

## Ventilus 450 SE



Ekran dotykowy

### Parametry techniczne

### TQD Ventilus 450SE

Maksymalna wartość natężenia przepływu (przy 100 Pa)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	450
Spręż (przy 450.3m <sup>3</sup> /h)	<b>Pa</b>	100
Zużycie energii	<b>W</b>	153
Moc nagrzewnicy wstępnej	<b>W</b>	500
Zasilanie	<b>V/Hz</b>	230/50
Średnica króćców	<b>mm</b>	160
Układ króćców	-	pionowy/poziomy
Wysokość / Szerokość / Głębokość	<b>mm</b>	636/813/515
Masa	<b>kg</b>	62,5
Klasa filtracji nawiew / wyciąg wg ISO 16890	ISO COARSE 75% + ePM 10-50% / ePM 10-50%	
Orientacyjna powierzchnia wentylowana domu	<b>m<sup>2</sup></b>	150-220
JZE wyrażone w warunkach klimatu umiarkowanego	<b>kWh/(m<sup>3</sup>/rok)</b>	-35,99
JZE wyrażone w warunkach klimatu chłodnego	<b>kWh/(m<sup>3</sup>/rok)</b>	-70,62
JZE wyrażone w warunkach klimatu ciepłego	<b>kWh/(m<sup>3</sup>/rok)</b>	-13,53
Klasa JZE	-	A
Deklarowany typ systemu	-	SWM, dwukierunkowy
Zainstalowany rodzaj napędu	układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora	
Rodzaj układu odzysku ciepła	-	przeponowy
Sprawność cieplna odzysku ciepła wg UE 1254/2014, dT=13st. C, SWM	<b>%</b>	73,5
Maksymalny pobór mocy napędu wentylatorów	<b>W</b>	145
Poziom mocy akustycznej L <sub>WA</sub>	<b>dB(A)</b>	60
Wartość odniesienia natężenia przepływu	<b>m<sup>3</sup>/s</b>	0,088
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	<b>Pa</b>	50
Jednostkowy pobór mocy JPM	<b>[W/(m<sup>3</sup>/h)]</b>	0,24
Czynnik rodzaju sterowania CRS (sterowanie wg zapotrzebowania)	-	0,85
Maksymalny stopień wewnętrznych przecieków powietrza	<b>%</b>	1,78
Maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	<b>%</b>	2,56
Informacja o konieczności wymiany filtrów	na sterowniku w postaci alarmu	
Adres strony internetowej zawierającej instrukcje montażu wstępnego / demontażu	www.ventilus.pl	
Roczne zużycie energii elektrycznej RZE	<b>kWh</b>	2,60
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie umiarkowanej	<b>kWh</b>	40,56
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie chłodnej	<b>kWh</b>	79,35
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie ciepłej	<b>kWh</b>	18,34

### Pobór mocy rekuperatora (bez nagrzewnicy):

Praca	20%	40%	60%	80%	100%
Pobór mocy	<b>26W</b>	<b>45W</b>	<b>70W</b>	<b>107W</b>	<b>153W</b>

Powyższe parametry efektywności energetycznej systemów wentylacyjnych z przeznaczeniem do budynków mieszkalnych przygotowano w oparciu o rozporządzenie UE nr 1254/2014.

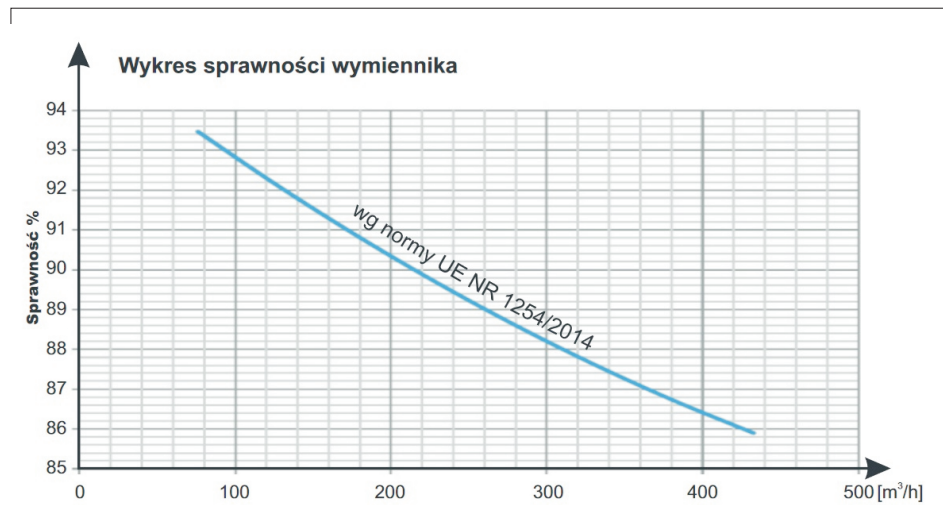
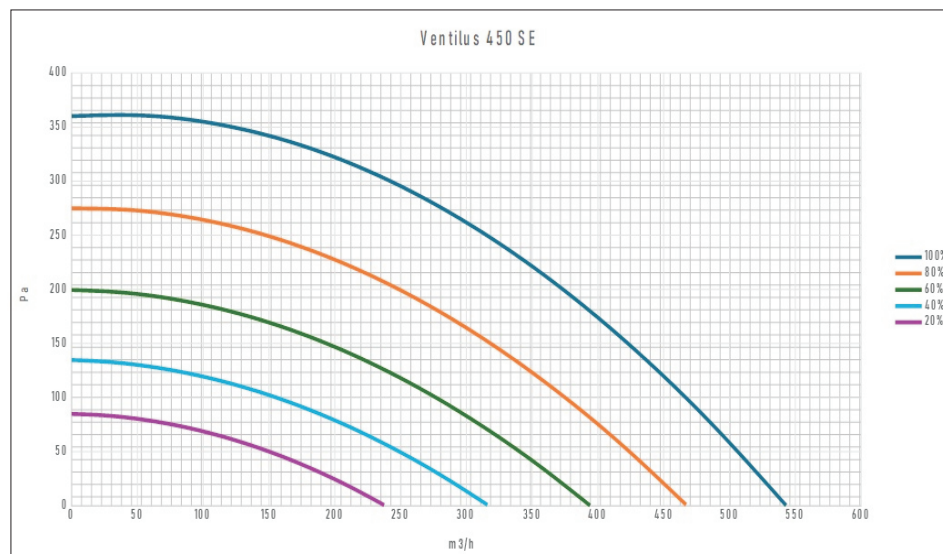
### Cechy produktu:

- **wysokosprawny polistyrenowy (PS) przeciwprądowy wymiennik ciepła. Specjalnej konstrukcji płyty tworzywowe o zwiększonej powierzchni wymiany energii cieplnej zapobiegają jednocześnie przenikaniu zapachów i innych zanieczyszczeń**
- **Możliwość zastosowania wymiennika entalpicznego**
- **Pionowy / poziomy układ króćców**
- Wentylatory EBM-PAPST z silnikami EC
- Elektryczna nagrzewnica wstępna 500 W typu PTC (automatyczne dostosowywanie mocy grzewczej w zależności od zapotrzebowania)
- Automatyczny bypass lato/zima
- Układ przeciwarzarzeniowy
- W komplecie syfon typu suchego (bez konieczności zalewania)
- Programator tygodniowy
- Funkcja Kominiek / Wietrzenie / Urloping
- Sterowanie dodatkową nagrzewnicą wtórną
- Sterowanie chłodnicą
- Sterowanie GWC w standardzie
- Zdalne sterowanie przez internet (opcja)
- Filtracja nawiew: -ISO COARSE 75% wg ISO16890
- Filtracja wyciąg: - ePM 10-50% wg ISO 16890
- Ostrzeżenie o konieczności wymiany filtrów
- Pełna regulacja wydajności 1-100% (3 biegi)
- Możliwość podłączenia czujnika CO<sub>2</sub> oraz wilgotności
- Możliwość podłączenia pod centralę alarmową lub włącznik łazienkowy w celu zmiany stanu pracy na bieg I lub III

## Ventilus 450 SE

### ZESTAWIENIE FUNKCJI REKUPERATORA

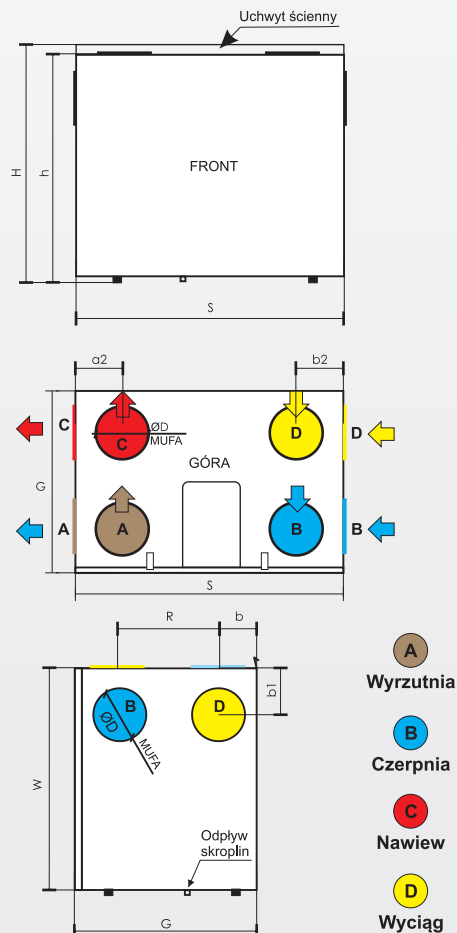
STEROWNIK	Dotykowy: montaż natynkowy lub podtynkowy
BYPASS	Automatyczny z funkcją zabezpieczającą przed przypadkowym włączeniem
NAGRZEWNICA	Nagrzewnica wstępna typu PTC 500W
PROGRAM TYGODNIOWY	Możliwość programowania centrali na cały tydzień
FUNKCJA WIETRZENIE	Umożliwia pracę centrali z maksymalną wydajnością przez ustawiony czas
FUNKCJA KOMINEK	Ułatwia rozpalenie w kominku poprzez wytworzenie nadciśnienia
FUNKCJA URLOP	Praca centrali z obniżoną wydajnością podczas pobytu na urlopie
WYMIANA FILTRÓW	Funkcja przypomnienia o konieczności wymiany filtrów
GWC	Możliwość współpracy z gruntowym wymiennikiem ciepła
WYDAJNOŚĆ	Płynna regulacja wydajności na każdym biegu
CHŁODNICA	Możliwość podłączenia chłodziwy wtórnej lub dolnego źródła z pompy ciepła
NAGRZEWNICA WTÓRNA	Możliwość podłączenia i sterowania nagrzewnicą wtórną
CO <sub>2</sub> / WILGOTNOŚĆ / WŁĄCZNIK ŁAZIENKOWY	Rekuperator współpracuje z czujnikami zewnętrznymi zwiększając lub zmniejszając swą wydajność w zależności od potrzeb.
ALARM	Możliwość podłączenia do centrali alarmowej, aby po wyjściu z domu centrala pracowała z minimalną wydajnością
KOCIOŁ GAZOWY	Sterownik centrali może sterować kotłem gazowym działając jako termostat
SYSTEM ANTYZAMROŻENIOWY	Jako jedyna na rynku centrala posiada do wyboru 3 algorytmy ochrony
INTERNET	Funkcja sterowania przez internet po zakupie dodatkowego modułu internet.
ZESTAW MONTAŻOWY	Złączka RJ12 syfon, konsola ścienna



### Wyposażenie dodatkowe:

- Czujnik wilgotności
- Czujnik dwutlenku węgla CO<sub>2</sub>
- Moduł internetowy
- Moduł GWC
- Czujnik temperatury zewnętrznej do GWC
- Przepustnica wentylacji strefowej
- Nawilżacz

### Wymiary [mm]:



ØD	H	h	W	S	G	R	b	b1
160	696	661	636	813	515	250	132	122