

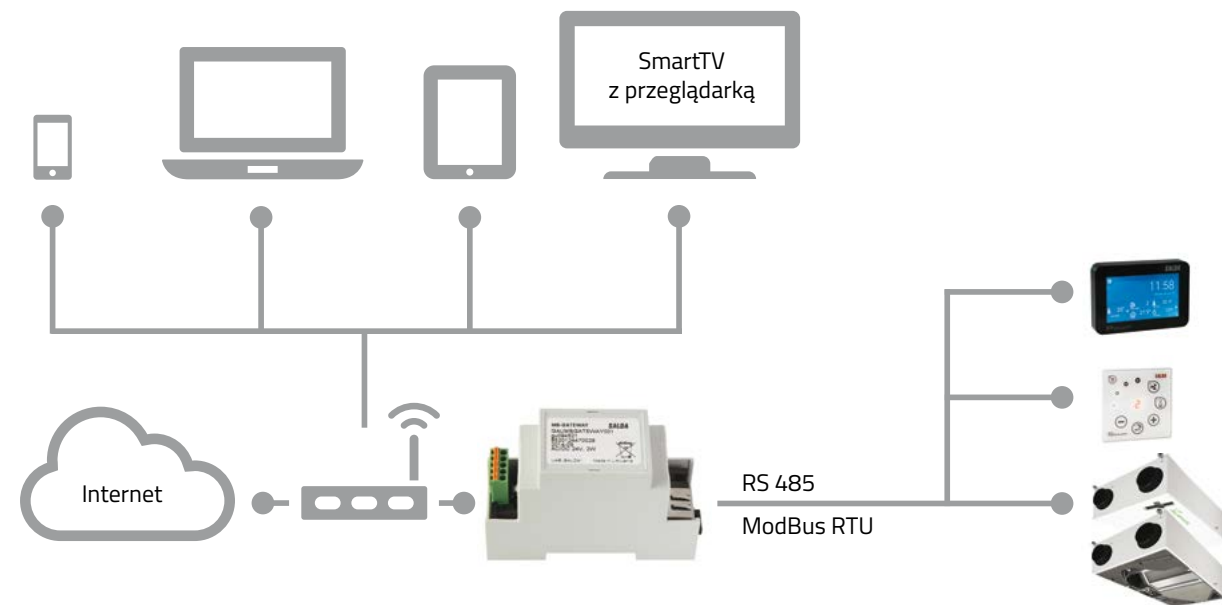



FUNKCJE SMARTY 3X P	
Główne funkcje i sterowanie	
Różne opcje kontroli (dla użytkownika i serwisanta)	
Timer tygodniowy + dni wolne i święta + cyfrowe kanały	
Do 8 zdarzeń w każdym dniu lub grupy*.	*1-7 cały tydzień, 1-5 dni robocze, 6-7 weekendy.
Funkcja START/STOP	
Funkcja „START/STOP” umożliwia rozpoczęcie i zatrzymanie operacji centrali z odzyskiem ciepła. Znak „STOP” jest wskazany na sterowniku (Flex). Może być wykorzystywana wraz z blokadą drzwi, czujnikiem ruchu (PIR), przełącznikiem zewn. lub z innym zewn. systemem cyfrowym (limit-liczba kontaktów). W ustawieniu „START” urządzenie działa zgodnie z ostatnim ustawieniem sterownika.	
Całoroczna optymalizacja regulacji odzysku	
Zima – odzysk ciepła; lato – odzysk zimna; jesień i wiosna – niskie obroty wentylatora, otwarty by-pass.	
Funkcja Night Cooling	
Pomieszczenie jest chłodzone przez nawiewane świeże powietrze, kiedy temperatura powietrza wywiewanego jest wyższa od temperatury świeżego powietrza (opcja działa w nocy gdy włączony jest tryb standby).	
Odzysk chłodu	
Wymiennik odzyskuje chłodne powietrze z powietrza wywiewanego gdy temperatura w pomieszczeniu jest niższa niż na zewnątrz.	
Trzy pozycje ustawienia by-pass	
Minimalny i maksymalny limit temperatury dla powietrza nawiewanego	
Dzięki aktywacji kontroli temperatury w oparciu o sensor temperatury powietrza wywiewanego (min. -15°C, maks. +40°C).	
Kontrola PWM nagrzewnicy wtórnej	
Kontrola ON/OFF dla wentylatorów DX	
Kontrola zaworów chłodnicy wodnej z 3 pozycjami siłowników	
Kontrola ON/OFF pompy obiegowej	
Współbieżna kontrola szybkości wentylatorów 0-10V	
Asynchroniczna kontrola szybkości wentylatorów 0-10V	
4 prędkości i łatwa kontrola	
Menu serwisowe umożliwia osobną konfigurację każdej prędkości.	
Funkcja BOOST	
Wentylatory działają z dużą prędkością (ustawianą w menu serwisowym). Czas operacji jest również konfigurowany w menu serwisowym. Ta funkcja jest odzwierciedlona na sterowniku FLEX.	
kontrola CO2, stałego ciśnienia, wilgotności	
Tylko kontrola prędkości wentylatora.	
kontrola CO2, stałego ciśnienia	
Możliwość podłączenia CO2 lub dwóch przekładników ciśnienia.	
Kontrola temperatury powietrza nawiewanego w oparciu o sensor powietrza wywiewanego	
Kontrola przepustnicy powietrza wywiewanego	
Kontrola przepustnicy powietrza nawiewanego	
Wprowadzanie komend poprzez ModBus	
Kontrola poprzez aplikacje sieciową.	
Wprowadzanie komend poprzez sterownik	
Wskaźniki i sygnały bezpieczeństwa	
Tryb ekonomiczny poprzez zewnętrzny sygnał Start / Stop	
Funkcja ochrony budynku. Chroni budynek przed wilgocią i pleśnią. Ochrona pokoju przed wysychaniem	
Konfiguracja czasu wyłączenia (umożliwia ustawienie kiedy urządzenie się wyłączy)	
Zmiana sezonu na podstawie kalendarza, średnia z 3 dni lub manualnie	
Ekonomiczny tryb pracy (centrala działa z najniższą możliwą prędkością i dąży do utrzymania zadanej temperatury)	
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	
Dodatkowa ochrona przed przegrzaniem nagrzewnicy elektrycznej (software).	
Alarm przeciwpożarowy	
Wejście na sygnał z czujników dymu i ognia	
Centrala wstrzymuje pracę do momentu resetu alarmów.	
Alarm przegrzania wentylatorów	
Alarm zanieczyszczenia filtra uruchamiany przez przekładnik spadku ciśnienia	
Alarm zanieczyszczenia filtra po przepracowaniu określonej liczby godzin	
Możliwość ustawienia liczby godzin po których alarm zgłosi konieczność wymiany filtra (min. 168 godz., maks. 6482 godz.). Domyślna wartość to 2160 godz.	
Funkcja FanRun	
Sygnał włączenia centrali.	
Funkcja FanFail	
Sygnał wyłączenia centrali.	
Czujnik temperatury powietrza wyciąganego	
Czujnik temperatury powietrza wywiewanego	
Czujnik temperatury wracającej wody	
Konwerter względnej wilgotności wywiewanego powietrza	
Czujnik temperatury świeżego powietrza	
Czujnik temperatury powietrza nawiewanego	

Sterowniki	Ptouch Inteligentna kontrola, profesjonalna LCD 65k kolorów	Stouch Łatwa kontrola, zaawansowana Segmentowy
Wyświetlacz	LCD 65k kolorów	Segmentowy
Kontrola jednym dotknięciem	✓	✓
Blokada przed dzieckiem	✓	✓
Sygnał zwrotny dotknięcia	✓	✓
Protokół komunikacyjny Modbus	✓	✓
Aktualizacja oprogramowania z karty SD	✓	✓
Tryb uśpienia	✓	✓
0-10 VDC wyjście/wejście	✓	✓
Obudowa		
Wymiary (mm)	84/124/16	84/84/22
Data i czas	✓	✓
Wybór języka	✓	✓
Temperatura powietrza nawiewanego	✓	✓
Ustawienie temperatury docelowej	✓	✓
Prędkość wentylatora	✓	✓
Poziom wilgotności	✓	✓
Poziom CO2	✓	✓
Menu	✓	✓

OPCJE STEROWANIA SMARTY




Lindab Sp. z o.o.
Wieruchów, ul. Sochaczewska 144
05-850 Ożarów Mazowiecki


tel. +48 22 250 50 50
fax +48 22 250 50 60


salda@centrumklima.pl
salda.centrumklima.pl

Dystrybutor



SALDA
SALDA.CENTRUMKLIMA.PL

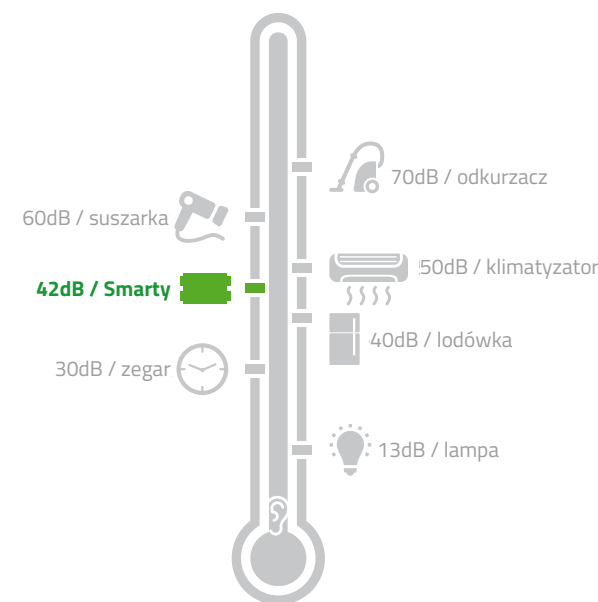


2016
Wersja A 

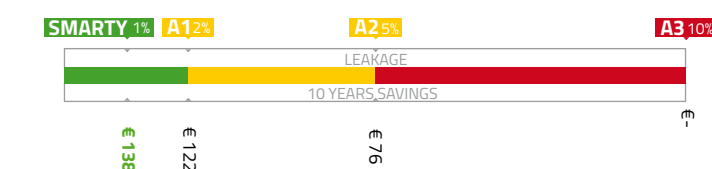
Smarty

Kompaktowa centrala wentylacyjna Smarty dla budynków mieszkalnych. Ekskluzywne modele o sprawności do 94% i najniższych parametrach nieszczelności. Testowane i certyfikowane przez niezależne laboratoria UE. Zaawansowany system sterowania zapewnia bezproblemową i wydajną pracę urządzenia. Zaprojektowany dla domów pasywnych, DIBt, Appendix Q, certyfikaty EN BE308; EN 13141-7!

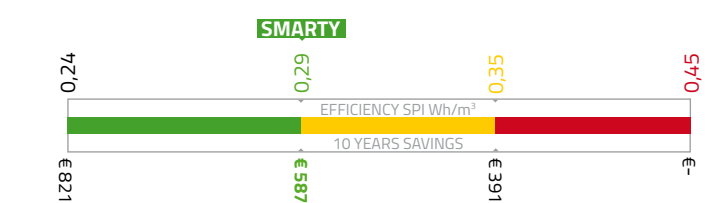
NISKI POZIOM HAŁASU*



ZABEZPIECZONY PRZED NIESZCZELNOŚCIĄ*



WYDAJNOŚĆ*



* STREFA Euro (EA-17) 0,211 € kW/h; dane statystyczne Eurostatu; www.passive.de: punkt odniesienia 220m³/h wydajność, 333 m³/h nieszczelności;

ZASTOSOWANIE:

- Mieszkania
- Domy prywatne
- Wille

OBUDOWA:

- Zaawansowana izolacja obudowy – EPP (λ 0.02 W/K m²)
- Najwyższa możliwa klasa szczelności wewn. i zewn. A1/A1 (EN13141-7)
- Bardzo niski poziom hałasu przez obudowę LwA - 42dB (EN 13141-7)
- Zewn. obudowa powlekana proszkowo - RAL 9016 (biały), odporność na korozję C3
- Obudowa wykonana jest z dwóch warstw stali ocynkowanej i EPP
- Higieniczna taca ociekowa
- Zaprojektowany zgodnie z wymogami higieny VDI 6022-1

FILTRY:

- Filtry panelowe G4/G4 o wysokiej efektywności, opcjonalnie F7
- Duża powierzchnia filtrowania - długi okres serwisowy (~ 6 miesięcy)
- Łatwa i szybka wymiana filtrów
- Typ filtra zgodny z wymogami PN-EN 779

WENTYLATORY:

- Wentylatory EC nowej generacji - EMB-papst radical
- Jednostkowe zużycie mocy urządzenia SPI (wydajność) - 0,29W m³/h
- Minimalne zużycie mocy (SFP).
- 10-letni czas eksploatacji (40 000 godzin)
- Wentylatory dodatkowo zabezpieczone osłonami

WYMIENNIK CIEPŁA:

- Przeciwprądowy, tworzywo sztuczne
- Wydajność 94% (DIBt)
- Wydajność do 94% (70% 50Pa EN 13141-7; + 2°C)

- Wydajność 85% (dom pasywny)
- 100% BY-PASS (chłodzenie nocne)
- Czujnik BY-PASS zapewniający sprawną pracę urządzenia

STEROWANIE:

- Przełączniki ciśnieniowe zapewniające zrównoważony i stały przepływ powietrza
- Przełącznik zasilania 1,3W (tryb czuwania)
- Sterowanie nagrzewnicy wstępnej 0-10V (0-100%) do 1kW (zgodnie z DIBt)
- Opcjonalna nagrzewnica kanałowa sterowana za pośrednictwem automatyki centrali
- Duże możliwości zdalnego sterowania: Stouch; Ptouch; moduł MB

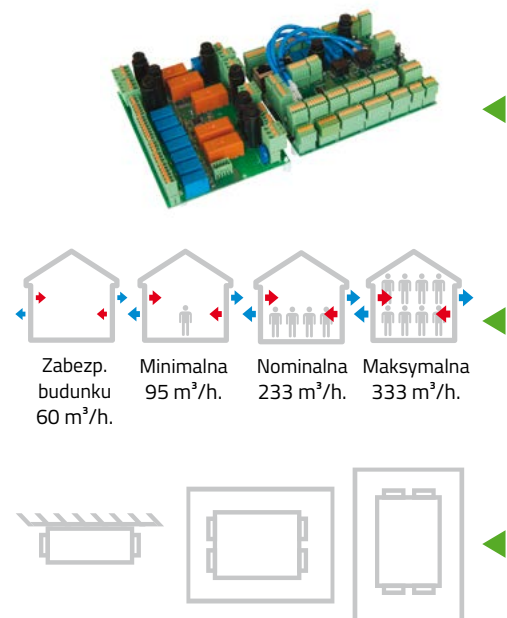
ZAKRES PRZEPŁYWU POWIETRZA (USTAWIENIA FABRYCZNE)

- Zakres pracy zgodny z DIBt
- Zakres pracy zgodny z Passivehaus

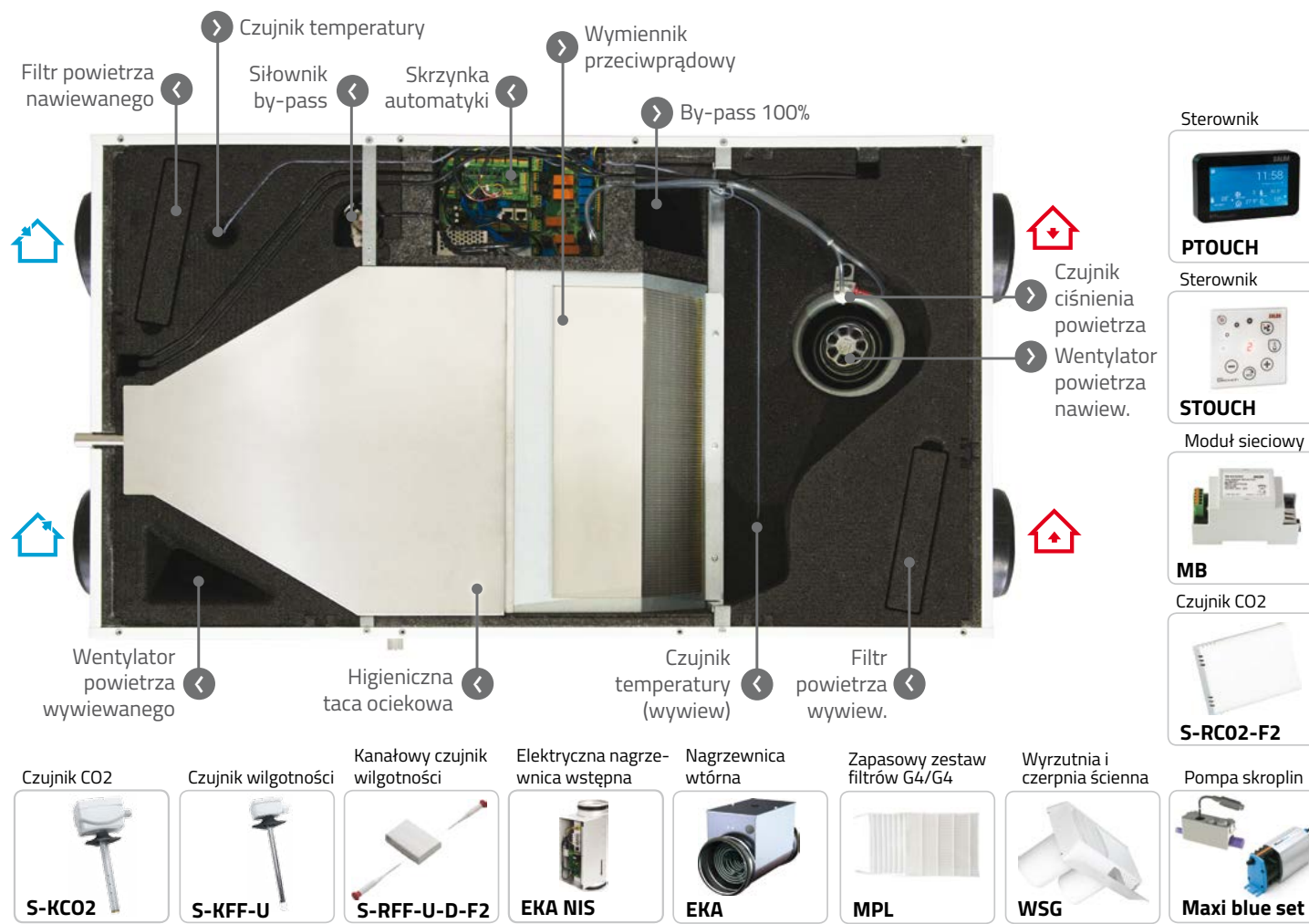
MONTAŻ I OBSŁUGA:

- Łatwa i bezproblemowa konserwacja filtra i wymiennika ciepła
- Standardowo wyposażony w materiały antywibracyjne zapewniające cichą pracę
- Temperatura powietrza świeżego do -15°C*
- Temperatura otoczenia +5/+40°C
- Powietrze nawiewane 17.5°C powietrza bez dodatkowych nagrzewnic**
- Zrównoważone przepływy powietrza (zgodnie z wymogami DIBt)***
- Kołnierze z tworzywa sztucznego - ochrona przed mostkami termicznymi

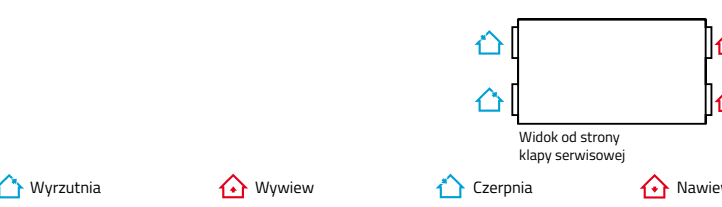
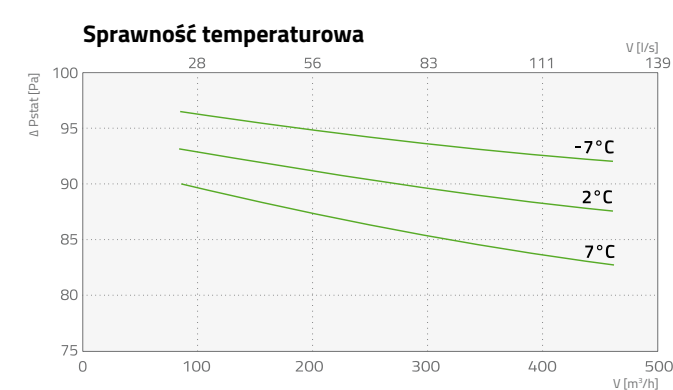
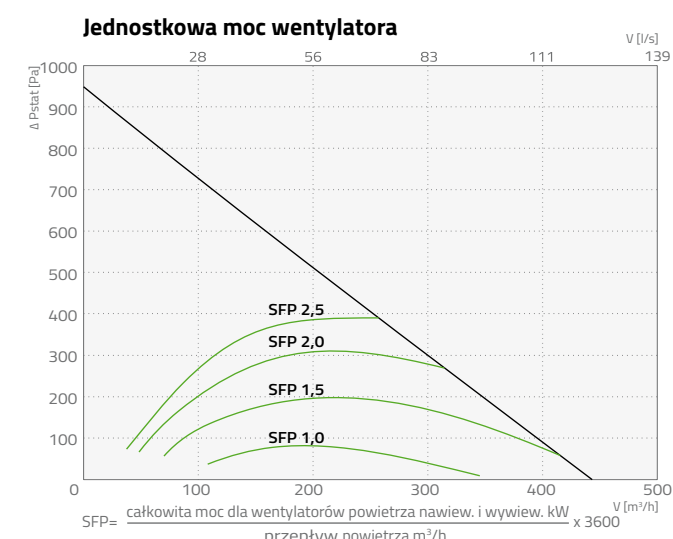
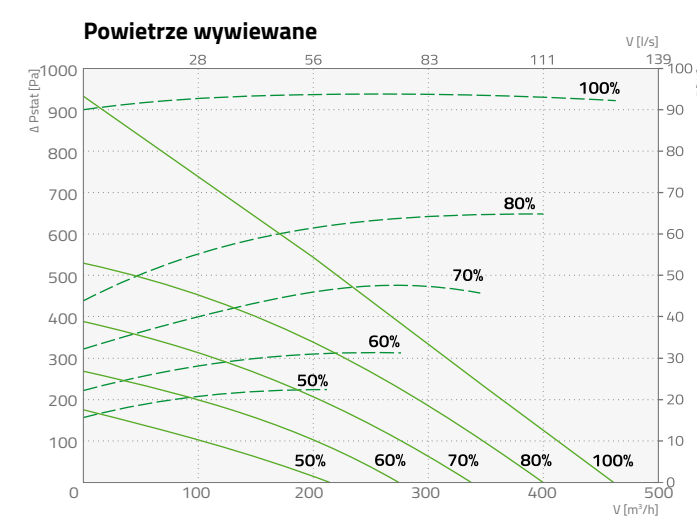
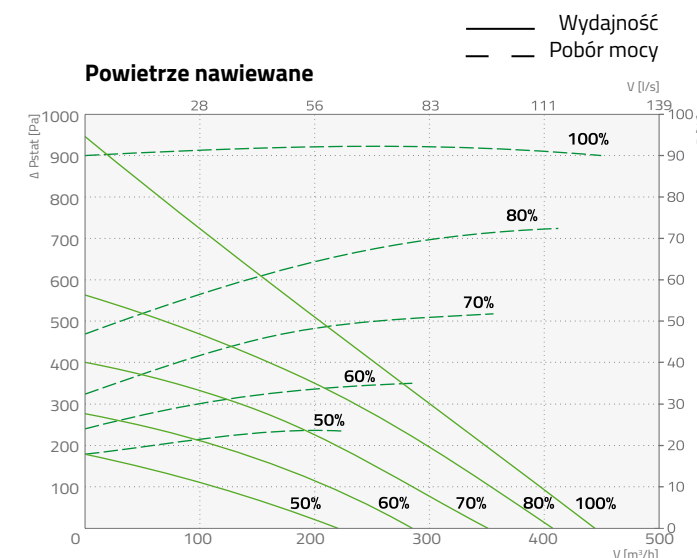
* Możliwa praca w niższych temp. zewn. (do -30°C) dzięki zastosowaniu nagrzewnicy wstępnej;
** Dostępna jako opcja elektryczna nagrzewnica kanałowa ze sterowaniem autonomicznym;
*** Programowalny bilans procentowy przepływów powietrza;



BUDOWA



AKCESORIA



		Smarty 3X P	
Wentylatory EC	faza/napięcie [50Hz/VAC]		1,230
wywiew	moc/prąd [kW/A]	0,084/0,75	
	prędkość obrotów [min⁻¹]		3200
nawiew	moc/prąd [kW/A]	0,084/0,75	
	prędkość obrotów [min⁻¹]		3200
Sprawność odzysku ciepła maks. do*			94%
Maksymalne zużycie prądu [kW/A]		0,168/1,5	
Klasa filtra wywiew/nawiew		G4/G4 (F7 opcjonalnie)	
Izolacja obudowy, elastyczny polietero-poliuretana [mm]		30	
Kolor RAL		biały	9010
Waga (netto, bez opakowania) [kg]		53	
Zgodność z ERP			2018
Eksploatacja			indoors
Wymiary [mm]		1225x685x318	
Klasa zabezp. obudowy IP			34

*DIBt i EN13141-7

Smarty 3X P	Całkowite Lwa, dB(A)	LWA, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Nawiew	57	49	50	53	48	47	45	40
Wywiew	50	41	43	44	42	39	37	34
Otoczenie	42	34	35	36	34	32	31	27

Mierzone przy 230 m³/h, 99 Pa

Sprawność temperaturowa (zrównoważony przepływ masowy): Powietrze wyciągowe = 20°C/60%RH, Powietrze zewnętrzne = -7°C / 2°C / 7°C

Certyfikaty
Wydajność wymiennika ciepła potwierdzona certyfikatem EUROVENT