

OPTIMA-R-FM



Brutto ceny Kč bez DPH, rabatová skupina „A“
Příspěvek na recyklaci elektroodpadu není zahrnutý v ceně.

Zařízení na měření průtoku vzduchu

	OPTIMA-R-FM-	
Velikost (mm)	80 - 630	
Komunikace	Siemens, analogová Belimo, analog, Modbus/BACnet	SA BM

Příklad objednávkového kódu:

OPTIMA-R - FM-160-BM

Zařízení na měření průtoku vzduchu s kruhovým připojením, jmenovitý rozměr 160 mm, analogový, komunikace Modbus nebo BACnet

Popis

Převodník OPTIMA-R-FM slouží k udržení poměru mezi množstvím přiváděného a odváděného vzduchu v systému, kde přívod vzduchu je zajištěn několika zónovými VAV regulátory a odvod vzduchu je řešen jednou centrální potrubní větví. Systém je postaven tak, aby součet průtoků vzduchu proudícího přes přívodní zónové VAV regulátory byl v požadovaném poměru k centrálnímu odvodu vzduchu. Celý systém může být nastaven tak, aby zajišťoval rovnotlaké, přetlakové nebo podtlakové větrání v požadovaném prostoru. Nastavení převodníku OPTIMA-R-FM a centrálního odvodního VAV regulátoru se může dodatečně měnit na místě instalace dle potřeby uživatele. Obecně jsou VAV regulátory s převodníky OPTIMA-R-FM ideální pro regulaci přívodu vzduchu ve více zónách jako jsou např. kanceláře, hotelové pokoje nebo konferenční místnosti, kde se množství přívodního vzduchu řídí dle individuálních požadavků na topení, chlazení nebo hodnoty CO₂ s ohledem na maximální energetickou účinnost, a centrálním odvodem vzduchu umístěným např. na chodbě.

Konstrukční provedení

Plášť kruhového převodníku OPTIMA-R-FM je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Vnitřní měřicí kříž zaručuje přesné snímání difference tlaku, která je vyhodnocena elektronikou umístěnou na plášti. Na vyžádání může být plášť převodníku opatřen na vnějším povrchu práškovou barvou s libovolným barevným odstínem RAL. Připojovací hrdlo regulátoru je opatřeno

gumovým těsněním a zajišťuje třídu těsnosti pláště C dle EN 1751. Maximální rozsah teplot -20 - 50°C a relativní vlhkost do 95%.

Pracovní rozsah rychlosti proudění 2 - 11 m/s.

Funkce

Systém je složen z měřícího převodníku průtoku vzduchu OPTIMA-R-FM, který je umístěn na společném přívodním potrubí, a speciálně nastaveného regulátoru variabilního průtoku vzduchu OPTIMA na centrálním odvodním potrubí. Hlavní funkcí OPTIMA-R-FM je udržení požadovaných celkových poměrů proudění vzduchu a tlaku vzduchu v požadovaném prostoru – tedy zvolený poměr mezi celkovým průtokem vzduchu na přívodu a centrálním průtokem vzduchu na odvodu. Okamžitá celková hodnota průtoku vzduchu měřená na přívodu odpovídá součtu průtoků do jednotlivých zón. Centrální průtok vzduchu na odvodu je řízen proporcionálně nebo lineárně podle hodnoty průtoku na přívodu. Napěťový signál naměřené celkové hodnoty průtoku na přívodu vzduchu 0-10V je zaslán do centrálního odvodního regulátoru VAV jako požadovaná hodnota průtoku odváděného vzduchu. Při rovnotlakém větrání musí být centrální odvodní VAV regulátor nastaven na řídicí signál 0-10V a V_{max}, CENTR musí odpovídat konstrukčnímu V_{max}, FM převodníku OPTIMA-R-FM umístěném na přívodu vzduchu. Při podtlakovém nebo přetlakovém větrání je nutné nastavit V_{max}, CENTR.

- Přesné plynulé odčítání průtoku vzduchu
- Přenos měřených hodnot analogovým signálem nebo sběrnici: Modbus nebo BACnet
- Kompaktní rozměry
- Bezúdržbový



OPTIMA-R-FM

Velikost	OPTIMA-R-FM-...-SA	
	Siemens, analog	
	Obj. číslo	Kč
OPTIMA-R-FM-080-SA	277256	10 937
OPTIMA-R-FM-100-SA	277257	10 974
OPTIMA-R-FM-125-SA	277258	10 998
OPTIMA-R-FM-140-SA	277280	11 015
OPTIMA-R-FM-160-SA	277281	11 062
OPTIMA-R-FM-180-SA	277282	11 113
OPTIMA-R-FM-200-SA	277283	11 153
OPTIMA-R-FM-225-SA	277284	11 187
OPTIMA-R-FM-250-SA	277285	11 325
OPTIMA-R-FM-280-SA	277286	11 427
OPTIMA-R-FM-315-SA	277287	11 518
OPTIMA-R-FM-355-SA	277288	11 629
OPTIMA-R-FM-400-SA	277289	11 744
OPTIMA-R-FM-500-SA	277290	11 983
OPTIMA-R-FM-630-SA	277291	12 287

Velikost	OPTIMA-R-FM-...-BM	
	Belimo, analog, Modbus/Bacnet	
	Obj. číslo	Kč
OPTIMA-R-FM-080-BM	277085	13 181
OPTIMA-R-FM-100-BM	277086	13 218
OPTIMA-R-FM-125-BM	277087	13 238
OPTIMA-R-FM-140-BM	277088	13 262
OPTIMA-R-FM-160-BM	277089	13 306
OPTIMA-R-FM-180-BM	277091	13 353
OPTIMA-R-FM-200-BM	277092	13 387
OPTIMA-R-FM-225-BM	277093	13 407
OPTIMA-R-FM-250-BM	277094	13 532
OPTIMA-R-FM-280-BM	277095	13 633
OPTIMA-R-FM-315-BM	277096	13 704
OPTIMA-R-FM-355-BM	277097	13 805
OPTIMA-R-FM-400-BM	277098	13 916
OPTIMA-R-FM-500-BM	277099	14 119
OPTIMA-R-FM-630-BM	277151	14 355