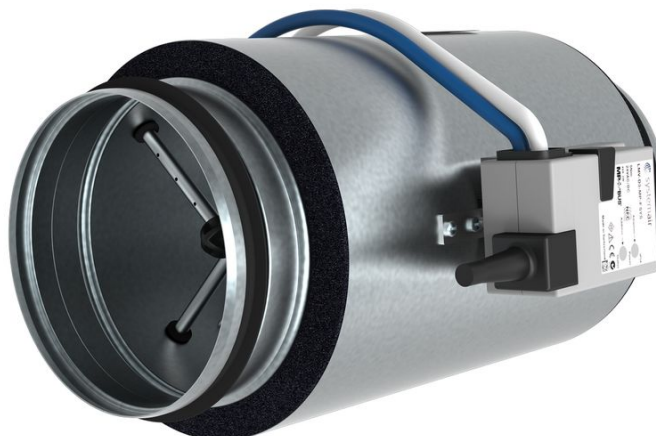


OPTIMA-RI-200-BLC1-MOD

Nr katalogowy: 77634



Zdjęcia mają jedynie charakter poglądowy. Mogą różnić się od wizualnego kształtu wybranego wariantu produktu.

Opis

Regulator VAV przeznaczony do zabudowy w okrągłych kanałach wentylacyjnych występujący w wersji nieizolowanej i izolowanej. Powszechnie stosowany w systemach nisko ciśnieniowych. Dzięki możliwości pracy w konfiguracji Master i Slave są idealne do regulacji ilości powietrza nawiewanego i wywiewanego w pojedynczej strefie. Są powszechnie stosowane w takich obiektach jak biura, pokoje hotelowe czy sale konferencyjne, oraz wszędzie tam gdzie wymagane obciążenie chłodzenia i ogrzewania zależy od zapotrzebowania.

Najważniejsze cechy:

- Szczelność kłapy w klasie 4 wg. EN 1751
- Szczelność obudowy zgodnie z EN 1751, klasa szczelności C
- Bardzo wysoka dokładność 5%
- Maksymalne ciśnienie robocze 1000 Pa
- Dostępna wersja izolowana akustycznie OPTIMA-RI ze zwiększoną zdolnością tłumienia hałasu

Materiały i wykończenie

Obudowa jednostki VAV oraz klapka regulatora wykonane są z ocynkowanej blachy stalowej. Przyłącze kanału wlotowego i przegroda przepustnicy są wyposażone w uszczelki w celu utrzymania wysokiej szczelności. Wewnętrznie izolowane wylotowe prostokątne połączenie kołnierzone z nitami M8 do mocowania. Dynamiczna sonda do pomiaru ciśnienia składa się z aluminiowych rur połączonych z czujnikiem ciśnienia za pomocą poliuretanowego przewodu impulsowego. Wersja izolowana OPTIMA-RI ma izolację z pianki polimerowej o grubości 19 mm wokół obudowy, pokrytą blachą ochronną ze stali ocynkowanej.

Sterowanie

Jednostki Optima są standardowo wyposażone w układ kompaktowego przetwornika firmy Belimo typu LMV-D3 z protokołem komunikacyjnym MP-Bus (BLC1). Sterowniki kompaktowe mogą być skonfigurowane i dostarczone z protokołami MP-Bus, LON Work, lub MODBUS czy BACnet. Regulatory są wstępnie konfigurowane oraz kalibrowane w zakładzie produkcyjnym, dlatego istotne jest określenie wartości przepływów powietrza V_{min} i V_{max} podczas zamówienia. Istnieje również możliwość skonfigurowania na obiekcie przy użyciu odpowiedniego narzędzia. ZTH-EU jest kalibratorem firmy Belimo pozwalającym na dokonanie nastaw na obiekcie. W przypadku typu OPTIMA-R ... GO ... konfiguracji można dokonać za pomocą pokręteł na sterowniku. Przy braku określenia przepływów V_{min}/V_{max} w zamówieniu regulator zostanie skonfigurowany według wartości katalogowych.

- BLC1 Belimo LMV-D3 sterownik kompaktowy z MP-BUS
- BLC4 Belimo LMV-D3 sterownik kompaktowy bez MP-BUS
- BLC1MOD Belimo LMV-D3 sterownik kompaktowy z MODBUS RTU
- BLC1LON Belimo LMV-D3 sterownik kompaktowy z LON
- BLC1KNX Belimo LMV-D3 sterownik kompaktowy z KNX

OPTIMA-RI-200-BLC1-MOD

Nr katalogowy: 77634

- GO Sterownik kompaktowy z wyświetlaczem i pokrętkami do regulacji na miejscu
- GOMOD Sterownik kompaktowy z wyświetlaczem i pokrętkami do regulacji na miejscu oraz z komunikacją MODBUS-RTU.

OPTIMA-RI-200-BLC1-MOD

Nr katalogowy: 77634

Konfiguracja

Parametr	Wartość
Rozmiar	200
Izolacja	Wersja izolowana
Typ sterownika	Modbus/BACnet, MP-BUS, 0(2)... 10V (BLC1-MOD)
Nastawa fabryczna Vmin	226 m ³ /h
Nastawa fabryczna Vmax	1018 m ³ /h
Vnom	1244 m ³ /h

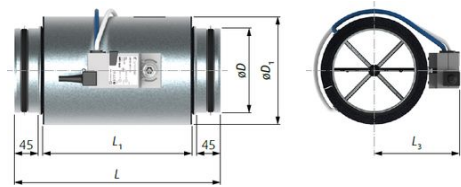
[Link to configuration](#)

OPTIMA-RI-200-BLC1-MOD

Nr katalogowy: 77634

Wymiary

Wymiary



Wymiary	Wartość (mm)
L	490
L1	380
L3	206
øD	198
øD1	237

Masa

Element	Masa (kg)
OPTIMA-RI-200-BLC1-MOD	4.33

Dokumentacja

DataSheet_OPTIMA-R_RI_EN_202012

Hygiene-Conformity Declaration

InstalMaintenOperInstr_PP-40_OPTIMA-R_201605

Modbus Registers_OPTIMA...BLC1MOD

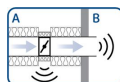
Modbus Registers_OPTIMA...GOMOD

OPTIMA-R_DoC_EN

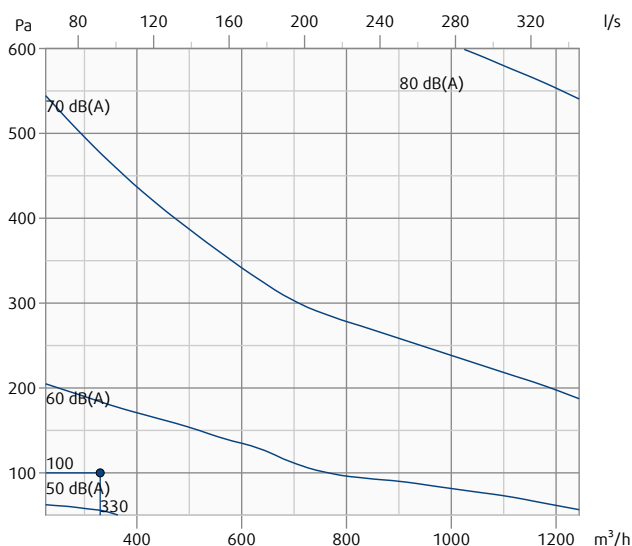
Obliczenia

Spadek ciśnienia i poziom mocy akustycznej (filtr A)

Poziom mocy akustycznej emitowanej do pomieszczenia (filtr A)



A: Hałas od obudowy, B: Hałas do kanału



Parametr	Wartość
Przepływ powietrza	330 m ³ /h
Prędkość powietrza	3,0 m/s
Spadek ciśnienia	100 Pa
Poziom mocy akustycznej emitowanej do pomieszczenia	68 dB
Poziom mocy akustycznej emitowanej do pomieszczenia (filtr A)	54 dB(A)
Poziom mocy akustycznej emitowanej od obudowy	57 dB
Poziom mocy akustycznej emitowanej od obudowy (filtr A)	33 dB(A)
Dane dotyczące komunikacji elektrycznej	1xAI, 1xAO, Modbus RTU or BACnet MS/TP, MP-BUS

Poziom mocy akustycznej emitowanej do pomieszczenia									
	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _W	dB	66	61	54	54	46	41	34	28
L _{WA}	dB(A)	44	44	45	51	46	42	35	27

Dane dotyczące poziomu mocy akustycznej od obudowy regulatora									
	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _W	dB	57	34	33	31	25	24	18	17
L _{WA}	dB(A)	27	19	23	28	25	25	19	15

OPTIMA-RI-200-BLC1-MOD

Nr katalogowy: 77634

Zdjęcia



Zdjęcia mają jedynie charakter poglądowy. Mogą różnić się od wizualnego kształtu wybranego wariantu produktu.

OPTIMA-RI-200-BLC1-MOD

Nr katalogowy: 77634

Produkty powiązane

OPTIMA-LV-R



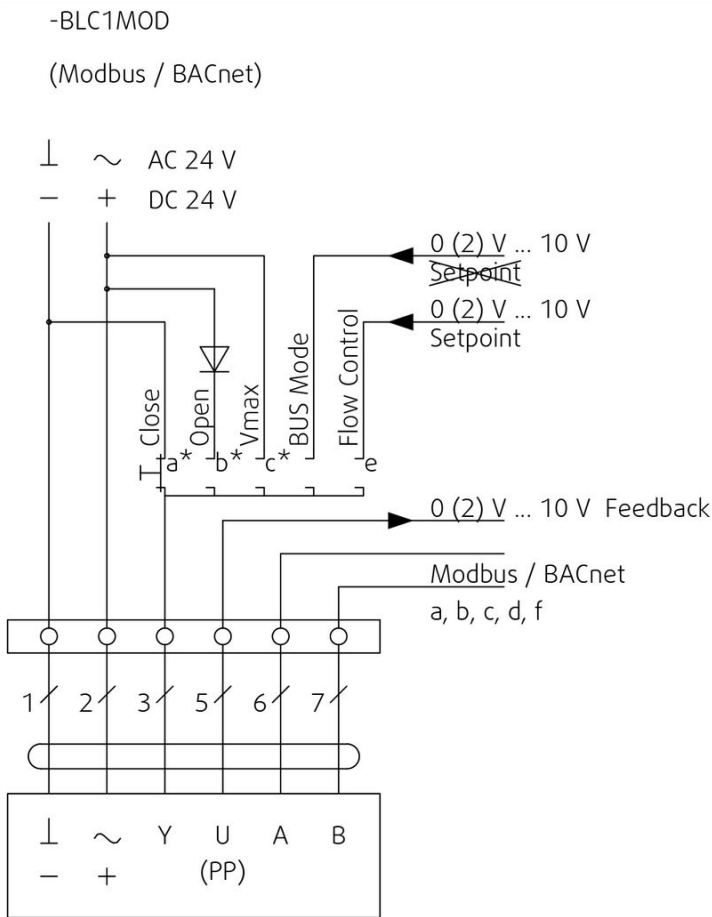
Regulator VAV niskich i średnich prędkości powietrza

NOTUS-R

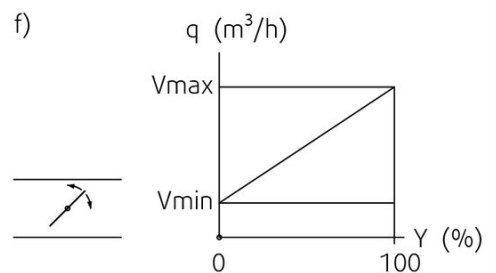
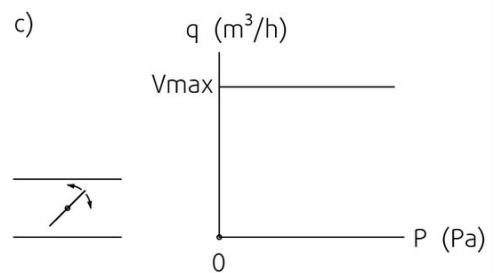
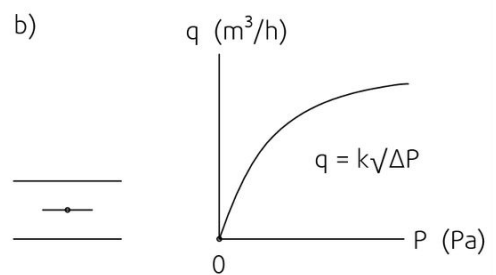
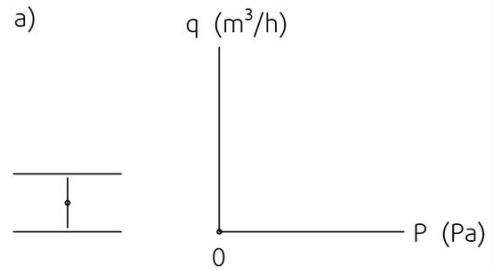
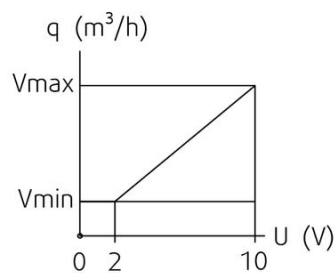
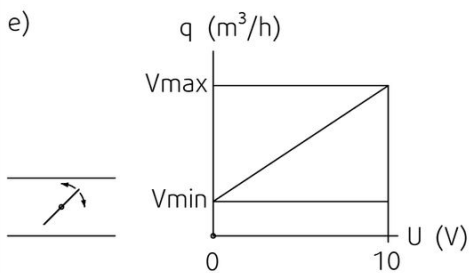
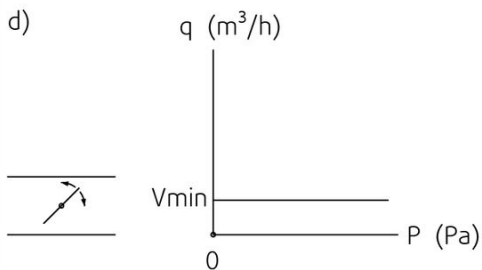


Regulator stałego przepływu powietrza do kanałów okrągłych

Schemat elektryczny

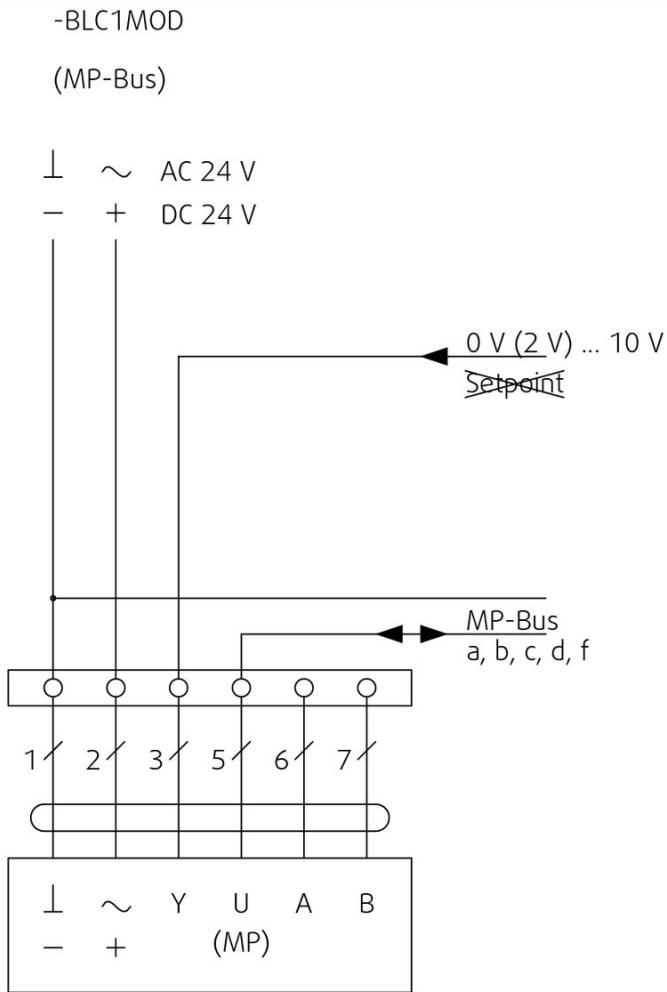


* AC 24 V !



OPTIMA-RI-200-BLC1-MOD

Nr katalogowy: 77634



* AC 24 V !

