

TOSHIBA Leading Innovation >>>



CENÍK
2015 / 16

BUSINESS R410A

2-trubkové a 3-trubkové modulární VRF systémy





















PRO STŘEDNÍ A VELKÉ PROJEKTY

produktové řady MiNi-SMMS, S-MMSi, S-HRMi



DOPORUČENÉ CENY BEZ DPH PRO KONCOVÉHO UŽIVATELE V ČR.
DATUM VYDÁNÍ 1. DUBNA 2015. CENY SKLAD PRAHA, PROCLENO.

PŘEHLED VNITŘNÍCH JEDNOTEK PRO VRF SYSTEMY MINI-SMMS, S-MMSi, S-HRMI

Provedení	KAZETOVÉ				NÁSTĚNNÉ		PODSTROPNÍ	PARAPETNÍ		MEZISTROPNÍ				SKŘÍŇOVÉ	REKUPERAČNÍ		PRÍMY VÝPAR	HYDRO MODUL		
	kompaktní 60x60	4-cestné	2-cestné	1-cestné	standardní	kompaktní	podstropní	2-výdech.	neoplašt.	nizké	standardní	vysokotlaká série 4	vysokotlaká série 6	100% větrací	MMF-AP...	MMD-VN...	MMD-VNK...	MM-DX...	MMW-AP...	
Označení	MMU-AP...	MMK-AP...	MMC-AP...	MML-AP...	MM-AP...	MM-AP...	MM-AP...	MM-AP...	MM-AP...	MM-AP...	MM-AP...	MM-AP...	MM-AP...	MM-AP...	MM-AP...	MM-AP...	MM-AP...	MM-AP...	MM-AP...	
Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	
Vyobrazení																				
1,7kW (0,6HP)	0054MH	---	---	---	---	---	---	---	0054SPH	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2,2kW (0,8HP)	0074MH	---	0072WH	0074YH	0073H	0074MH	0074NH	0074BH	0074SPH	0076BH	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2,8kW (1HP)	0094MH	0094HP	0092WH	0094YH	0093H	0094MH	0094NH	0094BH	0094SPH	0096BH	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3,6kW (1,25HP)	0124MH	0124HP	0122WH	0124YH	0123H	0124MH	0124NH	0124BH	0124SPH	0126BH	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4,5kW (1,7HP)	0154MH	0154HP	0152WH	0154SH	0153H	---	0154NH	0154BH	0154SPH	0156BH	---	---	---	---	0154H	502HEXE	502HEXE	---	---	---
5,6kW (2HP)	0184MH	0184HP	0182WH	0184SH	0183H	---	0184NH	0184BH	0184SPH	0186BH	0184H	0186HPE	---	---	0184H	---	---	---	---	---
7,1kW (2,5HP)	---	0244HP	0242WH	0244SH	0243H	---	0244NH	0244BH	0244SPH	0246BH	0244H	0186HPE	0186HPE	---	0244H	802HEXE	802HEXE	---	---	---
8,0kW (3HP)	---	0274HP	0272WH	---	---	---	0277HP-E	---	0274SPH	0276BH	0274H	0186HPE	0186HPE	---	0274H	1002HEXE	1002HEXE	---	0271LQ-E	---
9,0kW (3,2HP)	---	0304HP	0302WH	---	---	---	---	---	---	0306BH	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11,2kW (4HP)	---	0364HP	0362WH	---	---	---	0367HP-E	---	---	0366BH	0364H	0186HPE	0186HPE	---	0364H	---	---	---	---	---
14,0kW (5HP)	---	0484HP	0482WH	---	---	---	0487HP-E	---	---	0486BH	0484H	0186HPE	0186HPE	0481HFE	0484H	---	---	---	0561LQ-E	---
16,0kW (6HP)	---	0564HP	0562WH	---	---	---	0567HP-E	---	---	0566BH	---	0186HPE	0186HPE	---	0564H	---	---	---	---	---
22,4kW (8HP)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0724H	---	---	---	---	---	---	---	---	---
28,0kW (10HP)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0964H	---	---	0961HFE	---	---	---	---	---	---

Výkon vnitřní jednotky

+ ventil MM-DXV080

+ ventil MM-DXV140

RBC-DXC031 + MM-DXV141

RBC-DXC031 + MM-DXV281

MM-DXC010 + ventil MM-DXV280

VRF BUSINESS

VRF MiNi-SMMS VENKOVNÍ JEDNOTKY	str. 5
Kompaktní 2-trubkové systémy	
VRF S-MMSi VENKOVNÍ JEDNOTKY	str. 7
Odbočky pro 2-trubkové systémy - S-MMSi, MiNi-SMMS	
VRF S-HRMi VENKOVNÍ JEDNOTKY	str. 9
Odbočky pro 3-trubkové systémy - S-HRMi	
VRF VNITŘNÍ JEDNOTKY	str. 10
MMK Nástěnné jednotky série 3 (Standard)	
MMK Nástěnné jednotky série 4 (Compact)	
MMU Kazetové 4-výdechové jednotky COMPACT	
MMU Kazetové 4-výdechové jednotky	
MMU Kazetové 2-výdechové jednotky	
MMU Kazetové 1-výdechové jednotky	
MMC Podstropní jednotky	
MML Parapetní 2-výdechové	
MML Parapetní neopláštěné	
MM Přímý výpar pro VZT (DX-Kit)	
MMD Mezistropní nízké	
MMD Mezistropní Standard	
MMD Mezistropní vysokotlaké	
MMF Skříňové jednotky	
MMD Mezistropní větrací (přívod čerstvého vzduchu)	
MMD & VN Přívodní jednotky s rekuperací	
VRF OVLADAČE A ŘÍDÍCÍ SYSTÉM TCC-LINK	str. 20
Kabelové ovladače	
Dálkové ovladače (bezdrátové)	
Wi-Fi ovladače	
Centrální ovladače a řídicí systémy	
VRF PŘÍSLUŠENSTVÍ	str. 22
Moduly a řídicí PC boardy, konektory pro vnitřní jednotky, vyšší řídicí systémy BMS	
SOFTWARE PRO PROJEKTOVÁNÍ A SERVIS.....	str. 25
VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ PODMÍNKY	str. 26

**CENÍK
RESIDENTIAL &
LIGHT COMMERCIAL**

RAS RESIDENTIAL
RAS RESIDENTIAL MULTI
RAV LIGHT COMMERCIAL

CENÍK ESTIA

ESTIA - TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA



2-Trubkové systémy

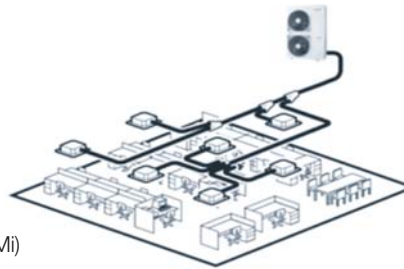
VRF

MiNi-SMMS Kompaktní venkovní jednotky

15,5_{kW}

18,0_{kW}

- > Malé kompaktní zařízení typu VRF
- > Pro malé komerční objekty i soukromé domácnosti
- > Výkonem mezi RAS Multi Inverter a S-MMSi
- > Nízká spotřeba energie a vysoká účinnost
- > Koeficient využití energie COP až 4,61
- > Možnost výběru z 97 vnitřních jednotek (jednotky společně pro MiNi-SMMS, S-MMSi a S-HRMi)
- > Neuvěřitelné možnosti vedení a délek rozvodů chladiva celkem až 150 m rozvodů na systém (nejdelší trasa 65 m) převýšení jednotek max 30 m (resp. 20 m když venkovní je níž)
- > Standardní použití Y-odboček a H-rozdělovačů

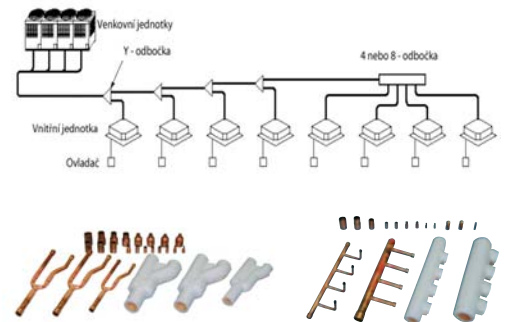


Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Váha (kg)	Počet vnitřních jednotek	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/Proud/ Fáze (kW / A / -)	Cena Kč bez DPH
MiNi-SMMS Tepelné čerpadlo								
MCY-MAP0401HT	12,1	12,5	117	až 6	1340 x 900 x 320	50	2,82 / 13,2 / 1f	96 350,-
MCY-MAP0501HT	14,0	16,0	117	až 8	1340 x 900 x 320	52	4,00 / 18,3/ 1f	98 700,-
MCY-MAP0601HT	15,5	18,0	117	až 9	1340 x 900 x 320	53	4,85 / 22,2 / 1f	108 100,-

VRF

Odbočky pro 2-trubkové systémy - MiNi-SMMS

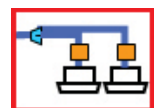
Typ	Popis	Připojitelný výkon [kW]	Připojitelný výkon [HP]	Cena Kč bez DPH
S-MMSi	MiNi-SMMS			
Y-odbočky				
RBM-BY55E	Y - odbočka	do 18 kW	do 6,4 HP	2 120,-
H-rozdělovač se 4 vývody				
RBM-HY1043E	4 vývody	do 37 kW	do 14,2 HP	4 940,-
H-rozdělovač s 8 vývody				
RBM-HY1083E	8 vývodů	do 37kW	do 14,2 HP	7 990,-



VRF

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 od do	Označení jednotek kompatibilních s PMV-Kit	Poznámka k instalaci	Cena Kč bez DPH
S-MMSi	MiNi-SMMS	S-HRMi		
RBM-PMV0362E	2,2 3,6	007, 009, 012*	1 PMV-kit pro 1 vnitřní jednotku	5 050,-
RBM-PMV0902E	4,5 7,1	015, 018, 024*	1 PMV-kit pro 1 vnitřní jednotku	5 640,-

PMV-Kit kompatibilní s jednotkami:

- Kazetová kompaktní 60x60 (MMU APOxxxMH)
- Nástěnná kompaktní (MMK APOxxxMH)
- Mezistropní Slim (MMD APOxxxSPH)
- Kazetová 1-cestná (MMU APOxxxYH, SH)
- Nástěnná (MMK APOxxxH od 4,5kW)
- Parapetní (MML APOxxxNH, BH)

PŘEHLED KOMBINACÍ JEDNOTEK | S-MMSi VENKOVNÍ JEDNOTKY

Výkon HP	Výkon kW	Max. počet vnitřních jedn.	Standardní modelová řada				Řada s vyšší účinností			
			Kombinace	Rozměry V x Š x H (mm)	EER	COP	Kombinace	Rozměry V x Š x H (mm)	EER	COP
8 HP	22,4 kW	13	8	1830 x 990 x 780	4,15	4,52				
10 HP	28,0 kW	16	10	1830 x 990 x 780	3,78	4,20				
12 HP	33,5 kW	20	12	1830 x 990 x 780	3,51	3,68				
14 HP	40,0 kW	23	14	1830 x 1210 x 780	3,48	4,02				
16 HP	45,0 kW	27	16	1830 x 1210 x 780	3,28	3,52	8 8	1830 x 1980 x 780	4,13	4,52
18 HP	50,4 kW	30	10 8	1830 x 1980 x 780	3,93	4,34				
20 HP	56,0 kW	33	10 10	1830 x 1980 x 780	3,78	4,20				
22 HP	61,5 kW	37	12 10	1830 x 1980 x 780	3,63	3,90				
24 HP	68,0 kW	40	12 12	1830 x 1980 x 780	3,46	3,62	8 8 8	1830 x 2970 x 780	4,10	4,45
26 HP	73,0 kW	43	16 10	1830 x 2200 x 780	3,46	3,76	10 8 8	1830 x 2970 x 780	3,99	4,39
28 HP	78,5 kW	47	16 12	1830 x 2200 x 780	3,38	3,57	10 10 8	1830 x 2970 x 780	3,87	4,29
30 HP	85,0 kW	48	16 14	1830 x 2420 x 780	3,37	3,65	10 10 10	1830 x 2970 x 780	3,74	4,18
32 HP	90,0 kW	48	16 16	1830 x 2420 x 780	3,28	3,52	8 8 8 8	1830 x 3960 x 780	4,13	4,52
34 HP	96,0 kW	48	12 12 10	1830 x 2970 x 780	3,55	3,78	10 8 8 8	1830 x 3960 x 780	4,00	4,37
36 HP	101,0 kW	48	12 12 12	1830 x 2970 x 780	3,49	3,66	10 10 8 8	1830 x 3960 x 780	3,93	4,34
38 HP	106,5 kW	48	16 12 10	1830 x 3190 x 780	3,47	3,72	10 10 10 8	1830 x 3960 x 780	3,85	4,26
40 HP	112,0 kW	48	16 12 12	1830 x 3190 x 780	3,41	3,57	10 10 10 10	1830 x 3960 x 780	3,78	4,17
42 HP	118,0 kW	48	16 14 12	1830 x 3410 x 780	3,39	3,65	12 10 10 10	1830 x 3960 x 780	3,68	4,04
44 HP	123,5 kW	48	16 16 12	1830 x 3410 x 780	3,34	3,55	12 12 10 10	1830 x 3960 x 780	3,61	3,90
46 HP	130,0 kW	48	16 16 14	1830 x 3630 x 780	3,34	3,61	12 12 12 10	1830 x 3960 x 780	3,52	3,76
48 HP	135,0 kW	48	16 16 16	1830 x 3630 x 780	3,28	3,52	12 12 12 12	1830 x 3960 x 780	3,48	3,68

2-Trubkové systémy

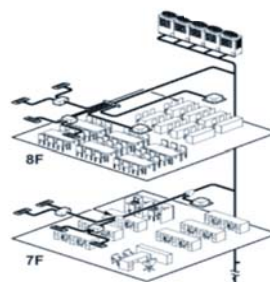
VRF

S-MMSi Venkovní jednotky

45,0 kW

50,0 kW

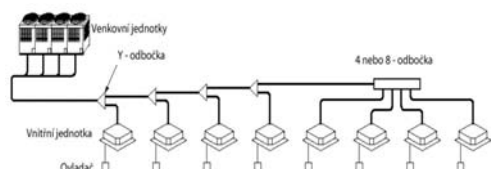
- > 2-trubkový modulární VRF systém
- > Ekologické a úsporné chladivo R410A
- > Modulární uspořádání dle potřebného výkonu
- > 1 systém obsahuje až 4 venkovní jednotky
- > Vnitřní jednotky společné pro všechny VRF systémy
- > Možnost výběru až z 106 různých vnitřních jednotek (jednotky společné pro MiNi-SMMS, S-MMSi a S-HRMI)
- > Značné možnosti větvení rozvodů chladiva a jejich délky celkem až 500 m rozvodů na systém (nejdelší trasa 235 m) max. převýšení až 70 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)	Akust. tlak (dB(A)/1m)	Příkon/Proud/Fáze (kW / A / -)	Cena Kč bez DPH
S-MMSi Tepelné čerpadlo							
MMY-MAP0804HT8P-E	22,4	25,0	241	1830 x 990 x 780	55	5,53 / 8,80 / 3f	202 570,-
MMY-MAP1004HT8P-E	28,0	31,5	241	1830 x 990 x 780	57	7,50 / 11,80 / 3f	211 270,-
MMY-MAP1204HT8P-E	33,5	37,5	241	1830 x 990 x 780	59	10,20 / 16,0 / 3f	234 060,-
MMY-MAP1404HT8P-E	40,5	45,0	329	1830 x 1210 x 780	60	11,50 / 17,7 / 3f	284 350,-
MMY-MAP1604HT8P-E	45,0	50,0	329	1830 x 1210 x 780	62	14,20 / 22,0 / 3f	305 270,-

VRF

Odbočky pro 2-trubkové systémy - S-MMSi



Typ	Popis	Připojitelný výkon [kW]	Připojitelný výkon [HP]	Cena Kč bez DPH
S-MMSi	MiNi-SMMS			
Y-odbočky				
RBM-BY55E	Y - odbočka	do 18 kW	do 6,4 HP	2 120,-
RBM-BY105E	Y - odbočka	nad 18 kW	do 37 kW nad 6,4 HP	do 14,2 HP 2 350,-
RBM-BY205E	Y - odbočka	nad 37 kW	do 71 kW nad 14,2 HP	do 25,2 HP 4 230,-
RBM-BY305E	Y - odbočka	nad 71 kW	nad 25,2 HP	5 290,-
H-rozdělovače se 4 vývody				
RBM-HY1043E	4 vývody	do 37 kW	do 14,2 HP	4 940,-
RBM-HY2043E	4 vývody	nad 37 kW	do 71 kW od 14,2 HP	do 25,2 HP 5 410,-
H-rozdělovače s 8 vývody				
RBM-HY1083E	8 vývodů	do 37kW	do 14,2 HP	7 990,-
RBM-HY2083E	8 vývodů	nad 37 kW	do 71 kW od 14,2 HP	do 25,2 HP 9 400,-
Y-odbočky k venkovním jednotkám				
RBM-BT14E	Y-odbočky	do 73 kW	do 26,0 HP	6 820,-
RBM-BT24E	Y-odbočky	nad 73 kW	do 135 kW od 26,0 HP	do 48,0 HP 7 760,-

PŘEHLED KOMBINACÍ JEDNOTEK | S-HRMi VENKOVNÍ JEDNOTKY

Výkon HP	Výkon kW	Maximální počet vnitřních jednotek	Kombinace	Standardní modelová řada		
				Rozměry V x Š x H (mm)	EER	COP
8 HP	22,4 kW	13	8	1830 x 990 x 780	4,33	4,40
10 HP	28,0 kW	16	10	1830 x 990 x 780	3,85	4,20
12 HP	33,5 kW	20	12	1830 x 1210 x 780	4,00	4,14
14 HP	40,0 kW	23	14	1830 x 1210 x 780	3,54	3,54
16 HP	45,0 kW	27	8 8	1830 x 2000 x 780	4,32	4,40
18 HP	50,4 kW	30	10 8	1830 x 2000 x 780	4,05	4,29
20 HP	56,0 kW	33	10 10	1830 x 2000 x 780	3,85	4,20
22 HP	61,5 kW	37	12 10	1830 x 2200 x 780	3,93	4,17
24 HP	68,0 kW	40	14 10	1830 x 2200 x 780	3,66	3,79
26 HP	73,0 kW	43	14 12	1830 x 2440 x 780	3,75	3,82
28 HP	78,5 kW	47	14 14	1830 x 2440 x 780	3,57	3,58
30 HP	85,0 kW	48	10 10 10	1830 x 3010 x 780	3,82	4,19
32 HP	90,0 kW	48	12 10 10	1830 x 3230 x 780	3,89	4,19
34 HP	96,0 kW	48	14 10 10	1830 x 3230 x 780	3,71	3,90
36 HP	101,0 kW	48	12 12 12	1830 x 3450 x 780	3,77	3,92
38 HP	106,5 kW	48	14 12 12	1830 x 3450 x 780	3,64	3,72
40 HP	112,0 kW	48	14 14 12	1830 x 3670 x 780	3,68	3,71
42 HP	118,0 kW	48	14 14 14	1830 x 3670 x 780	3,56	3,58

3-Trubkové systémy

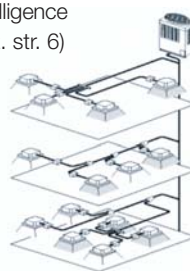
VRF

S-HRMI Venkovní jednotky

40,0 kW

45,0 kW

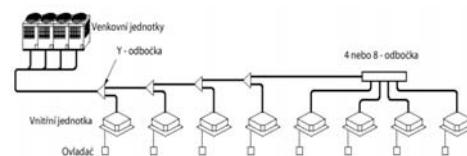
- > 3-trubkový modulární Super Heat Recovery Multi System Intelligence
- > Nezávislost provozu jednotek díky prvkům Flow Selector (viz. str. 6)
- > Modulární uspořádání dle potřebného výkonu
- > 1 systém obsahuje až 3 venkovní jednotky
- > Vnitřní jednotky společné pro všechny VRF systémy
- > Použití ekologického chladiva R410A
- > Možnost výběru až z 106 různých vnitřních jednotek (jednotky společné pro MiNi-SMMS, S-MMSi a S-HRMI)
- > Neuvěřitelné možnosti větvení rozvodů chladiva a jejich délek 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)	Akust. tlak (dB(A)/1m)	Příkon/Proud/Fáze (kW / A / -)	Cena Kč bez DPH
S-HRMI Zpětné získávání tepla							
MMY-MAP0804FT8-E	22,4	25,0	259	1830 x 990 x 780	55	5,68 / 8,4 / 3f	253 800,-
MMY-MAP1004FT8-E	28,0	31,5	259	1830 x 990 x 780	57	7,5 / 11,1 / 3f	285 530,-
MMY-MAP1204FT8-E	33,5	37,5	334	1830 x 1210 x 780	60	9,1 / 13,3 / 3f	386 580,-
MMY-MAP1404FT8-E	40,0	45,0	335	1830 x 1210 x 780	62	12,7 / 18,7 / 3f	412 430,-

VRF

Odbočky pro 3-trubkové systémy - S-HRMI



Typ	Popis	Připojitelný výkon [kW]	Připojitelný výkon [HP]	Cena Kč bez DPH
Y-odbočky				
RBM-BY55FE	Y - odbočka	do 18 kW	do 6,4 HP	3 060,-
RBM-BY105FE	Y - odbočka	od 18 kW do 37 kW	nad 6,4 HP do 14,2 HP	3 530,-
RBM-BY205FE	Y - odbočka	od 37 kW do 71 kW	nad 14,2 HP do 25,2 HP	4 940,-
RBM-BY305FE	Y - odbočka	od 71 kW	nad 25,2 HP	6 820,-
H-rozdělovače se 4 vývody				
RBM-HY1043FE	4 vývody	do 37 kW	do 14,2 HP	9 400,-
RBM-HY2043FE	4 vývody	nad 37 kW do 71 kW	od 14,2 HP do 25,2 HP	10 110,-
H-rozdělovače s 8 vývody				
RBM-HY1083FE	8 vývodů	do 37 kW	do 14,2 HP	12 690,-
RBM-HY2083FE	8 vývodů	nad 37 kW do 71 kW	od 14,2 HP do 25,2 HP	13 630,-
T-kus univerzální pro připojení venkovní jednotky				
RBM-BT14FE	Sestava T-kusů k venk. jednotce			6 820,-
RBM-BT24FE	Sestava T-kusů k venk. jednotce			7 990,-
S-HRMI - Flow Selector				
RBM-Y1123FE	pro vnitřní jednotky 007 až 030 (max až 11,2kW)	190 / 250 / 160		17 630,-
RBM-Y1803FE	pro vnitřní jednotky 036 až 056 (max až 18 kW)	190 / 250 / 160		18 800,-
RBM-Y2802(3)FE	pro vnitřní jednotky nad 18 kW (max až 28 kW)	200 / 377 / 200		32 900,-
S-HRMI - příslušenství k Flow Selector				
RBC-FSEX15FE	Kable-Kit - prodlužovací kabel pro připojení vnitřní jednotky			2 350,-

VRF VNITŘNÍ JEDNOTKY

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	
Nástěnné jednotky																
Série 3 - standard MMK-AP**3H-E			●	●	●	●	●	●								
Série 4 - compact MMK-AP**4MH-E			●	●	●											
Podstropní jednotky																
Podstropní MMC-AP***HP-E						●	●	●	●		●	●	●			
Kazetové jednotky																
4-cestná kazeta compact MMU-AP***MH-E		●	●	●	●	●	●									
4-cestná kazeta MMU-AP***HP-E				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
2-cestná kazeta MMU-AP***WH		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
1-cestná kazeta MMU-AP***YH/SH-E		●	●	●	●	●	●									
Parapetní jednotky																
Parapetní Bi-flow MML-AP***NH-E			●	●	●	●	●									
Parapetní neopláštěná MML-AP***BH-E			●	●	●	●	●	●								
Přímý výpar do VZT																
MM-DX kit pro VZT MM-DX***			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Hydro modul - ořev TUV / topení																
Hydro modul MMW-AP***LQ-E									●				●			
Mezistropní jednotky																
Mezistropní nízká MMD-AP***SPH-E		●	●	●	●	●	●	●	●							
Mezistropní standard MMD-AP***BH-E			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Mezistropní vysokotlaká MMD-AP***H-E							●	●	●		●	●		●	●	
Mezistropní vysokotlaká série 6 MMD-AP***HP-E							●	●	●		●	●	●	●		
Mezistropní větrací MMD-AP**HFE											●			●	●	
Větrací jednotky s rekuperací																
Rekuperační VN-M***HE																
Rekuperační s registrem MMD-VN***HEXE							●		●	●						
Rekuperační s registrem a zvlhčovačem MMD-VNK***HEXE							●		●	●						
Skříňová MMF-AP***H-E						●	●	●	●		●	●	●			
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	

VRF

Nástěnné série 3 (Standard)

7,1^{kW}

- > Stejný design jako jednotky RAV KRT série 6
- > Moderní elegantní vzhled, odolná konstrukce zařízení
- > Velkoplošný výparník a nasávání shora
- > Celistvé kompaktní čelní plochy
- > Servomotorem poháněná lamela výdechu
- > Dálkový infraovladač součástí balení

8,0^{kW}

Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzduchový výkon (m ³ /h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akust. tlak (dB(A)/1m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
Mini-SMMS	S-MMSi	S-HRMi						
MMK-AP0073H	2,2	2,5	570-450-390	320 x 1050 x 228	35-31-28	18 / 0,078 / 1f	18 330,-	18 330,-
MMK-AP0093H	2,8	3,2	600-480-390	320 x 1050 x 228	37-32-28	21 / 0,091 / 1f	18 570,-	18 570,-
MMK-AP0123H	3,6	4,0	600-480-390	320 x 1050 x 228	37-32-28	21 / 0,091 / 1f	18 800,-	18 800,-
MMK-AP0153H	4,5	5,0	840-660-540	320 x 1050 x 228	41-36-33	43 / 0,187 / 1f	21 030,-	21 030,-
MMK-AP0183H	5,6	6,3	840-660-540	320 x 1050 x 228	41-36-33	43 / 0,187 / 1f	21 620,-	21 620,-
MMK-AP0243H	7,1	8,0	1020-750-570	320 x 1050 x 228	46-39-34	50 / 0,217 / 1f	21 860,-	21 860,-

Série E1 – jednotky s externím PMV ventilem

NOVINKA

MMK-AP0073HP-E1 RBM-PMV0363E	2,2	2,5	570-450-390	320 x 1050 x 228	35-31-28	18 / 0,078 / 1f	18 330,- 5 050,-	23 380,-
MMK-AP0093HP-E1 RBM-PMV0363E	2,8	3,2	600-480-390	320 x 1050 x 228	37-32-28	21 / 0,091 / 1f	18 570,- 5 050,-	23 620,-
MMK-AP0123HP-E1 RBM-PMV0363E	3,6	4,0	600-480-390	320 x 1050 x 228	37-32-28	21 / 0,091 / 1f	18 800,- 5 050,-	23 850,-
MMK-AP0153HP-E1 RBM-PMV0903E	4,5	5,0	840-660-540	320 x 1050 x 228	41-36-33	43 / 0,187 / 1f	21 030,- 5 640,-	26 670,-
MMK-AP0183HP-E1 RBM-PMV0903E	5,6	6,3	840-660-540	320 x 1050 x 228	41-36-33	43 / 0,187 / 1f	21 620,- 5 640,-	27 260,-
MMK-AP0243HP-E1 RBM-PMV0903E	7,1	8,0	1020-750-570	320 x 1050 x 228	46-39-34	50 / 0,217 / 1f	21 860,- 5 640,-	27 500,-

VRF

Nástěnné série 4 (Compact)

3,6^{kW}

- > Velmi malé rozměry jako u třídy RAS
- > Atraktivní a kompaktní design
- > Řídicí systém TCC Link (viz příslušenství)
- > Šířka jednotky pouhých 790 mm!
- > Dálkový infra ovladač součástí balení
- > Provedení série E1 snižuje hlučnost proudícího chladiva
- > Pro prostory s vyššími nároky na hlučnost

4,0^{kW}

Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzduchový výkon (m ³ /h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akust. tlak (dB(A)/1m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)	Cena jednotková Kč bez DPH	Cena za sestavu Kč bez DPH
Mini-SMMS	S-MMSi	S-HRMi						
MMK-AP0074MH-E	2,2	2,5	480-420-360	275 x 790 x 208	35-32-29	17 / 0,074 / 1f	18 330,-	18 330,-
MMK-AP0094MH-E	2,8	3,2	510-450-360	275 x 790 x 208	36-33-29	18 / 0,078 / 1f	18 570,-	18 570,-
MMK-AP0124MH-E	3,6	4,0	540-450-360	275 x 790 x 208	37-33-29	19 / 0,083 / 1f	18 800,-	18 800,-

Série E1 – jednotky s externím PMV ventilem

NOVINKA

MMK-AP0074MHP-E1 RBM-PMV0363E	2,2	2,5	480-420-360	275 x 790 x 208	35-32-29	17 / 0,074 / 1f	18 330,- 5 050,-	23 380,-
MMK-AP0094MHP-E1 RBM-PMV0363E	2,8	3,2	510-450-360	275 x 790 x 208	36-33-29	18 / 0,078 / 1f	18 570,- 5 050,-	23 620,-
MMK-AP0124MHP-E1 RBM-PMV0363E	3,6	4,0	540-450-360	275 x 790 x 208	37-33-29	19 / 0,083 / 1f	18 800,- 5 050,-	23 850,-

VRF

Kazetové 4-výdechové Compact (60x60)



5,6^{kW}

6,3^{kW}

- Nízká spotřeba, optimalizace proudění vzduchu
- Snadná instalace - výška 268 mm, hmotnost 17kg
- Možnost napojení přívodu čerstvého vzduchu
- Nově od výkonu 1,7 kW chladicího výkonu
- Čerpadlo kondenzátu (výtlak 850mm od spodní hrany)
- Optimalizace pro instalaci do podhledového rastru 60x60cm

Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzduchový výkon (m3/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akust. tlak (dB(A)/1,5m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)	Cena Kč bez DPH
Mini-SMMS	S-MMSi	S-HRMi					
MMU-AP0054MH-E	1,7	1,9	486-460-378	268 x 575 x 575	35-32-28	32 / 0,28 / 1f	29 380,-
MMU-AP0074MH-E	2,2	2,5	552-462-378	268 x 575 x 575	36-32-28	34 / 0,28 / 1f	30 320,-
MMU-AP0094MH-E	2,8	3,2	570-468-378	268 x 575 x 575	37-33-28	36 / 0,30 / 1f	32 670,-
MMU-AP0124MH-E	3,6	4,0	594-504-402	268 x 575 x 575	37-33-29	38 / 0,31 / 1f	34 080,-
MMU-AP0154MH-E	4,5	5,0	660-552-468	268 x 575 x 575	40-35-30	41 / 0,34 / 1f	35 960,-
MMU-AP0184MH-E	5,6	6,3	762-642-522	268 x 575 x 575	44-39-34	52 / 0,42 / 1f	37 370,-

Příslušenství 4-výdechových kazetových jednotek 60x60

RBC-UM11PG(W)E	krycí panel	27 x 700 x 700	7 290,-
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 100 mm		1 290,-

VRF

Kazetové 4-výdechové



16,0^{kW}

18,0^{kW}

- Možnost napojení přívodu čerstvého vzduchu
- Včetně čerpadla kondenzátu (výtlak 850mm)
- Možnost připojení VZT potrubí průměr 200 mm pro výdech vzduchu, např. do vedlejší místnosti

Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzduchový výkon (m3/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akust. tlak (dB(A)/1,5m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)	Cena Kč bez DPH
Mini-SMMS	S-MMSi	S-HRMi					
MMU-AP0094HP-E	2,8	3,2	800-730-680	256 x 840 x 840	30-29-27	21 / 0,17 / 1f	27 030,-
MMU-AP0124HP-E	3,6	4,0	800-730-680	256 x 840 x 840	30-29-27	21 / 0,17 / 1f	27 970,-
MMU-AP0154HP-E	4,5	5,0	930-830-790	256 x 840 x 840	31-29-27	23 / 0,19 / 1f	29 140,-
MMU-AP0184HP-E	5,6	6,3	1050-920-800	256 x 840 x 840	32-29-28	26 / 0,21 / 1f	30 080,-
MMU-AP0244HP-E	7,1	8,0	1290-920-800	256 x 840 x 840	35-31-28	36 / 0,24 / 1f	31 490,-
MMU-AP0274HP-E	8,0	9,0	1290-920-800	256 x 840 x 840	35-31-28	36 / 0,24 / 1f	33 140,-
MMU-AP0304HP-E	9,0	10,0	1320-1110-850	256 x 840 x 840	38-33-30	43 / 0,35 / 1f	35 020,-
MMU-AP0364HP-E	11,2	12,5	1970-1430-1070	319 x 840 x 840	43-38-32	88 / 0,59 / 1f	41 130,-
MMU-AP0484HP-E	14,0	16,0	2130-1430-1130	319 x 840 x 840	46-38-33	112 / 0,81 / 1f	45 120,-
MMU-AP0564HP-E	16,0	18,0	2130-1520-1230	319 x 840 x 840	46-40-33	112 / 0,83 / 1f	47 000,-

Příslušenství 4-výdechových kazetových jednotek

RBC-U31PGP(W)E	krycí panel s rovnoměrným výdechem	30 x 950 x 950	6 580,-
RBC-U31PGSP(W)E	krycí panel se směrovaným výdechem	30 x 950 x 950	7 050,-
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 100 mm		1 290,-

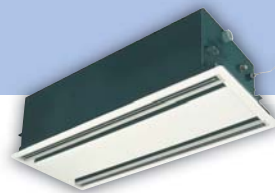
VRF

Kazetové 2-výdechové

16,0 kW

18,0 kW

- 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)	Akust. tlak (dB(A)/1,5m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)	Cena Kč bez DPH
Mini-SMMS	S-MMSi	S-HRMi					
MMU-AP0072WH	2,2	2,5	558-498-450	295 x 815 x 570	34-32-30	29 / 0,23 / 1f	30 550,-
MMU-AP0092WH	2,8	3,2	558-498-450	295 x 815 x 570	34-32-30	29 / 0,23 / 1f	31 730,-
MMU-AP0122WH	3,6	4,0	558-498-450	295 x 815 x 570	34-32-30	29 / 0,23 / 1f	32 430,-
MMU-AP0152WH	4,5	5,0	600-534-450	295 x 815 x 570	35-33-30	30 / 0,24 / 1f	33 370,-
MMU-AP0182WH	5,6	6,3	900-750-618	345 x 1180 x 570	35-33-30	44 / 0,32 / 1f	34 310,-
MMU-AP0242WH	7,1	8,0	1050-840-738	345 x 1180 x 570	38-35-33	54 / 0,39 / 1f	36 430,-
MMU-AP0272WH	8,0	9,0	1050-840-738	345 x 1180 x 570	38-35-33	54 / 0,39 / 1f	37 600,-
MMU-AP0302WH	9,0	10,0	1260-900-780	345 x 1180 x 570	40-37-34	64 / 0,46 / 1f	40 660,-
MMU-AP0362WH	11,2	12,5	1740-1434-1182	345 x 1600 x 570	42-39-36	76 / 0,48 / 1f	48 650,-
MMU-AP0482WH	14,0	16,0	1800-1482-1230	345 x 1600 x 570	43-40-37	88 / 0,57 / 1f	52 880,-
MMU-AP0562WH	16,0	18,0	2040-1578-1320	345 x 1600 x 570	46-42-39	117 / 0,75 / 1f	58 520,-

Příslušenství 2-výdechových kazetových jednotek

RBC-UW283PG(W)-E	krycí panel 072-152	20 x 1050 x 680	9 170,-
RBC-UW803PG(W)-E	krycí panel 182-302	20 x 1415 x 680	12 220,-
RBC-UW1403PG(W)-E	krycí panel 362-562	20 x 1835 x 680	14 100,-
TCB-FF151US-E	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 150 mm		1 410,-

VRF

Kazetové 1-výdechové

7,1 kW

8,0 kW

- 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)	Akust. tlak (dB(A)/1,5m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)	Cena Kč bez DPH
Mini-SMMS	S-MMSi	S-HRMi					
MMU-AP0074YH-E	2,2	2,5	540-480-420	235 x 850 x 400	42-39-34	53 / 0,24 / 1f	34 780,-
MMU-AP0094YH-E	2,8	3,2	540-480-420	235 x 850 x 400	42-39-34	53 / 0,24 / 1f	35 250,-
MMU-AP0124YH-E	3,6	4,0	540-480-420	235 x 850 x 400	42-39-34	53 / 0,24 / 1f	35 960,-
MMU-AP0154SH-E	4,5	5,0	750-690-630	208 x 1000 x 710	37-35-32	42 / 0,34 / 1f	33 370,-
MMU-AP0184SH-E	5,6	6,3	780-720-660	208 x 1000 x 710	38-36-34	46 / 0,37 / 1f	37 130,-
MMU-AP0244SH-E	7,1	8,0	1140-960-810	208 x 1000 x 710	45-41-37	75 / 0,62 / 1f	39 480,-

Příslušenství 1-výdechových kazetových jednotek

RBC-UY136PG	krycí panel pro AP 0074/0094/0124 YH-E	18 x 1050 x 470	8 930,-
RBC-US21PGE	krycí panel pro AP 0154/0184/0244 SH-E	20 x 1230 x 800	10 340,-
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 100 mm		1 290,-

VRF

Podstropní

NOVINKA



16,6 kW

18,0 kW

- 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 (m3/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akust. tlak (dB(A)/1,5m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)	Cena Kč bez DPH
Mini-SMMS	S-MMSi	S-HRMi					
MMC-AP0157HP-E	4,5	5,0	840	235 x 950 x 690	36 / 28	33 / 0,29 / 1f	30 320,-
MMC-AP0187HP-E	5,6	6,3	960	235 x 950 x 690	37 / 28	38 / 0,32 / 1f	31 960,-
MMC-AP0247HP-E	7,1	8,0	1440	235 x 1270 x 690	41 / 29	50 / 0,42 / 1f	33 610,-
MMC-AP0277HP-E	8,0	9,0	1440	235 x 1270 x 690	41 / 29	50 / 0,42 / 1f	36 190,-
MMC-AP0367HP-E	11,2	12,5	1860	235 x 1586 x 690	44 / 32	90 / 0,78 / 1f	39 720,-
MMC-AP0487HP-E	14,0	16,0	1860	235 x 1586 x 690	44 / 32	90 / 0,78 / 1f	44 420,-
MMC-AP0567HP-E	16,0	18,0	2040	235 x 1586 x 690	46 / 36	110 / 0,84 / 1f	46 770,-

Příslušenství podstropních jednotek

TCB-PCUC1E	Externí I/O modul signalizace a řízení - programovatelné hlášení provozních stavů, hlášení poruchy, povel zapnutí / vypnutí	3 060,-
TCB-DP31CE	Čerpadlo kondenzátu výtlak 600mm (odstředivé, tiché)	6 820,-
TCB-KP13CE	L-kus potrubí pro spodní vývod z jednotky MMC-AP0157HP-E a MMC-AP0187HP-E	1 880,-
TCB-KP23CE	L-kus potrubí pro spodní vývod z jednotky MMC-AP0247HP-E až 0487HP-E	2 230,-

VRF

Parapetní 2-výdechové

8,0 kW

9,0 kW

- 2-výdechové provedení pro maximální komfort
- 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



Mini-SMMS	S-MMSi	S-HRMi	OPLÁŠTĚNÉ, S DVOJÍM VÝDECHEM					
MML-AP0074NH-E	2,2	2,5	510-366-282	600 x 700 x 220	35-29	20 / 0,17 / 1f	26 320,-	
MML-AP0094NH-E	2,8	3,2	510-366-282	600 x 700 x 220	36-29	25 / 0,20 / 1f	27 730,-	
MML-AP0124NH-E	3,6	4,0	552-408-324	600 x 700 x 220	37-29	25 / 0,20 / 1f	29 380,-	
MML-AP0154NH-E	4,5	5,0	624-484-384	600 x 700 x 220	36-29	35 / 0,27 / 1f	31 490,-	
MML-AP0184NH-E	5,6	6,3	726-528-426	600 x 700 x 220	37-29	35 / 0,27 / 1f	32 670,-	

VRF

Parapetní neopláštěné

7,1 kW

8,0 kW

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



Mini-SMMS	S-MMSi	S-HRMi	NEOPLÁŠTĚNÉ					
MML-AP0074BH-E	2,2	2,5	460-400-300	600 x 745 x 220	36-34-32	56 / 0,25 / 1f	33 610,-	
MML-AP0094BH-E	2,8	3,2	460-400-300	600 x 745 x 220	36-34-32	56 / 0,25 / 1f	34 080,-	
MML-AP0124BH-E	3,6	4,0	460-400-300	600 x 745 x 220	36-34-32	56 / 0,25 / 1f	35 250,-	
MML-AP0154BH-E	4,5	5,0	740-600-490	600 x 1045 x 220	36-34-32	90 / 0,45 / 1f	35 960,-	
MML-AP0184BH-E	5,6	6,3	740-600-490	600 x 1045 x 220	36-34-32	90 / 0,45 / 1f	36 430,-	
MML-AP0244BH-E	7,1	8,0	950-790-640	600 x 1045 x 220	42-37-33	95 / 0,46 / 1f	37 130,-	

VRF

DX-Kit Přímý výpar pro VZT - 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
- > Komplet se skládá z:
 - A) Rozvaděče vč. potřebné elektroniky
 - B) PMV ventilu potřebného výkonu

Mini-SMMS	S-MMSi	S-HRMi		
MM-DXC010	Skříň regulace - rozvaděč vč. senzorů, ovladače pro všechny výkony do 28kW (varianta Master - samostatný modul)			23 500,-
MM-DXC012	Skříň regulace - rozvaděč vč. senzorů, bez ovladače (varianta Slave pro kaskádu, napojení na Master MM-DXC010)			18 100,-
MM-DXV080	PMV ventil	do 8,0 kW chl.	do 9,0 kW top.	10 810,-
MM-DXV140	PMV ventil	nad 8,0 kW do 14,0 kW chl.	nad 9,0 kW do 16,0 kW top.	10 810,-
MM-DXV280	PMV ventil	nad 14,0 kW do 28,0 kW chl.	nad 16,0 kW do 31,5 kW top.	10 810,-

VRF

DX-Kit Přímý výpar pro VZT - řízení signálem 0 - 10 V



- > 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
- > Komplet se skládá z:
 - A) Rozvaděče vč. potřebné elektroniky
 - B) PMV ventilu potřebného výkonu

NOVINKA

Mini-SMMS	S-MMSi	S-HRMi		
RBC-DXC031	Skříň regulace včetně senzorů pro všechny výkony, vstupní signál 0 - 10 V			27 030,-
MM-DXV141	PMV ventil	pro 11,2 kW, 14,0 kW a 16 kW chl.	nad 9,0 kW do 16,0 kW top.	6 820,-
MM-DXV281	PMV ventil	pro 22,4 kW a 28,0 kW chl.	nad 16,0 kW do 31,5 kW top.	6 820,-



VRF

Mezistropní nízké

8,0^{kW}

9,0^{kW}

- Výška jednotek pouze 210 mm, s čerpadlem kondenzátu
- Možnost nasávání vzduchu zespodu nebo zezadu
- Omyvatelný plastový filtr je součástí jednotky (instalován z výroby)



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzduchový výkon (m ³ /h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akust. tlak (dB(A)/1,5m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)	Cena Kč bez DPH
Mini-SMMS	S-MMSi	S-HRMi					
MMD-AP0054SPH-E	1,7	1,9	490-470-400	210 x 845 x 645	27-26-24	33 / 0,25 / 1f	29 610,-
MMD-AP0074SPH-E	2,2	2,5	540-470-400	210 x 845 x 645	28-26-24	39 / 0,29 / 1f	30 550,-
MMD-AP0094SPH-E	2,8	3,2	540-470-400	210 x 845 x 645	28-26-24	39 / 0,29 / 1f	31 260,-
MMD-AP0124SPH-E	3,6	4,0	600-520-450	210 x 845 x 645	29-27-25	43 / 0,31 / 1f	32 900,-
MMD-AP0154SPH-E	4,5	5,0	690-600-520	210 x 845 x 645	32-30-28	45 / 0,32 / 1f	34 310,-
MMD-AP0184SPH-E	5,6	6,3	780-680-580	210 x 845 x 645	33-31-29	54 / 0,39 / 1f	35 960,-
MMD-AP0244SPH-E	7,1	8,0	1080/1000/900	210 x 1140 x 645	38-36-33	105 / 0,75 / 1f	38 780,-
MMD-AP0274SPH-E	8,0	9,0	1080/1000/900	210 x 1140 x 645	38-36-33	105 / 0,75 / 1f	41 830,-

Příslušenství

TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 100 mm	1 290,-
---------------	---	---------

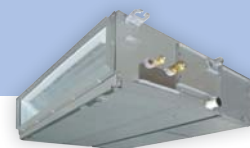
VRF

Mezistropní standardní

16,0^{kW}

18,0^{kW}

- Možnost napojení přívodu čerstvého vzduchu
- Včetně čerpadla kondenzátu (výtlak 550mm)
- Stavební výška jednotek 320 mm



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzduchový výkon (m ³ /h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akust. tlak (dB(A)/1,5m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)	Cena Kč bez DPH
Mini-SMMS	S-MMSi	S-HRMi					
MMD-AP0076BHP-E	2,2	2,5	540-420-330	275 x 700 x 750	29-26-23	38 / 0,26 / 1f	28 910,-
MMD-AP0096BHP-E	2,8	3,2	570-450-330	275 x 700 x 750	30-26-23	43 / 0,29 / 1f	29 140,-
MMD-AP0126BHP-E	3,6	4,0	570-450-330	275 x 700 x 750	30-26-23	43 / 0,29 / 1f	29 610,-
MMD-AP0156BHP-E	4,5	5,0	800-630-480	275 x 700 x 750	33-29-25	62 / 0,42 / 1f	30 550,-
MMD-AP0186BHP-E	5,6	6,3	800-630-480	275 x 700 x 750	33-29-25	62 / 0,42 / 1f	31 730,-
MMD-AP0246BHP-E	7,1	8,0	1200-930-720	275 x 1000 x 750	36-31-27	77 / 0,52 / 1f	35 250,-
MMD-AP0276BHP-E	8,0	9,0	1200-930-720	275 x 1000 x 750	36-31-27	77 / 0,52 / 1f	36 660,-
MMD-AP0306BHP-E	9,0	10,0	1260-960-720	275 x 1000 x 750	36-31-27	94 / 0,61 / 1f	39 950,-
MMD-AP0366BHP-E	11,2	12,5	1920-1500-1140	275 x 1400 x 750	40-36-33	172 / 1,07 / 1f	43 710,-
MMD-AP0486BHP-E	14,0	16,0	2100-1650-1260	275 x 1400 x 750	40-36-33	198 / 1,23 / 1f	47 000,-
MMD-AP0566BHP-E	16,0	18,0	2100-1650-1260	275 x 1400 x 750	40-36-33	198 / 1,23 / 1f	51 700,-

Speciální příslušenství mezistropních jednotek

TCB-SF56C6BPE	Nástavec pro připojení kruhového potrubí pro MMD-AP0076 až MMD-AP0186 (2x ø200 mm)	2 820,-
TCB-SF80C6BPE	Nástavec pro připojení kruhového potrubí pro MMD-AP0246 až MMD-AP0306 (3x ø200 mm)	3 410,-
TCB-SF160C6BPE	Nástavec pro připojení kruhového potrubí pro MMD-AP0366 až MMD-AP0566 (4x ø200 mm)	4 230,-

Příslušenství

TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 100 mm	1 290,-
---------------	---	---------

VRF

Mezistropní vysokotlaké (série 4)

28,0_{kW}31,5_{kW}

- > Kanálové provedení s radiálním vysokotlakým ventilátorem
- > Čerpadlo kondenzátu jako příslušenství na objednávku
- > Externí statický tlak na výdechu až 196 Pa

Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzduchový výkon (m ³ /h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akust. tlak (dB(A)/1,5m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)	Cena Kč bez DPH
MiNi-SMMS S-MMSi S-HRMi							
MMD-AP0184H-E	5,6	6,3	1080-900-720	380 x 850 x 660	37-35-33	184 / 0,81 / 1f	42 070,-
MMD-AP0244H-E	7,1	8,0	1580-1320-1060	380 x 850 x 660	40-38-36	299 / 1,35 / 1f	45 940,-
MMD-AP0274H-E	8,0	9,0	1580-1320-1060	380 x 850 x 660	40-38-36	299 / 1,35 / 1f	47 940,-
MMD-AP0364H-E	11,2	12,5	1920-1600-1280	380 x 850 x 660	40-38-36	368 / 1,63 / 1f	50 060,-
MMD-AP0484H-E	14,0	16,0	2520-2100-1680	380 x 1200 x 660	40-38-36	414 / 1,84 / 1f	52 520,-
MMD-AP0724H-E	22,4	25,0	4320-3600-2880	470 x 1380 x 1250	49-47-45	1200 / 5,25 / 1f	114 920,-
MMD-AP0964H-E	28,0	31,5	5040-4200-3360	470 x 1380 x 1250	50-48-46	1260 / 5,52 / 1f	119 850,-
Příslušenství							
TCB-DP31DE	Čerpadlo kondenzátu pro velikost 184-484						28 200,-
TCB-DP32DE	Čerpadlo kondenzátu pro velikost 724-964						28 200,-

VRF

Mezistropní vysokotlaké (série 6)

16,0_{kW}18,0_{kW}

- > Kompaktní provedení, menší rozměry a nižší hmotnost
- > Čerpadlo kondenzátu s výtakem 850 mm součástí jednotky

Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzduchový výkon (m ³ /h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akust. tlak (dB(A)/1,5m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)	Cena Kč bez DPH
MiNi-SMMS S-MMSi S-HRMi							
MMD-AP186HP-E	5,6	6,3	800 -660-550	298 x 1000 x 750	37-32-30	85 / 0,52 / 1f	42 070,-
MMD-AP246HP-E	7,1	8,0	1200-970-800	298 x 1000 x 750	38-34-31	115 / 0,7 / 1f	45 940,-
MMD-AP276HP-E	8,0	9,0	1200-970-808	298 x 1000 x 750	38-34-31	115 / 0,7 / 1f	47 940,-
MMD-AP366HP-E	11,2	12,5	1920-1560-1340	298 x 1400 x 750	41-37-34	198 / 1,17 / 1f	50 060,-
MMD-AP486HP-E	14,0	16,0	2100-1740-1420	298 x 1400 x 750	42-40-35	230 / 1,34 / 1f	55 520,-
MMD-AP566HP-E	16,0	18,0	2400-2040-1660	298 x 1400 x 750	45-42-37	290 / 1,68 / 1f	56 400,-

k dodání od dubna 2015

VRF

Mezistropní 100% větrací (přívod vzduchu)

28,0_{kW}17,4_{kW}

- > Přívod čerstvého upraveného vzduchu do prostoru
- > Max 20% objemu vzduchu, místnost je vhodné ještě lokálně klimatizovat



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzduchový výkon (m ³ /h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akust. tlak (dB(A)/1,5m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)	Cena Kč bez DPH
S-MMSi							
MMD-AP0481HFE	14,0	8,9	1188- 756	492 x 892 x 1262	45- 43-41	280 / 1,43 / 1f	59 930,-
MMD-AP0721HFE	22,4	13,9	1848- 1176	492 x 1392 x 1262	46-45-44	450 / 2,52 / 1f	119 850,-
MMD-AP0961HFE	28,0	17,4	3310- 1470	492 x 1392 x 1262	46-45-44	520 / 2,73 / 1f	129 250,-
Příslušenství							
TCB-DP32DFE	Čerpadlo kondenzátu						15 980,-

VRF

Skříňové



16,0^{kW}

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

18,0^{kW}

Zařízení není standardně skladem - termín dodání bude upřesněn na vyžádání

Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Vzduchový výkon (m ³ /h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akust. tlak (dB(A)/1,5m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)	Cena Kč bez DPH
MINI-SMMS	S-MMSi	S-HRMi					
MMF-AP0156H-E	4,5	5,0	900-780-660	1750 x 600 x 210	46-43-38	150 / 0,67 / 1f	49 590,-
MMF-AP0186H-E	5,6	6,3	900-780-660	1750 x 600 x 210	46-43-38	150 / 0,67 / 1f	50 290,-
MMF-AP0246H-E	7,1	8,0	1200-1020-840	1750 x 600 x 210	49-45-40	190 / 0,88 / 1f	52 410,-
MMF-AP0276H-E	8,0	9,0	1200-1020-840	1750 x 600 x 210	49-45-40	190 / 0,88 / 1f	52 640,-
MMF-AP0366H-E	11,2	12,5	1920-1680-1380	1750 x 600 x 390	51-48-44	280 / 1,29 / 1f	56 400,-
MMF-AP0486H-E	14,2	16,0	2160-1860-1560	1750 x 600 x 390	54-50-46	350 / 1,60 / 1f	57 110,-
MMF-AP0566H-E	16,0	18,0	2160-1860-1560	1750 x 600 x 390	54-50-46	350 / 1,60 / 1f	57 580,-

VRF

Hydromodul - Ohřev TUV nebo podlahové topení



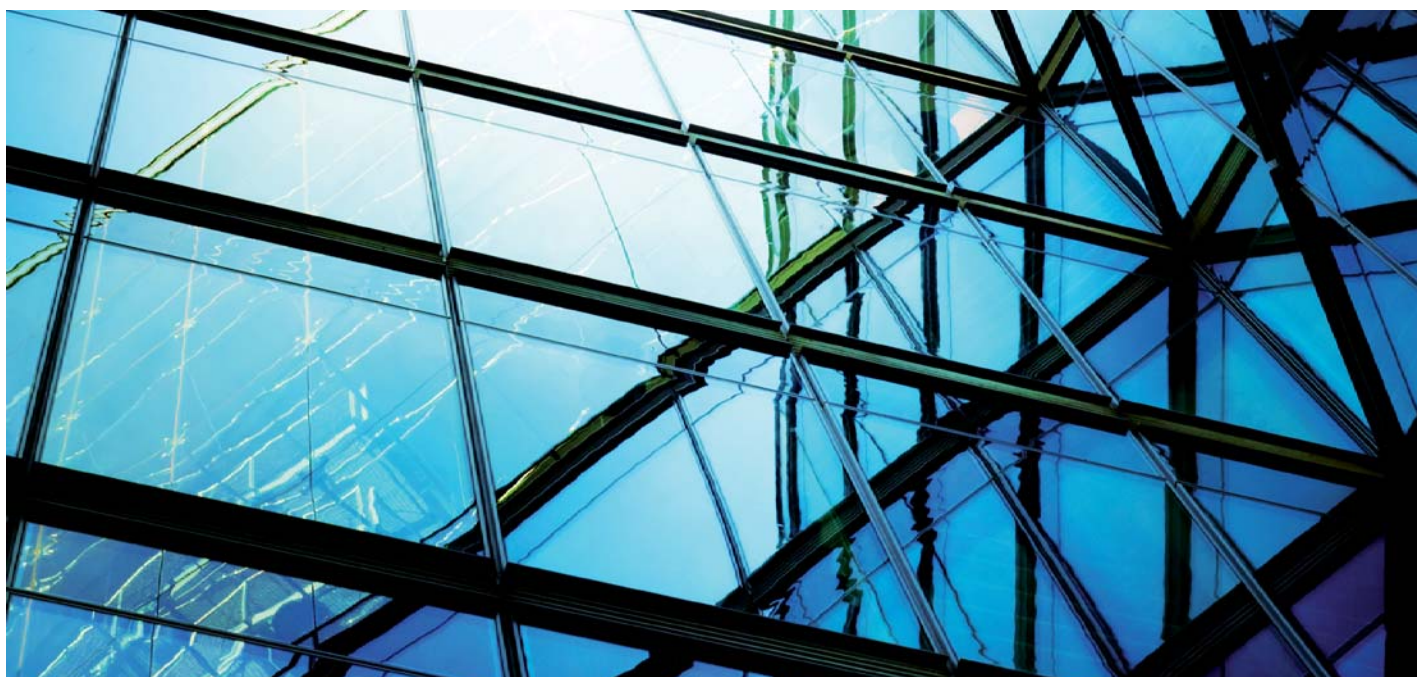
16,0^{kW}

- > 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

NOVINKA

- > Regulace teploty topné vody
- > Kompatibilní se všemi systémy SMMSi

S-MMSi							
MMW-AP0271LQ-E	-	8,0	22,9 / 19,5	580 x 400 x 250	25 - 50°C	13 / 0,08 / 1f	72 850,-
MMW-AP0561LQ-E	-	16,0	45,8 / 38,9	580 x 400 x 250	25 - 50°C	13 / 0,08 / 1f	75 200,-



VRF

Větrací s rekuperací



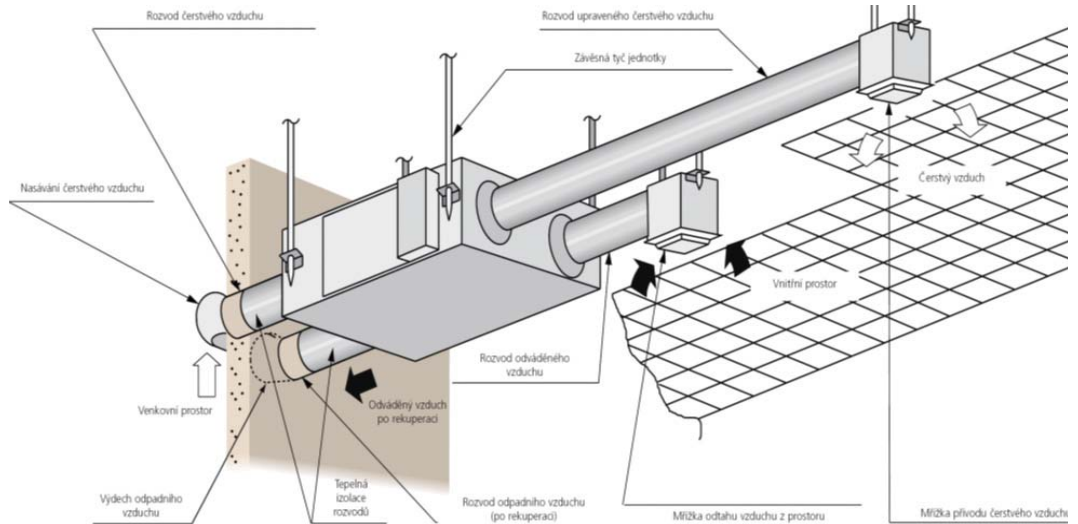
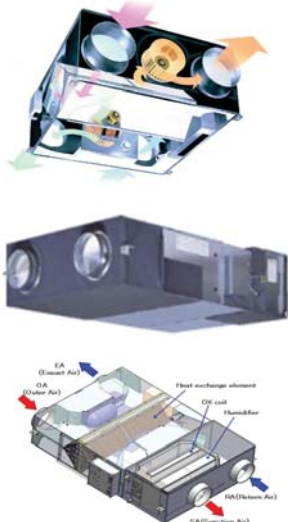
8,3_{kW}

11,0_{kW}

- > Větrání s rekuperací např. nízkoenergetických staveb
- > Přivádějí čerstvý vzduch do místnosti přes rekuperátor
- > Proti větrání bez rekuperace o 20 až 80% nižší tepelné ztráty
- > Zajišťují 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. účín. 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)	Jednotková cena bez DPH
Větrací jednotky s rekuperací										
VN-M150HE	-	-	83,00%	150	100	64-78-102	290 x 900 x 900	20 - 28	78 / 0,35	36 430,-
VN-M250HE	-	-	81,50%	250	150	40-65-98	290 x 900 x 900	21 - 30	138 / 0,60	37 600,-
VN-M350HE	-	-	79,50%	350	150	94-83-125	290 x 900 x 900	27 - 35	182 / 0,79	40 420,-
VN-M500HE	-	-	78,00%	500	200	92-99-150	350 x 1140 x 1140	26 - 34	238 / 1,04	51 700,-
VN-M650HE	-	-	76,50%	650	200	96-82-107	350 x 1140 x 1140	31 - 36	290 / 1,26	60 870,-
VN-M800HE	-	-	77,50%	800	250	112-132-158	400 x 1189 x 1189	34 - 39	383 / 1,66	71 440,-
VN-M1000HE	-	-	77,00%	1000	250	127-122-150	400 x 1189 x 1189	34 - 41	569 / 2,47	81 550,-
VN-M1500HE	-	-	79,00%	1500	2x 250	142-129-159	810 x 1189 x 1189	36 - 39	786 / 3,41	134 420,-
VN-M2000HE	-	-	77,50%	2000	2x 250	143-116-143	810 x 1189 x 1189	37-42,5	1154 / 5,01	152 750,-

Větrací jednotky s rekuperací a topným / chladicím registrem										
S-MMSi	S-HRMi									
MMD-VN502HEXE	4,1	5,3	78,00%	500	200	120-105-115	430 x 1140 x 1690	34,5- 40,0	365 / 1,59	79 670,-
MMD-VN802HEXE	6,6	8,6	77,50%	800	250	120-100-105	430 x 1189 x 1739	37,0-43,0	595 / 2,77	94 350,-
MMD-VN1002HEXE	8,3	11,0	77,00%	950	250	135-120-105	430 x 1189 x 1739	40,0-43,0	550 / 2,47	110 920,-







Větrací jednotky s rekuperací, topným / chladicím registrem a zvlhčovačem										
S-MMSi	S-HRMi									
MMD-VNK502HEXE	4,1	5,3	78,00%	500	200	95-85-90	430/1140/1690	33,5-40,0	365 / 1,83	105 400,-
MMD-VNK802HEXE	6,6	8,6	77,50%	800	250	105-85-90	430/1189/1739	38,0-42,0	620 / 2,89	141 000,-
MMD-VNK1002HEXE	8,3	11,0	77,00%	950	250	110-90-115	430/1189/1793	39,0-42,0	575 / 2,60	165 680,-

Příslušenství větracích jednotek		
NRC-01HE	Dálkový ovladač pro větrací jednotky VN-MxxxHE, HEXE	2 590,-
NRB-1HE	On/Off adaptér pro rekuperační jednotky	2 590,-
TCB-DP31HEXE	Čerpadlo kondenzátu pro HEXE	15 280,-

VRF

Kabelové ovladače

- Obousměrné komunikace se zařízením
- Výhoda pro kanceláře a technické místnosti
- Bipolární dvouvodňové zapojení ovládacích prvků
- Možnost vzájemně kombinovat ovládací prvky (2 ovladače, možnost umístění i ve zcela jiném prostoru např. velín apod., ovladač + centrální ovladač, atd.)






RBC-AMT32E		Základní ovladač s LCD pro jednotky systému TCC-Link - ovladač s plným řízením a možností programování DI/S-DI - slouží i pro programování a servisní nastavení jednotek, neztratí se!	2 230,-
RBC-AMS41E		Ovladač s týdenním časovačem a LCD - 8 programových nastavení pro každý den - mimo časovače stejné funkce jako AMT32E	2 590,-
RBC-AMS51E-ES		Komfortní ovladač s podsvíceným LCD, multijazykový (E,D), HotKeys - týdenní časovač, přesnost nastavení 0,5°C, ECO-funkce pro řízení výkonu - moderní design, ovládání přes Menu, vestavěný teplotní senzor TA	3 410,-
RBC-AS41E		Zjednodušený ovladač s LCD (pro RAV SM,UT,KRT a CT) - tzv. hotelový ovladač se zjednodušenými ovládacími funkcemi - přehledné, jednoduché ovládání srozumitelné hostům	2 470,-
TCB-EXS21TLE		7-denní časovač provozu (3 cykly denně/7 dní v týdnu) - denní programování (možno speciálně pro SO a NE) - použití v kombinaci s RBC-AMT32E nebo TCB-SC642TLE2)	9 170,-
Příslušenství - externí měření teploty			
TCB-TC21LE2		Externí teplotní senzor prostoru pro jednotky DI/S-DI/BIG - pro všechna zařízení DI/S-DI/BIG mimo RAV SMxxxT-E - přesné umístění v měřené teplotní zóně, kabel 2x0,75 stíněný	2 230,-

VRF

Dálkové ovladače (bezdrátové)

- Možnost dálkového infra ovládání jednotek
- Volitelné příslušenství podle typu jednotky





RBC-Combi Control		Smartphone aplikace - ovladač ovládaný přes mobilní aplikace a SMS	12 930,-
RBC-AX32U(W)-E		Sada pro 4cestné kazetové jednotky - infra dálkový ovladač a přijímač - přijímač integrován do rohového dílu krycího panelu kazety - pro DI/S-DI série 4, pro SMMSi série 2 pro panel RBC U31PGP(W)-E (RAV)	5 410,-
RBC-AX23UW(W)-E		Sada pro 2cestné kazetové jednotky - infra dálkový ovladač a přijímač - přijímač integrován do rohového dílu krycího panelu kazety - pro jednotky série 2 (MMU-AP***2WH)	6 110,-
RBC-AX32CE2 RBC-AX33CE2		Sada pro podstropní a 1cestné kazetové jednotky - infra dálkový ovladač a přijímač - přijímač integrovatelný do šasi všech jednotek RAV SMxxxCT-E MMU_AP ***4VH/4SH	5 640,-
TCB-AX32E2		Sada univerzální - infra dálkový ovladač a přijímač - pro univerzální použití - montáž přijímače na stěnu nebo strop	7 520,-

VRF

WI-FI ovládání přes Internet

NOVINKA

IS-IR-WIFI-1		WI-FI Infra ovladač - přímé napojení na síť WI-FI, informace do vnitřní jednotky předává infra signálem	6 820,-
TO-RC-WIFI-1		WI-FI kabelový ovladač s anténou - s napojením na WI-FI síť, informace do vnitřní jednotky předává kabelem (jako lokální ovladač)	9 170,-

VRF

Centrální ovladače pro TCC-Link



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

TCB-CC163TLE2	Centrální ovládací ON/OFF panel až pro 16 jednotek/skupin - přehledný panel s indikací provozu podsvětlením tlačítek - nutno použít v kombinaci s adaptérem TCB-PCNT30E2	24 680,-
TCB-SC642TLE2	Centrální ovladač až pro 64 jednotek (4 zóny po 16ti jednotkách/skupinách) - výstup pro hlášení sdružené poruchy beznapětovým kontaktem - nutno použít v kombinaci s adaptérem TCB-PCNT30E2 (pro jednotky RAV, kromě RAV KRT)	23 500,-

VRF

Smart manager pro TCC-Link



- > Vyšší centrální ovladač až pro 128 jednotek (2 vstupy, každý max 64)
- > Napojení k PC přes HUB, WEB-rozhraní, až 32 uživatelů (jméno, heslo, práva) až 4 uživ. současně, dohledové funkce (max. teplota, min.teplota, blokáce ovladačů,...)
- > Možnost měření a rozúčtování spotřeby energie, modul General purpose a I/O Interface

Smart Manager - připojení na PC, ovládání přes WEBIntranet, popř. Internet, vč. dohled. funkcí, popř. vč. měření spotřeby

BMS-SM1280ETLE	Smart manager s analýzou provozních dat (Centrální ovladač + ovládání přes PC + připojení přes HUB místní síť Intranet)	55 230,-
----------------	---	----------

Smart Manager - moduly pro měření energie a komunikaci

BMS-IFWH5E	Interface pro měření spotřeby energie až pro 8 generátorů pulsů (RS-485)	28 200,-
Generátor pulsů	Generátor pulsů s frekvencí cca 1 puls = 1 kWh (jiný dodavatel)	na dotaz
BMS-IFDD03E	Interface pro digitální I/O - ovládání a monitoring až 8 dig. vstupů + 5 dig. výstupů	28 200,-

Smart Manager - příslušenství pro sběrnici TCC-Link

TCB-PCNT30TLE2	Adaptér pro připojení RAV DI a S-DI na TCC-Link BUS (řídící systém S-MMSi)	2 700,-
----------------	--	---------

VRF

Touch Screen Controller pro TCC-Link



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

Touch Screen dotykové obrazovky popř. vč. měření spotřeby

BMS-CT5120E	Touch Screen dotykový displej vč. software - až 512 jednotek s měřením spotřeby	162 150,-
-------------	---	-----------

Touch Screen - příslušenství pro zapojení, měření spotřeby a speciální vstupy/výstupy

BMS-IFLSV4E	TCS-Net relay - Interface mezi TCC Link sběrnici (venkovní jednotkou) a TouchScreen	22 560,-
BMS-IFWH5E	Interface pro měření spotřeby energie až pro 8 generátorů pulsů (RS-485)	28 200,-
Generátor pulsů	Generátor pulsů s frekvencí cca 1 puls = 1 kWh (jiný dodavatel)	na dotaz
BMS-IFDD03E	Interface pro digitální I/O - ovládání a monitoring až 8 dig. vstupů + 4 dig. výstupy	28 200

VRF

WEB Based Controller



- Dálkový přístup přes LAN, Internet, Intranet a přes internetový prohlížeč
- Ovládání TCC-Link, tj. VRF systémů a DI/S-DI přes rozhraní TCB-PCNT30TLE



WEB Base Controller pro řízení systému přes Internet

BMS-WB2561PWE	WEB controller pro maximálně až 256 vnitřních jednotek	126 900,-
BMS-WB01GTE	Nadřazený WEB controller při ovládání od 257 do 2048 jednotek (společně s BMS-WB2561PWE)	126 900,-

WEB Based Controller - příslušenství pro zapojení, měření spotřeby a speciální vstupy/výstupy

BMS-IFLSV4E	TCS-Net relay - Interface TCC Link / RS-485 Network (až 64 vnitřních jedn./16systémů)	22 560,-
BMS-IFWH5E	Interface pro měření spotřeby energie až pro 8 generátorů pulsů (RS-485)	28 200,-
Generátor pulsů	Generátor pulsů s frekvencí cca 1 puls = 1 kWh (jiný dodavatel)	na dotaz

WEB Based Controller - příslušenství pro sběrnici TCC-Link

TCB-IFCG1TLE	General Purpose Modul - Interface pro ovládání přídatného zařízení k jednotkám	49 350,-
BMS-IFDD03E	Interface pro digitální I/O - ovládání a monitoring až 8 dig. vstupů + 4 dig. výstupy	28 200,-
TCB-PCNT30TLE2	Adaptér pro připojení RAV DI a S-DI na TCC-Link BUS (řídící systém S-MMSi)	2 700,-

VRF

Interactiv Intelligence Software II (řízení přes PC)



- Platforma LonWorks, řízení přes PC (min. Windows XP)
- Programování v provozu a v reálném čase
- Možnost programování a vizualizace dle potřeb uživatele
- Měření spotřeby (s příslušenstvím)

RBC-WP1-PE	Řídící software pro S-MMSi, S-HRMi, MiNi-SMMS (MMS)	145 700,-
TCB-IFLN642TLE	Interface LonWorks mezi TCC-Link BUS a řídicí systém LonWorks (vč. RBC-WP1-PE)	37 600,-
RBC-EM1-PE	Interface pro měření spotřeby energie až pro 8 generátorů pulsů (LonWorks)	na dotaz

VRF

Moduly a řídicí PC Boardy



Moduly pro vnitřní jednotky

TCB-IFCB-5PE	Window Switch/Card adapter - PC Board pro okenní kontakt (nebo kartový systém) zapnutí/vypnutí po změně - návrat do předchozího stavu X zůstaň vypnutý a čekej povel	1 180,-
RBC-FDP3-PE	Analog Interface - Modul řízení 0-10V - volba teploty, otáček ventilátoru, režimu, on/off, lamely MODbus® Interface - Modul pro připojení 1 vnitřní jednotky na sběrnici MODbus® (KRT má)	11 750,-
TCB-IFGSM1E	GSM Control Interface - Modul pro ovládání RAV DI/S-DI/BIG, SMMSi vnitřních a SuperDaiseikai pomocí modemu GSM nebo telefonu	15 750,-
TCB-PCNT30TLE2	Adaptér TCC-Link BUS - 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!)	2 700,-
RBC-RD3-PE	Detektor úniku paliva	15 510,-

Moduly signalizace poruchy (pro vnitřní jednotky)

TCB-IFCB-4E2	Modul signalizace pro vnitřní jednotky	- hlášení poruchy zařízení - externí zapnutí/vypnutí (přesné zapnutí/vypnutí)	7 640,-
TCB-IFCB-3E*	Modul signalizace pro vnitřní jednotky	- hlášení poruchy zařízení - ext. zapnutí/vypnutí (tzv. "poslední povel")	6 110,-
TCB-IFCB-2E*	Modul signalizace pro vnitřní jednotky	- hlášení poruchy zařízení - hlášení provozu zařízení	4 230,-

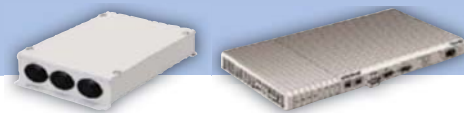
Moduly pro venkovní jednotky

* Neoriginální příslušenství

TCB-PCDM4E	Modul - omezení spotřeby a výkonu (0%-100% / 60%-100%; 0%-60%-80%-100% / 60%-75%-85%-100%)	2 700,-
TCB-PCM04E	Modul - Dálkové ON/OFF, Povolení COOL / HEAT, Noční tichý provoz, Ochrana proti zasněžení	2 120,-
TCB-PCIN4E	Modul - indikace poruchy venkovních jednotek S-MMSi	2 940,-

VRF

Vyšší řídicí systémy pro TCC-Link



MODbus systém, nebo signál 0 - 10 V

Rozhraní pro 1 vnitřní jednotku nebo 1 skupinu (napojení jako ovladač)

RBC-FDP3-PE	Analog Interface - modul řízení 0-10V - volba teploty, otáček ventilátoru, režimu, on/off, lamely MODbus® Interface - modul pro připojení 1 vnitřní jednotky na sběrnici MODbus® (KRT již modul obsahuje z výroby)	11 750,-
TBC-IFCB640TLE	Analog Interface I/F TCC-Link - 0-10V: 8x vstup, 5x výstup; ON/OFF: 2x vstup, 5x výstup	49 350,-

Rozhraní až pro 64 vnitřních jednotek (napojení TCC-Link)

TCB-IFMB641TLE	MODbus® Interface - modul až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	47 000,-
----------------	--	----------

KNX systém

Rozhraní pro 1 jednotku nebo 1 skupinu jednotek (napojení jako ovladač)

TO-RC-KNX-1i	KNX® Interface - pro 1 vnitřní jednotku (kabelové připojení jako lokální ovladač)	8 930,-
--------------	--	---------

Rozhraní až pro 16, resp. 64 vnitřních jednotek

TO-AC-KNX-16	KNX® 16 Interface - až pro 16 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	60 630,-
TO-AC-KNX-64	KNX® 64 Interface - až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	116 330,-

LonWorks - rozhraní a příslušenství pro řídicí systém LonWork

TCB-IFLN642TLE	Interface LonWorks mezi TCC-Link BUS a řídicí systém LonWorks (až 64 vnitřních jedn./16 systémů)	37 600,-
----------------	--	----------

BACnet - rozhraní a příslušenství pro řídicí systém BACnet

BMS-IFLSV4E	TCS-Net relay - Interface TCC Link / RS-485 Network (až 64 vnitřních jedn./16 systémů)	22 560,-
BMS-LSV9E	Intelligent Server Hardware - rozhraní BACnet (až 8 TCS-Net BMS-IFLSV4E/max 128 vnitřních)	119 850,-
BMS-STBN10E	Intelligent Server Software - software pro Intelligent Server BMS-LSV9E	61 100,-

VRF

Ovládání signálem 0 - 10 V

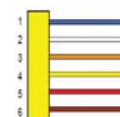
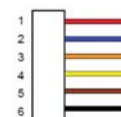
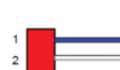
Rozhraní pro 1 vnitřní jednotku nebo 1 skupinu (napojení jako lokální ovladač)

RBC-FDP3-PE	Analog Interface - modul řízení 0-10V - volba teploty, otáček ventilátoru, režimu, on/off, lamely MODbus® Interface - modul pro připojení 1 vnitřní jednotky na sběrnici MODbus® (KRT již modul obsahuje z výroby)	11 750,-
-------------	---	----------

VRF

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 /1ks
TCB-KBCN32VEE		<input checked="" type="checkbox"/>	CN32 - Ext. ventilátor ON/OFF - ovládání tlačítkem na ovladači (např. čerstvý vzduch)	100,-
TCB-KBCN600PE		<input checked="" type="checkbox"/>	CN60 - Hlášení COOL&DRY, HEAT, DEFROST, běží vnitř. ventilátor, Thermo-ON.	200,-
TCB-KBCN61HAE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CN61 - HATerminal - IN - ext. ON/OFF, blokace tlač. ON/OFF; OUT signál provozu, alarmu.	200,-
TCB-KBCN700AE	<input checked="" type="checkbox"/>		CN70 - Vstup externí alarm (vč. signalizace na LCD, vnitř. jednotka zůstane v provozu)	100,-
TCB-KBCN73DEE	<input checked="" type="checkbox"/>		CN73 - Vynucené vypnutí zařízení (provoz bez ohledu na teplotu a údaje termostatu)	100,-
TCB-KBCN80EXE		<input checked="" type="checkbox"/>	CN80 - Blokace ext. alarmem	100,-



VRF

Projekční software

RAV

- Plná projekční podpora
- Technické reporty jako podklady pro montáž

NOVINKA



Mini-SMMS

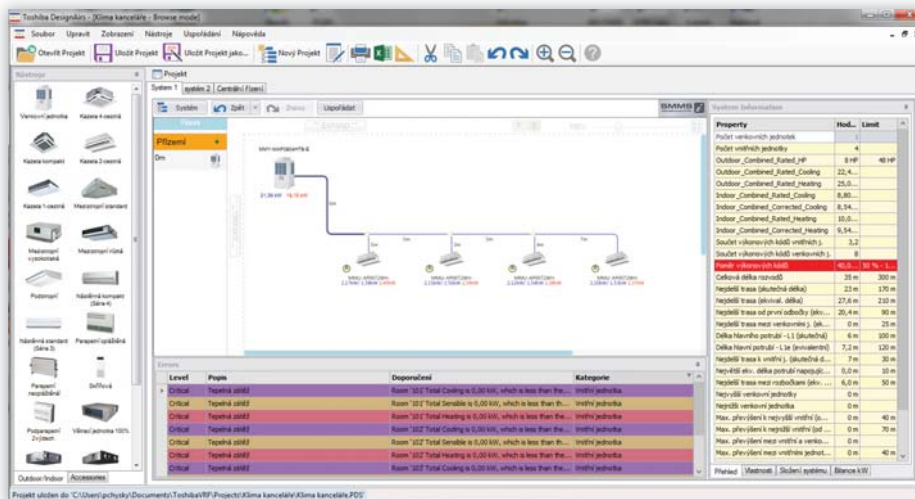
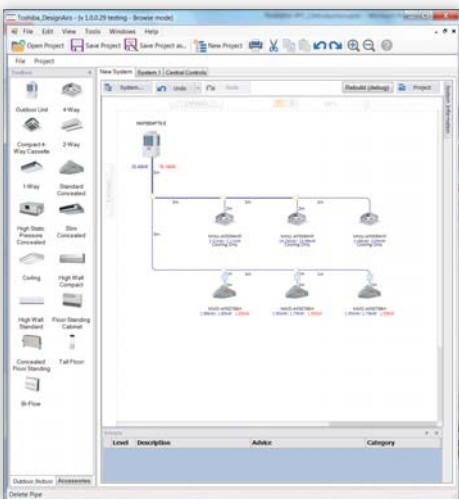
S-MMSi

S-HRMi

DesignAirs software

Projekční software pro VRF a RAV jednotky pro systémy S-MMSi, S-HRMi a Mini-SMMS

ZDARMA



VRF

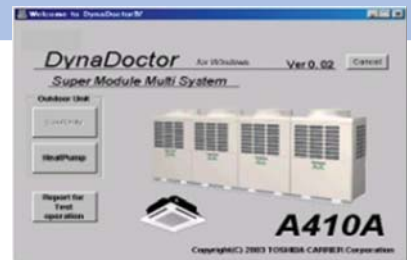
Servisní software

RAV

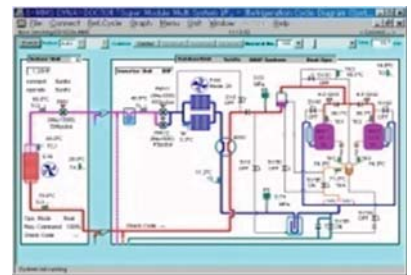
- Cena za software je bez dalších slev a rabatů (Klima-classic support)
- Přehledné zobrazení všech veličin chladicího okruhu
- Možnost podrobné servisní diagnostiky provozu
- Záznam parametrů zařízení v intervalech do okamžiku "výskytu poruchy"
- Jeden typ přípojovacího kabelu pro všechny typy zařízení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

RAS

ESTIA



PartNr	Dyna Doctor Hardware (univerzální kabel)	
4316V413	propojovací kabel PC (USB, RS-232) -> RAS, RAV, Mini-SMMS, SMMS, S-HRM, ESTIA	15 000 Kč
43183026	Software MMS	v ceně
43183027	Software S-MMS, S-HRM	v ceně
43183028	Software Mini S-MMS	v ceně
43183030	Software DI, S-DI, IMS	v ceně
43183032	Software S-MMSi	v ceně
37589712	Software ESTIA	v ceně



CENOVÉ PODMÍNKY

Uvedené ceny jsou doporučené MOC pro Českou republiku bez DPH!

Cenou se rozumí sklad Praha, procleno, v originál balení.

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

Smluvním partnerům, montážním firmám a vyšším dodavatelům jsou poskytovány množstevní slevy a rabaty dle sjednaných obchodních podmínek. Pro bližší informace ohledně smluvní spolupráce se obraťte na naše obchodní oddělení.

Spediční smluvní přeprava, převzetí zboží

Zajišťujeme přepravu zboží do místa určení na celém území ČR ve spolupráci se smluvní spediční firmou.

Poplatky za spediční služby hradí příjemce, nestanoví-li obchodní dohoda jinak.

Kupující je povinen při převzetí zboží 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 objednávkám. Po převzetí lze uplatňovat jen skryté záruční vady zjištěné po spuštění zařízení, nikoliv hrubé transportní poškození.

Zákonné normy

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

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 servis, dle požadavků zákonných norem a doporučení výrobce s ohledem na místní provozní podmínky zařízení.

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

Tato záruka je poskytována dovozcem montážním organizacím, 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 dílů na jejichž závadu se záruka vztahuje. Opravu zajišťuje odběratel, resp. montážní firma, na vlastní náklady, což je zohledněno v obchodních podmínkách.

Výluky ze záruky

Záruka se nevztahuje na vady:

- Způsobené držitelem nebo provozovatelem úmyslně nebo jeho nedbalostí
- Způsobené zanedbáním údržby zařízení nebo užíváním zařízení vyjmajícím se z obvyklých podmínek nebo v rozporu s předpisy stanovenými 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)

Povinná údržba


Držitel je povinen podle pokynů výrobce, resp. dodavatele na vlastní náklady zabezpečit provádění pravidelné údržby zařízení autorizovaným odborným servisem. O provedení předepsané údržby je držitel povinen nechat si vystavit záznam podle pokynů výrobce, resp. dodavatele.

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.


S-MMSi VENKOVNÍ JEDNOTKY (2-TRUBKOVÝ SYSTÉM)							Standardní kombinace výkonu	
menší plocha instalace, kompaktní rozměry	Výkon HP	Název modelu	Chladicí výkon	Topný výkon	ks	Počty a výkony modulárních jednotek		Max. poč. vnitřních
						Výkony HP	Výkony kW	
	8 HP	MMY-MAP0804HT8P-E	22,4 kW	25,0 kW	1	08	22,4 kW	13
	10 HP	MMY-MAP1004HT8P-E	28,0 kW	31,5 kW	1	10	28,0 kW	16
	12 HP	MMY-MAP1204HT8P-E	33,5 kW	37,5 kW	1	12	33,5 kW	20
	14 HP	MMY-MAP1404HT8P-E	40,0 kW	45,0 kW	1	14	40,0 kW	23
	16 HP	MMY-MAP1604HT8P-E	45,0 kW	50,0 kW	1	16	45,0 kW	27
	18 HP	MAP1814HT8P	50,4 kW	56,5 kW	2	10+08	28,0 kW + 22,4 kW	30
	20 HP	MAP2014HT8P	56,0 kW	63,0 kW	2	10+10	28,0 kW + 28,0 kW	33
	22 HP	MAP2214HT8P	61,5 kW	69,0 kW	2	12+10	33,5 kW + 28,0 kW	37
	24 HP	MAP2414HT8P	68,0 kW	76,5 kW	2	12+12	33,5 kW + 33,5 kW	40
	26 HP	MAP2614HT8P	73,0 kW	81,5 kW	2	16+10	45,5 kW + 28,0 kW	43
	28 HP	MAP2814HT8P	78,5 kW	88,0 kW	2	16+12	45,5 kW + 33,5 kW	47
	30 HP	MAP3014HT8P	85,0 kW	95,0 kW	2	16+14	45,0 kW + 40,0 kW	48
	32 HP	MAP3214HT8P	90,0 kW	100,0 kW	2	16+16	45,0 kW + 45,0 kW	48
	34 HP	MAP3414HT8P	96,0 kW	108,0 kW	3	12+12+10	33,5 kW + 33,5 kW + 28,0 kW	48
	36 HP	MAP3614HT8P	101,0 kW	113,0 kW	3	12+12+12	33,5 kW + 33,5 kW + 33,5 kW	48
	38 HP	MAP3814HT8P	106,5 kW	119,5 kW	3	16+12+10	45,0 kW + 33,5 kW + 28,0 kW	48
	40 HP	MAP4014HT8P	112,0 kW	126,5 kW	3	16+12+12	45,0 kW + 33,5 kW + 33,5 kW	48
	42 HP	MAP4214HT8P	118,0 kW	132,0 kW	3	16+14+12	45,0 kW + 40,0 kW + 33,5 kW	48
	44 HP	MAP4414HT8P	123,5 kW	138,0 kW	3	16+16+12	45,0 kW + 45,0 kW + 33,5 kW	48
	46 HP	MAP4614HT8P	130,0 kW	145,0 kW	3	16+16+14	45,0 kW + 45,0 kW + 40,0 kW	48
	48 HP	MAP4814HT8P	135,0 kW	150,0 kW	3	16+16+16	45,0 kW + 45,0 kW + 45,0 kW	48

S-MMSi VENKOVNÍ JEDNOTKY (2-TRUBKOVÝ SYSTÉM)							Kombinace s vyšší účinností	
vyšší koef. SCOP a SEER, nižší spotřeba energie	Výkon HP	Název modelu	Chladicí výkon	Topný výkon	ks	Počty a výkony modulárních jednotek		Max. poč. vnitřních
						Výkony HP	Výkony kW	
	16 HP	MAP1624HT8P	45,0 kW	50,0 kW	2	08+08	22,4 kW + 22,4 kW	30
	24 HP	MAP2404HT8P	68,0 kW	76,5 kW	3	08+08+08	22,4 kW + 22,4 kW + 22,4 kW	40
	26 HP	MAP2624HT8P	73,0 kW	81,5 kW	3	10+08+08	28,0 kW + 22,4 kW + 22,4 kW	43
	28 HP	MAP2824HT8P	78,5 kW	88,0 kW	3	10+10+08	28,0 kW + 28,0 kW + 22,4 kW	47
	30 HP	MAP3024HT8P	85,0 kW	95,0 kW	3	10+10+10	28,0 kW + 28,0 kW + 28,0 kW	48
	32 HP	MAP3224HT8P	90,0 kW	100,0 kW	4	08+08+08+08	22,4 kW + 22,4 kW + 22,4 kW + 22,4 kW	48
	34 HP	MAP3424HT8P	96,0 kW	108,0 kW	4	10+08+08+08	28,0 kW + 22,4 kW + 22,4 kW + 22,4 kW	48
	36 HP	MAP3624HT8P	101,0 kW	113,0 kW	4	10+10+08+08	28,0 kW + 28,0 kW + 22,4 kW + 22,4 kW	48
	38 HP	MAP3824HT8P	106,5 kW	119,5 kW	4	10+10+10+08	28,0 kW + 28,0 kW + 28,0 kW + 22,4 kW	48
	40 HP	MAP4024HT8P	112,0 kW	126,5 kW	4	10+10+10+10	28,0 kW + 28,0 kW + 28,0 kW + 28,0 kW	48
	42 HP	MAP4224HT8P	118,0 kW	132,0 kW	4	12+10+10+10	33,5 kW + 28,0 kW + 28,0 kW + 28,0 kW	48
	44 HP	MAP4424HT8P	123,5 kW	138,0 kW	4	12+12+10+10	33,5 kW + 33,5 kW + 28,0 kW + 28,0 kW	48
	46 HP	MAP4624HT8P	130,0 kW	145,0 kW	4	12+12+12+10	33,5 kW + 33,5 kW + 33,5 kW + 28,0 kW	48
	48 HP	MAP4824HT8P	135,0 kW	150,0 kW	4	12+12+12+12	33,5 kW + 33,5 kW + 33,5 kW + 33,5 kW	48

S-HRMi VENKOVNÍ JEDNOTKY (3-TRUBKOVÝ SYSTÉM)							tepelné čerpadlo + redistribuce tepla	
Výkon HP	Název modelu	Chladicí výkon	Topný výkon	ks	Počty a výkony modulárních jednotek		Max. poč. vnitřních	
					Výkony HP	Výkony kW		
	8 HP	MMY-MAP0804FT8-E	22,4 kW	25,0 kW	1	08	22,4 kW	13
	10 HP	MMY-MAP1004FT8-E	28,0 kW	31,5 kW	1	10	28,0 kW	16
	12 HP	MMY-MAP1204FT8-E	33,5 kW	37,5 kW	1	12	33,5 kW	20
	14 HP	MMY-MAP1404FT8-E	40,0 kW	45,0 kW	1	14	40,0 kW	23
	16 HP	MAP1614FT8	45,0 kW	50,0 kW	2	08+08	22,4 kW + 22,4 kW	27
	18 HP	MAP1814FT8	50,4 kW	56,5 kW	2	10+08	28,0 kW + 22,4 kW	30
	20 HP	MAP2014FT8	56,0 kW	63,0 kW	2	10+10	28,0 kW + 28,0 kW	33
	22 HP	MAP2214FT8	61,5 kW	69,0 kW	2	12+10	33,5 kW + 28,0 kW	37
	24 HP	MAP2414FT8	68,0 kW	76,5 kW	2	14+10	40,0 kW + 28,0 kW	40
	26 HP	MAP2614FT8	73,0 kW	81,5 kW	2	14+12	40,0 kW + 33,5 kW	43
	28 HP	MAP2814FT8	78,5 kW	88,0 kW	2	14+14	40,0 kW + 40,0 kW	47
	30 HP	MAP3014FT8	85,0 kW	95,0 kW	3	10+10+10	28,0 kW + 28,0 kW + 28,0 kW	48
	32 HP	MAP3214FT8	90,0 kW	100,0 kW	3	12+10+10	33,5 kW + 28,0 kW + 28,0 kW	48
	34 HP	MAP3414FT8	96,0 kW	108,0 kW	3	14+10+10	40,0 kW + 28,0 kW + 28,0 kW	48
	36 HP	MAP3614FT8	101,0 kW	113,0 kW	3	12+12+12	33,5 kW + 33,5 kW + 33,5 kW	48
	38 HP	MAP3814FT8	106,5 kW	119,5 kW	3	14+12+12	40,0 kW + 33,5 kW + 33,5 kW	48
	40 HP	MAP4014FT8	112,0 kW	127,0 kW	3	14+14+12	40,0 kW + 40,0 kW + 33,5 kW	48
	42 HP	MAP4214FT8	118,0 kW	132,0 kW	3	14+14+14	40,0 kW + 40,0 kW + 40,0 kW	48

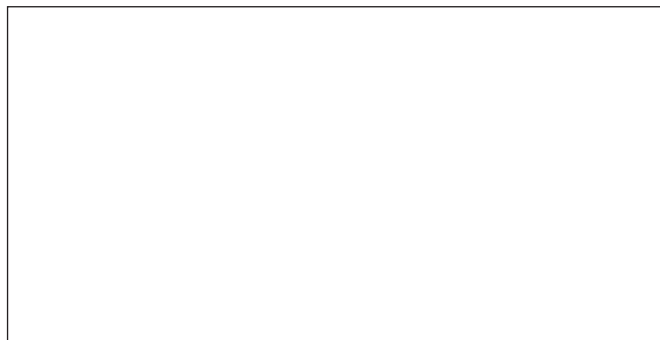
VRF SYSTÉMY - ROZBOČKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

MiNi-SMMS, S-MMSi, S-HRM - odbočky	3-trubkové		2-trubkové		Připojitelný výkon		Připojitelný výkon	
	S-HRM	MiNi-SMMS, S-MMSi	[kW]	[HP]				
Y - odbočky	RBM-BY055FE	RBM-BY55E	do 18 kW	do 6,4 HP				
	RBM-BY105FE	RBM-BY105E	nad 18 kW	do 37 kW	nad 6,4 HP	do 14,2 HP		
	RBM-BY205FE	RBM-BY205E	nad 37 kW	do 71 kW	nad 14,2 HP	do 25,2 HP		
	RBM-BY305FE	RBM-BY305E	nad 71 kW		nad 25,2 HP			
H-rozdělovače 4-cestné	RBM-HY1043FE	RBM-HY1043E	do 71 kW	do 14,2 HP				
	RBM-HY2043FE	RBM-HY2043E	nad 37 kW	do 71 kW	nad 14,2 HP	do 25,2 HP		
H-rozdělovače 8-cestné	RBM-HY1083FE	RBM-HY1083E	do 37 kW	do 14,2 HP				
	RBM-HY2083FE	RBM-HY2083E	nad 37 kW	do 71 kW	nad 14,2 HP	do 25,2 HP		
Y-odbočky pro venkovní jednotky	RBM-BT14FE	RBM-BT14E	do 73 kW	do 26,0 HP				
	RBM-BT24FE	RBM-BT24E	nad 73 kW	do 135 kW	nad 26,0 HP	do 48,0 HP		

MiNi-SMMS - příslušenství					
	PMV Kit	RBM-PMV0361E*	RBM-PMV0361E*	do 3,6 kW	do 1,25 HP
		RBM-PMV0901E*	RBM-PMV0901E*	nad 3,6 kW	do 7,1 kW

* Pozor! PMV Kit není kompatibilní se všemi typy vnitřních jednotek výrobního programu - bližší informace viz. technická data.

Váš autorizovaný prodejce:



TOSHIBA Autorizované zastoupení pro ČR

KLIMA - CLASSIC, s.r.o.
Kbelská 618/44, 198 00 Praha 9
tel.: 281 012 612, fax: 281 012 600

Pobočka Morava:
kancelář Kyjov
tel.: 607 622 662

info: 800 554 622 (klimac)
e-mail: toshiba@klima-classic.cz
<http://www.toshiba-klima.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.