

**TQD**®



[www.TQD.com.pl](http://www.TQD.com.pl)

**VENTILUS**

CENTRALE WENTYLACYJNE



Upřejmie informujemy, że ceny zawarte w tej broszurze są cenami netto, do których należy doliczyć 23% podatku VAT. Cennik nie stanowi oferty handlowej i jest publikowany tylko w celach informacyjnych. Zastrzegamy sobie prawo do zmian.



## **TQD | sprawdzone rozwiązania**

Produkty TQD wytwarzane są przez uznanych światowych oraz polskich producentów.

Wspólnym mianownikiem prezentowanych urządzeń jest zawsze wysoka jakość - a więc trwałość, funkcjonalność, bezawaryjność.

Logo TQD trafia jedynie na produkty, których wcześniejsza sprzedaż została pozytywnie zweryfikowana przez użytkowników. Część z nich jest wykonywana w specjalnych wersjach na wyłączność marki TQD.

Nabywając produkty TQD stajecie się Państwo właścicielami sprawdzonych rozwiązań.

*Zespół TQD*

# SPIIS TREŚCI



Opis podzespołów central Ventilus .....4



Schemat budowy centrali .....5



Opis panelu sterującego.....6



Schemat automatyki sterującej.....7



**301**  
VENTILUS  
str. 8



**401**  
VENTILUS  
str. 9



**400**  
VENTILUS  
str. 10



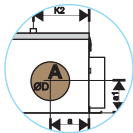
**600**  
VENTILUS  
str. 11



**1200**  
VENTILUS  
str. 12



Akcesoria do central .....13



Wymiary central .....14

# VENTILUS opis



## Centrale wentylacyjne z wymiennikiem przeciwprądowym

### Wentylatory

Wysokiej klasy wentylatory promieniowe RadiCal firmy EBM-PAPST z łopatkami zakrzywionymi do tyłu. Wirlnik wykonany z tworzywa sztucznego PA. Silniki na prąd stały EC z zabezpieczeniem w przypadku zablokowania wirlnika. Wentylatory posiadają również zabezpieczenie elektroniki / silnika przed nadmierną temperaturą. Łożysko kulkowe.

ebmpapst



### Wymiennik ciepła

W standardzie płytywo przeciwprądowy aluminiowy wymiennik ciepła Klingenburg o sprawności odzysku do 95%. Wyposażony w uchwyty ułatwiające jego wyjęcie z centrali i konserwację. **Na życzenie, centrale 301, 401, 400 i 600 mogą być wyposażone w wymiennik Klingenburg PET (z tworzywa sztucznego).**

KLINGENBURG  
ENERGIEGERÄTEFABRIK



### Układ przeciwzamarzeniowy

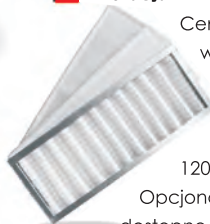
Centrale wyposażone są w automatyczny układ chroniący wymiennik przed zamarznięciem. System działa wg 3 algorytmów do wyboru przez użytkownika tj.: 1) obniżenie mocy wentylatora; 2) obniżenie mocy wentylatora + nagrzewnica wstępna; 3) Sama nagrzewnica.

### Odpływ skroplin

Taca ociekowa wykonana jest ze stali nierdzewnej. Każda centrala wyposażona jest w syfon wraz z redukcją gumową 32/25, który należy zamontować



### Filtracja



Centrale 400 i 600 standardowo wyposażone są w 2 filtry klasy G4 na nawiewie i wyciągu oraz 1 filtr klasy M5 na nawiewie. W centralach VentilUS 301, 401 i 1200 zastosowano 2 filtry Ultrakas 4. Opcjonalnie do central 400 i 600 dostępne są filtry klasy F7.

### Automatyczny bypass lato/zima

Centrale posiadają automatyczną przepustnicę lato / zima z siłownikiem Belimo, która powoduje omijanie wymiennika przez powietrze w przypadku braku konieczności odzysku ciepła. Konstrukcja bypassu w połączeniu z algorytmem działania daje również możliwość wychładzania powietrza nawiewanego.



### Uniwersalizm

Centrale VentilUS 400 i 600 posiadają wyjścia do podłączenia kanałów wentylacyjnych zarówno poziome jak i pionowe. Należy określić, które wyjścia nam bardziej odpowiadają, a niepotrzebne zaślepić.



Centrale mogą być postawione na nogach jak i podwieszane na ścianie lub postawione na podstawie z regulowanymi nóżkami (opcja)





# VENTILUS 301 | 401 | 400 | 600 | 1200

Centrale wentylacyjne z wymiennikiem przeciwprądowym

Podłączenie modułu sterującego umożliwiającego sterowanie przez internet

↑ Wyrzut  
↓ Czerpnia  
↑ Nawiew  
↓ Wyciąg

Uniwersalny układ króćców. Możliwość podłączenia z góry lub z boku (tylko modele 400 i 600)

Obudowa z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo

Izolacja termiczna / dźwiękochłonna o gr. 30mm

Dalowykowy panel sterujący Ventilus Touch

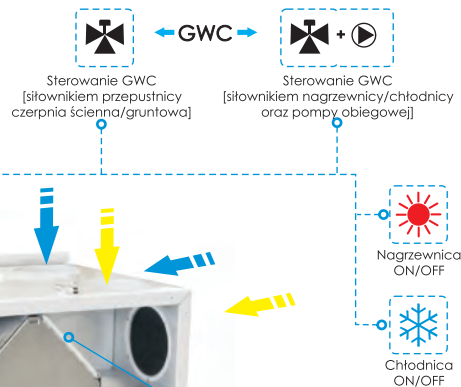
Wyłącznik bezpieczeństwa (modele 400 i 600)

Wentylatory EC EBM PAPST

**Standardowo:**  
przeciwprądowy aluminiowy wymiennik ciepła KLINGENBURG (sprawność ~95%)

**Na życzenie:**  
przeciwprądowy tworzywowy PET wymiennik ciepła KLINGENBURG (sprawność ~95%)  
-z wyjątkiem Ventilus 1200

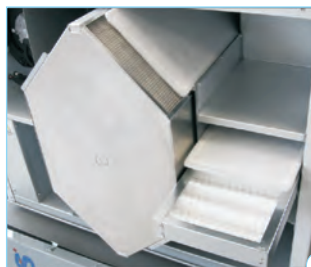
Automatyczny bypass lato/zima z siłownikiem Belimo



Klasa filtracji:  
Ventilus 400/600:  
G4 + M5 (nawiew); G4 (wyciąg)  
Filtracja F7 (nawiew)- opcja

Ventilus 301, 401 i 1200:  
G4 (nawiew i wyciąg)

Nagrzewnica elektryczna wstępna 500W





# Inteligentne sterowanie

Ekran dotykowy



- Program tygodniowy (z możliwością wyłączenia centrali)
- Sterowanie bypassem
- 3 algorytmy zabezpieczenia wymiennika przed zamrażaniem
- Funkcja Kominek, Wietrzenie, Urlop
- Sterowanie dodatkową nagrzewnicą wtórną
- Sterowanie chłodnicą
- Sterowanie GWC
- Pełna regulacja wydajności 1-100%, 3 biegi
- Możliwość podłączenia czujników wilgotności i CO<sub>2</sub>
- Możliwość podłączenia pod centralę alarmową lub włącznik tazienny w celu zmiany stanu pracy na bieg I lub III
- Zdalne sterowanie przez internet (tylko z modułem internetowym - opcja)
- Informacja o wymianie filtrów
- Menu w 3 językach: polski, angielski, niemiecki
- Montaż natynkowy lub podtynkowy dzięki dołączonej puszcze do montażu podtynkowego sterownika
- Złącze USB do aktualizacji oprogramowania



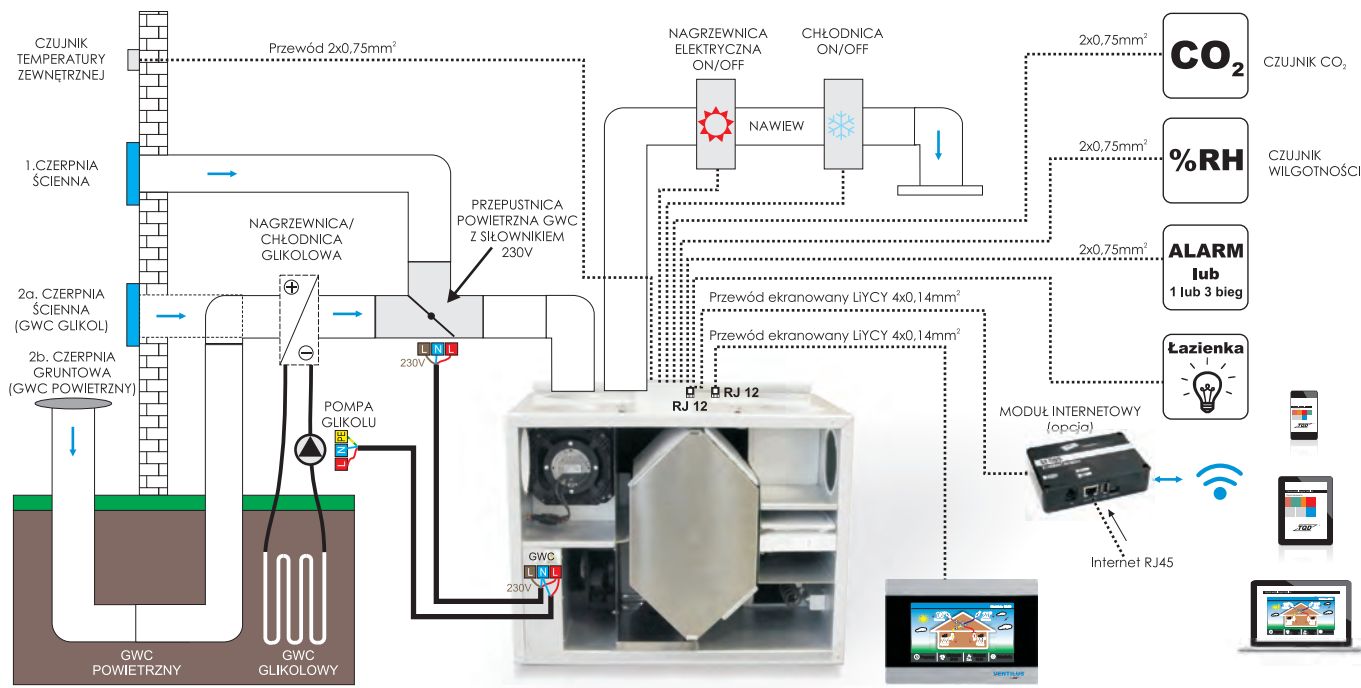
**Moduł internetowy (opcja)** pozwala na zdalną kontrolę pracy centrali przez internet. Użytkownik kontroluje stan wszystkich urządzeń instalacji, a praca każdego urządzenia przedstawiona jest w postaci osobnego kafelka. Możliwy podgląd historii temperatur w postaci przejrzystych wykresów oraz podgląd historii alarmów sterownika.





**VENTILUS**  
Touch

# Inteligentne sterowanie



Na powyższym schemacie w celach wyłącznie poglądowych pokazano jednocześnie podłączenie gruntowego wymiennika powietrznego i glikolowego (jedno wyklucza drugie).

■ Automatyka centrali przygotowana jest do podłączenia urządzeń dodatkowych (urządzenia dostępne opcjonalnie)

■ Panel sterujący Ventilus Touch jest przystosowany do sterowania centralą i dodatkowymi urządzeniami

■ W puszcze podłączeniowej centrali znajdującej się na górze wyprowadzony jest 7-żyłowy przewód służący do podłączenia dodatkowych urządzeń opcjonalnych. Drugi koniec przewodu wyprowadzony jest przy płycie głównej centrali i jest nie podłączony.



■ Istnieje możliwość podłączenia pod centralę alarmową lub włącznik łazienkowy w celu zmiany stanu pracy na bieg I lub III.

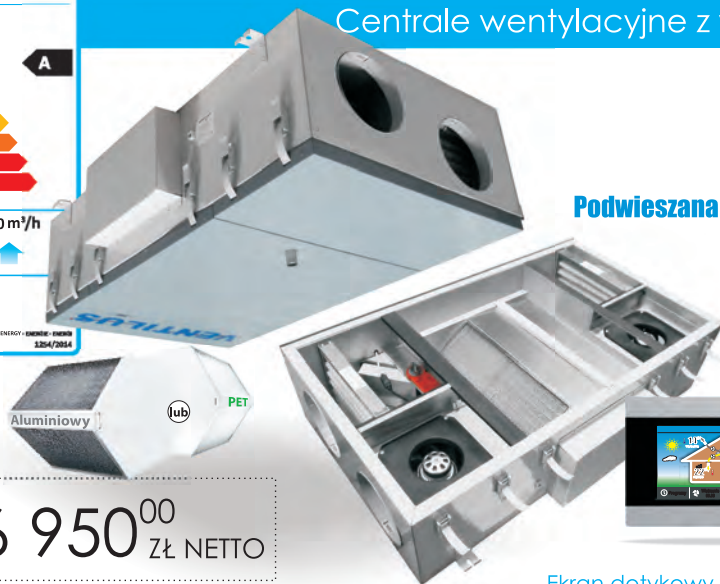
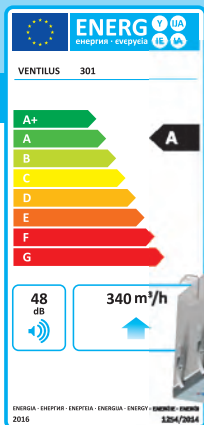
■ Po podłączeniu modułu internetowego istnieje możliwość zdalnego bezprzewodowego sterowania centralą za pomocą komputera, tableta, czy smartfona.

# VENTILUS 301

TQD®

Podwieszana

Centrale wentylacyjne z wymiennikiem przeciwprądowym



- Aluminiowy wymiennik przeciwprądowy
- Opcja → • Tworzywowy (PET) wymiennik przeciwprądowy
- Wentylatory EBM-PAPST z silnikami EC
- Elektryczna nagrzewnica wstępna 500 W
- Automatyyczny bypass lato/zima
- Układ przeciwzamrożeniowy
- Programator tygodniowy
- Funkcja Kominek / Wietrzenie / Urlop
- Sterowanie dodatkową nagrzewnicą wtórną
- Sterowanie chłodnicą
- Sterowanie GWC w standardzie
- Zdalne sterowanie przez internet (opcja)
- Filtracja klasy G4
- Pełna regulacja wydajności 1-100% (3 biegi)
- Zdalne sterowanie przez internet (opcja)
- Możliwość podłączenia pod centralę alarmową lub włącznik łazienkowy w celu zmiany stanu pracy na bieg I lub III

6 950<sup>00</sup> ZŁ NETTO



Ekran dotykowy



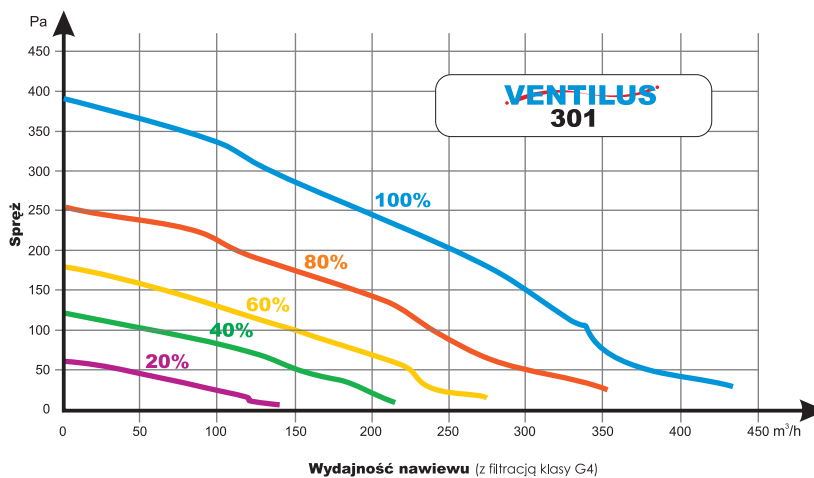
## Parametry techniczne

VENTILUS 301

Wydajność	m³/h	300
Spręż	Pa	150
Pobór mocy przez wentylatory	W	16-100
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	500
Zasilanie	V/Hz	230/50
Średnica króćców	mm	160
Sprawność do	%	95
Wysokość H	mm	328
Szerokość S	mm	1148
Głębokość G	mm	667
Masa	kg	56,4
Klasa filtracji nawiew	-	G4
Klasa filtracji wyciąg	-	G4
Układ króćców	-	poziomy
Poziom hałasu 1m*	dbA	48

### Pobór mocy obu wentylatorów:

Praca	20%	40%	60%	80%	100%
Pobór mocy	16-18W	25-30W	35-41W	53-63W	82-100W



\* Poziom hałasu w odległości 1m od centrali, na 3 biegu, tło 33 dbA, częstotliwość 1kHz.

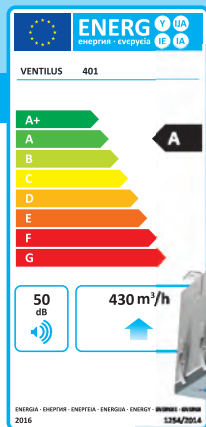


# VENTILUS 401

TQD®

Podwieszana

Centrale wentylacyjne z wymiennikiem przeciwprądowym



7 150<sup>00</sup> ZŁ NETTO

- Aluminiowy wymiennik przeciwprądowy
- Opcja → • Tworzywowy (PET) wymiennik przeciwprądowy
- Wentylatory EBM-PAPST z silnikami EC
- Elektryczna nagrzewnica wstępna 500 W
- Automatyyczny bypass lato/zima
- Układ przeciwzamrożeniowy
- Programator tygodniowy
- Funkcja Kominek / Wietrzenie / Urlop
- Sterowanie dodatkową nagrzewnicą wtórną
- Sterowanie chłodnicą
- Sterowanie GWC w standardzie
- Zdalne sterowanie przez internet (opcja)
- Filtracja klasy G4
- Pełna regulacja wydajności 1-100% (3 biegi)
- Zdalne sterowanie przez internet (opcja)
- Możliwość podłączenia pod centralę alarmową lub włącznik łazienkowy w celu zmiany stanu pracy na bieg I lub III



Ekran dotykowy



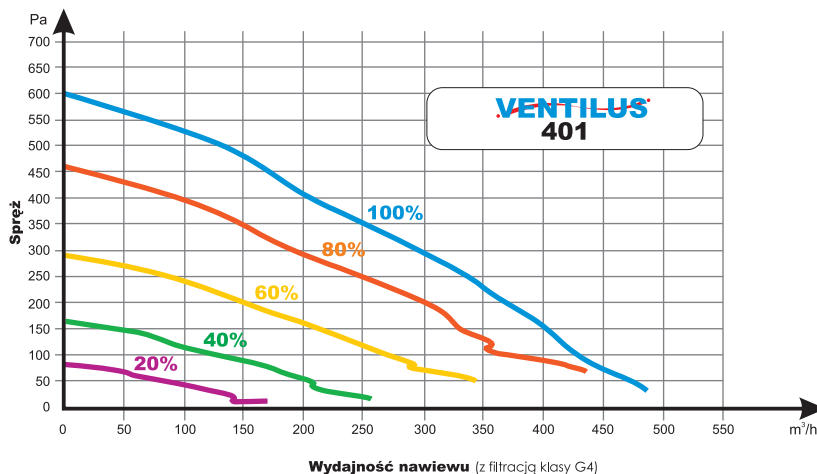
## Parametry techniczne

VENTILUS  
401

Wydajność	m³/h	400
Spręż	Pa	150
Pobór mocy przez wentylatory	W	18-167
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	500
Zasilanie	V/Hz	230/50
Średnica króćców	mm	200
Sprawność do	%	95
Wysokość H	mm	328
Szerokość S	mm	1148
Głębokość G	mm	667
Masa	kg	56,4
Klasa filtracji nawiew	-	G4
Klasa filtracji wyciąg	-	G4
Układ króćców	-	poziomy
Poziom hałasu 1m*	dbA	50

### Pobór mocy obu wentylatorów:

Praca	20%	40%	60%	80%	100%
Pobór mocy	18-22W	32-38W	54-68W	95-120W	144-167W

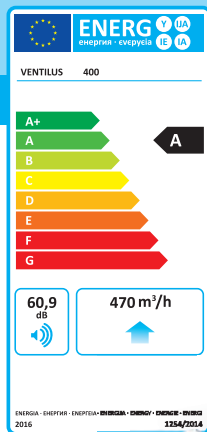


\* Poziom hałasu w odległości 1m od centrali, na 3 biegu, tło 33 dbA, częstotliwość 1kHz.

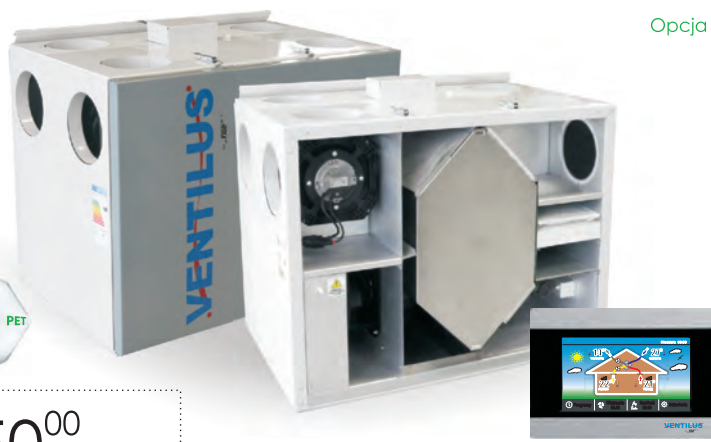
# VENTILUS 400

TQD®

Centrale wentylacyjne z wymiennikiem przeciwprądowym



7 150<sup>00</sup> ZŁ NETTO



Ekran dotykowy

- Aluminiowy wymiennik przeciwprądowy
- Opcja → Tworzywoy (PET) wymiennik przeciwprądowy
- Wentylatory EBM-PAPST z silnikami EC
- Elektryczna nagrzewnica wstępna 500 W
- Automatyyczny bypass lato/zima
- Układ przeciwarzamrzeniowy
- Programator tygodniowy
- Funkcja Kominek / Wietrzenie / Urlop
- Sterowanie dodatkową nagrzewnicą wtórną
- Sterowanie chłodnicą
- Sterowanie GWC w standardzie
- Zdalne sterowanie przez internet (opcja)
- Filtracja klasy G4 i M5
- Filtracja klasy F7 (opcja)
- Pełna regulacja wydajności 1-100% (3 biegi)
- Zdalne sterowanie przez internet (opcja)
- Możliwość podłączenia pod centralę alarmową lub włącznik łazienkowy w celu zmiany stanu pracy na bieg I lub III

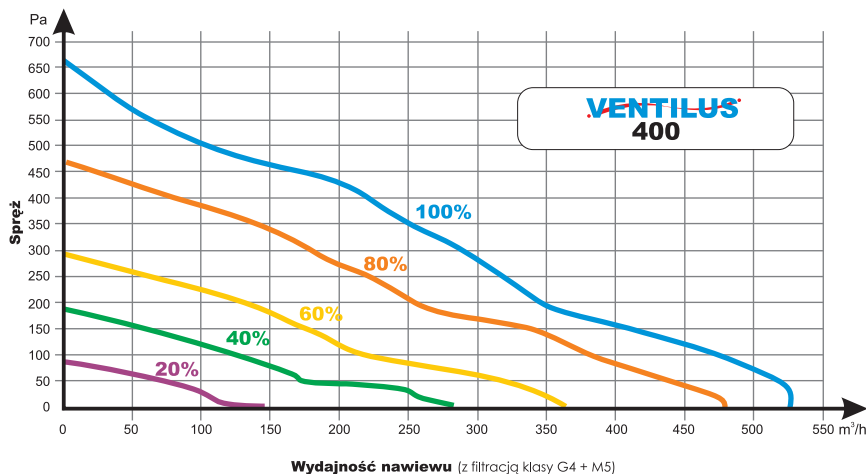
## Parametry techniczne

VENTILUS 400

Wydajność	m³/h	400
Spręż	Pa	160
Pobór mocy przez wentylatory	W	17-233
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	500
Zasilanie	V/Hz	230/50
Średnica króćców	mm	160
Sprawność do	%	95
Wysokość H	mm	695
Szerokość S	mm	840
Głębokość G	mm	550
Masa	kg	65
Klasa filtracji nawiew	-	G4 + M5
Klasa filtracji wyciąg	-	G4
Układ króćców	-	uniwersalny
Poziom hałasu 1m*	dbA	60,9

### Pobór mocy obu wentylatorów:

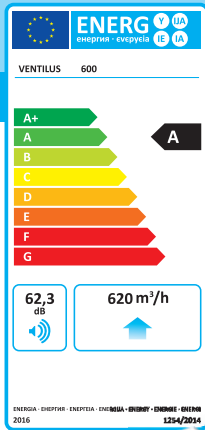
Praca	20%	40%	60%	80%	100%
Pobór mocy	24-27W	44-52W	72-89W	120-153W	196-233W



\* Poziom hałasu w odległości 1m od centrali, na 3 biegu, tło 33 dbA, częstotliwość 1kHz.

# VENTILUS 600

Centrale wentylacyjne z wymiennikiem przeciwprądowym



8 000<sup>00</sup> ZŁ NETTO



- Aluminiowy wymiennik przeciwprądowy
- Opcja → • Tworzywowy (PET) wymiennik przeciwprądowy
- Wentylatory EBM-PAPST z silnikami EC
- Elektryczna nagrzewnica wstępna 500 W
- Automatyczny bypass lato/zima
- Układ przeciwarzamrzeniowy
- Programator tygodniowy
- Funkcja Kominek / Wietrzenie / Urlop
- Sterowanie dodatkową nagrzewnicą wtórną
- Sterowanie chłodnicą
- Sterowanie GWC w standardzie
- Zdalne sterowanie przez internet (opcja)
- Filtracja klasy G4 i M5
- Filtracja klasy F7 (opcja)
- Pełna regulacja wydajności 1-100% (3 biegi)
- Zdalne sterowanie przez internet (opcja)
- Możliwość podłączenia pod centralę alarmową lub włącznik łazienkowy w celu zmiany stanu pracy na bieg I lub III



Ekran dotykowy



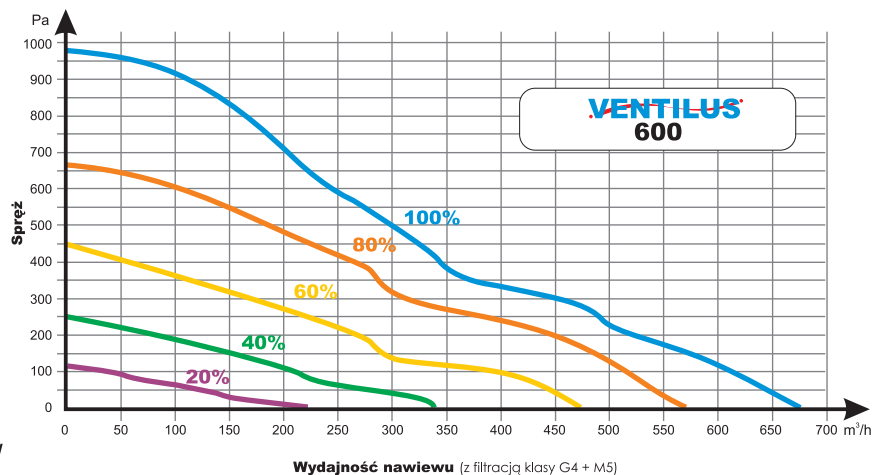
## Parametry techniczne

**VENTILUS 600**

Wydajność	m <sup>3</sup> /h	600
Spręż	Pa	120
Pobór mocy przez wentylatory	W	30-340
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	500
Zasilanie	V/Hz	230/50
Średnica króćców	mm	200
Sprawność do	%	95
Wysokość H	mm	695
Szerokość S	mm	840
Głębokość G	mm	665
Masa	kg	72
Klasa filtracji nawiew	-	G4 + M5
Klasa filtracji wyciąg	-	G4
Układ króćców	-	uniwersalny
Poziom hałasu 1m*	dbA	62,3

### Pobór mocy obu wentylatorów:

Praca	20%	40%	60%	80%	100%
Pobór mocy	30-35W	64-76W	132-158W	224-264W	338-340W

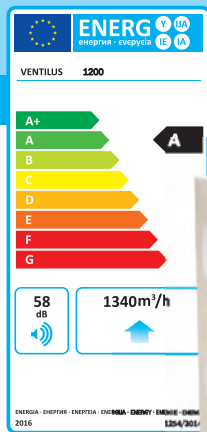


\* Poziom hałasu w odległości 1m od centrali, na 3 biegu, tło 33 dbA, częstotliwość 1kHz.

# VENTILUS 1200

TQD®

Centrale wentylacyjne z wymiennikiem przeciwprądowym



- Aluminiowy wymiennik przeciwprądowy
- Wentylatory EBM-PAPST z silnikami EC
- Elektryczna nagrzewnica wstępna 3500 W
- Automatyyczny bypass lato/zima
- Układ przeciwarzamrzeniowy
- Programator tygodniowy
- Funkcja Kominek / Wietrzenie / Urlop
- Sterowanie dodatkową nagrzewnicą wtórną
- Sterowanie chłodnicą
- Sterowanie GWC w standardzie
- Zdalne sterowanie przez internet (opcja)
- Filtracja klasy G4
- Pełna regulacja wydajności 1-100% (3 biegi)
- Zdalne sterowanie przez internet (opcja)
- Możliwość podłączenia pod centralę alarmową lub włącznik łazienkowy w celu zmiany stanu pracy na bieg I lub III

15 500<sup>00</sup> ZŁ NETTO

## Parametry techniczne

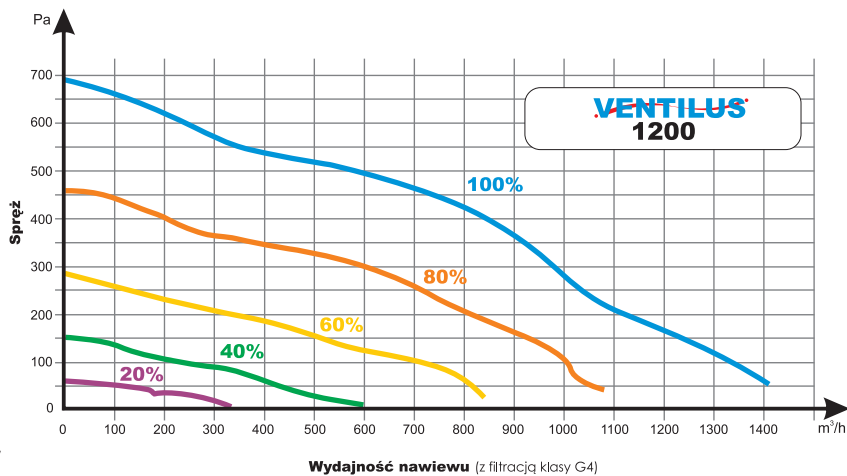
VENTILUS  
1200

Wydajność	m³/h	1200
Spręż	Pa	170
Maks. pobór mocy wentylatorów	W	472
Moc maks. nagrzewnicy wstępnej	W	3500
Zasilanie	V/Hz	230/50
Średnica króćców	mm	250
Sprawność do	%	95
Wysokość H	mm	1055
Szerokość S	mm	1185
Głębokość G	mm	720
Masa	kg	125
Klasa filtracji (nawiew)	-	G4
Klasa filtracji (wyciąg)	-	G4
Układ króćców	-	poziomy
Poziom hałasu 1m*	dbA	58

### Pobór mocy obu wentylatorów:

Praca	20%	40%	60%	80%	100%
Pobór mocy	41-42W	68-82W	129-162W	235-290W	376-472W

Ekran dotykowy



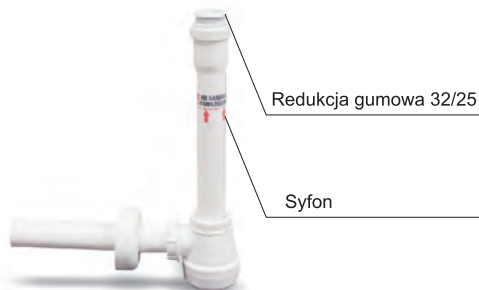
\* Poziom hałas w odległości 1m od centrali, na 3 biegu, Hto 33 dbA, częstotliwość 1kHz.



# VENTILUS akcesoria

Centrale wentylacyjne z wymiennikiem przeciwprądowym

## Wyposażenie standardowe:



Redukcja gumowa 32/25

Syfon

Konsola mocująca do powieszenia centrali na ścianie (400 i 600)



Kotki, wkręty, podkładki do montażu konsoli mocującej



Panel sterujący Ventilus Touch + puszka do montażu podtynkowego sterownika



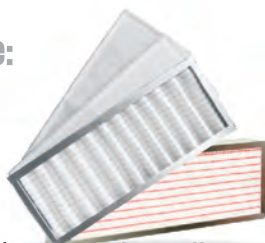
Przewód sterowniczy zakończony wtykiem RJ 12 LiYCY 4x0,14mm<sup>2</sup> (2m) + wtyk RJ 12 do podłączenia sterownika do centrali

## Wyposażenie dodatkowe:



**Moduł internetowy**  
(Instrukcja podłączenia i konfiguracji dostępna z urządzeniem)

Ventilus 301, 401, 400, 600, 1200 570,00 zł  
Ceny netto / szt.



Filtry:	G4	M5	F7*
Ventilus 301	65,00 zł	-	-
Ventilus 401	65,00 zł	-	-
Ventilus 400	22,50 zł	65,00 zł	99,00 zł
Ventilus 600	25,00 zł	74,00 zł	109,00 zł
Ventilus 1200	73,00 zł	-	-

\* Opcja w przypadku konieczności dokładniejszego oczyszczania powietrza. Ceny netto / szt.



**Czujnik temperatury zewnętrznej:**

Ventilus 301, 401, 400, 600, 1200 79,00 zł  
Ceny netto / szt.



**Stojak z regulowanymi nóżkami:**

Ventilus 400	199,00 zł
Ventilus 600	215,00 zł

Ceny netto / szt.



**Nypły z uszczelkami:**

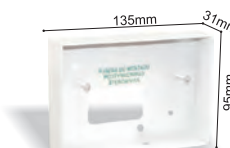
Ø 160mm	12,50 zł
Ø 200mm	15,00 zł
Ø 250mm	19,00 zł

Ceny netto / szt.

**Redukcje z uszczelkami:**

Ø 200/160mm	31,00 zł
Ø 250/200mm	38,00 zł
Ø 315/250mm	60,00 zł

Ceny netto / szt.



**Puszka do montażu podtynkowego sterownika:**

Ventilus 301, 401, 400, 600, 1200 23,00 zł  
Ceny netto / szt.

# VENTILUS wymiary

Centrale wentylacyjne z wymiennikiem przeciwprądowym

## VENTILUS 301



Wyrzutnia



Czerpnia

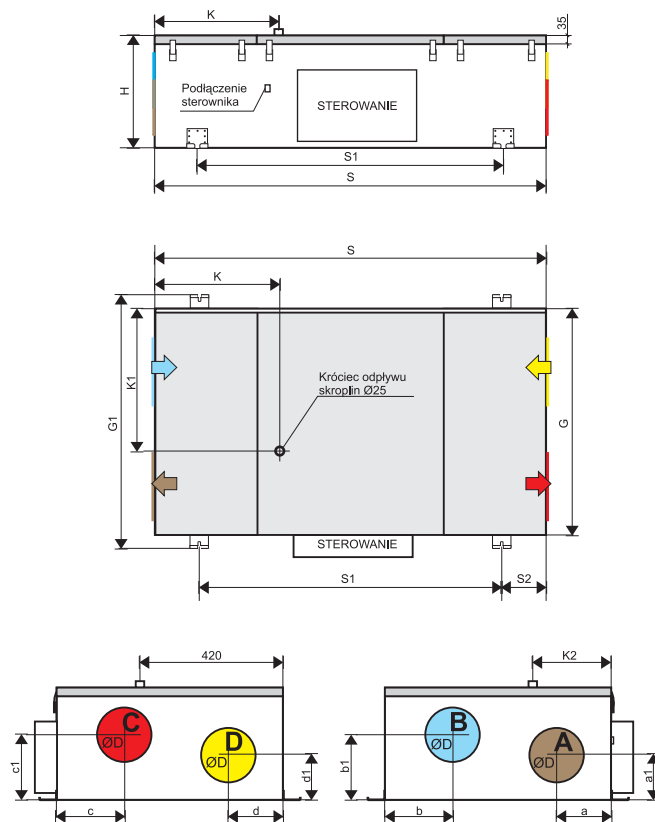
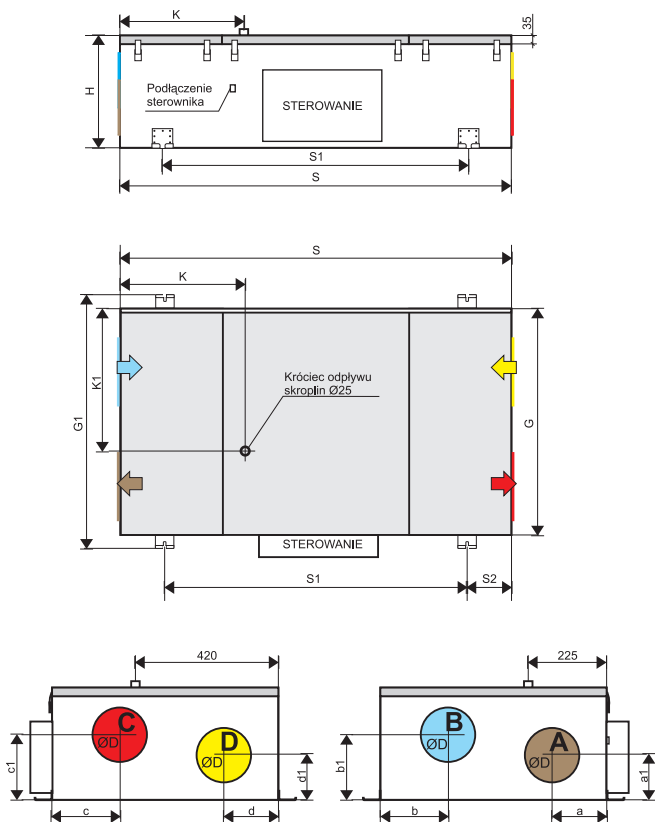


Nawiew



Wyciąg

## VENTILUS 401



	J.m.	ØD	H	S	S1	S2	G	G1	K	K1	K2	a	a1	b	b1	c	c1	d	d1
<b>VENTILUS 301</b>	mm	160	328	1148	898	125	667	745	360	420	255	162	116	202	161	162	116	202	161
<b>VENTILUS 401</b>	mm	200	328	1148	898	125	667	745	360	420	255	162	136	202	161	162	136	202	161

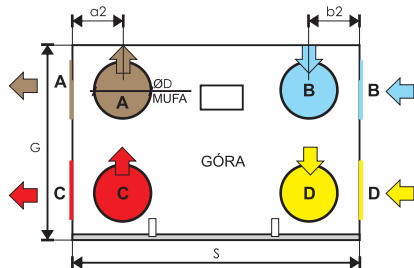
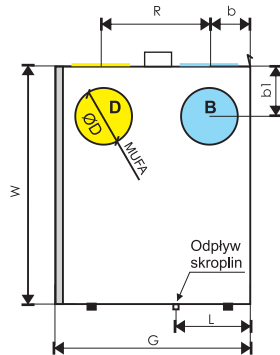
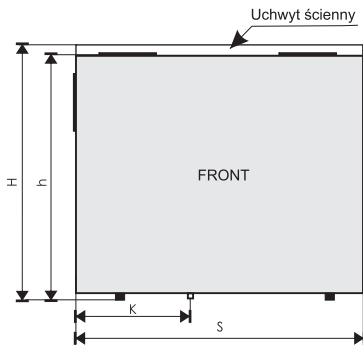
# VENTILUS wymiary

Centrale wentylacyjne z wymiennikiem przeciwprądowym

## VENTILUS 400/600

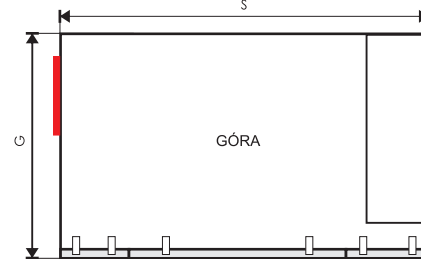
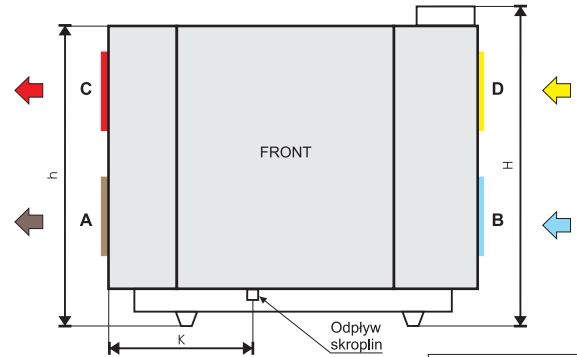
● **A** Wyrzutnia  
● **B** Czerpnia  
● **C** Nawiew  
● **D** Wyciąg

## VENTILUS 1200

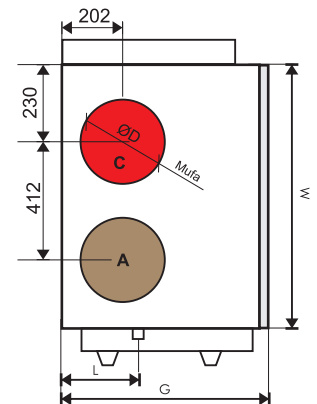
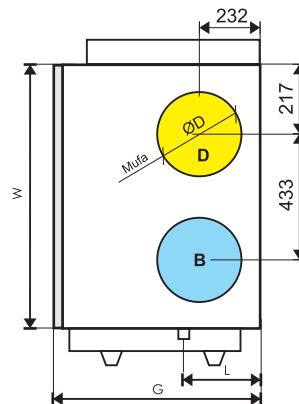


	j.m.	ØD	H	h	W	S	G	K	L
<b>VENTILUS 400</b>	mm	160	695	660	635	840	550	360	230
<b>VENTILUS 600</b>	mm	200	695	660	635	840	665	360	270

	j.m.	R	a2	b	b1	b2
<b>VENTILUS 400</b>	mm	289	137	132	113	127
<b>VENTILUS 600</b>	mm	334	145	151	148	145



Ventilus 1200		
ØD	mm	250
H	mm	1055
h	mm	960
W	mm	860
S	mm	1185
G	mm	720
K	mm	425
L	mm	275





[www.TQD.com.pl](http://www.TQD.com.pl)

Autoryzowany przedstawiciel marki TQD:

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian. Do cen zawartych w katalogu należy doliczyć podatek VAT 23%