



Karbon Sp.zo. o.
44-200 Rybnik ul. Kościuszki 14A/2
tel. +48 32 42 385 21,-22
e-mail: karbon@karbon.com.pl
<http://www.karbon.com.pl>



Centrale wentylacyjne
z odzyskiem ciepła

Sterowanie

e-mail: karbon@karbon.com.pl

http://www.karbon.com.pl

Panel sterujący *elektroniczny*

z wyświetlaczem LCD **Digit SED**

Między innymi:

- Podgląd na 4 mierzone temperatury powietrza (zewnątrznego, wewnętrznego, nawiewanego, wyrzutowego)
- Precyzyjna nastawa temperatury, przy której ma włączyć/wyłączyć się przepustnica lato/zima (**automatyczny bypass**)
- Program tygodniowy, aktualna godzina
- **Polskie menu**
- Regulacja wydajności (8 biegów)
- Niezależne, procentowe nastawy wydajności nawiewu i wywiewu (dotyczy wentylatorów **DC**)
- Precyzyjna nastawa temperatury, przy której ma włączyć się nagrzewnica.
- Sygnalizacja o konieczności obsługi konserwacyjnej (!)
- Włączanie / wyłączanie nagrzewnicy
- Funkcja kominek / wspomaganie
- System przeciwwzamrozeniowy
- Sterowanie w zależności od czujnika wilgotności %RH (**opcja**)
- Sterowanie w zależności od czujnika CO₂ (**opcja**)
- Wymiary:
90 x 110 x 23 mm
(S x W x G)

W komplecie z centralami:



Nowe funkcje*



- Wybór sposobu rozmrażania (bypass lub wyłączenie nawiewu)
- Zimowy parametr A wykorzystywany do -15°C na zewnątrz. Zimowy parametr B wykorzystywany poniżej -15°C na zewnątrz
- Możliwość nastawy procentowej wydajności poszczególnych biegów (DC)

* Nie dotyczy central Vallox:
Digit2 SE, 150effectSE, 200SE, 280SE

Przewód podł. cieniowy:
2x2x0,5mm² + 0,5mm² (ekranowany)

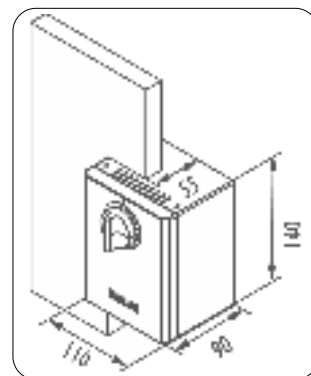
>> Transformatorowe regulatory obrotów <<

Vallox 1992 A



- 4 prędkości obrotowe
- Przetątnik ON / OFF
- Wymiary (G x W x S): 90 x 140 x 110 mm
- Maksymalna moc wyjściowa wentylatora: 340W, 0.85 A
- Przewód regulator-centrala: 5 x 1,5 mm²
- Przewód zasilający centralę: 3 x 1,5 mm²

W komplecie z centralą:  **95**



Vallox 1992 A EK



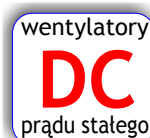
- 4 prędkości obrotowe
- Przetątnik ON / OFF
- Maksymalna moc wyjściowa wentylatora: 340W, 0.85 A
- Przewód regulator-centrala: 5 x 1,5 mm²
- Przewód zasilający centralę: 3 x 1,5 mm²

W komplecie z centralą:  **132**

Oznaczenia stosowane w ulotce:



Energooszczędne centrale:
z wysokosprawnym wymiennikiem ciepła zintegrowane
z wentylatorami prądu stałego **DC**
wyposażone w sterowanie **Digit SED**



Centrala wyposażona jest w
wentylatory prądu stałego **DC**



Centrala wyposażona jest w
wysokosprawnym wymiennik przeciwprądowy



Centrala wyposażona jest w
syfon "Silent Klick"

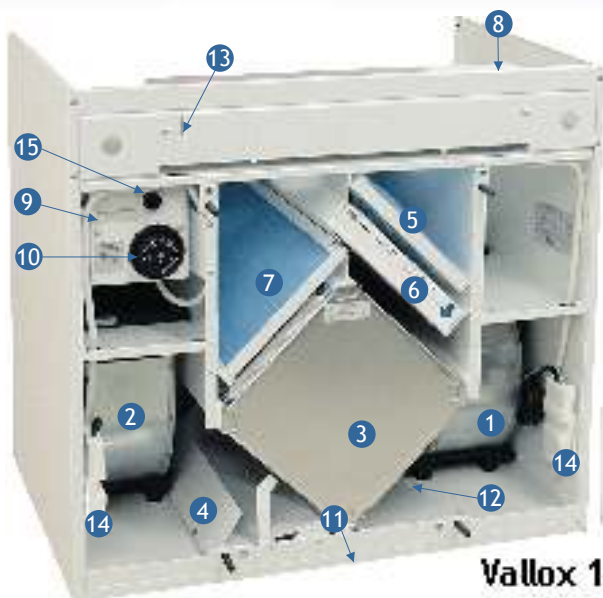


Klasa energetyczna odzysku ciepła.
Średnia roczna sprawność odzysku ciepła:
A+: 75%-80%; C: 50%-60%
(Test: Finlandia, rok 2012)



Klasa energetyczna poboru mocy:
Średni roczny pobór mocy:
A: 0,8-1,0 kW/[m³/s]
C: 1,5-2,0 kW/[m³/s]

Vallox 95



Vallox 1992 A
manualny regulator
transformatorowy
(opis str. 3)

w komplecie

- Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła
- Cicha praca
- Krzyżowy wymiennik ciepła, $\eta \sim 60\%$
- Przepustnica lato / zima (bypass) - ręczna
- Nagrzewnica wtórna elektryczna (500 W)
- Manualny regulator Vallox 1992 (ON/OFF, 4 biegi)
- System przeciwwzamarzeniowy
- Termostat nagrzewnicy w centrali
- Filtracja klasy F7
- Łatwa i szybka instalacja

- 1 Wentylator wywiewny, 180 W (AC)
- 2 Wentylator nawiewny, 180 W (AC)
- 3 Wymiennik krzyżowy
- 4 Przepustnica lato / zima (bypass) przestawiana ręcznie
- 5 Filtr zgrubny (klasy G4) powietrza zewnętrznego
- 6 Filtr dokładny powietrza zewnętrznego (klasy F7)
- 7 Filtr zgrubny powietrza wywiewanego (klasy G4)
- 8 Skrzynka podłączenia elektrycznego
- 9 Nagrzewnica wtórna elektryczna (500 W)
- 10 Termostat nagrzewnicy wtórnej
- 11 Odpyływ skroplin (pod centralą)
- 12 Czujnik przeciwwzamarzeniowy wymiennika krzyżowego

Dane techniczne

Zasilanie elektryczne	230V, 50Hz
Stopień ochrony	IP34
Wentylatory	Wywiewny 180 W, (AC)
	Nawiewny 180 W, (AC)
	342 m ³ /h
	306 m ³ /h
Nagrzewnica wtórna	Elektryczna 500 W
Wymiennik ciepła	Krzyżowy, $\eta \sim 60\%$
Filtry	Nawiewny
	Wywiewny
	klasy G4 + F7
	klasy G4
Waga	36 kg
Opcje regulacji wydajności	Regulator Vallox 1992 A

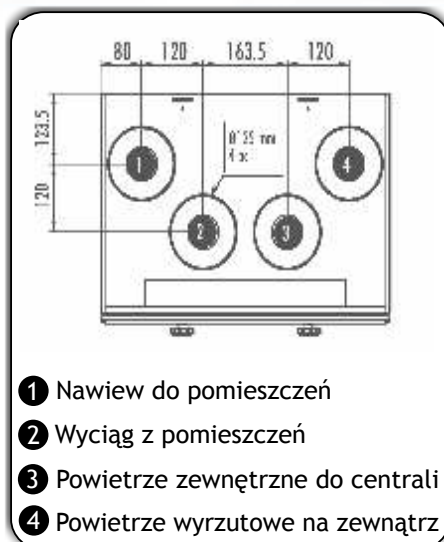
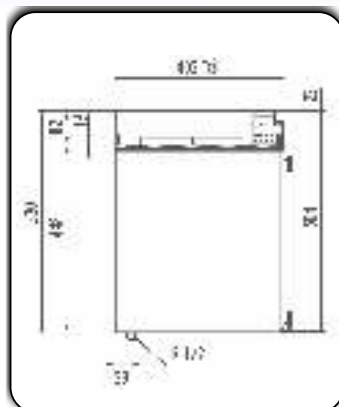
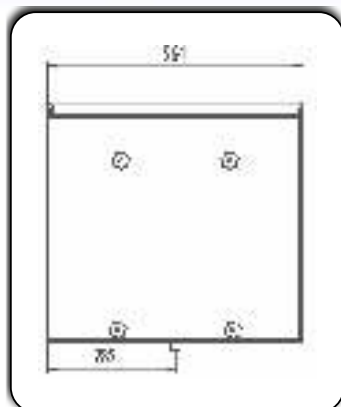
- 13 Wyłącznik bezpieczeństwa
- 14 Wtyczki podłączeniowe wentylatorów
- 15 Przycisk "reset" po przegrzaniu nagrzewnicy

Wyposażenie opcjonalne (str. 26)

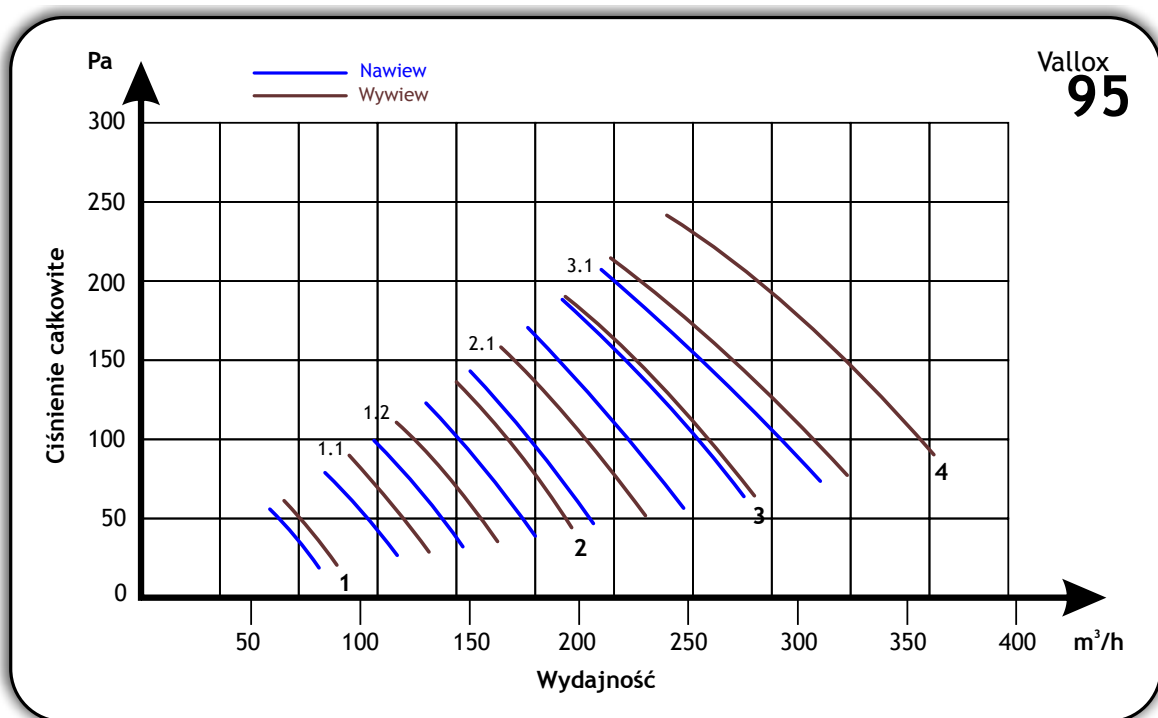


Czerpnio-wyrzutnia

e-mail: karbon@karbon.com.pl
<http://www.karbon.com.pl>



Średnica króćców wylotowych: **125 mm**



Poziom dźwięku

Bieg	Emisja dźwięku z centrali do przewodów nawiewnych L_{wa} dB(A)	Emisja dźwięku z centrali do przewodów wywiewnych L_{wa} dB(A)	Emisja dźwięku z centrali do pomieszczenia przez obudowę L_{pA} dB(A)
1	47	40	28
2	60	53	39
3	66	58	44
4	69	62	47

Bieg wentylatorów	Napięcie [V]	Pobór mocy obu wentylatorów [W]
1	70	41
2	120	102
3	160	153
4	230	228

Vallox 132_E



w komplecie

Vallox 1992 A EK
manualny regulator
transformatorowy
(opis str. 3)

- Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła
- Cicha praca
- Krzyżowy wymiennik ciepła, $\eta \sim 60\%$
- Przepustnica lato / zima (bypass) - ręczna
- Nagrzewnica wstępna elektryczna (1200 W)
- Manualny regulator Vallox 1992 A EK (ON/OFF, 4 biegi)
- System przeciwzamrozeniowy
- Termostat nagrzewnicy w centrali
- Filtracja klasy F7
- Łatwa i szybka instalacja

- 1 Wentylator wywiewny, 210 W (AC)
- 2 Wentylator nawiewny, 210 W (AC)
- 3 Wymiennik krzyżowy
- 4 Przepustnica lato / zima (bypass) przestawiana ręcznie
- 5 Filtr zgrubny (klasy G4) powietrza zewnętrznego
- 6 Filtr dokładny powietrza zewnętrznego (klasy F7)
- 7 Filtr zgrubny powietrza wywiewanego (klasy G4)
- 8 Skrzynka podłączenia elektrycznego z termostatami nastawnymi
- 9 Nagrzewnica wstępna elektryczna (1200 W)
- 10 Termostat nagrzewnicy wstępnej i termostat przeciwzamrozeniowy (za pokrywą)
- 11 Wyłącznik bezpieczeństwa

Dane techniczne

Zasilanie elektryczne	230V, 50Hz
Stopień ochrony	IP34
Wentylatory Wywiewny 210 W, (AC)	432 m ³ /h
Nawiewny 210 W, (AC)	396 m ³ /h
Nagrzewnica wstępna	Elektryczna 1200 W
Wymiennik ciepła	Krzyżowy, $\eta \sim 60\%$
Filtry Nawiewny	klasy G4 + F7
Wywiewny	klasy G4
Waga	71 kg
Opcje regulacji wydajności	Regulator Vallox 1992 A EK

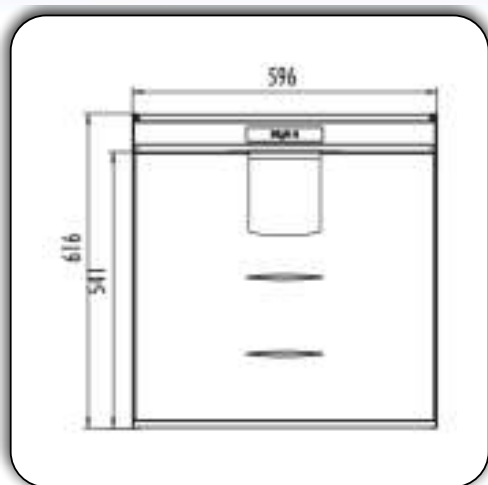
- 12 Wtyczki podłączeniowe wentylatorów
- 13 Przycisk "reset" po przegrzaniu nagrzewnicy
- 14 Wyloty pomiaru powietrza (za pokrywą)

Wyposażenie opcjonalne (str. 26)

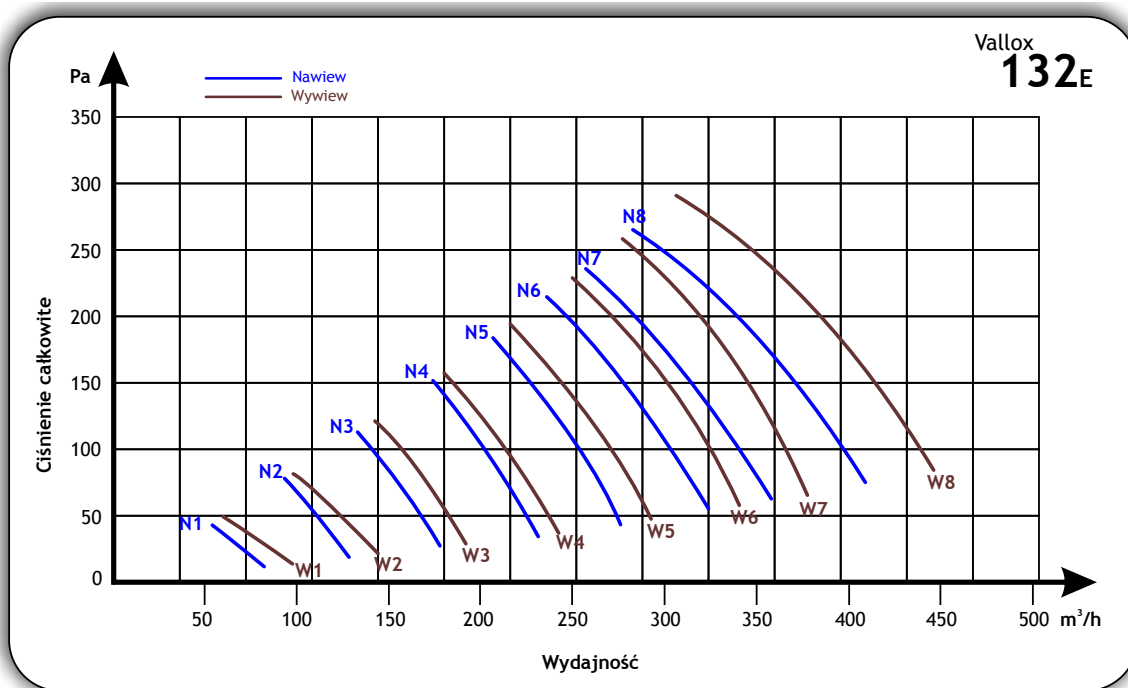
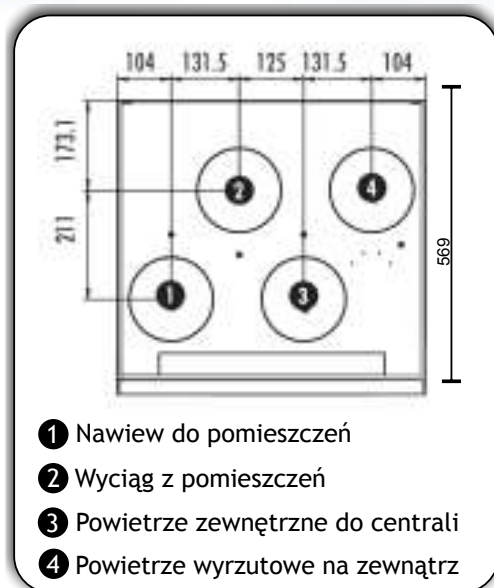


Czerpnio-wyrzutnia

e-mail: karbon@karbon.com.pl
<http://www.karbon.com.pl>



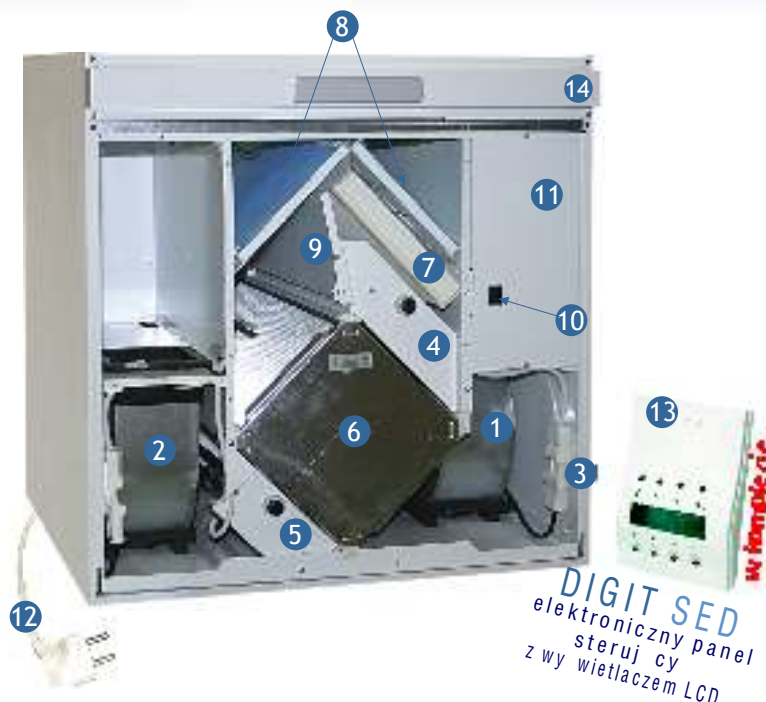
Średnica króćców wylotowych:
160 mm.



Poziom dźwięku

Bieg	Emisja dźwięku z centrali do przewodów nawiewnych L_{wa} dB(A)	Emisja dźwięku z centrali do przewodów wywiewnych L_{wa} dB(A)	Emisja dźwięku z centrali do pomieszczenia przez obudowę L_{pA} dB(A)
1	52,6	39,5	23,7
2	59,3	50,1	32,8
3	63,7	54,2	38,5
4	67,6	58,2	42,9

Bieg wentylatorów	Napięcie [V]	Pobór mocy obu wentylatorów [W]
1	80	67
2	120	130
3	160	205
4	230	315



- Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła
- Cicha praca
- Aluminiowy wymiennik krzyżowy
- Automatyczny bypass lato / zima
- Nagrzewnica wtórna elektryczna 1,2 kW
- Nagrzewnica wstępna elektryczna 1,2 kW
- Panel sterujący DIGIT SED
- Program tygodniowy
- Czujnik wilgotności (opcja)
- Czujnik dwutlenku węgla (opcja)
- Przypomnienie serwisowe
- System przeciwwymarzeniowy
- Włącznik / wyłącznik nagrzewnicy
- Funkcja kominek / wspomaganie
- Filtracja klasy F7
- Podgląd na 4 mierzone temperatury
- Łatwa i szybka instalacja

- 1 Wentylator wywiewny, 210 W/0,91 A (AC)
- 2 Wentylator nawiewny, 210 W/0,91 A (AC)
- 3 Szybkozałączka podłączenia elektrycznego wentylatora
- 4 Nagrzewnica wstępna elektryczna (1,2 kW)
- 5 Nagrzewnica wtórna elektryczna (1,2 kW)
- 6 Wymiennik krzyżowy aluminiowy
- 7 Filtr dokładny (klasy F7) powietrza zewnętrznego
- 8 Filtry zgrubne: nawiewny i wywiewny (klasy G4)
- 9 Przepustnica automatyczna lato / zima (bypass)
- 10 Wyłącznik bezpieczeństwa
- 11 Pokrywa puszek podłączeń elektrycznych
- 12 Przewód zasilający z wtyczką 1,8m
- 13 Panel sterujący DIGIT SED (opis na str. 2)
- 14 Wyloty pomiaru powietrza (za pokrywą)

Dane techniczne

Zasilanie elektryczne	230V, 50Hz
Stopień ochrony	IP34
Wentylatory	
Wywiewny 210 W, 0,91 A (AC)	432 m ³ /h
Nawiewny 210 W, 0,91 A (AC)	396 m ³ /h
Wymiennik ciepła	Krzyżowy, aluminiowy, ? ~ 60%
VALLOX DIGIT2 SE	2.7 kW, 12.0 A
Nagrzewnica wstępna	Elektryczna 1200 W, 5.2 A
Nagrzewnica wtórna	Elektryczna 1200 W, 5.2 A
Filtry	
Nawiewny	klasy G4 + F7
Wywiewny	klasy G4
Waga	71 kg
Opcje regulacji wydajności wentylacji	Panel sterujący DIGIT SED
	Program tygodniowy
	Czujnik %RH i CO ₂ (opcja)

Wyposażenie opcjonalne (str. 26)



Czerpnio-wyrzutnia



Czujnik CO₂

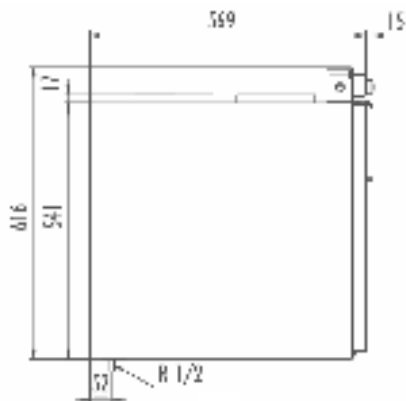


Czujnik %RH

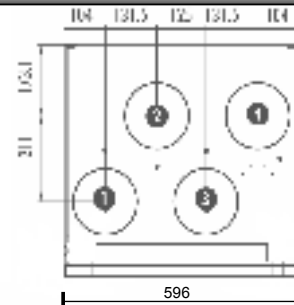


Konwerter

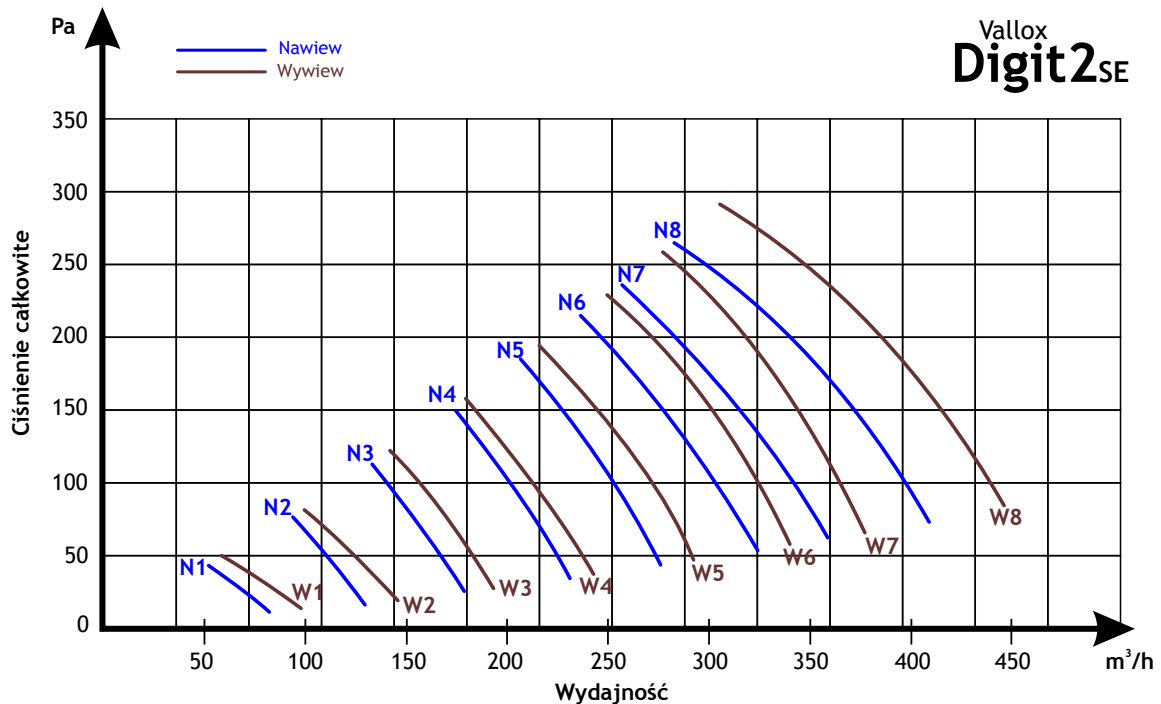
e-mail: karbon@karbon.com.pl
<http://www.karbon.com.pl>



Średnica
króćców
wylotowych:
160 mm.



- 1 Powietrze nawiewane do pomieszczeń
- 2 Wyciąg z pomieszczeń
- 3 Powietrze zewnętrzne do centrali
- 4 Powietrze wyrzutowe na zewnątrz



Poziom dźwięku

Bieg	Emisja dźwięku z centrali do przewodów nawiewnych L _{wa} dB(A)	Emisja dźwięku z centrali do przewodów wywiewnych L _{wa} dB(A)	Emisja dźwięku z centrali do pomieszczenia przez obudowę L _{pA} dB(A)
2	52,6	39,5	23,7
4	59,3	50,1	32,8
6	63,7	54,2	38,5
8	67,6	58,2	42,9

Bieg wentylatorów	Napięcie [V]	Pobór mocy obu wentylatorów [W]
1	60	42
2	80	67
3	100	97
4	120	130
5	140	167
6	160	205
7	180	242
8	230	315

Vallox 90^{SE}



- Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła
- Cicha praca
- **Wymiennik przeciwprądowy, η ~ 80%**
- **Wentylatory prądu stałego DC**
- Automatyczny bypass lato / zima
- Nagrzewnica wtórna elektryczna (900W)
- Panel sterujący DIGIT SED
- Program tygodniowy
- Czujnik wilgotności (opcja)
- Czujnik dwutlenku węgla (opcja)
- Przypomnienie serwisowe
- System przeciwarzamieniowy
- Włącznik / wyłącznik nagrzewnicy
- Funkcja kominek / wspomaganie
- Filtracja klasy F7
- Podgląd na 4 mierzone temperatury
- Łatwa i szybka instalacja

- 1 Wentylator wywiewny, 119 W/0,9 A (DC)
- 2 Wentylator nawiewny, 119 W/0,9 A (DC)
- 3 Nagrzewnica wtórna elektryczna (0,9 kW, standard)
- 4 **Wymiennik przeciwprądowy**
- 5 Filtr dokładny (klasy F7) powietrza zewnętrznego
- 6 Filtr zgrubny powietrza nawiewanego (klasy G4)
- 7 Filtr zgrubny powietrza wywiewanego (klasy G4)
- 8 Przepustnica automatyczna lato / zima (bypass)
- 9 Wyłącznik bezpieczeństwa
- 10 Wyloty pomiaru powietrza (za pokrywą)
- 11 Panel sterujący DIGIT SED (opis na str. 2)

Dane techniczne

Zasilanie elektryczne	230V, 50Hz
Stopień ochrony	IP34
Wentylatory prądu stałego	
Wywiewny 119 W, 0,9 A (DC)	331 m ³ /h
Nawiewny 119 W, 0,9 A (DC)	270 m ³ /h
Wymiennik ciepła	Przeciwprądowy, η ~ 80%
VALLOX 90 SE	
Nagrzewnica wtórna	Elektryczna 900 W, 3,9 A
Filtry	
Nawiewny	klasy G4 + F7
Wywiewny	klasy G4
Waga	52 kg
Opcje regulacji wydajności wentylacji	Panel sterujący DIGIT SED
	Program tygodniowy
	Czujnik %RH i CO ₂ (opcja)

Wyposażenie opcjonalne (str. 26)



Czerpnio-wyrzutnia



Czujnik CO₂



Czujnik %RH



Konwerter 10W

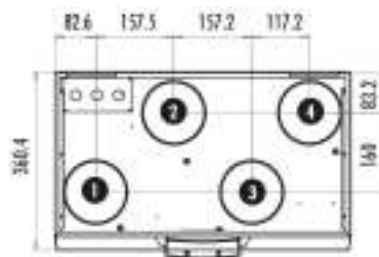
e-mail: karbon@karbon.com.pl
<http://www.karbon.com.pl>



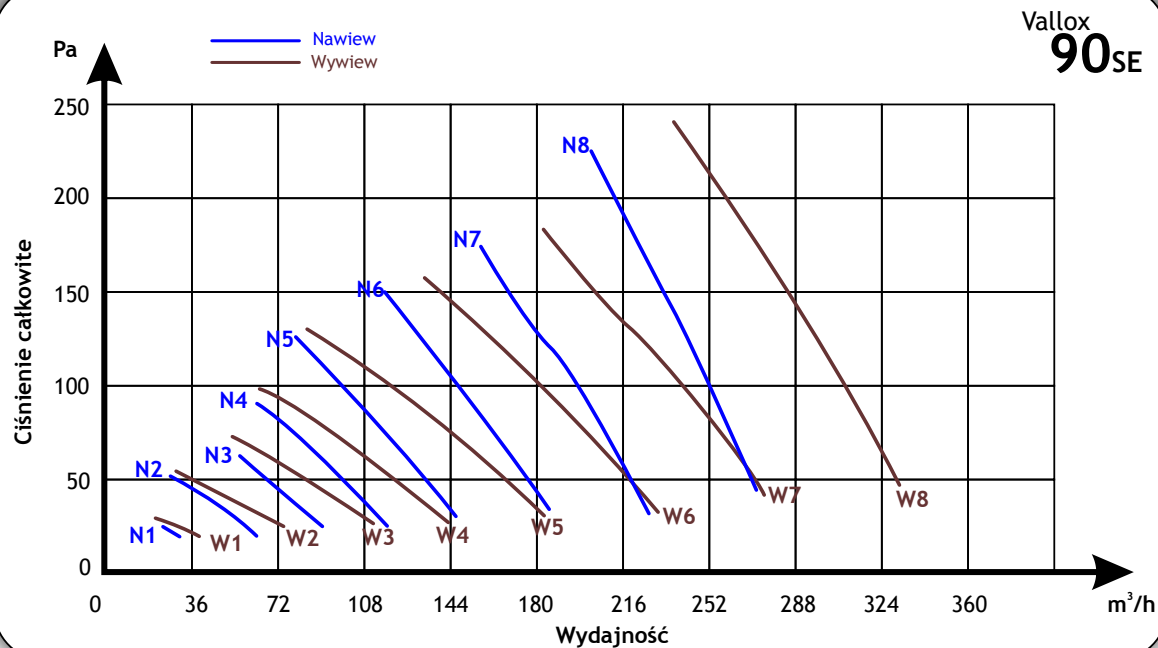
VALLOX



Średnica
króćców
wylotowych:
125 mm.



- ❶ Nawiew do pomieszczeń
- ❷ Wyciąg z pomieszczeń
- ❸ Powietrze zewnętrzne do centrali
- ❹ Powietrze wyrzutowe na zewnątrz



Poziom dźwięku

Bieg	Emisja dźwięku z centrali do przewodów nawiewnych L _{wa} dB(A)	Emisja dźwięku z centrali do przewodów wywiewnych L _{wa} dB(A)	Emisja dźwięku z centrali do pomieszczenia przez obudowę L _{pA} dB(A)
2	38,5	36,4	23,9
4	46,1	43,5	30,6
6	53,3	50,5	38,0
8	59,0	58,2	45,3

Bieg wentylatorów	Pobór mocy obu wentylatorów [W]
1	12
2	18
3	25
4	34
5	50
6	75
7	117
8	185

Vallox
096SE

A+



- 1 Wentylator wywiewny DC, (za pokrywą ochronną)
- 2 Wentylator nawiewny DC, (za kanałem wywiewnym)
- 3 Filtr powietrza zewnętrznego (klasy F7)
- 4 Wymiennik ciepła przeciwprądowy
- 5 Przepustnica lato/zima
- 6 Filtr powietrza zewnętrznego (klasy G4)
- 7 Filtr powietrza wywiewanego (klasy G4)
- 8 Nagrzewnica wtórna elektryczna 0,9 kW; 3,9A (za kanałem wywiewnym)
- 9 Wyłącznik bezpieczeństwa
- 10 Panel sterujący DIGIT SED (opis na str. 2)

i Na sterowniku istnieje możliwość wyboru sposobu rozmrażania wymiennika: bypass lub wyłączenie nawiewu.

- Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła
- Cicha praca
- Wymiennik przeciwprądowy, $\eta \sim 80\%$
- Wentylatory prądu stałego DC
- Automatyczny bypass lato / zima
- Nagrzewnica wtórna elektryczna (900 W)
- Panel sterujący DIGIT SED
- Program tygodniowy
- Czujnik wilgotności (opcja)
- Czujnik dwutlenku węgla (opcja)
- System przeciwmroźniowy
- Przypomnienie o konieczności konserwacji
- Włącznik / wyłącznik nagrzewnicy
- Funkcja kominek / wspomaganie
- Filtracja klasy F7
- Podgląd na 4 mierzone temperatury
- Łatwa i szybka instalacja

Dane techniczne

Zasilanie elektryczne	230V, 50Hz, ~5.1 A
Stopień ochrony	IP34
Wentylatory	
Wywiewny (DC)	320,4 m ³ /h
Nawiewny (DC)	309,6 m ³ /h
Nagrzewnica wtórna	Elektryczna 0,9 kW, 3.9 A
Wymiennik ciepła	Przeciwprądowy, $\eta \sim 80\%$
Filtry Nawiewny	klasy G4 + F7
Wywiewny	klasy G4
Waga	53 kg
Opcje regulacji wydajności wentylacji	Panel sterujący DIGIT SED
	Program tygodniowy
	Czujnik %RH i CO ₂ (opcja)
System przeciwmroźniowy	i Bypass lub wyłączenie nawiewu

Wyposażenie opcjonalne (str. 26)



Czerpnio-wyrzutnia



Czujnik CO₂

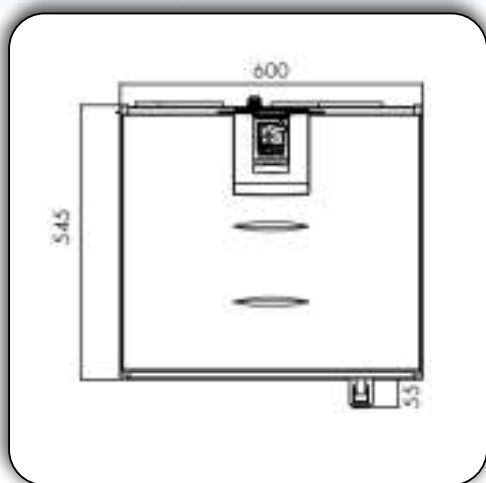


Czujnik %RH

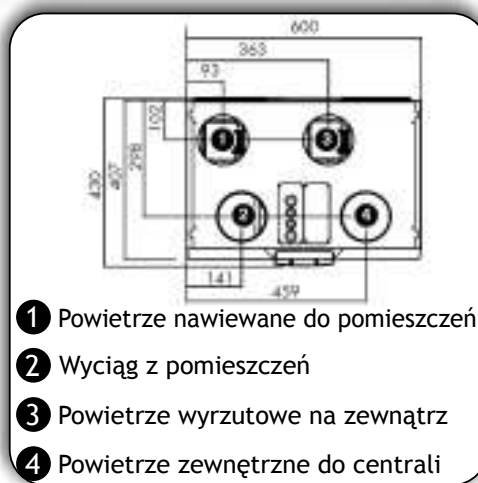


Konwerter

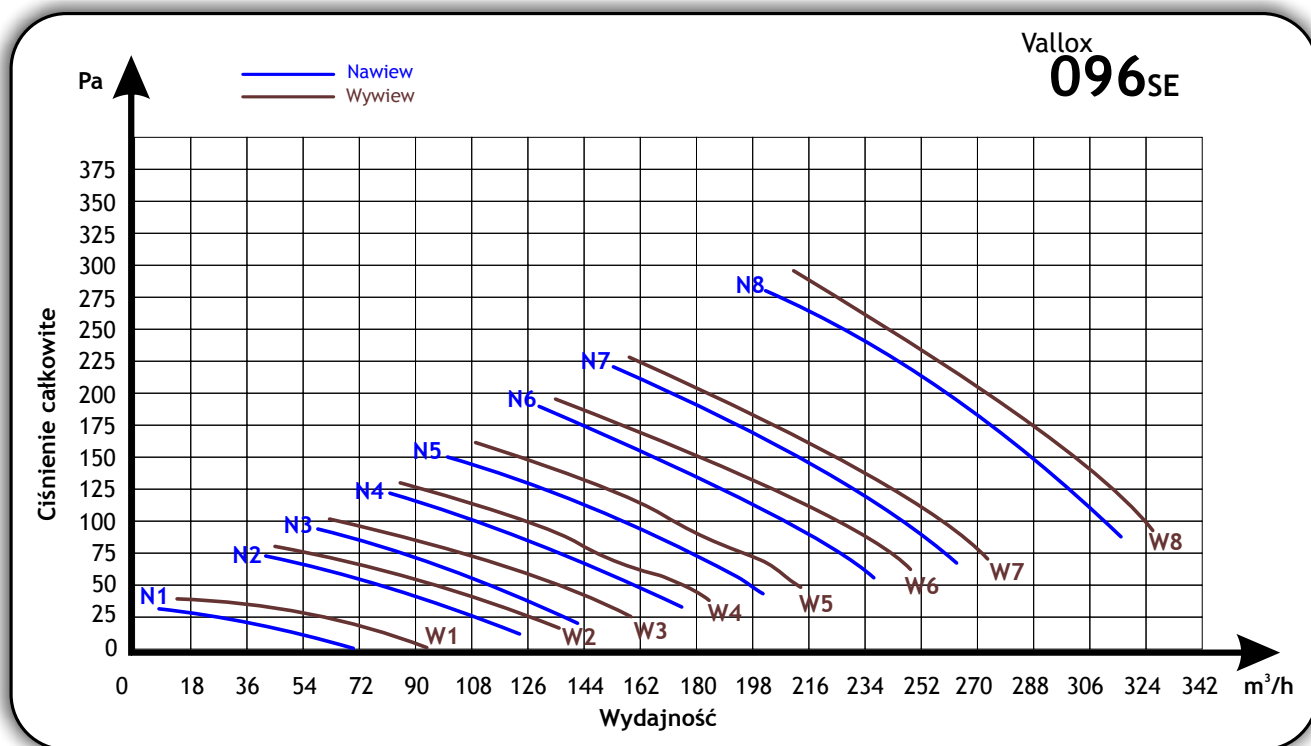
e-mail: karbon@karbon.com.pl
<http://www.karbon.com.pl>



Średnica króćców wylotowych: **125 mm.**



- ❶ Powietrze nawiewane do pomieszczeń
- ❷ Wyciąg z pomieszczeń
- ❸ Powietrze wyrzutowe na zewnątrz
- ❹ Powietrze zewnętrzne do centrali



Poziom dźwięku

Bieg	Emisja dźwięku z centrali do przewodów nawiewnych L _{wa} dB(A)	Emisja dźwięku z centrali do przewodów wywiewnych L _{wa} dB(A)	Emisja dźwięku z centrali do pomieszczenia przez obudowę L _{pA} dB(A)
2	52	39	29
4	61	48	38
6	67	54	44
8	70	57	47

Bieg wentylatorów	Wydajność wywiewu [m³/h]	Pobór mocy obu wentylatorów [W]
1	50,4	12
2	86,4	21
3	122,4	29
4	158,4	42
5	194,4	65
6	230,4	96
7	262,8	130
8	320,4	223

Vallox
110SE

A+

A



- 1 Wentylator wywiewny **DC**, (za pokrywą ochronną)
- 2 Wentylator nawiewny **DC**, (za kanałem wywiewnym)
- 3 Filtr powietrza zewnętrznego (klasy F7)
- 4 **Wymiennik ciepła przeciwprądowy**
- 5 Przepustnica lato/zima
- 6 Filtr powietrza zewnętrznego (klasy G4)
- 7 Filtr powietrza wywiewanego (klasy G4)
- 8 Nagrzewnica wtórna elektryczna 0,9 kW; 3,9A (za kanałem wywiewnym)
- 9 Włłącznik bezpieczeństwa
- 10 Dodatkowa nagrzewnica (0,9 kW)
- 11 Panel sterujący DIGIT SED (opis na str. 2)

i Na sterowniku istnieje możliwość wyboru sposobu rozmrażania wymiennika: bypass lub wyłączenie nawiewu. Dodatkowa nagrzewnica elektryczna ma za zadanie usprawnienie procesu odmrażania wymiennika przy wybranej opcji bypassu.

- Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła
- Cicha praca
- **Wymiennik przeciwprądowy, ? ~ 80%**
- **Wentylatory prądu stałego DC**
- Automatyczny bypass lato / zima
- Nagrzewnica wtórna elektryczna (900 W)
- **i** Nagrzewnica dodatkowa elektryczna (900 W)
- Panel sterujący DIGIT SED
- Program tygodniowy
- Czujnik wilgotności (opcja)
- Czujnik dwutlenku węgla (opcja)
- **i** System przeciwwymarzeniowy
- Przypomnienie o konieczności konserwacji
- Włłącznik / wylłącznik nagrzewnicy
- Funkcja kominiek / wspomaganie
- Filtracja klasy F7
- Podgląd na 4 mierzone temperatury
- Łatwa i szybka instalacja

Dane techniczne

Zasilanie elektryczne	230V, 50Hz, ~9,6 A
Stopień ochrony	IP34
Wentylatory	
Wywiewny (DC)	406,8 m ³ /h
Nawiewny (DC)	385,2 m ³ /h
Nagrzewnica wtórna	Elektryczna 0,9 kW, 3.9 A
Nagrzewnica dodatkowa i	Elektryczna 0,9 kW, 3.9 A
Wymiennik ciepła	Przeciwprądowy, ? ~ 80%
Filtry Nawiewny	klasy G4 + F7
Wywiewny	klasy G4
Waga	64 kg
Opcje regulacji wydajności wentylacji	Panel sterujący DIGIT SED
	Program tygodniowy
	Czujnik %RH i CO ₂ (opcja)
System przeciwwymarzeniowy i	Bypass (+nagrzewnica dodatkowa) wyłączenie nawiewu

Wypożyczenie opcjonalne (str. 26)



Czerpnio-wyrzutnia



Czujnik CO₂

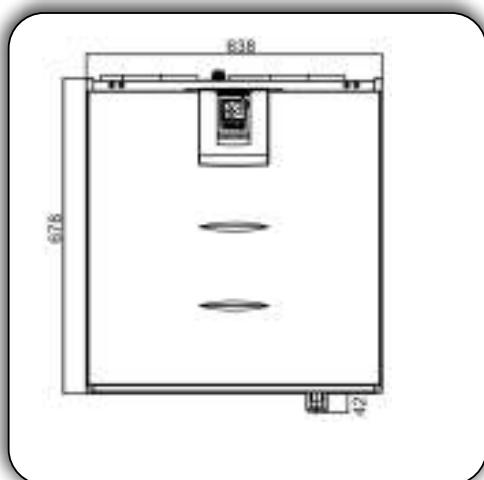


Czujnik %RH

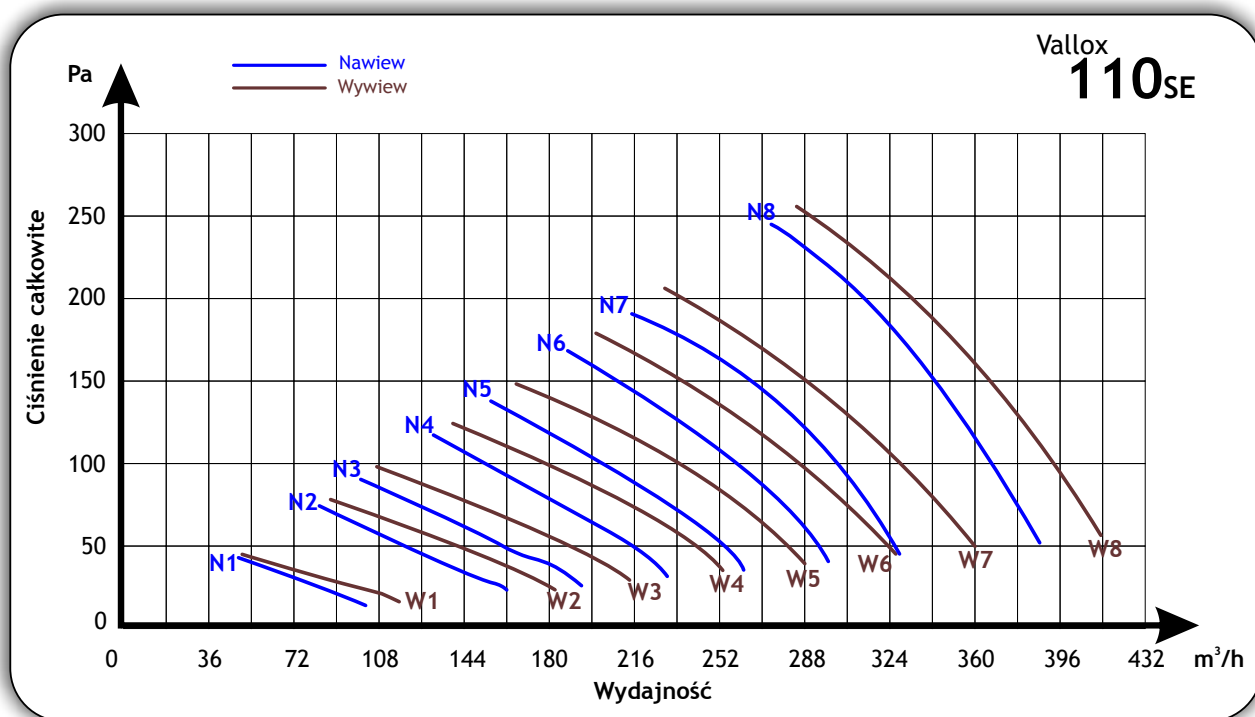
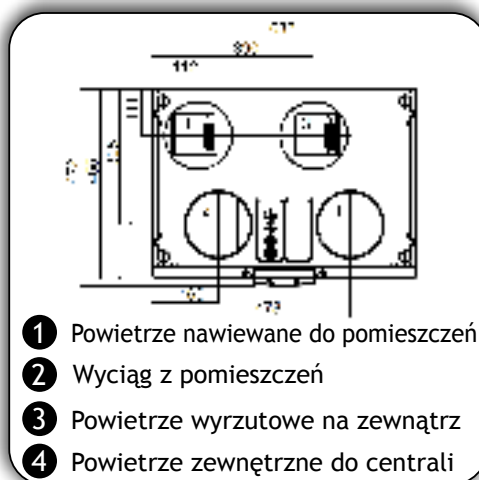


Konwerter

e-mail: karbon@karbon.com.pl
<http://www.karbon.com.pl>



Średnica
króćców
wylotowych:
160 mm.

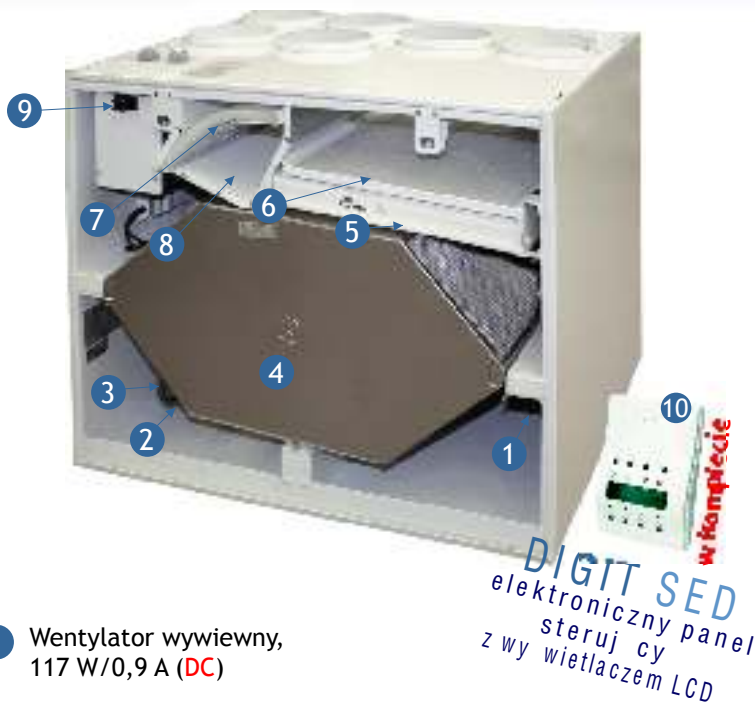


Poziom dźwięku

Bieg	Emisja dźwięku z centrali do przewodów nawiewnych L _{wa} dB(A)	Emisja dźwięku z centrali do przewodów wywiewnych L _{wa} dB(A)	Emisja dźwięku z centrali do pomieszczenia przez obudowę L _{pA} dB(A)
2	56	44	32
4	62	48	35
6	67	53	40
8	72	58	45

Bieg wentylatorów	Wydajność wywiewu [m³/h]	Pobór mocy obu wentylatorów [W]
1	133,2	20
2	194,4	36
3	223,2	48
4	262,8	67
5	291,6	86
6	298,8	116
7	363,6	148
8	414,0	218

Vallox 121 SE



- Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła
- Cicha praca
- **Wymiennik przeciwprądowy, ? ~ 80%**
- **Wentylatory prądu stałego DC**
- Automatyczny bypass lato / zima
- Nagrzewnica wtórna elektryczna (900 W)
- Panel sterujący DIGIT SED
- Program tygodniowy
- Czujnik wilgotności (opcja)
- Czujnik dwutlenku węgla (opcja)
- **i** System przeciwmroźniowy
- Przypomnienie o konieczności konserwacji
- Włącznik / wyłącznik nagrzewnicy
- Funkcja kominek / wspomaganie
- Filtracja klasy F7
- Podgląd na 4 mierzone temperatury
- Łatwa i szybka instalacja

- 1 Wentylator wywiewny, 117 W/0,9 A (DC)
- 2 Wentylator nawiewny, 117 W/0,9 A (DC)
- 3 Nagrzewnica wtórna elektryczna (0,9 kW, standard)
- 4 **Wymiennik przeciwprądowy**
- 5 Filtr dokładny (klasy F7) powietrza nawiewanego
- 6 Filtr zgrubny powietrza nawiewanego (klasy G4)
- 7 Filtr zgrubny powietrza wywiewanego (klasy G4)
- 8 Przepustnica lato / zima
- 9 Wyłącznik bezpieczeństwa
- 10 Panel sterujący DIGIT SED (opis na str. 2)

i Na sterowniku istnieje możliwość wyboru sposobu rozmrażania wymiennika: bypass lub wyłączenie nawiewu.

Dane techniczne

Zasilanie elektryczne	230V, 50Hz, ~5,7 A
Stopień ochrony	IP34
Wentylatory	
Wywiewny 117 W, 0,9 A (DC)	382 m ³ /h
Nawiewny 117 W, 0,9 A (DC)	374 m ³ /h
Nagrzewnica wtórna	Elektryczna 0,9 kW, 3.9 A
Wymiennik ciepła	Przeciwprądowy, ? ~ 80%
Filtry Nawiewny	klasy G4 + F7
Wywiewny	klasy G4
Waga	60 kg
Opcje regulacji wydajności wentylacji	Panel sterujący DIGIT SED
	Program tygodniowy
	Czujnik %RH i CO ₂ (opcja)
System przeciwmroźniowy	Bypass lub wyłączenie nawiewu

Wypożyczenie opcjonalne (str. 26)



Czerpnio-wyrzutnia



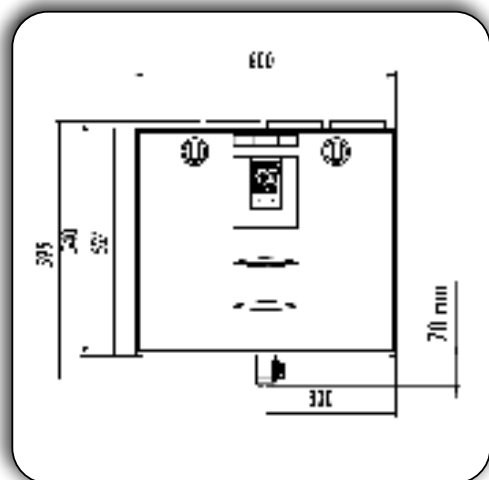
Czujnik CO₂



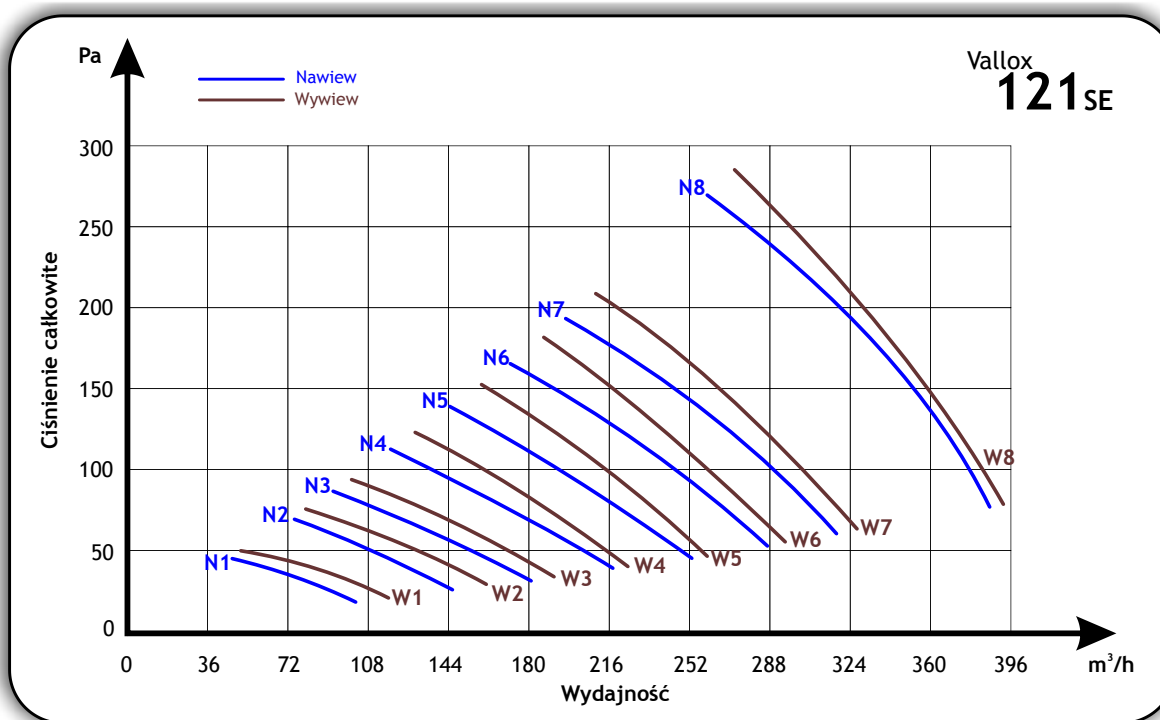
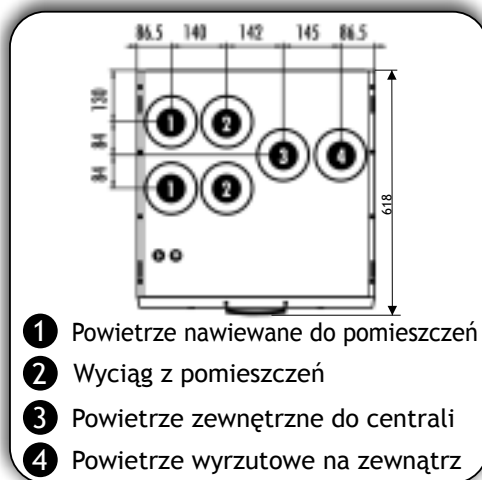
Czujnik %RH



e-mail: karbon@karbon.com.pl
<http://www.karbon.com.pl>



Średnica
króćców
wylotowych:
6 x 125 mm.



Poziom dźwięku

Bieg	Emisja dźwięku z centrali do przewodów nawiewnych L _{wa} dB(A)	Emisja dźwięku z centrali do przewodów wywiewnych L _{wa} dB(A)	Emisja dźwięku z centrali do pomieszczenia przez obudowę L _{pA} dB(A)
2	53	40	31
4	59	46	36
6	65	50	41
8	71	57	47

Bieg wentylatorów	Wydajność wywiewu [m ³ /h]	Pobór mocy obu wentylatorów [W]
1	101,0	21
2	126,0	32
3	166,0	44
4	212,0	63
5	256,0	82
6	281,0	110
7	299,0	137
8	382,0	224

Vallox
145SE

A+

A



- 1 Wentylator wywiewny DC, (za pokrywą ochronną)
- 2 Wentylator nawiewny DC, (za kanałem wywiewnym)
- 3 Filtr powietrza zewnętrznego (klasy F7)
- 4 Wymiennik ciepła przeciwprądowy
- 5 Przepustnica lato/zima
- 6 Filtr powietrza zewnętrznego (klasy G4)
- 7 Filtr powietrza wywiewanego (klasy G4)
- 8 Nagrzewnica wtórna elektryczna 0,9 kW; 3,9A (za kanałem wywiewnym)
- 9 Wyłącznik bezpieczeństwa
- 10 Dodatkowa nagrzewnica (1,5 kW) za kanałem wywiewnym
- 11 Panel sterujący DIGIT SED (opis na str. 2)

i Na sterowniku istnieje możliwość wyboru sposobu rozmrażania wymiennika: bypass lub wyłączenie nawiewu. Dodatkowa nagrzewnica elektryczna ma za zadanie usprawnienie procesu odmrażania wymiennika przy wybranej opcji bypassu.

- Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła
- Cicha praca
- Wymiennik przeciwprądowy, ? ~ 80%
- Wentylatory prądu stałego DC
- Automatyczny bypass lato / zima
- Nagrzewnica wtórna elektryczna (900 W)
- Nagrzewnica dodatkowa elektryczna (1500 W)
- Panel sterujący DIGIT SED
- Program tygodniowy
- Czujnik wilgotności (opcja)
- Czujnik dwutlenku węgla (opcja)
- System przeciwwamarzeniowy
- Przypomnienie o konieczności konserwacji
- Włącznik / wyłącznik nagrzewnicy
- Funkcja kominek / wspomaganie
- Filtracja klasy F7
- Podgląd na 4 mierzone temperatury
- Łatwa i szybka instalacja

Dane techniczne

Zasilanie elektryczne	230V, 50Hz, ~11,9 A
Stopień ochrony	IP34
Wentylatory	
Wywiewny (DC)	540 m ³ /h
Nawiewny (DC)	504 m ³ /h
Nagrzewnica wtórna	Elektryczna 0,9 kW, 3.9 A
Nagrzewnica dodatkowa	Elektryczna 1,5 kW, 6.5 A
Wymiennik ciepła	Przeciwprądowy, ? ~ 80%
Filtry	
Nawiewny	klasy G4 + F7
Wywiewny	klasy G4
Waga	88 kg
Opcje regulacji wydajności wentylacji	Panel sterujący DIGIT SED
	Program tygodniowy
	Czujnik %RH i CO ₂ (opcja)
System przeciwwamarzeniowy	i Bypass (+nagrzewnica dodatkowa) wyłączenie nawiewu

Wyposażenie opcjonalne (str. 26)



Czerpnio-wyrzutnia



Czujnik CO₂

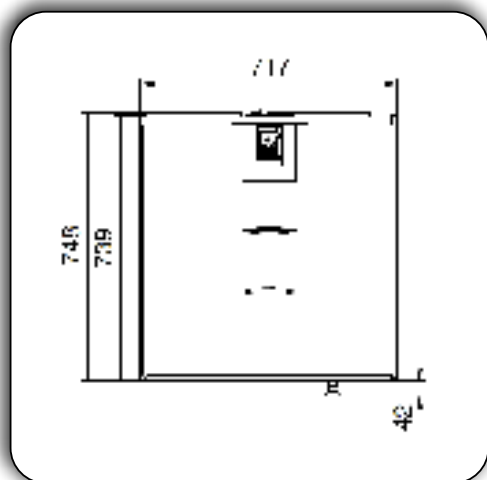


Czujnik %RH

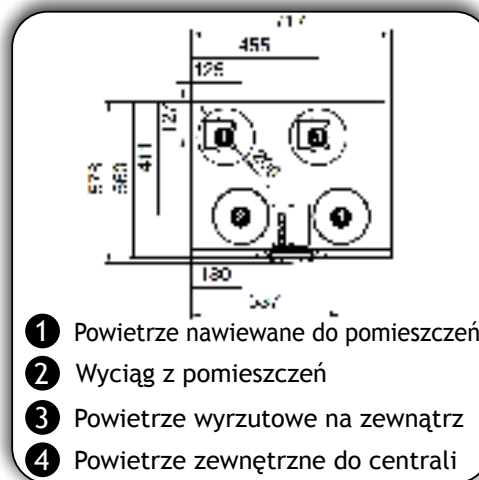


Konwerter

e-mail: karbon@karbon.com.pl
<http://www.karbon.com.pl>

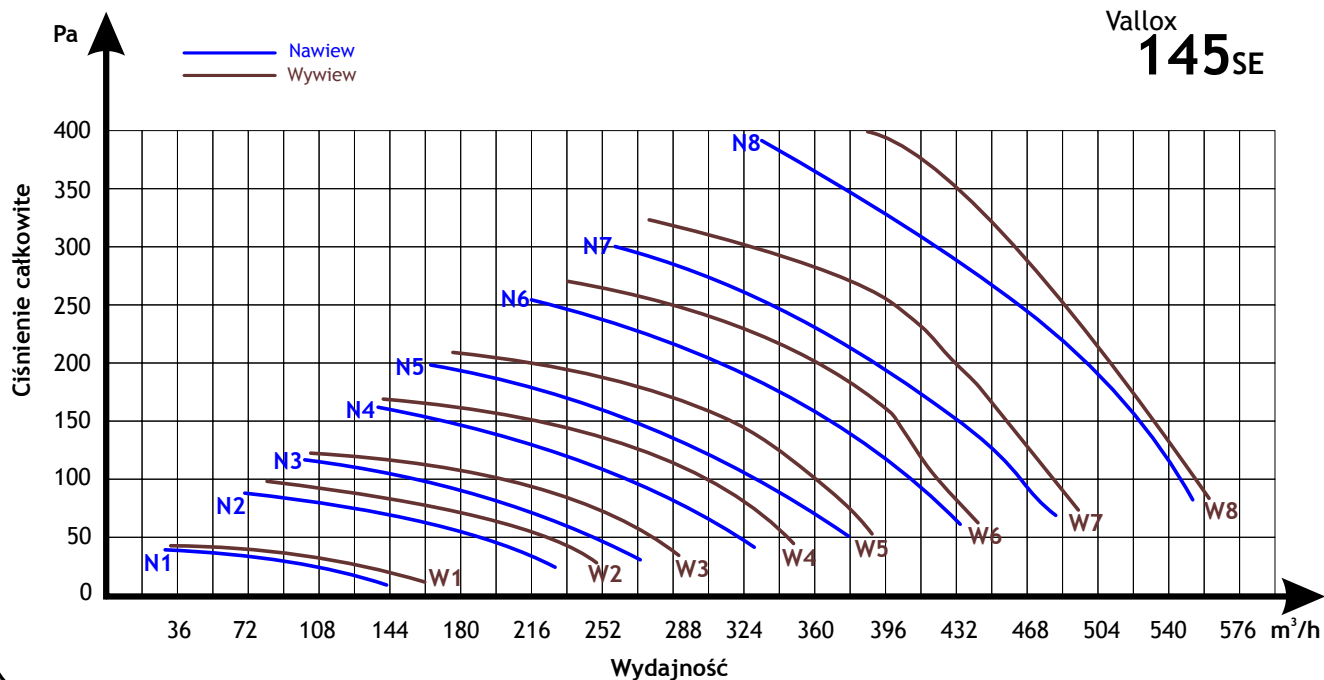


Średnica
króćców
wylotowych:
200 mm.



- 1 Powietrze nawiewane do pomieszczeń
- 2 Wyciąg z pomieszczeń
- 3 Powietrze wyrzutowe na zewnątrz
- 4 Powietrze zewnętrzne do centrali

Vallox
145SE

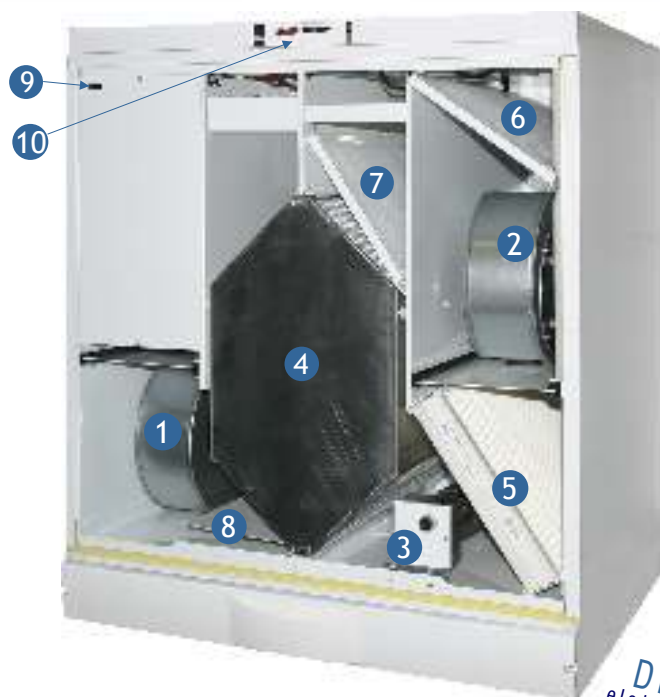


Poziom dźwięku

Bieg	Emisja dźwięku z centrali do przewodów nawiewnych L_{wa} dB(A)	Emisja dźwięku z centrali do przewodów wywiewnych L_{wa} dB(A)	Emisja dźwięku z centrali do pomieszczenia przez obudowę L_{pA} dB(A)
2	57	42	34
4	63	48	40
6	68	52	45
8	73	56	50

Bieg wentylatorów	Wydajność wywiewu [m³/h]	Pobór mocy obu wentylatorów [W]
1	126,0	26
2	230,4	52
3	270,0	70
4	320,4	103
5	352,8	132
6	388,8	179
7	428,4	232
8	496,8	332

Vallox 150^{effect} SE



- 1 Wentylator wywiewny, 175 W/0,76 A (DC)
- 2 Wentylator nawiewny, 175 W/0,76 A (DC)
- 3 Nagrzewnica wstępna elektryczna (1,0 kW, standard)
- 4 Wymiennik przeciwprądowy
- 5 Filtr dokładny (klasy F7) powietrza zewnętrznego
- 6 Filtr zgrubny powietrza nawiewanego (klasy G4)
- 7 Filtr zgrubny powietrza wywiewanego (klasy G4)
- 8 Przepustnica automatyczna lato / zima (bypass)
- 9 Wyłącznik bezpieczeństwa
- 10 Wyloty pomiaru powietrza (za pokrywą)
- 11 Panel sterujący DIGIT SED (opis na str. 2)

- Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła
- Cicha praca
- **Wymiennik przeciwprądowy, $\eta \sim 80\%$**
- **Wentylatory prądu stałego DC**
- Automatyczny bypass lato / zima
- Nagrzewnica wstępna elektryczna 1000W
- Panel sterujący DIGIT SED
- Program tygodniowy
- Czujnik wilgotności (opcja)
- Czujnik dwutlenku węgla (opcja)
- Przypomnienie serwisowe
- System przeciwzamrożeniowy
- Włącznik / wyłącznik nagrzewnicy
- Funkcja kominek / wspomaganie
- Filtracja klasy F7
- Podgląd na 4 mierzone temperatury
- Łatwa i szybka instalacja

Dane techniczne

Zasilanie elektryczne	230V, 50Hz
Stopień ochrony	IP34
Wentylatory prądu stałego	
Wywiewny 175 W, 0,76 A (DC)	526 m ³ /h
Nawiewny 175 W, 0,76 A (DC)	468 m ³ /h
Wymiennik ciepła	Przeciwprądowy, $\eta \sim 80\%$
VALLOX 150 Effect SE	10,3 A
Nagrzewnica wstępna	Elektryczna 1000 W
Filtry Nawiewny	klasy G4 + F7
Wywiewny	klasy G4
Waga	102 kg
Opcje regulacji wydajności wentylacji	Panel sterujący DIGIT SED
	Program tygodniowy
	Czujnik %RH i CO ₂ (opcja)

Wyposażenie opcjonalne (str. 26)



Czerpnio-wyrzutnia



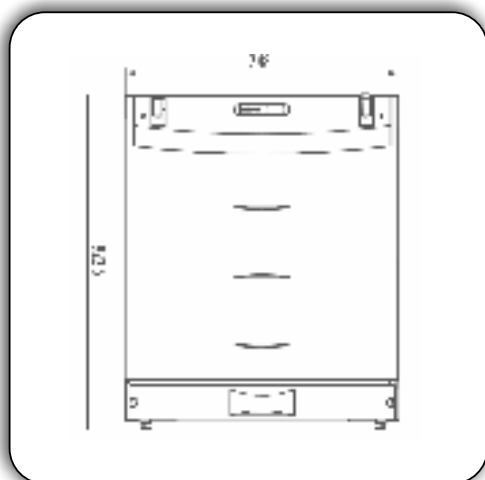
Czujnik CO₂



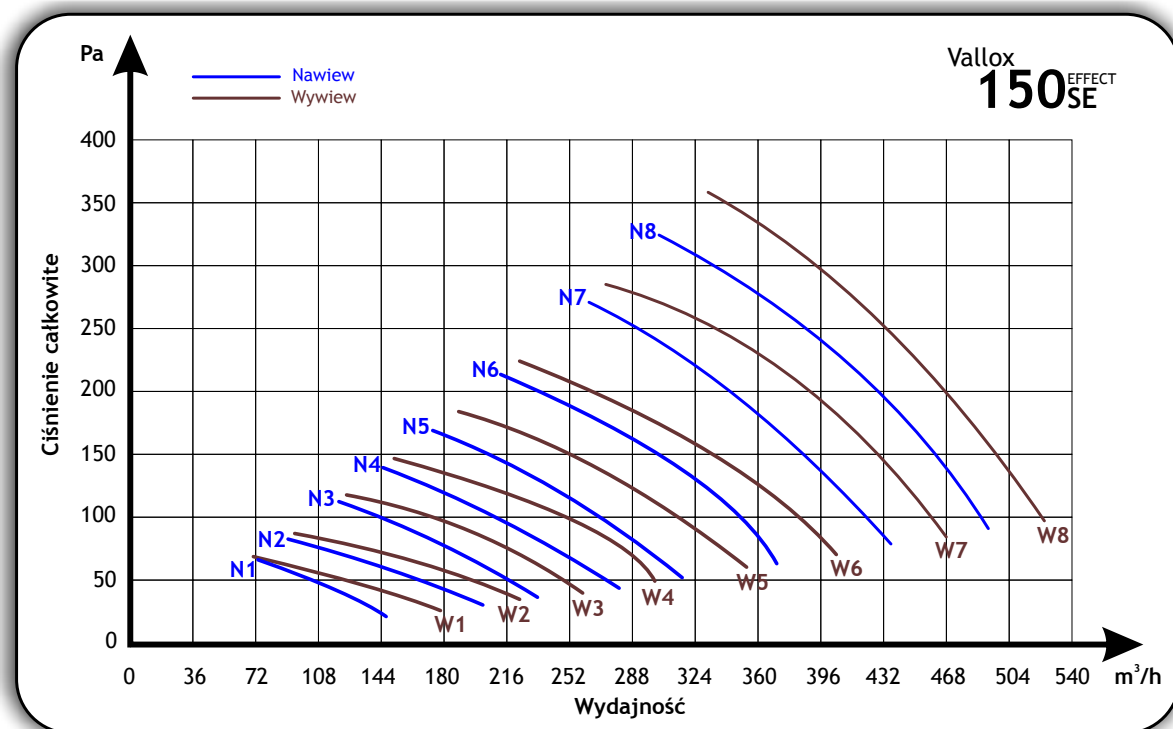
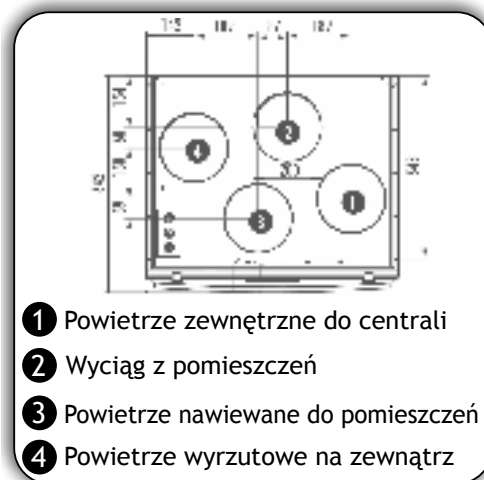
Czujnik %RH



e-mail: karbon@karbon.com.pl
<http://www.karbon.com.pl>



Średnica
króćców
wylotowych:
200 mm.



Poziom dźwięku

Bieg	Emisja dźwięku z centrali do przewodów nawiewnych L _{wa} dB(A)	Emisja dźwięku z centrali do przewodów wywiewnych L _{wa} dB(A)	Emisja dźwięku z centrali do pomieszczenia przez obudowę L _{pA} dB(A)
2	47	46	31
4	53	52	36
6	58	58	42
8	63	62	47

Bieg wentylatorów	Wydajność wywiewu [m³/h]	Pobór mocy obu wentylatorów [W]
1	144	35
2	216	50
3	252	70
4	288	90
5	342	125
6	396	180
7	450	260
8	522	340

Vallox 200_{SE}



- 1 Wentylatory nawiewne, 2x117 W/0,9 A (DC)
- 2 Wentylatory wywiewne, 2x117 W/0,9 A (DC)
- 3 Wymiennik przeciwprądowy
- 4 Nagrzewnica wstępna elektryczna (2,0 kW, standard)
- 5 Przepustnica automatyczna lato / zima (bypass)
- 6 Filtr dokładny (klasy F7) powietrza nawiewanego
- 7 Filtr zgrubny powietrza wywiewanego (klasy G4)
- 8 Filtr zgrubny powietrza zewnętrznego (klasy G4)
- 9 Odpływ skroplin
- 10 Przejścia podłączeń elektrycznych
- 11 Panel sterujący DIGIT SED (opis na str. 2)
- 12 Wyloty pomiaru powietrza (za pokrywą)

- Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła do dużych domów
- Cicha praca
- Wymiennik przeciwprądowy, ? ~ 80%
- Wentylatory prądu stałego DC
- Automatyczny bypass lato / zima
- Nagrzewnica wstępna elektryczna 2000W
- Panel sterujący DIGIT SED
- Program tygodniowy
- Czujnik wilgotności (opcja)
- Czujnik dwutlenku węgla (opcja)
- System przeciwwymarzeniowy
- Przypomnienie o konieczności konserwacji
- Włącznik / wyłącznik nagrzewnicy
- Funkcja kominek / wspomaganie
- Filtracja klasy F7
- Podgląd na 4 mierzone temperatury
- Łatwa i szybka instalacja

Dane techniczne

Zasilanie elektryczne	230V, 50Hz, ~15,2 A
Stopień ochrony	IP34
Wentylatory	
Wywiewny 2x 117 W, 0,9 A (DC)	792 m ³ /h
Nawiewny 2x 117 W, 0,9 A (DC)	684 m ³ /h
Nagrzewnica wstępna	Elektryczna 2.0 kW, 8.7 A
Wymiennik ciepła	Przeciwprądowy, ? ~ 80%
Filtry Nawiewny	klasy G4 + F7
Wywiewny	klasy G4
Waga	146 kg
Opcje regulacji wydajności wentylacji	Panel sterujący DIGIT SED
	Program tygodniowy
	Czujnik %RH i CO ₂ (opcja)

Wyposażenie opcjonalne (str. 26)



Czerpnio-wyrzutnia



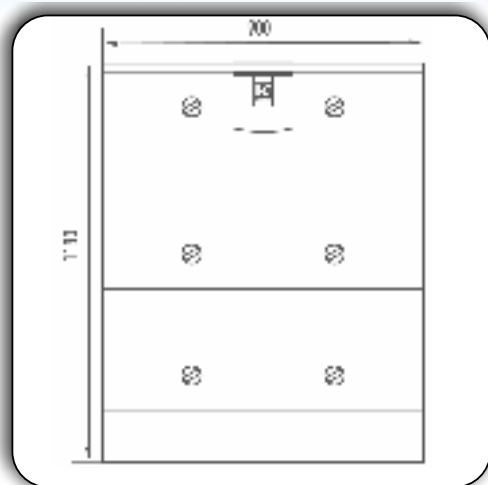
Czujnik CO₂



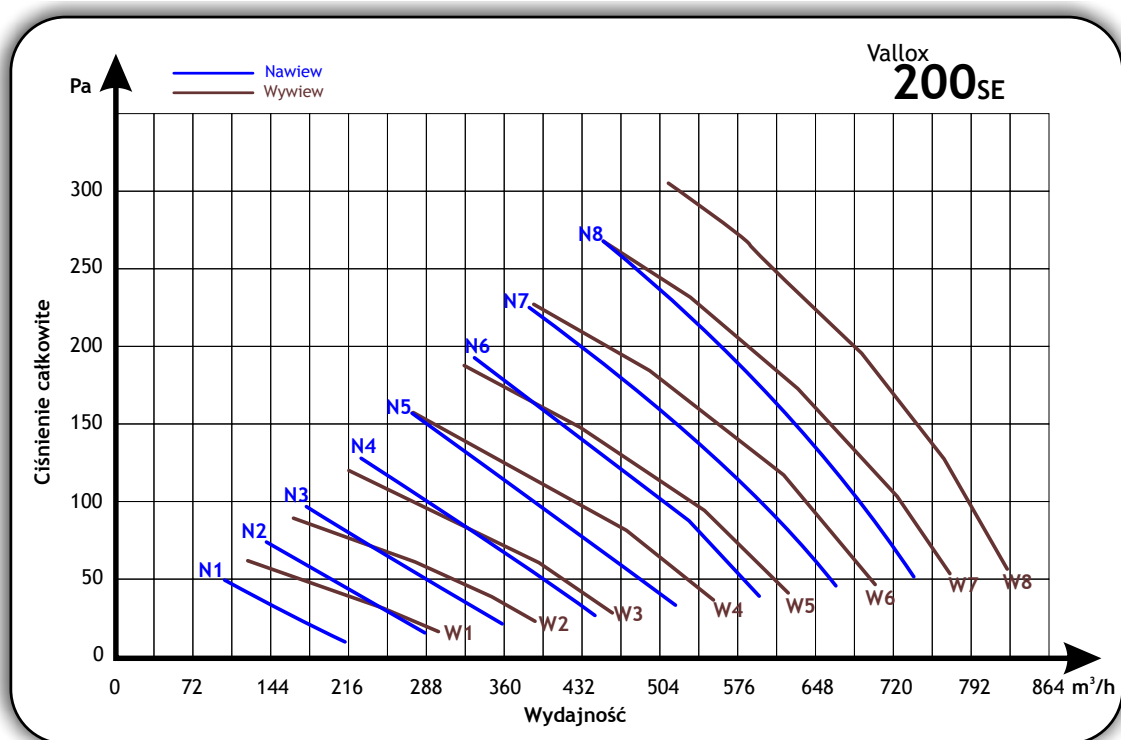
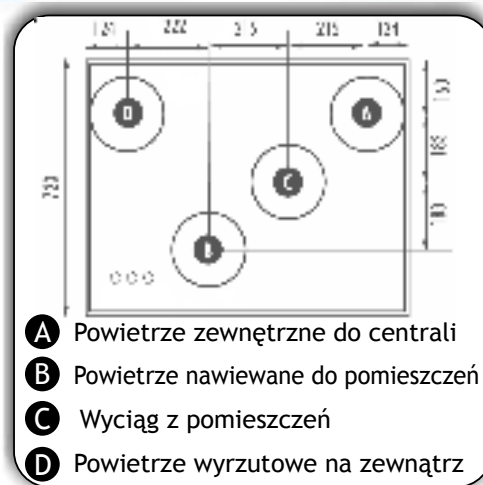
Czujnik %RH



e-mail: karbon@karbon.com.pl
<http://www.karbon.com.pl>



Średnica
króćców
wylotowych:
200 mm.



Poziom dźwięku

Bieg	Emisja dźwięku z centrali do przewodów nawiewnych L_{wa} dB(A)	Emisja dźwięku z centrali do przewodów wywiewnych L_{wa} dB(A)	Emisja dźwięku z centrali do pomieszczenia przez obudowę L_{pA} dB(A)
2	46	46	33
4	53	52	40
6	58	57	45
8	62	60	48

Bieg wentylatorów	Wydażność wywiewu $[m^3/h]$	Pobór mocy obu wentylatorów [W]
1	255,6	49
2	349,2	73
3	388,8	99
4	475,2	140
5	547,2	188
6	619,2	261
7	720,0	353
8	828,0	451

Vallox 280_{SE}



- Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła do dużych domów
- Cicha praca
- Wysokosprawne wymienniki, ? ~ 70%
- Wentylatory prądu stałego DC
- Automatyczny bypass lato / zima
- Nagrzewnica wstępna elektryczna
- Panel sterujący DIGIT SED
- Program tygodniowy
- Czujnik wilgotności (opcja)
- Czujnik dwutlenku węgla (opcja)
- Przypomnienie o konieczności konserwacji
- System przeciwwymarzeniowy
- Włącznik / wyłącznik nagrzewnicy
- Funkcja kominek / wspomaganie
- Filtracja klasy F7
- Podgląd na 4 mierzone temperatury
- Łatwa i szybka instalacja

- 1 Wentylator nawiewny, 520 W/3,2 A (DC)
- 2 Wentylator wywiewny, 520 W/3,2 A (DC)
- 3 2 x wymiennik krzyżowy
- 4 Nagrzewnica wstępna elektryczna (2,5 kW, standard)
- 5 Przepustnica automatyczna lato / zima (bypass)
- 6 Filtr dokładny (klasy F7) powietrza nawiewanego
- 7 Filtr zgrubny powietrza wywiewanego (klasy G4)
- 8 Filtr zgrubny powietrza zewnętrznego (klasy G4)
- 9 Odptyw skroplin
- 10 Przejścia podłączeń elektrycznych
- 11 Panel sterujący DIGIT SED (opis na str. 2)
- 12 Wyłoty pomiaru powietrza (za pokrywą)

DIGIT SED
elektroniczny panel sterujący z wyświetlaczem LCD

Dane techniczne

Zasilanie elektryczne	230V, 50Hz, 400V, 15,0 A
Stopień ochrony	IP34
Wentylatory	
Wywiewny 520 W, 3,2 A (DC)	1044 m ³ /h
Nawiewny 520 W, 3,2 A (DC)	864 m ³ /h
Nagrzewnica wstępna	Elektryczna 2.5 kW, 11 A
Wymiennik ciepła	2 x krzyżowy, ? ~ 70%
Filtry	
Nawiewny	klasy G4 + F7
Wywiewny	klasy G4
Waga	206 kg
Opcje regulacji wydajności wentylacji	Panel sterujący DIGIT SED
	Program tygodniowy
	Czujnik %RH i CO ₂ (opcja)

Wyposażenie opcjonalne (str. 26)



Czerpnio-wyrzutnia



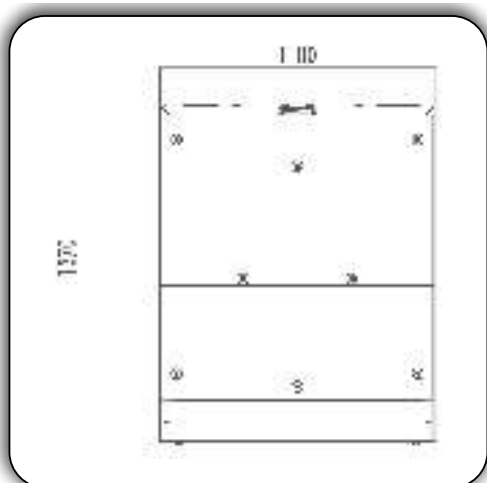
Czujnik CO₂



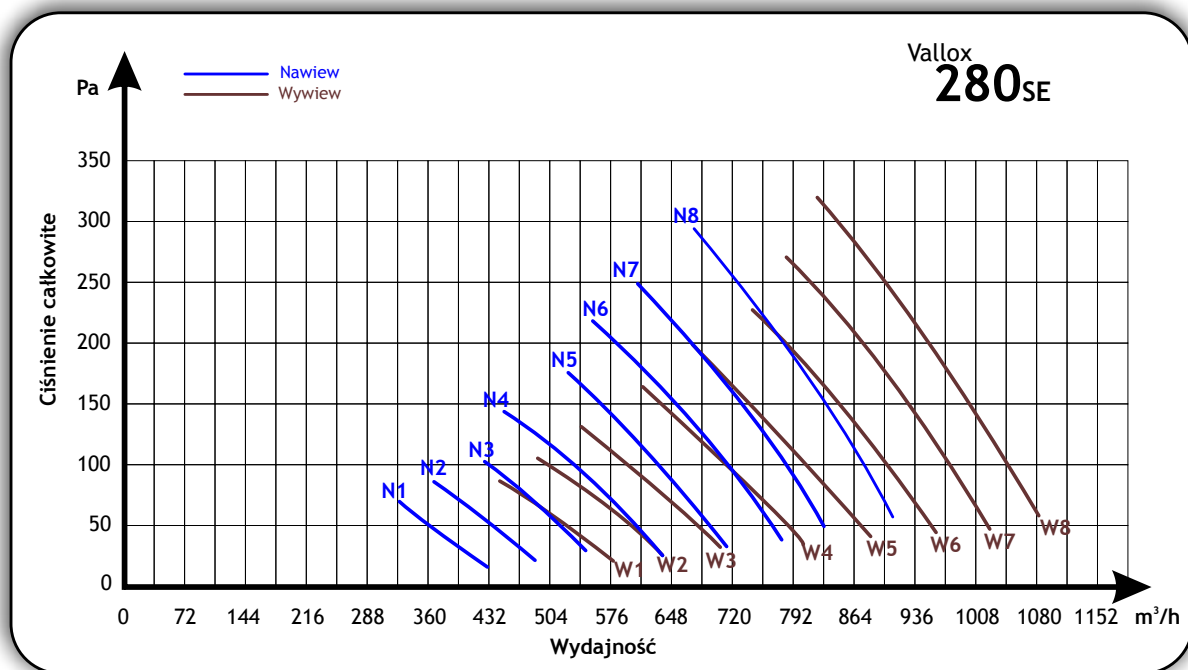
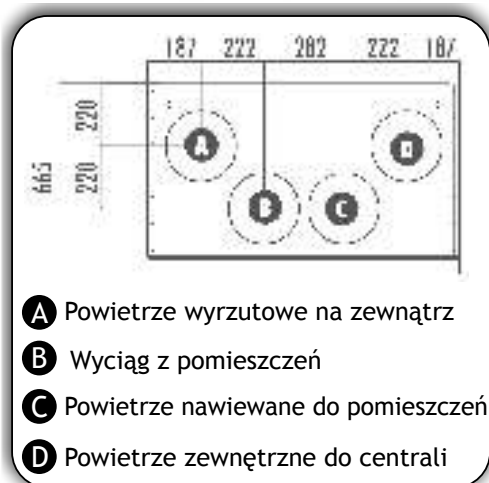
Czujnik %RH



e-mail: karbon@karbon.com.pl
<http://www.karbon.com.pl>



Średnica
króćców
wylotowych:
250 mm.



Poziom dźwięku

Bieg	Emisja dźwięku z centrali do przewodów nawiewnych L _{wa} dB(A)	Emisja dźwięku z centrali do przewodów wywiewnych L _{wa} dB(A)	Emisja dźwięku z centrali do pomieszczenia przez obudowę L _{pA} dB(A)
2	56	59	45
4	61	63	50
6	64	67	53
8	68	71	55

Bieg wentylatorów	Wydajność wywiewu [m³/h]	Pobór mocy obu wentylatorów [W]
1	468	150
2	540	180
3	612	250
4	684	320
5	756	405
6	828	510
7	900	620
8	1044	830

Akcesoria (wyposażenie opcjonalne)

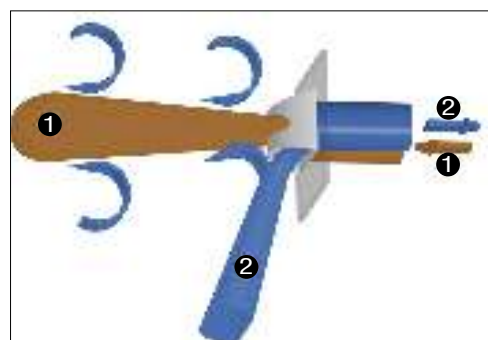
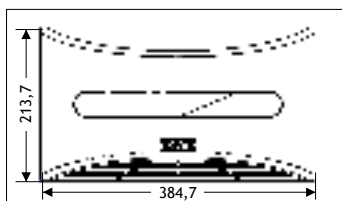
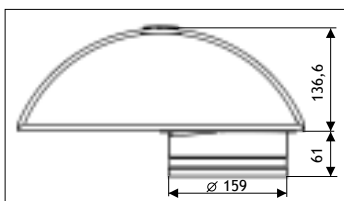
Czerpnio-wyrzutnia



2w1

MATERIAŁ: Polipropylen

Nowatorska konstrukcja sprawia, że wyrzucane powietrze zużyte z pomieszczeń powoduje zassanie przez czerpnię powietrza świeżego, a jednocześnie pomiędzy strumieniami powietrza świeżego i wyrzucanego tworzy się warstwa powietrza zabezpieczająca przed mieszaniem się obydwu strumieni. **STRUMIENIE POWIETRZA NIE MIESZAJĄ SIĘ ZE SOBĄ.**



1. Powietrze zużyte z pomieszczeń (wyrzutnia)
2. Powietrze świeże z zewnątrz (czerpnia)

KONWERTER LON



- umożliwia sterowanie centralą za pomocą komputera klasy PC
- wszystkie parametry sterujące centralą są odczytywane i nastawiane przez LON
- do wszystkich central wyposażonych w panel sterujący DIGIT SED
- nie zawiera gotowego oprogramowania na komputer

Czujnik wilgotności % RH



Sterowanie obrotami wentylatora w zależności od poziomu wilgotności. Wraz ze wzrostem wilgotności powietrza automatycznie zwiększa się również prędkość obrotowa wentylatorów.

Istnieją dwie metody sterowania w zależności od poziomu wilgotności:

1. Automatyczne ustawienie wartości zadanej. Wartość zadana zmienia się automatycznie w zależności od pory roku na wartość nastawioną fabrycznie.
2. Ręczne ustawianie wartości zadanej w zakresie 1%...99%.

Zalecana wartość wilgotności powietrza to 45% (dla dobrego samopoczucia i dobrych warunków wilgotnościowych).

Sterowanie czujnikiem można włączyć lub wyłączyć na panelu sterującym. Można zainstalować maksymalnie 2 czujniki wilgotności.



Czujnik stężenia dwutlenku węgla CO₂

Sterowanie obrotami wentylatora w zależności od stężenia CO₂ w powietrzu. Wraz ze wzrostem zawartości CO₂ w powietrzu automatycznie zwiększa się również prędkość obrotowa wentylatorów. W momencie wykrycia stężenia dwutlenku węgla powyżej wartości nastawionej centrala automatycznie zwiększa prędkość obrotową wentylatorów. Sterowanie czujnikiem można włączyć lub wyłączyć na panelu sterującym. Zakres nastaw 500ppm...2000ppm. Zalecana wartość stężenia CO₂ to 900ppm. Można zainstalować maksymalnie 5 czujników CO₂.

e-mail: karbon@karbon.com.pl

<http://www.karbon.com.pl>



Strona 4

Strona 6

Strona 8

Dane techniczne

Centrale z wymiennikiem krzyżowym, z wentylatorami na prąd zmienny AC.



Wydajność wywiewu (max)	342 m ³ /h (AC)	432 m ³ /h (AC)	432 m ³ /h (AC)
Wydajność nawiewu (max)	306 m ³ /h (AC)	396 m ³ /h (AC)	396 m ³ /h (AC)
Pobór mocy wentylatorów	41-228 W (AC)	67-315 W (AC)	42-315 W (AC)
Wymiennik ciepła aluminiowy	Krzyżowy ~ 60%	Krzyżowy ~ 60%	Krzyżowy ~ 60%
Przepustnica lato / zima (bypass)	Ręczna (standard)	Ręczna (standard)	Automatyczna (standard)
System przeciwwzmrożeniowy	Standard	Standard	Standard
Nagrzewnica wstępna	-	Elektryczna (1200 W)	Elektryczna (1200 W)
Nagrzewnica wtórna	Elektryczna (500 W)	-	Elektryczna (1200 W)
Nagrzewnica dodatkowa	-	-	-
Filtracja Nawiew Wywiew	G4 + F7 G4	G4 + F7 G4	G4 + F7 G4
Opcje regulacji wydajności wentylacji	Regulator (4 biegi) Vallox 1992 A transformatorowy	Regulator (4 biegi) Vallox 1992 A EK transformatorowy	Panel sterujący DIGIT SED Program tygodniowy Czujnik % RH i CO ₂ (opcja)
Zasilanie elektryczne	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz
Waga	36 kg	71 kg	71 kg
Wymiary główne (szer / wys / gł) Średnica króćców	564 x 530 x 403 mm 4 x 125 mm	596 x 616 x 584 mm 4 x 160 mm	596 x 616 x 584 mm 4 x 160 mm
Legenda - Nawiew do pomieszczeń - Z zewnątrz do centrali - Wywiew z pomieszczeń - Wyrzut na zewnątrz	Przód	Przód	Przód

Na sterowniku istnieje możliwość wyboru sposobu rozmrażania wymiennika: bypass lub wyłączenie nawiewu. Dodatkowa nagrzewnica elektryczna ma za zadanie usprawnienie procesu odmrażania wymiennika przy wybranej opcji bypassu.

DC = energooszczędne wentylatory zasilane prądem stałym,

AC = wentylatory zasilane prądem zmiennym,

G4 = filtr zgrubny, F7= filtr dokładny.

Porównanie

e-mail: karbon@karbon.com.pl
<http://www.karbon.com.pl>

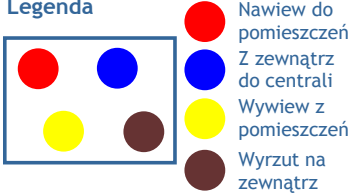
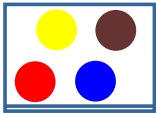
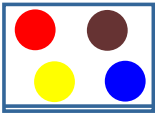
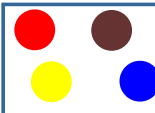
Strona 10

Strona 12

Strona 14

Dane techniczne

Centrale z wymiennikiem przeciwprądowym, z wentylatorami na prąd stały DC.

	 Vallox 90 SE	 Vallox 096 SE	 Vallox 110 SE
Wydajność wywiewu (max)	331 m³/h (DC)	320,4 m³/h (DC)	406,8 m³/h (DC)
Wydajność nawiewu (max)	270 m³/h (DC)	309,6 m³/h (DC)	385,2 m³/h (DC)
Pobór mocy wentylatorów	12-185 W (DC)	12-223 W (DC)	20-218 W (DC)
Wymiennik ciepła aluminiowy	Przeciwprądowy ? ~ 80%	Przeciwprądowy ? ~ 80%	Przeciwprądowy ? ~ 80%
Przepustnica lato / zima (bypass)	Automatyczna (standard)	Automatyczna (standard)	Automatyczna (standard)
System przeciwwamrozeniowy	Standard	Standard	Standard
Nagrzewnica wstępna	-	-	-
Nagrzewnica wtórna	Elektryczna (900 W)	Elektryczna 900 W	Elektryczna 900 W
Nagrzewnica dodatkowa 	-	-	Elektryczna 900 W
Filtracja Nawiew Wywiew	G4 + F7 G4	G4 + F7 G4	G4 + F7 G4
Opcje regulacji wydajności wentylacji	Panel sterujący DIGIT SED Program tygodniowy Czujnik % RH i CO ₂ (opcja)	Panel sterujący DIGIT SED Program tygodniowy Czujnik % RH i CO ₂ (opcja)	Panel sterujący DIGIT SED Program tygodniowy Czujnik % RH i CO ₂ (opcja)
Zasilanie elektryczne	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz
Waga	42 kg	53 kg	64 kg
Wymiary główne (szer / wys / gł) Średnica króćców	595 x 688 x 345 mm 4 x 125 mm	600 x 545 x 430 mm 4 x 125 mm	638 x 678 x 472 mm 4 x 125 mm
Legenda 	 Przód	 Przód	 Przód

 Na sterowniku istnieje możliwość wyboru sposobu rozmrażania wymiennika: bypass lub wyłączenie nawiewu. Dodatkowa nagrzewnica elektryczna ma za zadanie usprawnienie procesu odmrażania wymiennika przy wybranej opcji bypassu.

DC = energooszczędne wentylatory zasilane prądem stałym,

AC = wentylatory zasilane prądem zmiennym,

G4 = filtr zgrubny, F7= filtr dokładny.



Strona 16



Vallox
121 SE

382 m ³ /h (DC)
374 m ³ /h (DC)
21-224 W (DC)
Przeciwprądowy ? ~ 80%
Automatyczna (standard)
Standard
-
Elektryczna (900 W)
-
G4 + F7 G4
Panel sterujący DIGIT SED Program tygodniowy Czujnik % RH i CO ₂ (opcja)
230V, 50Hz
60 kg
600 x 595 x 618 mm 6 x 125 mm
Przód

Strona 18



Vallox
145 SE

540 m ³ /h (DC)
504 m ³ /h (DC)
26-332 W (DC)
Przeciwprądowy ? ~ 80%
Automatyczna (standard)
Standard
-
Elektryczna (900 W)
Elektryczna (1500 W)
G4 + F7 G4
Panel sterujący DIGIT SED Program tygodniowy Czujnik % RH i CO ₂ (opcja)
230V, 50Hz
88 kg
717 x 748 x 578 mm 4 x 200 mm
Przód

Strona 20



Vallox
150 EFFECT SE

526 m ³ /h (DC)
468 m ³ /h (DC)
35-340 W (DC)
Przeciwprądowy ? ~ 80%
Automatyczna (standard)
Standard
Elektryczna (1000 W)
-
G4 + F7 G4
Panel sterujący DIGIT SED Program tygodniowy Czujnik % RH i CO ₂ (opcja)
230V, 50Hz
102 kg
748 x 922 x 643 mm 4 x 200 mm
Przód

Strona 22



Vallox
200 SE

792 m ³ /h (DC)
684 m ³ /h (DC)
49-451 W (DC)
Przeciwprądowy, ? ~ 80%
Automatyczna (standard)
Standard
Elektryczna (2000 W)
-
G4 + F7 G4
Panel sterujący DIGIT SED Program tygodniowy Czujnik % RH i CO ₂ (opcja)
230V, 50Hz
143 kg
900 x 1130 x 720 mm 4 x 200 mm
Przód

Strona 24



Vallox
280 SE

1044 m ³ /h (DC)
864 m ³ /h (DC)
150-830 W (DC)
2 x krzyżowy, ? ~ 70%
Automatyczna (standard)
Standard
Elektryczna (2500 W)
-
G4 + F7 G4
Panel sterujący DIGIT SED Program tygodniowy Czujnik % RH i CO ₂ (opcja)
230V, 50Hz
206 kg
1100 x 1370 x 665 mm 4 x 250 mm
Przód