

# VENTILUS 290 SE /

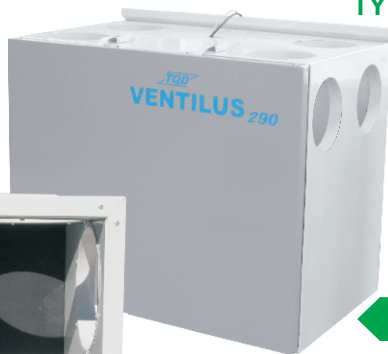
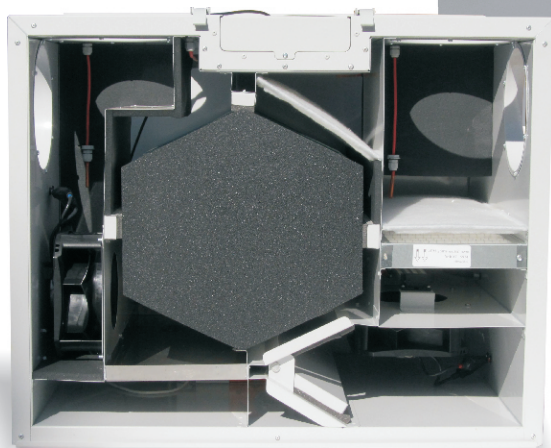
## 290 SE HR / 290 SE Q1 / 290 SE HR Q1



Orientacyjna powierzchnia wentylowana domu

90-160m<sup>2</sup>

**CENTRALA STOJĄCA / WISZĄCA**



**TYLKO W Q1** | • Automagiczne równoważenie przepływu AFC  
• Zintegrowany na płycie moduł internetowy

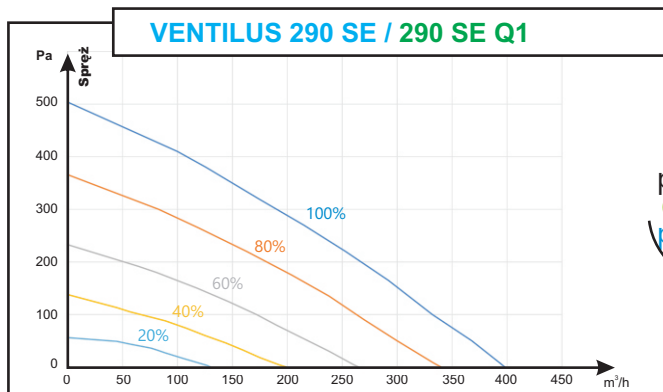
- Protokół Modbus RTU (do domu inteligentnego)
- Elektryczna nagrzewnica wstępna 500W typu PTC (automagiczne dostosowywanie mocy grzewczej)
- Pionowy / poziomy układ króćców
- Wentylatory EBM-PAPST z silnikami EC
- Automagiczny bypass lato/zima
- Układ przeciwarzamrzeniowy
- Programator tygodniowy
- Funkcja Kominek / Wietrzenie / Urlop
- Sterowanie dodatkową nagrzewnicą wtórną
- Sterowanie chłodnicą
- Sterowanie GWC w standardzie
- Zdalne sterowanie przez internet (opcja)
- Filtracja klasy ISOCOARSE 75% i ePM 10-50% wg ISO16890
- 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

**290 SE / SE Q1**

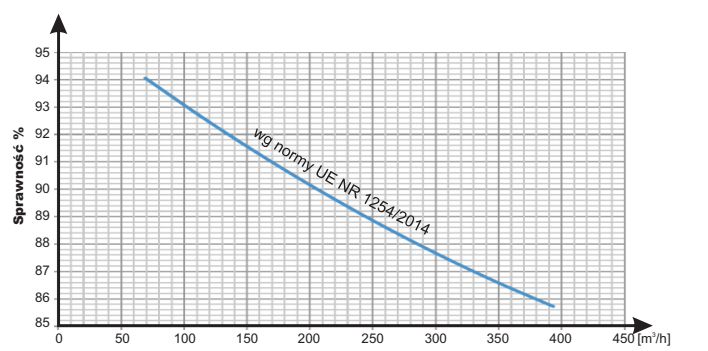
Zastosowany wysokosprawny polistyrenowy (PS) wymiennik przeciwprądowy odzyskuje ciepło. Materiał wykonania: specjalnej konstrukcji płyty tworzywowe o zwiększonej powierzchni wymiany energii ciepłej zapobiegają jednocześnie przenikaniu zapachów i innych zanieczyszczeń pomiędzy nimi.



Ekran dotykowy

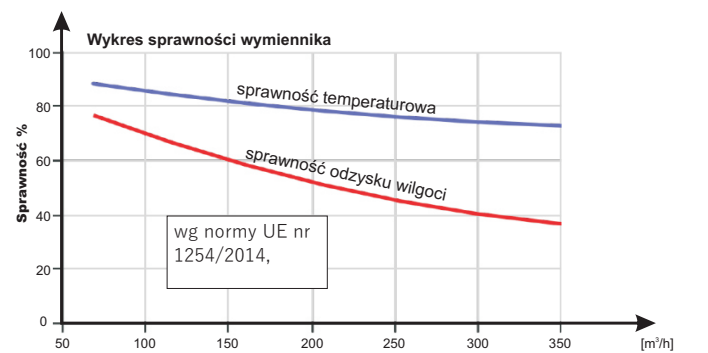
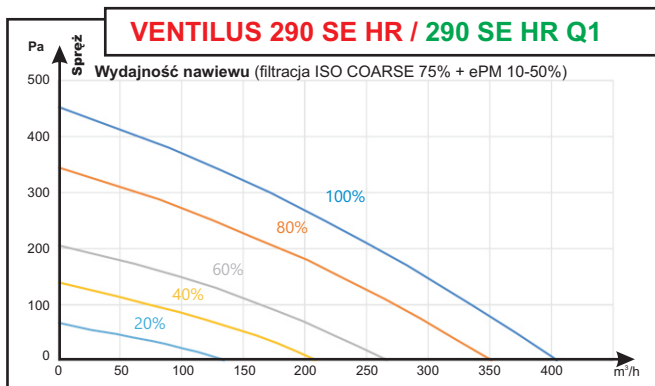


program  
czyste  
powietrze



**290 SE HR / SE HR Q1**

Zastosowany przeciwprądowy polimerowy **wymiennik entalpiczny** umożliwia **odzysk ciepła i wilgoci** z powietrza wywiewanego. Opatentowana konstrukcja wymiennika z membrany polimerowej umożliwia przenikanie pary wodnej i ciepła jednocześnie zabezpieczając przed przenikaniem zapachów, gazów i innych zanieczyszczeń. Wymiennik zapewnia komfortowy klimat wewnątrz pomieszczeń. Zapobiega wysuszeniu ogrzanego powietrza zimą i ogrzewa powietrze z zewnątrz.



# PARAMETRY TECHNICZNE

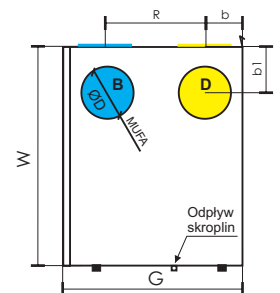
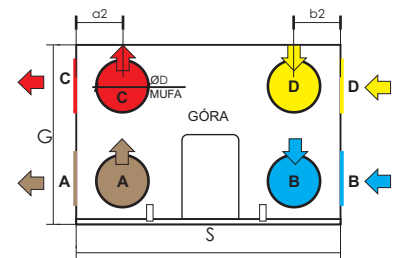
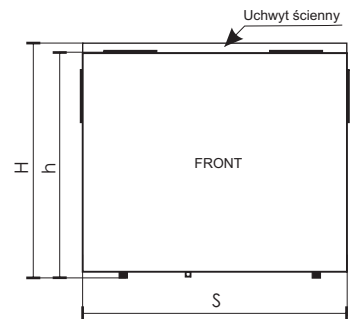
**290SE/**  
**SE Q1**      **290SE HR/**  
**SE HR Q1**

Maksymalna wartość natężenia przepływu (przy 100 Pa)	<b>m³/h</b>	332	335		
Spręż (przy ... m³/h)	<b>Pa</b>	165(290)	162(290)		
Zużycie energii	<b>W</b>	18-145	18-123		
Moc nagrzewnicy wstępnej	<b>W</b>	500	500		
Zasilanie	<b>V/Hz</b>	230/50	230/50		
Średnica króćców	<b>mm</b>	125	125		
Układ króćców	-	pionowy/poziomy			
Wysokość / Szerokość / Głębokość	<b>mm</b>	636/813/475	636/813/475		
Masa	<b>kg</b>	61	63,5		
Klasa filtracji nawiew / wyciąg wg ISO 16890		ISO COARSE 75% + ePM 10-50% / ISO COARSE 75%			
JZE wyrażone w warunkach klimatu umiarkowanego	<b>kWh/(m²/rok)</b>	-38,05	-39,52		
JZE wyrażone w warunkach klimatu chłodnego	<b>kWh/(m²/rok)</b>	-76,78	-77,57		
JZE wyrażone w warunkach klimatu ciepłego	<b>kWh/(m²/rok)</b>	-13,25	-15,10		
Klasa JZE	-	A	A		
Deklarowany typ systemu	-	SWM, dwukierunkowy			
Zainstalowany rodzaj napędu		układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora			
Rodzaj układu odzysku ciepła	-	przeponowy	przeponowy		
Sprawność cieplna odzysku ciepła wg UE 1254/2014, dT=13st. C, SWM	<b>%</b>	89,3	76,7		
Maksymalny pobór mocy napędu wentylatorów	<b>W</b>	137	115		
Poziom mocy akustycznej L <sub>WA</sub>	<b>dB(A)</b>	50	50		
Poziom mocy akustycznej L <sub>WA</sub> na 1 biegu (15%)	<b>dB(A)</b>	39	38		
Wartość odniesienia natężenia przepływu	<b>m³/s</b>	0,064	0,065		
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	<b>Pa</b>	50	50		
Jednostkowy pobór mocy JPM	<b>[W(m³/h)]</b>	0,336	0,283		
Czynnik rodzaju sterowania CRS (sterowanie wg zapotrzebowania)	-	0,85	0,85		
Maksymalny stopień wewnętrznych przecieków powietrza	<b>%</b>	1,3	1,3		
Maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	<b>%</b>	2,7	2,7		
Informacja o konieczności wymiany filtrów		na sterowniku w postaci alarmu			
Roczne zużycie energii elektrycznej RZE	<b>kWh</b>	3,49	3,01		
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie umiarkowanej	<b>kWh</b>	46,11	45,4		
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie chłodnej	<b>kWh</b>	90,20	88,82		
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie ciepłej	<b>kWh</b>	20,85	20,53		
<b>Pobór mocy rekuperatora (bez nagrzewnicy):</b>					
Praca	20%	40%	60%	80%	100%
Pobór mocy <b>VENTILUS 290 SE / SE Q1</b>	<b>18W</b>	<b>32W</b>	<b>56,7W</b>	<b>97W</b>	<b>145W</b>
Pobór mocy <b>VENTILUS 290 SE HR / SE HR Q1</b>	<b>18W</b>	<b>31W</b>	<b>48W</b>	<b>85W</b>	<b>123W</b>

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

## ZESTAWIENIE FUNKCJI REKUPERATORA

STEROWNIK	Dotykowy: montaż podtynkowy w oszkłę elektryczną
BYPASS	Automatyczny z funkcją zabezpieczającą przed przypadkowym włączeniem
NAGRZEWNICA	Nagrzewnica wstępna 500W typu PTC
PROGRAM TYGODNIOWY	Możliwość programowania centrali na cały tydzień
FUNKCJA WIETRZENIE	Umożliwia pracę centrali z maksymalną wydajnością przez ustawiony czas
FUNKCJA KOMINEK	Ułatwia rozpalanie w kominka poprzez wytworzenie nadciśnienia
FUNKCJA URLOP	Praca centrali z obniżoną wydajnością podczas pobytu na urlopie
WYMIANA FILTRÓW	Funkcja przypominania o konieczności wymiany filtrów
GWC	Możliwość współpracy z gruntowym wymiennikiem ciepła
WYDAJNOŚĆ	Płynna regulacja wydajności na każdym biegu
CHŁODNICA	Możliwość podłączenia chłodnicy 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
SYSTEM ANTYZAMROZENIOWY	Jako jedyna na rynku centrala posiada do wyboru 3 algorytmy ochrony
INTERNET	Funkcja sterowania przez internet po zakupie dodatkowego modułu internet (w standardzie w wersji Q1).
ZESTAW MONTAŻOWY	Przewód elektryczny do sterownika, syfon, konsola ścienna



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

[mm]

ØD	H	h	W	S	G	R
125	696	661	636	813	475	242

a2	b	b1	b2
122	110	122	122

