

# SAVE VTC 700 L

Numer produktu 2174

Version: Filter F7 GF-G4

Document type: Karta katalogowa  
Document date: 2016-05-09  
Generated by: Katalog Systemair on-line



## Opis

- Centrala wentylacyjna z wymiennikiem przeciwprądowym o wysokiej sprawności odzysku ciepła
- Wentylatory z energooszczędnymi silnikami EC
- Łatwa obsługa urządzenia za pomocą panela CD z wyświetlaczem LCD
- Możliwość różnych nastaw wydajności powietrza dla nawiewu i wywiewu
- Automatyczny program letni bez odzysku ciepła
- Program odmrażania wymiennika przeciwprądowego
- Protokół komunikacji Modbus przez RS-485

Centrale SAVE VTC 700 posiadają w pełni izolowaną obudowę z podwójnej blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor biały. Nowoczesny panel CD z wyświetlaczem LCD pozwala na elastyczne ustawienie wielu funkcji i nastaw pracy. Centrale SAVE VTC 700 mogą wentylować pomieszczenia o powierzchni użytkowej do ok. 600 m<sup>2</sup> przy założeniu ok. 0,5 wymiany powietrza na godzinę.

Centrale SAVE VTC 700 są wykonane w wersji stojącej i mogą być instalowane w takich pomieszczeniach jak: pralnia, spiżarnia itp. Centrale SAVE VTC 700 posiadają kompletny wbudowany system regulacji, wysokosprawny wymiennik przeciwprądowy, filtry itd. Energooszczędne silniki EC stosowane w wentylatorach zużywają ok. 50 % mniej energii w porównaniu z klasycznymi silnikami AC. Dzięki silnikom EC można uzyskać niskie współczynniki mocy właściwej SFP (Specific Fan Power) - kW/m<sup>3</sup>/h.

Układ automatyki w centralach SAVE przełącza automatycznie między normalnym trybem odzysku ciepła w okresie zimowym, a trybem bez odzysku ciepła w okresie letnim. Układ automatyki pozwala również na odzysk chłodu w pomieszczeniach klimatyzowanych. Zmiana wydajności przepływu powietrza, temperatury nawiewu i innych funkcji jest możliwa z jednego lub kilku paneli CD. Na panelu CD wyświetlane są wybrane symbole, tekst, ustawienia np. praca dodatkowej nagrzewnicy elektrycznej, tryb pracy letniej, wymiana filtrów itd. Uruchomienie przepływu powietrza nawiewanego i wywiewanego jest możliwe na każdym kroku z panela sterującego CD. Nastawy czasowe (np. tryb noc/dzień) są zintegrowane w układzie automatyki. Sygnał alarmu wskaże na panelu CD ewentualne usterki.

Panel CD ma również poziom obsługi przez autoryzowanych instalatorów lub serwis. Połączenie panela CD z centralą SAVE jest możliwe poprzez przewód sygnałowy ze szybkozłączkami (RJ) lub alternatywnie poprzez 4 żyłowy przewód elektryczny do odpowiednich zacisków w centrali. Centrale SAVE VTC 700 są wyposażone w odpowiednie wyjścia do sterowania zewnętrzną dodatkową nagrzewnicą wodną oraz wejścia przygotowane pod zewnętrzne sygnały np. z czujników CO<sub>2</sub>, czujników ruchu, wilgotności (styk bezpotencjałowy). Centrale SAVE wyposażone są w układ automatycznego odmrażania, które może być wybrane z 5 trybów w zależności od warunków wewnętrznych i zewnętrznych. Jeśli centrale SAVE będą pracować przez długi okres temperatur zewnętrznych poniżej -20°C, korzystanie z dodatkowego podgrzania np. nagrzewnicą elektryczną CB jest zalecane.

Centrale SAVE VTC mogą być dodatkowo uzupełnione o nagrzewnicę elektryczną (opcja).

Standardowo centrale SAVE są wyposażone w filtry klasy G4. Filtry klasy F7 i M5 są dostępne jako dodatkowe akcesoria.

## Dane techniczne

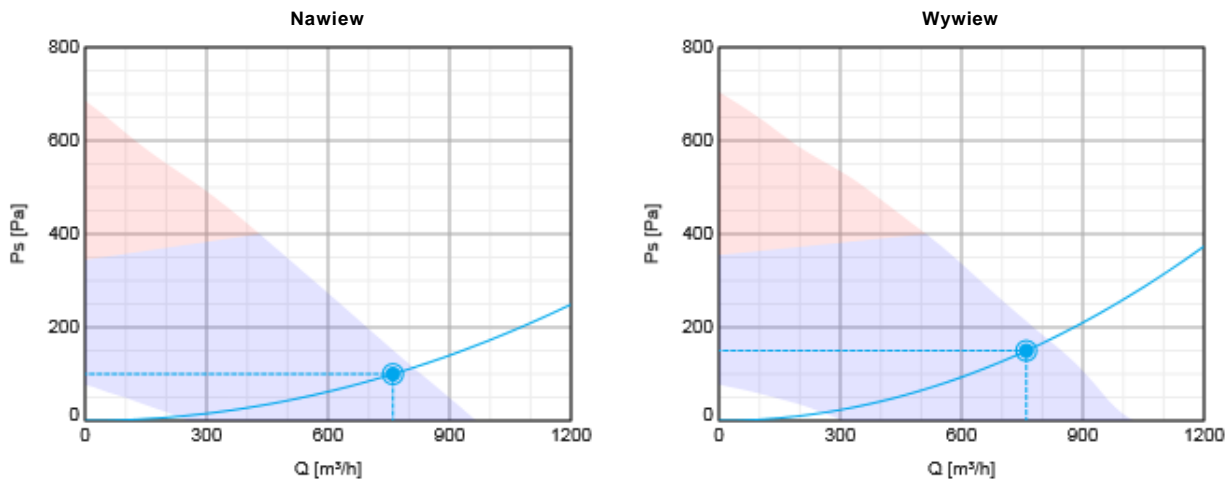
Jednostka		
Częstotliwość	50	Hz
Masa	160	kg
Zalecany bezpiecznik	10	A
Klasa zamknięcia obudowy	IP24	IP
Napięcie	230	V
Rodzaj zasilania	1	~
Wymiennik odzysku ciepła		
Typ wymiennika	Przeciwprądowy	



Nagrzewnica		
Typ ogrzewania	Brak	
Wentylator nawiewny		
Moc pobierana (P1)	168	W
Filtr nawiewu		
Filtr, powietrze nawiewane	G4 (Standard)	
Filtr wywiewu		
Filtr, powietrze wywiewane	G4 (Standard)	
Pozostałe		
Sposób montażu	Jednostki pionowe	
Strona nawiewu	Lewa	
ErP		
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe	A	
Klasa energetyczna, urządzenie wzorcowe z opcjami	A+	
Spełnia ErP	ErP 2016/ErP 2018	
Wentylator wywiewny		
Moc pobierana (P1)	168	W

Wykresy

Wykresy



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

User

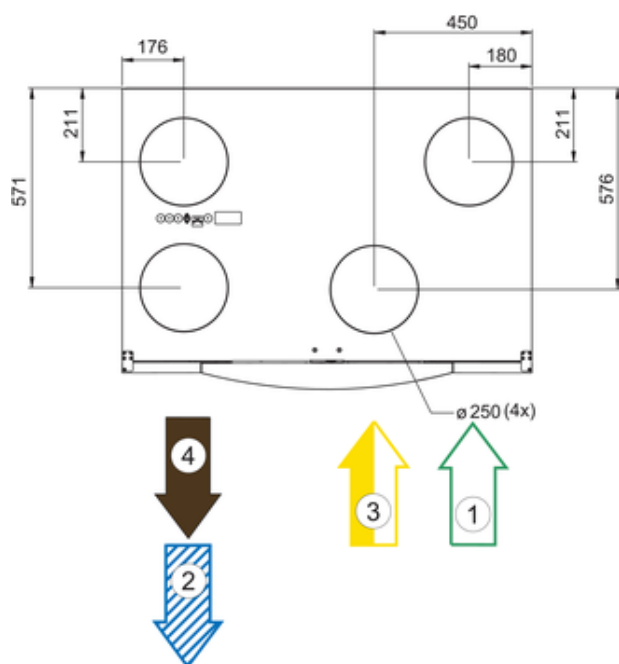
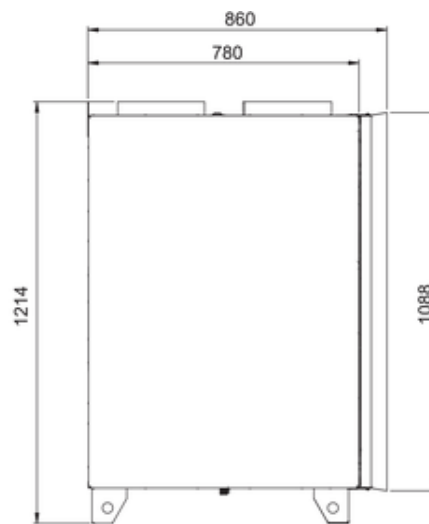
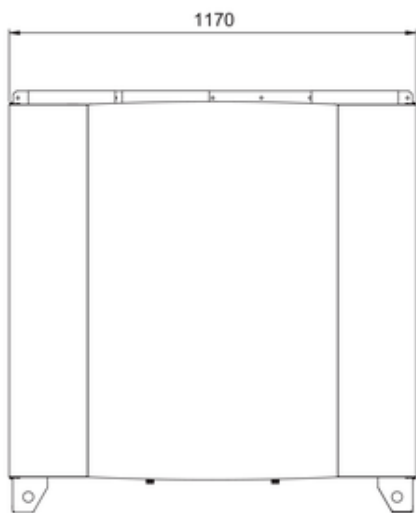
Jednostka	Nawiew	Wywiew
Punkt pracy, wydajność powietrza	760	760 m³/h
Punkt pracy, ciśnienie powietrza	100	150 Pa
Moc	144	139 W
Prędkość	2352	2318 obr./min.
SFP (czyste filtry)	1,34	kW/m³/s
Temp. powietrza naw.	18	°C

Poziom mocy akust.		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Calk.
Nawiew	dB(A)	46	52	60	60	63	64	55	52	69
Powietrze zewnętrzne	dB(A)	36	41	53	44	41	37	29	24	54
Wyrzut	dB(A)	41	50	64	61	62	64	56	55	69
Wywiew	dB(A)	35	42	48	43	45	41	28	24	52
Otoczenie	dB(A)	25	36	46	42	43	42	36	32	50

Odzysk ciepła	Nawiew	Wywiew
Inlet air temperature	-22	22 °C
Outlet air temperature	18	-7 °C
Inlet air humidity	90	40 %
Wilgotność wzgl. na wylocie	4	100 %
Spadek ciśnienia powietrza	59	81 Pa
Kondensat	0.03	l/min
Moc odzysku ciepła	10,3	kW
Sprawność temperaturowa	92	%
Sprawność temperaturowa odzysku ciepła zgodnie z PN-EN 308*	82	%
Typ wymiennika ciepła	Przeciwpływowy	

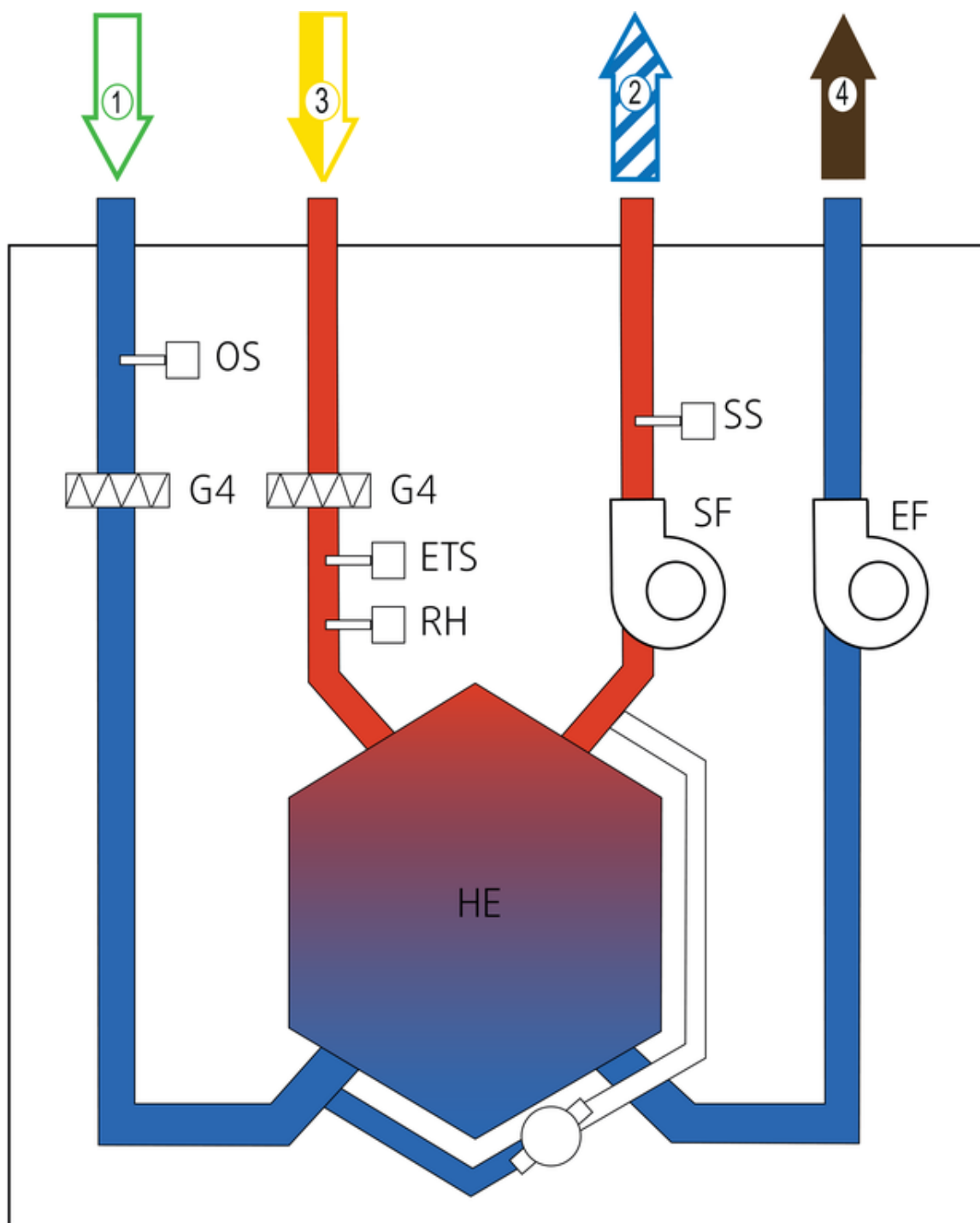
\* kalkulacja dla temp. powietrza zewnętrznego +5°C, powietrze wywiewane +25°C, wilg. wzgl. 27%

### Wymiary




1	Powietrze zewnętrzne (czerpnia)
2	Nawiew
3	Wywiew
4	Wyrzut na zewnątrz (wyrzutnia)
1	Outdoor air
2	Supply air
3	Extract air
4	Exhaust air

## Schemat elektryczny



F7 = Filtr powietrza świeżego  
VR = Wymiennik obrotowy  
EF = Wentylator wywiewny  
G3 = Filtr powietrza wywiewanego  
G4 = Wywiew/Nawiew filtr (tylko w centrali VTC)  
ETS = Czujnik temp. powietrza wywiewanego  
SF = Wentylator nawiewny  
EH = Nagrzewnica elektryczna  
SS = Czujnik temp. powietrza nawiewanego  
OT = Termostat przegrzania  
ET = Termostat bezpieczeństwa  
EHS = Czujnik powietrza wywiewanego  
OS = Czujnik powietrza świeżego  
BP = Przepustnica bypass okapu kuchennego  
BD = Przepustnica bypass wbudowanego okapu kuchennego  
DB = Przepustnica bypass

Schemat połączeń wewnętrznych

 VTC\_700\_WD\_207582 (A006).pdf (453,97kB)

## Akcesoria


### Akcesoria elektryczne


EFD 250 + LF230 (6748)  
TG-A130 (5159)  
F-T120 (5137)  
T 120 (5165)  
TG-K360 (4846)  
RVAZ4 24A (9862)  
PSS48 (204385)  
Reheater VTC 700 L (2739)  
CD Control panel 3 (208175)  
SmartDial panel bezprzewodowy (25129)  
Nadajnik/odbiornik bezp. RS485 (25130)


### Akcesoria


ZTR 15-1,6 (9673)  
VBC 250-2 (5460)  
ZTV 15-1,6 (9824)  
VBC 250-3 (9843)  
LDC 250-600 (51200)  
LDC 250-900 (5196)  
CWK 250-3-2,5 (30024)  
FK 250 (1612)  
CVVX 250 (8498)  
RDR-80/15-50m?/h (37293)

## Dokumentacja


 VTC\_700\_Inst\_and\_service\_207580\_CE\_en-GB (A005).pdf (4,41MB)

 VTC\_700\_User\_manual\_207581\_en-GB (A003).pdf (574,89kB)


 Modbus for Residential units\_D24810\_User\_manual (A005).pdf (263,77kB)

 Quick\_Guide 205821.pdf (80,62kB)

 CD panel Instruction for wall mounting 206858 GB\_SE.pdf (221,37kB)

 SAVE\_VTC\_700\_Changing\_the\_bypass\_damper\_209246-en\_GB (A002).pdf (8,23MB)

 SAVE\_VTC\_700\_Instalacja\_i\_serwis\_207080-A001\_PL\_15-01-2013.pdf (1,11MB)

 Eurovent Certification Diploma 20160125095348,227.pdf (1,78MB)

 PHI certificate SAVE VTC 700 - EN.pdf (166,06kB)

## Eco design

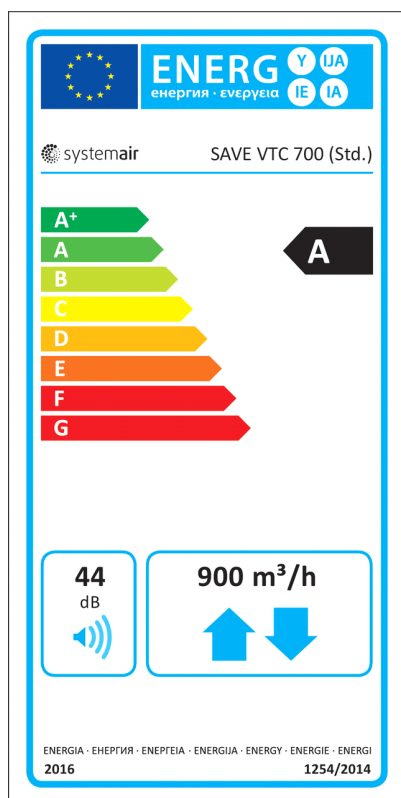
Urządzenie z lokalnym sterowaniem według zapotrzebowania			
Nazwa dostawcy	Systemair		
Nazwa produktu	SAVE VTC 700 L		
Spełnia ErP	2018		
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-42,2	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	
JZE chłodny (SEC cold)	-80,3	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	
JZE ciepły (SEC warm)	-17,7	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	
JZE (SEC) klasa	A		
Kategoria urządzenia	SWM (RVU)		
Typ urządzenia	DSW (BVU)		
Napęd	Zintegrowana bezstop. reg. obr. VSD		
Typ odzysku ciepła	Rekuperacyjny (przeponowy)		
Sprawność temp. odzysku ciepła	83	%	
qv max	0,25	m <sup>3</sup> /s	
P max	347	W	
Moc akustyczna	44	dB(A)	
qv ref	0,175	m <sup>3</sup> /s	
Ps ref	50	Pa	
JPM/SPI	2,8	kW/m <sup>3</sup> /s	
CRS/CTRL	0,65	-	
MISC	1,1	-	
x-wykładnik	2	-	
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	1	%	
Stopień wewnętrznych przecieków powietrza	1	%	
Typ produktu	RAHU/AAHE		
RZE umiarkowany (AEC Average)	159	kWh	
RZE chłodny (AEC cold)	696	kWh	
RZE ciepły (AEC warm)	114	kWh	
ROO umiarkowany (AHS Average)	4548	kWh/a	
ROO chłodny (AHS cold)	8898	kWh/a	
ROO ciepły (AHS warm)	2057	kWh/a	
Urządzenie wzorcowe			
Nazwa dostawcy	Systemair		
Nazwa produktu	SAVE VTC 700 L		
Spełnia ErP	2018		
JZE umiarkowany (SEC Avarage)	-39,1	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	
JZE chłodny (SEC cold)	-76,2	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	

JZE ciepły (SEC warm)	-15,2	kWh/ (m².a)
JZE (SEC) klasa	A	
Kategoria urządzenia	SWM (RVU)	
Typ urządzenia	DSW (BVU)	
Napęd	Zintegrowana bezstop. reg. obr. VSD	
Typ odzysku ciepła	Rekuperacyjny (przeponowy)	
Sprawność temp. odzysku ciepła	83	%
qv max	0,25	m³/s
P max	347	W
Moc akustyczna	44	dB(A)
qv ref	0,175	m³/s
Ps ref	50	Pa
JPM/SPI	2,8	kW/m³/s
CRS/CTRL	0,85	-
MISC	1,1	-
x-wykładnik	2	-
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	1	%
Stopień wewnętrznych przecieków powietrza	1	%
Typ produktu	RAHU/AAHE	
RZE umiarkowany (AEC Average)	240	kWh
RZE chłodny (AEC cold)	777	kWh
RZE ciepły (AEC warm)	195	kWh
ROO umiarkowany (AHS Average)	4440	kWh/a
ROO chłodny (AHS cold)	8686	kWh/a
ROO ciepły (AHS warm)	2008	kWh/a

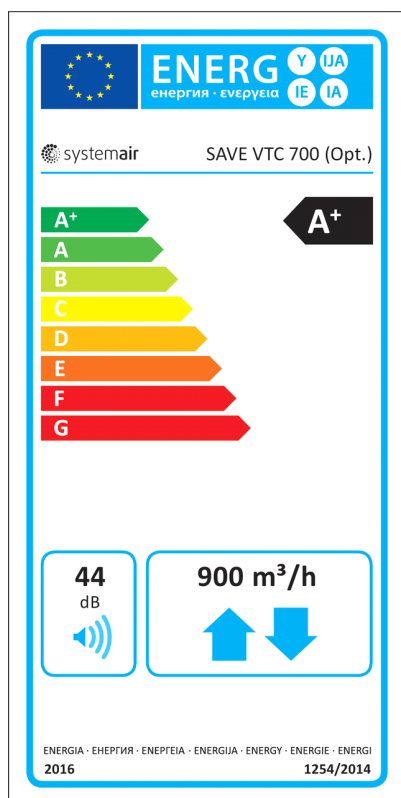
## Energy class label

## Energy class, basic unit





## Unit with local demand control



## EPS diagrams

## Specyfikacja