

Velkoobchodní ceník

Klimatizační zařízení



TOSHIBA
Leading Innovation >>>

Ceník
2017 / 18

RESIDENTIAL

RAS INVERTER	str. 4
RAS SUPER DAISEIKAI	
RAS SUZUMI Plus Nástěnné	
RAS SUZUMI Plus Parapetní (Console)	
RAS MIRAI	
RAS PŘEHLED FUNKCÍ A VYBAVENÍ.....	str. 9
RAS/RAV - FILTRAČNÍ SADY	
RAS MULTI INVERTER.....	str. 10
Venkovní jednotky	
Vnitřní jednotky	

LIGHT COMMERCIAL

RAV DIGITAL & SUPER-DIGITAL INVERTER	str. 12
RAV Nástěnné jednotky	
RAV Podstropní jednotky	
RAV Kazetové 4-cestné jednotky	
RAV Kazetové 60x60 kompaktní jednotky	
RAV Kazetové 60x60 SLIM kompaktní jednotky	
RAV Mezistropní standardní jednotky	
RAV Mezistropní jednotky nízké	
RAV BIG DIGITAL INVERTOR	str. 18
RAV BIG Mezistropní vysokotlaké jednotky	
RAV PŘÍMÝ VÝPAR PRO VZT (DX-KIT)	str. 19
RAV MULTIKOMBINACE	str. 20
RAV Twin, Triple a Quatro systémy (2+1, 3+1, 4+1)	
VN VĚTRACÍ JEDNOTKY	str. 21
VN větrací jednotky s rekuperací	
RAV DVEŘNÍ CLONY.....	str. 22
RAV Dveřní clony - Samostatně visící clony	
RAV Dveřní clony - Kazetové clony do stropu	
RAV Dveřní clony - Mezistropní clony	
RAV OVLADAČE A ŘÍDÍCÍ SYSTÉM TCC-LINK	str. 26
Lokální dálkové ovladače	
Centrální ovladače	
Konektory pro PC board vnitřní jednotky	
RAV PŘÍSLUŠENSTVÍ.....	str. 29
Moduly a řídicí PC boardy	

VRF BUSINESS

VRF MiNi-SMMS VENKOVNÍ JEDNOTKY	str. 31
Kompaktní 2-trubkové systémy	
VRF S-MMSe VENKOVNÍ JEDNOTKY	str. 32
Odbočky pro 2-trubkové systémy - S-MMSe, MiNi-SMMS	
VRF S-HRMe VENKOVNÍ JEDNOTKY	str. 33
Odbočky pro 3-trubkové systémy - S-HRMe	
VRF VNITŘNÍ JEDNOTKY	str. 34
MMK Nástěnné jednotky série 3 (Standard)	
MMK Nástěnné jednotky série 4 (Compact)	
MMC Podstropní jednotky	
MMU Kazetové 4-výdechové jednotky Compact	
MMU Kazetové 4-výdechové jednotky SLIM Compact0	
MMU Kazetové 4-výdechové jednotky Standard	
MMU Kazetové 2-výdechové jednotky	
MMU Kazetové 1-výdechové jednotky	
MML Parapetní 2-výdechové	
MML Parapetní neopláštěné	
MMF Skříňové jednotky	
MM Přímý výpar pro VZT (DX-Kit)	
Hydromodul – ohřev TUV nebo podlahového topení	
MMD Mezistropní nízké	
MMD Mezistropní Standard	
MMD Mezistropní vysokotlaké	
MMD Mezistropní větrací (přívod čerstvého vzduchu)	
MMD & VN Přívodní jednotky s rekuperací	
VRF OVLADAČE A ŘÍDÍCÍ SYSTÉM TCC-LINK	str. 44
Kabelové ovladače	
Dálkové ovladače (bezdrátové)	
Wi-Fi ovladače	
Centrální ovladače a řídicí systémy	
VRF PŘÍSLUŠENSTVÍ	str. 46
Moduly a řídicí PC boardy, konektory pro vnitřní jednotky, vyšší řídicí systémy BMS	
SOFTWARE PRO PROJEKTOVÁNÍ A SERVIS.....	str. 49

ESTIA

ESTIA CLASSIC	str. 50
ESTIA HIGH POWER	str. 51
ZÁSOBNÍKY PRO OHŘEV TUV	str. 52
ESTIA zásobníky TUV	
ACV zásobníky TUV	
ESTIA PŘÍSLUŠENSTVÍ.....	str. 53
DOPORUČENÉ OSTATNÍ KOMPONENTY.....	str. 53

EURO-CENÍK JE ZÁKLADNÍ VELKOOBCHODNÍ CENÍK PRO STŘEDNÍ EVROPU (BEZ DPH).
DATUM VYDÁNÍ 1. DUBNA 2017. CENY SKLADY PRAHA A HUSTOPEČE U BRNA. PROCLENO.



RAS SUPER DAISEIKAI

- Číslo 1 v úsporách elektrické energie
- Nadčasový velkoplošný design
- Toshiba DC Twin Rotary kompresor
- Komfortní infra ovladač

Vlastnosti

Řada Super Daiseikai je exkluzivní produktovou řadou a unikátem mezi klimatizačním zařízením. Přináší uživateli nejnižší roční spotřebu elektrické energie na trhu a přináší neuvěřitelně úsporný provoz.

Jednotky Super Daiseikai prostor nejen klimatizují, ale dokáží vytvořit čistý vzduch té nejvyšší kvality. Čistý vzduch přináší unikátní elektrostatický aktivní filtrační systém.

Tvar jednotek řady Super Daiseikai se vždy vyznačuje elegantním, nadčasovým designem, který umožňuje zařízení umístit do každého interiéru.

Specialitou zařízení Toshiba je samočisticí funkce, která zabraňuje vzniku plísní a bakterií uvnitř vnitřní jednotky.

Automatický restart, servisní diagnostika zařízení.

Hlavní výhody

- **Vysoká energetická účinnost**
Normované hodnoty SEER až 9,1, SCOP až 5,2!!!
- **Nízká roční spotřeba energie**
Excelentní parametry provozu při částečném zatížení. Funkce PowerSave umožňují snížit příkon zařízení.
- **Čistička vzduchu s maximální účinností**
Systém Plasma filtr pohlcuje i ty nejmenší částičky prachu s účinností až 99%.
- **Kvalita přírodního vzduchu pro odbourání stresu**
Ionizátor vzduchu zlepšuje kvalitu vzduchu na parametry horských oblastí, má pozitivní vliv na látkovou výměnu osob a odbourání stresu.
- **Účinný v boji proti virům a bakteriím**
Přídavná filtrační systém Toshiba IAQ s bioaktivními materiály, které obsahují stříbro a bakterie kyseliny mléčné.
- **Samočisticí funkce**
Zabraňuje vzniku plísní a bakterií uvnitř vnitřní jednotky.

SUPER DAISEIKAI 8



- Zařízení třídy HighTech Top Class
- **Velmi nízká spotřeba energie**, díky úsporné invertorové technologii, která plynulemu řídí výkon kompresoru
- Nr. 1 na trhu v úspornosti provozu
- Energetická třída A+++
- Funkce COMFORT SLEEP a ECO
- Týdenní program provozu
- Tichý provoz již od 20 dB(A)
- Aktivní filtrační systém PLASMA FILTR s ionizací
- Základní filtry s antibakteriálním účinkem
- 3D provětrání klimatizovaného prostoru
- Dálkové ovládání
- Moderní nadčasový design, s plochým předním panelem
- Dvě vodorovné polohovatelné lamely
- Svislé výdechové lamely s elektrickým pohonem
- Speciální úprava povrchu lamel výměníku zabraňující usazování nečistot



A+++

SEER
9,10SCOP
5,20

-10°C



Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄️	Topení (kW) ☀️	Účinnost		Vzduch. výkon (m ³ /h) Energ. třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
			SEER	SCOP						
Tepelné čerpadlo	SUPER DAISEIKAI 8									
RAS-10 G2KVP-E	2,5	3,2	9,1	5,2	678	293 x 831 x 270	42 / 24	0,58 / 3,38--	535 €	1 730 €
RAS-10 G2AVP-E	(0,55-3,5)	(0,45-5,8)								
RAS-13 G2KVP-E	3,5	4,0	8,9	5,1	726	293 x 831 x 270	43 / 25	0,82 / 4,27	565 €	1 905 €
RAS-13 G2AVP-E	(0,63-4,1)	(0,65-6,3)								
RAS-16 G2KVP-E	4,5	5,5	7,3	4,6	744	293 x 831 x 270	44 / 26	1,37 / 6,48	640 €	2 435 €
RAS-16 G2AVP-E	(0,63 - 5,0)	(0,65-6,8)								





SUZUMI PLUS NÁSTĚNNÉ R410A

- **Velmi nízká spotřeba energie**, díky úsporné invertorové technologii, která plynulému řídí výkon kompresoru
- Použití v provedení split nebo multisplit (mimo 18)
- Rozsah **2,5 až 6,0 kW** chladicího výkonu
- Automatický restart, servisní diagnostika
- Elegantní zcela hladký krycí panel zamezující usazování nečistot
- Varianta se stříbrným krycím panelem (viz příslušenství)
- Odnímatelný panel pro snadnou údržbu
- Splňuje ekologickou směrnici ROHS
- Výrobní závod Thajsko



A++

SEER 7,00

SCOP 4,10

Typ zařízení	Chlazení (kW) *	Topení (kW) ☀	Účinnost		Vzduch. výkon (m3/h) Energtřída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
			SEER	SCOP						
Tepelné čerpadlo SUZUMI PLUS R410A										
RAS-B10 N3KV2-E1	2,5	3,2	6,7	4,0	570	275 x 790 x 217	38 / 28	0,75 / 3,15	360 €	990 €
RAS-10 N3AV2-E1	(1,1-3,1)	(0,9-4,8)			A++ / A+	550 x 780 x 290	47	230	630 €	
RAS-B13 N3KV2-E1	3,5	4,2	6,5	4,0	624	275 x 790 x 217	40 / 28	1,08 / 5,24	390 €	1 150 €
RAS-13 N3AV2-E1	(0,8-4,1)	(0,9-5,3)			A++ / A+	550 x 780 x 290	50	230	760 €	
RAS-B16 N3KV2-E1	4,5	5,5	6,1	3,9	738	275 x 790 x 217	45 / 31	1,52 / 7,01	430 €	1 370 €
RAS-16 N3AV2-E	(0,8-5,0)	(0,9-6,9)			A++ / A	550 x 780 x 290	50	230	940 €	
RAS-18 N3KV2-E1*	5,0	5,8	7,0	4,1	990	320 x 1050 x 229	44 / 32	1,56 / 7,28	440 €	1 630 €
RAS-18 N3AV2-E	(1,1-6,0)	(0,8-6,3)			A++ / A+	550 x 780 x 290	50	230	1 190 €	
RAS-B22 N3KV2-E1	6,0	7,0	6,5	4,0	1098	320 x 1050 x 229	47 / 35	2,05 / 10,00	540 €	1 830 €
RAS-22 N3AV2-E	(1,2-6,7)	(1,0-7,5)			A++ / A+	550 x 780 x 290	50	230	1 290 €	

* pouze provedení single

Speciální příslušenství

RB-RXS30-E	Dálkové ovládání Comfort (s funkcí PowerSave a 8°C) – pouze pro split 1:1	75 €
818F0036	Výměnné filtrační proužky	30 €
43T09485	Stříbrný krycí panel pro SUZUMI 10, 13, 16	55 €
43T09486	Stříbrný krycí panel pro SUZUMI 18, 22	65 €

SUZUMI PLUS NÁSTĚNNÉ R32

- Ekologičtější chladivo R32
- Nový zaoblený design
- Elegantní podélný profil (odlišení od Mirai)
- Standardní dálkový ovladač součástí dodávky
- Komfortní ovladač jako volitelné příslušenství (týdenní programátor provozu, temperování 8°C)
- Ostatní parametry obdobné jako Suzumi Plus R410A



A++

SEER 7,30

SCOP 4,60

NOVINKA

Tepelné čerpadlo SUZUMI PLUS R32										
RAS-10PKVSG-E	2,5	3,2	6,9	4,6	570	293 x 798 x 230	39 / 24	0,75 / 3,67	365 €	1 025 €
RAS-10PAVSG-E	(0,75-3,2)	(0,9-4,8)			A++ / A++	550 x 780 x 290	47	230	660 €	
RAS-13PKVSG-E	3,5	4,2	6,5	4,6	624	293 x 798 x 230	39 / 24	1,08 / 5,30	395 €	1 195 €
RAS-13PAVSG-E	(0,8-4,1)	(0,8-5,3)			A++ / A++	550 x 780 x 290	50	230	800 €	
RAS-16PKVSG-E	4,6	5,5	6,5	4,2	738	293 x 798 x 230	43 / 26	1,52 / 7,07	435 €	1 420 €
RAS-16PAVSG-E	(1,2-5,3)	(0,8-6,5)			A++ / A+	550 x 780 x 290	50	230	985 €	
RAS-18PKVSG-E	5,0	6,0	7,3	4,4	990	293 x 1050x 250	44 / 31	1,60 / 7,28	450 €	1 685 €
RAS-18PAVSG-E	(1,1-6,0)	(0,8-6,5)			A++ / A+	550 x 780 x 290	50	230	1 235 €	
RAS-22PKVSG-E	6,1	7,0	6,8	4,4	1098	293 x 1050x 250	46 / 34	2,05 / 10,00	545 €	1 895 €
RAS-22PAVSG-E	(1,2-6,7)	(1,0-7,5)			A++ / A+	550 x 780 x 290	52	230	1 350 €	

Speciální příslušenství

RB-RXS30-E	Dálkové ovládání Comfort (s funkcí PowerSave a 8°C) – pouze pro split 1:1	75€
------------	---------------------------------------------------------------------------	-----

SUZUMI PLUS PARAPETNÍ R410A

- **Velmi nízká spotřeba energie**, díky úsporné inverterové technologii, která plynulému řídí výkon kompresoru
- Instalace na stěnu nebo pod okno
- Dva výdechy pro maximální komfort uživatele:
 - **spodní výdech** simuluje podlahové topení
 - **horní výdech** pro přirozené proudění vzduchu
- Účinný filtrační systém "Pure-Flow"
- Pasivní filtrace a filtry s bioaktivními látkami
- Kombinace 1:1 s venkovní jednotkou Suzumi Plus
- Tichý provoz a variabilní přívod rozvodů
- Automatický restart, servisní diagnostika
- Infra dálkový ovladač
- Ovládací panel s LED displejem přímo na jednotce
- Splňuje ekologickou směrnici ROHS
- Výrobní závod Japonsko




Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Účinnost		Vzduch. výkon (m3/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
			SEER	SCOP						
Tepelné čerpadlo SUZUMI PARAPETNÍ R410A										
RAS-B10 UFV-E1	2,5	3,2							850 €	
RAS-10 N3AV2-E1	(1,1-3,1)	(1,0-4,8)	6,6	4,1	A++ / A+	600 x 700 x 220	39 / 23	0,75 / 3,71	630 €	1 480 €
RAS-B13 UFV-E1	3,5	4,2							930 €	
RAS-13 N3AV2-E1	(1,1-4,1)	(1,0-5,0)	6,3	4,0	A++ / A+	600 x 700 x 220	40 / 24	1,25 / 5,42	760 €	1 690 €
RAS-B18 UFV-E1	5,0	5,8							1 120 €	
RAS-18 N3AV2-E	(1,0-5,7)	(1,1-6,3)	5,7	3,8	A+ / A	600 x 700 x 220	46 / 31	1,81 / 8,49	1 190 €	2 310 €
Příslušenství										
818F0036	Výměnné filtrační proužky									30 €
RB-RXS30-E	Dálkové ovládání Comfort (s funkcí PowerSave a 8°C) – pouze pro split 1:1									75 €

PŘÍSLUŠENSTVÍ JEDNOTEK RAS

- Dálkové ovládání a řízení
- Informace o provozu zařízení
- Informace o teplotě v prostoru
- Komunikace s kartovým hotelovým systémem




Řízení přes WI-FI a Smartphone

AP-IR-WIFI-1		AirPatrol - infraovladač - napojení na místní WiFi síť - ovládání pomocí aplikace pro Smartphone nebo tablet	275 €
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

Řízení přes SMS a Smartphone

RBC-Combi Control		Smartphone aplikace - ovladač ovládaný přes mobilní aplikace a SMS	550 €
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	-------

Řízení ON/OFF (okenní kontakt)

TCB-IFCB5-PE		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	50 €
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

MIRAI NÁSTĚNNÁ R410A

- **Velmi nízká spotřeba energie**, díky úsporné invertorové
- Nízká spotřeba energie
- plně invertorová technologie
- plynulé řízení výkonu kompresoru
- Kompresor Single Rotary s režimy PWM a PAM
- Provedení single split
- Elegantní hladký přední panel
- Omyvatelný prachový filtr
- Přídavné filtry s aktivním uhlíkem a katechinem (příslušenství na objednání)
- Samočistící funkce
- Provoz chlazení až do -15 C
- Automatický restart, servisní diagnostika
- Jednoduchý přehledný dálkový ovladač
- Týdenní programátor provozu a funkce 8 C s ovladačem Komfort (příslušenství)



A⁺

SEER
5,80

SCOP
4,20

Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄️	Topení (kW) ☀️	Účinnost		Vzduch. výkon (m3/h) Energ.třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
			SEER	SCOP						
Tepelné čerpadlo MIRAI R410A										
RAS-10BKV-E	2,5	3,2	5,6	4,0	552	293 x 798 x 230	41/23	0,85 / 4,22	270 €	900 €
RAS-10BAV-E	(0,67-3,1)	(0,7-3,9)			A+/A+	530 x 660 x 240	50	230	630 €	
RAS-13BKV-E	3,1	3,6	5,7	4,0	618	293 x 798 x 230	42/24	1,15 / 5,60	270 €	980 €
RAS-13BAV-E	(0,75-3,5)	(0,7-4,5)			A+/A+	530 x 660 x 240	50	230	710 €	
RAS-16BKV-E	4,4	5,2	5,9	4,2	756	293 x 798 x 230	43/26	1,56 / 7,55	305 €	1 275 €
RAS-16BAV-E	(1,1-4,8)	(0,8-6,1)			A+/A+	550 x 780 x 290	50	230	970 €	
Příslušenství										
RB-RXS30-E	Dálkové ovládání Comfort									75 €
818F0023	Přídavné filtry s aktivním uhlíkem a katechinem									23 €

MIRAI NÁSTĚNNÁ R32

- Ekologičtější chladivo R32
- Stejný design jako R410A
- Nižší spotřeba, vyšší koeficient SEER (velikost 16)
- Podpora a ochrana životního prostředí
- Ostatní parametry obdobné jako Mirai nástěnná R410A








A⁺⁺

SEER
6,10

SCOP
4,20

Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄️	Topení (kW) ☀️	Účinnost		Vzduch. výkon (m3/h) Energ.třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
			SEER	SCOP						
Tepelné čerpadlo MIRAI R32										
RAS-10BKVG-E	2,5	3,2	5,7	4,0	540	293 x 798 x 230	39 / 24	0,77 / 3,85	270 €	900 €
RAS-10BAVG-E	(0,68-3,0)	(0,7-3,9)			A+/A+	530 x 660 x 240	54	230	630 €	
RAS-13BKVG-E	3,3	3,6	5,6	4,0	600	293 x 798 x 230	42 / 24	1,13 / 5,5	270 €	980 €
RAS-13BAVG-E	(0,75-3,6)	(0,7-4,5)			A+/A+	530 x 660 x 240	57	230	710 €	
RAS-16BKVG-E	4,6	5,4	6,1	4,2	750	293 x 798 x 230	43 / 25	1,53 / 7,19	305 €	1 275 €
RAS-16BAVG-E	(1,2-5,3)	(1,0-6,4)			A++/A+	550 x 780 x 290	58	230	970 €	
Příslušenství										
RB-RXS30-E	Dálkový ovladač Comfort									75 €
818F0023	Přídavné filtry s aktivním uhlíkem a katechinem									23 €

PŘEHLED FUNKCÍ A VYBAVENÍ

TECHNICKÉ PROVEDENÍ		INVERTOROVÉ JEDNOTKY RAS							
Název řady		Super Daiseikai 8	Super Daiseikai 6,5	Suzumi Plus R410A	Suzumi Plus R32	Mirai	Parapetní	Kazetové	Mezistropní
Označení		G2KVP-E	N3KVP	N3KV2-E1	PKVSG-E	BKV	UFV-E	SMUV	G3DV
Vyobrazení									
Typ	Single Split	1:1	--	1:1	1:1	1:1	1:1	--	--
	Multi Split	--	MULTI	MULTI	MULTI	--	MULTI	MULTI	MULTI
Filtrace	Základní plastový filtr	●	●	●	●	●	●	●	
	Carbon-katechin filtr					○	●		
	IAQ filtr		●	●	●		●		
	Plasmafiltr	●	●						
	Ionizátor		●						
	Superionizátor	●							
Výbava	Samočistící funkce	●	●	●	●	●	●	●	●
	Infra dálkový ovladač	●	●	●	●	●	●	●	●
	Kabelový ovladač (volitelný)			●	●				●
	Čerpadlo kondenzátu							●	●
Funkce	Řízení pohybu lamely	●	●	●	●	●	●	●	
	OFF Timer			●	●	●			
	24 hodinový timer		●	●	●		●	●	
	Týdenní program provozu	●				●*2			
	One Touch Preset		●				●		●
	Hi Power mód	●	●	●	●	●	●	●	●
	ECO mód	●	●	●	●	●	●	●	●
	Power 100/75/50%		●	●*2	●*2				
	Automatický restart	●	●	●	●	●*2	●	●	●
	Quiet	●		●	●		●		●
Comfort Sleep	●	●	●	●		●		●	
Funkce 8°	●		●*2	●*2	●*2				
Technika	Rotary kompresor		○	● 10/13	● 10/13	○	● 10/13		
	TWIN-Rotary kompresor	●	●	● 16/18/22	● 16/18/22		● 18	●	
	Diagnostika poruchy	●	●	●	●	●	●	●	●
	Externí ON/OFF	●*1	●*1	●*1	●*1	●*1	●*1	●*1	●*1
	Ohřev vinutí kompresoru	●	●	●	●	●	●	●	●
	Zimní regulace ot. ventilátoru	●	●	●	●	●	●	●	●
	Pro technické místnosti	●	●	●	●	●	●	●	

○ Volitelné příslušenství ●*1 PFI použití TCB-IFCB5-PE ●*2 S použitím ovladače Comfort ●*3 PFI použití ovladače Comfort

FILTRAČNÍ SADY (RAS / RAV)

Typ filtrační sady	Filtrační sada určena pro jednotky ...	Sada obsahuje	Cena € bez DPH
RB-A602SE	RAS 10/13UKV-E, RAS-07/10/13/18/24UKP-ES, RAS18/24UKHP-ES, RAS-18/24UF(H)P-ES	2x Elektrostatický filtr	8 €
RB-A607DE	Daiseikai (model 2003/2004)	1x Zeolit filtr (modrý)	45 €
RB-A608DE	Daiseikai (model 2003/2004)	1x Zeolit 3G filtr (černý)	30 €
RB-A614DE	RAS-xx7SKV-E3	2x Aktivní uhlíkový filtr s katechinem	8 €
RB-A615DE	RAS-xxGK(H)P-ES2, RAS-xxSKV(R)-E, RAS-(M)xxSK(C)V-E2, RAS-xxGF(H)P-ES2, RAV-SMxx2KRT-E, RAV-SMxx2XT-E	2x SuperOxiDeoFiltr (modro-oranžový)	14 €
RB-A616DE	RAS-xxGK(H)P-ES2, RAS-xxSKV-E, RAS-(M)xxSK(C)V-E, RAS-xxGF(H)P-ES2, RAV-SMxx2KRT-E, RAV-SMxx2XT-E	2x SuperSterilizerFiltr (zeleno-žlutý)	14 €
RB-A620DE	RAS-xxSKHP-ES, RAS-xxGFHP-ES2, RAS-xxSKV-E, RAS-xxUFV-E, RAS-MxxSK(C)V-E, RAV-SMxx2KRT-E, RAV-SMxx2XT-E	2x IAQ filtr (zeleno-modrý)	14 €



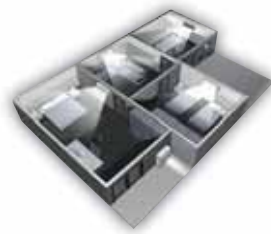
MULTI SYSTÉMY 1+2, 1+3, 1+4 AŽ 1+5

- Výběr typu jednotky podle potřeb prostoru
- Kombinace výkonů jednotek 2+1, 3+1, 4+1 až 5+1 (povolené kombinace výkonů viz tabulka)
- Hodnoty SEER a SCOP konkrétních kombinací vnitřních a venkovních jednotek jsou uvedeny na webových adrese <http://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu>



MULTI VENKOVNÍ (SPOLEČNÉ)

- Provedení tepelné čerpadlo
- Kompaktní provedení šetřící prostor
- Velmi tichý provoz venkovní jednotky
- Úsporná technologie při částečném zatížení
- Vysoké hodnoty celoročního COP a EER!
- Širší rozsah provozních teplot
Chlazení: -10°C až -46°C
Topení: -20°C (-15°C) až 24°C
- Twin Rotary Kompresor



RAS-2M14S3AV-E (2+1)
RAS-2M18S3AV-E (2+1)
RAS-3M18S3AV-E (3+1)





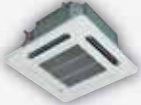


RAS-3M26S3AV-E (3+1)
RAS-4M27S3AV-E (4+1)
RAS-5M34S3AV-E (5+1)



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Účinnost		Vzduch. výkon (m3/h) Energ. třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Příkon/proud (kW / A)	Cena za sestavu € bez DPH
			SEER	SCOP						
Tepelné čerpadlo	VENKOVNÍ JEDNOTKY									
RAS-2M14S3AV-E	2+1	4,0	4,4	6,73	4,41	1863	630 x 800 x 300	46	0,85 / 4,14	1 290 €
RAS-2M18S3AV-E	2+1	5,2	5,6	6,90	4,60	2038	630 x 800 x 300	50	1,34 / 6,43	1 360 €
RAS-3M18S3AV-E	3+1	5,2	6,8	6,80	4,60	2107	630 x 800 x 300	50	1,58 / 7,54	1 850 €
RAS-3M26S3AV-E	3+1	7,5	9,0	6,19	4,44	2507	890 x 900 x 320	49	2,20 / 10,53	2 115 €
RAS-4M27S3AV-E	4+1	8,0	9,0	6,11	4,26	2507	890 x 900 x 320	49	2,29 / 10,94	2 445 €
RAS-5M34S3AV-E	5+1	10,0	12,0	6,31	4,08	3562	890 x 900 x 320	55	2,98 / 14,26	2 825 €

Kombinace výkonů vnitřních jednotek

	1 jednotka	2 jednotky	3 jednotky
RAS-2M14S3AV-E	10 13	10 13 13 10 10 13	
RAS-2M18S3AV-E	10 13 16	10 13 16 13 16 16 10 10 10 13 13 16	
RAS-3M18S3AV-E	10 13 16	10 13 16 13 16 16 10 10 10 13 13 16	10 13 16 13 10 10 10 13 10 10 10 10
RAS-3M26S3AV-E		10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 18 10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22	10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 16 16 16 10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 16 18 22
RAS-4M27S3AV-E		10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 18 10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22	10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 18 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 16 16 16 10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22 13 16 18 22 16 18 22 16 18 22 18 22 16 22
RAS-5M34S3AV-E		10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 18 18 22 10 13 16 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22 22	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 16 13 13 13 16 13 13 13 10 13 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 16 16 16 13 13 16 16 16 16 18 18 18 22

Typ zařízení	Chlazení (kW) *	Topení (kW) ☀	Vzduchový výkon (m3/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1,5 m)	Příkon/proud (kW / A)	Cena za jednotku € bez DPH	Zobrazení jednotky
Tepelné čerpadlo	SUPER DAISEIKAI 6.5		Aktivní filtrační systém Plasma Pure + infra ovladač + hladký design					
RAS-B10 N3KVP-E	2,51	3,21	630	275 x 790 x 225	43 / 27	0,03 / 0,15	440 €	
RAS-B13 N3KVP-E	3,52	4,22	660	275 x 790 x 225	44 / 27	0,03 / 0,15	470 €	
RAS-B16 N3KVP-E	4,53	5,53	690	275 x 790 x 225	45 / 29	0,03 / 0,15	515 €	
43T09487	Stříbrný krycí panel						55 €	
Tepelné čerpadlo	SUZUMI PLUS		Pasivní IAQ filtrační systém + hladký design + infra ovladač					
RAS-B10 N3KV2-E1	2,5	3,2	570	275 x 790 x 217	39 / 26	0,04 / 0,20	360 €	
RAS-B13 N3KV2-E1	3,5	4,2	624	275 x 790 x 217	40 / 26	0,04 / 0,20	390 €	
RAS-B16 N3KV2-E1	4,5	5,5	738	275 x 790 x 217	45 / 30	0,04 / 0,20	430 €	
RAS-B22 N3KV2-E1	6,0	7,0	1098	320 x 1050 x 229	47 / 35	0,04 / 0,20	540 €	
818F0036	Filtrační proužky výměnné						30 €	
43T09485 / 6	Stříbrný krycí panel pro 10, 13, 16 / 18, 22						55 € / 65 €	
RB-RXS31-E	Dálkový ovladač Comfort (s funkcí týdenního časovače) – pouze multisplit						75 €	
Tepelné čerpadlo	KAZETOVÉ		Krycí panel 700 x 700 mm (infra ovladač + čerpadlo kondenzátu)					
RAS-M10 SMUV-E	2,5	3,2	590	268 x 575 x 575	37 / 30	0,02 / 0,21	940 €	
RAS-M13 SMUV-E	3,5	4,2	620	268 x 575 x 575	38 / 30	0,02 / 0,21	985 €	
RAS-M16 SMUV-E	4,5	5,5	660	268 x 575 x 575	40 / 31	0,02 / 0,21	1 020 €	
RB-B11MC(W)E	Panel pro kazetovou jednotku			27 x 700 x 700		200 €		
Tepelné čerpadlo	PARAPETNÍ		Pasivní filtrační systém + infra ovladač + ovládací panel na jednotce					
RAS-B10 UFV-E1	2,5	3,2	468	600 x 700 x 220	39 / 23	0,03 / 0,20	850 €	
RAS-B13 UFV-E1	3,5	4,2	510	600 x 700 x 220	40 / 24	0,03 / 0,20	930 €	
RAS-B18 UFV-E1	5,0	5,8	600	600 x 700 x 220	46 / 31	0,03 / 0,20	1 120 €	
818F0036	Výmenné filtrační proužky						30 €	
Tepelné čerpadlo	MEZISTROPNÍ		Infra ovladač + čerpadlo kondenzátu					
RAS-M10 G3DV-E	2,7	4,0	570	210/700/450	35/27	0,02 / 0,21	1 090 €	
RAS-M13 G3DV-E	3,7	5,0	610	210/700/450	37/27	0,02 / 0,21	1 130 €	
RAS-M16 G3DV-E	4,5	5,5	780	210/900/450	35/24	0,02 / 0,21	1 210 €	
RB-RWS20-E	Kabelový ovladač						300 €	
TCB-DUCEX10M	Prodlužovací kabel 10 m pro infrapřijímač						70 €	

MULTI-SPLIT Tepelná čerpadla

4 jednotky

5 jednotek



10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13

10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13

10 10 10 10 10 13 13 16 13 16 13 13 13 13

10 13 16 18 22 13 16 18 18 13 16 18 13

10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 13 13 13

10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13

10 10 10 10 10 13 13 13 16 13 16 16 18 18 13 13 13 16 16 13 16 18 18 13 13 13 16 16 16 18 18

10 13 16 18 22 13 16 22 16 18 22 18 18 22 13 16 22 16 22 18 18 18 22 13 16 18 22 16 18 22 18 22

10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 10 10

10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 13 10 10

10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 10 13

10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 13 13 13 13 13 13 10 10

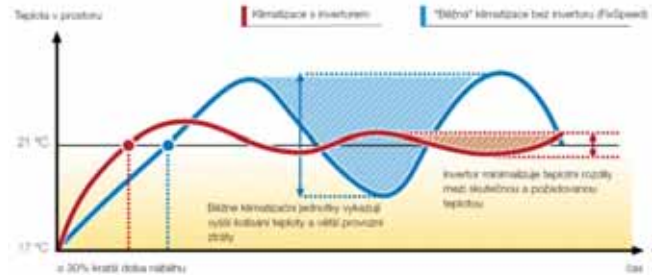
10 13 16 18 13 16 18 16 13 16 18 16 13 16 18 16 13 16 18 16 13 16 18 16 13 16 22 22

- Řady s označením Digital Inverter (DI), Super-Digital Inverter (S-DI) a BIG Digital Inverter (BIG-DI)
- Velký výběr různých provedení vnitřních jednotek společně pro DI, BIG-DI a S-DI
- Celoroční provoz i pro technické prostory (garance provozu chlazení až do -15°C)
- I při nižších teplotách se zařízení nevypíná (pouze nutná ochrana před účinky větru)
- Pro obchodní aplikace je možnost provozu topení až do teploty -20°C !
- Digitální řídicí systém TCC Link, široké možnosti řízení, kompatibilní s TOSHIBA VRV systémy

Výhody inverterové technologie:

FixSpeed jednotky kompresor neustále zapínají a vypínají při provozu na plný výkon.

Kompresor řízený invertorem dodává jen takový výkon, jaký je právě potřeba. Při sníženém výkonu kompresoru dochází k lepšímu využití teplosměnných ploch výparníku a kondenzátoru. Zařízení pracuje s vyšší účinností a dosahuje lepších hodnot SCOP (SEER). To je důvod, proč mají inverterové jednotky mnohem nižší spotřebu energie.



DIGITAL INVERTER (DI)

- Označení RAV SMxxxAT(P)-E venkovních jednotek
- Kompaktní provedení venkovních jednotek
- Délka rozvodů chladiva až 20 m, 30 m, nebo 50 m
- Optimalizace spotřeby, rozměrů a provozních parametrů
- Pro neomezený celoroční provoz (např. technické prostory)
- Vysoce úsporný provoz při částečném provozním zatížení

1 1-fázové 3 3-fázové



SUPER DIGITAL INVERTER (S-DI)

- Označení 1-fázových venkovních jednotek: RAV SPxxxAT(P)-E
- Označení 3-fázových venkovních jednotek: RAV SPxxxAT8-E
- Nejvyšší hodnoty SCOP na trhu (jednotka 2PS až 4,58)
- Vyšší koeficient výkonu SEER a výrazně nižší roční spotřeba energie SEER až 6,6
- Výkonější kompresor a pro větší délky rozvodů chladiva až 50m, resp. 75m
- Pro celoroční provoz bez omezení venkovní teplotou (např. serverovny)
- Vhodné pro technické prostory (doporučená pouze ochrana proti větru)

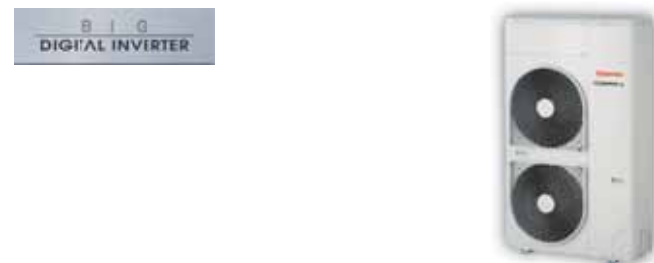
1 1-fázové 3 3-fázové



BIG DIGITAL INVERTER (BIG-DI)

- Venkovní jednotky RAV SMxxxxAT8-E o výkonu 20, resp. 23kW chladicího výkonu
- Kompaktní zařízení, optimalizace výkonu a rozměrů venkovních jednotek
- 3-fázové napájení, možnost napájení vnitřních jednotek, inverterová technologie
- Délka rozvodů chladiva až 70 metrů, převýšení až 30m, předplněno na 30m
- Kombinace s vnitřní vysokotlakou mezistropní jednotkou o výkonu 20kW, resp. 23kW
- Instalace též jako Twin/Triple/Quatro-split s libovolnými vnitřními RAV jednotkami
- Pro technické prostory nebo pro rozsáhlé prodejny, haly, obchodní centra, ...

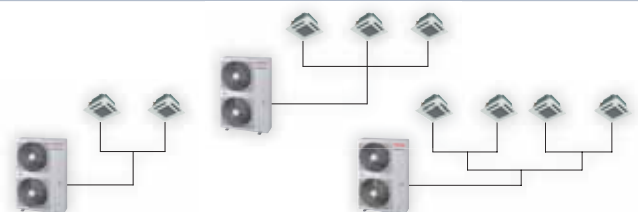
3 3-fázové



MULTIKOMBINACE TWIN/TRIPLE/QUATRO

1 3 1 3 3

- Možnost napojit 2, 3 nebo 4 vnitřní jednotky na 1 společnou venkovní
- Jeden společný ovladač, současný stejný provoz všech jednotek
- Bez dalšího příslušenství (jen T-kus na rozvodu chladiva)
- Vnitřní jednotky v jednom společném prostoru (obchody, kanceláře)
- Vnitřní jednotky ze série RAV, musí být vždy typově i výkonově stejné



NÁSTĚNNÉ

- Velmi malé rozměry a kompaktní provedení
- Automatický restart, diagnostika poruchy
- 3-stupňový filtrační systém s bioenzymy
- Možnost ovládat kabelovým ovladačem RBC-AMT32E (příslušenství na objednání)
- Dálkový infra ovladač součástí balení



A+

SEER
5,90SCOP
4,12

Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄️	Topení (kW) ☀️	Účinnost		Vzd.výkon (m3/h) Energ.třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
			SEER	SCOP						
Teplé čerpadlo	Chlazení**	** pouze chlazení je možné získat naprogramováním							1 DI - 1 fáze	3 S-DI - 1 fáze
RAV-SM307 KRTP-E	2,5 / -	3,4 / -			516	275 x 790 x 217	40 / 29		450 €	
RAV-SM304 ATP-E 1	(0,9-3,0)	(0,8-4,5)	5,90	4,00	A+ / A+	550 x 780 x 290	46 / 47	0,85 / 4,06	860 €	1 310 €
RAV-SM407 KRTP-E	3,6 / -	4,0 / -			516	275 x 790 x 217	41 / 30		480 €	
RAV-SM404 ATP-E 1	(0,9-4,0)	(0,8-5,0)	5,40	4,12	A / A+	550 x 780 x 290	49 / 50	1,13 / 5,33	1 050 €	1 530 €
RAV-SM566 KRT-E	5,0 / 5,0	5,6 / 5,6			840	320 x 1050 x 228	42 / 39 / 36		530 €	
RAV-SM564 ATP-E 1	(1,5-5,6)	(1,5-6,3)	5,77	4,00	A+ / A+	550 x 780 x 290	46 / 48	2,44 / 7,28	1 200 €	1 730 €
RAV-SP564 ATP-E 3	(1,2-5,6)	(0,9-7,3)	5,82	4,01	A+ / A+	550 x 780 x 290	47 / 48	1,5,0 / 6,98	1 450 €	1 980 €
RAV-SM806 KRT-E	6,7 / 7,1	8,0 / 8,0			1020	320 x 1050 x 228	47 / 41 / 36		550 €	
RAV-SM804 ATP-E 3	(1,5-7,0)	(1,5-9,0)	5,23	3,83	A+ / A+	550 x 780 x 290	48 / 52	2,61 / 12,23	1 540 €	2 090 €
RAV-SP804 ATP-E 3	(1,9-8,0)	(1,3-10,6)	5,88	3,87	A+ / A+	890 x 900 x 320	48 / 49	2,34 / 11,02	1 940 €	2 490 €
Příslušenství										
818F0036	Výměnné filtrační proužky									30 €

Dálkový infraovladač je součástí dodávky společně s jednotkou - možnost instalace kabelového ovladače RBC-AMT32E (viz příslušenství str. 26)



PODSTROPNÍ

- Hladký, oblý, nadčasový design
- Vyšší SEER a SCOP, výkon až 14 kW/16 kW
- Plné klimatizování prostoru výšky až 4,3 m
- Tiché provedení
- Samočišticí provedení výměníku



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Účinnost		Vzd.výkon (m3/h)	Rozměry V x Š / H (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
			SEER	SCOP						
Tepelné čerpadlo	Chlazení**	** pouze chlazení je možné získat naprogramováním				1 DI - 1 fáze	3 DI - 3 fáze	1 S-DI - 1 fáze	3 S-DI - 3 fáze	
RAV-SM407(8) CTP-E RBC-AMT32E	3,6 / -	3,4 / -			900 ovladač	235 x 950 x 690	37 / 28		880 € 95 €	
RAV-SM404 ATP-E 1	(0,9-4,0)	(0,8-5,0)	5,96	4,98	A+ / A++	550 x 780 x 290	49 / 50	0,83 / 3,20	1 050 €	2 025 €
RAV-SM567(8) CTP-E RBC-AMT32E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6			900 ovladač	235 x 950 x 690	37 / 35 / 28		930 € 95 €	
RAV-SM564 ATP-E 1	(1,5-5,6)	(1,5-6,3)	5,41	4,21	A / A+	550 x 780 x 290	46 / 48	1,61 / 7,54	1 200 €	2 225 €
RAV-SP564 ATP-E 1	(1,2-5,6)	(0,9-7,4)	5,45	4,28	A / A+	550 x 780 x 290	47 / 48	1,37 / 6,98	1 450 €	2 475 €
RAV-SM807(8) CTP-E RBC-AMT32E	6,9 / 7,1	7,7 / 8,0			1410 ovladač	235 x 1270 x 690	41 / 36 / 29		1 050 € 95 €	
RAV-SM804 ATP-E 1	(1,5-7,4)	(1,5-9,0)	5,62	4,01	A+ / A+	550 x 780 x 290	48 / 52	2,38 / 12,23	1 540 €	2 685 €
RAV-SP804 ATP-E 1	(1,9-8,0)	(1,3-10,6)	6,21	4,10	A++ / A+	890 x 900 x 320	48 / 49	1,86 / 8,10	1 940 €	3 085 €
RAV-SM1107(8) CTP-E RBC-AMT32E	10,0 / 10,0	11,2 / 11,2			1860 ovladač	235 x 1586 x 690	44 / 38 / 32		1 170 € 95 €	
RAV-SM1104 ATP-E1 1	(3,0-11,2)	(3,0-12,5)	5,28	3,54	A+ / A+	890 x 900 x 320	53 / 54	3,11 / 15,04	2 020 €	3 285 €
RAV-SM1104 AT8P-E 3	(3,0-11,2)	(3,0-12,5)	5,79	4,27	A+/A+	890 x 900 x 320	53/54	3,10 / 5,30	2 200 €	3 465 €
RAV-SP1104 AT-E1 1	(2,6-12,0)	(2,4-13,0)	6,18	4,27	A++ / A+	1340 x 900 x 320	49 / 50	2,45 / 10,96	2 630 €	3 895 €
RAV-SP1104 AT8-E1 3	(2,6-12,0)	(2,4-16,5)	6,35	4,41	A++ / A+	1340 x 900 x 320	49 / 50	2,37 / 4,75	3 050 €	4 315 €
RAV-SM1407(8) CTP-E RBC-AMT32E	12,1 / 12,5	12,8 / 14,0			2040 ovladač	235 x 1586 x 690	46 / 41 / 35		1 320 € 95 €	
RAV-SM1404 ATP-E1 1	(3,0-13,2)	(3,0-16,0)	(2,72)*	(3,38)*	D / A	890 x 900 x 320	54 / 55	4,42 / 21,37	2 170 €	3 585 €
RAV-SM1404 AT8P-E 3	(3,0-13,2)	(3,0-16,0)	(2,74)*	(3,73)*		890 x 900 x 320	54/55	4,42 / 7,37	2 350 €	3 765 €
RAV-SP1404 AT-E1 1	(2,6-14,0)	(2,4-16,5)	(3,35)*	(3,84)*	B / A	1340 x 900 x 320	51 / 52	3,9 / 14,89	2 940 €	4 355 €
RAV-SP1404 AT8-E1 3	(2,6-14,0)	(2,4-18,0)	(3,26)*	(3,78)*	A / A	1340 x 900 x 320	51 / 52	3,72 / 6,5	3 180 €	4 595 €
RAV-SM1607(8) CTP-E RBC-AMT32E	14,0 / 14,0	16,0 / 16,0			240 ovladač	235/1586/690	46 / 41 / 36		1 400 € 95 €	
RAV-SM1603 AT-E1 1	(3,0-16,0)	(3,0-18,0)	(3,01)*	(3,47)*	B / A	1340 x 900 x 320	51 / 53	4,65 / 22,25	2 850 €	4 345 €
RAV-SP1604 AT8-E1 3	(2,6-16,0)	(2,4-19,0)	(3,11)*	(3,71)*	A / A	1340 x 900 x 320	51 / 53	4,5 / 7,6	3 650 €	5 145 €

Speciální příslušenství podstropních jednotek

TCB-PCUC1E	Externí I/O modul signalizace a řízení – programovatelné hlášení provozních stavů, hlášení poruchy, povel zapnutí / vypnutí	130 €
RBC-AX33CE	Sada přijímače a Infra ovladače	240 €
RBC-AMS54E-ES	komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	145 €
TCB-DP31CE	Čerpadlo kondenzátu (odstředivé provedení, tichý chod)	290 €
TCB-KP13CE	Boční připojení rozvodů chladiva (pro SM567CTP-E) – nutné použití čerpadla kondenzátu	80 €
TCB-KP23CE	Boční připojení rozvodů chladiva (pro SM807 až 1607CTP-E) – nutné použití čerpadla kondenzátu	95 €

* pouze hodnoty COP, EER a energetické třídy dle normy EUROVENT (nikoliv SEER a SCOP)

KAZETOVÉ 4-CESTNÉ

- Digitální řídicí systém TCC Link
- Rozměr krycího panelu 950 x 950 mm
- Obsahuje čerpadlo kondenzátu (výtlak 850 mm)
- Možnost bezdrátového infra ovládače RBC-AX32U(W)-E



A++

SEER
6,60SCOP
4,58

Typ zařízení	Chlazení (kW)		Topení (kW)		Účinnost		Vzd.výkon (m3/h) Energ.třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	SEER	SCOP						
Teplné čerpadlo	Chlazení**	** pouze chlazení je možné získat naprogramováním										
								1 DI - 1 fáze	3 DI - 3 fáze	1 S-DI - 1 fáze	3 S-DI - 3 fáze	
RAV-SM564 UTP-E							1050	256 x 840 x 840	32 / 29 / 28		840 €	
RBC-U31PGP(W)-E	5,0 / 5,3	5,3 / 5,6					panel	30 x 950 x 950			280 €	
RBC-AMT32E							ovladač				95 €	
RAV-SM564 ATP-E 1	(1,5-5,6)	(1,5-6,3)	6,14	4,51	A++ / A+		550 x 780 x 290	46 / 48	1,56 / 7,78		1 200 €	2 415 €
RAV-SP564 ATP-E 1	(1,2-5,6)	(0,9-8,1)	6,17	4,58	A++ / A+		550/780/290	47 / 48	1,47 / 6,98		1 450 €	2 665 €
RAV-SM804 UTP-E							1230	256 x 840 x 840	35 / 31 / 28		960 €	
RBC-U31PGP(W)-E	6,7 / 7,1	7,7 / 8,0					panel	30 x 950 x 950			280 €	
RBC-AMT32E							ovladač				95 €	
RAV-SM804 ATP-E 1	(1,5-8,0)	(1,5-9,0)	5,81	4,05	A+ / A+		550 x 780 x 290	48 / 52	2,22 / 10,40		1 540 €	2 875 €
RAV-SP804 ATP-E 1	(1,9-8,0)	(1,3-11,3)	6,39	4,19	A++ / A+		890 x 900 x 320	48 / 49	1,86 / 8,10		1 940 €	3 275 €
RAV-SM1104 UTP-E							2010	319 x 840 x 840	43 / 38 / 33		1 180 €	
RBC-U31PGP(W)-E	10,0 / 10,0	11,2 / 11,2					panel	30 x 950 x 950			280 €	
RBC-AMT32E							ovladač				95 €	
RAV-SM1104 ATP-E1 1	(3,0-11,2)	(3,0-13,0)	5,87	4,28	A+ / A+		890 x 900 x 320	53 / 54	3,02/14,60		2 020 €	3 575 €
RAV-SM1104 AT8P-E 3	(3,0-11,2)	(3,0-13,0)	5,87	4,28	A+/A+		890 x 900 x 320	53/54	3,02 / 5,03		2 200 €	3 755 €
RAV-SP1104 AT-E1 1	(2,6-12,0)	(2,4-13,0)	6,60	4,28	A++ / A+		1340 x 900 x 320	49 / 50	2,21 / 9,61		2 630 €	4 185 €
RAV-SP1104 AT8-E1 3	(2,6-12,0)	(2,4-15,6)	6,57	4,28	A++ / A+		1340 x 900 x 320	49 / 50	2,37 / 4,75		3 050 €	4 605 €
RAV-SM1404 UTP-E							2100	319 x 840 x 840	44 / 38 / 34		1 320 €	
RBC-U31PGP(W)-E	12,0 / 12,5	12,8 / 14,0					panel	30 x 950 x 950			280 €	
RBC-AMT32E							ovladač				95 €	
RAV-SM1404 ATP-E1 1	(3,0-13,2)	(3,0-16,0)	5,36	4,19	A / A+		890 x 900 x 320	54 / 55	3,57 / 20,74		2 170 €	3 865 €
RAV-SM1404 AT8P-E 3	(3,0-13,2)	(3,0-16,0)	(5,36)*	(4,19)*	A/A+		890 x 900 x 320	54/55	3,57 / 5,95		2 350 €	4 045 €
RAV-SP1404 AT-E1 1	(2,6-14,0)	(2,4-16,5)	(3,96)*	(4,36)*	A / A		1340 x 900 x 320	51 / 52	3,16 / 14,98		2 940 €	4 635 €
RAV-SP1404 AT8-E1 3	(2,6-14,0)	(2,4-18)	(3,61)*	(4,09)*	A / A		1340 x 900 x 320	51 / 52	3,46 / 6,22		3 180 €	4 875 €
RAV-SM1604 UTP-E							2130	319/840/840	45 / 40 / 36		1 490 €	
RBC-U31PGP(W)-E	14,0 / 14,0	16,0 / 16,0					panel	30 x 950 x 950			280 €	
RBC-AMT32E							ovladač				95 €	
RAV-SM1603 AT-E1 1	(3,0-16,0)	(3,0-18,0)	(3,12)*	(3,61)*	B / A		1340 x 900 x 320	51 / 53	4,49 / 22,06		2 850 €	4 715 €
RAV-SP1604 AT8-E1 1	(2,6-16,0)	(2,4-19,0)	(3,12)*	(3,72)*	B / A		1340 x 900 x 320	51 / 53	4,49 / 7,28		3 650 €	5 515 €

Panel pro 4-cestné kazetové jednotky

RBC-U31PGP(W)-E	krycí panel - standardní	30/950/950	proudění vzduchu do osmi směrů	280 €
RBC-U31PGSP(W)-E	krycí panel - speciální	30/950/950	proudění vzduchu do čtyř směrů	300 €

Speciální příslušenství kazetových jednotek

RBC-AX32U(W)-E	sada přijímače a infra ovládače	125 €
RBC-AMS54E-ES	komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	145 €

* pouze hodnoty COP, EER a energetické třídy dle normy EUROVENT (nikoliv SEER a SCOP)

KAZETOVÉ 60X60 COMPACT

- Digitální řídicí systém TCC Link
- Snadná instalace do rastrového podhledu 600x600 mm
- Obsahuje čerpadlo kondenzátu (výtlak 850 mm)
- Možnost univerzálního infra ovladače TCB-AX32E2



A++

SEER
5,61

SCOP
4,27

Typ zařízení	Chlazení (kW)		Topení (kW)		Účinnost		Vzd. výkon (m3/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dBA/1,5m)	Příkon/proud (kW / A)	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	SEER	SCOP						
Tepelné čerpadlo	Chlazení**	** pouze chlazení je možné získat naprogramováním										
RAV-SM304 MUT-E							640	268 x 575 x 575	40 / 31		880 €	
RBC-UM11PG(W)E	2,5 / -	3,4 / -					panel	27 x 700 x 700			310 €	
RBC-AMT32E							ovladač				95 €	
RAV-SM304 ATP-E ①	(0,9-3,0)	(0,8-4,5)	5,53	4,27	A / A+		550 x 780 x 290	46 / 47	0,59 / 4,06	860 €	2 145 €	
RAV-SM404 MUT-E							660	268 x 575 x 575	40 / 31		900 €	
RBC-UM11PG(W)E	3,6 / -	4,0 / -					panel	27 x 700 x 700			310 €	
RBC-AMT32E							ovladač				95 €	
RAV-SM404 ATP-E ①	(0,9-4,0)	(0,8-5,0)	5,35	4,27	A / A+		550 x 780 x 290	49 / 50	0,90 / 5,29	1 050 €	2 355 €	
RAV-SM564 MUT-E							800	268 x 575 x 575	43 / 39 / 34		910 €	
RBC-UM11PG(W)E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6					panel	27 x 700 x 700			310 €	
RBC-AMT32E							ovladač				95 €	
RAV-SM564 ATP-E ①	(1,5-5,6)	(1,5-6,3)	5,48	4,16	A / A+		550 x 780 x 290	46 / 48	1,65 / 7,26	1 200 €	2 515 €	
RAV-SP564 ATP-E ①	(1,2-5,6)	(0,9-7,4)	5,61	4,20	A+ / A+		550 x 780 x 290	47 / 48	1,56 / 6,98	1 450 €	2 765 €	

KAZETOVÉ 60X60 SLIM COMPACT

- Digitální řídicí systém TCC Link
- Snadná instalace do rastrového podhledu 600x600 mm - rozměry panelu jen 620 x 620 mm
- Obsahuje čerpadlo kondenzátu (výtlak 850 mm)
- Možnost bezdrátového infra ovladače RBC-AX32UM(W)-E
- Možnost pohybového senzoru TCB-SIR41UM-E v kombinaci s RBC-AMS54E-ES

NOVINKA



A++

SEER
5,62

SCOP
4,28

Typ zařízení	Chlazení**		Topení (kW)		Účinnost		Vzd. výkon (m3/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dBA/1,5m)	Příkon/proud (kW / A)	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	SEER	SCOP						
Tepelné čerpadlo	Chlazení**	** pouze chlazení je možné získat naprogramováním										
RAV SM307 MUT-E							640	256 x 575 x 575			910 €	
RBC-UM21PG(W)-E	2,5 / -	3,4 / -					panel	12 x 620 x 620			330 €	
RBC-AMT32-E							ovladač				95 €	
RAV-SM304 ATP-E ①	(0,9-3,0)	(0,8-4,5)	5,54	4,28	A / A+		550 x 780 x 290	46 / 47	0,76 / 4,06	860 €	2 195 €	
RAV SM407 MUT-E							660	256 x 575 x 575			930 €	
RBC-UM21PG(W)-E	3,6 / -	4,0 / -					panel	12 x 620 x 620			330 €	
RBC-AMT32-E							ovladač				95 €	
RAV-SM404 ATP-E ①	(0,9-4,0)	(0,8-5,0)	5,36	4,28	A / A+		550 x 780 x 290	49 / 50	1,56 / 5,33	1 050 €	2 405 €	
RAV SM567 MUT-E							800	256 x 575 x 575	43 / 39 / 34		940 €	
RBC-UM21PG(W)-E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6					panel	12 x 620 x 620			330 €	
RBC-AMT32-E							ovladač				95 €	
RAV-SM564 ATP-E ①	(1,5 - 5,6)	(1,5-6,3)	5,49	4,17	A / A+		550 x 780 x 290	49 / 50	1,56 / 5,33	1 200 €	2 565 €	
RAV-SP564 ATP-E ①	(1,2-5,6)	(0,9-7,4)	5,62	4,21	A+ / A+		550 x 780 x 290	47 / 48	1,56 / 6,98	1 450 €	2 815 €	

MEZISTROPNÍ STANDARDNÍ (SÉRIE 6)

- Konstrukční výška pouze 275 mm
- Vzduchový filtr a čerpadlo kondenzátu s výtlačkem 850 mm
- Vyšší externí statický tlak až 120 Pa



Typ zařízení	Chlazení (kW)		Topení (kW)		Účinnost		Vzd.výkon (m3/h) Energ.třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	DI / S-DI	SEER	SCOP						
Tepelné čerpadlo	Chlazení**		** pouze chlazení je možné získat naprogramováním									
	❶	❸	❶	❸								
RAV-SM566 BTP-E	5,0 / 5,0		5,3 / 5,6				800	275 x 700 x 750	33 / 29 / 25		940 €	
RBC-AMT32E							ovladač				95 €	
RAV-SM564 ATP-E	❶				5,10	3,98	A / A	550 x 780 x 290	46 / 48	1,83 / 8,58	1 200 €	2 235 €
RAV-SP564 ATP-E	❶				4,88	4,01	B / A+	550 x 780 x 290	47 / 48	1,56 / 6,98	1 450 €	2 485 €
RAV-SM806 BTP-E	6,7 / 7,1		7,7 / 8,0				1200	275/1000/750	34 / 30 / 26		1 070 €	
RBC-AMT32E							ovladač				95 €	
RAV-SM804 ATP-E	❶				5,10	3,83	A / A	550 x 780 x 290	48 / 52	2,38 / 12,23	1 540 €	2 705 €
RAV-SP804 ATP-E	❶				5,88	4,00	A+ / A+	890 x 900 x 320	48 / 49	2,21 / 11,20	1 940 €	3 105 €
RAV-SM1106 BTP-E	10,0 / 10,0		11,2 / 11,2				1620	275 x 1400 x 750	40 / 36 / 33		1 320 €	
RBC-AMT32E							ovladač				95 €	
RAV-SM1104 ATP-E1	❶				5,10	4,14	A / A+	890 x 900 x 320	53 / 54	3,14 / 15,18	2 020 €	3 435 €
RAV-SM1104 AT8P-E	❸				5,10	4,28	A / A+	890 x 900 x 320	53 / 54	3,14 / 5,23	2 200 €	3 615 €
RAV-SP1104 AT-E1	❶				5,65	3,87	A+ / A	1340 x 900 x 320	49 / 50	2,77 / 11,50	2 630 €	4 045 €
RAV-SP1104 AT8-E1	❶				5,65	3,87	A+ / A	1340 x 900 x 320	49 / 50	2,77 / 4,75	3 050 €	4 465 €
RAV-SM1406 BTP-E	12,1 / 12,5		12,8 / 14,0				1980	275 x 1400 x 750	40 / 36 / 33		1 370 €	
RBC-AMT32E							ovladač				95 €	
RAV-SM1404 ATP-E1	❶				(2,74)*	(3,61)*		890 x 900 x 320	54 / 55	4,42 / 21,37	2 170 €	3 635 €
RAV-SM1404 AT8P-E	❸				(2,74)*	(3,61)*		890 x 900 x 320	54 / 55	4,42 / 7,37	2 350 €	3 815 €
RAV-SP1404 AT-E1	❶				(3,26)*	(3,81)*		1340 x 900 x 320	51 / 52	3,83 / 16,6	2 940 €	4 405 €
RAV-SP1404 AT8-E1	❸				(3,24)*	(3,81)*	A	1340 x 900 x 320	51 / 52	3,86 / 5,67	3 180 €	4 645 €
RAV-SM1606 BTP-E	14,0 / 14,0		16,0 / 16,0					275 x 1400 x 750	40 / 36 / 33		1 480 €	
RBC-AMT32E							ovladač				95 €	
RAV-SM1603 AT-E1	❶				(2,73)*	(3,41)*		1340 x 900 x 320	51 / 53	5,13 / 24,54	2 850 €	4 425 €
RAV-SP1604 AT8-E1	❸				(3,01)*	(3,48)*		1340 x 900 x 320	51 / 53	4,65 / 7,6	3 650 €	5 225 €

Speciální příslušenství mezistropních jednotek

TCB-SF56C6BPE	Nástavec po kruhové potrubí pro RAV-SM566 BT-E	120 €
TCB-SF80C6BPE	Nástavec po kruhové potrubí pro RAV-SM806 BT-E	145 €
TCB-SF160C6BPE	Nástavec po kruhové potrubí pro RAV-SM1106 - 1606 BT-E	180 €

Speciální příslušenství pro kazetové kompaktní, mezistropní nízké a mezistropní jednotky

TCB-AX32E2	Univerzální infra dálkový ovladač a přijímač (nahrazuje RBC-AMT32-E)	240 €
RBC-AMSS4E-ES	Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, HotKeys (nahrazuje RBC-AMT32-E)	145 €

* pouze hodnoty COP, EER a energetické třídy dle normy EUROVENT (nikoliv SEER a SCOP)

MEZISTROPNÍ NÍZKÉ

- Malá konstrukční výška pouze 210mm
- Výborná účinnost
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu
- Externí statický tlak až 44 Pa
- Automatický restart při výpadku proudu
- Čerpadlo kondenzátu s výtlačkem až do 850mm



A++

SEER
6,10

SCOP
4,48

Typ zařízení	Chlazení (kW) BIG-DI *		Topení (kW) BIG-DI *		Účinnost		Vzduchový výkon (m ³ /h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
	EER	COP										
Tepelné čerpadlo	Chlazení**	** pouze chlazení je možné získat naprogramováním										
RAV-SM304 SDT-E RBC-AMT32E	2,5 / -	3,4 / -					660 ovladač	210 x 845 x 645	39 / 33		1 000 € 95 €	1 955 €
RAV-SM304 ATP-E ①	(0,9-3,0)	(0,8-4,5)	6,10	4,48	A++ / A+	550 x 780 x 290	46 / 47	0,56 / 4,06		860 €		
RAV-SM404 SDT-E RBC-AMT32E	3,6 / -	4,0 / -					690 ovladač	210 x 845 x 645	39 / 33		1 030 € 95 €	2 175 €
RAV-SM404 ATP-E ①	(0,9-4,0)	(0,8-5,0)	5,55	3,88	A / A	550 x 780 x 290	49 / 50	0,93 / 5,29		1 050 €		
RAV-SM564 SDT-E RBC-AMT32E	5,0 / 5,0	5,3 / 5,6					780 ovladač	210 x 845 x 645	45 / 40 / 36		1 050 € 95 €	2 345 €
RAV-SM564 ATP-E ①	(1,5-5,6)	(1,5-6,3)	5,06	4,06	B / A+	550 x 780 x 290	46 / 48	1,91 / 7,78		1 200 €		
RAV-SP564 ATP-E ①	(1,2-5,6)	(0,9-7,4)	5,10	3,83	A / A	550 x 780 x 290	47 / 48	1,56 / 6,98		1 450 €		2 595 €

Možnost univerzálního dálkového ovladače s přijímačem TCB-AX32E2 (viz příslušenství str. 26)

MEZISTROPNÍ VYSOKOTLAKÉ (BIG DI)

- Vysokotlaké kanálové jednotky s externím statickým tlakem až 250 Pa
- Kombinace s venkovními jednotkami RAV BIG DIGITAL INVERTER
- Možnost dlouhých vzduchotechnických rozvodů
- Připojení pomocí příruby s odhlučněním (s plátnem)



EER
3,24

COP
3,80

Tepelné čerpadlo	Chlazení**		VENKOVNÍ JEDNOTKY SÉRIE 4		Účinnost	Vzduchový výkon (m ³ /h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH	
	EER	COP										
RAV SM2244 DTP-E RBC-AMT32-E	20,0	22,4					3 600 ovladač	448 x 1400 x 900	44 / 36	6,29 / 10,09	3 790 € 95 €	8 275 €
RAV-SM2244AT8-E ③			BIG DI			7980	1540 x 900 x 320	56 / 57	3x 400V	4 390 €		
RAV SM2804DTP-E RBC-AMT32-E	23,0	27,0					3 600 ovladač	448 x 1400 x 900	46 / 38	8,75 / 13,24	3 990 € 95 €	8 895 €
RAV-SM2244AT8-E ③			BIG DI			7980	1540 x 900 x 320	57 / 58	3x 400V	4 810 €		

Tepelné čerpadlo	Chlazení**		VENKOVNÍ JEDNOTKY SÉRIE 6 NOVINKA		Účinnost	Vzduchový výkon (m ³ /h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH	
	EER	COP										
RAV SM2244 DTP-E RBC-AMT32-E	20,0	22,4					3 600 ovladač	448 x 1400 x 900	44 / 36	6,29 / 10,09	3 790 € 95 €	8 935 €
RAV-SM2246AT8-E ③			BIG DI			8000	1550 x 1010 x 370	58 / 60	3x 400V	5 050 €		
RAV SM2804DTP-E RBC-AMT32-E	23,0	27,0					3 600 ovladač	448 x 1400 x 900	46 / 38	8,75 / 13,24	3 990 € 95 €	9 635 €
RAV-SM2246AT8-E ③			BIG DI			7980	1550 x 1010 x 370	61 / 64	3x 400V	5 550 €		

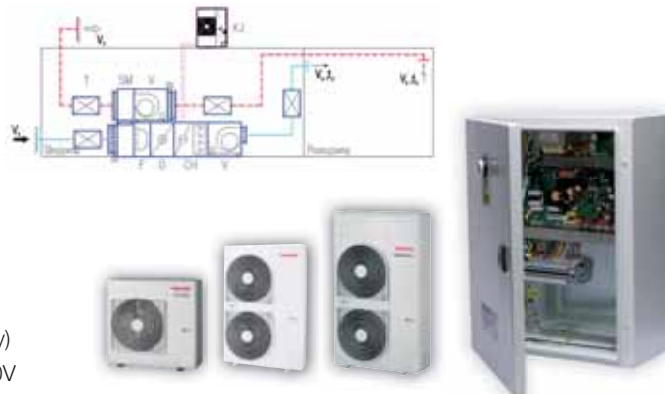
Speciální příslušenství

TCB-DP40DPE	Kit čerpadla kondenzátu	300 €
-------------	-------------------------	--------------

** pouze chlazení je možné získat naprogramováním

PŘÍMÝ VÝPAR PRO VZT (DX-KIT)

- Kompletní DX-kit pro připojení DI/S-DI/BIG na přímý výpar
- Součástí dodávky je rozvaděč vybavený elektronikou, PC boardem, transformátorem, svorkovnicí a kabeláží
- Senzory pro instalaci k výparníku na potrubí součástí dodávky
- PMV ventil je součástí venkovní jednotky, není potřeba pájet
- RAV DX-kit je univerzální pro všechny výkony (programovatelný DN kódy)
- Možnost použít další rozhraní pro TCC-Link, např. Analog Interface 0-10V



Typ zařízení	Chlazení (kW)	Topení (kW)	Účinnost		Hmotnost (kg)	Rozměry v/š/h (mm)	Max. délka rozvodů (m)	Napájení (V)	Předplněno Doplnění	Cena venkovní jedn. € bez DPH
			SEER	SCOP						

RAV DX-Kity do VZT (vnitřní jednotky, napojené na registr VZT)

Tepelné čerpadlo	Chlazení**	** pouze chlazení je možné získat naprogramováním								
Řízení dle teploty v prostoru										
RAV-DXC010	2,5 - 23,0	3,4 - 27,0	napájení z venkovní jednotky, příkon celého zařízení dle venk. jednotky							1 050 €
RBC-AMT32E	nutné příslušenství		ovladač s LCD displejem, plným řízením a programováním DN kódů							95 €
Přímé řízení výkonu signálem 0 - 10 V										
RBC-DXC031*	2,5 - 23,0	3,4 - 27,0	napájení z venkovní jednotky, příkon celého zařízení dle venk. jednotky; zapojení 1:1							1 150 €
Signál 0 - 10 V	požadavek výkonu MAR		přímé řízení výkonu venkovní jednotky dle požadavku měření a regulace							

* Ovladač RBC-AMT32E je nutný pouze při spuštění pro zadání výkonových parametrů přímého výparu

RAV Venkovní jednotky pro RAV DX-Kit do VZT

Tepelné čerpadlo	Chlazení**	** jen přeprogramováním								
			1 DI - 1 fáze	3 DI - 3 fáze	1 S-DI - 1 fáze	3 S-DI - 3 fáze	3 DI-BIG - 3 fáze			
RAV-SM304 ATP-E	1	2,5	3,4	33	550 x 780 x 290	20 m	230 V	15m - 20 g/m	860 €	
RAV-SM404 ATP-E	1	3,6	4,0	39	550 x 780 x 290	20 m	230 V	15m - 20 g/m	1 050 €	
RAV-SM564 ATP-E	1	5,0	5,6	38	550 x 780 x 290	30 m	230 V	20m - 20 g/m	1 200 €	
RAV-SM804 ATP-E	1	7,1	8,0	44	550 x 780 x 290	30 m	230 V	20m - 40 g/m	1 540 €	
RAV-SM1104 ATP-E	1	10,0	11,2	77	890 x 900 x 320	50 m	230 V	30m - 40 g/m	2 020 €	
RAV-SM1404 ATP-E	1	12,5	14,0	77	890 x 900 x 320	50 m	230 V	30m - 40 g/m	2 170 €	
RAV-SM1603 AT-E	1	14,0	16,0	99	1340 x 900 x 320	50 m	230 V	30m - 40 g/m	2 850 €	
RAV-SM1104AT8P-E	3	10,0	11,2		890 x 900 x 320	50m	3 x 400V	30 - 40 g/m	2 200 €	
RAV-SM1404AT8P-E	3	12,5	14,0		890 x 900 x 320	50m	3 x 400V	30 - 40 g/m	2 350 €	
RAV-SP564 ATP-E	1	5,0	5,6	44	550 x 780 x 290	50 m	230 V	20m - 20 g/m	1 450 €	
RAV-SP804 ATP-E	1	7,1	8,0	63	890 x 900 x 320	50 m	230 V	30m - 40 g/m	1 940 €	
RAV-SP1104 AT-E1	1	10,0	11,2	93	1340 x 900 x 320	75 m	230 V	30m - 40 g/m	2 630 €	
RAV-SP1404 AT-E1	1	12,5	14,0	93	1340 x 900 x 320	75 m	230 V	30m - 40 g/m	2 940 €	
RAV-SP1104 AT8-E1	3	10,0	11,2	95	1340 x 900 x 320	75 m	3x 400V	30m - 40 g/m	3 050 €	
RAV-SP1404 AT8-E1	3	12,5	14,0	95	1340 x 900 x 320	75 m	3x 400V	30m - 40 g/m	3 180 €	
RAV-SP1604 AT8-E1	3	14,0	16,0	95	1340 x 900 x 320	75 m	3x 400V	30m - 40 g/m	3 650 €	
RAV-SM2244 AT8-E1	3	20,0	22,4	134	1540 x 900 x 320	70 m	3x 400V	30m - 40 g/m	4 390 €	
RAV-SM2804 AT8-E1	3	23,0	27,0	134	1540 x 900 x 320	70 m	3x 400V	30m - 40 g/m	4 810 €	
RAV-SM2246 AT8-E1	3	20,0	22,4	142	1550 x 1010 x 370	100 m	3x 400V	30m - 40 g/m	5 050 €	
RAV-SM2806 AT8-E1	3	23,0	27,0	142	1550 x 1010 x 370	100 m	3x 400V	30m - 40 g/m	5 550 €	

Závisí na parametrech výměníku VZT jednotky

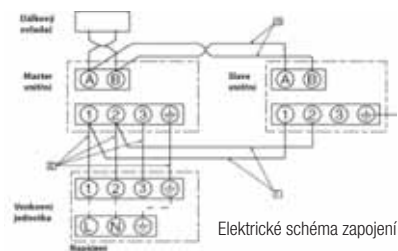
Další příslušenství pro RAV DX-Kit do VZT

RBC-FDP3-PE	MODbus® + Analog Interface (ovládání odporem nebo 0 - 10 V – volba požad. teploty, on/off, lamely, otáčky (pouze pro RAV-DXC010)	550 €
RBC-FDP3-MODbus	MODbus® (pouze interface pro připojení na sběrnici MODbus)	380 €
TCB-PCOS1-E2	Power modul – externí řízení: omezení výkonu 0%(Off)-50%-75%, tichý Noční provoz; výstup: provoz kompresoru (pro jednotky RAV DI a jednotky RAV-SP564AT-E / RAV SP564ATP-E)	240 €
TCB-KBOS1E	Power modul – externí řízení: omezení výkonu 0%(Off)-50%-75%, tichý Noční provoz; výstup: provoz kompresoru (pro jednotky RAV BIG-DI a S-DI mimo RAV-SP564AT-E / RAV-SP564ATP-E)	40 €

RAV MULTIKOMBINACE

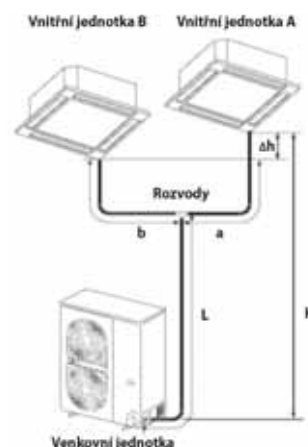
Splitový systém Twin, Triple nebo Double-Twin (Quatro) je vhodný pro větší instalace do obchodů, kanceláří a do skladových prostor, ve kterých je požadavek na stejnou teplotu, tj. na jednu teplotní zónu. Principem je, že na jednu venkovní jednotku, s chladicím výkonem 10, 12, 14, 20 nebo 23 kW, lze napojit dvě, tři nebo čtyři vnitřní jednotky pomocí T-kusů, resp. 3-cestného rozdělovače.

- Vnitřní jednotky umístěny v jednom společném prostoru!
- Převýšení vnitřních jednotek max 0,5 m
- Automatické adresování jednotek při spuštění (master/slave)



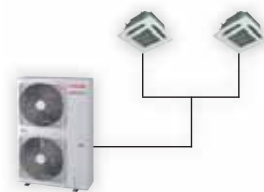
Popis parametru rozvodů	SM1603AT-E			SP1404AT8-E	
Nejdelší trasa (L+a nebo L+b)	30 m	50 m	50 m	75 m	70 m
Max. délka odbočky (a nebo b)	15 m	15 m	20 m	20 m	20 m
Max. rozdílná délka odboček (a-b)	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Převýšení, venkovní výše (DH)	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
Převýšení, venkovní níže (DH)	15 m	15 m	30 m	30 m	30 m
Převýšení mezi vnitřními jednotkami (Dh)	0,5 m	0,5 m	0,5 m	0,5 m	0,5 m
Délka rovného potrubí před T-kusy (m)	0,5 m	0,5 m	0,5 m	0,5 m	0,5 m
Minimální délka trasy (L+a nebo L+b)	7,5 m	7,5 m	4 m	4 m	4 m
Počet ohybů na trase (max počet)	10 x	10 x	10 x	10 x	10 x

Kombinace výkonů jednotek je uvedena na vnitřní straně obálky



2+1 TWIN SYSTÉM

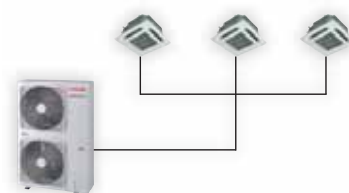
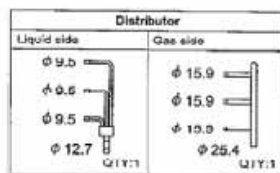
- Kombinace 2 vnitřních a 1 společné venkovní jednotky
- Rozložení chladicího výkonu v jedné velké místnosti nebo hale



RBC-TWP30E2	Sada T-kusů pro 2 jednotky o výkonu á 5kW chl. (T-kus 12-16-12 + T-kus 6-10-6 + 2x PC board pro odrušení)	90 €
RBC-TWP50E2	Sada T-kusů pro 2 jednotky o výkonu á 7kW chl. (T-kus 15,9-15,9-15,9 + T-kus 9,5-9,5-9,5 + 2x PC board pro odrušení)	95 €
RBC-TWP101E	Sada T-kusů pro 2 jednotky o výkonu á 10kW nebo 12kW chl. (T-kus 16-25,4-16 + redukce 25,4-28,6 + T-kus 9,5-12,7-9,5)	195 €

3+1 TRIPLE SYSTÉM

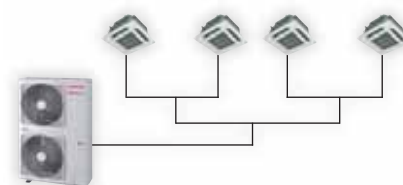
- Kombinace 3 vnitřních a 1 společné venkovní jednotky
- Rozložení chladicího výkonu ve velkém prostoru



RBC-TRP100E	Sada 3-cestných rozdělovačů pro 3 jednotky o výkonu á 5kW nebo 7kW chl. (POZOR! Rozdělovače nelze nahradit pouze T-kusy kvůli stejné délce tras rozvodů!!)	270 €
-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

4+1 QUATRO / DOUBLE TWIN SYSTÉM

- Kombinace 4 vnitřních a 1 společné venkovní jednotky
- Rozložení chladicího výkonu ve velkém prostoru



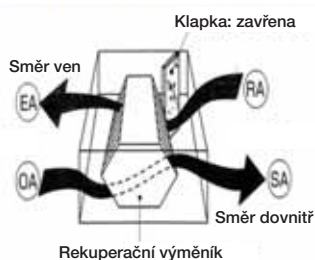
RBC-DTWP101E	Sestava 3 setů T-kusů pro Quatro-Kit - tvarovky pro instalaci 4 vnitřních jednotek současně sání = T-kus 16-25,4-16 +redukce 25,4-28,6 + 2xT-kus 16-16-116 + 2xT-kus 12,7-16-12,7 kapalina = T-kus 9,5-12,7-9,5 + 2xT-kus 9,5-9,5-9,5 + 2xT-kus 6,4-9,5-6,4	280 €
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

VN VĚTRACÍ JEDNOTKY S REKUPERACÍ

- Větrání např. nízkoenergetických staveb
- Přivádějí čerstvý vzduch do místnosti
- Křížový rekuperační výměník snižuje tepelné ztráty
- Proti větrání bez rekuperace o 20 až 80% nižší tepelné ztráty
- Zajišťují větrání uzavřených prostor bez oken
- Součástí zařízení omyvatelný prachový filtr
- Stejná účinnost jak v letním tak zimním období
- Plastový odolný komorový rekuperační výměník
- Zpětné získávání tepla vč. odvlhčení přiváděného/odváděného vzduchu
- Možnost větrání přes bypass (bez rekuperace)

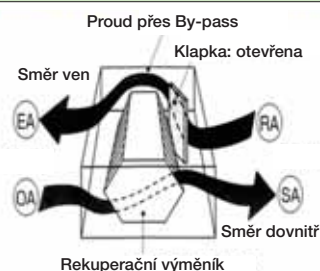


OHŘEV NEBO CHLAZENÍ VZDUCHU

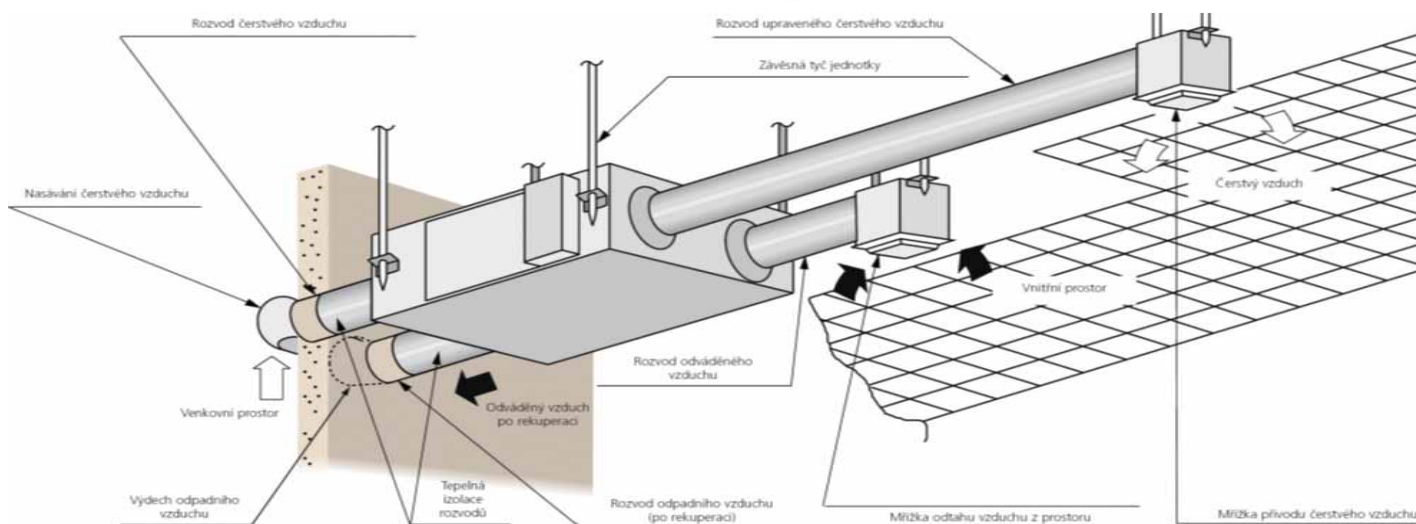


Režim s rekuperací tepla

BEZ TEPELNÉ ÚPRAVY VZDUCHU



Režim s By-passem (prostá ventilace)



Typ zařízení	Chladicí výkon (kW) *	Topný výkon (kW) *	Max. úč. recup. (%)	Vzduch. výkon (m3/h)	Průměr výdechu vzduchu (mm)	Ext. stat. tlak (Pa) L-H-EH	Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	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	1 680 €
VN-M250HE	-	-	81,50%	250	150	40-65-98	290 x 900 x 900	21 - 30	138 / 0,60	1 720 €
VN-M350HE	-	-	79,50%	350	150	94-83-125	290 x 900 x 900	27 - 35	182 / 0,79	1 840 €
VN-M500HE	-	-	78,00%	500	200	92-99-150	350 x 1140 x 1140	26 - 34	238 / 1,04	2 350 €
VN-M650HE	-	-	76,50%	650	200	96-82-107	350 x 1140 x 1140	31 - 36	290 / 1,26	2 800 €
VN-M800HE	-	-	77,50%	800	250	112-132-158	400 x 1189 x 1189	34 - 39	383 / 1,66	3 250 €
VN-M1000HE	-	-	77,00%	1000	250	127-122-150	400 x 1189 x 1189	34 - 41	569 / 2,47	3 700 €
VN-M1500HE	-	-	79,00%	1500	2x 250	142-129-159	810 x 1189 x 1189	36 - 39	786 / 3,41	6 150 €
VN-M2000HE	-	-	77,50%	2000	2x 250	143-116-143	810 x 1189 x 1189	37-42,5	1154 / 5,01	7 100 €

Příslušenství rekuperačních jednotek

NRC-01HE	Dálkový ovladač pro větrací jednotky VN-MxxxHE, HEXE	110 €
NRB-1HE	On/Off adaptér pro větrací jednotky	110 €



RAV DVEŘNÍ CLONY

Charakteristika

Jistě jste to už zažili: přicházíte v chladném počasí z venku do vnitřních prostor, hned u dveří ucítíte teplý proud vzduchu a hned získáváte pocit, že se konečně ohřejete! Za toto příjemné uvítání mohla dveřní clona.

Dveřní clony Toshiba/Tekadoor jsou nepostradatelnými pomocníky u vstupů do všech prostor jako jsou například velká nákupní centra. Naleznete je ale také v malých obchodech, administrativních budovách a průmyslových halách. Na jedné straně zpřijemňují zákazníkům vstup do těchto objektů, na druhé straně zajišťují zaměstnancům pracujícím uvnitř budov příjemné prostředí pro jejich práci.

Dveřní clony díky použití řídicího systému Toshiba TCC-Link jsou ideální pro integraci do inteligentních řídicích systémů budov.

Vlastnosti

- informace o poruše a provozu zařízení
- individuální řízení signálem 0-10 V nebo ModBus (interface RBC- FDP3-PE)
- řízení přes vyšší řídicí systémy
 - ModBus (interface TCB-IFMB640TLE + TCB-PCNT30TLE2 v každé cloně)
 - Lonworks® (interface TCB-IFLN642TLE + TCB-PCNT30TLE2 v každé cloně)
 - BACnet (interface BACnet Server + TCB-PCNT30TLE2 v každé cloně)

Hlavní výhody

- **Maximální komfort**
Příjemný přechod z venkovního prostoru do interiéru.
- **Úspora provozních nákladů**
Díky použití úsporných venkovních jednotek Toshiba získáte výhodu nejen principu tepelného čerpadla, ale účinnost přímého odparu.
- **Velká variabilita provedení a instalace**
Zvolte si typ dveřní clony přesně podle požadavků uživatele nebo architekta. Pak už stačí jen zohlednit šířku a výšku dveří. Navíc lze volit provedení odstínu RAL.
- **Snadné a jednoduché ovládání**
Ovládat zařízení lze pomocí standardního lokálního ovladače jako u jednotek RAV, přes centrální ovladač nebo přes Smart manager.
- **Nejvyšší účinnost na trhu**
Použitím úsporných a výkonných venkovních jednotek řady Light Commercial DI / SDI a regulace TCC-Link. Maximální využití kombinace jejich špičkových parametrů!

SAMOSTATNĚ VISÍCÍ CLONY

- Volně zavěšené pod pohledem nad dveřmi
- Jednoduchý elegantní design



Typ zařízení	Chlazení (kW) DI / S-DI ❄	Topení (kW) DI / S-DI ☀	Vzduch. výkon (m3/h) Energ.třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Max. šířka dveří (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
Tepelné čerpadlo	VÝŠKA DVEŘÍ 2,5 - 3,0 M				❶ DI - 1 fáze	❸ DI - 3 fáze	❶ S-DI - 1 fáze	❸ S-DI - 3 fáze	
RAV-CT101 CH-M	-	8,0	1520	260 x 1210 x 490	1000	54	2,63 / 12,6	7 315 €	
RBC-AMT32E	ovladač							95 €	
RAV-SM804 ATP-E ❶	DI			550 x 780 x 290		50	230 V	1 540 €	8 950 €
RAV-SP804 ATP-E ❶	S-DI			890 x 900 x 320		49	230 V	1 940 €	9 350 €
RAV-CT151 CH-M	-	11,2	2280	260 x 1710 x 490	1500	55	3,78 / 18,1	8 565 €	
RBC-AMT32E	ovladač							95 €	
RAV-SM1104 ATP-E1 ❶	DI			890 x 900 x 320		54	230 V	2 020 €	10 680 €
RAV-SM1104 AT8P-E ❸	DI-3PHASE			890 x 900 x 320		54	400 V	2 200 €	10 860 €
RAV-SP1104 AT-E1 ❶	S-DI			1340 x 900 x 320		50	230 V	2 630 €	11 290 €
RAV-SP1104 AT8-E1 ❸	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		50	400 V	3 050 €	11 710 €
RAV-CT201 CH-M	-	14,0	3040	260 x 2210 x 490	2000	56	4,6 / 20,7	9 625 €	
RBC-AMT32E	ovladač							95 €	
RAV-SM1404 ATP-E1 ❶	DI			890 x 900 x 320		54	230 V	2 170 €	11 890 €
RAV-SM1404 AT8P-E ❸	DI-3PHASE			890 x 900 x 320		55	400 V	2 350 €	12 070 €
RAV-SP1404 AT-E1 ❶	S-DI			1340 x 900 x 320		52	230 V	2 940 €	12 660 €
RAV-SP1404 AT8-E1 ❸	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		52	230 V	3 180 €	12 900 €
RAV-CT251 CH-M	-	16,0	3080	260 x 2710 x 490	2500	57	5,53 / 24,5	10 875 €	
RBC-AMT32E	ovladač							95 €	
RAV-SM1603 AT-E1 ❶	DI			1340 x 900 x 320		53	230 V	2 850 €	13 820 €
RAV-SP1604 AT8-E1 ❸	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		53	400 V	3 650 €	14 620 €
Tepelné čerpadlo	VÝŠKA DVEŘÍ 2,7 - 3,2 M				❶ DI - 1 fáze	❸ DI - 3 fáze	❶ S-DI - 1 fáze	❸ S-DI - 3 fáze	
RAV-CT101 CH-L	-	8,0	2100	260 x 1210 x 490	1000	55	2,89 / 13,8	7 500 €	
RBC-AMT32E	ovladač							95 €	
RAV-SM804 ATP-E ❶	DI			550 x 780 x 290		50	230 V	1 540 €	9 135 €
RAV-SP804 ATP-E ❶	S-DI			890 x 900 x 320		49	230 V	1 940 €	9 535 €
RAV-CT151 CH-L	-	11,2	2800	260 x 1710 x 490	1500	56	4,15 / 19,5	8 740 €	
RBC-AMT32E	ovladač							95 €	
RAV-SM1104 ATP-E1 ❶	DI			890 x 900 x 320		54	230 V	2 020 €	10 855 €
RAV-SM1104 AT8P-E ❸	DI-3PHASE			890 x 900 x 320		54	400 V	2 200 €	11 035 €
RAV-SP1104 AT-E1 ❶	S-DI			1340 x 900 x 320		50	230 V	2 630 €	11 465 €
RAV-SP1104 AT8-E1 ❸	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		50	400 V	3 050 €	11 885 €
RAV-CT201 CH-L	-	14,0	4200	260 x 2210 x 490	2000	57	5,31 / 22,8	10 500 €	
RBC-AMT32E	ovladač							95 €	
RAV-SM1404 ATP-E1 ❶	DI			890 x 900 x 320		54	230 V	2 170 €	12 765 €
RAV-SM1404 AT8P-E ❸	DI-3PHASE			890 x 900 x 320		55	400 V	2 350 €	12 945 €
RAV-SP1404 AT-E1 ❶	S-DI			1340 x 900 x 320		52	230 V	2 940 €	13 535 €
RAV-SP1404 AT8-E1 ❸	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		52	230 V	3 180 €	13 775 €
RAV-CT251 CH-L	-	16,0	4900	260 x 2710 x 490	2500	58	6,34 / 26,4	11 440 €	
RBC-AMT32E	ovladač							95 €	
RAV-SM1603 AT-E1 ❶	DI			1340 x 900 x 320		53	230 V	2 850 €	14 385 €
RAV-SP1604 AT8-E1 ❸	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		53	400 V	3 650 €	15 185 €

KAZETOVÉ CLONY DO STROPU

- Zapuštěno do sníženého podhledu
- Viditelný pouze krycí panel



Typ zařízení	Chlazení (kW) DI / S-DI	Topení (kW) DI / S-DI	Vzduch. výkon (m3/h) Energ.třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Max. šířka dveří (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
Tepelné čerpadlo	VÝŠKA DVEŘÍ 2,5 - 3,0 M				❶ DI - 1 fáze	❸ DI - 3 fáze	❶ S-DI - 1 fáze	❸ S-DI - 3 fáze	
RAV-CT101 UH-M	-	8,0	1520	260 x 1050 x 755	1000	54	2,63 / 12,6	7 690 €	
RBC-AMT32E	ovladač							95 €	
RAV-SM804 ATP-E ❶	DI			550 x 780 x 290		50	230 V	1 540 €	9 325 €
RAV-SP804 ATP-E ❶	S-DI			890 x 900 x 320		49	230 V	1 940 €	9 725 €
RAV-CT151 UH-M	-	11,2	2280	260 x 1550 x 755	1500	55	3,78 / 18,1	8625 €	
RBC-AMT32E	ovladač							95 €	
RAV-SM1104 ATP-E1 ❶	DI			890 x 900 x 320		54	230 V	2 020 €	10 740 €
RAV-SM1104 AT8P-E ❸	DI-3PHASE			890 x 900 x 320		54	400 V	2 200 €	10 920 €
RAV-SP1104 AT-E1 ❶	S-DI			1340 x 900 x 320		50	230 V	2 630 €	11 350 €
RAV-SP1104 AT8-E1 ❸	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		50	400 V	3 050 €	11 770 €
RAV-CT201 UH-M	-	14,0	3040	260 x 2050 x 755	2000	56	4,6 / 20,7	9 750 €	
RBC-AMT32E	ovladač							95 €	
RAV-SM1404 ATP-E1 ❶	DI			890 x 900 x 320		54	230 V	2 170 €	12 015 €
RAV-SM1404 AT8P-E ❸	DI-3PHASE			890 x 900 x 320		55	400 V	2 350 €	12 195 €
RAV-SP1404 AT-E1 ❶	S-DI			1340 x 900 x 320		52	230 V	2 940 €	12 785 €
RAV-SP1404 AT8-E1 ❸	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		52	230 V	3 180 €	13 025 €
RAV-CT251 UH-M	-	16,0	3800	260 x 2550 x 755	2500	57	5,53 / 24,5	11 600 €	
RBC-AMT32E	ovladač							95 €	
RAV-SM1603 AT-E1 ❶	DI			1340 x 900 x 320		53	230 V	2 850 €	14 545 €
RAV-SP1604 AT8-E1 ❸	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		53	400 V	3 650 €	15 345 €
Tepelné čerpadlo	VÝŠKA DVEŘÍ 2,7 - 3,2 M				❶ DI - 1 fáze	❸ DI - 3 fáze	❶ S-DI - 1 fáze	❸ S-DI - 3 fáze	
RAV-CT101 UH-L	-	8,0	2100	260 x 1050 x 755	1000	55	2,89 / 13,8	8 025 €	
RBC-AMT32E	ovladač							95 €	
RAV-SM804 ATP-E ❶	DI			550 x 780 x 290		50	230 V	1 540 €	9 660 €
RAV-SP804 ATP-E ❶	S-DI			890 x 900 x 320		49	230 V	1 940 €	10 060 €
RAV-CT151 UH-L	-	11,2	2800	260 x 1550 x 755	1500	56	4,15 / 19,5	9 000 €	
RBC-AMT32E	ovladač							95 €	
RAV-SM1104 ATP-E1 ❶	DI			890 x 900 x 320		54	230 V	2 020 €	11 115 €
RAV-SM1104 AT8P-E ❸	DI-3PHASE			890 x 900 x 320		54	400 V	2 200 €	11 295 €
RAV-SP1104 AT-E1 ❶	S-DI			1340 x 900 x 320		50	230 V	2 630 €	11 725 €
RAV-SP1104 AT8-E1 ❸	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		50	400 V	3 050 €	12 145 €
RAV-CT201 UH-L	-	14,0	4200	260 x 2050 x 755	2000	57	5,31 / 22,8	10 565 €	
RBC-AMT32E	ovladač							95 €	
RAV-SM1404 ATP-E1 ❶	DI			890 x 900 x 320		54	230 V	2 170 €	12 830 €
RAV-SM1404 AT8P-E ❸	DI-3PHASE			890 x 900 x 320		55	400 V	2 350 €	13 010 €
RAV-SP1404 AT-E1 ❶	S-DI			1340 x 900 x 320		52	230 V	2 940 €	13 600 €
RAV-SP1404 AT8-E1 ❸	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		52	230 V	3 180 €	13 840 €
RAV-CT251 UH-L	-	16,0	4900	260 x 2550 x 755	2500	58	6,34 / 26,4	12 375 €	
RBC-AMT32E	ovladač							95 €	
RAV-SM1603 AT-E1 ❶	DI			1340 x 900 x 320		53	230 V	2 850 €	15 320 €
RAV-SP1604 AT8-E1 ❸	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		53	400 V	3 650 €	16 120 €

MEZISTROPNÍ CLONY

- Zcela skrytá instalace nad podhledem; nutný servisní otvor
- Viditelné pouze nasávací a výdechové úzké mřížky








Typ zařízení	Chlazení (kW) DI / S-DI ❄️	Topení (kW) DI / S-DI ☀️	Vzduch. výkon (m3/h) Energ.třída	Rozměry V x Š x H (mm)	Max. šířka dveří (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon/proud (kW / A) Napětí (V)	Cena jednotková € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
Tepelné čerpadlo	VÝŠKA DVEŘÍ 2,5 - 3,0 M				❶ DI - 1 fáze	❸ DI - 3 fáze	❶ S-DI - 1 fáze	❸ S-DI - 3 fáze	
RAV-CT101 BH-M	-	8,0	1520	405-485 x 1105 x 720	1000	54	2,63 / 12,6	8 065 €	
RBC-AMT32E	ovladač							95 €	
RAV-SM804 ATP-E ❶	DI			550 x 780 x 290		50	230 V	1 540 €	9 700 €
RAV-SP804 ATP-E ❶	S-DI			890 x 900 x 320		49	230 V	1 940 €	10 100 €
RAV-CT151 BH-M	-	11,2	2280	405-485 x 1605 x 720	1500	55	3,78 / 18,1	9 565 €	
RBC-AMT32E	ovladač							95 €	
RAV-SM1104 ATP-E1 ❶	DI			890 x 900 x 320		54	230 V	2 020 €	11 680 €
RAV-SM1104 AT8P-E ❸	DI-3PHASE			890 x 900 x 320		54	400 V	2 200 €	11 860 €
RAV-SP1104 AT-E1 ❶	S-DI			1340 x 900 x 320		50	230 V	2 630 €	12 290 €
RAV-SP1104 AT8-E1 ❸	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		50	400 V	3 050 €	12 710 €
RAV-CT201 BH-M	-	14,0	3040	405-485 x 2105 x 720	2000	56	4,6 / 20,7	10 815 €	
RBC-AMT32E	ovladač							95 €	
RAV-SM1404 ATP-E1 ❶	DI			890 x 900 x 320		54	230 V	2 170 €	13 080 €
RAV-SM1404 AT8P-E ❸	DI-3PHASE			890 x 900 x 320		55	400 V	2 350 €	13 260 €
RAV-SP1404 AT-E1 ❶	S-DI			1340 x 900 x 320		52	230 V	2 940 €	13 850 €
RAV-SP1404 AT8-E1 ❸	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		52	230 V	3 180 €	14 090 €
RAV-CT251 BH-M	-	16,0	3800	405-485 x 2605 x 720	2500	57	5,53 / 24,5	12 165 €	
RBC-AMT32E	ovladač							95 €	
RAV-SM1603 AT-E1 ❶	DI			1340 x 900 x 320		53	230 V	2 850 €	15 110 €
RAV-SP1604 AT8-E1 ❸	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		53	400 V	3 650 €	15 910 €
Tepelné čerpadlo	VÝŠKA DVEŘÍ 2,7 - 3,2 M				❶ DI - 1 fáze	❸ DI - 3 fáze	❶ S-DI - 1 fáze	❸ S-DI - 3 fáze	
RAV-CT101 BH-L	-	8,0	2100	405-485 x 1105 x 720	1000	55	2,89 / 13,8	8 315 €	
RBC-AMT32E	ovladač							95 €	
RAV-SM804 AT-E ❶	DI			550 x 780 x 290		50	230 V	1 540 €	9 950 €
RAV-SP804 ATP-E ❶	S-DI			890 x 900 x 320		49	230 V	1 940 €	10 350 €
RAV-CT151 BH-L	-	11,2	2800	405-485 x 1605 x 720	1500	56	4,15 / 19,5	9 750 €	
RBC-AMT32E	ovladač							95 €	
RAV-SM1104 ATP-E1 ❶	DI			890 x 900 x 320		54	230 V	2 020 €	11 865 €
RAV-SM1104 AT8P-E ❸	DI-3PHASE			890 x 900 x 320		54	400 V	2 200 €	12 045 €
RAV-SP1104 AT-E1 ❶	S-DI			1340 x 900 x 320		50	230 V	2 630 €	12 475 €
RAV-SP1104 AT8-E1 ❸	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		50	400 V	3 050 €	12 895 €
RAV-CT201 BH-L	-	14,0	4200	405-485 x 2105 x 720	2000	57	5,31 / 22,8	11 625 €	
RBC-AMT32E	ovladač							95 €	
RAV-SM1404 ATP-E1 ❶	DI			890 x 900 x 320		54	230 V	2 170 €	13 890 €
RAV-SM1404 AT8P-E ❸	DI-3PHASE			890 x 900 x 320		55	400 V	2 350 €	14 070 €
RAV-SP1404 AT-E1 ❶	S-DI			1340 x 900 x 320		52	230 V	2 940 €	14 660 €
RAV-SP1404 AT8-E1 ❸	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		52	230 V	3 180 €	14 900 €
RAV-CT251 BH-L	-	16,0	4900	405-485 x 2605 x 720	2500	58	6,34 / 26,4	12 625 €	
RBC-AMT32E	ovladač							95 €	
RAV-SM1603 AT-E1 ❶	DI			1340 x 900 x 320		53	230 V	2 850 €	15 570 €
RAV-SP1604 AT8-E1 ❸	S-DI 3PHASE			1340 x 900 x 320		53	400 V	3 650 €	16 370 €


KABELOVÉ OVLADAČE



- Obousměrné komunikace se zařízením
- Výhoda pro kanceláře a technické místnosti
- Bipolární dvou vodičové zapojení ovládacích prvků
- Možnost vzájemně kombinovat ovládací prvky: 2 ovladače, umístění též v jiném prostoru (např. ve velínu), kombinace lokálních ovladačů s centrálními

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!	95 €
RBC-AMS41E		Ovladač s týdenním časovačem a LCD - 8 programových nastavení pro každý den - mimo časovače stejné funkce jako AMT32E	110 €
RBC-AMS54E-ES		Komfortní ovladač s podsvíceným LCD displejem, 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	145 €
RBC-AS41E		Zjednodušený ovladač s LCD (pro 4 vnitřní jednotky) - tzv. hotelový ovladač se zjednodušenými ovládacími funkcemi - přehledné, jednoduché ovládání srozumitelné hostům	105 €
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)	390 €





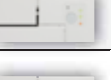
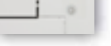
Příslušenství - externí měření teploty

TCB-TC41LE		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	95 €
------------	------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------



DÁLKOVÉ OVLADAČE (BEZDRÁTOVÉ)

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



RBC-Combi Control		Smartphone aplikace - ovladač ovládaný přes mobilní aplikace a SMS	550 €
RBC-AX32U(W)-E		Pro 4-cestné kazetové jednotky - infra dálkový ovladač včetně přijímače - přijímač integrován do rohového dílu krycího panelu kazety - pro DI/S-DI RAV SMxxx4 UT-E pro panel RBC-U31PGP(W)-E	230 €
RBC-AX33CE		Pro podstropní jednotky - infra dálkový ovladač včetně přijímače - přijímač integrovatelný do šasi všech jednotek RAV SMxxxCT-E	240 €
TCB-AX32E2		Univerzální infra dálkový ovladač a přijímač - infra dálkový ovladač včetně přijímače - pro univerzální použití pro jednotky RAV DI/S-DI, montáž přijímače na stěnu nebo strop	320 €
RBC-AX32E2		Sada pro 4-cestné kazety 60 x 60 řady 7 SLIM přijímač integrován do rohového dílu spodního panelu	125 €
TCB-SIR41UM-E		Pohybový senzor pro 4-cestné kazety 60 x 60 řady 7; Kombinace pouze RBC-AMS54E-ES Pokud není po dobu 60 min. zjištěna přítomnost osob, zařízení se vypne, nebo přejde do režimu STAND-BY Při skupinovém zapojení musí být umístěn v každé kazetě	90 €

WI-FI OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET

AP-IR-WIFI-1		AirPatrol - infraovladač - napojení na místní WiFi síť - ovládání pomocí aplikace pro Smartphone nebo tablet	275 €
TO-RC-WIFI-1		WI-FI kabelový ovladač pro jednotky RAV - s napojením na WI-FI síť, informace do vnitřní jednotky předává kabelem (jako lokální ovladač)	390 €

VYŠŠÍ ŘÍDÍCÍ SYSTÉMY PRO TCC-LINK

KNX interface

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)	390 €
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-------

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)	2 580 €
TO-AC-KNX-64	KNX® 64 Interface - až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	4 950 €

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

MODbus interface, nebo řízení signálem 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®	550 €
RBC-FDP3-Modbus	MODbus® Interface - modul pro připojení 1 vnitřní jednotky na sběrnici MODbus®	380 €

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

TCB-IFMB641TLE	MODbus® Interface - modul až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	2 000 €
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	---------

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

TCC-Link adaptér – pro připojení RAV jednotek na centrální ovladače

Rozhraní pro 1 vnitřní jednotku nebo 1 skupinu

TCB-PCNT30TLE2	Adaptér pro připojení RAV DI a S-DI na TCC-Link BUS (řídící systém S-MMS) Možnost LONworks®, BACnet a jiné systémy, není nutný pro RAV KRT	115 €
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

CENTRÁLNÍ OVLADAČE PRO TCC-LINK

- Řízení ovládání více jednotek dle adresy
- Ideální do prostoru recepce a velínů
- 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	1 050 €
BMS-CM1280TLE	Compliant manager- centrální ovladač až pro 128 jednotek (2x TCC Link à 64) - až 64 programovatelných zón - nutné použití adaptéru TCB-PCNT30E2	1 900 €
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)	390 €

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

SMART MANAGER PRO TCC-LINK

- Přístup přes 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
- RAV DI/S-DI přes PCNT30E2 (pro KRT není nutný)



BMS-SM1280ETLE	Smart manager s analýzou provozních dat (Centrální ovladač + ovládání přes PC + připojení přes HUB místní sítě Intranet)	2 350 €
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

Příslušenství - rozhraní mezi DI/S-DI a Smart manager TCC Link

BMS-IFWH5E	Interface pro měření spotřeby energie až pro 8 generátorů pulsů (RS-485)	700 €
Generátor pulsů	Generátor pulsů s frekvencí cca 1 puls = 1 kWh (místní dodávka, běžný výrobek)	na dotaz

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

KONEKTORY PRO PC BOARD VNITŘNÍ JEDNOTKY

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

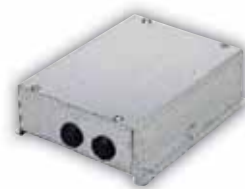


Typ	Vstup	Výstup	Popis funkce a použití konektoru	Cena € /1ks
TCB-KBCN32VEE		<input checked="" type="checkbox"/>	CN32 - Ext. ventilátor ON/OFF - ovládání tlačítkem na ovladači (např. čerstvý vzduch)	4 €
TCB-KBCN600PE		<input checked="" type="checkbox"/>	CN60 - Hlášení COOL&DRY, HEAT, DEFROST, běží vnitř. ventilátor, Thermo-ON.	8 €
TCB-KBCN61HAE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CN61 - HATerminal - IN - ext. ON/OFF, blokáce tlač. ON/OFF; OUT signál provozu, alarmu.	8 €
TCB-KBCN700AE	<input checked="" type="checkbox"/>		CN70 - Vstup externí alarm (vč. signalizace na LCD, vnitř. jednotka zůstane v provozu)	4 €
TCB-KBCN73DEE	<input checked="" type="checkbox"/>		CN73 - Vynucené vypnutí zařízení	4 €
TCB-KBCN80EXE		<input checked="" type="checkbox"/>	CN80 - Vynucené vypnutí zařízení	4 €



PŘÍSLUŠENSTVÍ RAV JEDNOTEK

- Signalizace provozních stavů zařízení
- Řízení provozu a signalizace pro jiné řídicí systémy
- Řešení provozu zálohy pro 2 zařízení RAV, řešení on/off a hlášení provozu



Dálkové On/Off & signalizace provozu & hlášení poruchy (kontakty)

TCB-IFCB-4E2	Modul signalizace chodu a poruchy vč. zapnutí pro vnitřní jednotky	- hlášení poruchy zařízení - externí zapnutí/vypnutí (přesné zapnutí/vypnutí)	325 €
TCB-IFCB-3E*	Modul signalizace poruchy vč. zapnutí pro vnitřní jednotky	- hlášení poruchy zařízení - ext. zapnutí/vypnutí (tzv. "poslední povel")	260 €
TCB-IFCB-2E*	Modul signalizace chodu a poruchy bez zapnutí pro vnitřní jednotky	- hlášení poruchy zařízení - hlášení provozu zařízení	180 €

Řešení střídání jednotek a zálohování provozu

TCB-ACREDU 1	SWITCH Box - Modul pro střídání provozu 2 jednotek vč. vyhodnocení alarmu+stejně prov. hodiny, napojení na LAN Prostorový bezpečnostní termostat Signalizace překročení teploty – pro zapnutí obou jednotek současně		1 550 €
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------

* Neoriginální příslušenství

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	Window Switch/Card adapter - PC Board pro funkci spolupráce s okenním kontaktem (nebo kartový systém) zapnutí/vypnutí po změně - návrat do předchozího stavu X zůstaň vypnutý a čekej povel		50 €
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE		35 €
TCB-PCUC1-E	Externí I/O modul signalizace a řízení Pro podstrojní jednotky série 7(8) a vysokotlaké mezistrojní jednotky série 4 3 analogové vstupy, 3 beznapěťové vstupy a výstupy; Konfigurovatelné vstupy/výstupy otočnými switchy		130 €
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®		550 €
RBC-FDP3- Modbus	Modbus interface - kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami TCC LINK připojení na svorky A/B		380 €
TCB-IFGSM1E	GSM Control Interface - Modul pro ovládání RAV DI/S-DI/BIG, SMMSi vnitřních a SuperDaiseikai ovládání pomocí modemu, GSM modemu nebo telefonu		670 €
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!)		115 €
TCB-PX30MUE	Elektrobox pro TCB-PCNT30TLE2 (pro RAV SMxxxMUT-E - kazeta 60 x 60)		95 €

MODULY PRO VENKOVNÍ JEDNOTKY (PC BOARDY)

- Nastavení výkonu zařízení DI/BIG-DI/S-DI na 0% - 50% - 75%
(např. při potřebě omezení příkonu zařízení v daném čase)
- Spuštění tichého nočního režimu provozu
(snížení hlučnosti venkovní jednotky až o -5dB)
- Signalizace poruchy DI z venkovní jednotky



TCB-PCOS1E2	Power modul RAV DI (pro jednotky RAV DI a jednotky RAV-SP564AT-E / RAV SP564ATP-E) – externí řízení: omezení výkonu 0%(Off)-50%-75%, tichý Noční provoz; výstup: provoz kompresoru		240 €
TCB-KBOS2E	Power modul RAV S-DI a BIG-DI (pro jednotky RAV BIG-DI a S-DI mimo RAV-SP564AT-E / RAV-SP564ATP-E) – externí řízení: omezení výkonu 0%(Off)-50%-75%, tichý Noční provoz; výstup: provoz kompresoru		40 €



2-Trubkové systémy

MINI-SMMSe KOMPAKTNÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY
1 FÁZOVÉ PŘÍKONU

- 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 9 vnitřních jednotek v systému
 - ESEER až 10,28
 - SCOP až 6,60

NOVINKA



15,5 kW

18,0 kW

ESEER
10,28SCOP
6,60

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 € bez DPH
Mini-SMMSe Tepelné čerpadlo	~ 1 fázové provedení							
MCY-MHP0404HS-E	12,1	12,5	127	až 8	1235 x 990 x 390	49 / 52	2,83 / 13,5 / 1x20	3 900 €
MCY-MHP0504HS-E	14,0	16,0	127	až 10	1235 x 990 x 390	50 / 53	4,00 / 16,6 / 1x20	4 000 €
MCY-MHP0604HS-E	15,5	18,0	127	až 13	1235 x 990 x 390	54 / 54	4,29 / 20,1 / 1x25	4 400 €

MINI-SMMSe KOMPAKTNÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY
3 FÁZOVÉ PŘÍKONU

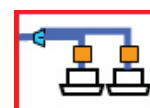
- až 13 vnitřních jednotek v systému
- ESEER až 10,99
- SCOP až 7,19
- Možnost napojení rekuperačních jednotek s výměníkem

ESEER
10,99SCOP
7,19

Mini-SMMSe Tepelné čerpadlo	~ 3 fázové provedení							
MCY-MHP0404HS8-E	12,1	12,5	125	8	1235 x 990 x 390	49 / 52	2,82 / 4,2 / 3x16	4 200 €
MCY-MHP0504HS8-E	14,0	16,0	125	10	1235 x 990 x 390	50 / 53	3,72 / 5,8 / 3x16	4 300 €
MCY-MHP0604HS8-E	15,5	18,0	125	13	1235 x 990 x 390	51 / 54	4,25 / 6,0 / 3x16	4 700 €

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 € bez DPH
S-MMSe	2,2 do 3,6	007, 009, 012*	1 PMV-kit pro 1 vnitřní jednotku	215 €
RBM-PMV0362E	2,2 do 3,6	007, 009, 012*	1 PMV-kit pro 1 vnitřní jednotku	215 €
RBM-PMV0902E	4,5 do 7,1	015, 018, 024*	1 PMV-kit pro 1 vnitřní jednotku	240 €

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)

S-MMSe VENKOVNÍ JEDNOTKY

- 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



61,5^{SEER}

64,0^{SEER}

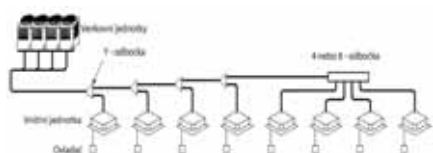
ESEER
7,70

SCOP
5,78



Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄️	Topení (kW) ☀️	Váha (kg)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akust. tlak (dB(A)/1m)	Příkon/Proud/Jištění (kW / A / A)	Cena € bez DPH
S-MMSe Tepelné čerpadlo							
MMY-MAP0806HT8P-E	22,4	25,0	242	1830 x 990 x 780	55 / 56	5,54 / 8,79 / 3x20	8 990 €
MMY-MAP1006HT8P-E	28,0	31,5	242	1830 x 990 x 780	57 / 58	7,69 / 12,10 / 3x20	9 390 €
MMY-MAP1206HT8P-E	33,5	37,5	242	1830 x 990 x 780	59 / 61	10,0 / 15,50 / 3x25	10 350 €
MMY-MAP1406HT8P-E	40,0	45,0	300	1830 x 1210 x 780	60 / 62	12,3 / 19,50 / 3x32	12 640 €
MMY-MAP1606HT8P-E	45,0	50,0	300	1830 x 1210 x 780	62 / 64	14,3 / 22,4 / 3x32	13 560 €
MMY-MAP1806HT8P-E	50,4	56,0	371	1830 x 1600 x 780	60 / 61	14,6 / 22,9 / 3x40	14 750 €
MMY-MAP2006HT8P-E	56,0	63,0	371	1830 x 1600 x 780	61 / 62	17,3 / 26,8 / 3x40	15 800 €
MMY-MAP2206HT8P-E	61,5	64,0	371	1830 x 1600 x 780	61 / 62	23,2 / 35,6 / 3x50	16 850 €

ODBOČKY PRO 2-TRUBKOVÉ SYSTÉMY - S-MMSe / MINI-SMMSe



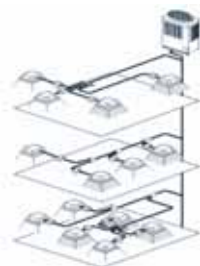
Typ	Popis	Připojitelný výkon [kW]	Připojitelný výkon [HP]	Cena € bez DPH
S-MMSe	MiNi-SMMSe			
Y-odbočky				
RBM-BY55E	Y - odbočka	do 18 kW	do 6,4 HP	90 €
RBM-BY105E	Y - odbočka	nad 18 kW do 37 kW	nad 6,4 HP do 14,2 HP	100 €
RBM-BY205E	Y - odbočka	nad 37 kW do 71 kW	nad 14,2 HP do 25,2 HP	180 €
RBM-BY305E	Y - odbočka	nad 71 kW	nad 25,2 HP	225 €
H-rozdělovače se 4 vývody				
RBM-HY1043E	4 vývody	do 37 kW	do 14,2 HP	210 €
RBM-HY2043E	4 vývody	nad 37 kW do 71 kW	od 14,2 HP do 25,2 HP	230 €
H-rozdělovače s 8 vývody				
RBM-HY1083E	8 vývodů	do 37kW	do 14,2 HP	340 €
RBM-HY2083E	8 vývodů	nad 37 kW do 71 kW	od 14,2 HP do 25,2 HP	400 €
Y-odbočky k venkovním jednotkám				
RBM-BT14E	Y-odbočky	do 73 kW	do 26,0 HP	290 €
RBM-BT24E	Y-odbočky	nad 73 kW do 135 kW	od 26,0 HP do 48,0 HP	330 €

3-Trubkové systémy

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-MMSi 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

NOVINKA



56,0 kW








56,0 kW



Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄️	Topení (kW) ☀️	Váha (kg)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akust. tlak (dB(A)/1m)	Příkon/Proud/Jištění (kW / A / -)	Cena € bez DPH
S-HRMe Zpětné získávání tepla							
MMY-MAP0806FT8P-E	22,4	22,4	263	1830x990x780	59 / 61	5,95 / 9,44 / 3x20	9 900 €
MMY-MAP1006FT8P-E	28,0	28,0	263	1830x990x780	59 / 61	7,96 / 12,49 / 3x20	10 900 €
MMY-MAP1206FT8P-E	33,5	33,5	316	1830x1210x780	60 / 62	9,75 / 15,46 / 3x25	14 900 €
MMY-MAP1406FT8P-E	40,0	40,0	316	1830x1210x780	62 / 64	12,7 / 19,92 / 3x25	15 900 €
MMY-MAP1606FT8P-E	45,0	45,0	377	1830x1600x780	61 / 62	13,9 / 21,813x32	17 200 €
MMY-MAP1806FT8P-E	50,4	50,4	377	1830x1600x780	61 / 62	16,0 / 25,1 / 3x40	18 500 €
MMY-MAP2006FT8P-E	56,0	56,0	377	1830x1600x780	61 / 62	18,6 / 29,18 / 3x40	19 600 €

FLOW SELECTORY A ODBOČKY PRO 3-TRUBKOVÉ SYSTÉMY - S-HRMe

Typ	Popis	Připojitelný výkon [kW]	Připojitelný výkon [HP]	Cena € bez DPH		
Flow Selector – single port – série 3						
RBM-Y1123FE	1 vývod	od 1,7 kW	do 11,2 kW	do 5 HP	750 €	
RBM-Y1803FE	1 vývod	od 11,2 kW	do 18,0 kW	od 18,0 HP	do 10 HP	800 €
RBM-Y2803FE	1 vývod	od 18,0 kW	do 28,0 kW	od 28,0 HP	do 10 HP	1 400 €
Flow Selector – single port – série 4 se Subcoolerem						
RBM-Y1124FE	1 vývod	od 1,7 kW	do 11,2 kW	do 5 HP	1 300 €	
RBM-Y1804FE	1 vývod	od 11,2 kW	do 18,0 kW	do 10 HP	1 400 €	
RBM-Y2804FE	1 vývod	od 18,0 kW	do 28,0 kW	do 10 HP	2 300 €	
Flow Selector – multi port – série 4 se Subcoolerem						
RBM-Y1801F4PE	4 vývody	od 1,7 kW	do 18,0 kW	do 10 HP	3 300 €	
RBM-Y2801F4PE	6 vývodů	od 1,7 kW	do 18,0 kW	do 10 HP	4 990 €	
Příslušenství k Flow Selector						
RBC-FSEX15FE	Kable-Kit - prodlužovací kabel pro připojení vnitřní jednotky			100 €		
Y-odbočky						
RBM-BY55FE	Y - odbočka	do 18 kW		do 6,4 HP	130 €	
RBM-BY105FE	Y - odbočka	od 18 kW	do 37 kW	nad 6,4 HP	do 14,2 HP	150 €
RBM-BY205FE	Y - odbočka	od 37 kW	do 71 kW	nad 14,2 HP	do 25,2 HP	210 €
RBM-BY305FE	Y - odbočka	od 71 kW		nad 25,2 HP	290 €	
H-rozdělovače se 4 vývody						
RBM-HY1043FE	4 vývody		do 37 kW	do 14,2 HP	400 €	
RBM-HY2043FE	4 vývody	nad 37 kW	do 71 kW	od 14,2 HP	do 25,2 HP	430 €
H-rozdělovače s 8 vývody						
RBM-HY1083FE	8 vývodů		do 37 kW	do 14,2 HP	540 €	
RBM-HY2083FE	8 vývodů	nad 37 kW	do 71 kW	od 14,2 HP	do 25,2 HP	580 €
T-kus univerzální pro připojení venkovní jednotky						
RBM-BT14FE	Sestava T-kusů k venk. jednotce			290 €		
RBM-BT24FE	Sestava T-kusů k venk. jednotce			340 €		

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																
60x60 kazetové compact MMU-AP***MH-E		●	●	●	●	●	●									
60x60 Slim kazetové compact MMU-AP***MH-E		●	●	●	●	●	●									
4-cestné kazetové MMU-AP***HP-E				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
2-cestné kazetové MMU-AP***VH		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
1-cestné kazetové MMU-AP***YH/SH-E		●	●	●	●	●	●	●								
Volně stojící jednotky																
Parapetní Bi-flow MML-AP***NH-E			●	●	●	●	●									
Parapetní neopláštěná MML-AP***BH-E			●	●	●	●	●	●								
Skříňová MMF-AP***H-E						●	●	●	●		●	●	●			
Přímý výpar do VZT																
MM-DX kit – řízení dle teploty MM-DXC01*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MM-DX kit – přímé řízení výkonu RBC-DXC031											●	●	●	●	●	
Hydro modul - ovřev TUV / topení																
Hydro modul MMW-AP***LQ-E									●				●			
Mezistropní jednotky																
Mezistropní nízká MMD-AP***SPH-E		●	●	●	●	●	●	●	●							
Mezistropní standard MMD-AP***BH-E			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Mezistropní vysokotlaká série 6 MMD-AP***HP-E							●	●	●		●	●	●	●	●	
Mezistropní větrací MMD-AP***HFE												●		●	●	
Větrací jednotky s rekuperací																
Rekupační VN-M***HE																
Rekupační s registrem MMD-VN***HEXE						●		●	●							
Rekupační s registrem a zvlhčovačem MMD-VNK***HEXE						●		●	●							
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 STANDARD (SÉRIE 3)

7,1^{kW}8,0^{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

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 € bez DPH	Cena za sestavu € bez DPH
--------------	------------------	----------------	-------------------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------------	---------------------------	---------------------------

E – jednotky STANDARD

Mini-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe						
MMK-AP0073H	2,2	2,5	570-450-390	320 x 1050 x 228	35-31-28	18 / 0,078 / 1f	780 €	780 €
MMK-AP0093H	2,8	3,2	600-480-390	320 x 1050 x 228	37-32-28	21 / 0,091 / 1f	790 €	790 €
MMK-AP0123H	3,6	4,0	600-480-390	320 x 1050 x 228	37-32-28	21 / 0,091 / 1f	800 €	800 €
MMK-AP0153H	4,5	5,0	840-660-540	320 x 1050 x 228	41-36-33	43 / 0,187 / 1f	895 €	895 €
MMK-AP0183H	5,6	6,3	840-660-540	320 x 1050 x 228	41-36-33	43 / 0,187 / 1f	920 €	920 €
MMK-AP0243H	7,1	8,0	1020-750-570	320 x 1050 x 228	46-39-34	50 / 0,217 / 1f	930 €	930 €

E1 – jednotky STANDARD s externím PMV ventilem

MMK-AP0073HP-E1	2,2	2,5	570-450-390	320 x 1050 x 228	35-31-28	18 / 0,078 / 1f	780 €	995 €
RBM-PMV0363E	ext. PMV ventil						215 €	
MMK-AP0093HP-E1	2,8	3,2	600-480-390	320 x 1050 x 228	37-32-28	21 / 0,091 / 1f	790 €	1 005 €
RBM-PMV0363E	ext. PMV ventil						215 €	
MMK-AP0123HP-E1	3,6	4,0	600-480-390	320 x 1050 x 228	37-32-28	21 / 0,091 / 1f	800 €	1 015 €
RBM-PMV0363E	ext. PMV ventil						215 €	
MMK-AP0153HP-E1	4,5	5,0	840-660-540	320 x 1050 x 228	41-36-33	43 / 0,187 / 1f	895 €	1 135 €
RBM-PMV0903E	ext. PMV ventil						240 €	
MMK-AP0183HP-E1	5,6	6,3	840-660-540	320 x 1050 x 228	41-36-33	43 / 0,187 / 1f	920 €	1 160 €
RBM-PMV0903E	ext. PMV ventil						240 €	
MMK-AP0243HP-E1	7,1	8,0	1020-750-570	320 x 1050 x 228	46-39-34	50 / 0,217 / 1f	930 €	1 170 €
RBM-PMV0903E	ext. PMV ventil						240 €	

NÁSTĚNNÉ COMPACT (SÉRIE 4)

3,6^{kW}4,0^{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

E – jednotky COMPACT

Mini-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe						
MMK-AP0054MHP-E	1,7	1,9	445/400/360	275 x 790 x 208	33/31/29	17 / 0,170 / 1f	760 €	760 €
MMK-AP0074MHP-E	2,2	2,5	480-420-360	275 x 790 x 208	35-32-29	17 / 0,074 / 1f	780 €	780 €
MMK-AP0094MHP-E	2,8	3,2	510-450-360	275 x 790 x 208	36-33-29	18 / 0,078 / 1f	790 €	790 €
MMK-AP0124MHP-E	3,6	4,0	540-450-360	275 x 790 x 208	37-33-29	19 / 0,083 / 1f	800 €	800 €

E1 – jednotky COMPACT s externím PMV ventilem

MMK-AP0054MHP-E1	1,7	1,9	445/400/360	275 x 790 x 208	33/31/29	17 / 0,170 / 1f	760 €	975 €
RBM-PMV0363E	ext. PMV ventil						215 €	
MMK-AP0074MHP-E1	2,2	2,5	480-420-360	275 x 790 x 208	35-32-29	17 / 0,074 / 1f	780 €	995 €
RBM-PMV0363E	ext. PMV ventil						215 €	
MMK-AP0094MHP-E1	2,8	3,2	510-450-360	275 x 790 x 208	36-33-29	18 / 0,078 / 1f	790 €	1 005 €
RBM-PMV0363E	ext. PMV ventil						215 €	
MMK-AP0124MHP-E1	3,6	4,0	540-450-360	275 x 790 x 208	37-33-29	19 / 0,083 / 1f	800 €	1 015 €
RBM-PMV0363E	ext. PMV ventil						215 €	

PODSTROPNÍ JEDNOTKY

NOVINKA

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



16,0 kW

18,0 kW

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 € bez DPH
Mini-SMMSe S-MMSe S-HRMe							
MMC-AP0157(8)HP(1)-E	4,5	5,0	840	235 x 950 x 690	36 / 28	33 / 0,29 / 1f	1 290 €
MMC-AP0187(8)HP(1)-E	5,6	6,3	960	235 x 950 x 690	37 / 28	34 / 0,32 / 1f	1 360 €
MMC-AP0247(8)HP(1)-E	7,1	8,0	1440	235 x 1270 x 690	41 / 29	67 / 0,42 / 1f	1 430 €
MMC-AP0277(8)HP(1)-E	8,0	9,0	1440	235 x 1270 x 690	41 / 29	67 / 0,42 / 1f	1 540 €
MMC-AP0367(8)HP(1)-E	11,2	12,5	1860	235 x 1586 x 690	44 / 32	83 / 0,78 / 1f	1 690 €
MMC-AP0487(8)HP(1)-E	14,0	16,0	1860	235 x 1586 x 690	44 / 35	83 / 0,78 / 1f	1 890 €
MMC-AP0567(8)HP(1)-E	16,0	18,0	2040	235 x 1586 x 690	46 / 36	111 / 0,84 / 1f	1 990 €

Příslušenství podstropních jednotek

TCB-PCUC1E	Externí I/O modul signalizace a řízení - programovatelné hlášení provozních stavů, hlášení poruchy, povel zapnutí / vypnutí	130 €
TCB-DP31CE	Čerpadlo kondenzátu výtlač 600mm (odstředivé, tiché)	290 €
TCB-KP13CE	L-kus potrubí pro spodní vývod z jednotky MMC-AP0157HP-E a MMC-AP0187HP-E	80 €
TCB-KP23CE	L-kus potrubí pro spodní vývod z jednotky MMC-AP0247HP-E až 0487HP-E	95 €
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø100 mm	55 €

KAZETOVÉ 60X60 COMPACT

- 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 (výtlač 850mm od spodní hrany)
- Optimalizace pro instalaci do podhledového rastru 60x60cm



5,6 kW

6,3 kW

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 € bez DPH
Mini-SMMSe S-MMSe S-HRMe							
MMU-AP0056MH1-E	1,7	1,9	486-460-378	268 x 575 x 575	32 / 30 / 28	33 / 0,28 / 1f	1 250 €
MMU-AP0074MH1-E	2,2	2,5	552-462-378	268 x 575 x 575	36 / 32 / 28	34 / 0,28 / 1f	1 290 €
MMU-AP0094MH1-E	2,8	3,2	570-468-378	268 x 575 x 575	37 / 33 / 28	36 / 0,30 / 1f	1 390 €
MMU-AP0124MH1-E	3,6	4,0	594-504-402	268 x 575 x 575	37 / 33 / 29	38 / 0,31 / 1f	1 450 €
MMU-AP0154MH1-E	4,5	5,0	660-552-468	268 x 575 x 575	40 / 35 / 30	41 / 0,34 / 1f	1 530 €
MMU-AP0184MH1-E	5,6	6,3	762-642-522	268 x 575 x 575	44 / 39 / 34	52 / 0,42 / 1f	1 590 €

Příslušenství 4-výdechových kazetových jednotek 60x60

RBC-UM11PG(W)E	krycí panel	27 x 700 x 700	310 €
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 100 mm		55 €

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)
- Optimalizace pro instalaci do pohledového rastru 60x60cm
- Rozměr panelu jen 62x62 cm

NOVINKA

5,6^{kW}6,3^{kW}

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 € bez DPH
Mini-SMMSe S-MMSe S-HRMe							
MMU-AP0057MH-E	1,7	1,9	486-460-378	256 x 575 x 575	32 / 29	16 / 0,28 / 1f	1 250 €
MMU-AP0077MH-E	2,2	2,5	552-462-378	256 x 575 x 575	37 / 29	23 / 0,28 / 1f	1 290 €
MMU-AP0097MH-E	2,8	3,2	570-468-378	256 x 575 x 575	38 / 29	25 / 0,30 / 1f	1 390 €
MMU-AP0127MH-E	3,6	4	594-504-402	256 x 575 x 575	38 / 30	27 / 0,31 / 1f	1 450 €
MMU-AP0157MH-E	4,5	5	660-552-468	256 x 575 x 575	40 / 31	30 / 0,34 / 1f	1 530 €
MMU-AP0187MH-E	5,6	6,3	762-642-522	256 x 575 x 575	47 / 34	52 / 0,42 / 1f	1 590 €

Příslušenství kazetových jednotek 60x60 SLIM Compact

RBC-UM21PG(W)-E	krycí panel	12 x 620 x 620	330 €
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 100 mm		55 €
RBC-AX32UM(W)-E	Infrakvit		125 €
TCB-SIR41UM-E	Senzor pohybu		85 €

KAZETOVÉ 4-VÝDECHOVÉ STANDARD

- 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

16,0^{kW}18,0^{kW}

Mini-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe					
MMU-AP0094HP(1)-E	2,8	3,2	800-730-680	256 x 840 x 840	30-29-27	21 / 0,17 / 1f	1 150 €
MMU-AP0124HP(1)-E	3,6	4,0	800-730-680	256 x 840 x 840	30-29-27	21 / 0,17 / 1f	1 190 €
MMU-AP0154HP(1)-E	4,5	5,0	930-830-790	256 x 840 x 840	31-29-27	23 / 0,19 / 1f	1 240 €
MMU-AP0184HP(1)-E	5,6	6,3	1050-920-800	256 x 840 x 840	32-29-27	26 / 0,21 / 1f	1 280 €
MMU-AP0244HP(1)-E	7,1	8,0	1290-920-800	256 x 840 x 840	35-31-28	36 / 0,24 / 1f	1 340 €
MMU-AP0274HP(1)-E	8,0	9,0	1290-920-800	256 x 840 x 840	35-31-28	36 / 0,24 / 1f	1 410 €
MMU-AP0304HP(1)-E	9,0	10,0	1320-1110-850	256 x 840 x 840	38-33-30	43 / 0,35 / 1f	1 490 €
MMU-AP0364HP(1)-E	11,2	12,5	1970-1430-1070	319 x 840 x 840	43-38-32	88 / 0,59 / 1f	1 750 €
MMU-AP0484HP(1)-E	14,0	16,0	2130-1430-1130	319 x 840 x 840	46-38-33	112 / 0,81 / 1f	1 920 €
MMU-AP0564HP(1)-E	16,0	18,0	2130-1520-1230	319 x 840 x 840	46-40-33	112 / 0,83 / 1f	2 000 €

Příslušenství 4-výdechových kazetových jednotek

RBC-U31PGP(W)E	krycí panel s rovnoměrným výdechem	30 x 950 x 950	280 €
RBC-U31PGSP(W)E	krycí panel se směrovaným výdechem	30 x 950 x 950	300 €
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 100 mm		55 €

KAZETOVÉ 2-VÝDECHOVÉ

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



16,0^{kW}

18,0^{kW}



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 € bez DPH
Mini-SMMSe S-MMSe S-HRMe							
MMU-AP0072WH(1)	2,2	2,5	558-498-450	295 x 815 x 570	34-32-30	29 / 0,23 / 1f	1 300 €
MMU-AP0092WH(1)	2,8	3,2	558-498-450	295 x 815 x 570	34-32-30	29 / 0,23 / 1f	1 350 €
MMU-AP0122WH(1)	3,6	4,0	558-498-450	295 x 815 x 570	34-32-30	29 / 0,23 / 1f	1 380 €
MMU-AP0152WH(1)	4,5	5,0	600-534-450	295 x 815 x 570	35-33-30	30 / 0,24 / 1f	1 420 €
MMU-AP0182WH(1)	5,6	6,3	900-750-618	345 x 1180 x 570	35-33-30	44 / 0,32 / 1f	1 460 €
MMU-AP0242WH(1)	7,1	8,0	1050-840-738	345 x 1180 x 570	38-35-33	54 / 0,39 / 1f	1 550 €
MMU-AP0272WH(1)	8,0	9,0	1050-840-738	345 x 1180 x 570	38-35-33	54 / 0,39 / 1f	1 600 €
MMU-AP0302WH(1)	9,0	10,0	1260-900-780	345 x 1180 x 570	40-37-34	64 / 0,46 / 1f	1 730 €
MMU-AP0362WH(1)	11,2	12,5	1740-1434-1182	345 x 1600 x 570	42-39-36	76 / 0,48 / 1f	2 070 €
MMU-AP0482WH(1)	14,0	16,0	1800-1482-1230	345 x 1600 x 570	43-40-37	88 / 0,57 / 1f	2 250 €
MMU-AP0562WH(1)	16,0	18,0	2040-1578-1320	345 x 1600 x 570	46-42-39	117 / 0,75 / 1f	2 490 €

Príslušenství 2-výdechových kazetových jednotek

RBC-UW283PG(W)-E	krycí panel 072-152	20 x 1050 x 680	390 €
RBC-UW803PG(W)-E	krycí panel 182-302	20 x 1415 x 680	520 €
RBC-UW1403PG(W)-E	krycí panel 362-562	20 x 1835 x 680	600 €
TCB-FF151US-E	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 150 mm		60 €

KAZETOVÉ 1-VÝDECHOVÉ

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



7,1^{kW}

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)/1,5m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)	Cena € bez DPH
Mini-SMMSe S-MMSe S-HRMe							
MMU-AP0074YH(1)-E	2,2	2,5	540-480-420	235 x 850 x 400	42-39-34	53 / 0,24 / 1f	1 480 €
MMU-AP0094YH(1)-E	2,8	3,2	540-480-420	235 x 850 x 400	42-39-34	53 / 0,24 / 1f	1 500 €
MMU-AP0124YH(1)-E	3,6	4,0	540-480-420	235 x 850 x 400	42-39-34	53 / 0,24 / 1f	1 530 €
MMU-AP0154SH(1)-E	4,5	5,0	750-690-630	200 x 1000 x 710	37-35-32	42 / 0,34 / 1f	1 420 €
MMU-AP0184SH(1)-E	5,6	6,3	780-720-660	200 x 1000 x 710	38-36-34	46 / 0,37 / 1f	1 580 €
MMU-AP0244SH(1)-E	7,1	8,0	1140-960-810	200 x 1000 x 710	45-41-37	75 / 0,62 / 1f	1 680 €

Príslušenství 1-výdechových kazetových jednotek

RBC-UY136PG	krycí panel pro AP 0074/0094/0124 YH-E	18 x 1050 x 470	380 €
RBC-US21PGE	krycí panel pro AP 0154/0184/0244 SH-E	20 x 1230 x 800	440 €
TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 100 mm		55 €

PARAPETNÍ 2-VÝDECHOVÉ

- 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



5,6 kW
6,3 kW

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 € bez DPH
MiNi-SMMSe S-MMSe S-HRMe	OPLÁŠTĚNÉ, S DVOJÍM VÝDECHEM						
MML-AP0074NH(1)-E	2,2	2,5	510-366-282	600 x 700 x 220	38-26	21 / 0,17 / 1f	1 120 €
MML-AP0094NH(1)-E	2,8	3,2	510-366-282	600 x 700 x 220	38-26	21 / 0,20 / 1f	1 180 €
MML-AP0124NH(1)-E	3,6	4,0	552-408-324	600 x 700 x 220	40-29	25 / 0,20 / 1f	1 250 €
MML-AP0154NH(1)-E	4,5	5,0	624-484-384	600 x 700 x 220	43-31	34 / 0,27 / 1f	1 340 €
MML-AP0184NH(1)-E	5,6	6,3	726-528-426	600 x 700 x 220	47-34	52 / 0,35 / 1f	1 390 €

PARAPETNÍ NEOPLÁŠTĚNÉ

- 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)



7,1 kW
8,0 kW

MiNi-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe	NEOPLÁŠTĚNÉ				
MML-AP0074BH(1)-E	2,2	2,5	460-400-300	600 x 745 x 220	36-34-32	56 / 0,25 / 1f	1 430 €
MML-AP0094BH(1)-E	2,8	3,2	460-400-300	600 x 745 x 220	36-34-32	56 / 0,25 / 1f	1 450 €
MML-AP0124BH(1)-E	3,6	4,0	460-400-300	600 x 745 x 220	36-34-32	56 / 0,25 / 1f	1 500 €
MML-AP0154BH(1)-E	4,5	5,0	740-600-490	600 x 1045 x 220	36-34-32	90 / 0,45 / 1f	1 530 €
MML-AP0184BH(1)-E	5,6	6,3	740-600-490	600 x 1045 x 220	36-34-32	90 / 0,45 / 1f	1 550 €
MML-AP0244BH(1)-E	7,1	8,0	950-790-640	600 x 1045 x 220	42-37-33	95 / 0,46 / 1f	1 580 €

SKŘÍŇOVÉ

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

Zařízení není standardně skladem - termín dodání bude upřesněn na vyžádání



16,0 kW
18,0 kW

MiNi-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe					
MMF-AP0156H(1)-E	4,5	5,0	900-780-660	1750 x 600 x 210	46-43-37	55 / 0,67 / 1f	2 110 €
MMF-AP0186H(1)-E	5,6	6,3	900-780-660	1750 x 600 x 210	46-43-37	55 / 0,67 / 1f	2 140 €
MMF-AP0246H(1)-E	7,1	8,0	1200-1020-840	1750 x 600 x 210	49-45-39	89 / 0,88 / 1f	2 230 €
MMF-AP0276H(1)-E	8,0	9,0	1200-1020-840	1750 x 600 x 210	49-45-39	89 / 0,88 / 1f	2 240 €
MMF-AP0366H(1)-E	11,2	12,5	1920-1680-1380	1750 x 600 x 390	51-48-41	135 / 1,29 / 1f	2 400 €
MMF-AP0486H(1)-E	14,0	16,0	2160-1860-1560	1750 x 600 x 390	54-50-44	160 / 1,60 / 1f	2 430 €
MMF-AP0566H(1)-E	16,0	18,0	2160-1860-1560	1750 x 600 x 390	54-50-44	160 / 1,60 / 1f	2 450 €

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 výparník (ochránit před vysokou teplotou)
- Možnost doplnit modulem pro řízení MaR signálem v rozsahu 0-10V

- Minimální konfigurace:
 - 1 DX – Rozvaděč (ovladače součástí dodávky)
 - 2 PMV ventil potřebného výkonu



Typ zařízení		Popis	Cena € bez DPH
Mini-SMMSe	S-MMMSe	S-HRMe	
MM-DXC010 (master)	1	Skříň regulace - rozvaděč vč. senzorů, ovladače pro všechny výkony do 28kW (varianta Master - samostatný modul)	1 000 €
MM-DXC012 (slave)	1	Skříň regulace - rozvaděč vč. senzorů, bez ovladače (varianta Slave pro kaskádu, napojení na Master MM-DXC010)	770 €
MM-DXV080	2	PMV ventil do 8,0 kW chl. do 9,0 kW top.	460 €
MM-DXV140	2	PMV ventil od 8,0 kW do 14,0 kW chl. od 9,0 kW do 16,0 kW top.	460 €
MM-DXV280	2	PMV ventil od 14,0 kW do 28,0 kW chl. od 16,0 kW do 31,5 kW top.	460 €

PŘÍMÝ VÝPAR PRO VZT - ŘÍZENÍ VÝKONU (SIGNÁL 0 - 10 V)

- Kompletní kit pro připojení VRF jako přímý výpar
- Rozvaděč obsahuje PC board, trafo, teplotní senzory
- PMV Ventil na potrubí před výměník
- Řízení výkonu přímo signálem 0 - 10 V z MaR

- Pro napojení VRF jako split (1:1)
- Minimální konfigurace:
 - 3 DX – Rozvaděč (ovladače není potřeba, není součástí dodávky)
 - 4 PMV ventil potřebného výkonu



RBC-DXC031

S-MMMSe				
RBC-DXC031	3	Skříň regulace včetně senzorů pro všechny výkony, vstupní signál 0 - 10 V		1 150 €
MM-DXV141	4	PMV ventil pro 11,2 kW, 14,0 kW a 16 kW chl. od 9,0 kW do 16,0 kW top.		290 €
MM-DXV281	4	PMV ventil pro 22,4 kW a 28,0 kW chl. od 16,0 kW do 31,5 kW top.		290 €

HYDROMODUL - OHŘEV TUV NEBO PODLAHOVÉ TOPENÍ

- 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 SMMSe



16,0 kW

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 € bez DPH
S-MMMSe							
MMW-AP0271LQ-E	-	8,0	22,9 / 19,5	580 x 400 x 250	25 - 50°C	13 / 0,08 / 1f	3 100 €
MMW-AP0561LQ-E	-	16,0	45,8 / 38,9	580 x 400 x 250	25 - 50°C	13 / 0,08 / 1f	3 200 €

MEZISTROPNÍ NÍZKÉ

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

8,0^{kW}9,0^{kW}

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 € bez DPH
Mini-SMMSe S-MMSe S-HRMe							
MMD-AP0056SPH(1)-E	1,7	1,9	490-470-400	210 x 845 x 645	26-26-24	38 / 0,25 / 1f	1 260 €
MMD-AP0074SPH(1)-E	2,2	2,5	540-470-400	210 x 845 x 645	28-26-24	39 / 0,29 / 1f	1 300 €
MMD-AP0094SPH(1)-E	2,8	3,2	540-470-400	210 x 845 x 645	28-26-24	39 / 0,29 / 1f	1 330 €
MMD-AP0124SPH(1)-E	3,6	4,0	600-520-450	210 x 845 x 645	29-27-25	43 / 0,31 / 1f	1 400 €
MMD-AP0154SPH(1)-E	4,5	5,0	690-600-520	210 x 845 x 645	32-30-28	45 / 0,32 / 1f	1 460 €
MMD-AP0184SPH(1)-E	5,6	6,3	780-680-580	210 x 845 x 645	33-31-29	54 / 0,39 / 1f	1 530 €
MMD-AP0244SPH(1)-E	7,1	8,0	1080/1000/900	210 x 1140 x 645	38-36-33	105 / 0,75 / 1f	1 650 €
MMD-AP0274SPH(1)-E	8,0	9,0	1080/1000/900	210 x 1140 x 645	38-36-33	105 / 0,75 / 1f	1 780 €

Příslušenství

TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 100 mm	55 €
---------------	-----------------------------------------------	------

MEZISTROPNÍ STANDARDNÍ

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

16,0^{kW}18,0^{kW}

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 € bez DPH
Mini-SMMSe S-MMSe S-HRMe							
MMD-AP0076BHP(1)-E	2,2	2,5	540-420-330	275 x 700 x 750	29-26-23	38 / 0,26 / 1f	1 230 €
MMD-AP0096BHP(1)-E	2,8	3,2	570-450-330	275 x 700 x 750	30-26-23	43 / 0,29 / 1f	1 240 €
MMD-AP0126BHP(1)-E	3,6	4,0	570-450-330	275 x 700 x 750	30-26-23	43 / 0,29 / 1f	1 260 €
MMD-AP0156BHP(1)-E	4,5	5,0	800-630-480	275 x 700 x 750	33-29-25	62 / 0,42 / 1f	1 300 €
MMD-AP0186BHP(1)-E	5,6	6,3	800-630-480	275 x 700 x 750	33-29-25	62 / 0,42 / 1f	1 350 €
MMD-AP0246BHP(1)-E	7,1	8,0	1200-930-720	275 x 1000 x 750	36-31-27	77 / 0,52 / 1f	1 500 €
MMD-AP0276BHP(1)-E	8,0	9,0	1200-930-720	275 x 1000 x 750	36-31-27	77 / 0,52 / 1f	1 560 €
MMD-AP0306BHP(1)-E	9,0	10,0	1260-960-720	275 x 1000 x 750	36-31-27	94 / 0,61 / 1f	1 700 €
MMD-AP0366BHP(1)-E	11,2	12,5	1920-1500-1140	275 x 1400 x 750	40-36-33	172 / 1,07 / 1f	1 860 €
MMD-AP0486BHP(1)-E	14,0	16,0	2100-1650-1260	275 x 1400 x 750	40-36-33	198 / 1,23 / 1f	2 000 €
MMD-AP0566BHP(1)-E	16,0	18,0	2100-1650-1260	275 x 1400 x 750	40-36-33	198 / 1,23 / 1f	2 200 €

Speciální příslušenství mezistropních jednotek

TCB-SF56C6BPE	Nástavec pro připojení kruhového potrubí pro MMD-AP0076 až MMD-AP0186 (2x ø200 mm)	120 €
TCB-SF80C6BPE	Nástavec pro připojení kruhového potrubí pro MMD-AP0246 až MMD-AP0306 (3x ø200 mm)	145 €
TCB-SF160C6BPE	Nástavec pro připojení kruhového potrubí pro MMD-AP0366 až MMD-AP0566 (4x ø200 mm)	180 €

Příslušenství

TCB-FF101URE2	Příruba pro přívod čerstvého vzduchu ø 100 mm	55 €
---------------	-----------------------------------------------	------

MEZISTROPNÍ VYSOKOTLAKÉ (SÉRIE 6)

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



28,0^{kW}

31,5^{kW}

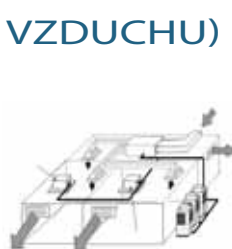
Typ zařízení	Chlazení (kW) ❄️	Topení (kW) ☀️	Vzduchový výkon (m3/h)	Rozměry V x Š x H (mm)	Akust. tlak (dB(A)/1,5m)	Příkon/Proud/Fáze (W / A / -)	Cena € bez DPH
MiNi-SMMSe S-MMMSe S-HRMe							
MMD-AP0186HP(1)-E	5,6	6,3	800 -660-550	298 x 1000 x 750	37-32-30	85 / 0,52 / 1f	1 790 €
MMD-AP0246HP(1)-E	7,1	8,0	1200-970-800	298 x 1000 x 750	38-34-31	115 / 0,7 / 1f	1 955 €
MMD-AP0276HP(1)-E	8,0	9,0	1200-970-808	298 x 1000 x 750	38-34-31	115 / 0,7 / 1f	2 040 €
MMD-AP0366HP(1)-E	11,2	12,5	1920-1560-1340	298 x 1400 x 750	41-37-34	198 / 1,17 / 1f	2 130 €
MMD-AP0486HP(1)-E	14,0	16,0	2100-1740-1420	298 x 1400 x 750	42-40-35	230 / 1,34 / 1f	2 235 €
MMD-AP0566HP(1)-E	16,0	18,0	2400-2040-1660	298 x 1400 x 750	45-42-37	290 / 1,68 / 1f	2 400 €
MMD-AP0726HP(1)-E	22,4	25,0	3800	448 x 1400 x 900	44	540 / 2,35 / 1f	4 890 €
MMD-AP0966HP(1)-E	28,0	31,5	4800	448 x 1400 x 900	46	790 / 3,44 / 1 f	5 100 €

Příslušenství

TCB-DP40DPE	Čerpadlo kondenzátu pro velikosti 726 / 966	300 €
-------------	---------------------------------------------	-------

MEZISTROPNÍ 100% VĚTRACÍ (PŘÍVOD VZDUCHU)

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



28,0^{kW}

17,4^{kW}

S-MMMSe							
MMD-AP0481HFE	14,0	8,9	1080- 756	492 x 1392 x 1262	45- 43-41	280 / 1,43 / 1f	2 550 €
MMD-AP0721HFE	22,4	13,9	1680- 1176	492 x 1392 x 1262	46-45-44	450 / 2,52 / 1f	5 100 €
MMD-AP0961HFE	28,0	17,4	2100- 1470	492 x 1392 x 1262	46-45-44	520 / 2,73 / 1f	5 500 €

Příslušenství

TCB-DP32DFE	Čerpadlo kondenzátu	680 €
-------------	---------------------	-------



VĚTRACÍ JEDNOTKY S REKUPERACÍ



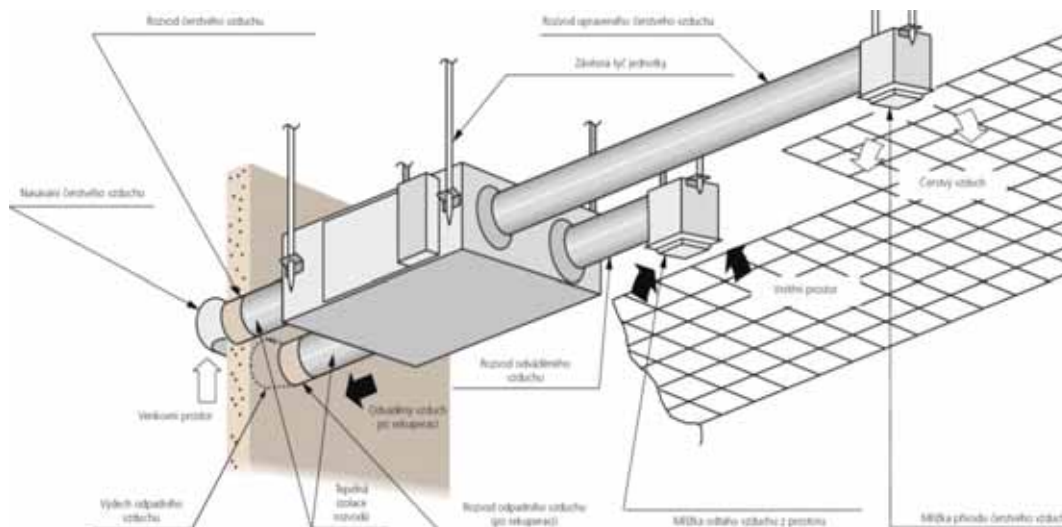
8,3^{kW}

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
- 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. 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	-	-	83,0%	150	100	64-78-102	290 x 900 x 900	20 - 28	78 / 0,35	1 680 €
VN-M250HE	-	-	81,5%	250	150	40-65-98	290 x 900 x 900	21 - 30	138 / 0,60	1 720 €
VN-M350HE	-	-	79,5%	350	150	94-83-125	290 x 900 x 900	27 - 35	182 / 0,79	1 840 €
VN-M500HE	-	-	78,0%	500	200	92-99-150	350 x 1140 x 1140	26 - 34	238 / 1,04	2 350 €
VN-M650HE	-	-	76,5%	650	200	96-82-107	350 x 1140 x 1140	31 - 36	290 / 1,26	2 800 €
VN-M800HE	-	-	77,5%	800	250	112-132-158	400 x 1189 x 1189	34 - 39	383 / 1,66	3 250 €
VN-M1000HE	-	-	77,0%	1000	250	127-122-150	400 x 1189 x 1189	34 - 41	569 / 2,47	3 700 €
VN-M1500HE	-	-	79,0%	1500	2x 250	142-129-159	810 x 1189 x 1189	36 - 39	786 / 3,41	6 150 €
VN-M2000HE	-	-	77,5%	2000	2x 250	143-116-143	810 x 1189 x 1189	37-42,5	1154 / 5,01	7 100 €

Větrací jednotky s rekuperací a topným / chladícím registrem

	MiNi-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe							
MMD-VN502HEX(1)E	4,1	5,3	72,0%	500	200	120-105-115	430 x 1140 x 1690	37,5- 34,5	365 / 1,59	4 250 €
MMD-VN802HEX(1)E	6,6	8,6	73,5%	800	250	120-100-105	430 x 1189 x 1739	41,0-38,0	505 / 2,77	5 100 €
MMD-VN1002HEX(1)E	8,3	11,0	68,0%	950	250	135-120-105	430 x 1189 x 1739	43,0-40,0	550 / 2,47	5 950 €

Větrací jednotky s rekuperací, topným / chladícím registrem a zvlhčovačem






	MiNi-SMMSe	S-MMSe	S-HRMe							
MMD-VNK502HEX(1)E	4,1	5,3	72,0%	500	200	95-85-90	430/1140/1690	33,5-36,5	305 / 1,33	5 650 €
MMD-VNK802HEX(1)E	6,6	8,6	73,0%	800	250	105-85-90	430/1189/1739	38,0-40,0	530 / 2,37	7 600 €
MMD-VNK1002HEX(1)E	8,3	11,0	68,0%	950	250	110-90-115	430/1189/1793	39,0-42,0	575 / 2,56	8 800 €

Příslušenství větracích jednotek


NRC-01HE	Dálkový ovladač pro větrací jednotky VN-MxxxHE, HEXE	110 €
NRB-1HE	On/Off adaptér pro rekuperační jednotky	110 €
TCB-DP31HEXE	Čerpadlo kondenzátu pro HEXE	650 €

KABELOVÉ OVLADAČE (LOKÁLNÍ)

- Obousměrné komunikace se zařízením
- Výhoda pro kanceláře a technické místnosti
- Bipolární dvou vodičové 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!	95 €
RBC-AMS41E		Ovladač s týdenním časovačem a LCD - 8 programových nastavení pro každý den - mimo časovače stejné funkce jako AMT32E	110 €
RBC-AMS54E-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	145 €
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	105 €
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)	390 €

Příslušenství - externí měření teploty

TCB-TC41LE		Externí teplotní senzor prostoru pro jednotky DI/S-DI/BIG - pro všechny vnitřní jednotky - přesné umístění v měřené teplotní zóně, kabel 2x0,75 stíněný	95 €
------------	------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------



DÁLKOVÉ OVLADAČE (BEZDRÁTOVÉ, LOKÁLNÍ)

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



RBC-Combi Control		Smartphone aplikace - ovladač ovládaný přes mobilní aplikace a SMS	550 €
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)	230 €
RBC-AX32UW(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)	260 €
RBC-AX33CE		Sada pro podstropní a 1cestné kazetové jednotky - infra dálkový ovladač a přijímač - přijímač integrovatelný do šasi všech jednotek MMU_AP ***4VH/4SH	240 €
TCB-AX32E2		Sada univerzální - infra dálkový ovladač a přijímač - pro univerzální použití - montáž přijímače na stěnu nebo strop	320 €
RBC-AX32UM(W)-E		Sada pro 4-cestné kazety 60 x 60 řady 7 SLIM přijímač integrován do rohového dílu spodního panelu	125 €
TCB-SIR41UM-E		Pohybový senzor pro 4-cestné kazety 60 x 60 řady 7; Kombinace pouze RBC-AMS54E-ES Pokud není po dobu 60 min. zjištěna přítomnost osob, zařízení se vypne, nebo přejde do režimu STAND-BY Při skupinovém zapojení musí být umístěn v každé kazetě	90 €

WI-FI OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET

AP-IR-WIFI-1		AirPatrol - infraovladač - napojení na místní WiFi síť - ovládání pomocí aplikace pro Smartphone nebo tablet	275 €
TO-RC-WIFI-1		WI-FI kabelový ovladač pro jednotky RAV - s napojením na WI-FI síť, informace do vnitřní jednotky předává kabelem (jako lokální ovladač)	390 €

CENTRÁLNÍ OVLADAČE PRO TCC-LINK

- Řízení ovládání více jednotek dle adresy
- Ideální do prostoru recepcce a velínů
- 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	1 050 €
BMS-CM1280TLE	Compliant manager- centrální ovladač až pro 128 jednotek (2x TCC Link a 64) - až 64 programovatelných zón - nutné použití adaptéru TCB-PCNT30E2	1 900 €
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)	390 €

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, blokace 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-SM1280(1)ETLE	Smart manager s analýzou provozních dat (Centrální ovladač + ovládání přes PC + připojení přes HUB místní síti Intranet)	2 350 €
-------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

Smart Manager - moduly pro měření energie a komunikaci

BMS-IFWH5E	Interface pro měření spotřeby energie až pro 8 generátorů pulsů (RS-485)	700 €
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	750 €

Smart Manager - příslušenství pro sběrnici TCC-Link

TCB-PCNT30TLE2	Adaptér pro připojení RAV DI a S-DI na TCC-Link BUS	115 €
----------------	-----------------------------------------------------	-------

TOUCH SCREEN CONTROLLER PRO 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



Touch Screen dotykové obrazovky popř. vč. měření spotřeby

BMS-CT5121E	Touch Screen dotykový displej vč. software - až 512 jednotek s měřením spotřeby	5 500 €
-------------	---------------------------------------------------------------------------------	---------

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	960 €
BMS-IFWH5E	Interface pro měření spotřeby energie až pro 8 generátorů pulsů (RS-485)	700 €
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	750 €

MODULY PRO VENKOVNÍ JEDNOTKY (PC BOARDY)



Moduly pro venkovní jednotky

TCB-PCDM4E	Modul outdoor - Omezení spotřeby a výkonu (0%-100% / 60%-100%; 0%-60%-80%-100% / 60%-75%-85%100%)	115 €
TCB-PCM04E	Modul outdoor - Dálkové ON/OFF, Povolení COOL / HEAT, Noční tichý provoz, Ochrana proti zasněžení	90 €
TCB-PCIN4E	Modul outdoor - Indikace poruchy venkovních jednotek S-MMSi	125 €

MODULY PRO VNITŘNÍ JEDNOTKY (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	50 €
TCB-PX100-PE	Elektrobox pro TCB-IFCB5-PE	35 €
TCB-PCUC1-E	Externí I/O modul signalizace a řízení Pro podstropní jednotky série 7(8) a vysokotlaké mezistropní jednotky série 4 3 analogové vstupy, 3 beznapěťové vstupy a výstupy; Konfigurovatelné vstupy/výstupy otočnými switchey	130 €
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)	550 €
RBC-FDP3- Modbus	Modbus interface - modul pro připojení vnitřní jednotky na Modbus až 64 jednotek na jeden RS464	355 €
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!)	115 €

Moduly signalizace poruchy (pro vnitřní jednotky)

TCB-IFCB-4E2	Modul signalizace pro vnitřní jednotky	- hlášení poruchy zařízení - externí zapnutí/vypnutí (přesné zapnutí/vypnutí)	325 €
TCB-IFCB-3E*	Modul signalizace pro vnitřní jednotky	- hlášení poruchy zařízení - ext. zapnutí/vypnutí (tzv. "poslední povel")	260 €
TCB-IFCB-2E*	Modul signalizace pro vnitřní jednotky	- hlášení poruchy zařízení - hlášení provozu zařízení	180 €

* Neoriginální příslušenství

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®	550 €
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

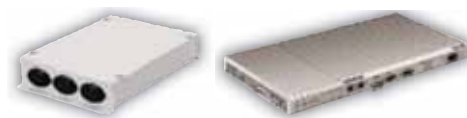
KONEKTORY PRO PC BOARD VNITŘNÍ JEDNOTKY

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



Typ	Vstup	Výstup	Popis funkce a použití konektoru	Cena € /1ks
TCB-KBCN32VEE		<input checked="" type="checkbox"/>	CN32 - Ext. ventilátor ON/OFF - ovládání tlačítkem na ovladači (např. čerstvý vzduch)	4 €
TCB-KBCN60OPE		<input checked="" type="checkbox"/>	CN60 - Hlášení COOL&DRY, HEAT, DEFROST, běží vnitř. ventilátor, Thermo-ON.	8 €
TCB-KBCN61HAE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CN61 - HATerminal - IN - ext. ON/OFF, blokáce tlač. ON/OFF; OUT signál provozu, alarmu.	8 €
TCB-KBCN700AE	<input checked="" type="checkbox"/>		CN70 - Vstup externí alarm (vč. signalizace na LCD, vnitř. jednotka zůstane v provozu)	4 €
TCB-KBCN73DEE	<input checked="" type="checkbox"/>		CN73 - Vynucené vypnutí zařízení (provoz bez ohledu na teplotu a údaje termostatu)	4 €
TCB-KBCN80EXE		<input checked="" type="checkbox"/>	CN80 - Blokáce ext. alarmem	4 €

VYŠŠÍ ŘÍDÍCÍ SYSTÉMY



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®	550 €
TCB-FDP3-Modbus	Modbus interface - modul pro připojení vnitřní jednotky na Modbus až 64 jednotek na jeden RS464	380 €
TBC-IFCB640TLE	Analog Interface I/F TCC-Link - 0-10V: 8x vstup, 5x výstup; ON/OFF: 2x vstup, 5x výstup	2 100 €

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

TCB-IFMB641TLE	MODbus® Interface - modul až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	2 000 €
----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

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)	390 €
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-------

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)	2 580 €
TO-AC-KNX-64	KNX® 64 Interface - až pro 64 vnitřních jednotek (připojení na sběrnici TCC-Link)	4 950 €

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)	1 600 €
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

BACnet - rozhraní a příslušenství pro řídicí systém BACnet

BMS-IFBN640TLE	Kompletní interface BACnet pro až 64 vnitřn. j. n na DIN lištu, BTL certifikát	1 650 €
----------------	--------------------------------------------------------------------------------	---------

COOLMASTER SYSTEM (UNIVERZÁLNÍ ŘÍDÍCÍ SYSTÉM, PRO SMARTPHONE)

COOLMASTER-net	Interface pro BMS systémy a Internet, dotyková obrazovka, napojení až pro 64 vnitřních jednotek	2 660 €
COOLMASTER-knx	Rozšíření pro úřimé napojení na systém KNX	590 €
COOLMASTER-128	Rozšíření licence na napojení až 128 vnitřních jednotek	590 €



DETEKCE ÚNIKU CHLADIVA

Detekce & Signalizace & Odstavení části systému

TCB-LD1	Detektor úniku chladiva s uzavřením části systému	340 €
TCB-LDS1	Senzor úniku chladiva – kryt plast	730 €
TCB-LDS2	Senzor úniku chladiva – kryt kov / ocel	750 €
TCB-LDSBB1	Box pro instalaci do SDK / do zdi	12 €
TCB-LDSBB2	Box pro instalaci na zeď	12 €
TCB-AW17861	Uzavírací ventil izolovaný 12,7 mm	490 €
TCB-AW17862	Uzavírací ventil izolovaný 15,9 mm	490 €

Detekce & Signalizace & Odstavení části systému & Odsátí chladiva

TCB-LD2	Centrální řídicí jednotka detektoru (komunikuje s venkovní jednotkou pomocí modulů)	2 300 €
TCB-PCN04E	Modul pro venkovní jednotku – dálkové ON/OFF, Povolení COOL/HEAT, noční tichý provoz, ochrana proti zasněžení	90 €
TCB-PCIN4E	Modul pro venkovní jednotku – signalizace poruchy	125 €
TCB-LDS1	Senzor úniku chladiva - kryt plast	730 €
TCB-LDS2	Senzor úniku chladiva - kryt kov / nerez	750 €
TCB-LDSBB1	Box pro instalaci do SDK / do zdi	12 €
TCB-LDSBB2	Box pro instalaci na zeď	12 €
TCB-AW17861	Uzavírací ventil izolovaný 12,7 mm	490 €
TCB-AW17862	Uzavírací ventil izolovaný 15,9 mm	490 €
TCB-AW17863	Uzavírací ventil izolovaný 19,0 mm	520 €
TCB-AW17864	Uzavírací ventil izolovaný 22,2 mm	560 €
TCB-AW17865	Uzavírací ventil izolovaný 28,6 mm	780 €
TCB-AW17866	Uzavírací ventil izolovaný 34,9 mm	830 €
TCB-AW17867	Uzavírací ventil izolovaný 41,3 mm	850 €

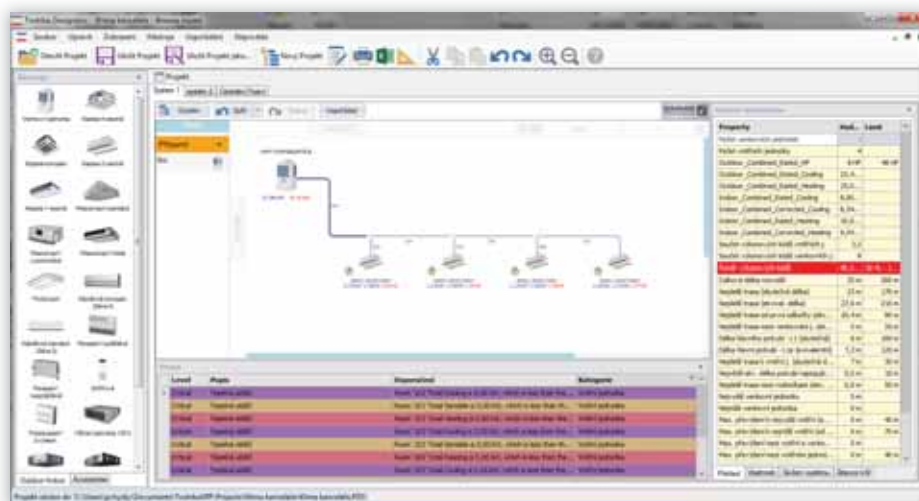
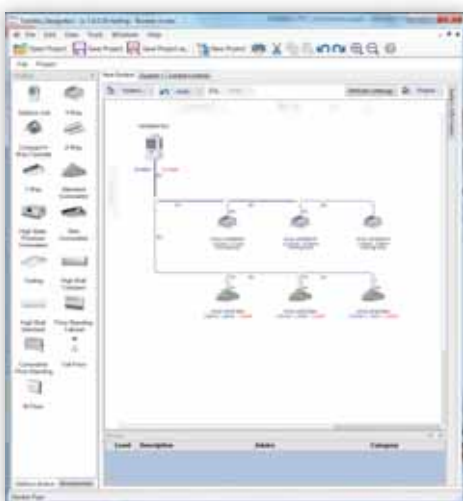


PROJEKČNÍ SOFTWARE (RAS, VRF)

- Plná projekční podpora
- Technické reporty jako podklady pro montáž



Mini-SMMSe	S-MMSi / S-MMSe	S-HRMe
DesignAirs software	Projekční software pro VRF a RAV jednotky pro systémy S-MMSe, S-HRMe a Mini-SMMSe	
		ZDARMA

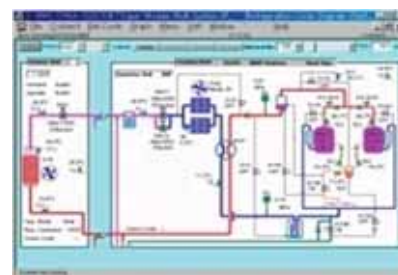


PROJEKČNÍ SOFTWARE (RAS, RAV, VRF, ESTIA)

- 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

NÍZKOTEPLTNÍ TEPELNÁ ČERPADLA (AŽ 55°C) – SÉRIE 4



- Nejúspěšnější nízkoteplotní TČ na trhu (SCOP)
- Ideální pro podlahové vytápění
- Provoz kompresoru TČ až do -20°C
- Teplota topné vody až +55°C
- Ideální pro nízkoteplotní topné systémy
- Plně integrované řízení elektrického topení
- Autonomní ekvitermní regulace topení celého domu
- Řízení a spouštění dalších zdrojů tepla (kotel, biomasa...)
- Nepotřebujete další regulaci, rozvaděče a podobně!
- Řízení až 2 teplotních zón + ohřev TUV
- Cirkulační čerpadlo třídy A
- TOSHIBA DC Twin-Rotary kompresor

- Provozní teploty na výstupu:
Topení: 20 - 55°C
Chlazení: 7 - 25°C



Venkovní jednotka (typ)	Tepebný výkon			Účinnost		Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon / Jmen. proud (kW/A) / A	Cena jednotková € bez DPH	Cena sestavy € bez DPH
	Topení (kW)	Chlazení (kW)	Záložní el. topení (kW)	Topení (COP)	Chlazení (EER)					

Tepelné čerpadlo	~ 1 fázové napájení					1 Venkovní jednotka 2 Hydrobox					
HWS-455H-E	1	4,5	6,0		4,90	3,10	630 x 800 x 300	-			Cena bude uvedena později (k dodání od 08/2017)
HWS-455XWHM3-E	2			3,0			925 x 525 x 355	27			
HWS-804H-E	1	8,0	6,0				890 x 900 x 320	49 / 47	1,79 / 8,41	2 520 €	
HWS-804XWHM3-E	2			3,0			925 x 525 x 355	27	1 x 13 A	3 600 €	6 120 €
HWS-804XWHT6-E	2			6,0	4,46	3,10	926 x 525 x 355	27	2 x 13 A	3 650 €	6 170 €
HWS-804XWHT9-E	2			9,0			927 x 525 x 355	27	3 x 13 A	3 750 €	6 270 €
HWS-1104H-E	1	11,2	10,0				1340 x 900 x 320	51 / 51	2,30 / 10,74	3 000 €	
HWS-1404XWHM3-E	2			3,0			925 x 525 x 355	29	1 x 13 A	4 350 €	7 350 €
HWS-1404XWHT6-E	2			6,0	4,88	3,07	926 x 525 x 355	29	2 x 13 A	4 450 €	7 450 €
HWS-1404XWHT9-E	2			9,0			927 x 525 x 355	29	3 x 13 A	4 550 €	7 550 €
HWS-1404H-E	1	14,0	11,0				1340 x 900 x 320	54 / 53	3,11 / 14,40	3 300 €	
HWS-1404XWHM3-E	2			3,0			925 x 525 x 355	29	1 x 13 A	4 350 €	7 650 €
HWS-1404XWHT6-E	2			6,0	4,50	2,89	926 x 525 x 355	29	2 x 13 A	4 450 €	7 750 €
HWS-1404XWHT9-E	2			9,0			927 x 525 x 355	29	3 x 13 A	4 550 €	7 550 €

Tepelné čerpadlo	~ 3 fázové napájení					1 Venkovní jednotka 2 Hydrobox					
HWS-1104H8-E	1	11,2	10,0				890 x 900 x 320	51 / 51	2,34 / 4,39	3 220 €	
HWS-1404XWHM3-E	2			3,0			925 x 525 x 355	29	1 x 13 A	4 350 €	7 560 €
HWS-1404XWHT6-E	2			6,0	4,80	3,07	926 x 525 x 355	29	2 x 13 A	4 450 €	7 670 €
HWS-1404XWHT9-E	2			9,0			927 x 525 x 355	29	3 x 13 A	4 550 €	7 770 €
HWS-1404H8-E	1	14,0	11,0				1340 x 900 x 320	54 / 53	3,16 / 5,67	3 540 €	
HWS-1404XWHM3-E	2			3,0			925 x 525 x 355	29	1 x 13 A	4 350 €	7 880 €
HWS-1404XWHT6-E	2			6,0	4,44	2,89	926 x 525 x 355	29	2 x 13 A	4 450 €	7 990 €
HWS-1404XWHT9-E	2			9,0			927 x 525 x 355	29	3 x 13 A	4 550 €	8 090 €
HWS-1604H-E	1	16,0	13,0				1340 x 900 x 320	52 / 52	3,72 / 6,60	4 050 €	
HWS-1404XWHM3-E	2			3,0			925 x 525 x 355	29	1 x 13 A	4 350 €	8 390 €
HWS-1404XWHT6-E	2			6,0	4,30	2,71	926 x 525 x 355	29	2 x 13 A	4 450 €	8 500 €
HWS-1404XWHT9-E	2			9,0			927 x 525 x 355	29	3 x 13 A	4 550 €	8 600 €

STŘEDNĚTEPLOTNÍ TEPELNÁ ČERPADLA (AŽ 60°C)



- Nejúspěšnější středněteplotní TČ na trhu (SCOP)
- Určeno pro systémy s radiátory, nejen podlahové topení
- Provoz kompresoru TČ až do -25°C
- Teplota topné vody až +60°C
- Garantovaný topný výkon až do -15°C
- Ohřev vany venkovní jednotky (součást dodávky)
- Autonomní regulace topení pro celý dům
- Řízení dalších zdrojů tepla (kotel, biomasa...)
- Nepotřebuje další regulaci, rozvaděče a podobně!
- Plně integrované řízení elektrického topení
- Přesné zadání ekvitermních topných křivek
- Elektrické patrony jako záložní topení
- Řízení až 2 teplotních zón + ohřev TUV
- Cirkulační čerpadlo třídy A
- TOSHIBA DC Twin-Rotary kompresor



Venkovní jednotka (typ)	Teplý výkon			Účinnost		Rozměry V x Š x H (mm)	Akustický tlak (dB(A)/1m)	Příkon / Jmen. proud (kW/A) / A	Cena jednotková € bez DPH	Cena sestavy € bez DPH
	Topení (kW)	Chlazení (kW)	Záložní el. topení (kW)	Topení (COP)	Chlazení (EER)					

Teplé čerpadlo	~ 1 fázové napájení					1 Venkovní jednotka 2 Hydrobox				
	1	8,0	6,0							
HWS-P804H-E	1	8,0	6,0			1340 x 900 x 320	49 / 49	1,68 / 7,90	3 400 €	
HWS-P804XWHM3-E	2			3,0	4,76	925 x 525 x 355	27	1 x 13 A	3 600 €	7 000 €
HWS-P804XWHT6-E	2			6,0		925 x 525 x 355	27	2 x 13 A	3 650 €	7 050 €
HWS-P804XWHT9-E	2			9,0		925 x 525 x 355	27	3 x 13 A	3 750 €	7 150 €
HWS-P1104HR-E	1	11,2	10,0			1340 x 900 x 320	49 / 49	2,30 / 10,8	3 700 €	
HWS-P1104XWHM3-E	2			3,0	4,88	925 x 525 x 355	29	1 x 13 A	4 350 €	8 040 €
HWS-P1104XWHT6-E	2			6,0		925 x 525 x 355	29	2 x 13 A	4 450 €	8 150 €
HWS-P1104XWHT9-E	2			9,0		925 x 525 x 355	29	3 x 13 A	4 550 €	8 250 €



ZÁSOBNÍK TUV – ESTIA

- Materiál nerez + pěnová izolace
- Elektrické topení 2,75 kW dohřevu TUV
- Integrovaný teplotní senzor ESTIA
- Optimalizace ohřevu a přenosu tepla
- Maximální provozní teplota do 75°C
- Bezpečnostní termostat proti přehřátí



Zásobník TUV (typové označení)	Celkový objem (litry)	Objem TUV (litry)	Rozměry zásobníku			Přídavné elektrické topení TUV			Cena zásobníku € bez DPH
			Výška (mm)	Průměr (mm)	Materiál	Výkon	Proud	Napájení	
Zásobník TUV									
HWS-1501CSHM3-E	150	150	1090	550					1 290 €
HWS-2101CSHM3-E	210	210	1474	550	Nerez	2,75 kW	1x 12 A	1-fáze 230V	1 520 €
HWS-3001CSHM3-E	300	300	2040	550					1 790 €

ZÁSOBNÍK TUV – VÝROBCE ACV

- Ohříváč systému "Tank-in-Tank"
- Tepelný výkon: 23 až 68 kW
- Maximální teplosměnná plocha
- Tepelné ztráty menší než 3°C za 8 hodin!
- Elektrické topení 3,0 kW dohřevu TUV (u SLEW součástí dodávky, u SLE jako příslušenství)
- Větší objem topné vody pro regulaci TČ
- Hygienický, bezúdržbový, bez usazenin
- Bezpečnostní termostat proti přehřátí



Při registraci zásobníku na webových stránkách dovozce bude poskytnuta doživotní záruka

Zásobník TUV (typové označení)	Celkový objem (litry)	Objem TUV (litry)	Výkon (kW)	Rozměry zásobníku		Materiál	Přídavné el. topení TUV		Cena zásobníku € bez DPH
				Výška (mm)	Průměr (mm)		Výkon	Napájení	

Závěsný zásobník na stěnu (výstup TUV směrem dolů) - cena včetně elektrické partrony!

SMART LINE EW 160	161	126	39 kW	1225	565				25 590,-
SMART LINE EW 210	203	164	53 kW	1497	565	Nerez	2,20 kW	1x 12A 1x 230V	28 910,-
SMART LINE EW 240	242	200	68 kW	1744	565				30 990,-

Stojící zásobník TUV (výstup TUV nahoru) - s možností instalace elektrické partrony!

SMART LINE E 210	203	126	39 kW	1494	565				28 610,-
SMART LINE E 240	242	164	53 kW	1742	565	Nerez		Dle výběru příslušenství: 3 kW, 1x 230V nebo 6 kW, 3x 400V	30 590,-
SMART LINE E 300	293	200	68 kW	2043	565				33 590,-

Elektrická topná patrona pro zásobníky SLE

10800081	El. topná tyč 3 kW (230V)						3,00 kW	1x 13A, 1x 230V	4 640,-
06625201	El. topná tyč 6 kW (230V/400V)						6,00 kW	3x 9A, 3x 230V	5 390,-

Nezapomeňte příslušenství k ESTII:

Senzor 95612037	Teplotní čidlo pro zásobník TUV jiného výrobce								50 €
-----------------	------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------

PŘÍSLUŠENSTVÍ

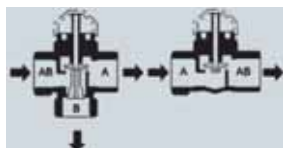
- Přídavný ovladač pro umístění v prostoru
- I/O moduly v podobě PC boardů pro instalaci do hydroboxu
- Senzor teploty pro zásobník TUV jiných výrobců než Toshiba Estia



Typ příslušenství	Popis funkce příslušenství (možnost použití více rozhraní současně podle požadovaných externích vstupů a výstupů)	Cena za kus € bez DPH
HWS-AMS11E	Externí druhý přídavný ovladač s funkcí prostorového termostatu <ul style="list-style-type: none"> ■ Kompatibilní s jednotkami Estia od Série 3 ■ Při použití u starších jednotek Estia Série 2 je nutné provést upgrade software hydroboxu (pro bližší info ke starším zařízením kontaktujte naše servisní oddělení) 	170 €
TCB-PCMO3E	Rozhraní pro externí vstupy (ovládání přes beznapěťové kontakty) <ul style="list-style-type: none"> ■ Vstup - požadavek od dálkového ovládání na zapnutí/vypnutí ON/OFF ■ Vstup - požadavek od externího pokojového termostatu 	100 €
TCB-PCIN3E	Rozhraní pro externí výstupy (signalizace beznapěťovými kontakty) <ul style="list-style-type: none"> ■ Povel pro zapnutí externího zdroje tepla (zapnutí např. jiného kotle) Použití pro hlášení a signalizaci provozních stavů: <ul style="list-style-type: none"> ■ Signalizace hlášení poruchy ■ Signalizace průběhu odmrazování venkovní jednotky ■ Signalizace provozu zařízení (provoz kompresoru) 	135 €
Senzor 95612037	Teplotní čidlo pro zásobník TUV jiného výrobce	50 €
VK320MOAIRC001	Hlídač průtoku vody - Flowswitch (náhradní díl)	65 €*

* cena bez dalších slev

DOPORUČENÉ OSTATNÍ KOMPONENTY



Typ příslušenství	Popis funkce příslušenství (možnost použití více rozhraní současně podle požadovaných externích vstupů a výstupů)	Cena za komplet Kč bez DPH
Aktivní prvky topného okruhu (cena za komplet motor + armatura)		
Trojcestný ventil pro TUV	Siemens - provedení ON/OFF s vratnou pružinou (a) <ul style="list-style-type: none"> ■ DN 20 - SXI 46-20/ pohon SFA 21 ■ DN 25 - SXI 46-25/ pohon SFA 21 (doporučení: bez napětí zapojit směr topení: výstupy AB-B) 	2 360,- 2 660,-
Dvojcestný ventil pro chlazení	Siemens - provedení ON/OFF s vratnou pružinou (b) <ul style="list-style-type: none"> ■ DN 15 - SVI 46.15/ pohon SFA 21 ■ DN 20 - SVI 46.20/ pohon SFA 21 	2 060,- 2 240,-
Regulační ventil pro 2. zónu	Siemens provedení SPST, plné otevření 150 s (c) <ul style="list-style-type: none"> ■ DN 15 - SXP 45.15-2,5/ pohon SSB 31 (230V) ■ DN 20 - SXP 45.20-4,0/ pohon SSB 31 (230V) 	3 510,- 3 630,-

Pasivní prvky topného okruhu

Regulační ventil okruhu TUV	např. regulační uzavírací armatura 1" pro okruh TUV
Filter zpětné vody	např. Filterball 1" (pro nové rozvody topení) nebo filtr standardní 1" pro potrubí (pro staré rozvody topení)
Bypass	např. přepouštěcí ventil Heimeier Hydrolux DN 20
Vratné klapky	např. topenářské provedení, klapka kov nebo plast do 60°C

jiné obchodní podmínky na ostatní komponenty

SPECIÁLNÍ OBCHODNÍ PODMÍNKY PRO €-CENÍK

€-CENY A PRINCIP OBCHODOVÁNÍ PŘES €-CENY

Upozorňujeme na rozdíl mezi €-cenami a doporučenými MOC prodejními cenami pro ČR! (viz. ceník Klima-classic v Kč)

Uvedené €-ceny jsou základní evropské prodejní ceny převzaté z ceníku firmy AIR-COND GmbH., centrálního distributora klimatizace TOSHIBA pro oblast střední a jižní Evropy, v nezměněné podobě a v plném rozsahu.

€-ceník je výchozí ceník určený vybraným obchodním partnerům na základě dosaženého obrátu za předchozí období.

Z uvedených €-cen jsou poskytovány konkrétnímu odběrateli slevy a rabaty dle ročních nebo konkrétních obchodních dohod.

Přepočítací měnový kurs vychází z aktuálního kursu EUR/Kč ke dni potvrzení přijetí objednávky (resp. při dodání zboží apod.).

Konečné vyúčtování vč. fakturace je provedeno přes uvedený přepočítací kurs Citibank a.s. v měně Kč.

OBCHODNÍ PODMÍNKY

Ceny jsou základním podkladem pro výpočet konečné ceny, sklad Praha, procleno, v originál balení.

Ceny a příslušné obchodní podmínky jsou určeny vybraným autorizovaným smluvním partnerům, montážním firmám a vyšším dodavatelům. Pro bližší informace ohledně smluvní spolupráce se obraťte na naše obchodní oddělení.

Výsledné obchodní podmínky mohou být upřesněny dle množství odběru, obchodních dohod, charakteru zakázky (viz záruční podmínky). Dátované nabídky vypracované dovozcem jsou pro něj jednostranně závazné, není-li uvedeno jinak.

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 objednávce. 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

Materiálová záruka 36 měsíců (pro odběratele, tj. odbornou montážní firmu - pouze na dodávky 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 - 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 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)

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.

RAS RESIDENTIAL INVERTER														Pro technické místnosti nevhodné...			
RAS SPLIT 1:1		Výkon		Připojení	Max. délky		Min. délka	Chladivo		Mezní provoz			El. přívod				
		chl. [kW]	top. [kW]	výtlačk / sání (mm)	celk. (m)	převyš. (m)	celk. (m)	předpln. (m)	plnění (g/m)	ohřev oleje	chlazení garant. od	topení garant. od	Jištění fází + (A)	přívod do	přívodní kabel	komun. in-out	
DAISEIKAI R410A	RAS-10 G2AVP-E	2,5	3,2	6 / 10	25m	10m	2m	15m	20g	ano	-10°C	-15°C	1f	6A-B	out	3x1,5	5x1,5
	RAS-13 G2AVP-E	3,5	4,0		25m	10m	2m	15m	20g	ano	-10°C	-15°C	1f	6A-B	out		
	RAS-16 G2AVP-E	4,5	5,5	6 / 12	25m	10m	2m	15m	20g	ano	-10°C	-15°C	1f	10A-B	out	3x2,5	
SUZUMI PLUS R410A	RAS-10 N3AV2-E1	2,5	3,2	6 / 10	20m	10m	2m	15m	20g	ano	-10°C	-15°C	1f	6A-B	out	3x1,5	5x1,5
	RAS-13 N3AV2-E1	3,5	4,2		20m	10m	2m	15m	20g	ano	-10°C	-15°C	1f	6A-B	out		
	RAS-16 N3AV2-E	4,5	5,5	6 / 12	20m	10m	2m	15m	20g	ano	-10°C	-15°C	1f	10A-B	out	3x2,5	
	RAS-18 N3AV2-E	5,0	5,8		20m	10m	2m	15m	20g	ano	-10°C	-15°C	1f	10A-B	out	3x2,5	
	RAS-22 N3AV2-E	6,0	7,0		20m	10m	2m	15m	20g	ano	-10°C	-15°C	1f	16A-B	out	3x2,5	
SUZUMI PLUS R32	RAS-10 PAVSG-E	2,5	3,2	6 / 10	20m	10m	2m	15m	20g	ano	-10°C	-15°C	1f	6A-B	out	3x1,5	5x1,5
	RAS-13 PAVSG-E	3,5	4,2		20m	10m	2m	15m	20g	ano	-10°C	-15°C	1f	6A-B	out		
	RAS-16 PAVSG-E	4,5	5,5	6 / 12	20m	10m	2m	15m	20g	ano	-10°C	-15°C	1f	10A-B	out	3x2,5	
	RAS-18 PAVSG-E	5,0	5,8		20m	10m	2m	15m	20g	ano	-10°C	-15°C	1f	10A-B	out	3x2,5	
	RAS-22 PAVSG-E	6,0	7,0		20m	10m	2m	15m	20g	ano	-10°C	-15°C	1f	16A-B	out	3x2,5	
MIRAI R32 / R410A	RAS-10BAV(G)-E	2,5	3,2	6 / 10	15m	12m	2m	15m	-	ano	-15°C	-15°C	1f	6A-B	out	3x1,5	5x1,5
	RAS-13BAV(G)-E	3,1	3,7		15m	12m	2m	15m	-	ano	-15°C	-15°C	1f	6A-B	out		
	RAS-16BAV(G)-E	4,4	5,2		20m	10m	2m	15m	20g	ano	-15°C	-15°C	1f	10A-B	out	3x2,5	

Zařízení RAS Residential Inverter nejsou vhodná pro náročné technické účely a velké technické místnosti!

RAS RESIDENTIAL MULTI INVERTER														Pro technické místnosti nevhodné...			
RAS MULTI SPLIT		Výkon		Připojení	Max. délky			Chladivo		Mezní provoz			El. rozvod				
		chl. [kW]	top. [kW]	výtlačk / sání (mm)	celk. (m)	převyš. (m)	rozdíl (m)	předpln. (m)	plnění (g/m)	ohřev oleje	chlazení garant. od	topení garant. od	Jištění fází + (A)	přívod do	přívodní kabel	komun. in-out	
MULTI INVERTER R410A	RAS-2M14S3AV-E	4,0	4,4	6 / 10	30m	10m	18m	30m	-	ano	-10°C	-20°C	1f	10A-B	out	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAS-2M18S3AV-E	5,2	5,6		30m	10m	18m	30m	-	ano	-10°C	-20°C	1f	10A-B	out		
	RAS-3M18S3AV-E	5,2	6,8	6 / 10 (12)	50m	10m	23m	50m	-	ano	-10°C	-20°C	1f	10A-B	out		
	RAS-3M26S3AV-E	7,5	9,0		70m	15m	15m	40m	20g	ano	+10°C	-15°C	1f	16A-B	out		
	RAS-4M27S3AV-E	8,0	9,0	6 / 10 (12)	70m	15m	15m	40m	20g	ano	+10°C	-15°C	1f	16A-B	out		
	RAS-5M34S3AV-E	10,0	12,0		80m	15m	15m	40m	20g	ano	+10°C	-10°C	1f	16A-B	out		

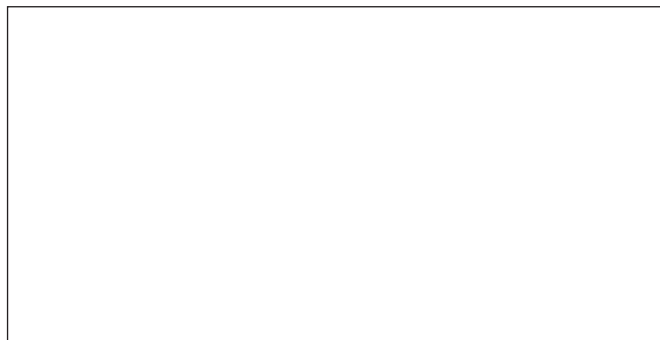
napájení každé vnitřní jednotky je součástí komunikačního kabelu CYKY 5Cx1,5mm2, přičemž hlavní přívod je jeden a to do venkovní jednotky

*Pozn. 10(12) - 2x přípojovací šroubení 12/6, ostatní připojení 10/6 (při montáži více tras 12/6 se počítá s osazením redukce z 12/6 na 10/6 před ventilem...

RAV LIGHT COMMERCIAL (RAV SM, SM BIG a SP)														Pro technické místnosti zcela ideální!			
RAV SPLIT RAV MULTIKOMBINACE		Výkon		Připojení	Max. délky		Min. délka	Chladivo		Mezní provoz			El. přívod				
		chl. [kW]	top. [kW]	výtlačk / sání (mm)	max. (m)	převyš. (m)	celk. (m)	předpln. (m)	plnění (g/m)	ohřev oleje	chlazení vypne při	topení garant. od	Jištění fází + (A)	přívod do	přívodní kabel	komun. in-out	
DIGITAL 1 fáze	RAV-SM304 ATP-E	2,5	3,4	6 / 10	20m	10m	2	15m	20g	ano	--*	-15°C*	1f	6A	out	3 x 1,5	5 x 1,5
	RAV-SM404 ATP-E	3,6	5,6		6 / 12	20m	10m	2	15m	20g	ano	--*	-15°C*	1f	10A-B		
	RAV-SM564 ATP-E	5,3	5,6	10 / 16		30m	30m	5	20m	20g	ano	--*	-15°C*	1f	10A-B	out	
	RAV-SM804 ATP-E	7,1	8,0		30m	30m	5	20m	40g	ano	--*	-15°C*	1f	16A-B	out	5 x 1,5	
	RAV-SM1104 ATP-E	10,0	11,2	50m	30m	5	30m	40g	ano	--*	-15°C*	1f	20A-B	out	3 x 4,0		
	RAV-SM1404 ATP-E	12,5	14,0	50m	30m	5	30m	40g	ano	--*	-15°C*	1f	25A-B	out			
	RAV-SM1603 AT-E	14,0	16,0	50m	30m	5	30m	40g	ano	--*	-15°C*	1f	25A-B	out			
DI 3 fáze	RAV-SM1104 AT8P-E	10,0	11,2	10 / 16	50m	30m	5	30m	40g	ano	--	--	3f	3x16A-B	out	5 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-SM1404 AT8P-E	12,5	14,0		50m	30m	5	30m	40g	ano	--	--	3f	3x16A-B	out		
BIG 3 fáze	RAV-SM2244(6) AT8-E	20,0	22,4	12 / 28	70m	30m	7,5	30m	40g	ano	--*	-20°C*	3f	3x16A-B	out	5 x 4,0	5 x 1,5
	RAV-SM2804(6) AT8-E	23,0	27,0		70m	30m	7,5	30m	40g	ano	--*	-20°C*	3f	3x20A-B	out		
SUPER DIGITAL 1 fáze	RAV-SP 564 ATP-E	5,3	5,6	6 / 12	50m	30m	5	20m	20g	ano	--*	-20°C*	1f	10A-B	out	3 x 2,5	5 x 1,5
	RAV-SP 804 ATP-E	7,1	8,0		10 / 16	50m	30m	5	30m	40g	ano	--*	-20°C*	1f	16A-B		
	RAV-SP1104 AT-E	10,0	11,2	75m		30m	3	30m	40g	ano	--*	-20°C*	1f	20A-B	out	3 x 4,0	
	RAV-SP1404 AT-E	12,5	14,0	75m	30m	3	30m	40g	ano	--*	-20°C*	1f	25A-B	out	5 x 1,5		
	RAV-SP1104 AT8-E	10,0	11,2	75m	30m	3	30m	40g	ano	--*	-20°C*	3f	3x10A-B	out		5 x 1,5	
	RAV-SP1404 AT8-E	12,5	14,0	75m	30m	3	30m	40g	ano	--*	-20°C*	3f	3x10A-B	out		5 x 1,5	
	RAV-SP1604 AT8-E	14,0	16,0	75m	30m	3	30m	40g	ano	--*	-20°C*	3f	3x16A-B	out	5 x 2,5		

* Zařízení RAV jsou určena pro extrémní technické aplikace a celoroční provoz - při teplotě pod -15°C zůstávají v provozu (doporučujeme 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.