

Séria VENTS KAM



Krbový radiálny ventilátor na správu systému vykurovania domu pomocou tepla komína alebo krbu. Môže byť tiež použitý ako základ pre záložný zdroj tepla.

■ Aplikácia

Krbové ventilátory na distribúciu teplého vzduchu umožňujú vytvoriť plnohodnotný systém ohrevu vzduchu na báze krbu. Tento systém je dokonalým riešením na vykurovanie sezónnych domov, ktoré slúžia ako druhé sídlo v zime, a poskytuje rýchlu a efektívnu distribúciu horúceho vzduchu z komína do iných priestorov. Používa sa na distribúciu vzduchu s rozsahom teploty vzduchu od 0 ° C do +150 ° C.

■ Dizajn

Skriňa ventilátora je vyrobená z pozinkovanej ocele a je vybavená tepelnou a zvukovou izoláciou z ohňovzdornej minerálnej vlny. Skriňa je perforovaná pre vnútornú cirkuláciu vzduchu a chladenie motora. Regulátor teploty slúži na nastavenie úrovne teploty zapínania a vypínania ventilátora. Spustenie ventilátora sa vykonáva v rozsahu 0 ° C až +90 ° C v závislosti od teploty vzduchu generovaného vo výmenníku tepla krbu.

■ Motor

Ventilátory sú dodávané s jednofázovými motormi na prevádzku v elektrickej sieti 230/50 Hz. Izolačná trieda F. Motory majú integrovanú ochranu proti prehriatiu s automatickým reštartom. Motor je umiestnený mimo prúdu vzduchu a je vybavený dopredu zahnutými lopatkami obežného kola a guľkovými ložiskami, ktoré zaisťujú dlhú životnosť. Modely ventilátorov s označením KAM sú vybavené asynchrónnymi motormi a extra obežným kolesom na odľudkovanie a chladenie vzduchu. Modely motorov ventilátorov s označením KAM Eco sú vybavené vonkajším rotorom. Ventilátory KAM Eco max sú vybavené vysoko výkonným externým rotorovým motorom.

■ Kontrola rýchlosti

Plynulé aj krokové ovládanie ventilátora sa vykonáva pomocou tyristora alebo autotransformátora (modely KAM, KAM Eco). Otáčky ventilátora sú regulované v rozsahu 0 až 100 %.

■ Montáž

Krbové ventilátory sú určené na pripojenie s okrúhlymi vzduchovými kanálmi. Ventilátory je možné namontovať v akejkoľvek polohe vzhľadom na smer prúdenia vzduchu označený ukazovateľom na kryte. Prístup na údržbu ventilátora je vyhradený. Vzduchové kanály na prívod teplého vzduchu by mali byť namontované z ventilátora do každej vykurovanej miestnosti. Systém skrytých vzduchových potrubí s nútenou cirkuláciou teplého vzduchu umožňuje úsporu miesta v dome a zapadá do dizajnu domu.

■ Príslušenstvo

FFK - odnímateľný kovový filtračný box G3 na čistenie prepravovaného vzduchu. Filter je spojený s telesom ventilátora poistnými západkami, ktoré zaisťujú ľahké vybratie filtra na čistenie.

KFK - odnímateľná kovová zmiešavacia komora so vstavanou klapkou na reguláciu tepla a filtrom G3 na čistenie počas prepravy. Miešacia komora je pripojená k telesu ventilátora pomocou poistných západiek, aby sa zaisťovalo ľahké odstránenie pri čistení. Konfigurácia ventilátora so zmiešavacou komorou KFK poskytuje prívod studeného vzduchu do zmiešavacej komory, pretože prevádzková teplota presahuje 90 ° C, a odvod horúceho vzduchu pri vypnutom motore.

GFK - gravitačný tlmič spätného ťahu, aby sa zabránilo spätnému ťahu vzduchu v systéme. Takáto konfigurácia ventilátora, ktorá obsahuje zmiešavaciu komoru KFK a spätný ventil GFK, zaisťuje ochranu motora proti prehriatiu na základe ovládania BY-PASS, najmä keď motor nebeží z dôvodu nedostatku napájania. Táto konštrukcia umožňuje zatvorenie klapky spätného ťahu a distribúciu horúceho vzduchu do iných priestorov prostredníctvom ventilačných potrubí, keď motor nebeží.

Označovací kľúč

Séria	Priemer vzduchového potrubia	Motor	Úpravy
VENTS KAM	125; 150; 160; 200	Eco: vonkajší rotor Eco max: vysoko výkonný externý rotorový motor	_: integrovaný regulátor teploty T1: žiadny regulátor teploty

Príslušenstvo



Svorky



MFK



FFK



KFK



GFK



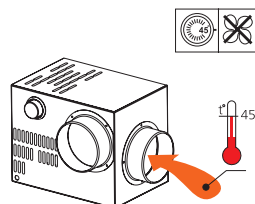
TS-1-90

1

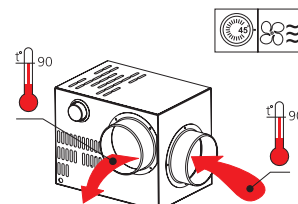
Prevádzková logika ventilátora KAM



Keď teplota vzduchu v digestore dosiahne nastavenú hodnotu, ventilátor sa automaticky zapne (obr. 1b) a distribuuje horúci vzduch z krbu do iných priestorov. Vypne sa, keď teplota klesne pod nastavenú hodnotu (obr. 1a).



obr. 1a



obr. 1b

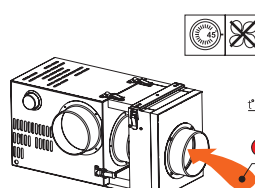
2

Prevádzková logika ventilátora KAM s filtračným boxom FFK

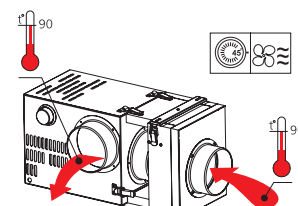


KAM

FFK



obr. 2a



obr. 2b

Keď teplota vzduchu v potrubí dosiahne nastavenú hodnotu, ventilátor sa automaticky zapne (obr. 2b) a distribuuje horúci vzduch (čistený filtrom FFK) od krbu do iných priestorov. Vypne sa, keď teplota klesne pod nastavenú hodnotu (obr. 2a).

3

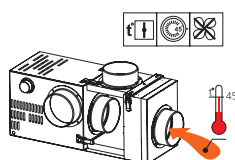
Prevádzková logika filtra KAM so zmiešavacou komorou KFK a integrovanou klapkou regulácie tepla



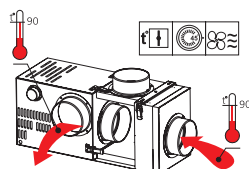
KAM

KFK

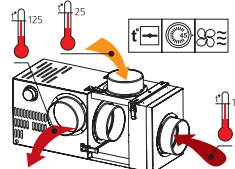
Keď teplota vzduchu v potrubí dosiahne nastavenú hodnotu, ventilátor sa automaticky zapne (obr. 3b) a distribuuje vyčistený horúci vzduch z krbu do iných priestorov. Vypne sa, keď teplota vzduchu klesne pod nastavenú hodnotu (obr. 3a). Ventilátor vybavený zmiešavacou komorou poskytuje prívod studeného vzduchu do zmiešavacej komory (obr. 3c), ak teplota prepravovaného vzduchu prekročí +90 °C, a odvod horúceho vzduchu, keď je ventilátor vypnutý (obr. 3d).



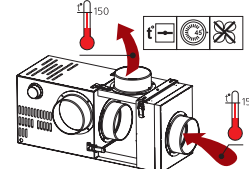
obr. 3a



obr. 3b



obr. 3c



obr. 3d

4

Prevádzková logika filtra KAM so zmiešavacou komorou KFK a gravitačným tlmičom GFK

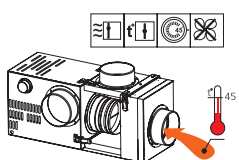


KAM

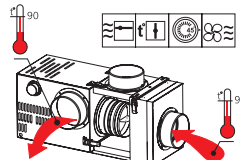
KFK

GFK

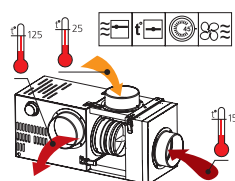
Keď teplota vzduchu v potrubí dosiahne nastavenú hodnotu, ventilátor sa automaticky zapne (obr. 4b) a distribuuje vyčistený horúci vzduch z krbu do iných priestorov. Vypne sa, keď teplota klesne pod nastavenú hodnotu (obr. 4a). Systém BYPASS je navrhnutý tak, aby chránil ventilátor pred prehriatím, napríklad pri výpadku napájania. V tomto prípade je klapka GFK zatvorená a horúci vzduch je vedený potrubím obtokového vzduchu okolo ventilátora. Ak je vzduch privádzaný do ventilátora príliš horúci, otvorí sa klapka zmiešavacej komory a do ventilátora sa privádza studený vzduch (obr. 4c).



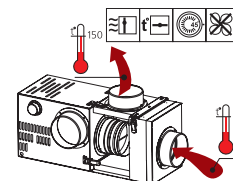
obr. 4a



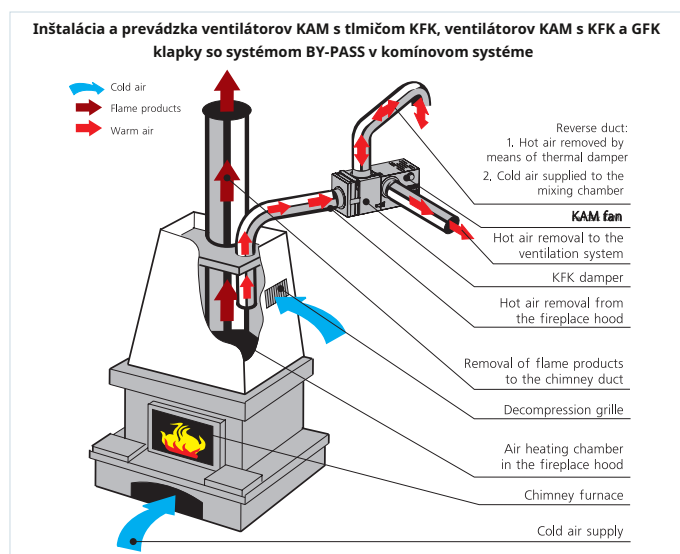
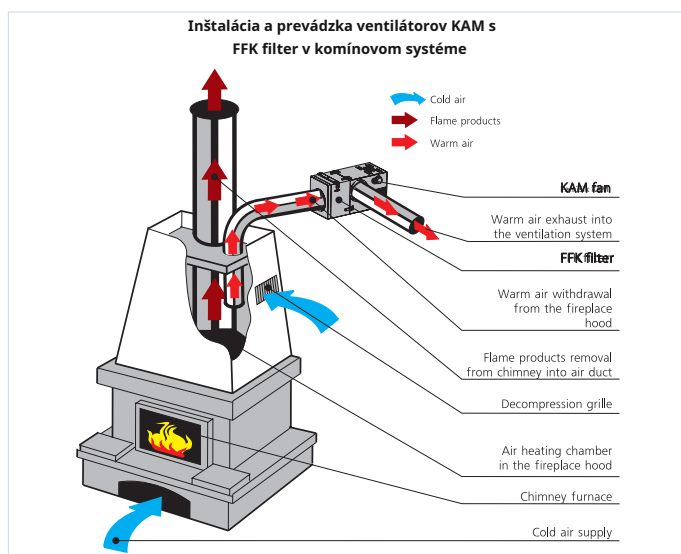
obr. 4b



obr. 4c

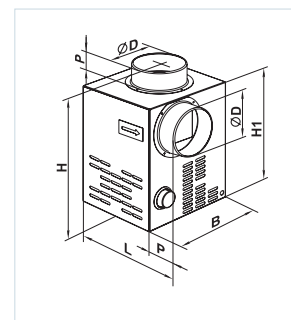


obr. 4d



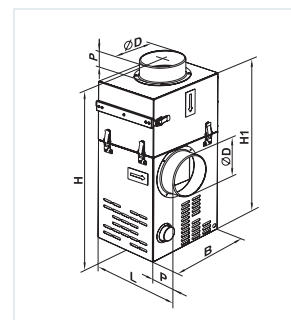
Celkové rozmery ventilátora

Model	Rozmery [mm]						Hmotnosť [kg]
	ØD	B	H H1		L	P	
KAM 125	124	245	350	300	260	50	5,82
KAM 150	149	285	350	300	300	50	6.9
KAM 160	159	285	350	300	300	50	6.9
KAM 125 Eco	124	245	320	270	260	50	5,82
KAM 150 Eco/Eco max	149	285	320	270	300	50	6.9
KAM 160 Eco	159	285	320	270	300	50	6.9

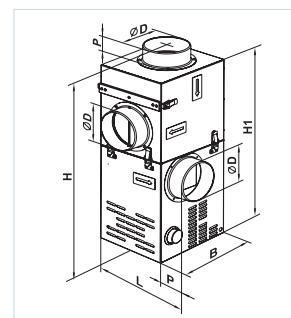


Celkové rozmery ventilátorov s doplnkovým vybavením

Model	Dodatočné zariadenia	Rozmery [mm]						Hmotnosť [kg]
		ØD	B	H H1		L	P	
KAM 125	FFK	124	245	530	480	260	50	6.7
KAM 150	FFK	149	285	540	490	300	50	8.7
KAM 160	FFK	159	285	540	490	300	50	8.7
KAM 125 Eco	FFK	124	245	500	450	260	50	7.8
KAM 150 Eco/Eco max	FFK	149	285	510	460	300	50	9.8
KAM 160 Eco	FFK	159	285	510	460	300	50	9.8



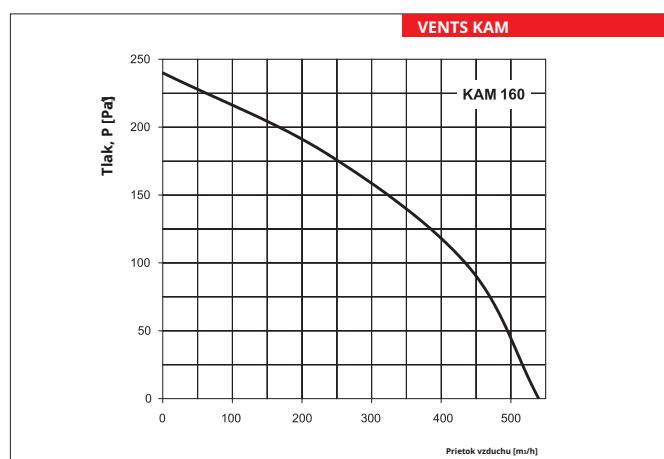
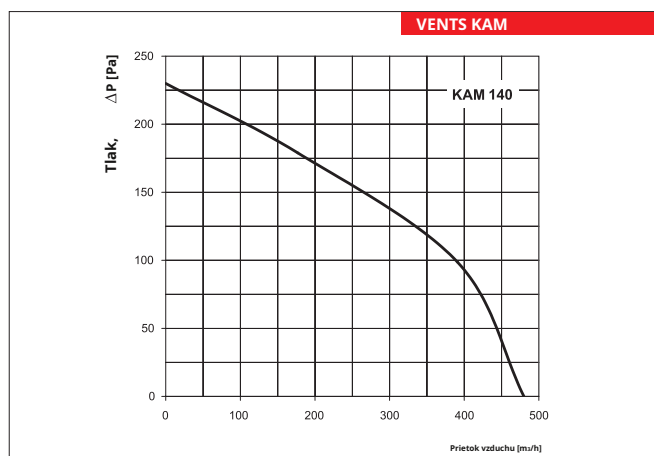
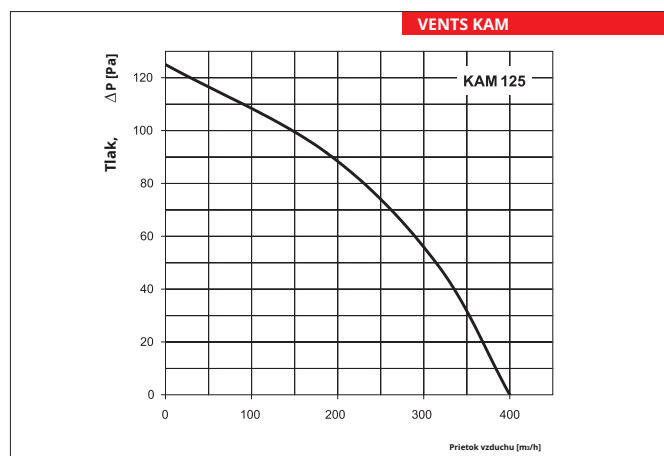
Model	Dodatočné zariadenia	Rozmery [mm]						Hmotnosť [kg]
		ØD	B	H H1		L	P	
KAM 125	KFK/KFK+GFK	124	245	610 560		260	50	8.5
KAM 150	KFK/KFK+GFK	149	285	650 600		300	50	9.7
KAM 160	KFK/KFK+GFK	159	285	650 600		300	50	9.7
KAM 125 Eco	KFK/KFK+GFK	124	245	580 530		260	50	9.4
KAM 150 Eco/Eco max	KFK/KFK+GFK	149	285	620 570		300	50	10.8
KAM 160 Eco	KFK/KFK+GFK	159	285	620 570		300	50	10.8

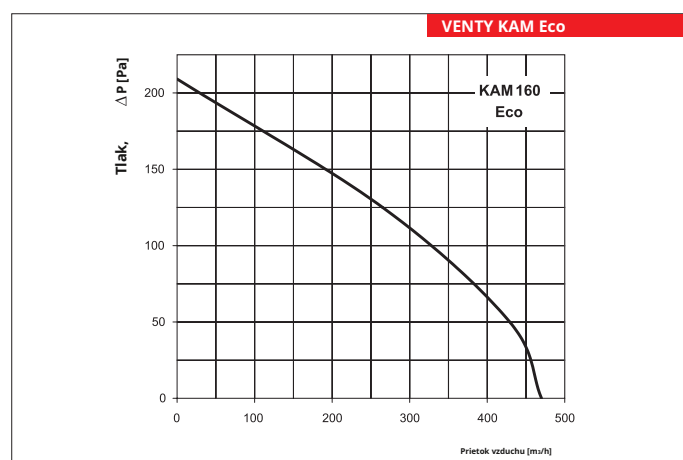
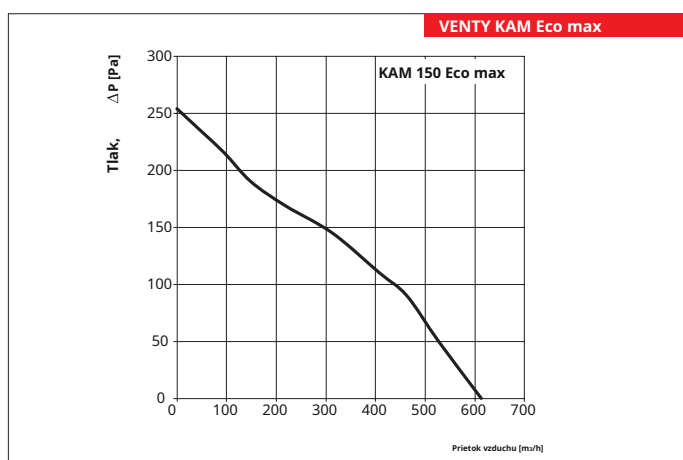
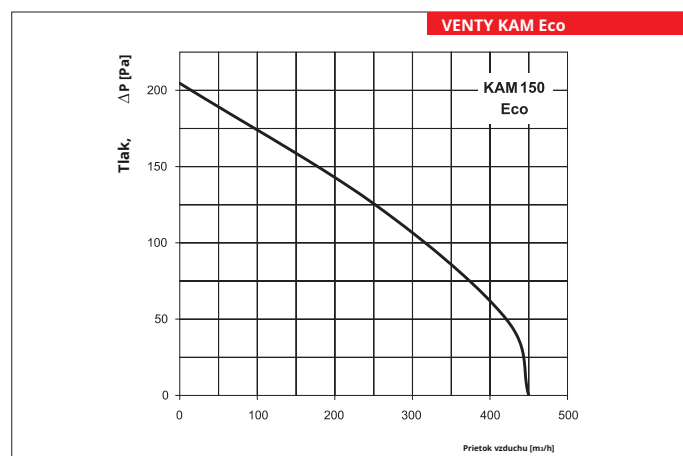
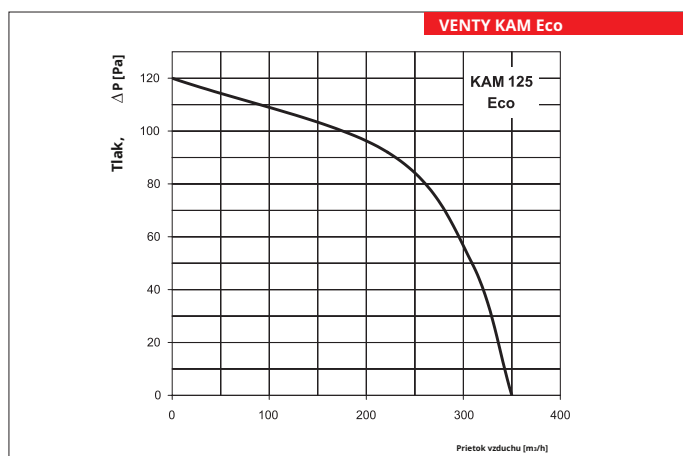


Technické dáta

	KAM 125	KAM 150	KAM 160
Napätie [V/50 Hz]	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Výkon [W]	108	115	116
príkion [A]	0,81	0,84	0,86
Maximálny prietok vzduchu [m ³ /h]	400	520	540
Otáčky [min. ⁻¹]	1300	1280	1270
Hladina hluku na 3 m [dBA]	42	42	42
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	150	150	150
Hodnotenie ochrany	IPX2	IPX2	IPX2

	KAM 125 Eco	KAM 150 Eco	KAM 150 Eco max	KAM 160 Eco
Napätie [V/50 Hz]	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Výkon [W]	32	43	115	44
Príkion [A]	0,14	0,19	0,51	0,19
Maximálny prietok vzduchu [m ³ /h]	350	450	613	470
Otáčky [min. ⁻¹]	1335	1165	1296	1110
Hladina hluku na 3 m [dBA]	37	39	45	39
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	150	150	150	150
Hodnotenie ochrany	IPX2	IPX2	IPX2	IPX2





KOMPATIBILITA S ELEKTRICKÝM PRÍSLUŠENSTVOM

								
		KAM 125	KAM 150	KAM 160	KAM 125 Eco	KAM 150 Eco	KAM 150 Eco max	KAM 160 Eco
Tyristorové regulátory rýchlosti								
	RS-1-300	-	-	-	-	-	-	-
	RS-1-400	-	-	-	-	-	-	-
	SRS-1	-	-	-	-	-	-	-
	RS-1 N (V)	-	-	-	-	-	-	-
	RS-1,5 N (V)	-	-	-	-	-	-	-
	RS-2 N (V)	-	-	-	-	-	-	-
	RS-2,5 N (V)	-	-	-	-	-	-	-
	RS-0,5-PS	-	-	-	-	-	-	-
	RS-1,5-PS	-	-	-	-	-	-	-
	RS-2,5-PS	-	-	-	-	-	-	-
	RS-4,0-PS	-	-	-	-	-	-	-
	RS-3,0-T	-	-	-	-	-	-	-
	RS-5,0-T	-	-	-	-	-	-	-
	RS-10,0-T	-	-	-	-	-	-	-
	RS-3,0-TA	-	-	-	-	-	-	-
	RS-5,0-TA	-	-	-	-	-	-	-
	RS-10,0-TA	-	-	-	-	-	-	-
Regulátory rýchlosti transformátora								
	RSA5E-2-P	-	-	-	-	-	-	-
	RSA5E-2-M	-	-	-	-	-	-	-
	RSA5E-3-M	-	-	-	-	-	-	-
	RSA5E-4-M	-	-	-	-	-	-	-
	RSA5E-12-M	-	-	-	-	-	-	-
	RSA5E-1,5-T	-	-	-	-	-	-	-
	RSA5E-3,5-T	-	-	-	-	-	-	-
	RSA5E-5,0-T	-	-	-	-	-	-	-
	RSA5E-8,0-T	-	-	-	-	-	-	-
	RSA5E-10,0-T	-	-	-	-	-	-	-
	RSA5D-1,5-T	-	-	-	-	-	-	-
	RSA5D-3,5-T	-	-	-	-	-	-	-
	RSA5D-5-M	-	-	-	-	-	-	-
	RSA5D-8-M	-	-	-	-	-	-	-
	RSA5D-10-M	-	-	-	-	-	-	-
	RSA5D-12-M	-	-	-	-	-	-	-
Regulátory frekvenčnej rýchlosti								
	VFED-200-TA	-	-	-	-	-	-	-
	VFED-400-TA	-	-	-	-	-	-	-
	VFED-750-TA	-	-	-	-	-	-	-
	VFED-1100-TA	-	-	-	-	-	-	-
	VFED-1500-TA	-	-	-	-	-	-	-
Regulátory teploty								
	RTS-1-400	-	-	-	-	-	-	-
	RTSD-1-400	-	-	-	-	-	-	-
	TST-1-300	-	-	-	-	-	-	-
	TSTD-1-300	-	-	-	-	-	-	-
	RT-10	-	-	-	-	-	-	-
Viacrýchlostné spínače ventilátora								
	P2-5,0	-	-	-	-	-	-	-
	P3-5,0	-	-	-	-	-	-	-
	P5-5,0	-	-	-	-	-	-	-
	P2-1-300	-	-	-	-	-	-	-
	P3-1-300	-	-	-	-	-	-	-
	SP3-1	-	-	-	-	-	-	-
EC regulátory motora								
	R-1/010	-	-	-	-	-	-	-
Senzory								
	T-1,5 N.	-	-	-	-	-	-	-
	TH-1,5 N.	-	-	-	-	-	-	-
	TF-1,5 N.	-	-	-	-	-	-	-
	TP-1,5 N.	-	-	-	-	-	-	-

- odporúčané
- vhodné