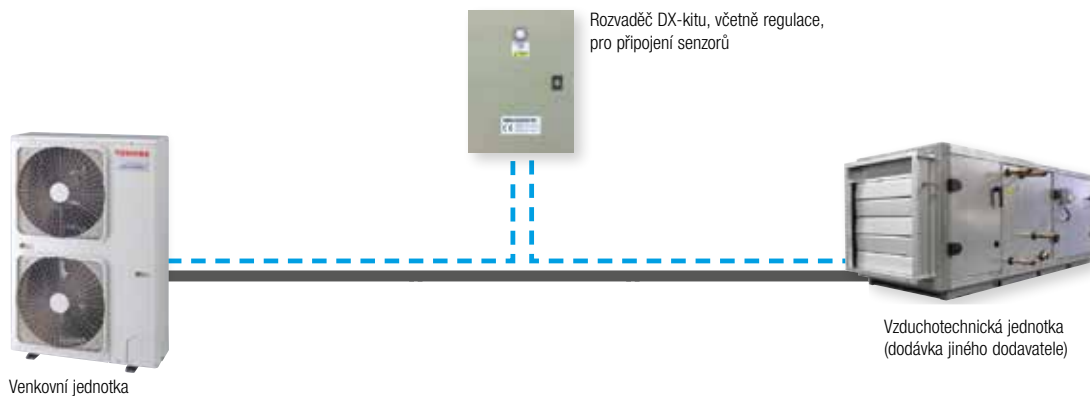
DX Kit pro přímý výpar je rozvaděč, pracující jako vnitřní jednotka, který obsahuje všechny senzory potřebné k připojení výměníku větrací jednotky jiného výrobce.

### 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 signálem 0-10V

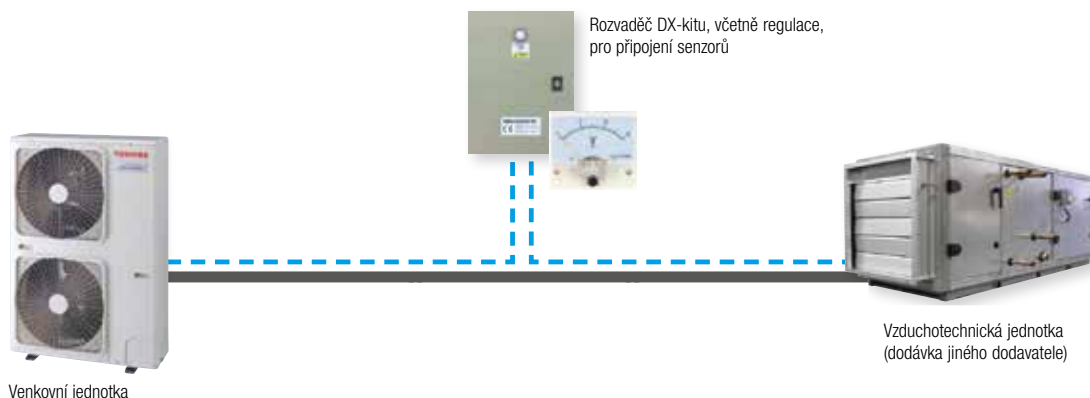
Rozhraní přímého výparu umožňuje přímou regulaci výkonu tepelného čerpadla TOSHIBA prostřednictvím signálu napětí 0 až 10 V od řídicí technologie MaR v objektu. Rozhraní slouží pro venkovní jednotky RAV i některé jednotky VRF.

### Kompatibilní s venkovními jednotkami produktových řad:

- Digital Inverter
- Super Digital Inverter
- BIG Digital Inverter
- VRF systémy (pouze 2-trubkový SMMS-e)

### Popis funkce

- DX-kit RBC-DXC031 je nutné pomocí 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 0-10V)
- Digitální vstupy a výstupy: Vstupy pro zapnutí/vypnutí, volby provozního režimu, zablokování ovladače. Výstupy pro hlášení poruchy (alarm), průběhu odtávání, blokaci chodu ventilátoru VZT atd.



# Přímý výpar pro VZT (RAV DX-KIT): Parametry podle venkovní jednotky

- 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 0-10V



MODEL		CHLADICÍ VÝKON (JMENOVITÝ) MIN. – MAX. [kW]	TOPNÝ VÝKON (JMENOVITÝ) MIN. – MAX. [kW]	VZDUCHOVÝ VÝKON VZT MIN. – NORM. – MAX. [m³/h]	OBJEM POTRUBÍ VÝMĚNÍKU VZT MIN. – MAX. [dm³]
DI	2 PS	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	3 PS	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	4 PS	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-SP1104AT(8)-E1	7,20 – 12,00	8,10 – 13,00	
DI	5 PS	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-SP1404AT(8)-E1	10,01 – 14,00	11,30 – 16,50	
DI	6 PS	RAV-SM1603AT-E1	12,60 – 16,00	14,10 – 19,00	1850 – 2800 – 3740
S-DI		RAV-SP1604AT8-E1			
BIG-DI	8 PS	RAV-SM2244AT8-E	14,01 – 22,40	16,10 – 25,00	2880 – 3600 – 4320
BIG-DI	10 PS	RAV-SM2804AT8-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 VYDECHU (PROSTORU)		REGULACE OKAMŽITÉHO VÝKONU 0–10 V
		RAV-DXC010	RBC-DXC031
Napájení	V/F+N/Hz	220–240/1/50	220–240/1/50
Rozměry (V × Š × H)	mm	400 × 300 × 150	400 × 300 × 150
Hmotnost	kg	10	8
Cena	Kč	<b>24.680,-</b>	<b>27.030,-</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.



# 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)



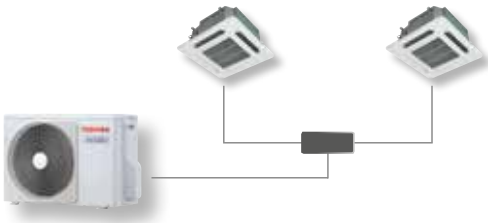
TYP	VÝKON (kW)		ROZMĚRY (V x Š x H) (mm)	PŘÍKON (kW)		HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU ❄️ / 🔥 (dB(A))	CENA (Kč)
	❄️	🔥		❄️	🔥		
<b>Digital Inverter - 1fázové venkovní jednotky</b>							
RAV-SM1104ATP-E	10,00	11,20	890 x 900 x 320			70 / 71	47.470,-
RAV-SM1404ATP-E	12,10	12,80	890 x 900 x 320			70 / 71	51.000,-
RAV-SM1603AT-E1	14,00	16,00	1340 x 900 x 320			68 / 70	66.980,-
<b>Digital Inverter - 3fázové venkovní jednotky</b>							
RAV-SM1104AT8P-E	10,00	11,20	890 x 900 x 320			70 / 71	51.700,-
RAV-SM1404AT8P-E	12,00	12,80	890 x 900 x 320			70 / 71	55.230,-
<b>Super Digital Inverter - 1fázové venkovní jednotky</b>							
RAV-SP1104AT-E1	10,00	11,20	1340 x 900 x 320			66 / 67	61.810,-
RAV-SP1404AT-E1	12,50	14,00	1340 x 900 x 320			68 / 69	69.090,-
<b>Super Digital Inverter - 3fázové venkovní jednotky</b>							
RAV-SP1104AT8-E1	10,00	11,20	1340 x 900 x 320			66 / 67	71.680,-
RAV-SP1404AT8-E1	12,50	14,00	1340 x 900 x 320			68 / 69	74.730,-
RAV-SP1604AT8-E1	14,00	16,00	1340 x 900 x 320			68 / 70	85.780,-
<b>BIG Digital Inverter - 3fázové venkovní jednotky</b>							
RAV-SM2244AT8-E	20,00	22,40	1540 x 900 x 320			72 / 74	103.170,-
RAV-SM2804AT8-E	23,00	27,00	1540 x 900 x 320			74 / 75	113.040,-
RAV-SM2246AT8-E	19,00	22,40	1550 x 1010 x 370			76 / 76	118.680,-
RAV-SM2806AT8-E	22,50	27,00	1550 x 1010 x 370			78 / 80	130.430,-

závisí na kombinaci s konkrétním typem vnitřní jednotky

❄️ Chlazení 🔥 Topení

## TWIN

Digital Inverter / Super Digital Inverter

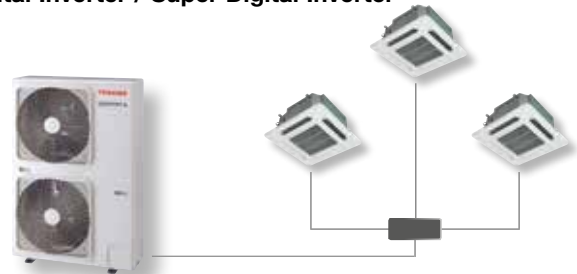


Možné kombinace výkonů\*

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

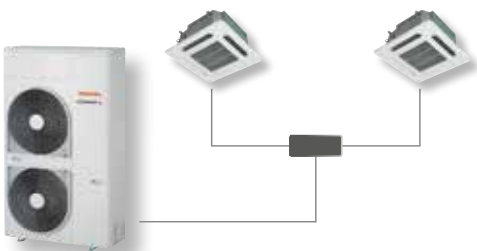


Možné kombinace výkonů\*

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

## TWIN

BIG Digital Inverter

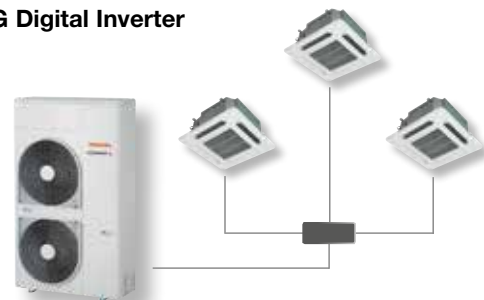


Možné kombinace výkonů\*

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



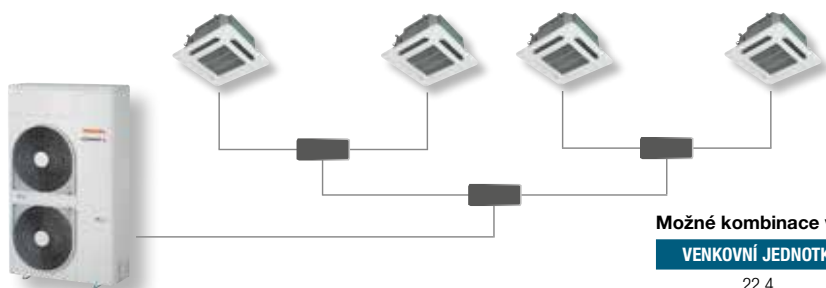
Možné kombinace výkonů\*

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.

## Twin Split SDI – Chlazení

	VENKOVNÍ JEDNOTKA RAV-	VNITŘNÍ JEDNOTKY RAV-	PS	VÝKON		PŘÍKON (kW)	EER W/W	SEER W/W	ENERGETICKÁ TŘÍDA
				jmenovitý (kW)	min. – max (kW)				
Kazetové 4cestné jednotky	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	-	-
Kazetové 60x60 4cestné jednotky	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	-	-
Mezistropní nízké	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	SP1104AT-E1	SM567(8)CTP-E	4	10,00	2,60 – 12,00	2,45	4,08	6,18	A++
	SP1104AT8-E1	SM567(8)CTP-E	4	10,00	2,60 – 12,00	2,37	4,22	6,35	A++
	SP1404AT-E1	SM807(8)CTP-E	5	12,50	2,60 – 14,00	3,90	3,21	-	-
	SP1404AT8-E1	SM807(8)CTP-E	5	12,50	2,60 – 14,00	3,72	3,36	-	-
	SP1604AT8-E1	SM807(8)CTP-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-	VNITRNI JEDNOTKY RAV-	PS	VÝKON		PŘÍKON (kW)	COP W/W	SCOP W/W	ENERGETICKÁ TRÍDA
				jmenovitý (kW)	min. – max (kW)				
Kazetové 4cestné jednotky	SP1104AT-E1	SM564UTP-E	4	11,20	2,40 – 13,00	2,34	4,79	4,28	A+
	SP1104AT8-E1	SM564UTP-E	4	11,20	2,40 – 15,60	2,42	4,63	4,28	A+
	SP1404AT-E1	SM804UTP-E	5	14,00	2,40 – 16,50	3,21	4,36	-	-
	SP1404AT8-E1	SM804UTP-E	5	14,00	2,40 – 18,00	3,42	4,09	-	-
	SP1604AT8-E1	SM804UTP-E	6	16,00	2,40 – 19,00	4,30	3,72	-	-
Kazetové 60x60 4cestné jednotky	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	-	-
Mezistropní nízké	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	SP1104AT-E1	SM567(8)CTP-E	4	11,20	2,40 – 13,00	3,70	4,69	4,27	A+
	SP1104AT8-E1	SM567(8)CTP-E	4	11,20	2,40 – 14,00	3,81	4,43	4,41	A+
	SP1404AT-E1	SM807(8)CTP-E	5	14,00	2,40 – 16,50	4,47	3,87	-	-
	SP1404AT8-E1	SM807(8)CTP-E	5	14,00	2,40 – 18,00	4,85	3,93	-	-
	SP1604AT8-E1	SM807(8)CTP-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 DI – Chlazení**

	VENKOVNÍ JEDNOTKA RAV-	VNITRNI JEDNOTKY RAV-	PS	VÝKON		PŘÍKON (kW)	EER W/W	SEER W/W	ENERGETICKÁ TRÍDA
				jmenovitý (kW)	min. – max (kW)				
Kazetové 4cestné jednotky	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 60x60 4cestné jednotky	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	-	-
Mezistropní nízké	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	SM1104ATP-E	SM567(8)CTP-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,11	3,22	5,70	A+
	SM1104AT8P-E	SM567(8)CTP-E	4	10,00	3,00 – 11,20	3,11	3,22	-	-
	SM1404ATP-E	SM807(8)CTP-E	5	12,10	3,00 – 13,20	4,42	2,74	-	-
	SM1404AT8P-E	SM807(8)CTP-E	5	12,10	3,00 – 13,20	4,42	2,74	-	-
	SM1603AT-E1	SM807(8)CTP-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	SCOP W/W	ENERGETICKÁ TŘÍDA
				jmenovitý (kW)	min. – max (kW)				
Kazetové 4cestné jednotky	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 60x60 4cestné jednotky	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	-	-
Mezistropní nízké	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	SM1104ATP-E	SM567(8)CTP-E	4	11,20	3,00 – 12,50	2,94	3,81	4,27	A+
	SM1104AT8P-E	SM567(8)CTP-E	4	11,20	3,00 – 12,50	2,94	3,81	-	-
	SM1404ATP-E	SM807(8)CTP-E	5	12,80	3,00 – 16,00	3,43	3,73	-	-
	SM1404AT8P-E	SM807(8)CTP-E	5	12,80	3,00 – 16,00	3,43	3,73	-	-
	SM1603AT-E1	SM807(8)CTP-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	-	-

## Twin Split BIG-DI – Chlazení

	VENKOVNÍ JEDNOTKA RAV-	VNITŘNÍ JEDNOTKY RAV-	PS	VÝKON		PŘÍKON (kW)	EER W/W
				jmenovitý (kW)	min. – max (kW)		
Kazetové 4cestné jednotky	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	SM2246AT8-E	SM1107(8)CTP-E	8	20,00	4,60 - 22,40	6,17	3,24
	SM2806AT8-E	SM1407(8)CTP-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)		
Kazetové 4cestné jednotky	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	SM2246AT8-E	SM1107(8)CTP-E	8	22,40	4,60 - 25,00	5,89	3,80
	SM2806AT8-E	SM1407(8)CTP-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)		
Kazetové 4cestné jednotky	SP1604AT8-E1	SM564UTP-E	6	14,00	2,60 – 16,00	4,49	3,12
Kazetové 60x60 4cestné jednotky	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
Mezistropní nízké	SP1604AT8-E1	SM564SDT-E	6	14,00	2,60 – 16,00	4,99	2,81
Podstropní	SP1604AT8-E1	SM567(8)CTP-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)		
Kazetové 4cestné jednotky	SP1604AT8-E1	SM564UTP-E	6	16,00	2,40 – 19,00	4,30	3,72
Kazetové 60x60 4cestné jednotky	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
Mezistropní nízké	SP1604AT8-E1	SM564SDT-E	6	16,00	2,40 – 19,00	4,60	3,48
Podstropní	SP1604AT8-E1	SM567(8)CTP-E	6	16,00	2,40 – 19,00	4,31	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)		
Kazetové 4cestné jednotky	SM1603AT-E1	SM564UTP-E	6	14,00	3,00 – 16,00	4,49	3,12
Kazetové 60x60 4cestné jednotky	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
Mezistropní nízké	SM1603AT-E1	SM564SDT-E	6	14,00	3,00 – 16,00	4,99	2,81
Podstropní	SM1603AT-E1	SM567(8)CTP-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)		
Kazetové 4cestné jednotky	SM1603AT-E1	SM564UTP-E	6	16,00	3,00 – 18,00	4,43	3,61
Kazetové 60x60 4cestné jednotky	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
Mezistropní nízké	SM1603AT-E1	SM564SDT-E	6	16,00	3,00 – 18,00	4,69	3,41
Podstropní	SM1603AT-E1	SM567(8)CTP-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)		
Kazetové 4cestné jednotky	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	SM2246AT8-E	SM807(8)CTP-E	8	20,00	4,60 – 22,40	6,17	3,24
	SM2806AT8-E	SM807(8)CTP-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)		
Kazetové 4cestné jednotky	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	SM2246AT8-E	SM807(8)CTP-E	8	22,40	4,60 - 25,00	5,89	3,80
	SM2806AT8-E	SM807(8)CTP-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)		
Kazetové 4cestné jednotky	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 60x60 4cestné jednotky	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
Mezistropní nízké	SM2246AT8-E	SM564SDT-E	8	20,00	4,60 - 22,40	6,67	3,00
Podstropní	SM2246AT8-E	SM567(8)CTP-E	8	20,00	9,80 - 22,40	6,17	3,24
	SM2806AT8-E	SM807(8)CTP-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)		
Kazetové 4cestné jednotky	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 60x60 4cestné jednotky	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
Mezistropní nízké	SM2246AT8-E	SM564SDT-E	8	22,40	4,60 - 25,00	6,31	3,55
Podstropní	SM2246AT8-E	SM567(8)CTP-E	8	22,40	9,80 - 25,00	5,89	3,80
	SM2806AT8-E	SM807(8)CTP-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

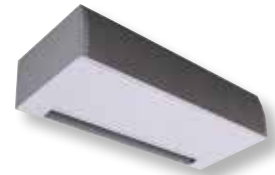
# RAV DVEŘNÍ CLONY

## Vnitřní jednotky

DIGITAL INVERTER

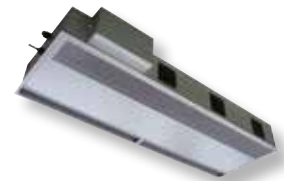
 SUPER  
DIGITAL INVERTER

- 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 určení
- 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	m³/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>171.900,-</b>	<b>176.250,-</b>	<b>201.280,-</b>	<b>205.390,-</b>	<b>226.190,-</b>	<b>246.750,-</b>	<b>255.560,-</b>	<b>268.850,-</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	m³/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>180.720,-</b>	<b>188.590,-</b>	<b>202.690,-</b>	<b>211.500,-</b>	<b>229.130,-</b>	<b>248.280,-</b>	<b>272.600,-</b>	<b>290.810,-</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	m³/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>189.530,-</b>	<b>195.400,-</b>	<b>224.780,-</b>	<b>229.130,-</b>	<b>254.150,-</b>	<b>273.190,-</b>	<b>285.880,-</b>	<b>296.690,-</b>

\* v kombinaci s S-DI

# RAV MULTIKOMBINACE

## Rozbočky pro Twin / Triple / Double Twin

TYP		CENA (Kč)
<b>BIG Digital Inverter</b>		
RBC-TWP101E	Twin Kit 22,40 a 27,00 kW	4.580,-
RBC-TRP100E	Triple Kit 22,40 a 27,00 kW	6.350,-
RBC-DTWP101E	Double Twin Kit 22,40 a 27,00 kW	6.580,-
<b>Digital Inverter / Super Digital Inverter</b>		
RBC-TWP30E2	Twin Kit 11,20 kW	2.120,-
RBC-TWP50E2	Twin Kit 14,00 kW	2.230,-
RBC-TRP100E	Triple Kit 16,00 kW	6.350,-

## RAV DVEŘNÍ CLONY

### Venkovní jednotky

TYP	VÝKON (kW)	ROZMĚRY (V × Š × H) (mm)	PŘÍKON (kW)	HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU (dB(A))	CENA (Kč)
RAV-SM804ATP-E	7,70	550 × 780 × 290	0,31 – 3,18	69	36.190,-
RAV-SM1104ATP-E	11,20	890 × 900 × 320	0,60 – 4,00	71	47.470,-
RAV-SM1104AT8P-E*	11,20	890 × 900 × 320	-	71	51.700,-
RAV-SM1404ATP-E	12,80	890 × 900 × 320	0,60 – 4,55	71	51.000,-
RAV-SM1404AT8P-E*	12,80	890 × 900 × 320	-	71	55.230,-
RAV-SM1603AT-E1	16,00	1340 × 900 × 320	0,65 – 6,89	70	66.980,-
RAV-SP804ATP-E	8,00	890 × 900 × 320	0,27 – 3,50	65	45.590,-
RAV-SP1104AT-E1	11,20	1340 × 900 × 320	0,52 – 4,00	67	61.810,-
RAV-SP1104AT8-E1*	11,20	1340 × 900 × 320	0,53 – 4,42	67	71.680,-
RAV-SP1404AT-E1	14,00	1340 × 900 × 320	0,52 – 4,50	69	69.090,-
RAV-SP1404AT8-E1*	14,00	1340 × 900 × 320	0,53 – 5,71	69	74.730,-
RAV-SP1604AT8-E1*	16,00	1340 × 900 × 320	0,53 – 6,96	70	85.780,-

☀️ 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 × Š × H) (mm)	PROUD VZDUCHU (m³/h)	HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU (dB(A))	JEDNOTKOVÁ CENA Kč	CENA ZA SESTAVU
	KÓD (PS)	TOPNÝ VÝKON (kW)					
<b>Vestavná jednotka</b>							
RAV-CT101BH-M			405 – 485 × 1105 × 720	1600	54	189.530,-	227.950,-
RAV-SM804ATP-E	3	7,70	550 × 780 × 290	-	52	36.190,-	
RBC-AMT32E			-	-	-	2.230,-	




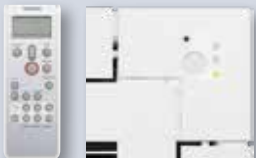
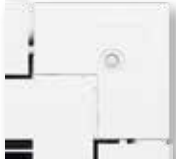
## Lokální kabelové ovladače

	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>	2.470,-
	<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>	2.230,-
	<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 programování změny 6 parametrů provozu při každé události</li> <li>■ Možnost nastavení servisních DN-kódů vnitřních jednotek</li> </ul>	2.590,-
	<p><b>RBC-AMS54E-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>	3.410,-
	<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>	2.230,-

## 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>	5.410,-
	<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>	5.640,-










# Lokální IR dálkové ovladače

	TYP / POPIS	CENA (Kč)
	<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>■ Určen např. pro kazetové jednotky 60x60 nebo všechny mezistropní jednotky (IR přijímač umístěn kdekoli na stěně nebo podhledu)</li> <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>	7.520,-
	<p><b>RBC-AX32UM(W)-E</b>  <b>Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro kazetové 4cestné jednotky „60x60 Slim“</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>	2.940,-
	<p><b>TCB-SIR41UM-E</b>  <b>Kit s čidlem pohybu pro vestavbu do rohu kazetové 4cestné jednotky „60x60 Slim“</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-AMS54E-ES</li> <li>■ Při ovládání skupiny až 8 jednotek jedním ovladačem je nutná instalace senzoru u všech kazetových jednotek ve skupině</li> </ul>	2.120,-

# 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>	12.930,-
	<p><b>AP-IR-WIFI-1</b>  WiFi modul pro ovládání všech hlavních funkcí vnitřní jednotky přes aplikaci ve Smartphone (aplikace IOS nebo Android - pro více modulů/jednotek současně)</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>	6.460,-
	<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>	9.170,-
	<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 sběrníkový systém KNX s řídicí centrálou v místě instalace</li> </ul>	8.930,-

# 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>                      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>	1.180,-
	<p><b>TCB-PX100-PE</b>                      Kryt pro modul TCB-IFCB5-PE</p>	820,-
	<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 podstropní jednotky série 7 nebo 8 a mezistropní vysokotlaké jednotky série 4</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>	3.060,-
	<p><b>TCB-IFCB-4E2</b>  <b>Modul hlášení provozu, poruchy, dálkového 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>	7.640,-
	<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>	12.930,-
	<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>	8.930,-
	<p><b>TCB-PCOS1E2</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>	5.640,-
	<p><b>TCB-KBOS2E / TCB-KBOS3E</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 7kW 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>	2.700,-

# Externí řízení a monitoring provozu

TYP / POPIS

CENA (Kč)



## TCB-ACREDU1-E

### Modul redundance (střídání jednotek RAV, hlášení poruchy)

- Zajišťuje přepínání provozu dvou vnitřních jednotek (nebo skupin jednotek) pro pravidelné střídání provozu nebo při poruše jedné z nich
- Rovnoměrné rozdělení provozních hodin mezi dvě jednotky (nebo skupiny)
- Teplotou podmíněné zapnutí i druhé jednotky, je-li třeba
- Připojení na konektor CN61 vnitřních jednotek
- Plug & play, teplotní čidlo je součástí
- PC-Port LAN, možnost dálkového monitorování prostřednictvím webového prohlížeče přes IP adresu

36.430,-

### 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.



#### TCB-KBCN32VEE

CN32

Výstup: ON/OFF řízení externího ventilátoru

100,-



#### CN60

CN60

Výstup: Hlášení provozu: režim chlazení, topení, jen ventilátor, hlášení odtávání a provozu kompresoru

200,-



#### TCB-KBCN61HAE

CN61

Vstup/Výstup HA-konektor: Vstup: zapnutí/vypnutí, uvolnění/uzamknutí, Výstup: hlášení provozu, Alarm

200,-



#### TCB-KBCN700AE

CN70

Vstup: vstup pro externí alarm (blokace provozu od jiného zařízení)

100,-



#### TCB-KBCN73DEE

CN73

Vstup: potlačení provozu kompresoru bez vypnutí zařízení (externí povel Thermo-Off)

100,-



#### TCB-KBCN80EXE

CN80

Vstup: vstup pro externí alarm (blokace provozu od jiného zařízení)

100,-

# RAV Přehled venkovních jednotek

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</b>									
RAV-SM304ATP-E	2,50 / 3,40	2/20	10	15	3/8	1/4	R410A	0,80	20
RAV-SM404ATP-E	3,60 / 4,00	2/20	10	15	1/2	1/4	R410A	1,40	20
RAV-SM564ATP-E	5,00 / 5,30	5/30	30	20	1/2	1/4	R410A	1,10	20
RAV-SM804ATP-E	6,70 / 7,70	5/30	30	20	5/8	3/8	R410A	1,70	40
RAV-SM1104ATP-E	10,00 / 11,20	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	2,80	40
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-SM1104AT8P-E	10,00 / 11,20	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	-	40
RAV-SM1404AT8P-E	12,10 / 12,80	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	-	40
<b>Super Digital Inverter</b>									
RAV-SP564ATP-E	5,00 / 5,60	5/50	30	20	1/2	1/4	R410A	1,40	40
RAV-SP804ATP-E	7,10 / 8,00	5/50	30	30	5/8	3/8	R410A	2,10	40
RAV-SP1104AT-E1	10,00 / 11,20	3/75	30	30	5/8	3/8	R410A	3,10	40
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-SM2244AT8-E	20,00 / 22,40	7,5/70	30	30	1 1/8	1/2	R410A	5,90	40
RAV-SM2804AT8-E	23,00 / 27,00	7,5/70	30	30	1 1/8	1/2	R410A	5,90	40
RAV-SM2246AT8-E	19,00 / 22,40	5/100	30	30	1 1/8	1/2	R410A	5,90	-
RAV-SM2806AT8-E	22,50 / 27,00	5/100	30	30	1 1/8	1/2	R410A	5,90	-

❄️ Chlazení    🔥 Topení

## Příkon, proudový odběr, jištění

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

\* Kombinace vnitřní + venkovní jednotky

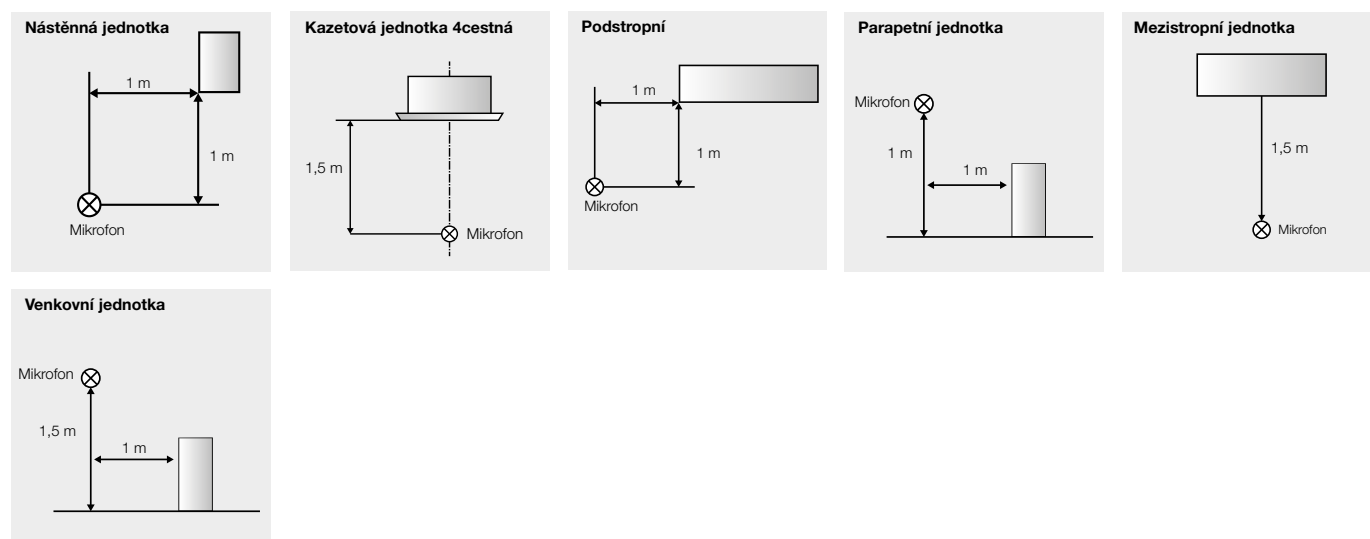
\*\* Za správné dimenzování průřezu kabelů odpovídá společnost provádějící elektroinstalaci.

# 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</b>			<b>TCB-PC0S1E2</b>
RAV-SM304ATP-E	61 / 62	46 / 47	-
RAV-SM404ATP-E	64 / 65	49 / 50	-
RAV-SM564ATP-E	63 / 65	46 / 48	41 / 45
RAV-SM804ATP-E	65 / 69	48 / 52	43 / 46
RAV-SM1104ATP-E	70 / 71	53 / 54	46 / 50
RAV-SM1104AT8P-E	70 / 71	53 / 54	-
RAV-SM1404ATP-E	70 / 71	54 / 55	48 / 50
RAV-SM1404AT8P-E	70 / 71	54 / 55	-
RAV-SM1603AT-E1	68 / 70	51 / 53	46 / 48
<b>Super Digital Inverter</b>			<b>TCB-PC0S2E2</b>
RAV-SP564ATP-E	63 / 64	47 / 48	42 / 43
			<b>TCB-KB0S1E</b>
RAV-SP804ATP-E	64 / 65	48 / 49	43 / 44
RAV-SP1104AT-E1	66 / 67	49 / 50	44 / 45
RAV-SP1404AT-E1	68 / 69	51 / 52	46 / 47
<b>Super Digital Inverter - 3fázové jednotky</b>			<b>TCB-PC0S1E2</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>			<b>TCB-KB0S3E</b>
RAV-SM2244AT8-E	72 / 74	56 / 57	45 / 45
RAV-SM2804AT8-E	74 / 75	57 / 58	45 / 45
RAV-SM2246AT8-E	76 / 76	58 / 60	-
RAV-SM2806AT8-E	78 / 80	61 / 64	-

❄️ Chlazení    🔴 Topení

## Schéma měření hladiny akustického tlaku





# VRF SYSTÉMY: Řešení pro velké aplikace

## MiNi SMMS-e (1fázové)

- 1fázové napájení venkovní jednotky
- 2trubkové provedení, tepelné čerpadlo, kompaktní rozměry venkovní jednotky
- 3 typy venkovní jednotky s chladicím výkonem 12,1 – 14,0 – 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)

- 3-fázové napájení venkovní jednotky
- 2trubkové provedení, tepelné čerpadlo, kompaktní rozměry venkovní jednotky
- 3 typy venkovní jednotky s chladicím výkonem 12,1 – 14,0 – 15,5 kW
- Účinnost: ESEER až 10,99 – SCOP až 7,13
- 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
- 8 typů modulárních jednotek – 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 jeden systém
- 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
- 7 typů modulárních jednotek – 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 jeden systém
- 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>																
Standard (Série 3) MMK-AP(...)3H(1)			●	●	●	●	●	●								
Compact (Série 4) MMK-AP(...)4MHP(1)-E		●	●	●	●											
<b>PODSTROPNÍ JEDNOTKY</b>																
MMC-AP(...)HP(1)-E						●	●	●	●		●	●	●			
<b>MEZISTROPNÍ JEDNOTKY</b>																
Nízké mezistropní MMD-AP(...)SPH(1)-E		●	●	●	●	●	●	●	●							
Standardní mezistropní MMD-AP(...)BHP(1)-E			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Mezistropní vysokotlaká MMD-AP(...)6HP(1)-E							●	●	●		●	●	●	●	●	
Větrací mezistropní MMD-AP(...)HFE												●		●	●	
<b>KAZETOVÉ JEDNOTKY</b>																
Standardní kazetové 4cestné MMU-AP(...)HP(1)-E				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
60x60 Kazetové 4cestné MMU-AP(...)MH(1)-E		●	●	●	●	●	●									
60x60 SLIM kazetové 4cestné MMU-AP(...)7MH-E		●	●	●	●	●	●									
2cestné kazetové MMU-AP(...)WH(1)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
1cestné kazetové MMU-AP(...)YH(1)/SH(1)-E			●	●	●	●	●	●								

	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(...)BH(1)-E		●	●	●	●	●	●									
Skříňové MMF-AP(...)H(1)-E						●	●	●	●		●	●	●			
Parapetní opláštěné (Console) MML-AP(...)NH(1)-E		●	●	●	●	●										
Hydromodul – TUV/topení									●				●			
Přímý výpar pro VZT (DX-KIT) - regulace dle teploty vzduchu v prostoru		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Přímý výpar pro VZT (DX-KIT) - regulace okamžitého výkonu signálem 0 až 10 V											●	●	●	●	●	



# VRF Nástěnné jednotky Standard (série 3)

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



VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMK-	AP0073H(1)	AP0093H(1)	AP0123H(1)	AP0153H(1)	AP0183H(1)	AP0243H(1)
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
Příkon motoru ventilátoru	W	30	30	30	30	30	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	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 x Š x H)	mm	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228
Hmotnost	kg	15	15	15	15	15	15
Cena	Kč	<b>18.330,-</b>	<b>18.570,-</b>	<b>18.800,-</b>	<b>21.030,-</b>	<b>21.620,-</b>	<b>21.860,-</b>

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

# VRF Nástěnné jednotky Standard (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-	AP0073HP(1)-E1***	AP0093HP(1)-E1***	AP0123HP(1)-E1***	AP0153HP(1)-E1***	AP0183HP(1)-E(1)***	AP0243HP(1)-E(1)***
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
Příkon motoru ventilátoru	W	30	30	30	30	30	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	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 x Š x H)	mm	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228
Hmotnost	kg	15	15	15	15	15	15
Jednotková cena	Kč	<b>18.330,-</b>	<b>18.570,-</b>	<b>18.800,-</b>	<b>21.030,-</b>	<b>21.620,-</b>	<b>21.860,-</b>
PMV-Kit (PMV ventil)	Kč	<b>5.050,-</b>	<b>5.050,-</b>	<b>5.050,-</b>	<b>5.640,-</b>	<b>5.640,-</b>	<b>5.640,-</b>
Cena za sestavu	Kč	<b>23.380,-</b>	<b>23.620,-</b>	<b>23.850,-</b>	<b>26.670,-</b>	<b>27.260,-</b>	<b>27.500,-</b>

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (Kč)
RBM-PMV0363E	PMV-Kit pro velikosti jednotek 0073, 0093, 0123	<b>5.050,-</b>
RBM-PMV0903E	PMV-Kit pro velikosti jednotek 0153, 0183, 0243	<b>5.640,-</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 řady „E1“ nemají instalován PMV ventil, proto je nutné je vždy instalovat s PMV-Kitem RBM-PMV0363E, resp. RBM-PMV0903E

## VRF Nástěnné jednotky Compact (série 4)

- Moderní design
- Velmi kompaktní a malé provedení
- Infra dálkový ovladač součástí dodávky



VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMK-	AP0054MHP(1)-E ***	AP0074MHP(1)-E	AP0094MHP(1)-E	AP0124MHP(1)-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	445	480	510	540
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	33 / 29	35 / 29	36 / 29	37 / 29
Příkon motoru ventilátoru	W	30	30	30	30
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	16			
Napájení	V/F+N/Hz	220--240/1/50			
Příkon	W	17	17	18	19
Rozměry (V × Š × H)	mm	275 × 790 × 208	275 × 790 × 208	275 × 790 × 208	275 × 790 × 208
Hmotnost	kg	11	11	11	11
Cena	Kč	<b>17.860,-</b>	<b>18.330,-</b>	<b>18.570,-</b>	<b>18.800,-</b>

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

\*\* Hodnoty při nejvyšší / nejnižší rychlosti ventilátoru

\*\*\* Možnost instalovat pouze v kombinaci s venkovními jednotkami řady -e!

## VRF Nástěnné jednotky Compact (série 4) s externím PMV ventilem

- Stejné 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-	AP0054MHP(1)-E1 ****	AP0074MHP(1)-E1	AP0094MHP(1)-E1	AP0124MHP(1)-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	445	480	510	540
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	33 / 29	35 / 29	36 / 29	37 / 29
Příkon motoru ventilátoru	W	30	30	30	30
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	16			
Napájení	V/F+N/Hz	220--240/1/50			
Příkon	W	17	17	18	19
Rozměry (V × Š × H)	mm	275 × 790 × 208	275 × 790 × 208	275 × 790 × 208	275 × 790 × 208
Hmotnost	kg	11	11	11	11
Jednotková cena	Kč	<b>17.860,-</b>	<b>18.330,-</b>	<b>18.570,-</b>	<b>18.800,-</b>
PMV-Kit (PMV ventil)	Kč	<b>5.050,-</b>	<b>5.050,-</b>	<b>5.050,-</b>	<b>5.050,-</b>
Cena za sestavu	Kč	<b>22.910,-</b>	<b>23.380,-</b>	<b>23.620,-</b>	<b>23.850,-</b>

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (Kč)
RBM-PMV0363E	PMV-Kity pro nástěnné jednotky série 4	<b>5.050,-</b>

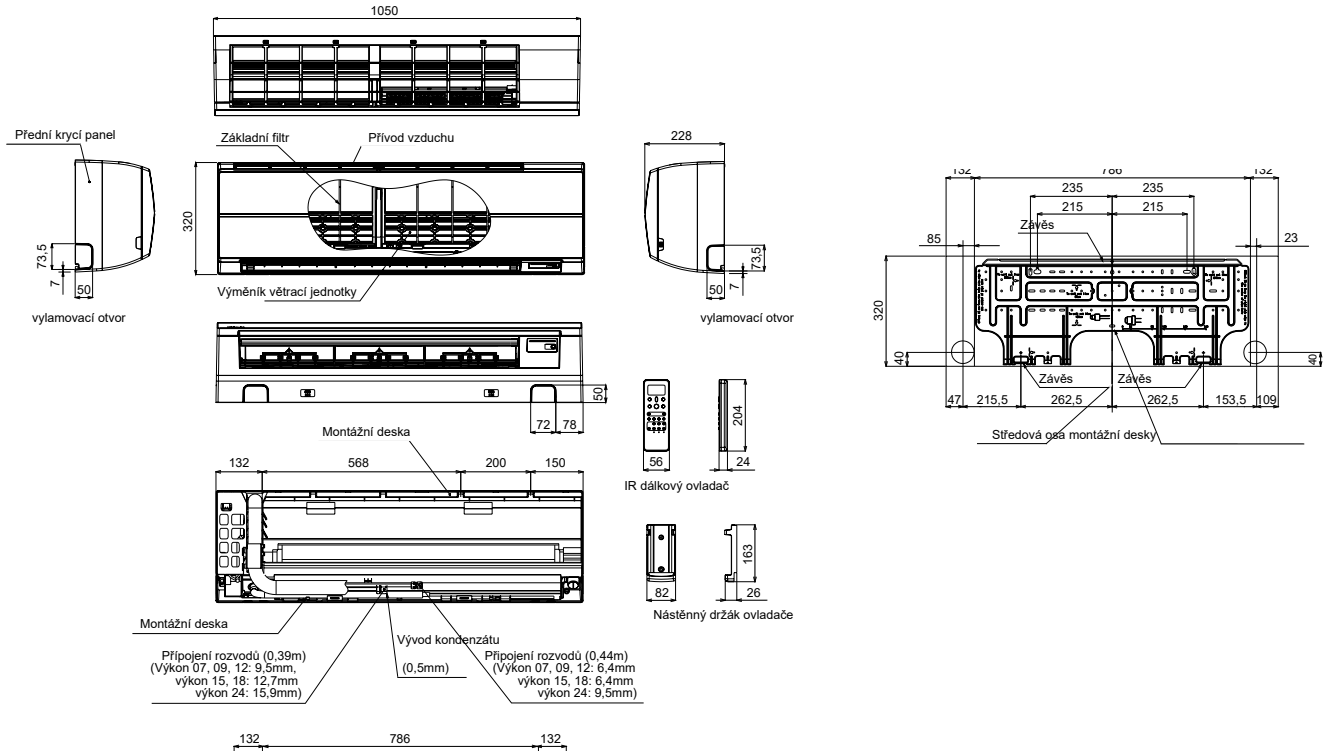
\* Standardní délky rozvodů: 5 m hlavní vedení, 2,5 m za odbočkou, 0 m převýšení

\*\* Hodnoty při nejvyšší / nejnižší rychlosti ventilátoru

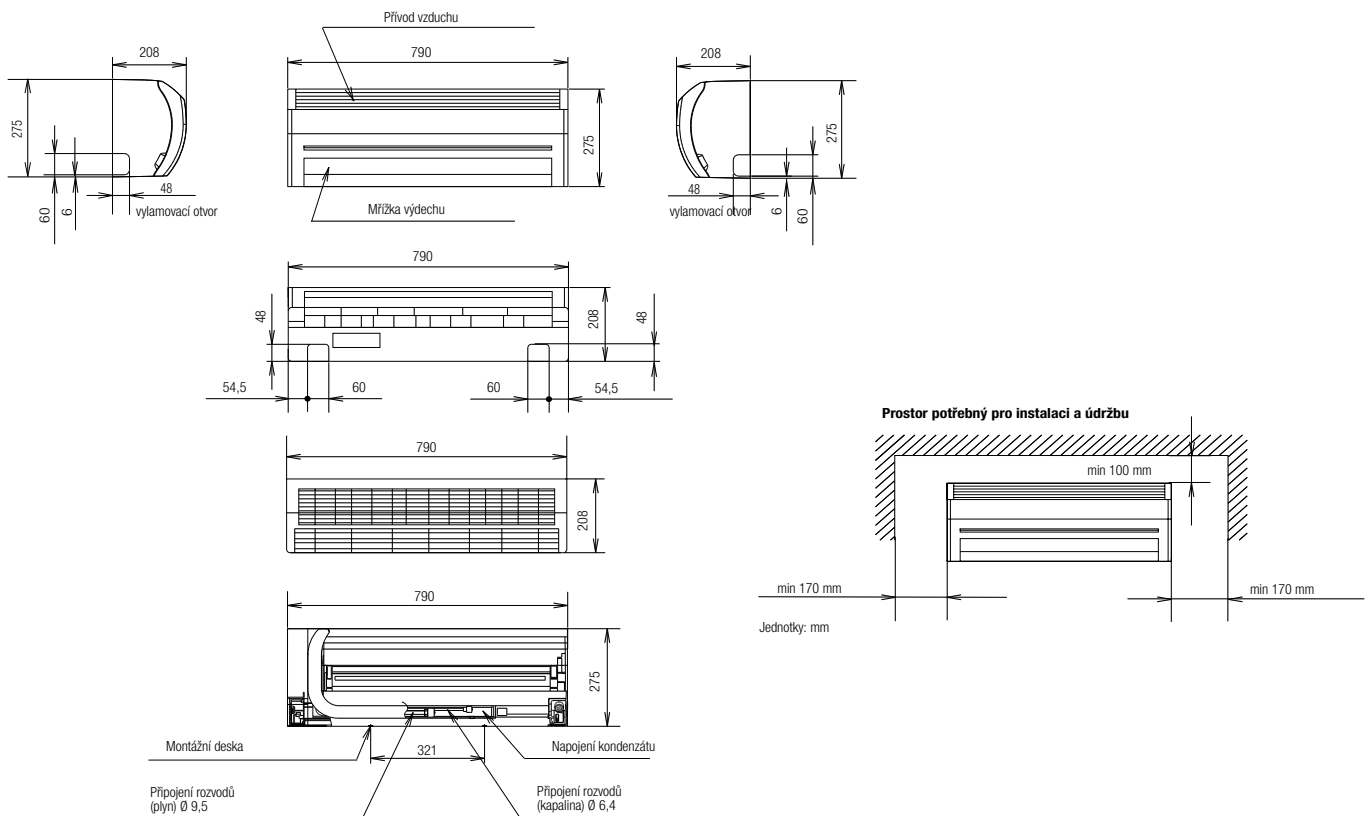
\*\*\* Modely řady „E1“ nemají instalován PMV ventil, proto je nutné je vždy instalovat s PMV-Kitem RBM-PMV0363E

\*\*\*\* Možnost instalovat pouze v kombinaci s venkovními jednotkami řady -e!

## VRF NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA – SÉRIE 3



## VRF NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA – SÉRIE 4





# VRF 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

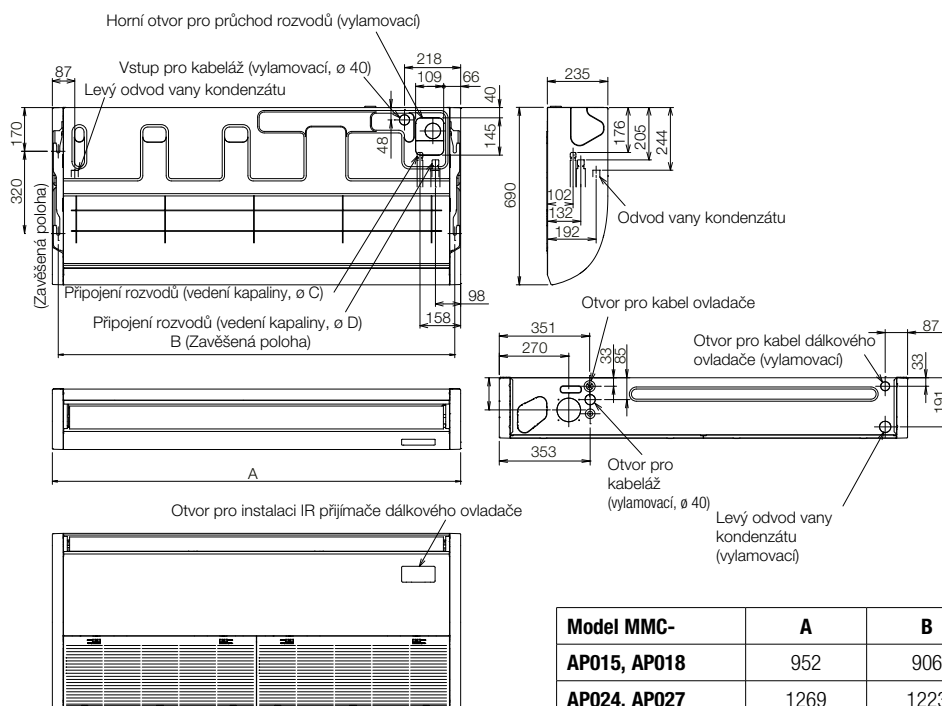


VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMC-	AP0157(8)HP(1)-E	AP0187(8)HP(1)-E	AP0247(8)HP(1)-E	AP0277(8)HP(1)-E	AP0367(8)HP(1)-E	AP0487(8)HP(1)-E	AP0567(8)HP(1)-E
Chladicí výkon (jmenovitý) *	kW ❄️	4,50	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Topný výkon *	kW 🔥	5,00	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00
Vzduchový výkon	m³/h	840	960	1440	1440	1860	1860	2040
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	36 / 28	37 / 28	41 / 29	41 / 29	44 / 32	44 / 35	46 / 36
Příkon motoru ventilátoru	W	94	94	94	94	139	139	139
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	23	23	29	29	35	35	35
Cena	Kč	<b>30.320,-</b>	<b>31.960,-</b>	<b>33.610,-</b>	<b>36.190,-</b>	<b>39.720,-</b>	<b>44.420,-</b>	<b>46.770,-</b>

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (KČ)
TCB-DP31CE	<b>Čerpadlo kondenzátu;</b> čerpací výška 600 mm, měřeno od spodního okraje jednotky	<b>6.820,-</b>
TCB-KP13CE	<b>Přípojovací tvarovka;</b> MMC-AP0157(8)/0187(8)HP(1)-E	<b>1.880,-</b>
TCB-KP23CE	<b>Přípojovací tvarovka;</b> MMC-AP0247(8) až 0567(8)HP(1)-E	<b>2.230,-</b>
TCB-PCUC1E-1	<b>Univerzální modul vstup/výstup</b> (Funkce: analogové vstupy, digitální vstupy a výstupy pro externí ovládání, hlášení provozu a poruchy)	<b>3.060,-</b>
TCB-FF101URE2	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-AP0157(8)HP(1)-E AŽ AP0567(8)HP(1)-E



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

# VRF Mezistropní jednotky (standard)

- 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)



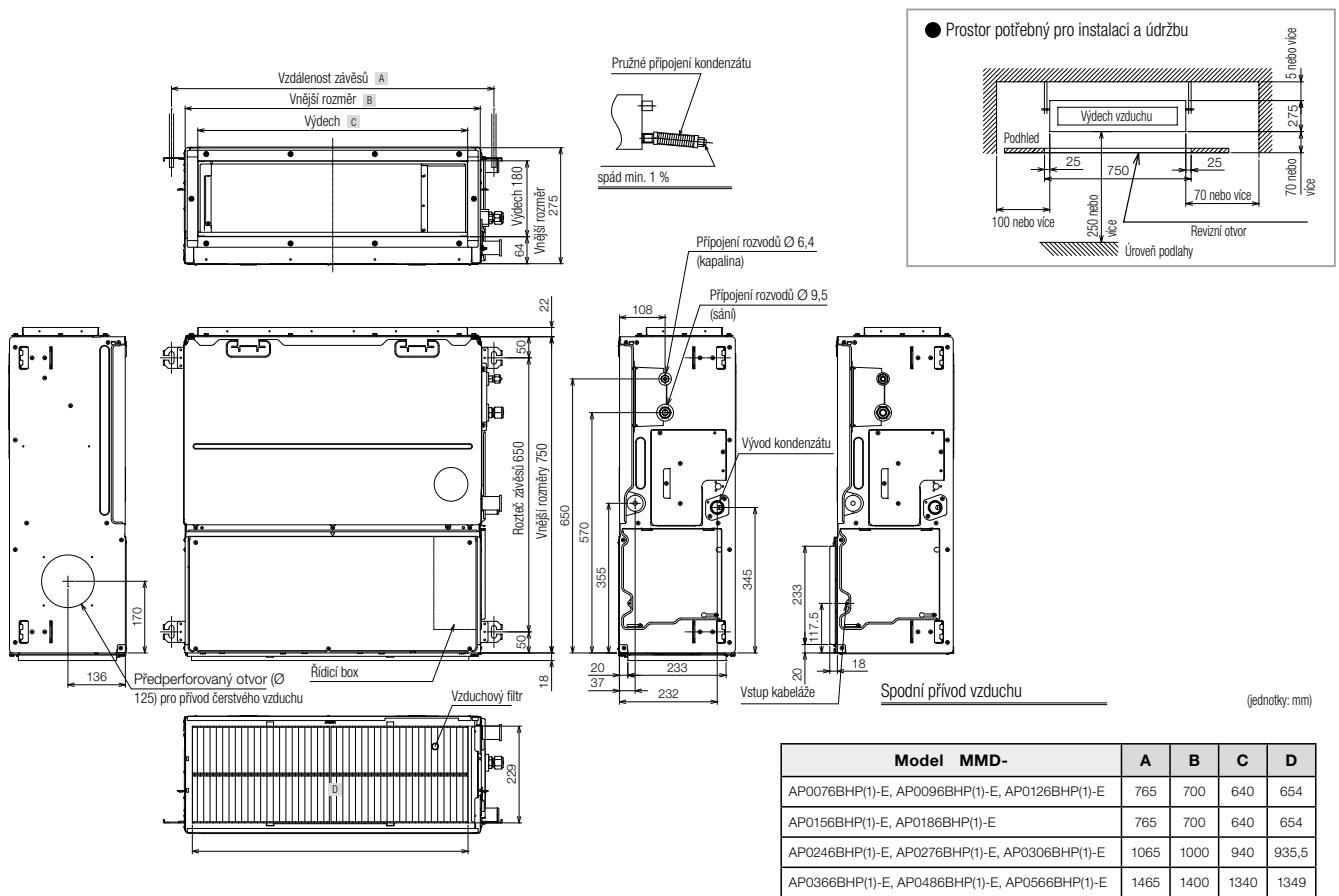
VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMD-	AP0076BHP(1)-E	AP0096BHP(1)-E	AP0126BHP(1)-E	AP0156BHP(1)-E	AP0186BHP(1)-E
Chladicí výkon (jmenovitý) *	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Topný výkon *	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Vzduchový výkon	m³/h	540	570	570	800	800
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	29 / 23	30 / 23	30 / 23	33 / 25	33 / 25
Příkon motoru ventilátoru	W	150	150	150	150	150
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>28.910,-</b>	<b>29.140,-</b>	<b>29.610,-</b>	<b>30.550,-</b>	<b>31.730,-</b>

VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMD-	AP0246BHP(1)-E	AP0276BHP(1)-E	AP0306BHP(1)-E	AP0366BHP(1)-E	AP0486BHP(1)-E	AP0566BHP(1)-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
Příkon motoru ventilátoru	W	150	150	150	250	250	250
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>35.250,-</b>	<b>36.660,-</b>	<b>39.950,-</b>	<b>43.710,-</b>	<b>47.000,-</b>	<b>51.700,-</b>

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (Kč)
TCB-SF56C6BPE	Příruba pro napojení MMD-AP0076/0096/0126/0156/0186BHP(1)-E (2 × Ø 200 mm)	<b>2.820,-</b>
TCB-SF80C6BPE	Příruba pro napojení MMD-AP0246/0276/0306BHP(1)-E (3 × Ø 200 mm)	<b>3.410,-</b>
TCB-SF160C6BPE	Příruba pro napojení MMD-AP0366/0486/0566BHP(1)-E (4 × Ø 200 mm)	<b>4.230,-</b>
TCB-FF101URE2	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

## VRF MEZISTROPNÍ JEDNOTKY

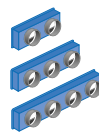


## PŘIPOJOVACÍ PŘÍRUBY PRO MEZISTROPNÍ JEDNOTKY SÉRIE 6

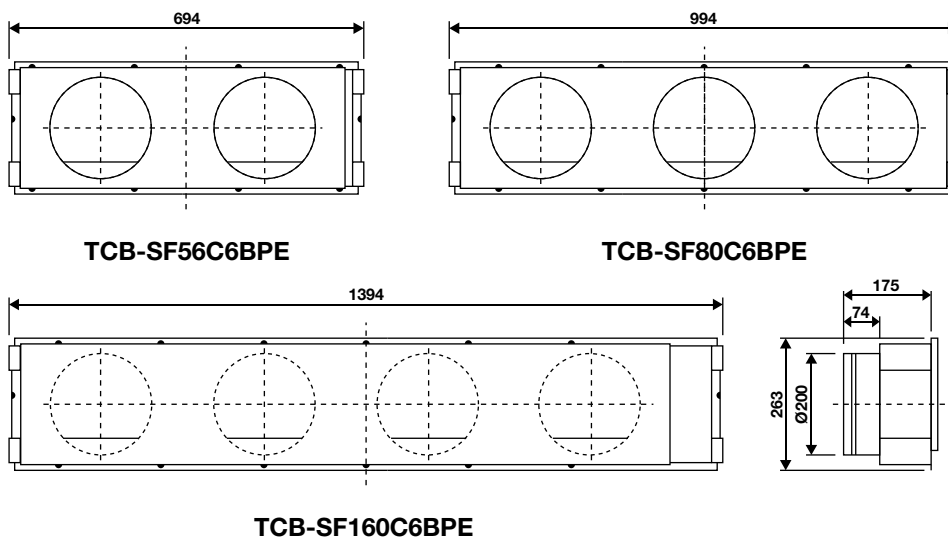
Pro standardní mezistropní jednotky série 6 jsou k dispozici následující příruby pro připojení:

Příruba kompatibilní s jednotkou

TCB-SF56C6BPE MMD-AP0076/0096/0126/0156/0186BHP(1)-E  
 TCB-SF80C6BPE MMD-AP0246/0276/0306BHP(1)-E  
 TCB-SF160C6BPE MMD-AP0366/0486/0566BHP(1)-E



Vnější rozměry:



# VRF Mezistropní nízké jednotky



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

VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMD-	AP0056SPH(1)-E***	AP0074SPH(1)-E	AP0094SPH(1)-E	AP0124SPH(1)-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	26 / 24	28 / 24	28 / 24	29 / 25
Příkon motoru ventilátoru	W	60	60	60	60
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>29.610,-</b>	<b>30.550,-</b>	<b>31.260,-</b>	<b>32.900,-</b>

VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMD-	AP0154SPH(1)-E	AP0184SPH(1)-E	AP0244SPH(1)-E	AP0274SPH(1)-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
Příkon motoru ventilátoru	W	60	60	120	120
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>34.310,-</b>	<b>35.960,-</b>	<b>38.780,-</b>	<b>41.830,-</b>

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

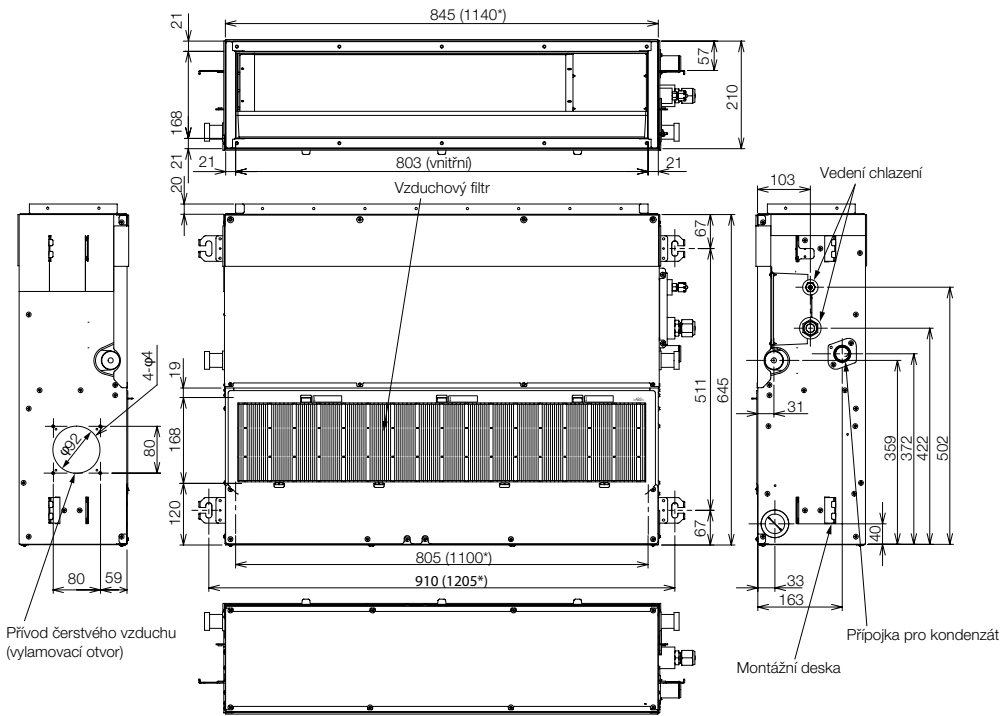
❄️ Chlazení    🔥 Topení

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

\*\* Hodnoty při nejvyšší / nejnižší rychlosti ventilátoru

\*\*\* Možnost instalovat pouze v kombinaci s venkovními jednotkami řady -e!

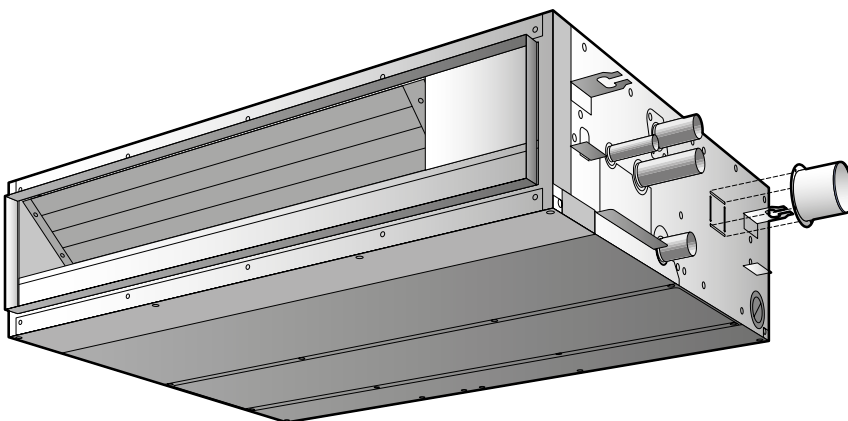
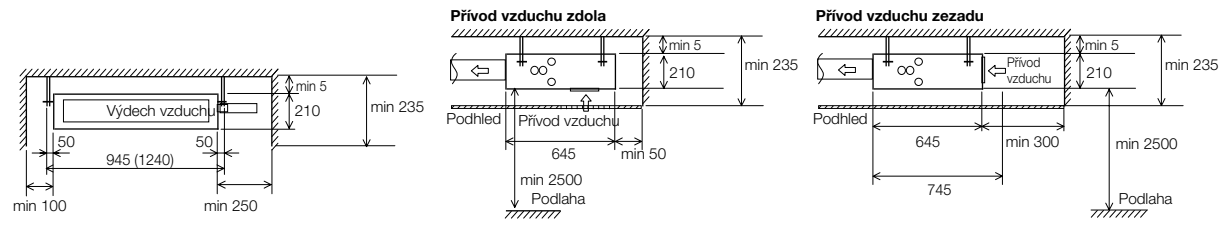
VRF NÍZKÉ MEZISTROPNÍ JEDNOTKY



Model MMD-
AP0056SPH(1)-E
AP0074SPH(1)-E
AP0094SPH(1)-E
AP0124SPH(1)-E
AP0154SPH(1)-E
AP0184SPH(1)-E
AP0244SPH(1)-E*
AP0274SPH(1)-E*

(jednotky: mm)

● Prostor potřebný pro instalaci a údržbu



Příruba přívodu čerstvého vzduchu  
TCB-FF101URE2

# VRF Mezistropní vysokotlaké jednotky

- Zmenšený design a provedení
- Nižší hmotnost
- Dokonalé proudění vzduchu



VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMD-	AP0186HP(1)-E	AP0246HP(1)-E	AP0276HP(1)-E	AP0366HP(1)-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
Příkon motoru ventilátoru	W	250	250	250	350
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 x Š x H)	mm	298 x 1000 x 750	298 x 1000 x 750	298 x 1000 x 750	298 x 1400 x 750
Hmotnost	kg	34	34	34	43
Čerpadlo kondenzátu pro podstrovní jednotky		vestavěné			
Cena	Kč	<b>42.070,-</b>	<b>45.940,-</b>	<b>47.940,-</b>	<b>50.060,-</b>

VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMD-	AP0486HP(1)-E	AP0566HP(1)-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
Příkon motoru ventilátoru	W	350	350	1000	1000
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 x Š x H)	mm	298 x 1400 x 750	298 x 1400 x 750	448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900
Hmotnost	kg	43	43	97	97
Čerpadlo kondenzátu pro podstrovní jednotky		vestavěné		volitelný	
Cena	Kč	<b>52.520,-</b>	<b>56.400,-</b>	<b>114.920,-</b>	<b>119.850,-</b>

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

TCB-DP40DPE	Čerpadlo kondenzátu pro velikost 726/966	<b>CENA (Kč)</b>
		<b>7.050,-</b>

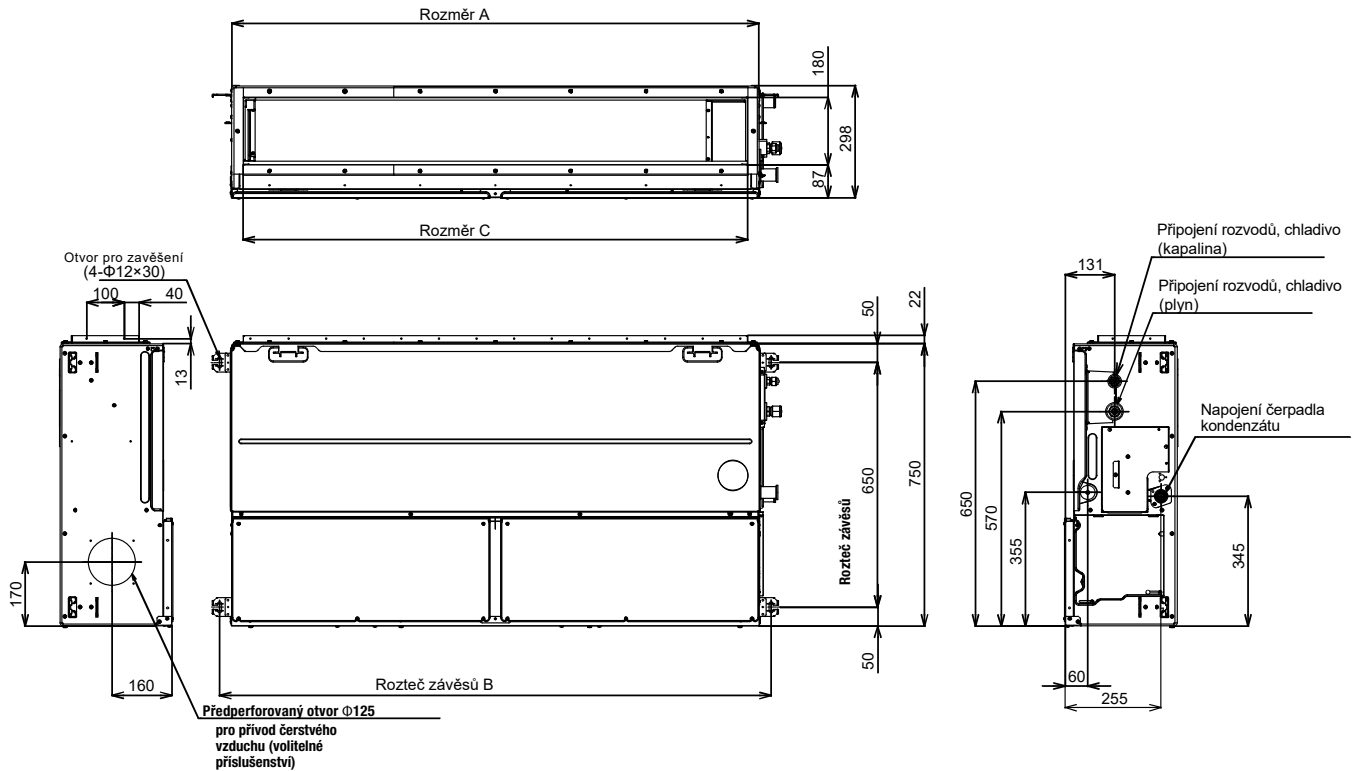
❄️ Chlazení 🔥 Topení

\* 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



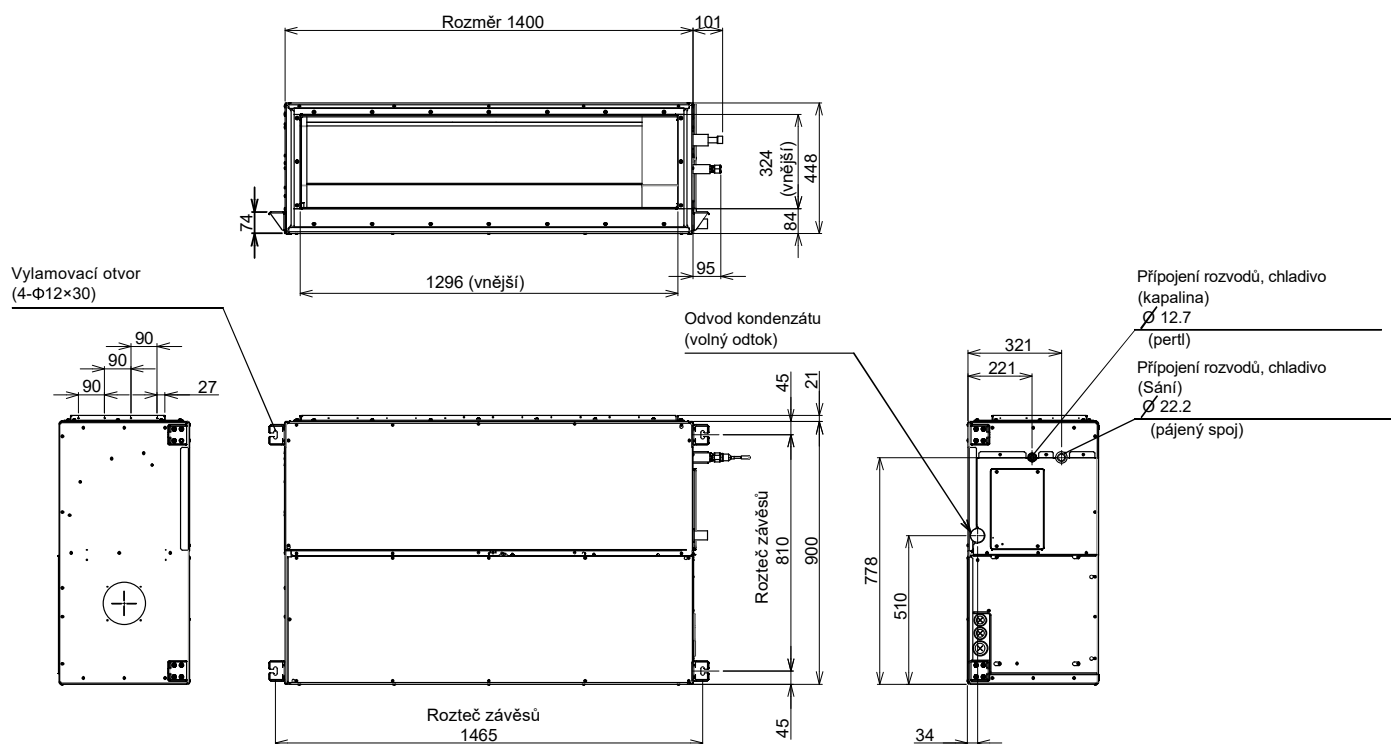
VRF VYSOKOTLAKÉ MEZISTROPNÍ JEDNOTKY MMD-AP0186HP(1)-E - MMD-AP0566HP(1)-E



**Rozměry**

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

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



# VRF Větrací mezistropní jednotky pro 100% přívod čerstvého vzduchu



- Dokonalé řešení pro dostatečný přívod čerstvého vzduchu
- Funkce předehřevu a předběžného ochlazení přiváděného vzduchu
- Jednotku lze instalovat pouze v kombinaci s ostatními vnitřními jednotkami VRF na jednom systému, nikoliv samostatně!

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
Příkon motoru ventilátoru	W	160	160 + 160	160 + 160
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 x Š x H)	mm	492 x 892 x 1262	492 x 1392 x 1262	492 x 1392 x 1262
Hmotnost	kg	93	144	144
Cena	Kč	<b>59.930,-</b>	<b>119.850,-</b>	<b>129.250,-</b>

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

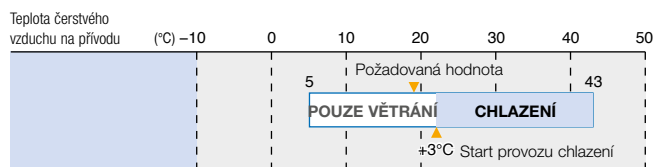
TCB-DP32DFE Čerpadlo kondenzátu pro podstropní jednotky

CENA (Kč)

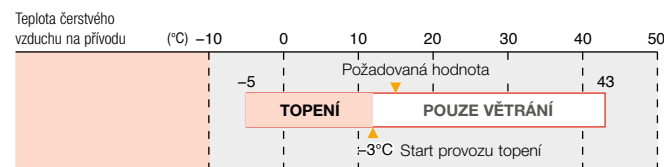
15.980,-

❄️ Chlazení 🔥 Topení

■ 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 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.

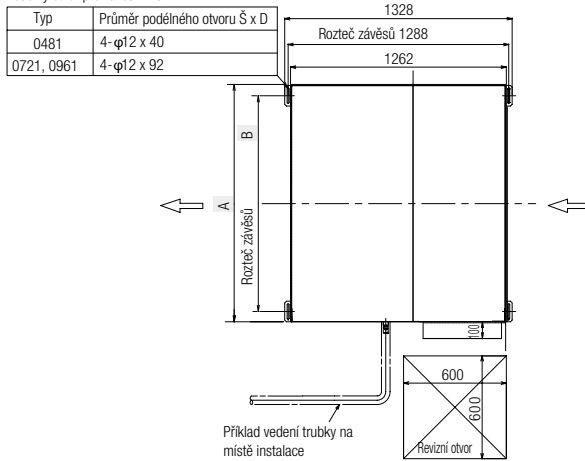


Provozní režimy a nastavitelné podmínky **Teplota čerstvého přiváděného vzduchu na přívodu**

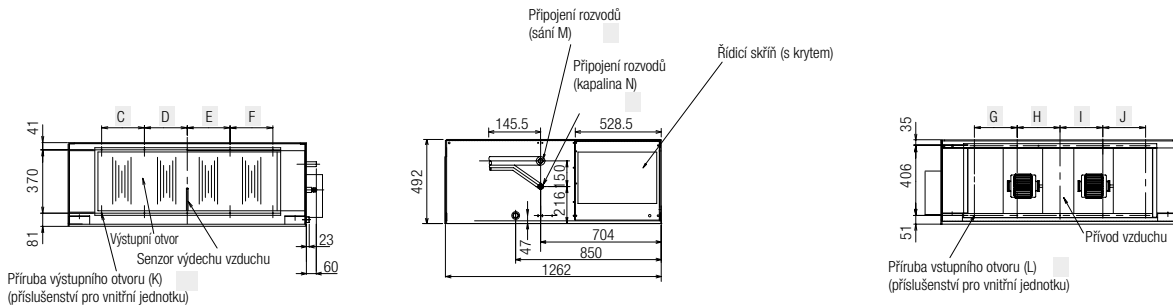
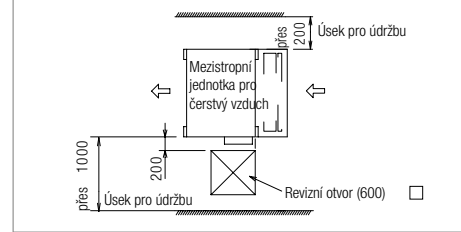
PROVOZNÍ REŽIM	NASTAVENÍ Z VÝROBY	ROZSAH NASTAVENÍ
CHLAZENÍ	18 °C	16 až 27 °C
TOPENÍ	25 °C	16 až 27 °C

## VRF VĚTRACÍ MEZISTROPNÍ JEDNOTKY PRO PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU

Podélný otvor pro závěs M10

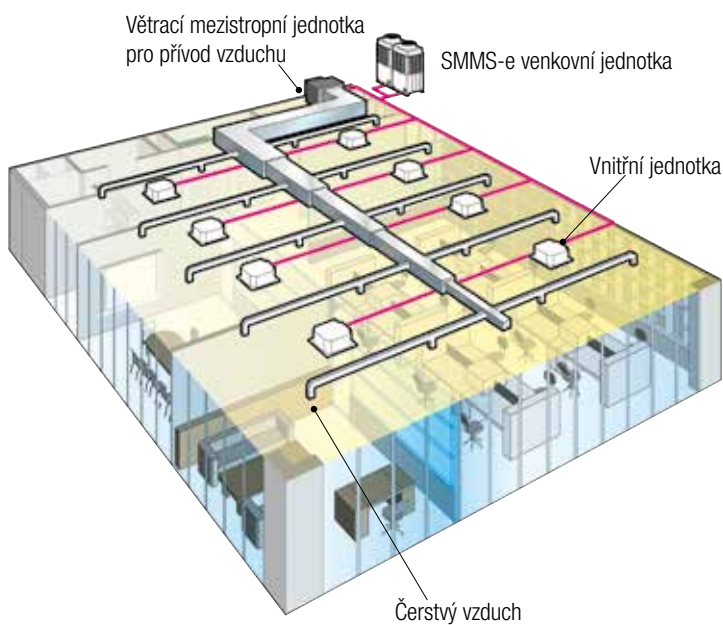


● **Prostor potřebný pro instalaci a údržbu**



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 perlit	Ø 9.5 perlit
AP0721HFE, AP0961HFE		1392	1260	250	250	250	250	250	250	250	250	10-M6	10-M6	Ø 22.2 pájený	Ø 12.7 perlit

(jednotky: mm)



# VRF Kazetové standardní jednotky



- 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)
- Individuální nastavení proudu vzduchu pro optimální provětrání místnosti
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu externím ventilátorem až do 15 % jmenovitého vzduchového výkonu vnitřní jednotky

VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMU-	AP0094HP(1)-E	AP0124HP(1)-E	AP0154HP(1)-E	AP0184HP(1)-E	AP0244HP(1)-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
Příkon motoru ventilátoru	W	14	14	14	14	20
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	<b>27.030,-</b>	<b>27.970,-</b>	<b>29.140,-</b>	<b>30.080,-</b>	<b>31.490,-</b>

VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMU-	AP0274HP(1)-E	AP0304HP(1)-E	AP0364HP(1)-E	AP0484HP(1)-E	AP0564HP(1)-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
Příkon motoru ventilátoru	W	20	20	68	72	72
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	<b>33.140,-</b>	<b>35.020,-</b>	<b>41.130,-</b>	<b>45.120,-</b>	<b>47.000,-</b>

## KRYCÍ PANELE KAZETOVÝCH JEDNOTEK

		CENA (Kč)
RBC-U31PGP(W)-E	Krycí panel pro široký rovnoměrný proud vzduchu	<b>6.580,-</b>
RBC-U31PGSP(W)-E	Krycí panel pro úzký přímý proud vzduchu z každého výdechu	<b>7.050,-</b>

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

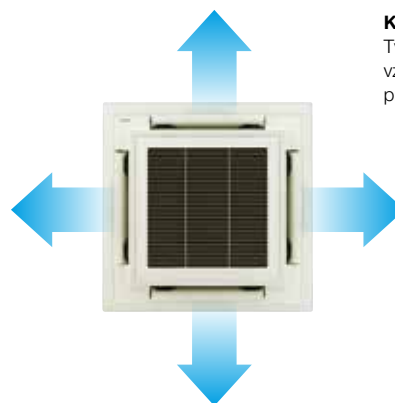
		CENA (Kč)
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm (pro kazetové jednotky 60×60 i standardní)	<b>1.290,-</b>

❄️ Chlazení 🔥 Topení

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

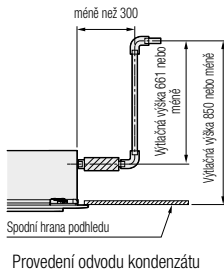
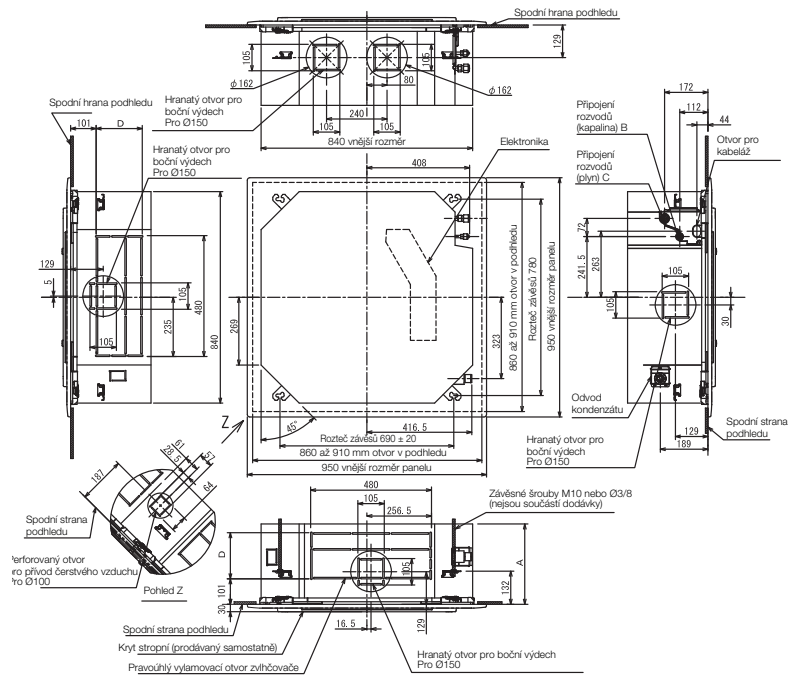


**Krycí panel RBC-U31PGP(W)-E** Speciální tvar lamel zajišťuje dokonalý výdech vzduchu v plném rozsahu 360°.

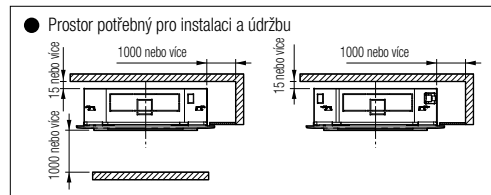


**Krycí panel RBC-U31PGSP(W)-E** Tvar lamel umožňuje výdech proudu vzduchu 4 směry a s přímým prouděním.

VRF KAZETOVÉ STANDARDNÍ JEDNOTKY



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



(jednotky: mm)

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

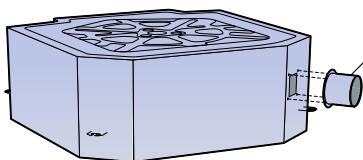
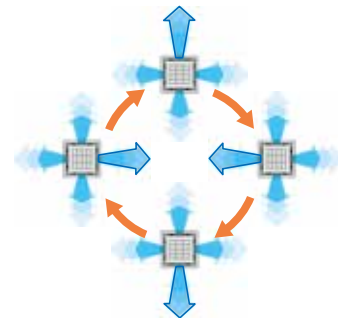
(1) Standardní současná oscilace lamel



(2) Diagonálně protilehlá oscilace lamel



(3) Cyklicky se měnící oscilace lamel



Příruba pro přívod čerstvého vzduchu  
**TCB-FF101URE2**

# VRF Kazetové 60x60 4cestné jednotky



- Určeny pro rastrové Euro-podhledy
- Čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 850 mm nad spodní okraj jednotky (součástí dodávky)
- Malá konstrukční výška jednotky – pouhých 268 mm
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu externím ventilátorem až do 15 % jmenovitého vzduchového výkonu vnitřní jednotky

VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMU-	AP0056MH(1)-E***	AP0074MH(1)-E	AP0094MH(1)-E	AP0124MH(1)-E	AP0154MH(1)-E	AP0184MH(1)-E
Chladicí výkon (jmenovitý) *	kW ❄️	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Topný výkon *	kW ☀️	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Vzduchový výkon	m³/h	430	552	570	594	660	762
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	32/28	36 / 28	37 / 28	37 / 29	40 / 30	44 / 34
Příkon motoru ventilátoru	W	60	60	60	60	60	60
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	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Vývod kondenzátu	mm	25					
Napájení	V/F+N/Hz	220--240/1/50					
Příkon	W	33	34	36	38	41	52
Rozměry (V x Š x H)	mm	268 x 575 x 575					
Rozměry krycího panelu (V x Š x H)	mm	27 x 700 x 700					
Hmotnost	kg	17	17	17	17	17	17
Hmotnost (krycí panel)	kg	3	3	3	3	3	3
Cena	Kč	29.380,-	30.320,-	32.670,-	34.080,-	35.960,-	37.370,-

## KRYCÍ PANEĽ

RBC-UM11PG(W)-E Krycí panel **CENA (Kč) 7.290,-**

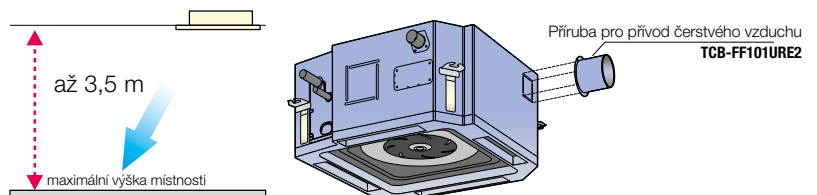
## PŘÍSLUŠENSTVÍ

TCB-FF101URE2 Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm (pro kazetové jednotky 60x60 l standardní) **CENA (Kč) 1.290,-**

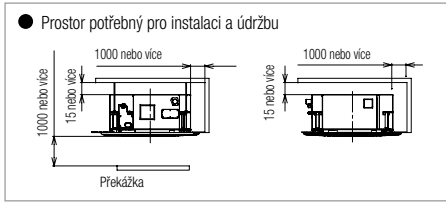
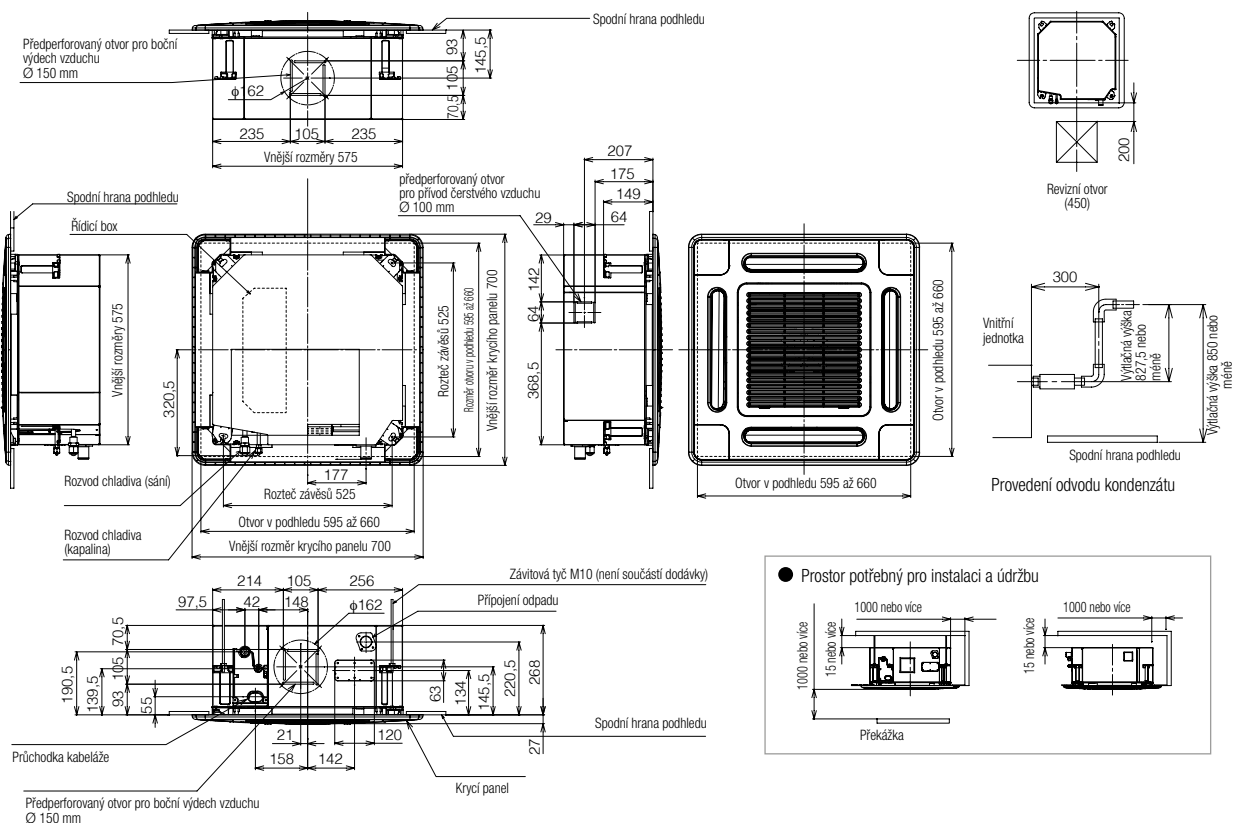
\* Standardní délky rozvodů: 5 m hlavní vedení, 2,5 m za odbočkou, 0 m převýšení

\*\* Hodnoty při nejvyšší / nejnižší rychlosti ventilátoru

\*\*\* Možnost instalovat pouze v kombinaci s venkovními jednotkami řady -e!



## VRF 60X60 KAZETOVÉ 4CESTNÉ JEDNOTKY



(jednotky: mm)



# VRF Kazetové 60x60 SLIM 4cestné jednotky **NEW**



- 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
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 850 mm (od spodního okraje jednotky)
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu externím ventilátorem až do 15 % jmenovitého vzduchového výkonu vnitřní 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
Příkon motoru ventilátoru	W	60	60	60	60	60	60
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	25					
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	3					
Cena	Kč	<b>29.380,-</b>	<b>30.320,-</b>	<b>32.670,-</b>	<b>34.080,-</b>	<b>35.960,-</b>	<b>37.370,-</b>

KRYCÍ PANEĽ		CENA (Kč)
RBC-UM21PG(W)-E	Krycí panel	<b>7.760,-</b>
PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (Kč)
RBC-AX32UM(W)-E	IR-Kit (přijímač a IR dálkový ovladač)	<b>2.940,-</b>
TCB-SIR41UM-E	Senzor pohybu (Motion Sensor)	<b>2.120,-</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 Kazetové 2cestné jednotky



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

VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMU-	AP0072WH(1)	AP0092WH(1)	AP0122WH(1)	AP0152WH(1)	AP0182WH(1)
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	558	558	558	600	900
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	34 / 30	34 / 30	34 / 30	35 / 30	35 / 30
Příkon motoru ventilátoru	W	20	20	20	20	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>30.550,-</b>	<b>31.730,-</b>	<b>32.430,-</b>	<b>33.370,-</b>	<b>34.310,-</b>

VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMU-	AP0242WH(1)	AP0272WH(1)	AP0302WH(1)	AP0362WH(1)	AP0482WH(1)	AP0562WH(1)
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	1050	1050	1260	1740	1800	2040
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	38 / 33	38 / 33	40 / 34	42 / 36	43 / 37	46 / 39
Příkon motoru ventilátoru	(W)	40	40	50	70	70	70
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>36.430,-</b>	<b>37.600,-</b>	<b>40.660,-</b>	<b>48.650,-</b>	<b>52.880,-</b>	<b>58.520,-</b>

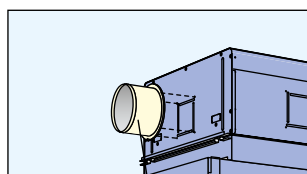
## KRYCÍ PANELE KAZETOVÝCH JEDNOTEK

		CENA (Kč)
RBC-UW283PG(W)-E	MMU-AP0072 až 0152WH(1)	<b>9.170,-</b>
RBC-UW803PG(W)-E	MMU-AP0182 až 0302WH(1)	<b>12.220,-</b>
RBC-UW1403PG(W)-E	MMU-AP0362 až 0562WH(1)	<b>14.100,-</b>

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

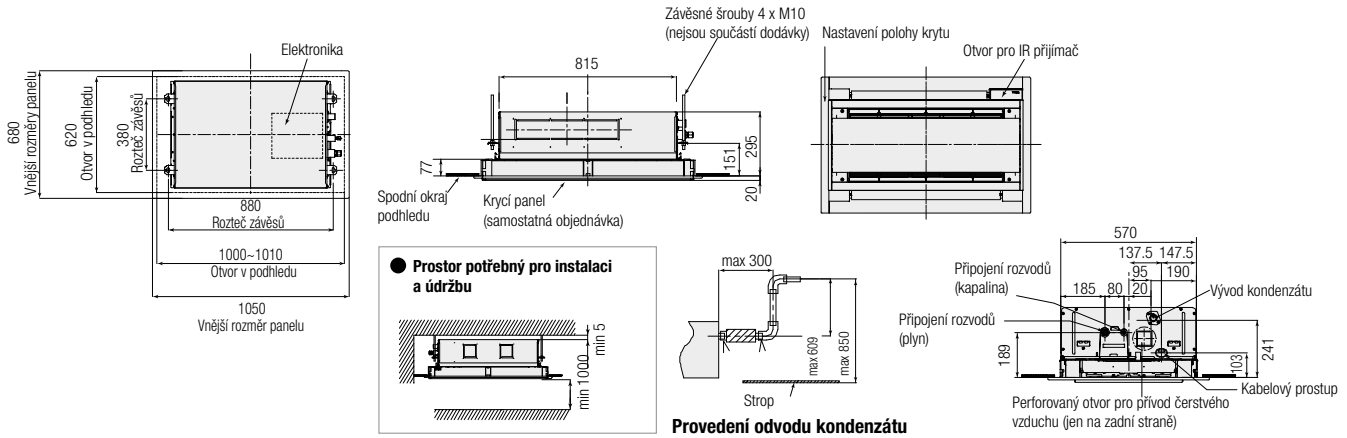
		CENA (Kč)
TCB-FF151US-E	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu Ø 150 mm	<b>1.410,-</b>

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

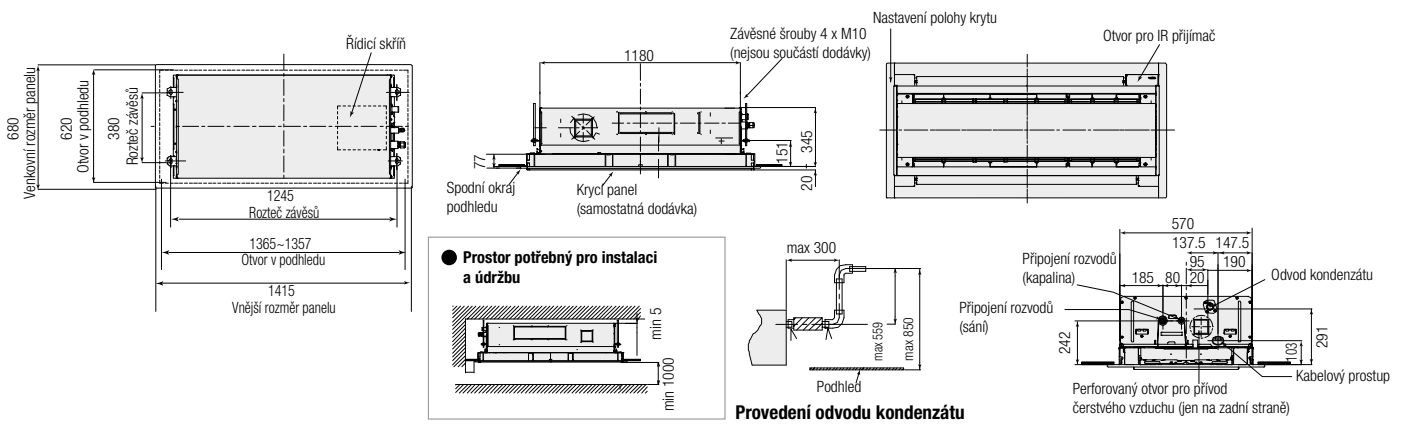


Příruba přívodu čerstvého vzduchu TCB-FF151US-E

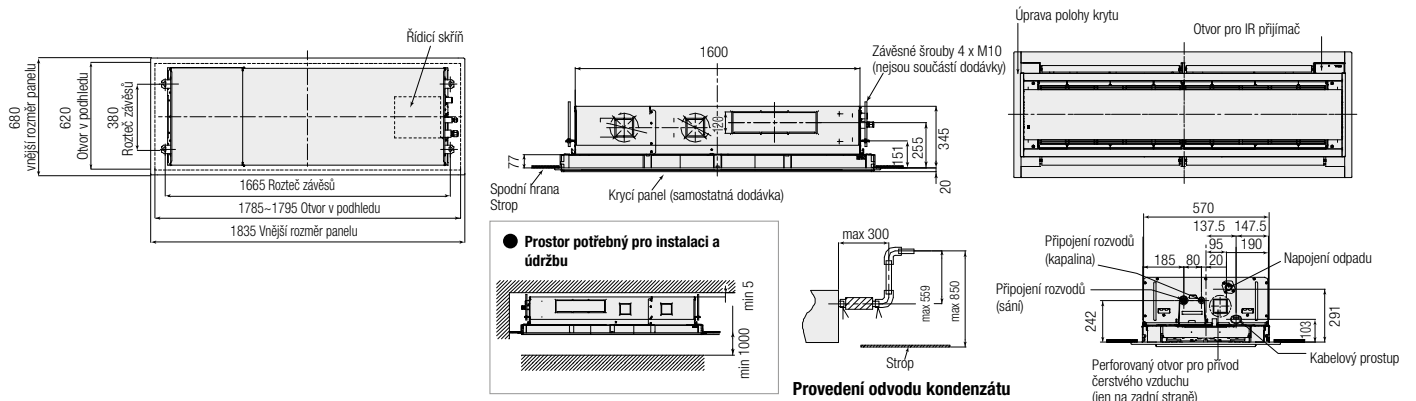
MMU-AP0072WH(1) AŽ AP0152WH(1)



MMU-AP0182WH(1) AŽ AP0302WH(1)



MMU-AP0362WH(1) AŽ AP0562WH(1)



(jednotky: mm)

# VRF Kazetové 1 cestné jednotky

- 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



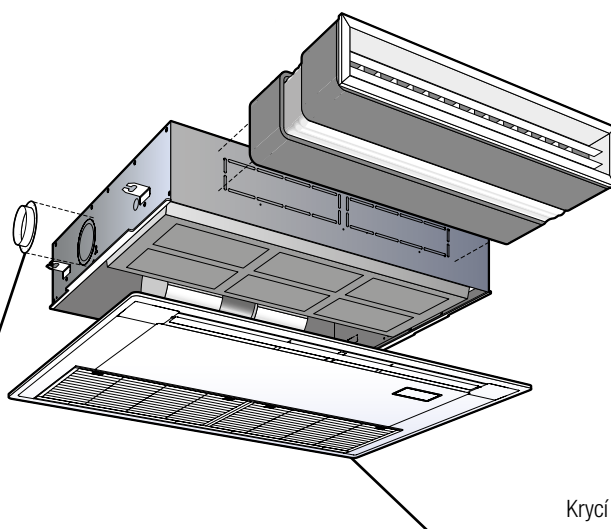
VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMU-	AP0074YH(1)-E	AP0094YH(1)-E	AP0124YH(1)-E	AP0154SH(1)-E	AP0184SH(1)-E	AP0244SH(1)-E
Chladicí výkon (jmenovitý) *	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Topný výkon *	kW 🔥	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Vzduchový výkon	m³/h	540	540	540	750	780	1140
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	42 / 34	42 / 34	42 / 34	37 / 32	38 / 34	45 / 37
Příkon motoru ventilátoru	W	22	22	22	30	30	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	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+NH/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>34.780,-</b>	<b>35.250,-</b>	<b>35.960,-</b>	<b>33.370,-</b>	<b>37.130,-</b>	<b>39.480,-</b>

KRYCÍ PANELE KAZETOVÝCH JEDNOTEK	CENA (Kč)
RBC-UY136PG Krycí panel pro MMU-AP0074/0094/0124YH(1)-E	<b>8.930,-</b>
RBC-US21PGE Krycí panel pro MMU-AP0154/0184/0244SH(1)-E	<b>10.340,-</b>
PŘÍSLUŠENSTVÍ	CENA (Kč)
TCB-FF101URE2 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



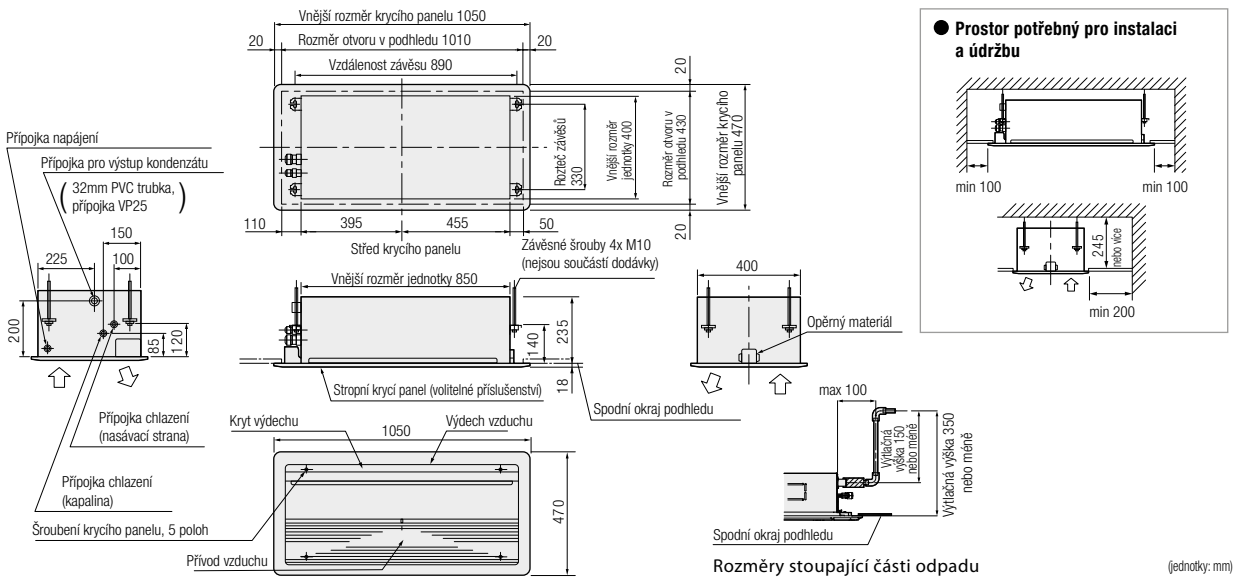
Příruba pro přívod čerstvého vzduchu

**TCB-FF101URE2**

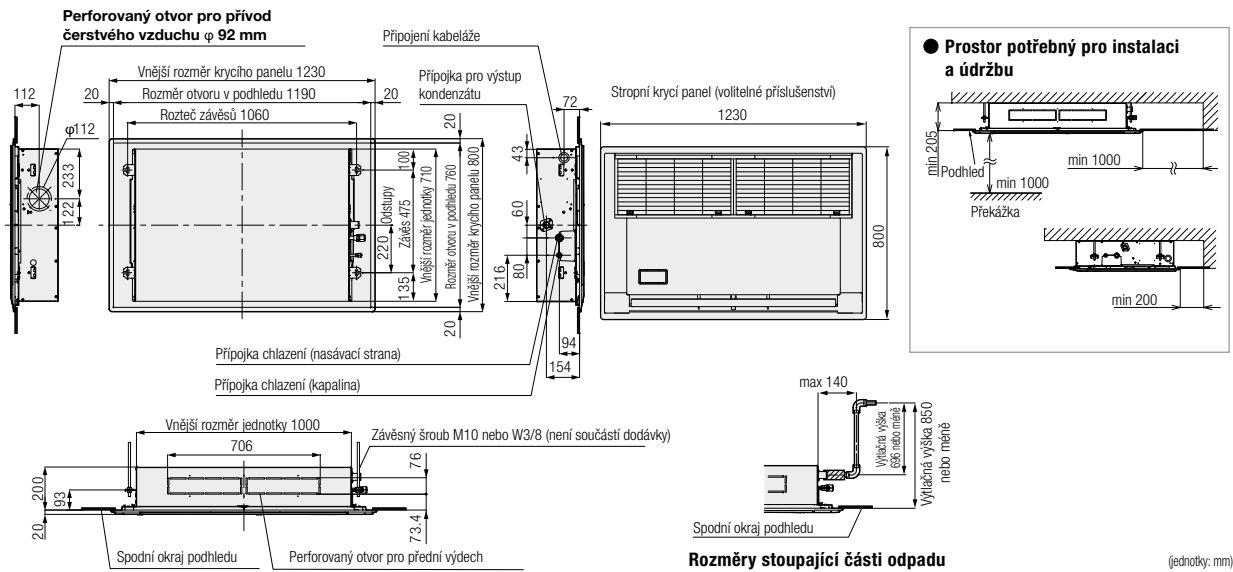
Krycí panel

**RBC-US21PGE**

MMU-AP0074YH(1)-E AŽ AP0124YH(1)-E



MMU-AP0154SH(1)-E AŽ AP0244SH(1)-E



# VRF Parapetní neopláštěné jednotky

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



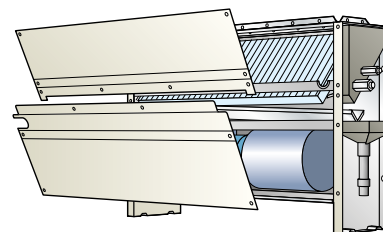
VNITŘNÍ JEDNOTKA	MML-	AP0074BH(1)-E	AP0094BH(1)-E	AP0124BH(1)-E	AP0154BH(1)-E	AP0184BH(1)-E	AP0244BH(1)-E
Chladicí výkon (jmenovitý) *	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Topný výkon *	kW ☀️	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Vzduchový výkon	m³/h	460	460	460	740	740	950
Externí statický tlak	Pa	0	0	0	0	0	0
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	36 / 32	36 / 32	36 / 32	36 / 32	36 / 32	42 / 33
Příkon motoru ventilátoru	W	19	19	19	70	70	70
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>33.610,-</b>	<b>34.080,-</b>	<b>35.250,-</b>	<b>35.960,-</b>	<b>36.430,-</b>	<b>37.130,-</b>

❄️ Chlazení

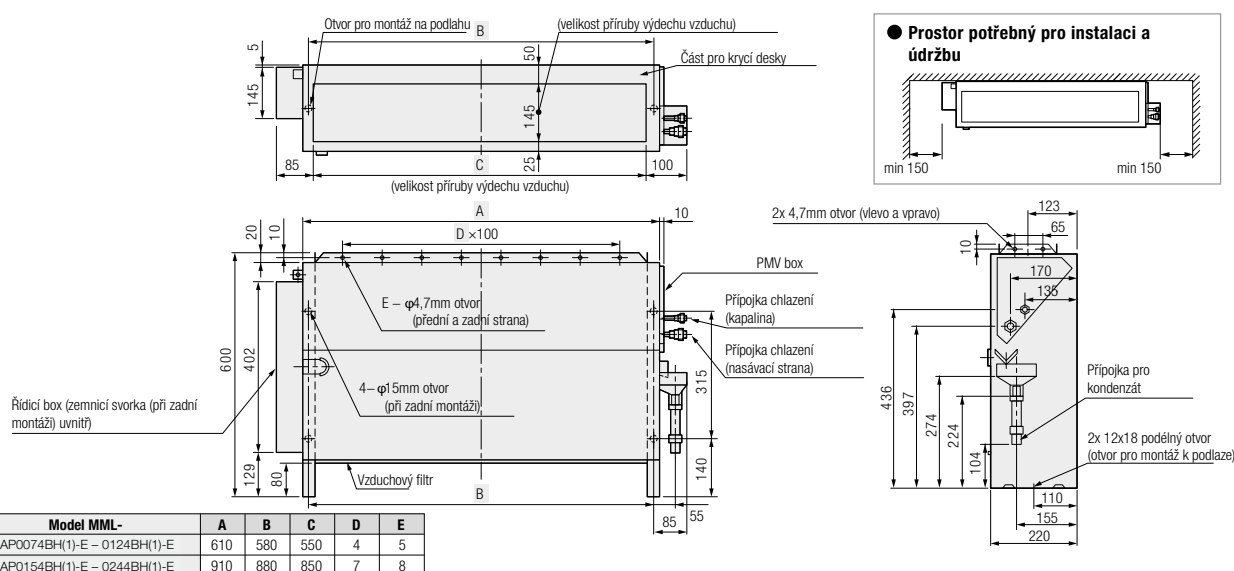
☀️ Topení

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

\*\* Hodnoty při nejvyšší / nejnižší rychlosti ventilátoru



## MML-AP0074BH(1)-E AŽ AP0244BH(1)-E



(jednotky: mm)

## VRF Parapetní jednotky (Console)

- 2výdechové provedení s výdechem vzduchu vzhůru a k podlaze (Bi-Flow provedení)
- Velký radiální ventilátor zajišťující mimořádně tichý provoz
- Infra dálkový ovladač součástí dodávky

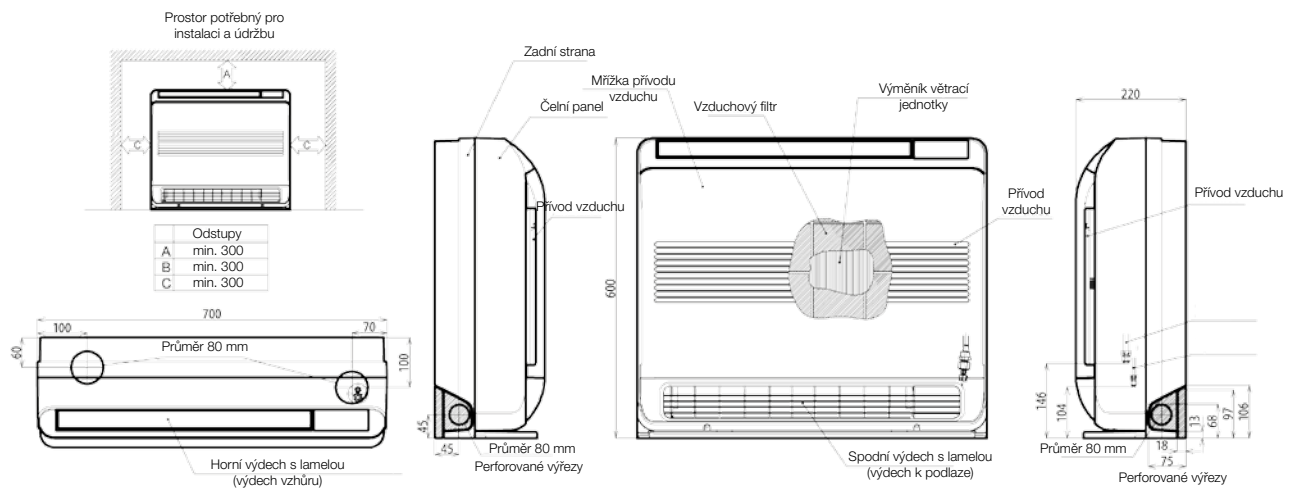


VNITŘNÍ JEDNOTKA	MML-	AP0074NH(1)-E	AP0094NH(1)-E	AP0124NH(1)-E	AP0154NH(1)-E	AP0184NH(1)-E
Chladicí výkon (jmenovitý) *	kW ❄️	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Topný výkon *	kW ☀️	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Vzduchový výkon	m³/h	510	510	552	624	726
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	38 / 26	38 / 26	40 / 29	43 / 31	47 / 34
Příkon motoru ventilátoru	W	41	41	41	41	41
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>26.320,-</b>	<b>27.730,-</b>	<b>29.380,-</b>	<b>31.490,-</b>	<b>32.670,-</b>

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

\*\* Hodnoty při nejvyšší / nejnižší rychlosti ventilátoru

### MML-AP0074NH(1)-E AŽ AP0184NH(1)-E

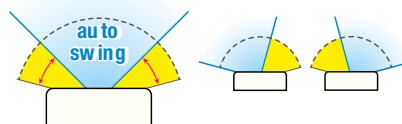


(jednotky: mm)



# VRF Skříňové jednotky

- Snadná montáž
- Variabilní výdech vzduchu dopředu nebo nahoru
- Výřez s krytem na standardní ovladač

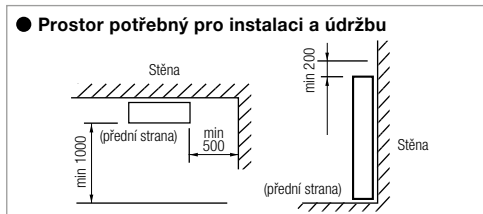
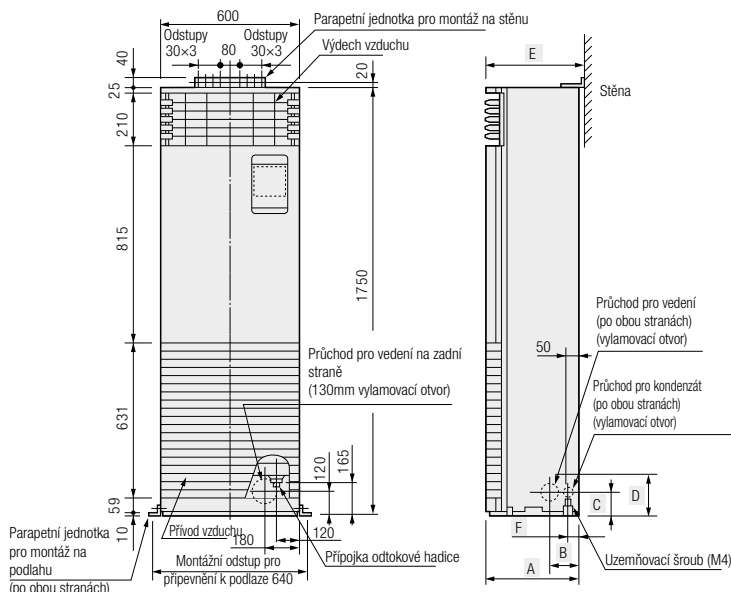


VNITŘNÍ JEDNOTKA	MMF-	AP0156H(1)-E	AP0186H(1)-E	AP0246H(1)-E	AP0276H(1)-E	AP0366H(1)-E	AP0486H(1)-E	AP0566H(1)-E
Chladicí výkon (jmenovitý) *	kW ❄️	4,50	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Topný výkon *	kW 🔥	5,00	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00
Vzduchový výkon	m³/h	900	900	1200	1200	1920	2160	2160
Hladina akustického tlaku **	dB(A)	46 / 37	46 / 37	49 / 39	49 / 39	51 / 41	54 / 44	54 / 44
Příkon motoru ventilátoru	W	62	62	62	62	109	109	109
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>49.590,-</b>	<b>50.290,-</b>	<b>52.410,-</b>	<b>52.640,-</b>	<b>56.400,-</b>	<b>57.110,-</b>	<b>57.580,-</b>

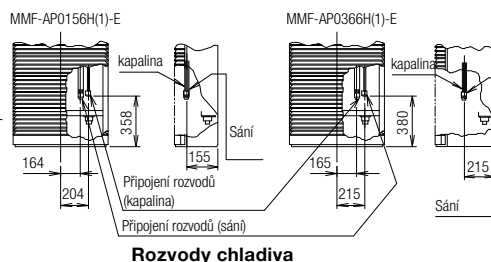
❄️ Chlazení 🔥 Topení

Není skladové zboží – dodací lhůta skříňových jednotek na vyžádání  
 \* Standardní délky rozvodů: 5 m hlavní vedení, 2,5 m za odbočkou, 0 m převýšení  
 \*\* Hodnoty při nejvyšší / nejnižší rychlosti ventilátoru

## MMF-AP0156H(1)-E AŽ AP0566H(1)-E



Model MMF-	A	B	C	D	E	F
AP0156H(1)-E - AP0276H(1)-E	200	107	132	157	210	50
AP0366H(1)-E - AP0566H(1)-E	380	125	120	160	390	40



**Rozvody chladiva**

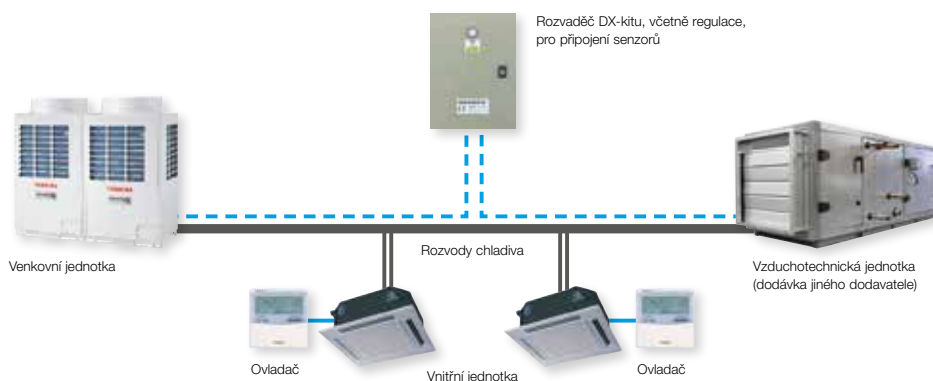
(jednotky: mm)

## VRF Přímý výpar pro VZT – řízení dle požadované teploty v prostoru



- 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	23.500,-
MM-DXC012	Rozvaděč vedlejší jednotky ve skupině (Slave - řízená jednotkou Master)	400 × 300 × 150	12	18.100,-
MM-DXV080	PMV-Kit až do 8 kW chladicího výkonu registru			10.810,-
MM-DXV140	PMV-Kit až do 14 kW chladicího výkonu registru			10.810,-
MM-DXV280	PMV-Kit až do 28 kW chladicího výkonu registru			10.810,-

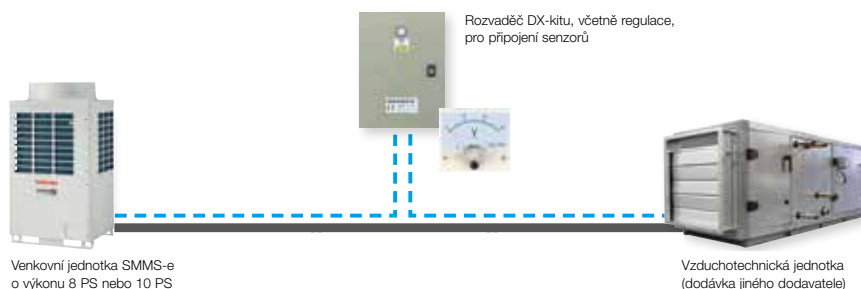


## VRF Přímý výpar pro VZT – přímé řízení výkonu signálem 0-10V



- Pro přímou regulaci okamžitého výkonu, např. dle teploty za registrem (povel od nadřazené 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	27.030,-
MM-DXV141	PMV-Kit pro výkon 11,2 kW, 14,0 kW a 16,0 kW			6.820,-
MM-DXV281	PMV-Kit pro výkon 22,4 kW a 28,0 kW			6.820,-



## VRF PŘÍMÝ VÝPAR PRO VZT – ŘÍZENÍ DLE POŽADOVANÉ TEPLoty V PROSTORU Kombinace Master/Slave DX-Kitů s jednotkami série SMMS-e

VELIKOST	PS	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
MM-DXC010 (MASTER)	-	1	1	1	1	1	1	1	1
MM-DXC012 (SLAVE)	-								
MM-DXV080 (PMV)	2	1							
	2,5		1						
MM-DXV140 (PMV)	3			1					
	4				1				
	5					1			
MM-DXV280 (PMV)	6						1		
	8							1	
	10								1
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00	22,40	28,00
Topný výkon (jmenovitý)	kW ☀️	6,30	8,00	9,00	12,50	16,00	18,00	25,00	31,50
Vzduchový výkon min.	m³/h	720	900	1060	1280	1680	1850	2880	3360
Vzduchový výkon max.	m³/h	1080	1350	1580	1920	2520	3740	4320	5040

VELIKOST	PS	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0
MM-DXC010 (MASTER)	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MM-DXC012 (SLAVE)	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
MM-DXV140 (PMV)	6	2	1				1				
MM-DXV280 (PMV)	8		1	2	1		2	3	2	1	
	10				1	2			1	2	3
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50	67,00	73,50	78,50	85,00
Topný výkon (jmenovitý)	kW ☀️	37,50	45,00	50,00	56,00	63,00	64,00	75,00	82,50	87,50	95,00
Vzduchový výkon min.	m³/h	3700	4730	5760	6240	6720	7610	8640	9120	9600	10080
Vzduchový výkon max.	m³/h	7480	8060	8640	9360	10080	12380	12960	13680	14400	15120

VELIKOST	PS	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	46,0	48,0
MM-DXC010 (MASTER)	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MM-DXC012 (SLAVE)	-	3	3	3	3	3	4	4	4	4
MM-DXV280 (PMV)	8	4	3	2	1		4	3	2	1
	10		1	2	3	4	1	2	3	4
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	90,00	95,40	101,00	106,50	112,00	117,50	123,00	130,00	135,00
Topný výkon (jmenovitý)	kW ☀️	100,00	106,50	113,00	114,00	126,00	127,00	128,00	145,00	150,00
Vzduchový výkon min.	m³/h	11520	12000	12480	12960	13440	14880	15360	15840	16320
Vzduchový výkon max.	m³/h	17280	18000	18720	19440	20160	22320	23040	23760	24480

VELIKOST	PS	50,0	52,0	54,0	56,0	58,0	60,0
MM-DXC010 (MASTER)	-	1	1	1	1	1	1
MM-DXC012 (SLAVE)	-	4	5	5	5	5	5
MM-DXV280 (PMV)	8		4	3	2	1	
	10	5	2	3	4	5	6
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	140,40	146,00	151,50	157,00	162,50	168,00
Topný výkon (jmenovitý)	kW ☀️	156,00	163,00	164,00	176,00	177,00	178,00
Vzduchový výkon min.	m³/h	16800	18240	18720	19200	19680	20160
Vzduchový výkon max.	m³/h	25200	27360	28080	28800	29520	30240

## VRF PŘÍMÝ VÝPAR PRO VZT - PRO PŘÍMÉ ŘÍZENÍ VÝKONU SIGNÁLEM 0--10 V

VELIKOST	PS	8,0	10,0
RBC-DXC031	-	1	1
MM-DXV281 (PMV)	8	1	
	10		1
Chladicí výkon (jmenovitý)	kW ❄️	22,40	28,00
Topný výkon (jmenovitý)	kW ☀️	25,00	31,50
Vzduchový výkon	min./max.	3500	3500
	m³/h	6000	6000

# VRF Větrací jednotky s rekuperací

- Rekuperační jednotka s křížovým výparníkem pro samostatný provoz
- Zajišťují přívod 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-M1000HE	VN-M1500HE	VN-M2000HE	
Napájení	V/F+N/Hz	220-240/1/50									
Příkon **	h W	68-78	123-138	165-182	214-238	262-290	360-383	532-569	751-786	1084-1154	
	m W	59-67	99-111	135-145	176-192	240-258	339-353	494-538	708-784	1032-1080	
	n W	42-47	52-59	82-88	128-142	178-191	286-300	353-370	570-607	702-742	
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	755	1200	1400	
Externí statický tlak **	h Pa	82-102	80-98	114-125	134-150	91-107	142-158	130-150	135-156	124-143	
	m Pa	52-78	34-65	56-83	69-99	58-82	102-132	97-122	103-129	92-116	
	n Pa	47-64	28-40	65-94	62-92	61-96	76-112	84-127	112-142	110-143	
Hodnoty akustického tlaku **	h dB(A)	26-28	29,5-30	34-35	32,5-34	34-36	37-38,5	39,5-40,5	38-39	41-42,5	
	m dB(A)	24-25,5	25-27	30-32	29,5-31	33-34	35,5-37	38,5-40	36,5-37,5	39,5-41	
	n dB(A)	20-22	21-22	27-29	26-29	31-32,5	33,5-35	34-35,5	36-37,5	37-38	
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	do místnosti Ø 250 ven: 283 × 730		
Hmotnost	kg	36	36	38	53	53	70	70	143	143	
Cena	Kč	<b>39.480,-</b>	<b>40.420,-</b>	<b>43.240,-</b>	<b>55.230,-</b>	<b>65.800,-</b>	<b>76.380,-</b>	<b>86.950,-</b>	<b>144.530,-</b>	<b>166.850,-</b>	

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (Kč)
TCB-DP31HEXE	Čerpadlo kondenzátu pro všechny větrací jednotky série „-HEXE“	<b>15.280,-</b>
NRC-01HE	Ovladač	<b>2.590,-</b>
NRB-1HE	Adaptér pro větrací jednotky s rekuperací: vstupy pro Zap/Vyp, Bypass On/Off, Low/High otáčky (přes 5pólový CN konektor)	<b>2.590,-</b>

❄ Chlazení ☀ Topení

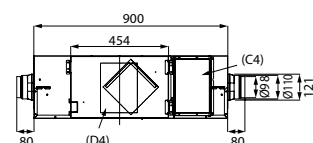
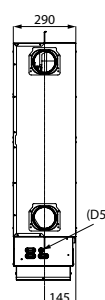
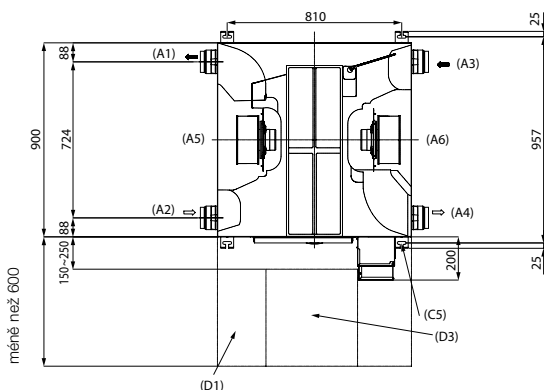
\*Pokud teplota venkovního vzduchu klesne pod -10 °C, jednotka přejde do režimu „Cold Operation“ (přerušení přívodu venkovního vzduchu / režim Bypassu).

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

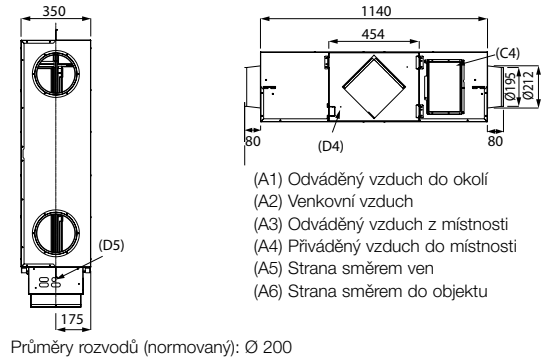
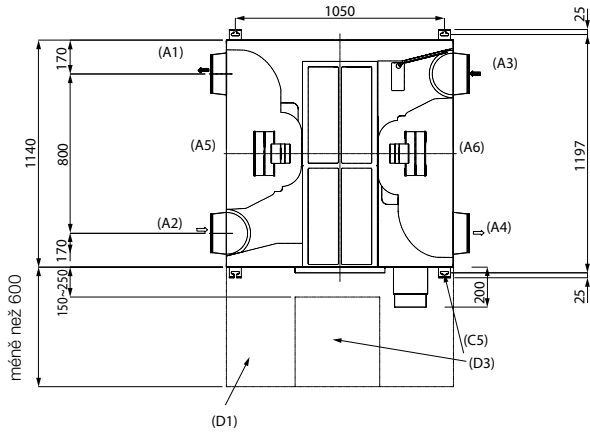
## VĚTRACÍ JEDNOTKY S REKUPERACÍ VN-M150HE AŽ M350HE



Jednotky: mm

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

## VN-M500HE, M650HE

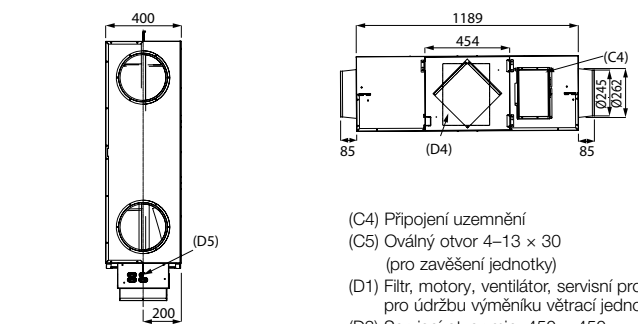
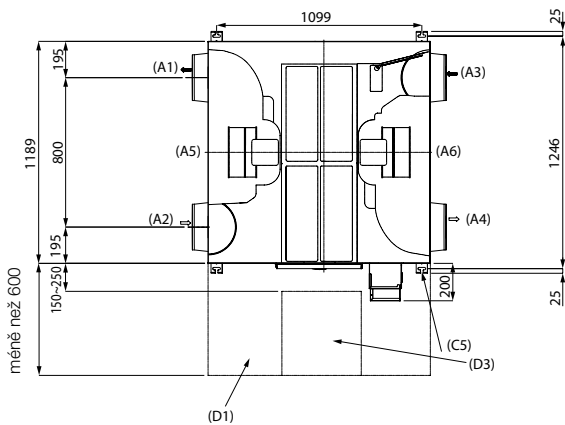


- (A1) Odváděný vzduch do okolí
- (A2) Venkovní vzduch
- (A3) Odváděný vzduch z místnosti
- (A4) Přiváděný vzduch do místnosti
- (A5) Strana směrem ven
- (A6) Strana směrem do objektu

Průměry rozvodů (normovány):  $\varnothing 200$

Jednotky: mm

## VN-M800HE, M1000HE

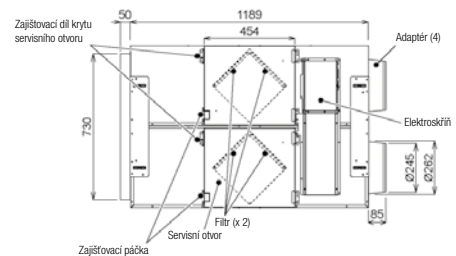
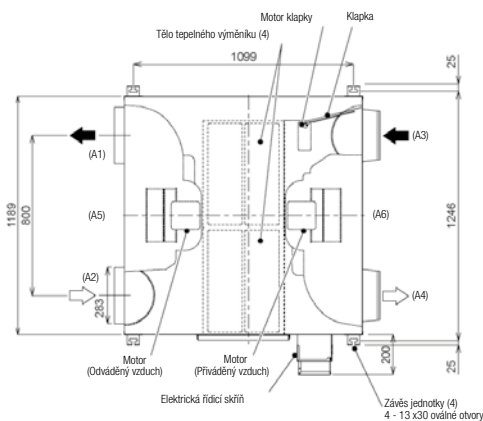


Průměry rozvodů (normovány):  
 $\varnothing 250$

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

Jednotky: mm

## VN-M1500HE, M2000HE



- (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

# VRF 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							
		MMD-	S DX-VÝMĚNÍKEM (TOPÍ/CHLADÍ)			S DX-VÝMĚNÍKEM (TOPÍ/CHLADÍ) A SE ZVLHČOVAČEM			
			VN502HEX(1)E	VN802HEX(1)E	VN1002HEX(1)E	VNK502HEX(1)E	VNK802HEX(1)E	VNK1002HEX(1)E	
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	
Energetické 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			
Hodnoty 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 rozvodu (mm)	mm	200	250	250	200	250	250		
Hmotnost	kg	84	100	101	91	111	112		
Cena	Kč		<b>99.880,-</b>	<b>119.850,-</b>	<b>139.830,-</b>	<b>132.780,-</b>	<b>178.600,-</b>	<b>206.800,-</b>	

PŘÍSLUŠENSTVÍ		CENA (Kč)
TCB-DP31HEXE	Čerpadlo kondenzátu pro všechny větrací jednotky série „-HEXE“	<b>15.280,-</b>
NRC-01HE	Ovladač	<b>2.590,-</b>
NRB-1HE	Adaptér pro větrací jednotky s rekuperací: vstupy pro Zap/Vyp, Bypass On/Off, Low/High otáčky (přes Společný CN konektor)	<b>2.590,-</b>

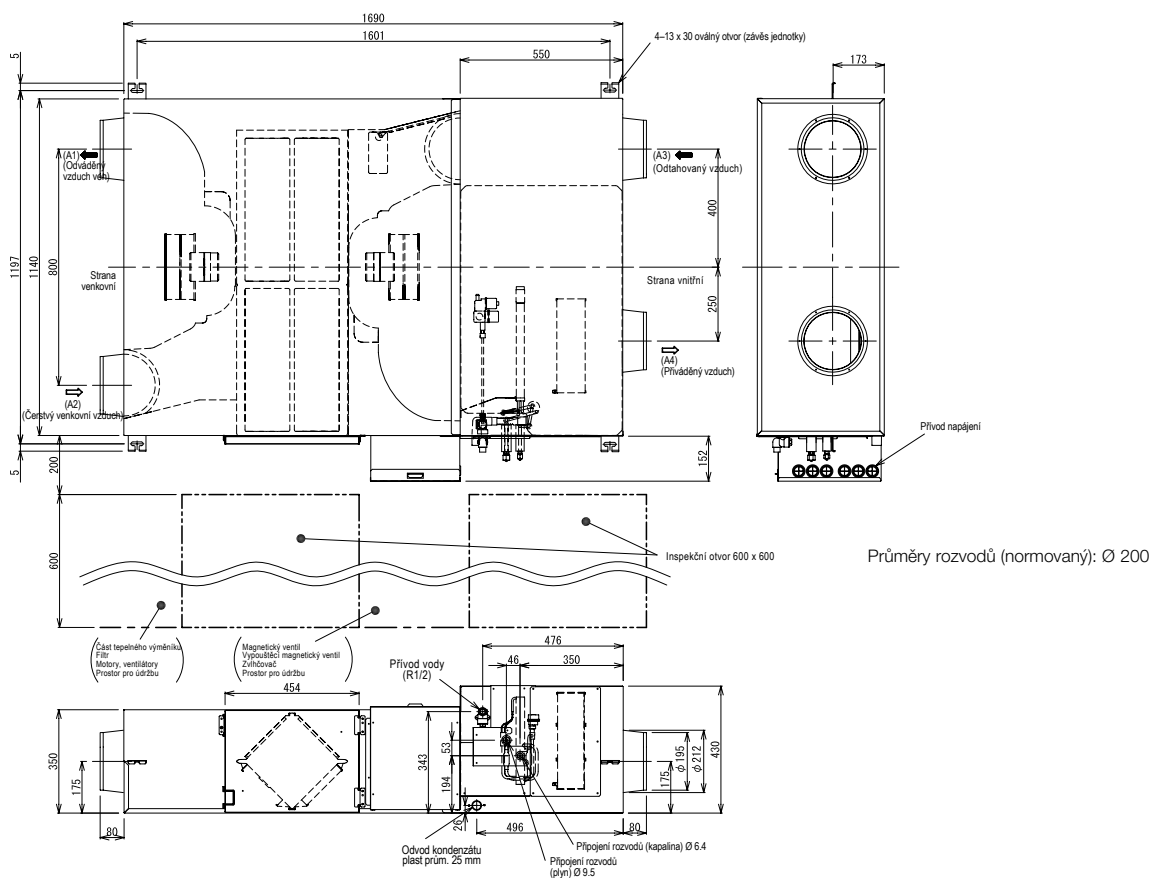
❄ Chlazení ☀ Topení \*Teplota získaná ventilací se zpětným získáváním tepla \*\* Stupně provozu ventilátoru: h=vysoký, m=střední, l=nízký

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

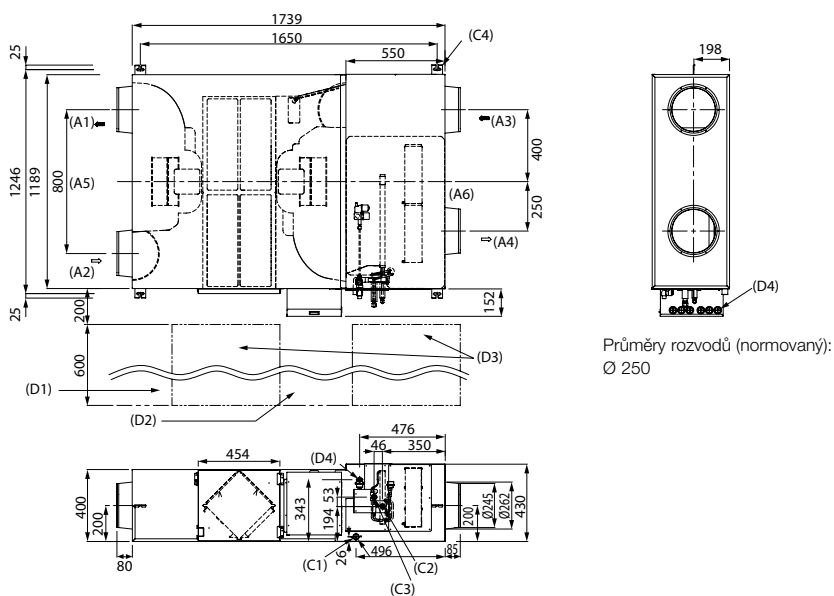
Při teplotě pod -15 °C jednotku nelze uvést do provozu.

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)502HEX(1)E



## MMD-VN(K)802HEX(1)E A MMD-VN(K)1002HEX(1)E



- (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) Připojka vody, přívod R1/2"
- (D5) Vstup pro elektrický přívod

Upozornění

1. Průměr VZT rozvodů (normované) Ø 250
2. Tyto rozměry nozohledňují silu izolační vrstvy na vnějším opláštění jednotky.

Jednotky: mm



## VRF Hydro-modul (ohřev vody TUV/ topení)



- 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
- Možnost připojení ke všem jednotkám SMMS-e, výkon max. 50% celkového výkonu
- Možnost připojení max. 2 hydro-modulů (TUV/podlahové topení) ke každému chladicímu okruhu

MODEL	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	Polyetylénová 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		°C (suchý tepl.)	5-32	5-32
	V okolí Hydroboxu	°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	Síťový filtr 30–40 (místní dodávka)			
Napojení 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	14
Rozměry (V × S × H)		mm	580 × 400 × 250	580 × 400 × 250
Hmotnost		kg	17,80	20,30
Cena		Kč	<b>72.850,-</b>	<b>75.200,-</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 od odbočky, převýšení 0 m

## PMV-Kit: Příslušenství

- Oddálení nástřiku chladiva od vnitřní jednotky
- Pro aplikace výjimečně citlivé na hlučnost prostředí
- Určeno pro všechny vnitřní jednotky VRF s výkonem o velikosti 007 až 024

POPIS	CENA (Kč)
RBM-PMV0362E PMV-Kit pro typy vnitřních jednotek 007, 009, 012	<b>5.050,-</b>
RBM-PMV0902E PMV-Kit pro typy vnitřních jednotek 015, 018, 024	<b>5.640,-</b>

# 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 plným invertorem
- Nízká hladina akustického tlaku
- Diverzita 80–130 % (podíl potřeby objektu oproti výkonu systému - předimenzování až poddimenzování)
- Možnost použití jednotek s externím PMV ventilem pro aplikace citlivé na hluk



MiNi-SMMS

VENKOVNÍ JEDNOTKA			1FÁZOVÉ PŘÍKON			3FÁZOVÉ PŘÍKON		
			MCY-MHP0404HS-E	MCY-MHP0504HS-E	MCY-MHP0604HS-E	MCY-MHP0404HS8-E	MCY-MHP0504HS8-E	MCY-MHP0604HS8-E
Chladicí výkon (jmenovitý) <sup>1</sup>	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			4,28	4,00	3,61	4,29	4,03	3,65
ESEER			6,49	6,46	5,39	10,76	10,44	10,99
Provozní proud	A		13,50	16,60	20,10	4,80	5,70	7,00
Topný výkon <sup>2</sup>	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
SCOP			5,91	5,13	5,16	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 <sup>3</sup>	°C		-5/+46					
	°C		-20/+15					
Rozměry (V × Š × H)	Pa		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 <sup>4</sup>	m		20 / 30					
Napájení <sup>5</sup>	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>91.650,-</b>	<b>94.000,-</b>	<b>103.400,-</b>	<b>98.700,-</b>	<b>101.050,-</b>	<b>110.450,-</b>

Chlazení      Topení

- 1) Na základě teploty vzduchu uvnitř 27 °C (suchý tepl.) / 19 °C (mokrý tepl.) a teploty venkovního vzduchu 35 °C
- 2) Na základě teploty vzduchu uvnitř 20 °C (suchý tepl.) a teploty venkovního vzduchu 7 °C (suchý tepl.) / 6 °C (mokrý tepl.)
- 3) V případě instalované ochrany proti větru a alespoň 50% zatížení systému
- 4) Vnitřní jednotky výše / níže
- 5) Kolísání napětí nepřekračující +/- 10%

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



- Hodnoty ESEER až 7,70
- 2trubkový systém
- Možnost připojit až 64 vnitřních jednotek na jeden systém
- 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) <sup>1</sup>	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	❄	8,79	12,10	15,50	19,50
Topný výkon <sup>2</sup>	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
SCOP		☀	5,78	5,52	5,11	5,13
Příkon (jmenovitý)	A	☀	8,77	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 <sup>3</sup>	°C	❄	-10/+46			
Provozní teploty <sup>3</sup>	°C	☀	-25/+15,5			
Napájení <sup>4</sup>	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/U (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>211.250,-</b>	<b>220.650,-</b>	<b>243.200,-</b>	<b>297.050,-</b>

❄ Chlazení ☀ Topení

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

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

3) V případě instalované ochrany proti větru a alespoň 50% zatížení systému

4) Kolísání napětí nepřekračující +/- 10%

## SMMS-e (Super Modular Multi System-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) <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	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
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 <sup>3</sup>	°C	❄	-10/+46			
Provozní teploty <sup>3</sup>	°C	☀	-25/+15,5			
Napájení <sup>4</sup>	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/IU (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>318.650,-</b>	<b>346.600,-</b>	<b>371.300,-</b>	<b>395.950,-</b>

❄ Chlazení      ☀ Topení

- 1) Na základě teploty vzduchu uvnitř 27 °C (suchý tepl.) / 19 °C (mokrý tepl.) a teploty venkovního vzduchu 35 °C  
 2) Na základě teploty vzduchu uvnitř 20 °C (suchý tepl.) a teploty venkovního vzduchu 7 °C (suchý tepl.) / 6 °C (mokrý tepl.)  
 3) V případě instalované ochrany proti větru a alespoň 50% zatížení systému  
 4) Kolísání napětí nepřekračující +/- 10%

## 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% <sup>1</sup>	kW ❄️	67,00	73,50	78,50
Příkon <sup>1</sup>	kW ❄️	20,00	22,30	24,30
EER <sup>1</sup>	100% ❄️	3,35	3,30	3,23
	80% ❄️	4,23	4,22	4,10
	50% ❄️	5,86	5,77	5,73
ESEER <sup>1</sup>	❄️	7,72	7,55	7,64
Topný výkon, 100% <sup>2</sup>	kW 🔥	75,00	82,50	87,50
Příkon <sup>2</sup>	kW 🔥	19,30	20,90	22,60
COP <sup>2</sup>	100% 🔥	3,89	3,96	3,88
	80% 🔥	4,63	4,78	4,63
	50% 🔥	5,42	5,61	5,50
SCOP <sup>2</sup>	🔥	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 <sup>3</sup>	V/F+N/Hz	380—415V/3+N / 50Hz		
Hmotnost	kg	242    242	300    242	300    242
Cena	Kč	<b>486.400,-</b>		<b>540.250,-</b> <b>561.850,-</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% <sup>1</sup>	kW ❄️	85,00	90,00	95,40
Příkon <sup>1</sup>	kW ❄️	26,60	28,60	28,90
EER <sup>1</sup>	100% ❄️	3,20	3,15	3,30
	80% ❄️	4,10	4,01	4,13
	50% ❄️	5,67	5,64	5,56
ESEER <sup>1</sup>	❄️	7,51	7,59	7,40
Topný výkon, 100% <sup>2</sup>	kW 🔥	95,00	100,00	106,00
Příkon <sup>2</sup>	kW 🔥	24,10	25,80	27,00
COP <sup>2</sup>	100% 🔥	3,94	3,88	3,93
	80% 🔥	4,76	4,63	4,63
	50% 🔥	5,66	5,56	5,48
SCOP <sup>2</sup>	🔥	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 <sup>3</sup>	V/F+N/Hz	380—415V/3+N / 50Hz		
Hmotnost	kg	300    300	300    300	371    300
Cena	Kč	<b>615.700,-</b>		<b>637.300,-</b> <b>665.250,-</b>

❄️ Chlazení    🔥 Topení

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

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

3) 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% <sup>1</sup>	kW ❄️	101,00		106,50		112,00	
Příkon <sup>1</sup>	kW ❄️	31,60		37,50		34,60	
EER <sup>1</sup>	100% ❄️	3,20		2,84		3,24	
	80% ❄️	4,02		3,69		4,03	
	50% ❄️	5,49		5,46		5,38	
ESEER <sup>1</sup>	❄️	7,35		7,30		7,17	
Topný výkon, 100% <sup>2</sup>	kW 🔥	113,00		114,00		126,00	
Příkon <sup>2</sup>	kW 🔥	29,90		30,00		34,00	
COP <sup>2</sup>	100% 🔥	3,78		3,80		3,71	
	80% 🔥	4,44		4,48		4,29	
	50% 🔥	5,26		5,27		5,05	
SCOP <sup>2</sup>	🔥	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 <sup>3</sup>	V/F+N/Hz	380---415V/3+N / 50Hz					
Hmotnost	kg	371	300	371	300	371	371
Cena	Kč	<b>689.950,-</b>		<b>714.600,-</b>		<b>742.600,-</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% <sup>1</sup>	kW ❄️	117,50		123,00		130,00		135,00			
Příkon <sup>1</sup>	kW ❄️	40,50		46,40		40,90		42,90			
EER <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	❄️	7,13		7,11		7,54		7,59			
Topný výkon, 100% <sup>2</sup>	kW 🔥	127,00		128,00		145,00		150,00			
Příkon <sup>2</sup>	kW 🔥	34,10		34,20		37,00		38,70			
COP <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	🔥	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 <sup>3</sup>	V/F+N/Hz	380---415V/3+N / 50Hz									
Hmotnost	kg	371	371	371	371	300	300	300	300	300	300
Cena	Kč	<b>767.250,-</b>		<b>791.900,-</b>		<b>934.350,-</b>			<b>955.950,-</b>		

❄️ Chlazení 🔥 Topení

- 1) Na základě teploty vzduchu uvnitř 27 °C (suchý tepl.) / 19 °C (mokrý tepl.) a teploty venkovního vzduchu 35 °C
- 2) Na základě teploty vzduchu uvnitř 20 °C (suchý tepl.) a teploty venkovního vzduchu 7 °C (suchý tepl.) / 6 °C (mokrý tepl.)
- 3) 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% <sup>1</sup>	kW	❄️	140,40		146,00		151,50				
Příkon <sup>1</sup>	kW	❄️	43,20		45,90		51,80				
EER <sup>1</sup>	100%	❄️	3,25		3,18		2,92				
	80%	❄️	4,09		4,02		3,78				
	50%	❄️	5,59		5,54		5,52				
ESEER <sup>1</sup>		❄️	7,46		7,42		7,38				
Topný výkon, 100% <sup>2</sup>	kW	☀️	156,00		163,00		164,00				
Příkon <sup>2</sup>	kW	☀️	39,90		42,80		42,90				
COP <sup>2</sup>	100%	☀️	3,91		3,81		3,82				
	80%	☀️	4,63		4,49		4,52				
	50%	☀️	5,50		5,35		5,35				
SCOP <sup>2</sup>		☀️	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				
Vedení plynu	Palce/mm		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				
Hladina akustického tlaku	dB(A)	❄️☀️	66,5 / 68		66,5 / 68,5		66,5 / 68,5				
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄️☀️	86 / 88		86,5 / 88,5		86,5 / 88,5				
Napájení <sup>3</sup>	V/F+N/Hz		380--415V/3+N / 50Hz								
Hmotnost	kg		371	300	300	371	300	300	371	300	300
Cena	Kč		<b>983.900,-</b>			<b>1.008.600,-</b>			<b>1.033.250,-</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% <sup>1</sup>	kW	❄️	157,00		162,50		168,00				
Příkon <sup>1</sup>	kW	❄️	48,90		54,80		60,70				
EER <sup>1</sup>	100%	❄️	3,21		2,97		2,77				
	80%	❄️	4,02		3,80		3,62				
	50%	❄️	5,45		5,43		5,42				
ESEER <sup>1</sup>		❄️	7,28		7,25		7,22				
Topný výkon, 100% <sup>2</sup>	kW	☀️	176,00		177,00		178,00				
Příkon <sup>2</sup>	kW	☀️	46,90		47,00		47,10				
COP <sup>2</sup>	100%	☀️	3,75		3,77		3,78				
	80%	☀️	4,38		4,41		4,43				
	50%	☀️	5,18		5,19		5,20				
SCOP <sup>2</sup>		☀️	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				
Vedení plynu	Palce/mm		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				
Hladina akustického tlaku	dB(A)	❄️☀️	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				
Napájení <sup>3</sup>	V/F+N/Hz		380--415V/3+N / 50Hz								
Hmotnost	kg		371	371	300	371	371	300	371	371	300
Cena	Kč		<b>1.061.250,-</b>			<b>1.085.900,-</b>			<b>1.110.550,-</b>		

❄️ Chlazení ☀️ Topení

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

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

3) Kolísání napětí nepřekračující +/- 10%



# SMMS-e Přehled kombinací venkovních jednotek



MODEL VÝKON	MMY-	MAP0806HT8P-E 8 PS	MAP1006HT8P-E 10 PS	MAP1206HT8P-E 12 PS	MAP1406HT8P-E 14 PS	MAP1606HT8P-E 16 PS	MAP1806HT8P-E 18 PS	MAP2006HT8P-E 20 PS	MAP2206HT8P-E 22 PS
Chladicí výkon (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 VÝKON	MMY-	AP2416HT8P-E 24 PS	AP2616HT8P-E 26 PS	AP2816HT8P-E 28 PS	AP3016HT8P-E 30 PS	AP3216HT8P-E 32 PS	AP3416HT8P-E 34 PS	AP3616HT8P-E 36 PS	AP3816HT8P-E 38 PS
Kombinace		12 + 12	14 + 12	16 + 12	16 + 14	16 + 16	18 + 16	20 + 16	22 + 16
Chladicí výkon (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 VÝKON	MMY-	AP4016HT8P-E 40 PS	AP4216HT8P-E 42 PS	AP4416HT8P-E 44 PS	AP4616HT8P-E 46 PS	AP4816HT8P-E 48 PS
Kombinace		20 + 20	22 + 20	22 + 22	16 + 16 + 14	16 + 16 + 16
Chladicí výkon (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 VÝKON	MMY-	AP5016HT8P-E 50 PS	AP5216HT8P-E 52 PS	AP5416HT8P-E 54 PS	AP5616HT8P-E 56 PS	AP5816HT8P-E 58 PS	AP6016HT8P-E 60 PS
Kombinace		18 + 16 + 16	20 + 16 + 16	22 + 16 + 16	20 + 20 + 16	22 + 20 + 16	22 + 22 + 16
Chladicí výkon (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 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% <sup>1</sup>	kW ❄️	56,00	61,50	100,50
Příkon <sup>1</sup>	kW ❄️	15,40	17,70	30,00
EER <sup>1</sup>	100% ❄️	3,64	3,48	3,35
	80% ❄️	4,47	4,34	4,23
	50% ❄️	6,21	6,02	5,86
ESEER <sup>1</sup>	❄️	7,45	7,55	7,72
Topný výkon, 100% <sup>2</sup>	kW 🔥	63,00	69,00	112,50
Příkon <sup>2</sup>	kW 🔥	14,80	17,10	29,00
COP <sup>2</sup>	100% 🔥	4,25	4,04	3,89
	80% 🔥	5,20	4,87	4,63
	50% 🔥	5,98	5,66	5,42
SCOP <sup>2</sup>	🔥	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
Vyrovnání 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 <sup>3</sup>	V/F+N/Hz	380--415V/3+N / 50Hz		
Hmotnost	kg	242    242	242    242	242    242    242
Cena	Kč	<b>441.300,-</b>		<b>463.850,-</b> <b>729.600,-</b>

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% <sup>1</sup>	kW ❄️	107,00	113,50	120,00
Příkon <sup>1</sup>	kW ❄️	32,30	34,60	36,90
EER <sup>1</sup>	100% ❄️	3,31	3,28	3,25
	80% ❄️	4,22	4,22	4,21
	50% ❄️	5,80	5,75	5,70
ESEER <sup>1</sup>	❄️	7,60	7,50	7,42
Topný výkon, 100% <sup>2</sup>	kW 🔥	120,00	127,50	135,00
Příkon <sup>2</sup>	kW 🔥	30,50	32,10	33,60
COP <sup>2</sup>	100% 🔥	3,93	3,98	4,02
	80% 🔥	4,73	4,83	4,92
	50% 🔥	5,55	5,67	5,78
SCOP <sup>2</sup>	🔥	5,11	5,12	5,13
Vzduchový výkon	m³/h	12200    12200    12200	12200    12200    12200	12200    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
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	65 / 67
Hladina akustického výkonu	dB(A) ❄️ 🔥	85 / 87	85 / 87	85 / 87
Napájení <sup>3</sup>	V/F+N/Hz	380--415V/3+N / 50Hz		
Hmotnost	kg	300    242    242	300    300    242	300    300    300
Cena	Kč	<b>783.450,-</b>		<b>837.300,-</b> <b>891.150,-</b>

❄️ Chlazení    🔥 Topení

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

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

3) Kolísání napětí nepřekračující +/- 10%

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% <sup>1</sup>	kW	❄️		125,00		152,00		
Příkon <sup>1</sup>	kW	❄️		38,90		46,90		
EER <sup>1</sup>	100%	❄️		3,21		3,24		
	80%	❄️		4,14		4,08		
	50%	❄️		5,68		5,46		
ESEER <sup>1</sup>		❄️		7,48		7,23		
Topný výkon, 100% <sup>2</sup>	kW	☀️		140,00		171,00		
Příkon <sup>2</sup>	kW	☀️		35,30		45,20		
COP <sup>2</sup>	100%	☀️		3,97		3,78		
	80%	☀️		4,81		4,44		
	50%	☀️		5,70		5,22		
SCOP <sup>2</sup>		☀️		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		
Vedení plynu	Palce/mm			1 5/8 / 41,3		1 5/8 / 41,3		
Vyrovnání oleje	Palce/mm			3/8 / 9,5		3/8 / 9,5		
Hladina akustického tlaku	dB(A)	❄️☀️		65,5 / 67,5		65,5 / 67		
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄️☀️		85,5 / 87,5		86,5 / 88,5		
Napájení <sup>3</sup>	V/F+N/Hz		380--415V/3+N / 50Hz					
Hmotnost	kg		300	300	300	371	371	300
Cena	Kč		<b>912.750,-</b>			<b>1.039.650,-</b>		

❄️ Chlazení ☀️ Topení

- 1) Na základě teploty vzduchu uvnitř 27 °C (suchý tepl.) / 19 °C (mokrý tepl.) a teploty venkovního vzduchu 35 °C  
2) Na základě teploty vzduchu uvnitř 20 °C (suchý tepl.) a teploty venkovního vzduchu 7 °C (suchý tepl.) / 6 °C (mokrý tepl.)  
3) 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

# SHRM-e (Super-Heat Recovery Multi System-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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	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
SCOP		☀️	5,27	5,13	5,04	4,82
Provozní proud	A	☀️	8,57	11,06	13,80	16,47
Vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /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
Vyrovnání oleje	Palce/mm		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
Max. celková délka rozvodů <sup>3</sup>	m		300 / 1000			
Max. převýšení <sup>4</sup>	m		90	90	90	90
Napájení <sup>5</sup>	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>232.650,-</b>	<b>256.150,-</b>	<b>350.150,-</b>	<b>373.650,-</b>

❄️ Chlazení ☀️ Topení

- 1) Na základě teploty vzduchu v místnosti 27 °C (suchý tepl.) / 19 °C (mokrý tepl.) a venkovní teplota 35 °C (suchý tepl.)
- 2) Na základě teploty vzduchu v místnosti 20 °C (suchý tepl.) a teploty venkovního vzduchu 7 °C (suchý tepl.) / 6 °C (mokrý tepl.)
- 3) Systémy menší než 34 PS / větší než 34 PS
- 4) 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.
- 5) Zdroj napětí nesmí kolísat více než +/-10 %.



## SHRM-e (Super-Heat Recovery Multi System-e) - Venkovní jednotky

VENKOVNÍ JEDNOTKA		MMY-MAP1606FT8P-E 16 PS	MMY-MAP1806FT8P-E 18 PS	MMY-MAP2006FT8P-E 20 PS
Chladicí výkon <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	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
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 <sup>3</sup>	m	300 / 1000		
Max. převýšení <sup>4</sup>	m	90	90	90
Napájení <sup>5</sup>	V/F+N/Hz	380—415V/3+N / 50Hz		
Rozměry (V × Š × H)	mm	1830 × 1600 × 780	1830 × 1600 × 780	1830 × 1600 × 780
Hmotnost	kg	377	377	377
Cena	Kč	<b>404.200,-</b>	<b>434.750,-</b>	<b>460.600,-</b>

❄️ Chlazení ☀️ Topení

- 1) Na základě teploty vzduchu v místnosti 27 °C (suchý tepl.) / 19 °C (mokrý tepl.) a venkovní teplota 35 °C (suchý tepl.)
- 2) Na základě teploty vzduchu v místnosti 20 °C (suchý tepl.) a teploty venkovního vzduchu 7 °C (suchý tepl.) / 6 °C (mokrý tepl.)
- 3) Systémy menší než 34 PS / větší než 34 PS
- 4) 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.
- 5) 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	17.630,-
RBM-Y1803FE	1	11,2 až 18,0	10	190 × 250 × 160	5	18.800,-
RBM-Y2803FE	1	18,0 až 28,0	10	200 × 377 × 200	8	32.900,-
RBC-FSEX15	– propojovací kabel 15 m (není skladem)					2.350,-

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

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	30.550,-
RBM-Y1804FE	1	11,2 až 18,0	10	180 × 425 × 300	12	32.900,-
RBM-Y2804FE	1	18,0 až 28,0	10	180 × 495 × 350	17	54.050,-

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

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	77.550,-
RBM-Y1801F6PE	6	1,7 až 18,0	10	215 × 1050 × 567	53	117.270,-

\* Přehled přidavných funkcí na straně 115

## 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
Chladicí výkon 100% <sup>1</sup>	kW	❄️		61,50		68,00		73,50
Příkon <sup>1</sup>	kW	❄️		17,71		20,66		22,45
EER <sup>1</sup>	100%	❄️		3,47		3,29		3,27
	80%	❄️		4,39		4,15		4,17
	50%	❄️		4,77		6,11		5,88
ESEER <sup>1</sup>		❄️		7,97		7,56		7,63
Topný výkon, 100% <sup>2</sup>	kW	☀️		61,50		68,00		73,50
Příkon <sup>2</sup>	kW	☀️		15,75		17,55		19,20
COP <sup>2</sup>	100%	☀️		3,90		3,87		3,83
	80%	☀️		4,69		4,73		4,63
	50%	☀️		5,48		5,52		5,44
SCOP <sup>2</sup>		☀️		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 <sup>3</sup>	V/F+N/Hz		380—415V/3+N / 50Hz					
Hmotnost	kg		316	263	316	263	316	316
Cena	Kč		<b>606.300,-</b>		<b>629.800,-</b>		<b>723.800,-</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	
Chladicí výkon 100% <sup>1</sup>	kW	❄️		80,00		85,00		90,40
Příkon <sup>1</sup>	kW	❄️		25,40		26,60		27,80
EER <sup>1</sup>	100%	❄️		3,15		3,20		3,25
	80%	❄️		4,00		4,12		4,04
	50%	❄️		5,67		5,97		5,86
ESEER <sup>1</sup>		❄️		7,34		7,75		7,59
Topný výkon, 100% <sup>2</sup>	kW	☀️		80,00		85,00		90,40
Příkon <sup>2</sup>	kW	☀️		21,00		22,70		24,40
COP <sup>2</sup>	100%	☀️		3,81		3,74		3,70
	80%	☀️		4,67		4,53		4,44
	50%	☀️		5,48		5,37		5,21
SCOP <sup>2</sup>		☀️		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 <sup>3</sup>	V/F+N/Hz		380—415V/3+N / 50Hz					
Hmotnost	kg		316	316	377	316	377	316
Cena	Kč		<b>747.300,-</b>		<b>777.850,-</b>		<b>808.400,-</b>	

❄️ Chlazení ☀️ Topení

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

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

3) Kolísání napětí nepřekračující +/- 10%

## SHRM-e Kombinace venkovních jednotek

OZNAČENÍ KOMBINACE	MMY-		AP3416FT8P-E 34 PS		AP3616FT8P-E 36 PS		AP3816FT8P-E 38 PS	
	Moduly	MMY-	MAP1806FT8P-E	MAP1606FT8P-E	2x MAP1806FT8P-E		MAP2006FT8P-E	MAP1806FT8P-E
Chladicí výkon 100% <sup>1</sup>	kW		95,40		100,80		106,40	
Příkon <sup>1</sup>	kW		29,90		32,00		34,60	
EER <sup>1</sup>	100%		3,19		3,15		3,08	
	80%		4,15		4,07		3,90	
	50%		6,13		6,02		5,50	
ESEER <sup>1</sup>			7,96		7,86		7,35	
Topný výkon, 100% <sup>2</sup>	kW		95,40		100,80		106,40	
Příkon <sup>2</sup>	kW		25,90		27,40		29,60	
COP <sup>2</sup>	100%		3,68		3,68		3,59	
	80%		4,34		4,29		4,17	
	50%		5,14		5,04		4,88	
SCOP <sup>2</sup>			4,62		4,62		4,55	
Vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /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	
Vyrovňací 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 <sup>3</sup>	V/F+N/Hz		380—415V/3+N / 50Hz					
Hmotnost	kg		377	377	377	377	377	377
Cena	Kč		<b>838.950,-</b>		<b>869.500,-</b>		<b>895.350,-</b>	

OZNAČENÍ KOMBINACE	MMY-		AP4016FT8P-E 40 PS		AP4216FT8P-E 42 PS			AP4416FT8P-E 44 PS	
	Moduly	MMY-	2x MAP2006FT8P-E		3x MAP1406FT8P-E			MAP1606FT8P-E	2x MAP1406FT8P-E
Chladicí výkon 100% <sup>1</sup>	kW		112,00		120,00			125,00	
Příkon <sup>1</sup>	kW		37,20		38,10			39,30	
EER <sup>1</sup>	100%		3,01		3,15			3,18	
	80%		3,75		4,00			4,08	
	50%		5,09		5,66			5,84	
ESEER <sup>1</sup>			7,11		7,34			7,62	
Topný výkon, 100% <sup>2</sup>	kW		112,00		120,00			125,00	
Příkon <sup>2</sup>	kW		31,80		31,50			33,20	
COP <sup>2</sup>	100%		3,52		3,81			3,77	
	80%		4,07		4,66			4,57	
	50%		4,79		5,45			5,39	
SCOP <sup>2</sup>			4,49		4,82			4,75	
Vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h		17900	17900	12200	12200	12200	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	
Vyrovňací 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 <sup>3</sup>	V/F+N/Hz		380—415V/3+N / 50Hz						
Hmotnost	kg		377	377	316	316	316	377	316
Cena	Kč		<b>921.200,-</b>		<b>1.120.950,-</b>			<b>1.151.500,-</b>	

Chlazení Topení

- 1) Na základě teploty vzduchu uvnitř 27 °C (suchý tepl.) / 19 °C (mokrá tepl.) a teploty venkovního vzduchu 35 °C  
2) Na základě teploty vzduchu uvnitř 20 °C (suchý tepl.) a teploty venkovního vzduchu 7 °C (suchý tepl.) / 6 °C (mokrá tepl.)  
3) Kolísání napětí nepřekračující +/- 10%



## SHRM-e Kombinace venkovních jednotek

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% <sup>1</sup>	kW ❄️	130,40	135,40	140,80
Příkon <sup>1</sup>	kW ❄️	41,40	41,70	43,80
EER <sup>1</sup>	100% ❄️	3,15	3,25	3,21
	80% ❄️	4,03	4,10	4,05
	50% ❄️	5,82	5,99	5,92
ESEER <sup>1</sup>	❄️	7,50	7,76	7,68
Topný výkon, 100% <sup>2</sup>	kW 🔥	130,40	135,40	140,80
Příkon <sup>2</sup>	kW 🔥	34,70	36,60	38,10
COP <sup>2</sup>	100% 🔥	3,76	3,70	3,70
	80% 🔥	4,52	4,42	4,38
	50% 🔥	5,30	5,25	5,14
SCOP <sup>2</sup>	🔥	4,74	4,68	4,67
Vzduchový výkon	m³/h	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) ❄️ 🔥	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 <sup>3</sup>	V/F+N/Hz	380--415V/3+N / 50Hz		
Hmotnost	kg	377	316	316
Cena	Kč	<b>1.182.050,-</b>		<b>1.212.600,-</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% <sup>1</sup>	kW ❄️	145,80	151,20
Příkon <sup>1</sup>	kW ❄️	45,90	48,00
EER <sup>1</sup>	100% ❄️	3,18	3,15
	80% ❄️	4,12	4,07
	50% ❄️	6,08	6,00
ESEER <sup>1</sup>	❄️	7,91	7,86
Topný výkon, 100% <sup>2</sup>	kW 🔥	145,80	151,20
Příkon <sup>2</sup>	kW 🔥	39,60	41,10
COP <sup>2</sup>	100% 🔥	3,68	3,68
	80% 🔥	4,32	4,28
	50% 🔥	5,10	5,01
SCOP <sup>2</sup>	🔥	4,62	4,62
Vzduchový výkon	m³/h	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 <sup>3</sup>	V/F+N/Hz	380--415V/3+N / 50Hz	
Hmotnost	kg	377	377
Cena	Kč	<b>1.273.700,-</b>	

❄️ Chlazení 🔥 Topení

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

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

3) Kolísání napětí nepřekračující +/- 10%

# 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 100%	kW	95,4	100,8	106,4	112,0	120,0
Topný výkon (jmenovitý)	kW	95,4	100,8	106,4	112,0	120,0
Topný výkon (max.)	kW	106,5	113,0	114,5	116,0	135,0
Max. počet vnitřních jednotek		64	64	64	64	64



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

## Přídavné funkce vnitřních jednotek verze „1“

VNITŘNÍ JEDNOTKY:		NOVÉ MODELY (1)				AKTUÁLNÍ MODELY			
FLOW SELECTOR (SÉRIE 4):		VÍCE PORTŮ		JEDEN PORT		VÍCE PORTŮ		JEDEN PORT	
KOMFORTNÍ OVLADAČ RBC:		NOVINKA AMS54E-ES	AMS51E-ES	NOVINKA AMS54E-ES	AMS51E-ES	NOVINKA AMS54E-ES	AMS51E-ES	NOVINKA AMS54E-ES	AMS51E-ES
KOMPATIBILITA:		✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓
NOVÉ FUNKCE	DUAL SETPOINT	✓	★	✓	★	✗	✗	★	★
	SOFT COOLING	✓	★	✓	★	✗	✗	★	★
	SECONDARY HEATING	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
	CONSTANT FAN	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
	REFRIGERANT LEAKAGE	✓	★	✓	★	✗	✗	✓	★
	INDIVIDUAL ON/OFF & TEMPERATURE CONTROL	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗

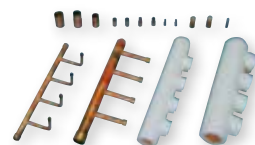
■ Doporučená kombinace   
 ★ Přídavná funkce není funkční, ale kombinace je možná   
 ✗ Přídavná funkce nelze použít

### Popis přídavných funkcí:

- **Dual Setpoint:**  
 Tato funkce umožní uživateli využívat automatické přepínání režimů topení a chlazení, kdy každý režim má nastavenou jinou požadovanou teplotu v prostoru.
- **Soft Cooling:**  
 Chrání uživatele před studeným průvanem, když dochází ke spuštění vnitřní jednotky, a zajišťuje stabilní provoz. Výkon jednotky a rozsah úhlu nastavení lamel jsou omezené.
- **Secondary Heating:**  
 Umožňuje uživateli napojení a ovládání dalšího topného systému během provozu režimu topení.
- **Constant Fan:**  
 Tato funkce umožňuje pevné nastavení požadované rychlosti ventilátoru, zatímco je vnitřní jednotka přepnutá do režimu Thermo-Off (jen ventilace, neprobíhá topení ani chlazení)
- **Refrigerant Leakage:**  
 Software venkovní jednotky zjistí netěsnost chladicího okruhu a vyšle zprávu.
- **Individual ON/OFF & Temperature Control:**  
 Tato funkce umožňuje individuální řízení několika vnitřních jednotek připojených na jeden společný vývod Flow Selectoru.

# SMMS-e / MiNi-SMMS-e

## Odbočky a rozdělovače 2-trubkové



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	< 18 kW	< 6,4 kW	2.120,-
RBM-BY105E		18 kW < výkon < 37 kW	6,4 < výkon < 14,2	2.350,-
RBM-BY205E		37 kW < výkon < 71 kW	14,2 < výkon < 25,2	4.230,-
RBM-BY305E		71 kW < výkon	25,2 < výkon	5.290,-
<b>H-rozdělovače 2-trubkové (1 sada H-rozdělovačů v balení)</b>				
RBM-HY1043E	4násobný odbočovač	18 kW < výkon < 37 kW	6,4 < výkon < 14,2	4.940,-
RBM-HY2043E		37 kW < výkon < 71 kW	14,2 < výkon < 25,2	5.410,-
RBM-HY1083E	8násobný odbočovač	18 kW < výkon < 37 kW	6,4 < výkon < 14,2	7.990,-
RBM-HY2083E		37 kW < výkon < 71 kW	14,2 < výkon < 25,2	9.400,-
<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			6.820,-
RBM-BT24E	Odbočka ve tvaru písmene T; pro jednotky s výkonem 14/16 PS			7.760,-

# SHRM-e

## Odbočky a rozdělovače 3-trubkové



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	< 18 kW	< 6,4 kW	3.060,-
RBM-BY105FE		18 kW < výkon < 37 kW	6,4 < výkon < 14,2	3.530,-
RBM-BY205FE		37 kW < výkon < 71 kW	14,2 < výkon < 25,2	4.940,-
RBM-BY305FE		71 kW < výkon	25,2 < výkon	6.820,-
<b>H-rozdělovače 3-trubkové (1 sada H-rozdělovačů v balení)</b>				
RBM-HY1043FE	4násobný odbočovač	< 37 kW	< 14,2	9.400,-
RBM-HY2043FE		37 kW < výkon < 71 kW	14,2 < výkon < 25,2	10.110,-
RBM-HY1083FE	8násobný odbočovač	< 37 kW	< 14,2	12.690,-
RBM-HY2083FE		37 kW < výkon < 71 kW	14,2 < výkon < 25,2	13.630,-
<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	6.820,-
RBM-BT24FE	Rozbočka ve tvaru písmene T		od 26 PS	7.990,-

# Elektroinstalace

## 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 a vnitřních jednotek ověřte dle návodu k montáži vnitřních jednotek.
- Nikdy nepřipojujte elektrický přívod na svorkovnice U1/U2, U3/U4 ani U5/U6!
- Kable elektrických přívodů umístěte tak, aby se nedotýkalo 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

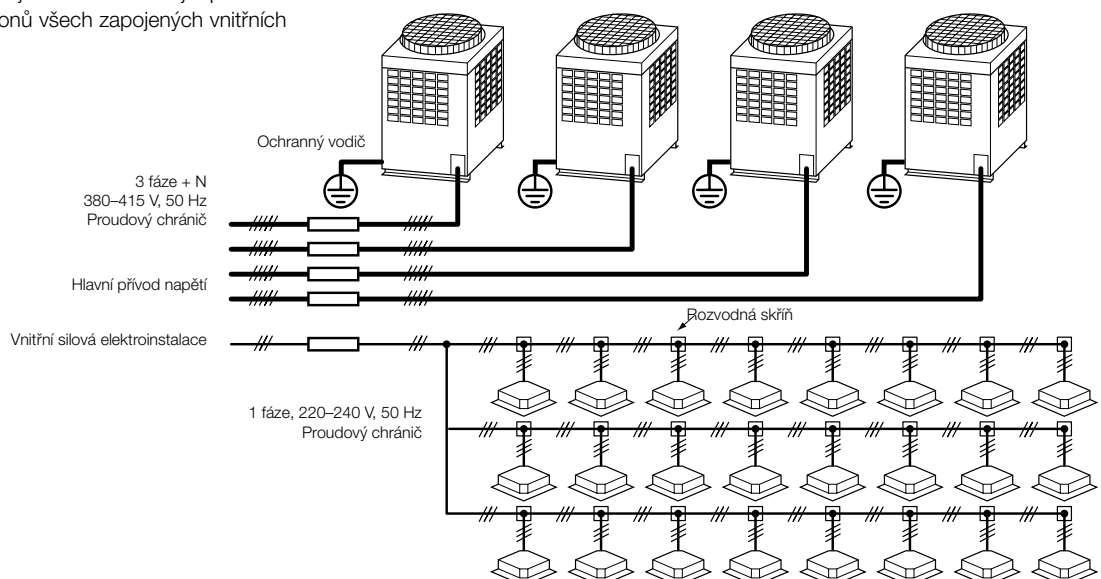
- Při provádění elektroinstalace respektujte celkové proudové zatížení všech připojených vnitřních jednotek.
- Průřez kabelů musí respektovat i délku kabelových tras.

### KOMUNIKAČNÍ VEDENÍ

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

## HLAVNÍ SILOVÉ PŘÍVODY

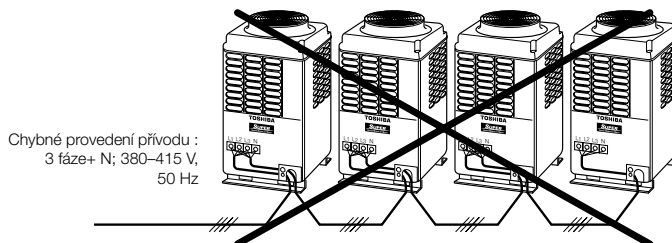
- Vedení musí být dimenzováno v souladu s místními a národními předpisy.
- Přívody pro více vnitřních jednotek dimenzujte podle součtu jednotlivých příkonů všech zapojených vnitřních jednotek.



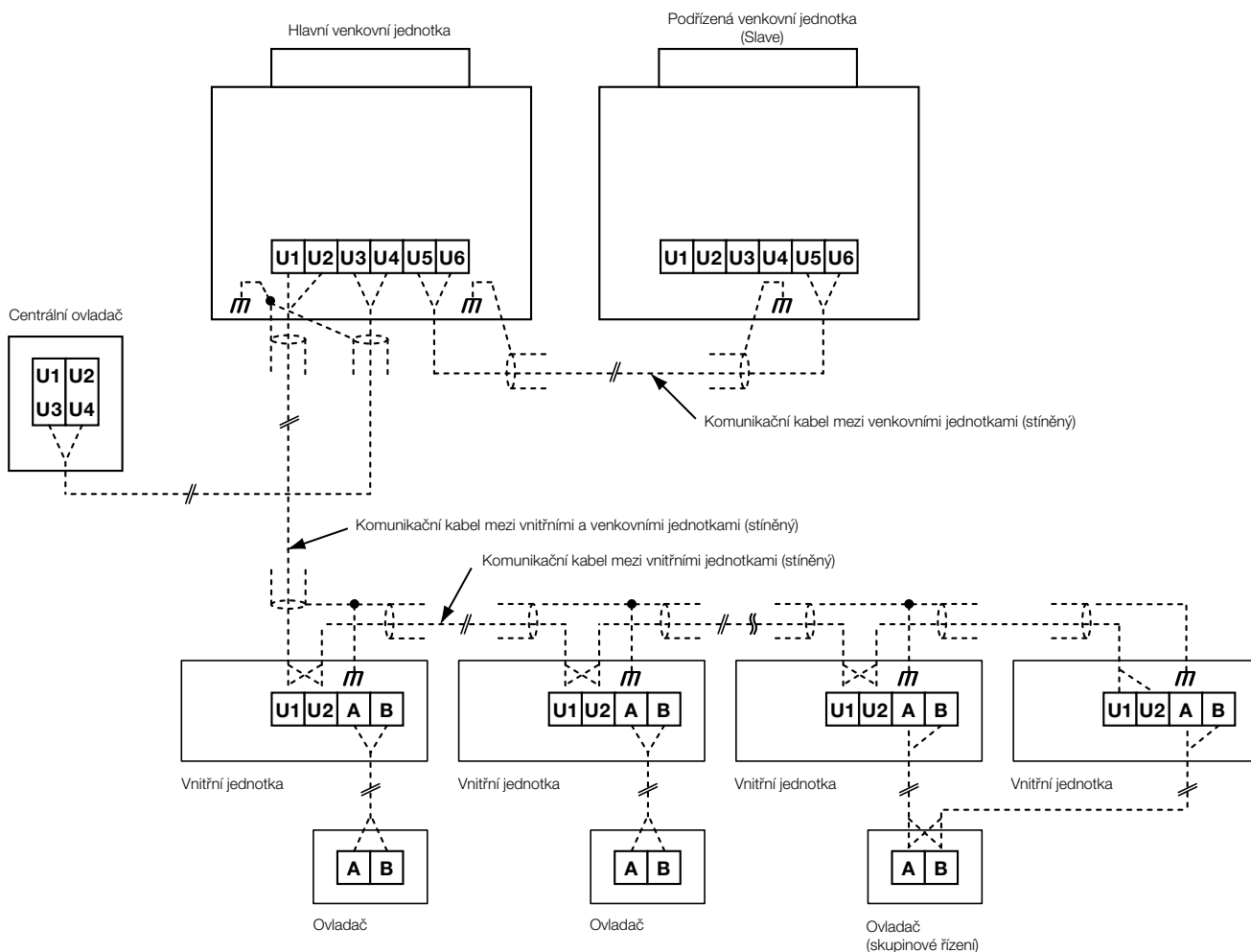
# Elektroinstalace

## HLAVNÍ PŘIVOD VENKOVNÍCH JEDNOTEK

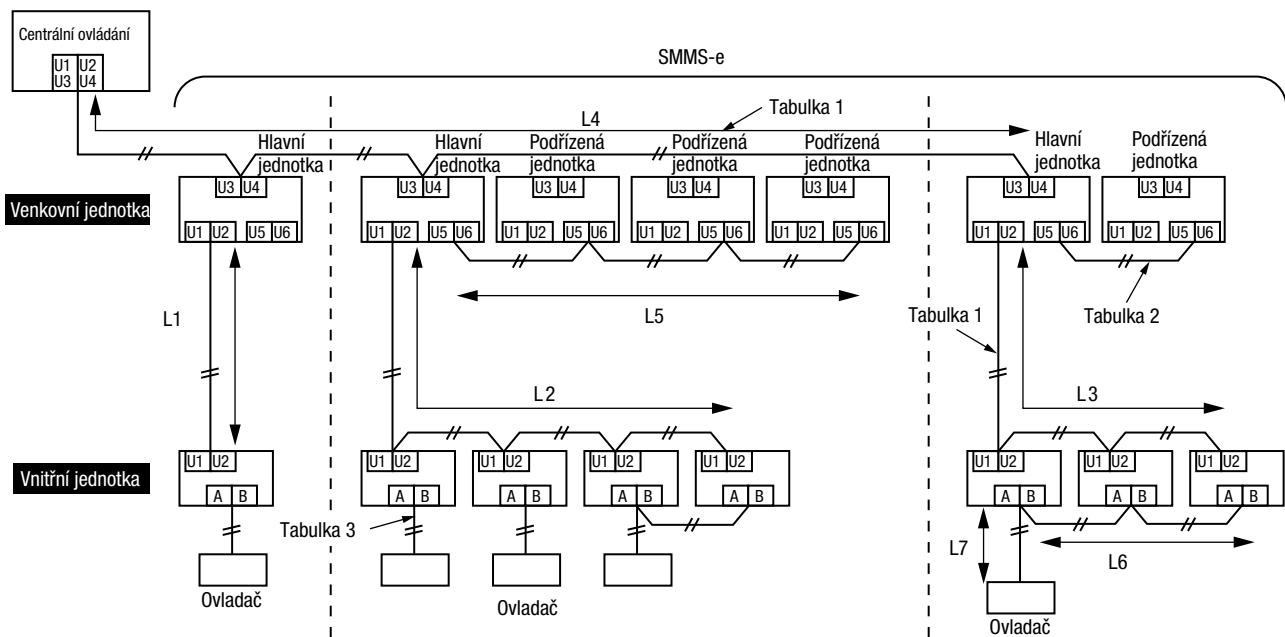
- Elektrický přívod a jištění pro každou venkovní jednotku je třeba určit podle následující specifikace:  
Kabel v souladu s návrhem 60245 IEC 6
- Každá venkovní jednotka musí mít samostatný elektrický přívod, natažený samostatně přímo z rozvaděče. Použijte silové svorky (L1, L2, L3, N + uzemnění).



## SCHÉMA KOMUNIKAČNÍ KABELÁŽE (KOMUNIKAČNÍ SBĚRNICE)



## SCHEMA KOMUNIKAČNÍ KABELÁŽE PRO VÍCE SYSTÉMŮ



**TABULKA 1**

**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 (*)

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

**TABULKA 2**

**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)

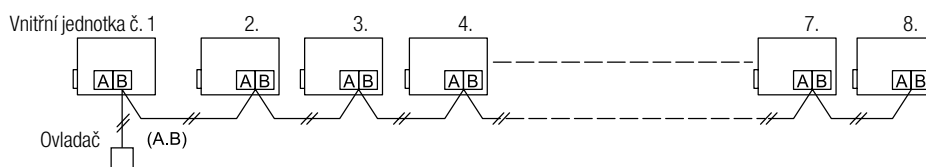
**TABULKA 3**

**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)





# VRF Lokální kabelové ovladače

TYP / POPIS

CENA (Kč)



## RBC-AS41E

### Zjednodušený kabelový ovladač (hotelový)

- Řízení všech hlavních funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek
- Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny A/B sběrnici pro kabelové ovladače
- Ovladačem nelze nastavovat servisní DN-kódy vnitřních jednotek

2.470,-



## RBC-AMT32E

### Standardní kabelový ovladač

- Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek
- Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny A/B sběrnici pro kabelové ovladače
- Časovač provozu (On/Off Timer)
- Možnost nastavení servisních DN-kódů vnitřních jednotek

2.230,-



## RBC-AMS41E

### Rozšířený kabelový ovladač s týdenním programem provozu

- Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek
- Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny A/B sběrnici pro kabelové ovladače
- Integrovaný týdenní program provozu; 8 událostí/den; možnost změny až 6 parametrů provozu pro každou událost
- Možnost nastavení servisních DN-kódů vnitřních jednotek

2.590,-



## RBC-AMS54E-ES

### Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem

- Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek
- Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny A/B sběrnici pro kabelové ovladače
- Týdenní program provozu, programovatelná tlačítka, funkce Noční provoz, Zámek lamely, Zámek klávesnice
- Možnost nastavení servisních DN-kódů vnitřních jednotek
- Nové přídavné funkce pro vnitřní jednotky VRF označení (1) a venkovní jednotky VRF série -e

3.410,-



## TCB-TC41LE

### Externí teplotní senzor prostorové teploty

- Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny A/B sběrnici pro kabelové ovladače
- Používá se, pokud nelze přesně odečítat a měřit teplotu senzory ve vnitřní jednotce nebo v lokálním ovladači (např. pro přímý výpar)
- Vyšší priorita než senzory v jednotce a nebo ovladači

2.230,-

# Lokální IR dálkové ovladače

TYP / POPIS

CENA (Kč)



## RBC-AX32U(W)-E

### Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro kazetové standardní 4cestné jednotky

- Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek
- Stejně funkce jako RBC-AMT32E, avšak bezdrátový přenos signálu
- Ovladačem nelze nastavovat servisní DN-kódy vnitřních jednotek

5.410,-



## RBC-AX32UW(W)-E

### IR dálkový ovladač + přijímačem pro kazetové 2cestné jednotky

- Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek
- Stejně funkce jako RBC-AMT32E, avšak bezdrátový přenos signálu
- Ovladačem nelze nastavovat servisní DN-kódy vnitřních jednotek

6.110,-

TYP / POPIS

CENA (Kč)


**RBC-AX33CE**
**Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro podstropní jednotky**

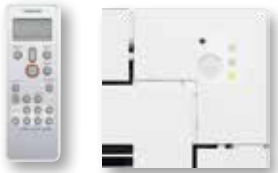
- Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek
- Stejně funkce jako RBC-AMT32E, avšak bezdrátový přenos signálu
- Ovladačem nelze nastavovat servisní DN-kódy vnitřních jednotek

5.640,-


**TCB-AX32E2**
**Sada IR dálkový ovladač + samostatný přijímač pro všechny jednotky (univerzální použití)**

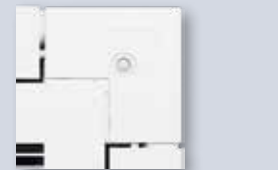
- Určen např. pro kazetové jednotky 60x60 nebo všechny mezistropní jednotky (IR přijímač umístěn na stěně nebo podhledu)
- Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek
- Stejně funkce jako RBC-AMT32E, avšak bezdrátový přenos signálu
- Ovladačem nelze nastavovat servisní DN-kódy vnitřních jednotek

7.520,-


**RBC-AX32UM(W)-E**
**Sada IR dálkový ovladač + přijímač pro kazetové 4cestné jednotky „60x60 Slim“**

- Pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek
- Stejně funkce jako RBC-AMT32E, avšak bezdrátový přenos signálu
- Ovladačem nelze nastavovat servisní DN-kódy vnitřních jednotek

2.940,-


**TCB-SIR41UM-E**
**Kit s čidlem pohybu pro vestavbu do rohu kazetové 4cestné jednotky „60x60 Slim“**

- Automatické rozpoznávání přítomnosti osob v místnosti
- Pokud po dobu 60 minut není rozpoznána přítomnost osoby v prostoru, jednotka se automaticky přepne do režimu "vypnuto" nebo vyčkávacího režimu "Standby"
- Vyžaduje instalaci společně s komfortním ovladačem RBC-AMS54E-ES
- Při ovládání skupiny až 8 jednotek jedním ovladačem je nutná instalace senzoru u všech kazetových jednotek ve skupině

2.120,-

## DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

### WiFi / mobil / AP aplikace / KNX

TYP / POPIS

CENA (Kč)


**RBC-Combi Control**

Ovládání jednotky pomocí SMS nebo aplikací APP (IOS nebo Android)

- Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny standardním IR ovladačem
- Vyžaduje SIM kartu lokálního GSM operátora
- Aplikace pro IOS nebo Android ke stažení zdarma

12.930,-


**AP-IR-WIFI-1**

WiFi modul pro ovládání všech hlavních funkcí 1 vnitřní jednotky přes aplikaci ve Smartphone (pro IOS nebo Android)

- Možnost aktivace alarmu při překročení teploty nebo vlhkosti.
- Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny standardním IR ovladačem
- Podmínkou funkce je WiFi síť s přístupem na internet
- Aplikace pro IOS nebo Android ke stažení zdarma

6.460,-

# DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

## WiFi / mobil / AP aplikace / KNX

TYP / POPIS

CENA (Kč)



### TO-RC-WIFI-1

WiFi Modul pro řízení všech funkcí vnitřní jednotky prostřednictvím aplikace nebo webového prohlížeče v mobilním telefonu.

- Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny A/B sběrnici pro kabelové ovladače
- Podmínkou funkce je WiFi síť s přístupem na internet
- Aplikace pro IOS nebo Android ke stažení zdarma

9.170,-



### 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 centrálou v místě instalace

8.930,-

## 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

1.180,-

### TCB-PX100-PE

Kryt pro modul TCB-IFCB5-PE

820,-



### TCB-PCUC1E-1

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

- Pro podstropní jednotky série 7 nebo 8 a mezistropní vysokotlaké jednotky série 4
- 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

3.060,-



### 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

7.640,-



### 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

12.930,-












### 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

8.930,-


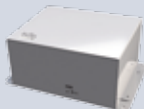
# Centrální ovladače a centrální řízení

TYP / POPIS		CENA (Kč)
	<b>TCB-CC163TLE2</b> <b>Panel pro zapnutí/vypnutí až 16 jednotek - vč. hlášení poruchy a provozu</b> <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>	24.680,-
	<b>TCB-EXS21TLE</b> <b>Týdenní program provozu</b> <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>	9.170,-
	<b>BMS-CM1280TLE</b> <b>Compliant Manager</b> <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>	44.650,-
	<b>BMS-SM1280(1)ETLE</b> <b>Smart Manager s rozpočítáním spotřeby energie</b> <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>	55.230,-
<b>Volitelné příslušenství k funkci Smart Manager:</b>  	<b>BMS-IFWH5E</b> <b>Energy Monitoring Relay Interface</b> <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 chladiwa, na jeden Energy Monitorin Relay Interface</li> <li>■ Požadavky na generátory impulzů: nejlépe 1 popř. 10 impulzů na 1 kWh</li> </ul>	16.450,-
	<b>BMS-IFDD03E</b> <b>Digital IN/OUT Relay Interface</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Možnost rozšíření systému o 8 vstupů a 4 výstupy (beznapěťové kontakty)</li> </ul>	17.630,-
	<b>BMS-CT5121E</b> <b>Touch Screen - dotyková obrazovka, včetně možnosti evidence spotřeby energie</b> <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> </ul> <p>© Není standardní skladovou položkou – dodací lhůta na vyžádání</p>	129.250,-
<b>Potřebné příslušenství pro Touch Screen Controller:</b> 	<b>BMS-IFLSV4E</b> <b>TCS Net Relay Interface</b> <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>	22.560,-
<b>Volitelné příslušenství pro Touch Screen Controller:</b> 	<b>BMS-IFWH5E</b> <b>Energy Monitoring Relay Interface</b> <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 chladiwa, na jeden Energy Monitorin Relay Interface</li> <li>■ Požadavky na generátory pulzů: nejlépe 1, popř. 10 pulzů na 1 kWh</li> </ul>	16.450,-

# Centrální ovladače a centrální řízení

TYP / POPIS		CENA (Kč)
	<b>BMS-IFDD03E</b> <b>Digital IN/OUT Relay Interface</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Možnost rozšíření systému o 8 vstupů a 4 výstupy (beznapěťové kontakty)</li> </ul>	17.630,-
	<b>BMS-WB01GTE</b> <b>WEB Based Controller - Hlavní Master jednotka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Řízení až 2048 vnitřních jednotek</li> <li>Slouží jako server až pro 8 jednotek BMS-2561PWE</li> </ul>	126.900,-
	<b>BMS-WB2561PWE</b> <b>WEB Based Controller - Samostatný nebo podřízený Controller</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Řízení až 256 vnitřních jednotek</li> <li>Webové rozhraní umožňující pohodlné ovládání z počítače prostřednictvím běžného prohlížeče</li> <li>Rozšířené funkce řízení a úspory energie</li> <li>Možnost snadné obsluhy výhradně prostřednictvím počítače se systémem Windows (není součástí dodávky); až 256 uživatelských účtů, max. 8 uživatelů 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> </ul>	126.900,-
<b>Nutné příslušenství pro WEB Based Controller:</b>		
	<b>BMS-IFLSV4E</b> <b>TCS Net Relay Interface</b> <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>	22.560,-
<b>Volitelné příslušenství pro WEB Based Controller:</b>		
	<b>BMS-IFWH5E</b> <b>Energy Monitoring Relay Interface</b> <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 chladiwa, na jeden Energy Monitorin Relay Interface</li> <li>Požadavky na generátory pulzů: nejlépe 1, popř. 10 pulzů na 1 kWh</li> </ul>	16.450,-
	<b>BMS-IFDD03E</b> <b>Digital IN/OUT Relay Interface</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Možnost rozšíření systému o 8 vstupů a 4 výstupy (beznapěťové kontakty)</li> </ul>	17.630,-

## Rozhraní pro vyšší řídicí systémy BMS
















TYP / POPIS		CENA (Kč)
	<b>TCB-IFMB641TLE</b> <b>MODbus Interface®</b> <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>	47.000,-
	<b>TO-AC-KNX-16</b> <b>KNX Interface (pro 16 jednotek)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modul pro řízení až 16 vnitřních jednotek sběrnice KNX</li> <li>Připojení mezi TCC-Link a sběrnici KNX</li> <li>Nutný existující sběrníkový systém KNX s řídicí centrálou v místě instalace</li> </ul>	60.630,-






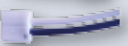


TYP / POPIS		CENA (Kč)
 	<p><b>TO-AC-KNX-64</b>  <b>KNX Interface (pro 64 jednotek)</b>                      pro řízení až 64 vnitřních jednotek přes sběrnici KNX</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Připojení mezi TCC-Link a sběrnici KNX</li> <li>■ Nutný existující sběrniceový systém KNX s řídicí centrálou v místě instalace</li> </ul>	116.330,-
  	<p><b>Cool Master Net</b>  <b>Centrální ovladač, přístup Smartphone nebo rozhraní KNX</b></p> <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> <p><b>Cool Master KNX</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rozšiřující deska pro připojení sběrnice KNX</li> </ul> <p><b>CoolMaster License</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rozšíření licence pro řízení až na 128 vnitřních jednotek</li> </ul>	62.510,-  13.870,-  13.870,-
	<p><b>TCB-IFLN642TLE</b>  <b>LonWorks® Interface</b></p> <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>	37.600,-
	<p><b>BMS-IFBN640TLE</b>  <b>Small BACnet® Interface</b></p> <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>	38.780,-
	<p><b>BMS-LSV9E</b>  <b>BACnet® Server</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Řízení až 128 vnitřních jednotek</li> <li>■ Pro připojení sítě TCC-Link k systému řízení budovy BACnet® (server není součástí dodávky)</li> <li>■ Vyžaduje použití rozhraní TCS-Net Relay Interface (BMS-IFLSV4E)</li> <li>■ Nutné příslušenství Server software BACnet® (BMS-STBN10E)</li> </ul>	119.850,-
<p>Potřebné příslušenství pro server BACnet®:</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 8 rozhraní TCS-Net Relay</li> </ul> <p><b>BMS-STBN10E</b>  <b>BACnet® Server Software</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Software pro BACnet server BMS-LSV9E</li> </ul>	22.560,-  61.100,-
	<p><b>TCB-IFCB640TLE</b>  <b>Modul Analog Interface pro ovládání signálem 0-10 V, odporem nebo MODbus sběrnici</b></p> <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 digitálních</li> </ul>	49.350,-



# Ostatní rozhraní & Detektory úniku chladiva

	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>Zajistí 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>	36.425,-
	<b>TCB-PCM04E</b> <b>Modul řízení (venkovní jednotka)</b> 4 funkce prostřednictvím 2 vstupů s beznapětovými kontakty; 1 funkce na každý modul <ul style="list-style-type: none"> <li>Spuštění ventilátoru při sněžení</li> <li>Externí povel ON/OFF (zapnutí/vypnutí)</li> <li>Noční provoz (snížení hlučnosti venkovní jednotky)</li> <li>Priorita režimu provozu – topení/chlazení</li> </ul>	2.120,-
	<b>TCB-PCDM4E</b> <b>Modul řízení venkovní jednotky (omezení výkonu / spotřeby)</b> 2 funkce pomocí 2 vstupů s beznapětovými kontakty <ul style="list-style-type: none"> <li>Externí zapnutí/vypnutí zařízení.</li> <li>Snížení výkonu: 100 %, 85 %, 75 %, 60 %, 0 % (zastavení)</li> </ul>	2.700,-
	<b>TCB-PCIN4E</b> <b>Výstupní modul (výstupy z venkovní jednotky)</b> 4 funkce prostřednictvím 3 výstupů s beznapětovými kontakty <ul style="list-style-type: none"> <li>Hlášení provozu zařízení</li> <li>Hlášení poruchy</li> <li>Signalizace provozu kompresoru 1 nebo 2</li> <li>Výstupní výkon v 8 krocích (výkon od 0 až do „nad 95%“)</li> </ul>	2.940,-
	<b>Detekce úniku chladiva &amp; Odstavení částí systému</b> 2stupňový systém detekce netěsnosti chladiva v hlídaném prostoru: 1.stupeň - Hlášení úniku optickou a akustickou signalizací, v souladu s EN378; 2.stupeň - Jako 1. stupeň, rozšířené o odstavení příslušné části systému	
	<b>TCB-LD1</b> Centrální řídicí jednotka detektoru	7.990,-
	<b>TCB-LDS1</b> Detektor úniku chladiva, kryt plastový	17.160,-
	<b>TCB-LDS2</b> Detektor úniku chladiva, kryt kovový	17.630,-
	<b>TCB-LDSBB1</b> Box pro instalaci do SDK / do zdiva	280,-
	<b>TCB-LDSBB2</b> Box pro instalaci na zeď	280,-
	<b>TCB-AW17861</b> Odpojovací ventil 12,7 mm	11.520,-
	<b>TCB-AW17862</b> Odpojovací ventil 15,9 mm	11.520,-
	<b>Detekce úniku chladiva &amp; Pump-Back-System</b> 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	54.050,-
	<b>TCB-PCM04E</b> Vstupy: řízení venkovní jednotky (ON/OFF, COOL/Heat, Noční provoz,...)	2.120,-
	<b>TCB-PCIN4E</b> Výstupy: hlášení poruchy venkovní jednotky	2.940,-
	<b>TCB-LDS1</b> Detektor úniku chladiva, kryt plastový	17.160,-
	<b>TCB-LDS2</b> Detektor úniku chladiva, kryt kovový	17.630,-
	<b>TCB-LDSBB1</b> Box pro instalaci do SDK / do zdiva	280,-
	<b>TCB-LDSBB2</b> Box pro instalaci na zeď	280,-
	<b>TCB-AW17861</b> Odpojovací ventil 12,7 mm	11.520,-
	<b>TCB-AW17862</b> Odpojovací ventil 15,9 mm	11.520,-
	<b>TCB-AW17863</b> Odpojovací ventil 19,0 mm	12.220,-
	<b>TCB-AW17864</b> Odpojovací ventil 22,2 mm	13.160,-
	<b>TCB-AW17865</b> Odpojovací ventil 28,6 mm	18.330,-
	<b>TCB-AW17866</b> Odpojovací ventil 34,9 mm	19.510,-
	<b>TCB-AW17867</b> Odpojovací ventil 41,3 mm	19.980,-



TYP / POPIS		CENA (KČ)
<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.		
	<b>TCB-KBCN32VEE</b> CN32 Výstup: ON/OFF řízení externího ventilátoru	100,-
	<b>CN60</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,-

## Příkony, proudový odběr, jištění

VENKOVNÍ JEDNOTKA	PŘÍKON MAXIMÁLNÍ*	PŘÍKON JMENOVITÝ*	PŘÍKON JMENOVITÝ*	HLAVNÍ JISTIČ (DOPORUČENÝ)	NAPÁJECÍ NAPĚTÍ	**DOPORUČENÝ TYP PŘÍVODU CYKY *** mm <sub>2</sub>	KOMUNIKAČNÍ VEDENÍ JTY 2X*** mm <sup>2</sup>
	(A)	(A) ❄️ / 🔥	(kW)	(A)	V/F+N/Hz		
<b>Mini-SMMS-e (1fázové provedení)</b>							<b>Kabeláž sběrnice:</b>
MCY-MHP0404HS-E	23,5	13,5 / 12,5	2,83	20	220--240/1+N / 50Hz	3Cx2,5	**
MCY-MHP0504HS-E	26,5	16,6 / 17,8	3,75	20	220--240/1+N / 50Hz	3Cx2,5	**
MCY-MHP0604HS-E	28,0	20,1 / 20,2	4,31	25	220--240/1+N / 50Hz	3Cx4,0	**
<b>Mini-SMMS-e (3fázové provedení)</b>							<b>Kabeláž sběrnice:</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

\*Kombinace vnitřní + venkovní jednotky

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

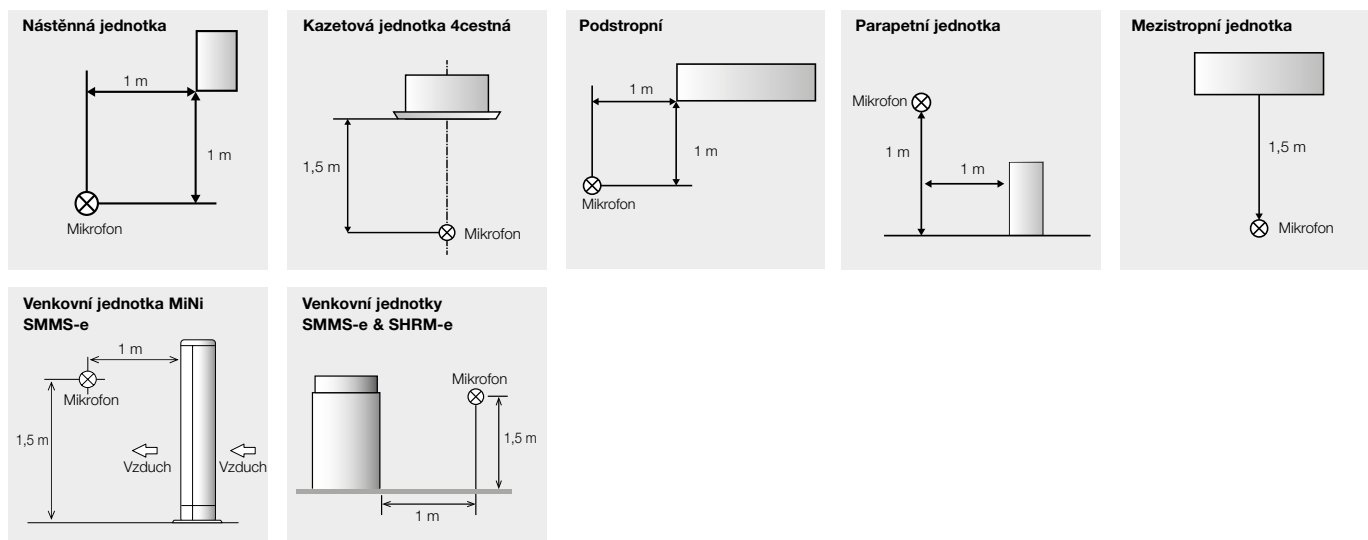
\*\*2vodičové pružné / stíněné vedení < 500 m = 0,75 mm<sup>2</sup>; > 500 m = 1,5 mm<sup>2</sup>

# Akustický výkon / Akustický tlak

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



# Schéma měření hladiny akustického tlaku



## 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 bezdozvukové 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 příkonem.
<b>Sezónní účinnost</b>	Viz definice „účinnost“ vztažená 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 plynů.
<b>PWM, PAM</b>	Invertor může řídit provoz kompresoru dvěma způsoby. Buď se použije <b>PWM - modulace šířkou impulsů</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>Roční topný faktor</b>	Pro vyhodnocení a porovnání roční energetické účinnosti provozu topení tepelného čerpadla se používá tzv. <b>roční topný faktor</b> (německy JAZ). Je to poměr tepla odevzdaného do topného systému za rok k objemu spotřebované elektrické energie za stejné období.
<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>Elektrický jistič</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>Návrhový Pdesign c</b>	Vypočtený výkon chlazení místnosti při venkovní teplotě 35 °C.
<b>Návrhový Pdesign h</b>	Vypočtený výkon vytápění místnosti při pevně definované venkovní teplotě.
<b>Chladivo</b>	Chladivo je směs technických plynů, která v systému slouží jako médium pro transport energie při chlazení a topení. V současné době jsou běžnými chladivy R410A a R32, přičemž tendence do budoucna jde směrem k R32. Chladivo R32 vykazuje nižší vliv na skleníkový efekt (hodnota GWP*), zvláště proto, že má vyšší energetickou účinnost a objemovou chladivost. Zařízení s R32 si vystačí s menším množstvím náplně. *Hodnota GWP pro chladivo R410A je 2088 a pro chladivo R32 je 675.



# Odbornost a osobní přístup

## SÍŤ PARTNERŮ SPOLEČNOSTI TOSHIBA

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

### Malá řešení i velké aplikace

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

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)

