

Version: Filter F7-G3



Opis

- Wysokosprawnny wymiennik obrotowy napędzany silnikiem EC z płynną regulacją
- Energooszczędne wentylatory RadiCal z silnikami EC, niski współczynnik SFP oraz niski poziom dźwięku
- Funkcja transferu wilgoci z automatyczną regulacją od oblodzenia (wbudowany czujnik wilgoci na wywiewie)
- Regulacja wydajności w zależności od bieżących potrzeb
- Sterowanie SAVECair z kolorowym pojemnościowym ekranem dotykowym na obudowie ułatwiającym użytkowanie i uruchomienie
- Skrzynka przyłączeniowa na zewnątrz centrali ułatwiająca montaż
- Komunikacja Modbus poprzez RS-485 w standardzie
- Dostęp do Internetu w obrębie chmury, moduł IAM jest dostępny jako wyposażenie dodatkowe

Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła przeznaczona do wentylowanych

pomieszczeń o powierzchni do około 400 m². Obudowa central EnergySaving IPRT-550 jest wykonana z podwójnej blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor biały wraz z izolacją. Centrala jest wyposażona w kompletną automatykę kontrolno-sterującą.

Jednostka wyposażona jest w wysokosprawnny obrotowy wymiennik ciepła z funkcją transferu wilgoci, która reguluje prędkość obrotową rotora i przenosi wilgoć z powietrza wywiewanego do powietrza nawiewanego. Energooszczędne wentylatory z silnikami EC oraz filtry o małym spadku ciśnienia zmniejszają zużycie energii i



zapewniają niski współczynnik SFP (Specific Fan Power = Moc Właściwa Wentylatora) oraz niski poziom dźwięku. Wbudowany czujnik wilgotności w powietrzu wywiewnym może być używany do sterowania w zależności od bieżących potrzeb. Wszystkie ustawienia i funkcje są dostępne z DOTYKOWEGO panelu sterowania, który znajduje się na drzwiach centrali. Panel jest kolorowym ekranem dotykowym z przyjaznym dla użytkownika interfejsem. Dostępna jest opcja podłączenia jednego lub więcej zewnętrznych paneli sterowania. Panel sterowania ma osobny poziom dla autoryzowanych instalatorów i personelu serwisowego. Strona główna panelu sterowania zawiera informacje, takie jak przepływ powietrza, temperatura, jakość powietrza i aktywne funkcje. Można wybrać tryb MANUAL i AUTO lub wybrać preferowane ustawienia z wstępnie skonfigurowanych trybów użytkownika. Tryb SAVECair AUTO ma wiele dostępnych funkcji, które regulują przepływ powietrza zależnie od stężenia CO₂, obecności, wilgotności, harmonogramu itp. Kontrola funkcji od zapotrzebowania zapewnia efektywną i ekonomiczną pracę w celu zapewnienia najlepszej jakości powietrza wewnątrz pomieszczeń. Symbole alarmów wskazują możliwe usterki i zgłaszają bezpośrednio alarmy, jeśli konieczna korekta. Jednostka wyposażona jest w płytkę przyłączeniową, która posiada wstępnie wyprowadzone wejścia i wyjścia ułatwiające montaż i instalację zewnętrznych czujników oraz zewnętrznych nagrzewnic i chłodnic. Wbudowana nagrzewnica elektryczna jest w standardzie. Centrala EnergySaving IPRT-550 może być ustawiona na podłodze lub na ścianie. Szczegóły montażu znajdują się w instrukcji. Centrala jest dostarczona z filtrami F7 na nawiewie i G3 na wywiewie. Dostarczone filtry charakteryzują się niskimi oporami przepływu powietrza. Opcjonalny filtr G3 dla powietrza nawiewanego jest dostępny jako wyposażenie dodatkowe. Dostępny jest dodatkowy zestaw filtrów zatwierdzony przez Passive House Institute (PHI) (F7 + F7), który spełnia wymagania domu pasywnego.

Panel dotykowy HMI w kolorze białym jest zamontowany na obudowie.



Dane techniczne

Jednostka	
Napięcie	230 V
Częstotliwość	50 Hz
Rodzaj zasilania	1 ~
Masa	81 kg
Zalecany bezpiecznik	13 A
Klasa zamknięcia obudowy	IP24 IP

Wymiennik odzysku ciepła	
Napęd rotora	Variable speed
Typ wymiennika	Wymiennik obrotowy
Nagrzewnica	
Moc pobierana, nagrzewnica elektryczna	1,67 kW
Typ ogrzewania	Elektryczna
Wentylator nawiewny	
Moc pobierana (P1)	170 W
Wentylator wywiewny	
Moc pobierana (P1)	170 W
Filtr nawiewu	
Filtr, powietrze nawiewane	F7
Filtr wywiewu	
Filtr, powietrze wywiewane	G3
Pozostałe	
Sposób montażu	Jednostki pionowe
Strona nawiewu	Prawy
ErP	
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	A 
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	A 
Spełnia ErP	ErP 2016/ErP 2018

Eco design

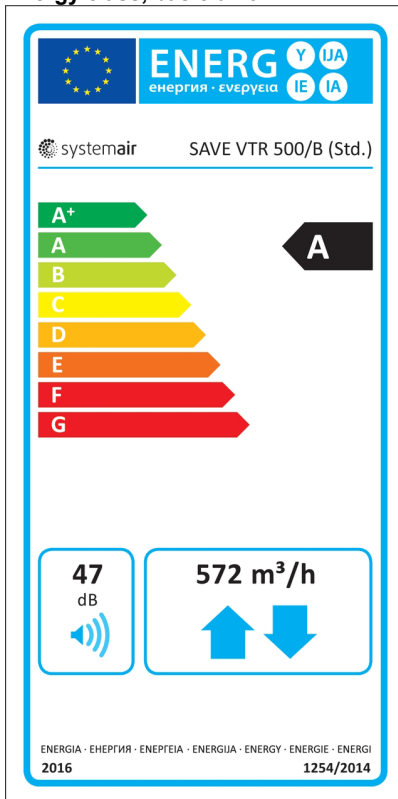
Urządzenie wzorcowe	
Nazwa dostawcy	Inwest-Klima
Nazwa produktu	EnergySaving IPRT-550
Spełnia ErP	2018
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-36,3 kWh/(m ² .a)
JZE chłodny (SEC cold)	-78,8 kWh/(m ² .a)
JZE ciepły (SEC warm)	-12 kWh/(m ² .a)
JZE (SEC) klasa	A
Kategoria urządzenia	SWM (RVU)
Typ urządzenia	DSW (BVU)
Napęd	Zintegrowana bezstop. reg. obr. VSD
Typ odzysku ciepła	Regeneracyjny
Sprawność temp. odzysku ciepła	83 %
qv max	572 m ³ /h
P max	322 W
Poziom mocy akustycznej LWA	47 dB(A)
qv ref	401 m ³ /h
Ps ref	50 Pa
JPM/SPI	0,357 W/(m ³ /h)
CRS/CTRL	0,85 -
MISC	1,1 -
x-wykładnik	2 -
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	3 %
Stopień wewnętrznych przecieków powietrza	N/A %
Typ produktu	RAHU/AARE
RZE umiarkowany (AEC Average)	323 kWh
RZE chłodny (AEC cold)	323 kWh
RZE ciepły (AEC warm)	323 kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	4440 kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	8686 kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	2008 kWh/a

Urządzenie z lokalnym sterowaniem według zapotrzebowania

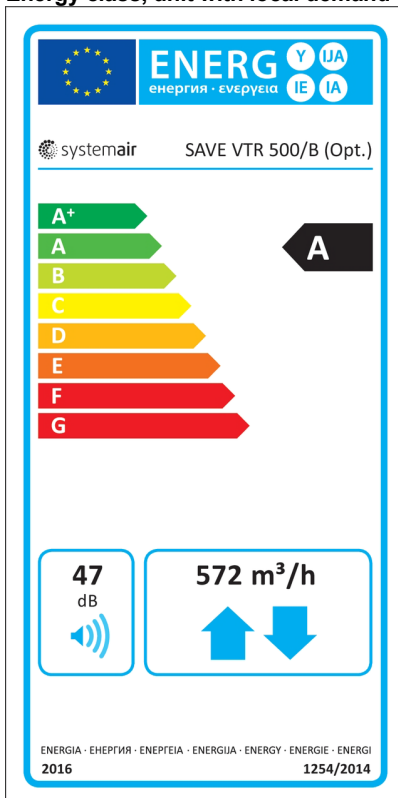
Nazwa dostawcy	Inwest-Klima
Nazwa produktu	EnergySaving IPRT-550
Spełnia ErP	2018
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-40,8 kWh/(m ² .a)
JZE chłodny (SEC cold)	-84,3 kWh/(m ² .a)
JZE ciepły (SEC warm)	-15,8 kWh/(m ² .a)
JZE (SEC) klasa	A
Kategoria urządzenia	SWM (RVU)
Typ urządzenia	DSW (BVU)
Napęd	Zintegrowana bezstop. reg. obr. VSD
Typ odzysku ciepła	Regeneracyjny
Sprawność temp. odzysku ciepła	83 %
qv max	572 m ³ /h
P max	322 W
Poziom mocy akustycznej LWA	47 dB(A)
qv ref	401 m ³ /h
Ps ref	50 Pa
JPM/SPI	0,357 W/(m ³ /h)
CRS/CTRL	0,65 -
MISC	1,1 -
x-wykładnik	2 -
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	3 %
Stopień wewnętrznych przecieków powietrza	N/A %
Typ produktu	RAHU/AARE
RZE umiarkowany (AEC Average)	189 kWh
RZE chłodny (AEC cold)	189 kWh
RZE ciepły (AEC warm)	189 kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	4548 kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	8898 kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	2057 kWh/a

Energy class label

Energy class, basic unit



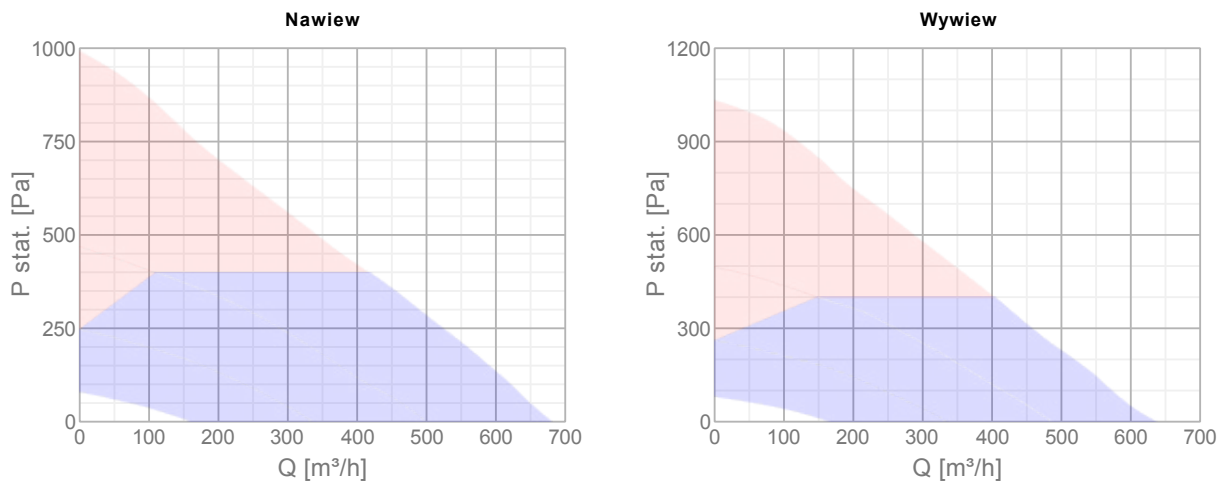
Energy class, unit with local demand control



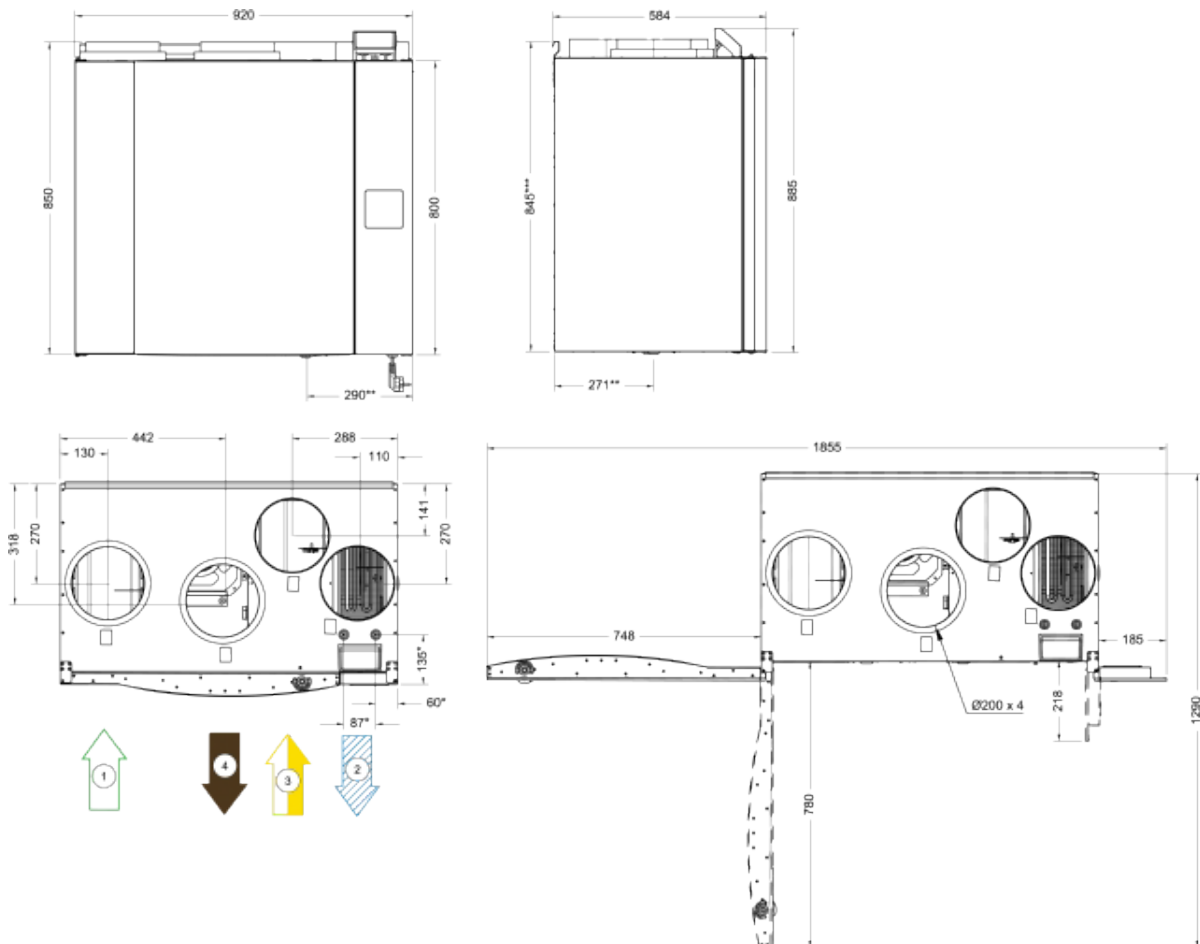
Wykresy

Wykresy

Diagrams and calculations are made for the performance with clean filters.



Wymiary



* Nagrzewnica wodna

** Odpyływ skroplin

*** Wysokość wraz ze wspornikiem montażowym

- 1 Powietrze zewnętrzne (czerpnia)
- 2 Nawiew
- 3 Wywiew
- 4 Wyrzut na zewnątrz (wyrzutnia)