



## **BUSINESS / VRF**

Klimatizace pro komerční oblast i průmysl



### **VRF 3-PIPES**

Systemy S-HRM se zpětným získáním tepla



### **VRF 2-PIPES**

Systemy Mini-SMMSe a S-MMSe

**TOSHIBA**

**CENÍK – BUSINESS**  
2019 / 20

# VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ PODMÍNKY

## 1. CENOVÉ PODMÍNKY – DOPORUČENÉ MOC V KČ

Ceník v Kč obsahuje doporučené maloobchodní ceny v Kč, cena se rozumí sklad Praha, procleno, v originál balení.

Výsledné ceny mohou být upřesněny dle množství odběru, obchodních dohod, charakteru zakázky (viz záruční podmínky) a dle vývoje měnového kursu Kč/EUR. Datované nabídky vypracované dovozcem jsou pro něj jednostranně závazné 1 měsíc, není-li uvedeno jinak.

Smluvním partnerům, montážním firmám a vyšším dodavatelům jsou poskytovány množstevní slevy a rabaty dle sjednaných obchodních podmínek, buď z uvedených MOC cen v Kč nebo z velkoobchodního €-ceníku (dle obchodní dohody).

Pro bližší informace ohledně smluvní spolupráce se obraťte na naše obchodní oddělení.

### 1.1 Spediční smluvní přeprava, převzetí zboží

Zajišťujeme přepravu zboží do místa určení po celém území ČR ve spolupráci se smluvní spediční firmou. Nestanoví-li obchodní dohoda jinak, poplatky za spediční služby hradí příjemce.

Kupující je povinen při převzetí zboží od přepravce zkontrolovat, zda transportní obal nevykazuje poškození a provést veškeré možné kontroly, kterými je možno ověřit, že dodané zboží je v pořádku, a že odpovídá dodacím listům a objednavce. Po převzetí lze uplatňovat jen skryté záruční vady zjištěné po spuštění zařízení, nikoliv hrubé transportní poškození.

### 1.2 Zákonné normy

Jednotky splňují platné harmonizované evropské normy kompatibilní s českými normami dle prohlášení o shodě.

## 2. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

### Plná záruka 36 měsíců (pro koncového uživatele od montážního subjektu)

Na zařízení dodávané a montované je poskytována záruka v délce 36 měsíců od data prodeje, nestanoví-li obchodní dohoda jinak. Pro platnost záruky je na zařízení nutné provádět pravidelnou odbornou údržbu a pravidelný odborný servis, dle požadavků zákonných norem a doporučení výrobce, vždy s přihlédnutím na místní provozní podmínky zařízení a jeho provozní zatížení.

### Materiálová záruka (pro odběratele, tj. odbornou montážní firmu - platí pouze při dodávce zboží)

Tato záruka je poskytována dovozcem montážními organizacemi, a vztahuje se na zboží, u kterého je montáž, uvedení do provozu a pravidelná údržba zajišťována právě odběratelem - odbornou montážní firmou. V rámci záruky dodavatel poskytne bezplatnou dodávku náhradních dílů, na jejichž závadu se vztahuje materiálová záruka. Opravu zařízení vč. diagnostiky a výměny dílů zajišťuje sám odběratel, resp. montážní firma, na vlastní náklady, což je zohledněno v obchodních podmínkách.

### 3.1 Výluky ze záruky

#### Záruka se nevztahuje na vady:

- způsobené držitelem nebo provozovatelem úmyslně nebo jeho nedbalostí
- způsobené zanedbáním údržby zařízení nebo užíváním zařízení vymykajícím se z obvyklých podmínek nebo v rozporu s předpisy stanovených výrobcem
- způsobené živelnou událostí, havárií, krádeží nebo přepravou zařízení
- způsobené účinky nadměrného tepla nebo chladu na zařízení
- zapříčiněné tím, že dříve vzniklá vada byla opravena neodborně neautorizovaným servisem
- jejichž rozsah je způsoben neodborným používáním dříve poškozeného zařízení bez provedení opravy

#### Záruka se dále nevztahuje:

- na poruchy nebo závady na zařízení, které nebylo nainstalováno podle pokynů výrobce
- na součásti a zařízení, které byly namontovány dodatečně a neodpovídají originálnímu katalogu dílů výrobce nebo jejich použití nebylo schváleno dodavatelem
- na zařízení, která byla opravována nebo udržována neodbornou nebo neautorizovanou firmou nebo osobou
- na části zařízení, které podléhají běžnému opotřebení a jejichž životnost je kratší než doba záruky (filtry a jiný spotřební materiál)

## 3. 2 Povinná údržba

Majitel/provozovatel je povinen podle pokynů výrobce, resp. dodavatele na vlastní náklady zabezpečit provádění pravidelné údržby zařízení, popř. zákonné kontroly těsnosti autorizovaným odborným servisem. O provedení předepsané údržby je držitel povinen nechat si vystavit záznam podle pokynů zákona, výrobce, resp. dodavatele.

## 4. VLASTNICTVÍ KE ZBOŽÍ

Zboží je až do úplného zaplacení výhradním majetkem dodavatele se všemi právy, která z výhradního vlastnictví vyplývají dle zákonných norem platných na území ČR.

Při požadavku vrácení zboží, zrušení objednávky nebo výměny nepoškozeného zboží je dodavatel oprávněn účtovat manipulační poplatek 15% z předchozí prodejní nebo nabídkové ceny vráceného zboží. Poškozené zboží nebo zboží s poškozeným obalem nelze vrátit.

## BUSINESS / VRF – KLIMATIZACE PRO VELKÉ OBJEKTY

<b>Mini-SMMS 1FAN VENKOVNÍ JEDNOTKY .....</b>	<b>str. 4</b>
<b>Mini-SMMSe VENKOVNÍ JEDNOTKY .....</b>	<b>str. 5</b>
<b>SMMSe LOWREF VENKOVNÍ JEDNOTKY .....</b>	<b>str. 5</b>
<b>S-MMSe VENKOVNÍ JEDNOTKY .....</b>	<b>str. 7</b>
<b>S-HRMe VENKOVNÍ JEDNOTKY.....</b>	<b>str. 9</b>
<b>VNITŘNÍ JEDNOTKY .....</b>	<b>str. 10</b>
Podstropní jednotky	
Nástěnné Compact (série 7)	
Kazetové 60x60 SLIM	
Kazetové 4-výdechové	
Kazetové 2-výdechové	
Kazetové 1-výdechové	
Mezistropní nízké	
Mezistropní Standard	
Mezistropní vysokotlaké	
Mezistropní 100% větrací (přívod vzduchu)	
Skříňové	
Parapetní opláštěné	
Parapetní neopláštěné	
Přímý výpar pro VZT (DX-Kit)	
Hydromoduly – ohřev TUV nebo podlahového topení	
Větrací jednotky s rekuperací	
<b>OVLADAČE A ŘÍDÍCÍ SYSTÉM TCC-LINK .....</b>	<b>str. 25</b>
<b>PŘÍSLUŠENSTVÍ .....</b>	<b>str. 28</b>
<b>SOFTWARE PRO PROJEKTOVÁNÍ A SERVIS.....</b>	<b>str. 30</b>
<b>TECHNICKÉ ÚDAJE.....</b>	<b>str. 31</b>

## HOME / RAS – KLIMATIZACE PRO VAŠI DOMÁCNOST

## ESTIA – TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH / VODA

## BUSINESS / RAV – KLIMATIZACE PRO TRVALÝ PROVOZ

### CENÍK – HOME

DOPORUČENÉ CENY BEZ DPH PRO KONCOVÉHO UŽIVATELE V ČR.



## PMV-KIT – SNÍŽENÍ HLUKU VYPAŘOVÁNÍ CHLADIVA

- Použití pro tiché prostory a provozy
- Vytváří bezhlučné vnitřní jednotky
- Na povrchu nedochází ke kondenzaci
- Snadná instalace na stranu kapaliny (1 jednotka = 1 PMV-Kit)
- Vzdálenost PMV-Kitu od jednotky je max. 10 m



Typ PMV-Kitu	výkon kW		Označení jednotek kompatibilních s PMV-Kit	Poznámka k instalaci			Cena Kč bez DPH
	od	do		MINi-SMMS 1FAN	MiNi-SMMSe	S-MMSe	
RBM-PMV0363E	2,2	3,6	007, 009, 012*	1 PMV-kit pro 1 vnitřní jednotku			5 500 Kč
RBM-PMV0903E	4,5	7,1	015, 018, 024*	1 PMV-kit pro 1 vnitřní jednotku			6 350 Kč

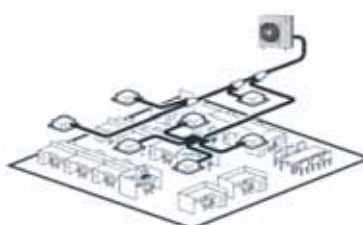
### PMV-Kit kompatibilní s jednotkami:

Kazetová kompaktní 60x60 (MMU AP0xxxMH)  
 Nástěnná kompaktní (MMK AP0xxxMH)  
 Mezistropní Slim (MMD AP0xxxSPH)  
 Kazetová 1-cestná (MMU AP0xxxYH, SH)  
 Nástěnná (MMK AP0xxxH od 4,5kW)  
 Parapetní (MML AP0xxxNH, BH)

## MINI-SMMS 1FAN

- Malé kompaktní zařízení typu VRF
- Pro malé komerční objekty a domácnosti
- Výkonem mezi RAS Multi a S-MMSe
- Společné vnitřní jednotky s S-MMSe
- Délka rozvodů chladiva až 90 m, převýšení až 15 m

- Až 10 vnitřních jednotek v systému
- ESEER až 8,89
- SCOP až 3,88

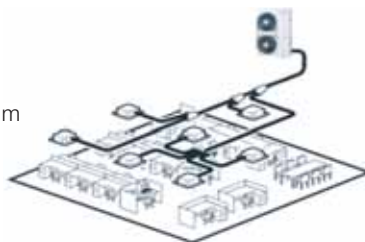


Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Váha (kg)	Počet vnitřních jednotek	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon / Proud / Jištění (kW / A / A)	Cena Kč bez DPH
<b>Chladivo R410A</b>								
MCY-MHP0406 HT-E	12,1	12,5	100	až 8	910 x 990 x 390	54 / 57	2,83 / 13,5 / 1x16	96 350 Kč
MCY-MHP0506 HT-E	14,0	16,0	100	až 10	910 x 990 x 390	54 / 58	4,00 / 16,6 / 1x20	98 250 Kč



## MINI-SMMSe

- Malé kompaktní zařízení typu VRF
- Pro malé komerční objekty a domácnosti
- Výkonem mezi RAS Multi a S-MMSe
- Společné vnitřní jednotky s S-MMSe
- Délka rozvodů chladiva až 180 m, nejdelší trasa až 125 m
- Až 13 vnitřních jednotek v systému
- ESEER až 10,99
- SCOP až 7,19



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Váha (kg)	Počet vnitřních jednotek	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1 m)	Příkon / Proud / Jištění (kW / A / A)	Cena Kč bez DPH
--------------	---------------	-------------	-----------	--------------------------	------------------------	------------------------------	---------------------------------------	-----------------

### Chladivo R410A

#### ~ 1 FÁZOVÉ PŘÍKON

MCY-MHP0404 HS-E	12,1	12,5	127	až 8	1235 x 990 x 390	49 / 52	2,83 / 13,5 / 1x20	111 650 Kč
MCY-MHP0504 HS-E	14,0	16,0	127	až 10	1235 x 990 x 390	50 / 53	4,00 / 16,6 / 1x20	113 950 Kč
MCY-MHP0604 HS-E	15,5	18,0	127	až 13	1235 x 990 x 390	51 / 54	4,29 / 20,1 / 1x25	124 550 Kč

#### ~ 3 FÁZOVÉ PŘÍKON

MCY-MHP0404 HS8-E	12,1	12,5	125	až 8	1235 x 990 x 390	49 / 52	2,82 / 4,2 / 3x10	112 800 Kč
MCY-MHP0504 HS8-E	14,0	16,0	125	až 10	1235 x 990 x 390	50 / 53	3,72 / 5,8 / 3x10	115 150 Kč
MCY-MHP0604 HS8-E	15,5	18,0	125	až 13	1235 x 990 x 390	51 / 54	4,25 / 6,0 / 3x10	125 750 Kč

## S-MMSe LOWREF

- 2trubkový systém vždy pouze s 1 venkovní jednotkou
- K dispozici chladicí výkony 22,4, 28,0 a 33,5 kW (8, 10 nebo 12 PS)
- Až o 50% nižší objem ekologického a úsporného chladiva R410A
- Ve výsledku až o 30% menší potřebný objem chladiva v systému
- Nelze použít pro modulární sestavy, pouze jako samostatné venk. jednotky
- 1 systém má vždy jen 1 samostatnou venkovní jednotku
- Stejně rozměry a design jako původní jednotky S-MMSe
- Sezonní účinnost topení SCOP až 3,81
- Optimised heating - funkce trvalého topení
- Možnost výběru až z 125 různých vnitřních jednotek
- (vnitřní společné pro MiNi-SMMS, S-MMS LowRef, S-MMSe, SHRMe)
- Nelze použít jednotky pro 100 % přívod čerstvého vzduchu, Rekuperační jednotky s výměníkem, Hydro boxy, DX kity
- Široké možnosti vetvení rozvodů chladiva a délek (celkem až 300m), max. převýšení mezi vnitřními jedn. 40m, max.převýšení Out/In je 60m/-40m
- Standardní použití Y-odboček a H-rozdělovačů



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Váha (kg)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1 m)	Příkon / Proud / Jištění (kW / A / A)	Cena Kč bez DPH
--------------	---------------	-------------	-----------	------------------------	------------------------------	---------------------------------------	-----------------

### Chladivo R410A

MMY-SAP0806 HT8P-E	22,4	25,0	227	1830 x 990 x 780	55 / 56	6,1 / 8,8 / 3x16	206 800 Kč
MMY-SAP1006 HT8P-E	28,0	31,5	227	1830 x 990 x 780	57 / 58	8,6 / 12,4 / 3x20	217 400 Kč
MMY-SAP1206 HT8P-E	33,5	37,5	227	1830 x 990 x 780	59 / 61	11,1 / 16,0 / 3x20	234 800 Kč

S-MMSe VENKOVNÍ JEDNOTKY (2-TRUBKOVÝ SYSTÉM)							Standardní kombinace výkonu	
menší plocha instalace, kompaktní rozměry	Výkon	Název modelu	Chladicí	Topný	Počty a výkony modulárních jednotek			Max. poč. vnitřních
	HP		výkon	výkon	ks	Výkony HP	Výkony kW	
	8 HP	MMY-MAP0806 HT8P-E	22,4 kW	25,0 kW	1	08	22,4 kW	18
	10 HP	MMY-MAP1006 HT8P-E	28,0 kW	31,5 kW	1	10	28,0 kW	22
	12 HP	MMY-MAP1206 HT8P-E	33,5 kW	37,5 kW	1	12	33,5 kW	27
	14 HP	MMY-MAP1406 HT8P-E	40,0 kW	45,0 kW	1	14	40,0 kW	31
	16 HP	MMY-MAP1606 HT8P-E	45,0 kW	50,0 kW	1	16	45,0 kW	36
	18 HP	MMY-MAP1806 HT8P-E	50,4 kW	56,0 kW	1	18	50,4 kW	40
	20 HP	MMY-MAP2006 HT8P-E	56,0 kW	63,0 kW	1	20	56,0 kW	45
	22 HP	MMY-MAP2206 HT8P-E	61,5 kW	64,0 kW	1	22	61,5 kW	49
	24 HP	MMY-MAP2416 HT8P-E	67,0 kW	75,0 kW	2	12+12	33,5 kW + 33,5 kW	54
	26 HP	MMY-MAP2616 HT8P-E	73,5 kW	82,5 kW	2	14+12	40,0 kW + 33,5 kW	58
	28 HP	MMY-MAP2816 HT8P-E	78,5 kW	87,5 kW	2	16+12	45,0 kW + 33,5 kW	63
	30 HP	MMY-MAP3016 HT8P-E	85,0 kW	95,0 kW	2	16+14	45,0 kW + 40,0 kW	64
	32 HP	MMY-MAP3216 HT8P-E	90,0 kW	100,0 kW	2	16+16	45,0 kW + 45,0 kW	64
	34 HP	MMY-MAP3416 HT8P-E	95,4 kW	106,0 kW	2	18+16	50,4 kW + 40,0 kW	64
	36 HP	MMY-MAP3616 HT8P-E	101,0 kW	113,0 kW	2	20+16	56,0 kW + 45,0 kW	64
	38 HP	MMY-MAP3816 HT8P-E	106,5 kW	114,0 kW	2	22+16	61,5 kW + 45,0 kW	64
	40 HP	MMY-MAP406 HT8P-E	112,0 kW	126,0 kW	2	20+20	56,0 kW + 56,0 kW	64
	42 HP	MMY-MAP4216 HT8P-E	117,5 kW	127,0 kW	2	22+20	61,5 kW + 56,0 kW	64
	44 HP	MMY-MAP4416 HT8P-E	123,0 kW	128,0 kW	2	22+22	61,5 kW + 61,5 kW	64
	46 HP	MMY-MAP4616 HT8P-E	130,0 kW	145,0 kW	3	16+16+14	45,0 kW + 45,0 kW + 40,0 kW	64
	48 HP	MMY-MAP4816 HT8P-E	135,0 kW	150,0 kW	3	16+16+16	45,0 kW + 45,0 kW + 45,0 kW	64
	50 HP	MMY-MAP5016 HT8P-E	140,4 kW	156,0 kW	3	18+16+16	50,0 kW + 45,0 kW + 45,0 kW	64
	52 HP	MMY-MAP5216 HT8P-E	146,0 kW	163,0 kW	3	20+16+16	56,0 kW + 45,0 kW + 45,0 kW	64
	54 HP	MMY-MAP5416 HT8P-E	151,5 kW	164,0 kW	3	22+16+16	61,5 kW + 45,0 kW + 45,0 kW	64
	56 HP	MMY-MAP5616 HT8P-E	157,0 kW	176,0 kW	3	20+20+16	56,0 kW + 56,0 kW + 45,0 kW	64
	58 HP	MMY-MAP5816 HT8P-E	162,5 kW	177,0 kW	3	22+20+16	61,5 kW + 56,0 kW + 45,0 kW	64
	60 HP	MMY-MAP6016 HT8P-E	168,0 kW	178,0 kW	3	22+22+16	61,5 kW + 61,5 kW + 45,0 kW	64

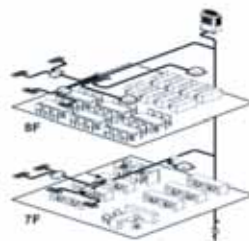


S-MMSe VENKOVNÍ JEDNOTKY (2-TRUBKOVÝ SYSTÉM)							Kombinace s vyšší účinností	
vyšší koef. SCOP a SEER, nižší spotřeba energie	Výkon	Název modelu	Chladicí	Topný	Počty a výkony modulárních jednotek			Max. poč. vnitřních
	HP		výkon	výkon	ks	Výkony HP	Výkony kW	
	20 HP	MMY-MAP2026 HT8P-E	56,0 kW	63,0 kW	2	10+10	28,0 kW + 28,0 kW	45
	22 HP	MMY-MAP2226 HT8P-E	61,5 kW	69,0 kW	2	12+10	33,5 kW + 28,0 kW	49
	36 HP	MMY-MAP3626 HT8P-E	100,5 kW	112,5 kW	3	12+12+12	33,5 kW + 33,5 kW + 33,5 kW	64
	38 HP	MMY-MAP3826 HT8P-E	107,0 kW	120,0 kW	3	14+12+12	40,0 kW + 33,5 kW + 33,5 kW	64
	40 HP	MMY-MAP4026 HT8P-E	113,5 kW	127,5 kW	3	14+14+12	40,0 kW + 40,0 kW + 33,5 kW	64
	42 HP	MMY-MAP4226 HT8P-E	120,0 kW	135,0 kW	3	14+14+14	40,0 kW + 40,0 kW + 40,0 kW	64
	44 HP	MMY-MAP4426 HT8P-E	125,0 kW	140,0 kW	3	16+14+14	45,0 kW + 40,0 kW + 40,0 kW	64
	54 HP	MMY-MAP5426 HT8P-E	152,0 kW	171,0 kW	3	20+20+14	56,0 kW + 56,0 kW + 40,0 kW	64



## S-MMSe / S-MMSe SAVREF

- 2-trubkový modulární VRF systém
- Ekologické a úsporné chladivo R410A
- Modulární uspořádání dle potřebného výkonu
- 1 systém obsahuje až 3 venkovní jednotky
- Vnitřní jednotky společné pro všechny VRF systémy
- ESEER až 7,7, SCOP až 5,78
- Optimized heating – funkce trvalého topení
- Možnost výběru až z 125 různých vnitřních jednotek (vnitřní společné pro MiNi-SMMSe, S-MMSe, S-HRMe)
- Značné možnosti větvení rozvodů chladiva a jejich délek celkem až 1000 m rozvodů na systém (nejdelší trasa 145 m) max. převýšení mezi vnitřními jednotkami až 40 m
- Standardní použití Y-odboček a H-rozdělovačů

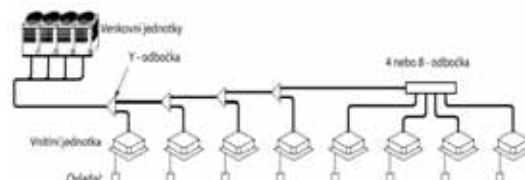


## Verze SavRef:

- Verze s nižším potřebným objemem chladiva díky nižším dimenzím rozvodů
- Řešení již při návrhu v programu Selection Tool
- Max. délka hlavního potrubí 50m, max převýšení 30m
- Řešení pro výkony 40 až 123 kW chladicího výkonu (do 33,5 kW nelze)

Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Váha (kg)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon / Proud / Jištění (kW / A / A)	Cena Kč bez DPH
<b>Chladivo R410A</b>							
MMY-MAP0806 HT8P-E	22,4	25,0	242	1830 x 990 x 780	55 / 56	5,54 / 8,79 / 3x16	239 400 Kč
MMY-MAP1006 HT8P-E	28,0	31,5	242	1830 x 990 x 780	57 / 58	7,69 / 12,10 / 3x20	250 300 Kč
MMY-MAP1206 HT8P-E	33,5	37,5	242	1830 x 990 x 780	59 / 61	10,00 / 15,50 / 3x20	273 100 Kč
MMY-MAP1406 HT8P-E	40,0	45,0	300	1830 x 1210 x 780	60 / 62	12,30 / 19,50 / 3x25	327 800 Kč
MMY-MAP1606 HT8P-E	45,0	50,0	300	1830 x 1210 x 780	62 / 64	14,30 / 22,40 / 3x25	351 300 Kč
MMY-MAP1806 HT8P-E	50,4	56,0	371	1830 x 1600 x 780	60 / 61	14,60 / 22,90 / 3x32	378 600 Kč
MMY-MAP2006 HT8P-E	56,0	63,0	371	1830 x 1600 x 780	61 / 62	17,30 / 26,80 / 3x32	405 600 Kč
MMY-MAP2206 HT8P-E	61,5	64,0	371	1830 x 1600 x 780	61 / 62	23,20 / 35,60 / 3x40	432 400 Kč

## ODBOČKY PRO 2-TRUBKOVÉ SYSTÉMY



Typ	Popis	Připojitelný výkon [kW]	Připojitelný výkon [HP]			Cena Kč bez DPH
			S-MMSe	MiNi-SMMSe,	MiNi-SMMS 1FAN	
<b>Y-ODBOČKY</b>						
RBM-BY55E	Y - odbočka	do 18 kW	do 6,4 HP			2 200 Kč
RBM-BY105E	Y - odbočka	nad 18 kW	do 37 kW	nad 6,4 HP	do 14,2 HP	2 450 Kč
RBM-BY205E	Y - odbočka	nad 37 kW	do 71 kW	nad 14,2 HP	do 25,2 HP	4 350 Kč
RBM-BY305E	Y - odbočka	nad 71 kW		nad 25,2 HP		5 500 Kč
<b>H-ROZDĚLOVAČE</b>						
RBM-HY1043E	4 vývody	do 37 kW	do 14,2 HP			5 300 Kč
RBM-HY2043E	4 vývody	nad 37 kW	do 71 kW	od 14,2 HP	do 25,2 HP	5 650 Kč
RBM-HY1083E	8 vývodů	do 37kW	do 14,2 HP			8 250 Kč
RBM-HY2083E	8 vývodů	nad 37 kW	do 71 kW	od 14,2 HP	do 25,2 HP	9 750 Kč
<b>Y-ODBOČKY K VENKOVNÍM JEDNOTKÁM</b>						
RBM-BT14E	Y-odbočky	do 73 kW	do 26,0 HP			7 000 Kč
RBM-BT24E	Y-odbočky	nad 73 kW	do 135 kW	od 26,0 HP	do 48,0 HP	8 000 Kč

**S-HRMe VENKOVNÍ JEDNOTKY (3-TRUBKOVÝ SYSTÉM)**

tepelné čerpadlo + redistribuce tepla

Výkon HP	Název modelu	Chladicí	Topný	Počty a výkony modulárních jednotek			Max. poč. vnitřních
		výkon	výkon	ks	Výkony HP	Výkony kW	
8 HP	MMY-MAP0804 FT8-E	22,4 kW	25,0 kW	1	08	22,4 kW	13
10 HP	MMY-MAP1004 FT8-E	28,0 kW	31,5 kW	1	10	28,0 kW	16
12 HP	MMY-MAP1204 FT8-E	33,5 kW	37,5 kW	1	12	33,5 kW	20
14 HP	MMY-MAP1404 FT8-E	40,0 kW	45,0 kW	1	14	40,0 kW	23
16 HP	MMY-MAP1614 FT8	45,0 kW	50,0 kW	2	08+08	22,4 kW + 22,4 kW	27
18 HP	MMY-MAP1814 FT8	50,4 kW	56,5 kW	2	10+08	28,0 kW + 22,4 kW	30
20 HP	MMY-MAP2014 FT8	56,0 kW	63,0 kW	2	10+10	28,0 kW + 28,0 kW	33
22 HP	MMY-MAP2214 FT8	61,5 kW	69,0 kW	2	12+10	33,5 kW + 28,0 kW	37
24 HP	MMY-MAP2414 FT8	68,0 kW	76,5 kW	2	14+10	40,0 kW + 28,0 kW	40
26 HP	MMY-MAP2614 FT8	73,0 kW	81,5 kW	2	14+12	40,0 kW + 33,5 kW	43
28 HP	MMY-MAP2814 FT8	78,5 kW	88,0 kW	2	14+14	40,0 kW + 40,0 kW	47
30 HP	MMY-MAP3014 FT8	85,0 kW	95,0 kW	3	10+10+10	28,0 kW + 28,0 kW + 28,0 kW	48
32 HP	MMY-MAP3214 FT8	90,0 kW	100,0 kW	3	12+10+10	33,5 kW + 28,0 kW + 28,0 kW	48
34 HP	MMY-MAP3414 FT8	96,0 kW	108,0 kW	3	14+10+10	40,0 kW + 28,0 kW + 28,0 kW	48
36 HP	MMY-MAP3614 FT8	101,0 kW	113,0 kW	3	12+12+12	33,5 kW + 33,5 kW + 33,5 kW	48
38 HP	MMY-MAP3814 FT8	106,5 kW	119,5 kW	3	14+12+12	40,0 kW + 33,5 kW + 33,5 kW	48
40 HP	MMY-MAP4014 FT8	112,0 kW	127,0 kW	3	14+14+12	40,0 kW + 40,0 kW + 33,5 kW	48
42 HP	MMY-MAP4214 FT8	118,0 kW	132,0 kW	3	14+14+14	40,0 kW + 40,0 kW + 40,0 kW	48





## S-HRMe VENKOVNÍ JEDNOTKY

- 3-trubkový modulární Super Heat Recovery Multi System Intelligence
- Nezávislost provozu jednotek díky prvkům Flow Selector (viz. str. 6)
- Modulární uspořádání dle potřebného výkonu
- 1 systém obsahuje až 3 venkovní jednotky
- Vnitřní jednotky společné pro všechny VRF systémy
- Použití ekologického chladiva R410A
- Možnost výběru až z 106 různých vnitřních jednotek (jednotky společné pro MiNi-SMMS, S-MMSe a S-HRMe)
- Neuvěřitelné možnosti větvení rozvodů chladiva a jejich délky celkem až 300 m rozvodů na systém (nejdelší trasa 150 m) max. převýšení až 50 m (resp. 40 m, když venkovní je ve spodní části)
- Standardní použití Y-odboček a H-rozdělovačů



Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄️	Topení (kW) ☀️	Váha (kg)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon / Proud / Jištění (kW / A / A)	Cena Kč bez DPH
<b>Chladivo R410A</b>							
MMY-MAP0806 FT8P-E	22,4	22,4	263	1830 x 990 x 780	59 / 61	5,95 / 9,50 / 3x16	258 300 Kč
MMY-MAP1006 FT8P-E	28,0	28,0	263	1830 x 990 x 780	59 / 61	7,96 / 12,5 / 3x20	283 200 Kč
MMY-MAP1206 FT8P-E	33,5	33,5	316	1830 x 1210 x 780	60 / 62	9,75 / 15,5 / 3x20	383 000 Kč
MMY-MAP1406 FT8P-E	40,0	40,0	316	1830 x 1210 x 780	62 / 64	12,7 / 19,9 / 3x25	404 200 Kč
MMY-MAP1606 FT8P-E	45,0	45,0	377	1830 x 1600 x 780	61 / 62	13,9 / 21,8 / 3x25	438 300 Kč
MMY-MAP1806 FT8P-E	50,4	50,4	377	1830 x 1600 x 780	61 / 62	16,0 / 25,1 / 3x32	471 200 Kč
MMY-MAP2006 FT8P-E	56,0	56,0	377	1830 x 1600 x 780	61 / 62	18,6 / 29,2 / 3x40	493 200 Kč

## ODBOČKY A FLOW SELECTORY PRO 3-TRUBKOVÉ SYSTÉMY

Typ	Popis	Připojitelný výkon [kW]	Připojitelný výkon [HP]	Cena Kč bez DPH
				S-HRMe

## FLOW SELECTOR – SINGLE PORT – SÉRIE 3

RBM-Y1123FE	1 vývod	od 1,7 kW	do 11,2 kW	do 5,0 HP	18 200 Kč	
RBM-Y1803FE	1 vývod	od 11,2 kW	do 18,0 kW	od 18,0 HP	do 10,0 HP	16 470 Kč
RBM-Y2803FE	1 vývod	od 18,0 kW	do 28,0 kW	od 28,0 HP	do 10,0 HP	28 860 Kč

## FLOW SELECTOR SE SUBCOOLEREM – SÉRIE 4

RBM-Y1124FE	1 vývod	od 1,7 kW	do 11,2 kW	do 5,0 HP	31 500 Kč
RBM-Y1804FE	1 vývod	od 11,2 kW	do 18,0 kW	do 10,0 HP	33 900 Kč
RBM-Y2804FE	1 vývod	od 18,0 kW	do 28,0 kW	do 10,0 HP	55 700 Kč
RBM-Y1801F4PE	4 vývody	od 1,7 kW	do 18,0 kW	do 10,0 HP	83 400 Kč
RBM-Y1801F6PE	6 vývodů	od 1,7 kW	do 18,0 kW	do 10,0 HP	124 300 Kč

## PŘÍSLUŠENSTVÍ K FLOW SELECTOR

RBC-FSEX15FE	Kable-Kit - prodlužovací kabel pro připojení vnitřní jednotky	4 000 Kč
--------------	---	----------

## Y-ODBOČKY


















RBM-BY55FE	Y - odbočka	do 18,0 kW	do 6,4 HP	3 150 Kč		
RBM-BY105FE	Y - odbočka	od 18,0 kW	do 37,0 kW	nad 6,4 HP	do 14,2 HP	3 600 Kč
RBM-BY205FE	Y - odbočka	od 37,0 kW	do 71,0 kW	nad 14,2 HP	do 25,2 HP	5 050 Kč
RBM-BY305FE	Y - odbočka	od 71,0 kW		nad 25,2 HP		7 050 Kč

## H-ROZDĚLOVAČE

RBM-HY1043FE	4 vývody	do 37,0 kW	do 14,2 HP	9 750 Kč		
RBM-HY2043FE	4 vývody	nad 37 kW	do 71,0 kW	od 14,2 HP	do 25,2 HP	10 450 Kč
RBM-HY1083FE	8 vývodů	do 37,0 kW	do 14,2 HP	13 000 Kč		
RBM-HY2083FE	8 vývodů	nad 37 kW	do 71,0 kW	od 14,2 HP	do 25,2 HP	14 100 Kč

## T-KUS UNIVERZÁLNÍ PRO PŘIPOJENÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY

RBM-BT14FE	Sestava T-kusů k venk. jednotce	7 000 Kč
RBM-BT24FE	Sestava T-kusů k venk. jednotce	8 200 Kč

Modelové provedení	HP	0,6	0,8	1,0	1,3	1,7	2,0	2,5	3,0	3,2	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	
	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0	
<b>Podstropní jednotky</b>																
<b>Podstropní</b> MMC-APxxx HP-E						•	•	•	•		•	•	•			
<b>Nástěnné jednotky</b>																
<b>Série 7 - compact</b> MMK-APxx 7 HP-E(1)		•	•	•	•	•	•	•								
<b>Kazetové jednotky</b>																
<b>60x60 Slim kazetové compact</b> MMU-APxxx MH-E		•	•	•	•	•	•									
<b>4-cestné kazetové</b> MMU-APxxx HP1-E				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<b>2-cestné kazetové</b> MMU-APxxx WH1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<b>1-cestné kazetové</b> MMU-APxxx YH1-E/SH1-E		•	•	•	•	•	•									
<b>Volně stojící jednotky</b>																
<b>Parapetní Bi-flow</b> MML-APxxx NH1-E		•	•	•	•	•										
<b>Parapetní neopláštěná</b> MML-APxxx BH1-E		•	•	•	•	•	•									
<b>Skříňová</b> MMF-APxxx H1-E						•	•	•	•		•	•	•			
<b>Přímý výpar do VZT</b>																
<b>MM-DX kit – řízení dle teploty</b> MM-DXC01x						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>MM-DX kit – přímé řízení výkonu</b> RBC-DXC031														•	•	•
<b>Hydromodul - ovřev TUV / topení</b>																
<b>Hydromodul MT</b> MMW-APxxx LQ-E									•				•			
<b>Hydromodul HT</b> vysokoteplotní pro 3-trubkový systém MMW-APxxx HQ-E												•				
<b>Mezistropní jednotky</b>																
<b>Mezistropní nízká</b> MMD-APxxx SPH1-E		•	•	•	•	•	•	•	•							
<b>Mezistropní standard</b> MMD-APxxx BH1-E			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<b>Mezistropní vysokotlaká série 6</b> MMD-APxxx HP1-E							•	•	•		•	•	•	•	•	•
<b>Mezistropní větrací</b> MMD-APxx HFE												•		•	•	•
<b>Větrací jednotky s rekuperací</b>																
<b>Rekupační</b> VN-Mxxx HE(1)																
<b>Rekupační s registrem</b> MMD-VNxxx HEX1E						•		•	•							
<b>Rekupační s registrem a zvlhčovačem</b> MMD-VNKxxx HEX1E						•		•	•							
Modelové provedení	HP	0,6	0,8	1,0	1,3	1,7	2,0	2,5	3,0	3,2	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	
	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0	

## PODSTROPNÍ

- Instalace Cu potrubí ze zadní strany, shora nebo zprava (při čelním pohledu)
- Napojení odvodu kondenzátu možné na obou stranách jednotky



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzduchový výkon (m <sup>3</sup> /h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)				Cena Kč bez DPH
						MINI-SMMS 1FAN	MiNi-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
<b>Chladivo R410A</b>										
MMC-AP0158 HP-E	4,5	5,0	840 - 540	235 x 950 x 690	36 / 28	33 / 0,29 / 1f				31 260 Kč
MMC-AP0188 HP-E	5,6	6,3	960 - 540	235 x 950 x 690	37 / 28	34 / 0,32 / 1f				32 900 Kč
MMC-AP0248 HP-E	7,1	8,0	1440 - 750	235 x 1270 x 690	41 / 29	67 / 0,42 / 1f				34 660 Kč
MMC-AP0278 HP-E	8,0	9,0	1440 - 750	235 x 1270 x 690	41 / 29	67 / 0,42 / 1f				37 250 Kč
MMC-AP0368 HP-E	11,2	12,5	1860 - 1020	235 x 1586 x 690	44 / 32	83 / 0,78 / 1f				40 900 Kč
MMC-AP0488 HP-E	14,0	16,0	1860 - 1200	235 x 1586 x 690	44 / 35	83 / 0,78 / 1f				45 830 Kč
MMC-AP0568 HP-E	16,0	18,0	2040 - 1260	235 x 1586 x 690	46 / 36	111 / 0,84 / 1f				48 180 Kč

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

#### Kabelové ovladače & Moduly

RBC-AMT32E	Základní kabelový ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link (volitelné příslušenství)	2 350 Kč
RBC-AS41E	Zjednodušený kabelový ovladač s LCD	2 600 Kč
RBC-AMS55E-ES	Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD, multijazykový (E,D), HotKeys (volitelné příslušenství)	3 650 Kč
RBC-ASC11E	Kompaktní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem	1 880 Kč
TCB-PCUC2E	IO Modul ext. vstup/výstup (Funkce: analogové vstupy, digitální vstupy a výstupy pro ext. ovládání, hlášení provozu, poruchy)	3 550 Kč
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace	1 410 Kč
TCB-PX100-PE	Kryt pro modul TCB-IFCB5-PE	1 060 Kč

#### Infra & Wifi dálkové ovladače

RBC-AX33CE	Sada IR ovladače a přijímače pro podstropní a 1cestné kazetové jednotky	6 230 Kč
TO-RC-WIFI-1	Wi-Fi modul pro ovládání všech funkcí přes internet/smartphone	9 750 Kč

#### Ostatní příslušenství

TCB-DP31CE	Čerpadlo kondenzátu výtlač 600mm (odstředivé, tiché)	7 760 Kč
TCB-KP13CE	L-kus potrubí pro spodní vývod z jednotky MMC-AP0158 - 0188 HP-E	2 100 Kč
TCB-KP23CE	L-kus potrubí pro spodní vývod z jednotky MMC-AP0248 - 0488 HP-E	2 600 Kč
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø100 mm	1 400 Kč

## NÁSTĚNNÉ COMPACT (SÉRIE 7)

- Velmi malé rozměry jako u třídy RAS
- Atraktivní a kompaktní design
- Řídicí systém TCC Link (viz příslušenství)
- Šířka jednotky pouhých 798 mm!
- Dálkový IR ovladač součástí balení
- Provedení série E1 snižuje hlučnost proudícího chladiva
- Pro prostory s vyššími nároky na hlučnost



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzduchový výkon (m³/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1 m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)				Cena za sestavu Kč bez DPH
						MINI-SMMS 1FAN	MINI-SMMSe	S-SMMSe	S-HRMe	
<b>Chladivo R410A</b>						MINI-SMMS 1FAN	MINI-SMMSe	S-SMMSe	S-HRMe	
MMK-AP0057 HP-E	1,7	1,9	445 - 270	293 x 798 x 230	33 / 25	13 / 0,170 / 1f				18 800 Kč
MMK-AP0077 HP-E	2,2	2,5	480 - 270	293 x 798 x 230	35 / 25	15 / 0,074 / 1f				19 270 Kč
MMK-AP0097 HP-E	2,8	3,2	510 - 270	293 x 798 x 230	36 / 25	16 / 0,078 / 1f				19 510 Kč
MMK-AP0127 HP-E	3,6	4,0	540 - 270	293 x 798 x 230	37 / 25	17 / 0,083 / 1f				19 740 Kč
MMK-AP0157 HP-E	4,5	5,0	840 - 550	320 x 1050 x 250	40 / 32	28 // 1f				21 740 Kč
MMK-AP0187 HP-E	5,6	6,3	900 - 550	320 x 1050 x 250	41 / 32	28 // 1f				22 330 Kč
MMK-AP0247 HP-E	7,1	8,0	1200 - 600	320 x 1050 x 250	45 / 33	28 // 1f				22 560 Kč

### E1 – COMPACT S EXTERNÍM PMV VENTILEM

MMK-AP0057 HP-E1 RBM-PMV0363E	1,7	1,9	445 - 270	293 x 798 x 230	33 / 25	13 / 0,170 / 1f	18 800 Kč 5 500 Kč			24 300 Kč
MMK-AP0077 HP-E1 RBM-PMV0363E	2,2	2,5	480 - 270	293 x 798 x 230	35 / 25	15 / 0,074 / 1f	19 270 Kč 5 500 Kč			24 770 Kč
MMK-AP0097 HP-E1 RBM-PMV0363E	2,8	3,2	510 - 270	293 x 798 x 230	36 / 25	16 / 0,078 / 1f	19 510 Kč 5 500 Kč			25 010 Kč
MMK-AP0127 HP-E1 RBM-PMV0363E	3,6	4,0	540 - 270	293 x 798 x 230	37 / 25	17 / 0,083 / 1f	19 740 Kč 5 500 Kč			25 240 Kč
MMK-AP0157 HP-E1 RBM-PMV0903E	4,5	5,0	840 - 550	320 x 1050 x 250	40 / 32	28 // 1f	21 740 Kč 6 350 Kč			28 090 Kč
MMK-AP0187 HP-E1 RBM-PMV0903E	5,6	6,3	900 - 550	320 x 1050 x 250	41 / 32	28 // 1f	22 330 Kč 6 350 Kč			28 680 Kč
MMK-AP0247 HP-E1 RBM-PMV0903E	7,1	8,0	1200 - 600	320 x 1050 x 250	45 / 33	28 // 1f	22 560 Kč 6 350 Kč			28 910 Kč

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

### Kabelové ovladače & Moduly

RBC-AMT32E	Základní kabelový ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link (volitelné příslušenství)	2 350 Kč
RBC-AS41E	Zjednodušený kabelový ovladač s LCD	2 600 Kč
RBC-AMS55E-ES	Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD, multijazykový (E,D), HotKeys (volitelné příslušenství)	3 650 Kč
RBC-ASC11E	Kompaktní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem	1 880 Kč
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace	1 410 Kč
TCB-PX100-PE	Kryt pro modul TCB-IFCB5-PE	1 060 Kč

### Infra & Wifi dálkové ovladače

TO-RC-WIFI-1	Wi-Fi Modul pro ovládání přes Wifi/Internet (napojení kabelem)	9 750 Kč
AP-IR-WIFI-1	Externí WIFI Modul s infra přenosem signálu pro ovládání přes chytrý telefon (iOS nebo Android)	6 700 Kč

### Ostatní příslušenství

RBM-PMV0363E	PMV-Kit pro modely velikosti 005 až 012	5 500 Kč
RBM-PMV0903E	PMV-Kit pro modely velikosti 015 až 024	6 350 Kč



## KAZETOVÉ 60x60 SLIM COMPACT

- Nízká spotřeba, optimalizace proudění vzduchu
- Snadná instalace - výška 256 mm, hmotnost 17kg
- Možnost napojení přívodu čerstvého vzduchu
- Čerpadlo kondenzátu (výtlak 850mm od spodní hrany)
- Optimální pro instalaci do podhledového rastru 60x60cm
- Rozměr panelu jen 62x62 cm



Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄️	Topení (kW) ☀️	Vzduchový výkon (m³/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)				Cena Kč bez DPH
						MiNi-SMMS 1FAN	MiNi-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
<b>Chladivo R410A</b>										
MMU-AP0057 MH-E	1,7	1,9	430 - 400 - 365	256 x 575 x 575	32 / 29		16 / 0,28 / 1f			25 850 Kč
MMU-AP0077 MH-E	2,2	2,5	552 - 462 - 378	256 x 575 x 575	37 / 29		23 / 0,28 / 1f			26 790 Kč
MMU-AP0097 MH-E	2,8	3,2	570 - 468 - 378	256 x 575 x 575	38 / 29		25 / 0,30 / 1f			28 910 Kč
MMU-AP0127 MH-E	3,6	4,0	594 - 504 - 402	256 x 575 x 575	38 / 30		27 / 0,31 / 1f			30 080 Kč
MMU-AP0157 MH-E	4,5	5,0	660 - 552 - 468	256 x 575 x 575	40 / 31		30 / 0,34 / 1f			31 730 Kč
MMU-AP0187 MH-E	5,6	6,3	840 - 642 - 522	256 x 575 x 575	47 / 34		52 / 0,42 / 1f			32 900 Kč

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

RBC-UM21PG(W)-E	Krycí panel	12 x 620 x 620	7 760 Kč
<b>Kabelové ovladače &amp; Moduly</b>			
RBC-AMT32E	Základní kabelový ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link (volitelné příslušenství)		2 350 Kč
RBC-AS41E	Zjednodušený kabelový ovladač s LCD		2 600 Kč
RBC-AMS55E-ES	Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD, multijazykový (E,D), HotKeys (volitelné příslušenství)		3 650 Kč
RBC-ASC11E	Kompaktní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem		1 880 Kč
TCB-PCUC2E	IO Modul ext. vstup/výstup (Funkce: analogové vstupy, digitální vstupy a výstupy pro ext. ovládání, hlášení provozu, poruchy)		3 550 Kč
TCB-PX40MUME	Montážní kryt pro PCBoard IO Modulu externího řízení, PCBoard okenního kontaktu		2 350 Kč
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace		1 410 Kč
TCB-PX100-PE	Kryt pro modul TCB-IFCB5-PE		1 060 Kč
<b>Infra &amp; Wifi dálkové ovladače</b>			
RBC-AX32UM(W)-E	Sada IR ovladače a přijímače pro 4-cestné kazety 60 x 60 řady 7 SLIM		3 180 Kč
TCB-SIR41UM-E	Senzor pohybu		2 240 Kč
TO-RC-WIFI-1	Wi-Fi Modul pro ovládání přes Wifi/Internet (napojení kabelem)		9 750 Kč
<b>Ostatní příslušenství</b>			
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 100 mm		1 400 Kč

## KAZETOVÉ 4-VÝDECHOVÉ

- Včetně čerpadla kondenzátu (výtlak 850mm)
- Možnost napojení přívodu čerstvého vzduchu
- Možnost připojení VZT potrubí průměr 200 mm pro výdech vzduchu, např. do vedlejší místnosti
- Výška pouze 256 mm od spodní hrany podlahy



Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄	Topení (kW) ☀	Vzduchový výkon (m³/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)				Cena Kč bez DPH
						MiNi-SMMS 1FAN	MiNi-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
<b>Chladivo R410A</b>						MiNi-SMMS 1FAN	MiNi-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
MMU-AP0094 HP1-E	2,8	3,2	800 - 730 - 680	256 x 840 x 840	30 / 27	21 / 0,17 / 1f			27 850 Kč	
MMU-AP0124 HP1-E	3,6	4,0	800 - 730 - 680	256 x 840 x 840	30 / 27	21 / 0,17 / 1f			28 790 Kč	
MMU-AP0154 HP1-E	4,5	5,0	930 - 830 - 790	256 x 840 x 840	31 / 27	23 / 0,19 / 1f			30 080 Kč	
MMU-AP0184 HP1-E	5,6	6,3	1250 - 920 - 800	256 x 840 x 840	32 / 27	26 / 0,21 / 1f			31 020 Kč	
MMU-AP0244 HP1-E	7,1	8,0	1290 - 920 - 800	256 x 840 x 840	35 / 28	36 / 0,24 / 1f			32 430 Kč	
MMU-AP0274 HP1-E	8,0	9,0	1290 - 920 - 800	256 x 840 x 840	35 / 28	36 / 0,24 / 1f			34 200 Kč	
MMU-AP0304 HP1-E	9,0	10,0	1320 - 1110 - 850	256 x 840 x 840	38 / 30	43 / 0,35 / 1f			36 080 Kč	
MMU-AP0364 HP1-E	11,2	12,5	1970 - 1430 - 1070	319 x 840 x 840	43 / 32	88 / 0,59 / 1f			42 420 Kč	
MMU-AP0484 HP1-E	14,0	16,0	2130 - 1430 - 1130	319 x 840 x 840	46 / 33	112 / 0,81 / 1f			46 530 Kč	
MMU-AP0564 HP1-E	16,0	18,0	2130 - 1520 - 1230	319 x 840 x 840	46 / 33	112 / 0,83 / 1f			48 410 Kč	

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

RBC-U31PGP(W)-E	Krycí panel s rovnoměrným výdechem	30 x 950 x 950	6 820 Kč
RBC-U31PGSP(W)-E	Krycí panel se směrovaným výdechem	30 x 950 x 950	7 290 Kč
<b>Kabelové ovladače &amp; Moduly</b>			
RBC-AMT32E	Základní kabelový ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link (volitelné příslušenství)		2 350 Kč
RBC-AS41E	Zjednodušený kabelový ovladač s LCD		2 600 Kč
RBC-AMS55E-ES	Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD, multijazykový (E,D), HotKeys (volitelné příslušenství)		3 650 Kč
RBC-ASC11E	Kompaktní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem		1 880 Kč
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace		1 410 Kč
TCB-PX100-PE	Kryt pro modul TCB-IFCB5-PE		1 060 Kč
<b>Infra &amp; Wifi dálkové ovladače</b>			
RBC-AX32U(W)-E	Sada IR ovladače a přijímače pro 4-cestné standardní kazety		5 760 Kč
<b>Ostatní příslušenství</b>			
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 100 mm		1 400 Kč

## KAZETOVÉ 2-VÝDECHOVÉ

- Možnost napojení přívodu čerstvého vzduchu
- Včetně čerpadla kondenzátu (výtlak 850mm)
- 3 různé velikosti krycích panelů různých délek



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzduchový výkon (m³/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)			Cena Kč bez DPH
						MiNi-SMMS 1FAN	MiNi-SMMSe	S-MMSe	
<b>Chladivo R410A</b>									
MMU-AP0072 WH1	2,2	2,5	558 - 498 - 450	295 x 815 x 570	34 / 30	29 / 0,23 / 1f		32 900 Kč	
MMU-AP0092 WH1	2,8	3,2	558 - 498 - 450	295 x 815 x 570	34 / 30	29 / 0,23 / 1f		34 550 Kč	
MMU-AP0122 WH1	3,6	4,0	558 - 498 - 450	295 x 815 x 570	34 / 30	29 / 0,23 / 1f		35 250 Kč	
MMU-AP0152 WH1	4,5	5,0	600 - 534 - 450	295 x 815 x 570	35 / 30	30 / 0,24 / 1f		36 430 Kč	
MMU-AP0182 WH1	5,6	6,3	900 - 750 - 618	345 x 1180 x 570	35 / 30	44 / 0,32 / 1f		37 370 Kč	
MMU-AP0242 WH1	7,1	8,0	1050 - 840 - 738	345 x 1180 x 570	38 / 33	54 / 0,39 / 1f		39 720 Kč	
MMU-AP0272 WH1	8,0	9,0	1050 - 840 - 738	345 x 1180 x 570	38 / 33	54 / 0,39 / 1f		41 130 Kč	
MMU-AP0302 WH1	9,0	10,0	1260 - 900 - 780	345 x 1180 x 570	40 / 34	64 / 0,46 / 1f		44 180 Kč	
MMU-AP0362 WH1	11,2	12,5	1740 - 1434 - 1182	345 x 1600 x 570	42 / 36	76 / 0,48 / 1f		53 350 Kč	
MMU-AP0482 WH1	14,0	16,0	1800 - 1482 - 1230	345 x 1600 x 570	43 / 37	88 / 0,57 / 1f		58 280 Kč	
MMU-AP0562 WH1	16,0	18,0	2040 - 1578 - 1320	345 x 1600 x 570	46 / 39	117 / 0,75 / 1f		64 630 Kč	

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

RBC-UW283PG(W)-E	Krycí panel 072-152	20 x 1050 x 680	9 870 Kč
RBC-UW803PG(W)-E	Krycí panel 182-302	20 x 1415 x 680	13 160 Kč
RBC-UW1403PG(W)-E	Krycí panel 362-562	20 x 1835 x 680	15 040 Kč

#### Kabelové ovladače & Moduly

RBC-AMT32E	Základní kabelový ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link (volitelné příslušenství)	2 350 Kč
RBC-AS41E	Zjednodušený kabelový ovladač s LCD	2 600 Kč
RBC-AMS55E-ES	Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD, multijazykový (E,D), HotKeys (volitelné příslušenství)	3 650 Kč
RBC-ASC11E	Kompaktní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem	1 880 Kč
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace	1 410 Kč
TCB-PX100-PE	Kryt pro modul TCB-IFCB5-PE	1 060 Kč

#### Infra & Wifi dálkové ovladače

RBC-AX32UW(W)-E	Sada IR ovladače a přijímače pro 2cestné kazetové jednotky	6 700 Kč
-----------------	--	----------

#### Ostatní příslušenství

TCB-FF151US-E	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 150 mm	1 550 Kč
---------------	---	----------

## KAZETOVÉ 1-VÝDECHOVÉ

- Možnost napojení přívodu čerstvého vzduchu
- Včetně čerpadla kondenzátu (výtlak 350mm)
- Vhodné do menších prostor, tichý provoz



Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄	Topení (kW) ☀	Vzduchový výkon (m³/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)			Cena Kč bez DPH
						MiNi-SMMS 1FAN	MiNi-SMMSe	S-MMSe	
<b>Chladivo R410A</b>									
MMU-AP0074 YH1-E	2,2	2,5	540 - 480 - 420	235 x 850 x 400	42 / 34	53 / 0,24 / 1f			38 070 Kč
MMU-AP0094 YH1-E	2,8	3,2	540 - 480 - 420	235 x 850 x 400	42 / 34	53 / 0,24 / 1f			38 540 Kč
MMU-AP0124 YH1-E	3,6	4,0	540 - 480 - 420	235 x 850 x 400	42 / 34	53 / 0,24 / 1f			39 250 Kč
MMU-AP0154 SH1-E	4,5	5,0	750 - 690 - 630	200 x 1000 x 710	37 / 32	42 / 0,34 / 1f			36 430 Kč
MMU-AP0184 SH1-E	5,6	6,3	780 - 720 - 660	200 x 1000 x 710	38 / 34	46 / 0,37 / 1f			40 660 Kč
MMU-AP0244 SH1-E	7,1	8,0	1140 - 960 - 810	200 x 1000 x 710	45 / 37	75 / 0,62 / 1f			42 770 Kč

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

RBC-UY136PG	Krycí panel pro AP 0074/0094/0124 YH1-E	18 x 1050 x 470	9 750 Kč
RBC-US21PGE	Krycí panel pro AP 0154/0184/0244 SH1-E	20 x 1230 x 800	10 690 Kč
<b>Kabelové ovladače &amp; Moduly</b>			
RBC-AMT32E	Základní kabelový ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link (volitelné příslušenství)		2 350 Kč
RBC-AS41E	Zjednodušený kabelový ovladač s LCD		2 600 Kč
RBC-AMS55E-ES	Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD, multijazykový (E,D), HotKeys (volitelné příslušenství)		3 650 Kč
RBC-ASC11E	Kompaktní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem		1 880 Kč
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace		1 410 Kč
TCB-PX100-PE	Kryt pro modul TCB-IFCB5-PE		1 060 Kč
<b>Infra &amp; Wifi dálkové ovladače</b>			
RBC-AX33CE	Sada IR ovladače a přijímače pro podstropní a 1cestné kazetové jednotky		6 230 Kč
<b>Ostatní příslušenství</b>			
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 100 mm		1 400 Kč



## MEZISTROPNÍ NÍZKÉ

- Výška jednotek pouze 210 mm, s čerpadlem kondenzátu o výtlačku 850m
- Možnost nasávání vzduchu zespondu nebo zezadu
- Omyvatelný plastový filtr součástí dodávky (spodní / zadní)



Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄	Topení (kW) ☀	Vzduchový výkon (m³/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)			Cena Kč bez DPH
						MiNi-SMMS 1FAN	MiNi-SMMSe	S-MMSe	
<b>Chladivo R410A</b>									
MMD-AP0056 SPH1-E	1,7	1,9	435 - 400 - 370	210 x 845 x 645	26 / 24	38 / 0,25 / 1f			25 850 Kč
MMD-AP0074 SPH1-E	2,2	2,5	540 - 470 - 400	210 x 845 x 645	28 / 24	39 / 0,29 / 1f			26 790 Kč
MMD-AP0094 SPH1-E	2,8	3,2	540 - 470 - 400	210 x 845 x 645	28 / 24	39 / 0,29 / 1f			27 260 Kč
MMD-AP0124 SPH1-E	3,6	4,0	600 - 520 - 450	210 x 845 x 645	29 / 25	43 / 0,31 / 1f			28 670 Kč
MMD-AP0154 SPH1-E	4,5	5,0	690 - 600 - 520	210 x 845 x 645	32 / 28	45 / 0,32 / 1f			29 850 Kč
MMD-AP0184 SPH1-E	5,6	6,3	780 - 680 - 580	210 x 845 x 645	33 / 29	54 / 0,39 / 1f			31 490 Kč
MMD-AP0244 SPH1-E	7,1	8,0	1080 - 1000 - 900	210 x 1140 x 645	38 / 33	105 / 0,75 / 1f			33 840 Kč
MMD-AP0274 SPH1-E	8,0	9,0	1080 - 1000 - 900	210 x 1140 x 645	38 / 33	105 / 0,75 / 1f			36 660 Kč

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

#### Kabelové ovladače & Moduly

RBC-AMT32E	Základní kabelový ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link (volitelné příslušenství)	2 350 Kč
RBC-AS41E	Zjednodušený kabelový ovladač s LCD	2 600 Kč
RBC-AMS55E-ES	Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD, multijazykový (E,D), HotKeys (volitelné příslušenství)	3 650 Kč
RBC-ASC11E	Kompaktní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem	1 880 Kč
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace	1 410 Kč
TCB-PX100-PE	Kryt pro modul TCB-IFCB5-PE	1 060 Kč

#### Infra & Wifi dálkové ovladače

RBC-AX32E2	Sada IR ovladače a univerzálního přijímače	8 100 Kč
------------	--	----------

#### Ostatní příslušenství

TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 100 mm	1 400 Kč
---------------	---	----------

## MEZISTROPNÍ STANDARDNÍ

- Možnost napojení přívodu čerstvého vzduchu
- Včetně čerpadla kondenzátu (výtlak 550mm)
- Stavební výška jednotek 320 mm
- Omyvatelný plastový filtr součástí dodávky (spodní / zadní)



Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄	Topení (kW) ☀	Vzduchový výkon (m³/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)				Cena Kč bez DPH
						MiNi-SMMS 1FAN	MiNi-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
<b>Chladivo R410A</b>										
MMD-AP0076 BHP1-E	2,2	2,5	540 - 420 - 330	275 x 700 x 750	29 / 23	38 / 0,26 / 1f			26 910 Kč	
MMD-AP0096 BHP1-E	2,8	3,2	570 - 450 - 330	275 x 700 x 750	30 / 23	43 / 0,29 / 1f			27 140 Kč	
MMD-AP0126 BHP1-E	3,6	4,0	570 - 450 - 330	275 x 700 x 750	30 / 23	43 / 0,29 / 1f			27 500 Kč	
MMD-AP0156 BHP1-E	4,5	5,0	800 - 630 - 480	275 x 700 x 750	33 / 25	62 / 0,42 / 1f			28 440 Kč	
MMD-AP0186 BHP1-E	5,6	6,3	800 - 630 - 480	275 x 700 x 750	33 / 25	62 / 0,42 / 1f			29 380 Kč	
MMD-AP0246 BHP1-E	7,1	8,0	1200 - 930 - 720	275 x 1000 x 750	36 / 27	77 / 0,52 / 1f			32 670 Kč	
MMD-AP0276 BHP1-E	8,0	9,0	1200 - 930 - 720	275 x 1000 x 750	36 / 27	77 / 0,52 / 1f			34 080 Kč	
MMD-AP0306 BHP1-E	9,0	10,0	1260 - 960 - 720	275 x 1000 x 750	36 / 27	94 / 0,61 / 1f			37 010 Kč	
MMD-AP0366 BHP1-E	11,2	12,5	1920 - 1500 - 1140	275 x 1400 x 750	40 / 33	172 / 1,07 / 1f			40 540 Kč	
MMD-AP0486 BHP1-E	14,0	16,0	2100 - 1650 - 1260	275 x 1400 x 750	40 / 33	198 / 1,23 / 1f			43 590 Kč	
MMD-AP0566 BHP1-E	16,0	18,0	2100 - 1650 - 1260	275 x 1400 x 750	40 / 33	198 / 1,23 / 1f			47 940 Kč	

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

TCB-SF56C6BPE	Nástavec pro připojení kruhového potrubí pro MMD-AP0076 až MMD-AP0186 (2x ø200 mm)	2 950 Kč
TCB-SF80C6BPE	Nástavec pro připojení kruhového potrubí pro MMD-AP0246 až MMD-AP0306 (3x ø200 mm)	3 550 Kč
TCB-SF160C6BPE	Nástavec pro připojení kruhového potrubí pro MMD-AP0366 až MMD-AP0566 (4x ø200 mm)	4 350 Kč

### Kabelové ovladače & Moduly

RBC-AMT32E	Základní kabelový ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link (volitelné příslušenství)	2 350 Kč
RBC-AS41E	Zjednodušený kabelový ovladač s LCD	2 600 Kč
RBC-AMS55E-ES	Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD, multijazykový (E,D), HotKeys (volitelné příslušenství)	3 650 Kč
RBC-ASC11E	Kompaktní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem	1 880 Kč
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace	1 410 Kč
TCB-PX100-PE	Kryt pro modul TCB-IFCB5-PE	1 060 Kč

### Infra & Wifi dálkové ovladače

RBC-AX32E2	Sada IR ovladače a univerzálního přijímače	8 100 Kč
------------	--	----------

### Ostatní příslušenství

TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 100 mm	1 400 Kč
---------------	---	----------

## MEZISTROPNÍ VYSOKOTLAKÉ (SÉRIE 6)

- Kompaktní provedení, menší rozměry a nižší hmotnost
- Čerpadlo kondenzátu s výtlačkem 850 mm součástí jednotky
- Externí statický tlak až 200 Pa (do velikosti 566)



Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄️	Topení (kW) ☀️	Vzduchový výkon (m³/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1 m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)			Cena Kč bez DPH
						MiNi-SMMSe	S-MMMSe	S-HRMe	
<b>Chladivo R410A</b>									
MMD-AP0186 HP1-E	5,6	6,3	800 - 660 - 550	298 x 1000 x 750	37 / 30	85 / 0,52 / 1f			43 360 Kč
MMD-AP0246 HP1-E	7,1	8,0	1200 - 970 - 800	298 x 1000 x 750	38 / 31	115 / 0,70 / 1f			47 350 Kč
MMD-AP0276 HP1-E	8,0	9,0	1200 - 970 - 808	298 x 1000 x 750	38 / 31	115 / 0,70 / 1f			49 350 Kč
MMD-AP0366 HP1-E	11,2	12,5	1920 - 1560 - 1340	298 x 1400 x 750	41 / 34	198 / 1,17 / 1f			51 580 Kč
MMD-AP0486 HP1-E	14,0	16,0	2100 - 1740 - 1420	298 x 1400 x 750	42 / 35	230 / 1,34 / 1f			54 170 Kč
MMD-AP0566 HP1-E	16,0	18,0	2400 - 2040 - 1660	298 x 1400 x 750	45 / 37	290 / 1,68 / 1f			58 160 Kč
MMD-AP0726 HP-E	22,4	25,0	3800 - 3200 - 2500	448 x 1400 x 900	44 / 36	540 / 2,35 / 1f			118 450 Kč
MMD-AP0966 HP-E	28,0	31,5	4800 - 4200 - 3500	448 x 1400 x 900	46 / 38	790 / 3,44 / 1 f			123 500 Kč

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

#### Kabelové ovladače & Moduly

RBC-AMT32E	Základní kabelový ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link (volitelné příslušenství)	2 350 Kč
RBC-AS41E	Zjednodušený kabelový ovladač s LCD	2 600 Kč
RBC-AMS55E-ES	Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD, multijazykový (E,D), HotKeys (volitelné příslušenství)	3 650 Kč
RBC-ASC11E	Kompaktní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem	1 880 Kč
TCB-PCUC2E	IO Modul ext. vstup/výstup (Funkce: analogové vstupy, digitální vstupy a výstupy pro ext. ovládání, hlášení provozu, poruchy)	3 550 Kč
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace	1 410 Kč
TCB-PX100-PE	Kryt pro modul TCB-IFCB5-PE	1 060 Kč

#### Infra & Wifi dálkové ovladače

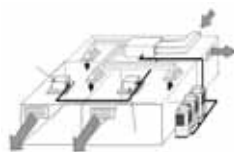
RBC-AX32E2	Sada IR ovladače a univerzálního přijímače	8 100 Kč
------------	--	----------

#### Ostatní příslušenství

TCB-DP40DPE	Čerpadlo kondenzátu pro velikost 0726/0966 (samostatné příslušenství)	8 230 Kč
TCB-LK801D-E	Filtr s dlouhou životností, velikost 018 - 027	na dotaz
TCB-LK1401D-E	Filtr s dlouhou životností, velikost 036 - 056	na dotaz
TCB-LK2801D-E	Filtr s dlouhou životností, velikost 072 a 096	na dotaz

## MEZISTROPNÍ 100% VĚTRACÍ (PŘÍVOD VZDUCHU)

- Přívod čerstvého upraveného vzduchu do prostoru
- Max 20% objemu vzduchu místnosti
- Prostor je vhodné ještě lokálně klimatizovat



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzduchový výkon (m³/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)	Cena Kč bez DPH
<b>Chladivo R410A</b>							S-MMSe
MMD-AP0481 HFE	14,0	8,9	1080 - 756	492 x 892 x 1262	45 / 41	280 / 1,43 / 1f	68 150 Kč
MMD-AP0721 HFE	22,4	13,9	1680 - 1176	492 x 1392 x 1262	46 / 44	450 / 2,52 / 1f	137 480 Kč
MMD-AP0961 HFE	28,0	17,4	2100 - 1470	492 x 1392 x 1262	46 / 44	520 / 2,73 / 1f	144 530 Kč

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

#### Kabelové ovladače & Moduly

RBC-AMT32E	Základní kabelový ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link (volitelné příslušenství)	2 350 Kč
RBC-AS41E	Zjednodušený kabelový ovladač s LCD	2 600 Kč
RBC-AMS55E-ES	Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD, multijazykový (E,D), HotKeys (volitelné příslušenství)	3 650 Kč
RBC-ASC11E	Kompaktní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem	1 880 Kč

#### Ostatní příslušenství

TCB-DP32DFE	Čerpadlo kondenzátu	18 100 Kč
-------------	---------------------	-----------

## SKŘÍŇOVÉ

- Vysoké štíhlé kompaktní jednotky
- Ideální pro klimatizaci hal, restaurací a foyer

Zařízení není standardně skladem - termín dodání bude upřesněn na vyžádání



Chladivo R410A	MINi-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe				
MMF-AP0156 H1-E	4,5	5,0	900 - 780 - 660	1750 x 600 x 210	46 / 37	55 / 0,67 / 1f	51 110 Kč
MMF-AP0186 H1-E	5,6	6,3	900 - 780 - 660	1750 x 600 x 210	46 / 37	55 / 0,67 / 1f	51 820 Kč
MMF-AP0246 H1-E	7,1	8,0	1200 - 990 - 840	1750 x 600 x 210	49 / 39	89 / 0,88 / 1f	54 050 Kč
MMF-AP0276 H1-E	8,0	9,0	1200 - 990 - 840	1750 x 600 x 210	49 / 39	89 / 0,88 / 1f	54 290 Kč
MMF-AP0366 H1-E	11,2	12,5	1920 - 1620 - 1380	1750 x 600 x 390	51 / 41	135 / 1,29 / 1f	58 160 Kč
MMF-AP0486 H1-E	14,0	16,0	2160 - 1730 - 1560	1750 x 600 x 390	54 / 44	160 / 1,60 / 1f	58 870 Kč
MMF-AP0566 H1-E	16,0	18,0	2160 - 1730 - 1560	1750 x 600 x 390	54 / 44	160 / 1,60 / 1f	59 340 Kč

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

#### Kabelové ovladače & Moduly

RBC-AMT32E	Základní kabelový ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link (volitelné příslušenství)	2 350 Kč
RBC-AS41E	Zjednodušený kabelový ovladač s LCD	2 600 Kč
RBC-AMS55E-ES	Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD, multijazykový (E,D), HotKeys (volitelné příslušenství)	3 650 Kč
RBC-ASC11E	Kompaktní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem	1 880 Kč
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace	1 410 Kč
TCB-PX100-PE	Kryt pro modul TCB-IFCB5-PE	1 060 Kč



## PARAPETNÍ OPLÁŠTĚNÉ

- 2 výdechy pro maximální komfort (horní a dolní)
- Použití obou výdechů pouze u Toshiba jednotek!
- Ovládací panel na jednotce + infra dálkový ovladač
- Tichý provoz a variabilní přívod rozvodů
- Účinný systém "Pure-Flow" s velkoplošnými filtry



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzduchový výkon (m³/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)			Cena Kč bez DPH
						MiNi-SMMS 1FAN	MiNi-SMMSe	S-MMSe	
<b>Chladivo R410A</b>					MiNi-SMMS 1FAN	MiNi-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
MML-AP0074 NH1-E	2,2	2,5	510-366-282	600 x 700 x 220	38 / 26	21 / 0,17 / 1f		27 140 Kč	
MML-AP0094 NH1-E	2,8	3,2	510-366-282	600 x 700 x 220	38 / 26	21 / 0,20 / 1f		28 550 Kč	
MML-AP0124 NH1-E	3,6	4,0	552-408-324	600 x 700 x 220	40 / 29	25 / 0,20 / 1f		30 320 Kč	
MML-AP0154 NH1-E	4,5	5,0	624-468-384	600 x 700 x 220	43 / 31	34 / 0,27 / 1f		32 430 Kč	
MML-AP0184 NH1-E	5,6	6,3	726-528-426	600 x 700 x 220	47 / 34	52 / 0,35 / 1f		33 720 Kč	

## PARAPETNÍ NEOPLÁŠTĚNÉ

- Neoplaštěné možno zakomponovat do jakéhokoliv interiéru díky krytí nábytkem
- Výdech horní stranou jednotky
- Přívod Cu a odvodu kondenzátu ze čtyř stran (zespodu, zleva, zprava, zezadu)



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzduchový výkon (m³/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)			Cena Kč bez DPH
						MiNi-SMMS 1FAN	MiNi-SMMSe	S-MMSe	
<b>Chladivo R410A</b>					MiNi-SMMS 1FAN	MiNi-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	
MML-AP0074 BH1-E	2,2	2,5	460 - 400 - 300	600 x 745 x 220	36 / 32	56 / 0,25 / 1f		34 660 Kč	
MML-AP0094 BH1-E	2,8	3,2	460 - 400 - 300	600 x 745 x 220	36 / 32	56 / 0,25 / 1f		35 130 Kč	
MML-AP0124 BH1-E	3,6	4,0	460 - 400 - 300	600 x 745 x 220	36 / 32	56 / 0,25 / 1f		36 310 Kč	
MML-AP0154 BH1-E	4,5	5,0	740 - 600 - 490	600 x 1045 x 220	36 / 32	90 / 0,45 / 1f		37 010 Kč	
MML-AP0184 BH1-E	5,6	6,3	740 - 600 - 490	600 x 1045 x 220	36 / 32	90 / 0,45 / 1f		37 600 Kč	
MML-AP0244 BH1-E	7,1	8,0	950 - 790 - 640	600 x 1045 x 220	42 / 33	95 / 0,46 / 1f		38 310 Kč	

### PŘÍSLUŠENSTVÍ PARAPETNÍCH OPLÁŠTĚNÝCH A NEOPLÁŠTĚNÝCH JEDNOTEK

#### Kabelové ovladače & Moduly

RBC-AMT32E	Základní kabelový ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link (volitelné příslušenství)	2 350 Kč
RBC-AS41E	Zjednodušený kabelový ovladač s LCD	2 600 Kč
RBC-AMS55E-ES	Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD, multijazykový (E,D), HotKeys (volitelné příslušenství)	3 650 Kč
RBC-ASC11E	Kompaktní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem	1 880 Kč
TCB-IFCB5-PE	Okenní kontakt / Card systém – PC-board pro externí zapnutí/vypnutí klimatizace	1 410 Kč
TCB-PX100-PE	Kryt pro modul TCB-IFCB5-PE	1 060 Kč

#### Infra & Wifi dálkové ovladače

RBC-AX32E2	Sada IR ovladače a univerzálního přijímače	8 100 Kč
------------	--	----------

#### Ostatní příslušenství

818F0023	Filtrační proužky s aktivním uhlíkem a katechinem (pouze parapetní opláštěné)	560 Kč
818F0036	Výměnné filtrační proužky (pouze parapetní opláštěné)	730 Kč

## DX-KIT PŘÍMÝ VÝPAR - ŘÍZENÍ TEPLOTOU

- Kompletní kit pro připojení VRF jako přímý výpar
  - Jeden typ rozvaděče pro všechny výkony, přizpůsobení přes DN kódy
  - Rozvaděč obsahuje PC board, trafo, ovladač, teplotní senzory
  - Senzory instalovat do VZT k výparníku a na potrubí dle návodu
  - PMV Ventil na potrubí před výparníkem (ochránit před vysokou teplotou)
  - Možnost doplnit modulem pro řízení MaR signálem v rozsahu 0-10V
- Minimální konfigurace:
    - 1 DX – Rozvaděč
    - 2 PMV ventil potřebného výkonu



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Váha (kg)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon / Proud / Jištění (kW / A / A)	Cena Kč bez DPH
<b>Chladivo R410A</b>							
MM-DXC010 (master)	1	Skříň regulace Master - rozvaděč vč. senzorů a ovladače pro všechny výkony do 28kW (varianta Master - samostatný modul)					24 200 Kč
MM-DXC012 (slave)	1	Skříň regulace Slave - rozvaděč vč. senzorů, bez ovladače (varianta Slave pro kaskádu, napojení na Master MM-DXC010)					18 650 Kč
MM-DXV080	2	do 8,0	do 9,0	PMV ventil			12 900 Kč
MM-DXV140	2	8,0 - 14,0	9,0 - 16,0	PMV ventil			12 900 Kč
MM-DXV280	2	14,0 - 28,0	16,0 - 31,5	PMV ventil			12 950 Kč

## DX-KIT PŘÍMÝ VÝPAR – PŘÍMÉ ŘÍZENÍ VÝKONU

- Kompletní kit pro připojení VRF jako přímý výpar
  - Rozvaděč obsahuje PC board, trafo, teplotní senzory
  - PMV Ventil na potrubí před výměníkem
  - Řízení výkonu přímo signálem 0 - 10 V z MaR
- Pro napojení VRF jako split (1:1)
  - Minimální konfigurace:
    - 3 DX – Rozvaděč
    - 4 PMV ventil potřebného výkonu



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Váha (kg)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1m)	Příkon / Proud / Jištění (kW / A / A)	Cena Kč bez DPH
<b>Chladivo R410A</b>							
RBC-DXC031	3	Skříň regulace včetně senzorů pro všechny výkony, vstupní signál 0 - 10 V od externího MaR (ovladače není potřeba, není součástí dodávky)					30 300 Kč
MM-DXV141	4	do 16,0	do 16,0	PMV ventil			7 300 Kč
MM-DXV281	4	22,4 - 28,0	25,0 - 31,5	PMV ventil			7 300 Kč

## VENKOVNÍ JEDNOTKY PRO DX-KIT – PŘÍMÉ ŘÍZENÍ VÝKONU

- 2-trubkový modulární VRF systém
- Ekologické a úsporné chladivo R410A
- Modulární uspořádání dle potřebného výkonu



<b>Chladivo R410A</b>							
MMY-MAP0806 HT8P-E	22,4	25,0	242	1830 x 990 x 780	55 / 56	5,54 / 8,79 / 3x 16	239 400 Kč
MMY-MAP1006 HT8P-E	28,0	31,5	242	1830 x 990 x 780	57 / 58	7,69 / 12,1 / 3x 20	250 300 Kč

## HYDROMODUL MT (STŘEDNĚTEPLOTNÍ)

- Úsporné podlahové topení nebo příprava TUV
- Teplota výstupní vody +25 - +50 °C
- Hydro-modul nepotřebuje samostatný přívod
- Široký pracovní rozsah pro topení a přípravu TUV
- Malé rozměry, plná integrace do vodního systému
- Regulace teploty topné vody
- Kompatibilní se všemi systémy SMMSse



Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄️	Topení (kW) ☀️	Průtok (l/min)	Rozměry V x Š x H (mm)	Rozsah teplot (°C)	Příkon/Proud/Fáze (W /A / -)	Cena Kč bez DPH
<b>Chladivo R410A</b>							S-MMSse
MMW-AP0271 LQ-E	-	<b>8,0</b>	22,9 / 19,5	580 x 400 x 250	25 - 50°C	13 / 0,08 / 1f	<b>77 400 Kč</b>
MMW-AP0561 LQ-E	-	<b>16,0</b>	45,8 / 38,9	580 x 400 x 250	25 - 50°C	13 / 0,08 / 1f	<b>79 750 Kč</b>

## HYDROMODUL HT (VYSOKOTEPLOTNÍ)

- Úsporné podlahové topení nebo příprava TUV
- Teplota výstupní vody +25 - +80 °C
- Široký pracovní rozsah pro topení a přípravu TUV
- Malé rozměry, plná integrace do vodního systému



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Průtok (l/min)	Rozměry V x Š x H (mm)	Rozsah teplot (°C)	Příkon/Proud/Fáze (W /A / -)	Cena Kč bez DPH
<b>Chladivo R410A</b>							S-HRMe
MMW-AP481 CHQ-E	-	<b>14,0</b>	40,0 / 33,3	700 x 900 x 320	50 - 82°C	4025 / 17,5 / 1f	<b>187 750 Kč</b>

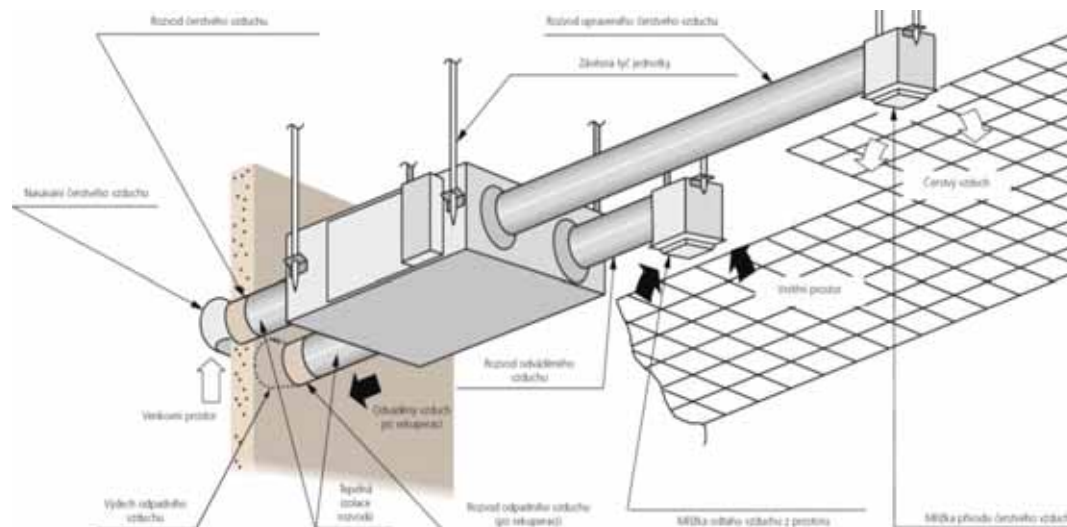


# VĚTRACÍ JEDNOTKY S REKUPERACÍ

- Větrání s rekuperací např. nízkoenergetických staveb
- Přivádějí čerstvý vzduch do místnosti přes rekuperátor
- Proti větrání bez rekuperace o 20 až 80% nižší tepelné ztráty
- Zajišťuje větrání v uzavřených prostorech bez oken

- Součástí zařízení omyvatelný prachový filtr
- Přívod a odvod vzduchu dle potřeby
- Stejná účinnost jak v letním tak zimním období
- Plastový odolný komorový rekuperační výměník

- Zpětné získávání tepla vč. odvlhčení přiváděného vzduchu
- Možnost větrání přes bypass (bez rekuperace)
- Provedení: větrací jednotky s rekuperací, s rekuprací a registrem, s rekuperací, registrem a zvlhčovačem



Typ zařízení	Chlad. výk. (kW) ❄️	Top. výk. (kW) ☀️	Max. účin. rekup. (%)	Vzduch. výkon (m³/h)	Průměr výdechů (mm)	Ext. statický tlak (Pa) L-H-EH	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A) / 1,5m)	Příkon / proud (W / A)	Cena jednotková Kč bez DPH
<b>Chladivo R410A</b>										
									S-MMSe	S-HRMe

## VĚTRACÍ JEDNOTKY S REKUPERACÍ

VN-M150 HE	-	-	83,0%	150	100	82 - 102	290 x 900 x 900	20 / 28	78 / 0,35	40 650 Kč
VN-M250 HE	-	-	81,5%	250	150	80 - 98	290 x 900 x 900	21 / 30	138 / 0,60	41 700 Kč
VN-M350 HE	-	-	79,5%	350	150	114 - 125	290 x 900 x 900	27 / 35	182 / 0,79	44 550 Kč
VN-M500 HE	-	-	78,0%	500	200	134 - 150	350 x 1140 x 1140	26 / 34	238 / 1,04	56 850 Kč
VN-M650 HE	-	-	76,5%	650	200	91 - 107	350 x 1140 x 1140	31 / 36	290 / 1,26	67 800 Kč
VN-M800 HE	-	-	77,5%	800	250	142 - 158	400 x 1189 x 1189	34 / 39	383 / 1,66	78 700 Kč
VN-M1000 HE1	-	-	77,0%	1000	250	105 - 150	400 x 1189 x 1189	35 / 41	396 / 2,47	89 500 Kč
VN-M1500 HE1	-	-	79,0%	1500	2x 250	140 - 159	810 x 1189 x 1189	36 / 42	590 / 3,41	148 900 Kč
VN-M2000 HE1	-	-	77,5%	2000	2x 250	105 - 143	810 x 1189 x 1189	37 / 43	792 / 5,01	171 900 Kč

## VĚTRACÍ JEDNOTKY S REKUPERACÍ A TOPNÝM / CHLADÍČÍM REGISTREM

MMD-VN502 HEX1E	4,1	5,5	69,0%	500	200	120 - 105 - 115	430 x 1140 x 1690	38 / 35	365 / 1,59	102 960 Kč
MMD-VN802 HEX1E	6,6	8,6	73,0%	800	250	120 - 100 - 105	430 x 1189 x 1739	41 / 38	505 / 2,77	123 500 Kč
MMD-VN1002 HEX1E	8,3	10,9	68,5%	950	250	135 - 120 - 105	430 x 1189 x 1739	43 / 40	550 / 2,47	144 050 Kč

## VĚTRACÍ JEDNOTKY S REKUPERACÍ, TOPNÝM / CHLADÍČÍM REGISTREM A ZVLHČOVAČEM

MMD-VNK502 HEX1E	4,1	5,5	69,0%	500	200	95 - 85 - 90	430 x 1140 x 1690	37 / 34	305 / 1,33	136 800 Kč
MMD-VNK802 HEX1E	6,6	8,6	73,0%	800	250	105 - 85 - 90	430 x 1189 x 1739	40 / 38	530 / 2,37	184 000 Kč
MMD-VNK1002 HEX1E	8,3	11,0	68,5%	950	250	110 - 90 - 115	430 x 1189 x 1793	42 / 39	575 / 2,56	213 000 Kč

## PŘÍSLUŠENSTVÍ VĚTRACÍCH JEDNOTEK






NRC-01HE	Dálkový ovladač pro větrací jednotky VN-MxxxHE, HE1, HEX1E	2 700 Kč
NRB-1HE	On/Off adaptér pro rekuperační jednotky	2 700 Kč
TCB-DP31HEXE	Čerpadlo kondenzátu pro HEX1E	16 250 Kč




## KABELOVÉ OVLADAČE

- Obousměrné komunikace se zařízením
- Výhoda pro kanceláře a technické místnosti, prostory velinů, spolupráce s centrálními ovladači



RBC-AMT32E		<b>Základní kabelový ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link</b> - ovladač s plným řízením a možností programování DI/S-DI - slouží i pro programování a servisní nastavení jednotek, neztratí se!	2 350 Kč
RBC-AMS41E		<b>Kabelový ovladač s týdenním časovačem a LCD</b> - 8 programových nastavení pro každý den - mimo časovače stejné funkce jako AMT32E	2 700 Kč
RBC-AMS55E-ES		<b>Komfortní kabelový ovladač s podsvíceným LCD, multijazykový (E,D), HotKeys</b> - týdenní časovač, přesnost nastavení 0,5°C, ECO-funkce pro řízení výkonu - moderní design, ovládání přes Menu, vestavěný teplotní senzor TA	3 650 Kč
RBC-ASC11E		<b>Kompaktní kabelový ovladač s podsvíceným LCD displejem</b> - pro kompletní ovládání a řízení všech funkcí 1 vnitřní jednotky nebo skupiny až 8 vnitřních jednotek - kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami, které jsou vybaveny sběrnici A/B pro ovladače	1 880 Kč
RBC-AS41E		<b>Zjednodušený kabelový ovladač s LCD</b> - tzv. hotelový ovladač se zjednodušenými ovládacími funkcemi - přehledné, jednoduché ovládání srozumitelné hostům	2 600 Kč

### PŘÍSLUŠENSTVÍ - EXTERNÍ MĚŘENÍ TEPLoty

TCB-TC41LE		<b>Externí teplotní senzor prostoru pro jednotky RAV DI/S-DI/BIG / VRF</b> - pro všechny vnitřní jednotky - přesné umístění v měřené teplotní zóně, kabel 2x0,75 stíněný	2 350 Kč
------------	---	--	----------

## DÁLKOVÉ OVLADAČE (BEZDRÁTOVÉ)


- Možnost dálkového infra ovládání jednotek RAS/RAV/VRF
- Volitelné příslušenství podle typu jednotky



RBC-AX32U(W)-E		<b>Sada IR ovladače a přijímače pro 4-cestné kazetové jednotky série 4</b> - přijímač integrován do rohového dílu krycího panelu kazety - pro DI/S-DI RAV-SMxxx4 UT-E pro panel RBC-U31PGP(W)-E (MMU-AP***4 HP1-E)	5 760 Kč
RBC-AX32UW(W)-E		<b>Sada pro 2cestné kazetové jednotky - infra dálkový ovladač a přijímač</b> - přijímač integrován do rohového dílu krycího panelu kazety - pro jednotky série 2 (MMU-AP***2WH)	6 700 Kč
RBC-AX33CE		<b>Sada IR ovladače a přijímače pro podstropní jednotky</b> - přijímač integrovatelný do šasi všech jednotek RAV-SMxxxCT-E (MMC-AP***8HP-E a MMU-AP***4 H1/SH1-E)	6 230 Kč
TCB-AX32E2		<b>Sada IR ovladače a univerzálního přijímače</b> - pro univerzální použití pro jednotky RAV / VRF montáž přijímače na stěnu nebo strop	8 100 Kč
RBC-AX32UM(W)-E		<b>Sada IR ovladače a přijímače pro 4-cestné kazety 60 x 60 SLIM série 7</b> přijímač integrován do rohového dílu spodního krycího panelu	3 180 Kč
TCB-SIR41UM-E		<b>Pohybový senzor pro 4-cestné kazety 60 x 60 SLIM;</b> Kombinace pouze s RBC-AMS54E-ES Pokud není po dobu 60 min. zjištěna přítomnost osob, zařízení se vypne, nebo přejde ro režimu STAND-BY Při skupinovém zapojení musí být umístěn v každé kazetě	2 240 Kč

## OVLÁDÁNÍ PŘES WIFI / SMARTPHONE



RBC-Combi Control		<b>Smartphone aplikace</b> - ovladač ovládaný přes mobilní aplikace a SMS (nahrazuje infra ovladač)	13 400 Kč
AP-IR-WIFI-1		<b>AirPatrol - WiFi &amp; dálkový IR ovladač pro RAV / VRF (nahrazuje IR ovladač)</b> - napojení na místní WiFi síť - ovládání pomocí aplikace pro Smartphone nebo tablet	6 700 Kč
TO-RC-WIFI-1		<b>Wi-Fi &amp; kabelový ovladač pro jednotky RAV / VRF</b> - s napojením na Wi-Fi síť, informace do vnitřní jednotky předává kabelem (jako lokální ovladač)	9 750 Kč

## SMART MANAGER (TCC-LINK)

- Přístup přes PC - webové rozhraní nebo IP adresu (hub)
- Dohledové funkce (max., min. teplota, blokáce ovladačů...)
- Až 32 uživatelů (jméno, heslo, přístupová práva), max. 4 současně
- Příslušenství: Energy monitoring, General purpose, Analog Interface
- Připojení jednotek RAV DI/S-DI přes PCNT30E2 (pro KRT není nutný)



<b>BMS-SM1281ETLE *</b>	Smart manager s analýzou provozních dat (Centrální ovladač + ovládání přes PC + připojení přes HUB místní sítí Intranet)	<b>58 280 Kč</b>
<b>BMS-CT1280E</b>	Smart Manager TOUCH s vyúčtováním spotřeby energie (PC+LAN + až 8 generátorů pulzů bez rozhraní)	<b>101 000 Kč</b>

### Příslušenství Smart Manager - měření spotřeby a externí vstup/výstup pro sběrnici TCC-Link

<b>BMS-IFWH5E</b>	Interface pro měření spotřeby energie až pro 8 generátorů pulzů (RS-485)	<b>16 920 Kč</b>
<b>Generátor pulzů</b>	Generátor pulzů s frekvencí cca 1 puls = 1 kWh (místní dodávka, běžný výrobek)	<b>na dotaz</b>
<b>BMS-IFDD03E</b>	Interface pro digitální I/O - ovládání a monitoring až 8 dig. vstupů + 5 dig. výstupů	<b>18 200 Kč</b>

### Příslušenství RAV DI / S-DI / BIG DI pro TCC-Link

<b>TCB-PCNT30TLE2</b>	Adaptér pro připojení RAV DI a S-DI na TCC-Link BUS	<b>2 850 Kč</b>
-----------------------	---	-----------------

## TOUCH SCREEN OVLADAČE (TCC-LINK)

- Ovládání přes dotykovou obrazovku Touch Screen
- Možnost měření spotřeby energie podle typu Touch Screen
- Reporty o spotřebě ve formátu MS Excel s kompletním rozúčtováním na každou jednotku dle požadavků



### DOTYKOVÝ DISPLEJ BEZ MĚŘENÍ SPOTŘEBY

<b>TCB-TSC640-PY *</b>	Touch Screen Controller - až 64 jednotek, 7" displej, připojení přes interface na sběrnici U3/U4 (součást dodávky) Rozšířené funkce řízení a úspory energie, volně programovatelné funkce časového provozu Nevyžaduje tvorbu konfiguračního souboru před uvedením do provozu, ani rozhraní TCS-Net	<b>68 150 Kč</b>
<b>Zdroj 240/24 V DC *</b>	Extenzí napájecí zdroj pro dotykovou obrazovku	<b>na dotaz</b>

### DOTYKOVÝ DISPLEJ S MOŽNOSTÍ MĚŘENÍ SPOTŘEBY

<b>BMS-CT5121E</b>	Touch Screen dotykový displej vč. software - až 512 jednotek s měřením spotřeby	<b>133 100 Kč</b>
<b>BMS-IFLSV4E</b>	TCS-Net relay - Interface mezi TCC Link sběrnici (venkovní jednotkou) a TouchScreen	<b>24 680 Kč</b>

### Volitelné příslušenství pro zapojení BMS-CT5121E

<b>BMS-IFWH5E</b>	Interface pro měření spotřeby energie až pro 8 generátorů pulzů (RS-485)	<b>16 920 Kč</b>
<b>Generátor pulzů</b>	Generátor pulzů s frekvencí cca 1 puls = 1 kWh (jiný dodavatel)	<b>na dotaz</b>
<b>BMS-IFDD03E</b>	Interface pro digitální I/O - ovládání a monitoring až 8 dig. vstupů + 4 dig. výstupy	<b>18 200 Kč</b>

## CENTRÁLNÍ OVLADAČE (TCC-LINK)

- Řízení ovládání více jednotek dle adresy
- Ideální do prostoru recepce a velinů
- Jeden ovladač až pro 16, resp. 64 vnitřních jednotek nebo skupin
- Signalizace provozu nebo poruchy jednotky

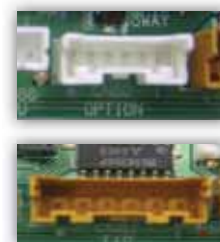
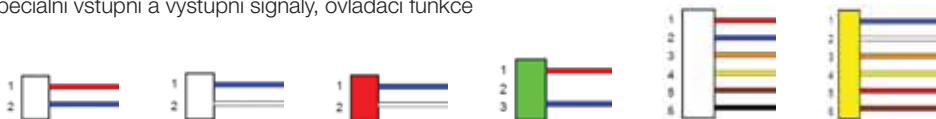


<b>TCB-SC643TLE *</b>	<b>Komfortní centrální ovladač až pro 64 jednotek (TCC Link à 64)</b> - Ovládání všech funkcí jednotek - Možnost připojení Týdenního programátoru provozu	<b>25 400 Kč</b>
<b>BMS-CM1280TLE *</b>	<b>Compliant manager- centrální ovladač až pro 128 jednotek (2x TCC Link à 64)</b> - až 64 programovatelných zón - nutné použití adaptéru TCB-PCNT30E2	<b>35 250 Kč</b>
<b>TCB-CC163TLE2 *</b>	<b>Centrální ovládací ON/OFF panel až pro 16 jednotek/skupin</b> - přehledný panel s indikací provozu podsvětlením tlačítek - nutno použít v kombinaci s adaptérem TCB-PCNT30E2	<b>na dotaz</b>

\* Pro připojení každé jednotky RAV nutný adaptér na TCC-Link (TCB-PCNT32TLE)

## KONEKTORY PRO PC BOARD VNITŘNÍ JEDNOTKY

- Konektory pro obsluhu rozhraní PCboardu
- Speciální vstupní a výstupní signály, ovládací funkce



Typ	Vstup	Výstup	Popis funkce a použití konektoru	Cena Kč / 1 ks
TCB-KBCN32VEE		<input checked="" type="checkbox"/>	CN32 - Ext. ventilátor ON/OFF - ovládání tlačítkem na ovladači (např. čerstvý vzduch)	150 Kč
TCB-KBCN600PE		<input checked="" type="checkbox"/>	CN60 - Hlášení COOL&DRY, HEAT, DEFROST, bží vnitř. ventilátor, Thermo-ON.	250 Kč
TCB-KBCN61HAE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CN61 - HATerminal - IN - ext. ON/OFF, blokáce tlač. ON/OFF; OUT signál provozu, alarmu.	250 Kč
TCB-KBCN700AE	<input checked="" type="checkbox"/>		CN70 - Vstup externí alarm (vč. signalizace na LCD, vnitř. jednotka zůstane v provozu)	150 Kč
TCB-KBCN73DEE	<input checked="" type="checkbox"/>		CN73 - Vynucené vypnutí zařízení (provoz bez ohledu na teplotu a údaje termostatu)	150 Kč
TCB-KBCN80EXE		<input checked="" type="checkbox"/>	CN80 - Blokáce ext. alarmem	150 Kč

## MODULY PRO VNITŘNÍ JEDNOTKY

- Ovládání On/Off od jiných systémů nebo kontaktem
- Řízení signálem 0 - 10 V, komunikace přes MODbus nebo GSM
- Připojení zařízení na sběrnici řídicího systému TCC-Link



TCB-IFCB5-PE	<b>Window Switch/Card adapter</b> - PC Board pro funkci spolupráce s okenním kontaktem (nebo kartový systém) zapnutí/vypnutí po změně - návrat do předchozího stavu X zůstaná vypnutý a čeká na povel	1 410 Kč
TCB-PX100-PE	<b>Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE</b>	1 060 Kč
TCB-PCUC2E	<b>Externí I/O modul signalizace a řízení</b> Pro podstropní jednotky série 7,8; vysokotlaké mezistropní jednotky série 4; kazetoé 60x60 SLIM série 7 3 analogové vstupy, 3 beznapěťové vstupy a výstupy; Konfigurovatelné vstupy/výstupy otočnými switche	3 550 Kč
RBC-FDP3-PE	<b>Analog Interface</b> - Modul řízení 0-10V - volba teploty, otáček ventilátoru, režimu, on/off, lamely <b>MODbus® Interface</b> - Modul pro připojení 1 vnitřní jednotky na sběrnici MODbus®	15 280 Kč
RBC-FDP3-Modbus	<b>Modbus interface</b> - kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami TCC LINK připojení na svorky A/B	9 870 Kč
TCB-PCNT30TLE2	<b>Adaptér TCC-Link BUS</b> - připojení RAV DI a SDI pod adresovaný systém S-MMSi (pro zapojení RAV DI / S-DI / BIG do TCC řídicích systémů - KRT již mají převodník sériově!)	2 850 Kč

## MODULY PRO VENKOVNÍ JEDNOTKY (PC BOARDY)



TCB-PCDM4E	Modul outdoor - Omezení spotřeby a výkonu (0%-100% / 60%-100%; 0%-60%-80%-100% / 60%-75%-85%100%)	2 950 Kč
TCB-PCM04E	Modul outdoor - Dálkové ON/OFF, Povolení COOL / HEAT, Noční tichý provoz, Ochrana proti zasněžení	2 250 Kč
TCB-PCIN4E	Modul outdoor - Indikace poruchy venkovních jednotek S-MMSi	3 300 Kč

## SIGNALIZACE PROVOZU & DÁLKOVÉ ON/OFF

- Signalizace provozních stavů zařízení
- Řízení provozu a signalizace pro jiné řídicí systémy



TCB-IFCB-4E2	<b>Modul signalizace chodu a poruchy vč. zapnutí</b> pro vnitřní jednotky	- hlášení poruchy zařízení - externí zapnutí/vypnutí (přesné zapnutí/vypnutí)	8 230 Kč
--------------	--	--	----------

## OVLÁDÁNÍ PŘES SMARTPHONE

- Rozhraní pro 1 vnitřní jednotku nebo pro 1 skupinu až 8 vnitřních jednotek (napojení jako ovladač)
- Vyšší rozhraní pro 16, 64 vnitřních jednotek s přístupem přes TCC-Link (nutný adaptér TCB-PCNT30TLE2)



### SMALL CENTRAL

BMS-IWF0320E	<b>Small Central 32</b> - až pro 32 vnitřních jednotek, ovládání aplikací přes Smartphone (iOS nebo Android) rozhraní pro připojení na sběrnici TCC-Link a sběrnici KNX, LAN port pro připojení k internetu	39 950 Kč
--------------	---	-----------

### COOL MASTER NET

COOLMASTER-Net	Interface pro BMS systémy a Internet, dotyková obrazovka, napojení až pro 64 vnitřních jednotek	68 150 Kč
COOLMASTER-KNX	Rozšíření pro přímé napojení na systém KNX	15 750 Kč
COOLMASTER-128	Rozšíření licence na napojení až 128 vnitřních jednotek	15 750 Kč

## VYŠŠÍ ŘÍDÍCÍ SYSTÉMY

- Rozhraní pro 1 vnitřní jednotku nebo pro 1 skupinu až 8 vnitřních jednotek (napojení jako ovladač)
- Vyšší rozhraní pro 16, 64 vnitřních jednotek s přístupem přes TCC-Link (nutný adaptér TCB-PCNT30TLE2)



### ŘÍZENÍ SIGNÁLEM 0 - 10 V

RBC-FDP3-PE	<b>Analog Interface</b> - modul řízení 0-10V - volba teploty, otáček ventilátoru, režimu, on/off, lamely <b>MODbus® Interface</b> - modul pro připojení 1 vnitřní jednotky na sběrnici MODbus®	15 280 Kč
TBC-IFCB640TLE	<b>Analog Interface</b> I/F TCC-Link - 0-10V: 8x vstup, 5x výstup; ON/OFF: 2x vstup, 5x výstup	52 400 Kč

### MODBUS INTERFACE

RBC-FDP3-PE	<b>Analog Interface</b> - modul řízení 0-10V - volba teploty, otáček ventilátoru, režimu, on/off, lamely <b>MODbus® Interface</b> - modul pro připojení 1 vnitřní jednotky na sběrnici MODbus®	15 280 Kč
RBC-FDP3-Modbus	<b>MODbus® Interface</b> - modul pro připojení 1 vnitřní jednotky na sběrnici MODbus®	9 870 Kč
TCB-IFMB641TLE *	<b>MODbus® Interface</b> - rozhraní až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	48 400 Kč

### KNX INTERFACE

TO-RC-KNX-1i	<b>KNX® Interface 1:1</b> - modul pro 1 vnitřní jednotku (kabelové připojení jako lokální ovladač)	9 650 Kč
TO-AC-KNX-16 *	<b>KNX® Interface 16</b> - rozhraní až pro 16 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	68 350 Kč
TO-AC-KNX-64 *	<b>KNX® Interface 64</b> - rozhraní až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	130 400 Kč

### LONWORKS INTERFACE

TCB-IFLN642TLE	<b>LONworks® Interface 64</b> - rozhraní až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	39 700 Kč
----------------	--	-----------

### BACNET INTERFACE

TO-RC-BAC-1	<b>BACnet® Interface 1:1</b> - pro 1 vnitřní jednotku (kabelové připojení jako lokální ovladač)	12 450 Kč
BMS-IFBN640TLE *	<b>Small BACnet® Interface 64</b> - až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	41 100 Kč

### TCC-LINK ADAPTÉR – PŘIPOJENÍ RAV JEDNOTEK NA TCC-LINK

TCB-PCNT30TLE2	Adaptér pro připojení RAV DI a S-DI na TCC-Link BUS (řídící systém S-MMS) Možnost <b>LONworks®</b> , <b>BACnet®</b> , <b>MODbus®</b> a jiné systémy. Pro RAV KRT není nutný, je již integrován.	2 850 Kč
----------------	--	----------

\* Pro připojení každé jednotky RAV nutný adaptér na TCC-Link (TCB-PCNT30TLE)

# DETEKCE ÚNIKU CHLADIVA

## DETEKCE & SIGNALIZACE ÚNIKU CHLADIVA

TCB-LDS1	Senzor úniku chladiva – s plastovým bílým krytem (napojení na vnitřní jednotku)	19 750 Kč
TCB-LDS2	Senzor úniku chladiva – s kovovým nerez krytem (napojení na vnitřní jednotku)	20 450 Kč
TCB-LDSBB1	Instalační box senzoru – plastový, instalace do SDK / do zdi	300 Kč
TCB-LDSBB2	Instalační box senzoru – kovový, instalace na zeď	300 Kč

## PŘÍSLUŠENSTVÍ – Odstavení části systému

TCB-LD1	Centrální řídicí jednotka pro ovládání ventilů (napojení na vnitřní jednotku)	9 050 Kč
TCB-AW17861	Uzavírací ventil 12,7 mm	13 050 Kč
TCB-AW17862	Uzavírací ventil 15,9 mm	13 050 Kč

## PŘÍSLUŠENSTVÍ – Odstavení & odsátí chladiva

TCB-LD2	Centrální řídicí jednotka pro ovládání ventilů a venkovní jednotky (komunikuje s venkovní jednotkou pomocí modulů)	62 280 Kč
TCB-PCM04E	Modul pro venkovní jednotku – dálkové ON/OFF, Povolení COOL/HEAT, noční tichý provoz, ochrana proti zasněžení	2 250 Kč
TCB-PCIN4E	Modul pro venkovní jednotku – signalizace poruchy	3 300 Kč
TCB-AW17861	Uzavírací ventil 12,7 mm	13 050 Kč
TCB-AW17862	Uzavírací ventil 15,9 mm	13 050 Kč
TCB-AW17863	Uzavírací ventil 19,0 mm	14 000 Kč
TCB-AW17864	Uzavírací ventil 22,2 mm	15 300 Kč
TCB-AW17865	Uzavírací ventil 28,6 mm	21 050 Kč
TCB-AW17866	Uzavírací ventil 34,9 mm	22 200 Kč
TCB-AW17867	Uzavírací ventil 41,3 mm	23 150 Kč



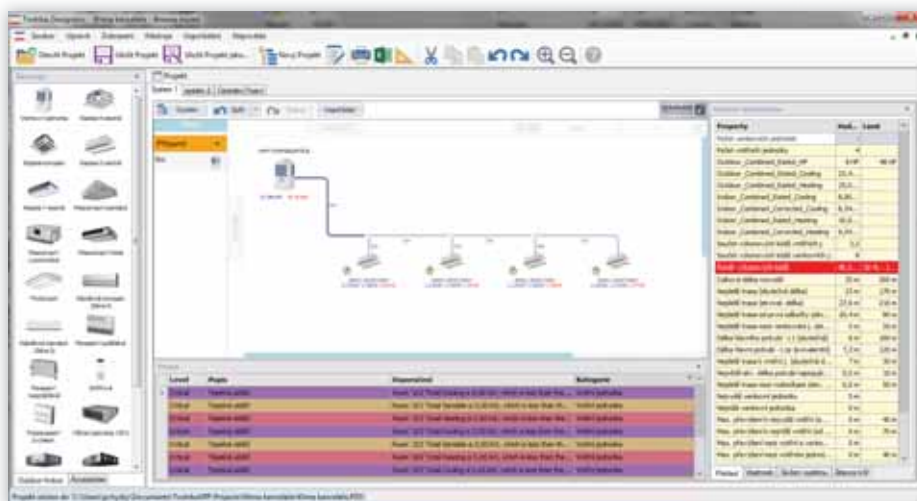
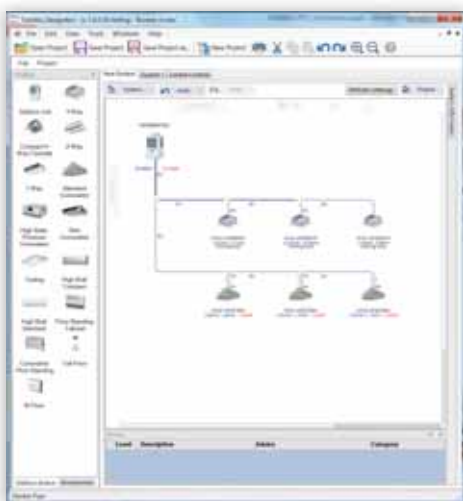


## SOFTWARE PROJEKČNÍ (RAV & VRF)

- Plná projekční podpora
- Technické reporty jako podklady pro montáž



RAV	MINI-SMMS 1FAN	MINI-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe
Selection Tool Software		Projekční software pro VRF a RAV jednotky pro systémy S-MMSe, S-HRMe a Mini-SMMSe		ZDARMA

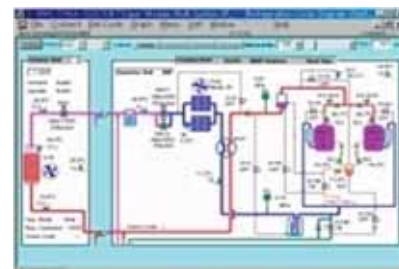


## SOFTWARE SERVISNÍ A DIAGNOSTICKÝ (RAS, RAV, VRF, ESTIA)

- Cena za software je bez dalších slev a rabatů (Klima-classic support)
- Přehledné zobrazení všech veličin chladicího okruhu
- Možnost podrobné servisní diagnostiky provozu
- Záznam parametrů zařízení v intervalech do okamžiku "výskytu poruchy"
- Jeden typ připojovacího kabelu pro všechny typy zařízení (USB nebo RS-232)
- Možnost uložení provozní sekvence pro pozdější analýzu



TCB-DK01SS-E	Dyna Doctor Hardware (univerzální kabel) propojovací kabel PC (USB, RS-232) -> RAS, RAV, Mini-SMMS, SMMS, S-HRM, ESTIA	15 000 Kč *
PartNr 43183026	Software MMS	v ceně
PartNr 43183027	Software S-MMS, S-HRM	v ceně
PartNr 43183028	Software Mini S-MMS	v ceně
PartNr 43183030	Software DI, S-DI, IMS	v ceně
PartNr 43183032	Software S-MMSi	v ceně
PartNr 37589712	Software ESTIA	v ceně



\* Konečná cena bez dalších slev

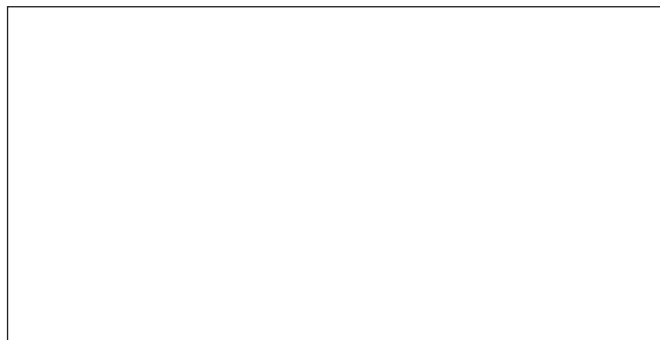


## VRF TECHNICKÉ INFORMACE

BUSINESS / VRF														
Řada	Typ jednotky	Výkon		Připojení Výtak / sání / olej (mm)	Délky rozvodů		Chladivo Předplněno (m)	Mezní provoz		Jištění		Elektrický přívod / kabely		
		Chl. (kW)	Top. (kW)		Max (m)	Převýšení (m)		Chlazení garant. od	Topení garant. od	Fází	A	Přívod do	Přívod CYKY	Komunikace IN-out
<b>Chladivo R410A</b>														
MINI-SMMS 1FAN	MCY-MHP0406 HT-E	12,1	12,5	10 / 16 / - mm	90 m	15 m	3,30 kg	-5°C	-20°C	1f	16A-B	OUT	3Cx 2,5	JYTY 2x 1
	MCY-MHP0506 HT-E	14,0	16,0	10 / 16 / - mm	90 m	15 m	3,30 kg	-5°C	-20°C	1f	20A-B	OUT	3Cx 4,0	JYTY 2x 1
MINI-SMMS-E 1FÁZE	MCY-MHP0404 HS-E	12,1	12,1	10 / 16 / - mm	180 m	20/30 m	6,40 kg	-5°C	-20°C	1f	16A-B	OUT	3Cx 2,5	JYTY 2x 1
	MCY-MHP0504 HS-E	14,0	14,0	10 / 16 / - mm	180 m	20/30 m	6,40 kg	-5°C	-20°C	1f	20A-B	OUT	3Cx 4,0	JYTY 2x 1
	MCY-MHP0604 HS-E	15,5	15,5	10 / 20 / - mm	180 m	20/30 m	6,40 kg	-5°C	-20°C	1f	25A-B	OUT	3Cx 4,0	JYTY 2x 1
MINI-SMMS-E 3FÁZE	MCY-MHP0404 HS8-E	12,1	12,1	10 / 16 / - mm	180 m	20/30 m	6,40 kg	-5°C	-20°C	3f	13A-B	OUT	5Cx 1,5	JYTY 2x 1
	MCY-MHP0504 HS8-E	14,0	14,0	10 / 16 / - mm	180 m	20/30 m	6,40 kg	-5°C	-20°C	3f	13A-B	OUT	5Cx 1,5	JYTY 2x 1
	MCY-MHP0604 HS8-E	15,5	15,5	10 / 20 / - mm	180 m	20/30 m	6,40 kg	-5°C	-20°C	3f	13A-B	OUT	5Cx 1,5	JYTY 2x 1
SMMS-E LOWREF	MMY-SAP0806 HT8P-E	22,4	25,0	12 / 20 / 10 mm	300 m	90/40 m	5,70 kg	-15°C*	-25°C	3f	16A-B	OUT	5Cx 2,5	JYTY 2x 1
	MMY-SAP1006 HT8P-E	28,0	31,5	12 / 22 / 10 mm	300 m	90/40 m	5,70 kg	-15°C*	-25°C	3f	20A-B	OUT	5Cx 2,5	JYTY 2x 1
	MMY-SAP1206 HT8P-E	33,5	37,5	12 / 28 / 10 mm	300 m	90/40 m	5,70 kg	-15°C*	-25°C	3f	20A-B	OUT	5Cx 4,0	JYTY 2x 1
SMMS-E STANDARD & SAVREF	MMY-MAP0806 HT8P-E	22,4	25,0	12 / 20 / 10 mm	1000 m	90/40 m	11,50 kg	-15°C*	-25°C	3f	16A-B	OUT	5Cx 2,5	JYTY 2x 1
	MMY-MAP1006 HT8P-E	28,0	31,5	12 / 22 / 10 mm	1000 m	90/40 m	11,50 kg	-15°C*	-25°C	3f	20A-B	OUT	5Cx 2,5	JYTY 2x 1
	MMY-MAP1206 HT8P-E	33,5	37,5	12 / 28 / 10 mm	1000 m	90/40 m	11,50 kg	-15°C*	-25°C	3f	20A-B	OUT	5Cx 4,0	JYTY 2x 1
	MMY-MAP1406 HT8P-E	40,0	45,0	16 / 28 / 10 mm	1000 m	90/40 m	11,50 kg	-15°C*	-25°C	3f	25A-B	OUT	5Cx 6,0	JYTY 2x 1
	MMY-MAP1606 HT8P-E	45,0	50,0	16 / 28 / 10 mm	1000 m	90/40 m	11,50 kg	-15°C*	-25°C	3f	32A-B	OUT	5Cx 6,0	JYTY 2x 1
	MMY-MAP1806 HT8P-E	50,4	56,0	16 / 28 / 10 mm	1000 m	90/40 m	11,50 kg	-15°C*	-25°C	3f	32A-B	OUT	5Cx 6,0	JYTY 2x 1
	MMY-MAP2006 HT8P-E	56,0	63,0	16 / 28 / 10 mm	1000 m	90/40 m	11,50 kg	-15°C*	-25°C	3f	40A-B	OUT	5Cx 6,0	JYTY 2x 1
	MMY-MAP2206 HT8P-E	61,5	64,0	20 / 28 / 10 mm	1000 m	90/40 m	11,50 kg	-15°C*	-25°C	3f	40A-B	OUT	5Cx 10,0	JYTY 2x 1
SHRM-E	MMY-MAP0806 FT8P-E	22,4	22,4	12 / 22 / 20 / 10 mm	1000 m	70/30 m	11,00 kg	-10°C*	-25°C	3f	16A-B	OUT	5Cx 2,5	JYTY 2x 1
	MMY-MAP1006 FT8P-E	28,0	28,0	12 / 22 / 20 / 10 mm	1000 m	70/30 m	11,00 kg	-10°C*	-25°C	3f	20A-B	OUT	5Cx 2,5	JYTY 2x 1
	MMY-MAP1206 FT8P-E	33,5	33,5	12 / 28 / 20 / 10 mm	1000 m	70/30 m	11,00 kg	-10°C*	-25°C	3f	20A-B	OUT	5Cx 4,0	JYTY 2x 1
	MMY-MAP1406 FT8P-E	40,0	40,0	16 / 28 / 22 / 10 mm	1000 m	70/30 m	11,00 kg	-10°C*	-25°C	3f	25A-B	OUT	5Cx 6,0	JYTY 2x 1
	MMY-MAP1606 FT8P-E	45,0	45,0	20 / 28 / 22 / 10 mm	1000 m	70/30 m	11,00 kg	-10°C*	-25°C	3f	32A-B	OUT	5Cx 6,0	JYTY 2x 1
	MMY-MAP1806 FT8P-E	50,4	50,4	20 / 28 / 22 / 10 mm	1000 m	70/30 m	11,00 kg	-10°C*	-25°C	3f	32A-B	OUT	5Cx 6,0	JYTY 2x 1
	MMY-MAP2006 FT8P-E	56,0	56,0	20 / 28 / 22 / 10 mm	1000 m	70/30 m	11,00 kg	-10°C*	-25°C	3f	40A-B	OUT	5Cx 6,0	JYTY 2x 1

\* Zařízení VRF jsou určena pro extrémní technické aplikace a celoroční provoz - při teplotě pod -15°C zůstávají v provozu (doporučujeme pouze venkovní jednotku chránit proti větru)

Váš autorizovaný prodejce:



**TOSHIBA** Autorizované zastoupení pro ČR

KLIMA – CLASSIC, s.r.o.  
info: 800 554 622 (klímac)  
tel.: 281 012 612, fax: 281 012 600  
web: www.toshiba-klima.cz

Centrála Čechy:  
Praha 9 – Hloubětín,  
Kbelská 618/44  
toshiba@klima-classic.cz

Pobočka Morava:  
Hustopeče u Brna,  
Bratislavská 511  
morava@klima-classic.cz

Vypracováno podle podkladů výrobce. Vydavatel neručí za případné tiskové chyby a typové rozdíly. Uvedené technické parametry jsou pouze informativní, při nesrovnalostech platí katalogové údaje a servisní data.