

Ventilus 450



Ekran dotykowy

Parametry techniczne

TQD Ventilus 450

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|
| Maksymalna wartość natężenia przepływu (przy 100 Pa) | m³/h | 450 |
| Spręż (przy ... m ³ /h) | Pa | 172 |
| Zużycie energii | W | 18-185 |
| Moc nagrzewnicy wstępnej | W | 1000 |
| Zasilanie | V/Hz | 230/50 |
| Średnica króćców | mm | 160 |
| Układ króćców | - | pionowy/poziomy |
| Wysokość / Szerokość / Głębokość | mm | 636/813/515 |
| Masa | kg | - |
| Klasa filtracji nawiew / wyciąg wg ISO 16890 | ISO COARSE 75% + ePM 10-50% / ePM 10-50% | |
| Orientacyjna powierzchnia wentylowana domu | m² | 150-220 |
| JZE wyrażone w warunkach klimatu umiarkowanego | kWh/(m³/rok) | -38,83 |
| JZE wyrażone w warunkach klimatu chłodnego | kWh/(m³/rok) | -77,19 |
| JZE wyrażone w warunkach klimatu ciepłego | kWh/(m³/rok) | -14,23 |
| 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 | % | 87,9 |
| Maksymalny pobór mocy napędu wentylatorów | W | 178 |
| Poziom mocy akustycznej L _{WA} | dB(A) | 60 |
| Poziom mocy akustycznej L _{WA} na 1 biegu (15%) | dB(A) | 40 |
| Wartość odniesienia natężenia przepływu | m³/s | 0,087 |
| Wartość odniesienia różnicy ciśnienia | Pa | 50 |
| Jednostkowy pobór mocy JPM | [W/(m³/h)] | 0,285 |
| Czynnik rodzaju sterowania CRS (sterowanie wg zapotrzebowania) | - | 0,85 |
| Maksymalny stopień wewnętrznych przecieków powietrza | % | 1,3 |
| Maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza | % | 2,7 |
| 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 | kWh | 3,03 |
| Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie umiarkowanej | kWh | 45,73 |
| Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie chłodnej | kWh | 89,46 |
| Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie ciepłej | kWh | 20,68 |

Pobór mocy rekuperatora (bez nagrzewnicy):

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Praca | 20% | 40% | 60% | 80% | 100% |
| Pobór mocy | 18W | 35W | 68W | 117W | 176W |

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 1000 W typu PTC (automatyczne dostosowywanie mocy grzewczej w zależności od zapotrzebowania)
- Automatyczny bypass lato/zima
- Układ przeciwarzamrzeniowy
- 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)
- Zdalne sterowanie przez internet (opcja)
- Możliwość podłączenia czujnika CO₂ oraz wilgotności
- Możliwość podłączenia pod centralę alarmową lub włącznik łazienkowy w celu zmiany stanu pracy na bieg I lub III

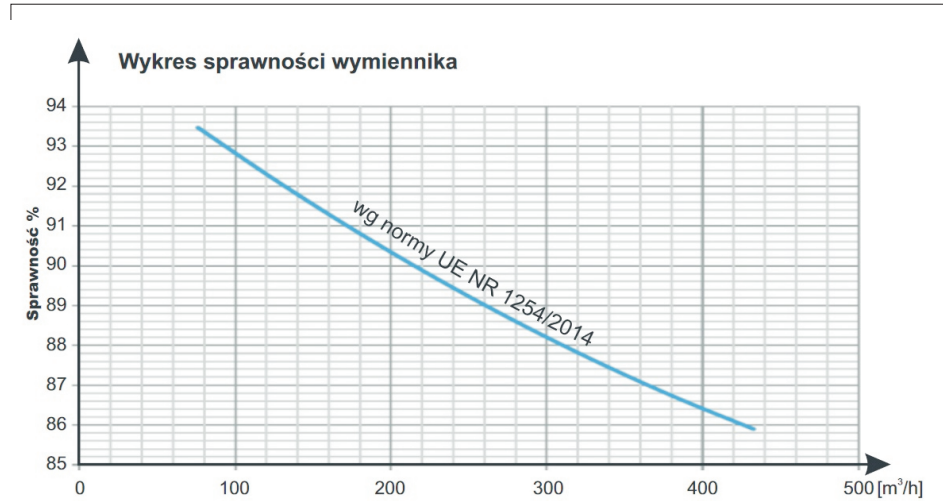
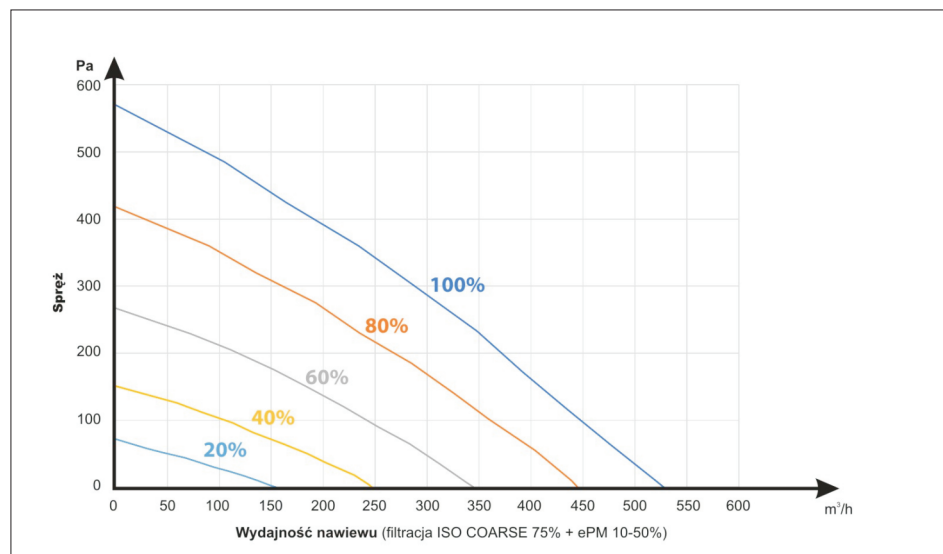
Ventilus 450

ZESTAWIENIE FUNKCJI REKUPERATORA

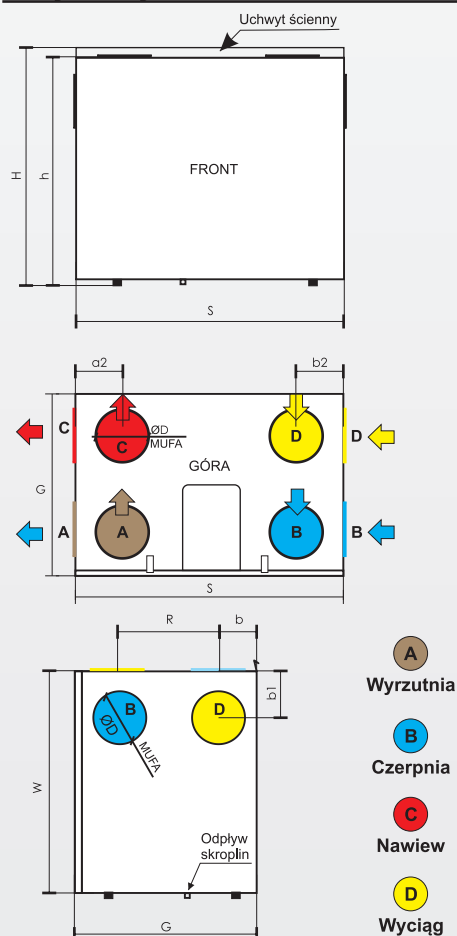
| | |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STEROWNIK | Dotykowy: montaż natynkowy lub podtynkowy |
| BYPASS | Automatyczny z funkcją zabezpieczającą przed przypadkowym włączeniem |
| NAGRZEWNICA | Nagrzewnica wstępna typu PTC 1000W |
| 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 chłodziwa wtórnej lub dolnego źródła z pompy ciepła |
| NAGRZEWNICA WTÓRNA | Możliwość podłączenia i sterowania nagrzewnicą wtórną |
| CO ₂ / 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, puszka do zabudowy podtynkowej sterownika, syfon, konsola ścienna |

Wyposażenie dodatkowe:

- Czujnik wilgotności
- Czujnik dwutlenku węgla CO₂
- Moduł internetowy
- Moduł GWC
- Czujnik temperatury zewnętrznej do GWC



Wymiary [mm]:



[mm]

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