

VENTILUS 590 SE /

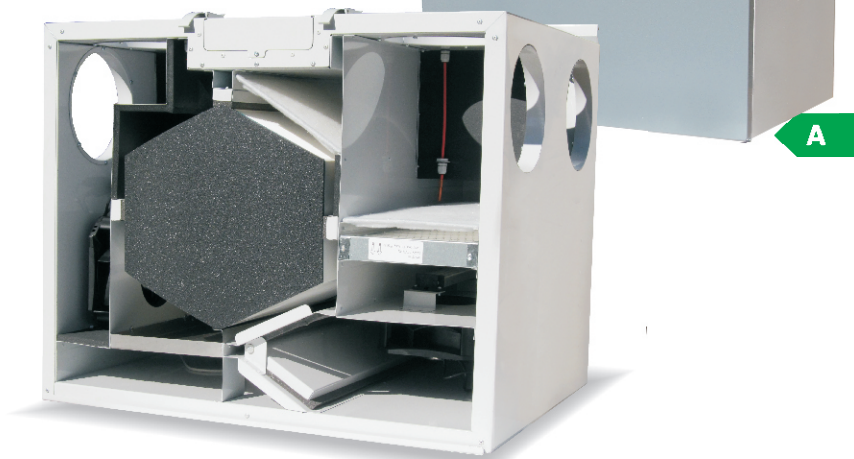
590 SE HR / 590 SE Q1 / 590 SE HR Q1



Orientacyjna powierzchnia wentylowana domu

200-330m²

CENTRALA STOJĄCA / WISZĄCA



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

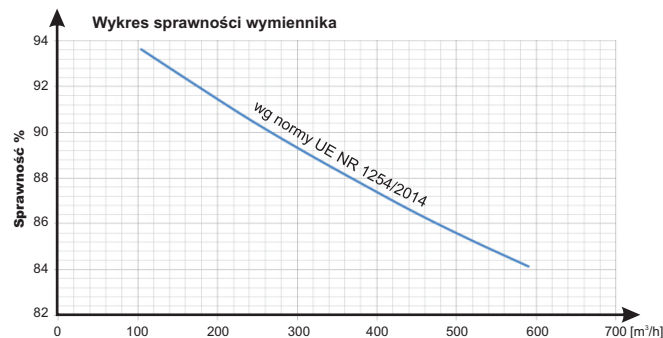
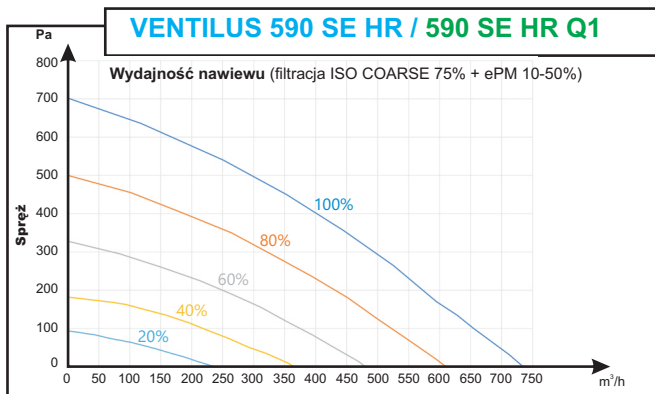
- Protokół Modbus RTU (do domu inteligentnego)
- Elektryczna nagrzewnica wstępna 500W typu PTC (automagicznie dostosowywanie mocy grzewczej)
- Pionowy / poziomy układ króćców
- Wentylatory EBM-PAPST z silnikami EC
- Automagiczny bypass lato/zima
- Układ przeciwarzamrzeniowy
- Programator tygodniowy
- 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 CO₂ oraz wilgotności
- Możliwość podłączenia pod centralę alarmową lub włącznik łazienkowy w celu zmiany stanu pracy na bieg I lub III

590 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.

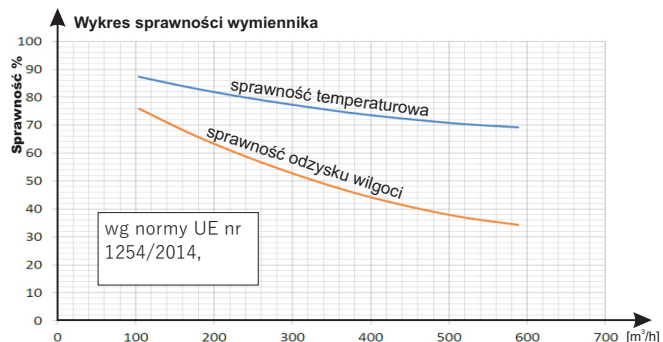
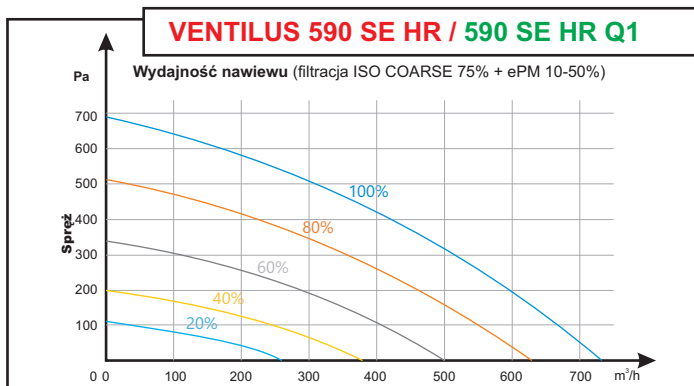


Ekran dotykowy



590 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

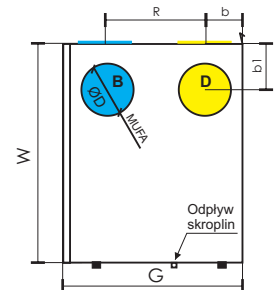
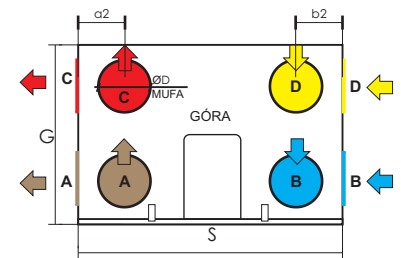
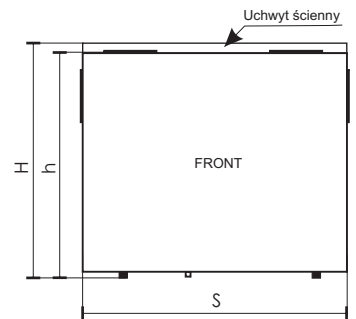
590SE/
SE Q1 **590SE HR/**
SE HR Q1

Maksymalna wartość natężenia przepływu (przy 100 Pa)	m³/h	655	668		
Spręż (przy 590 m³/h)	Pa	172	200		
Zużycie energii	W	27-273	29-267		
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	500	500		
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50		
Średnica króćców	mm	200	200		
Układ króćców	-	pionowy/poziomy			
Wysokość / Szerokość / Głębokość	mm	636/833/675	636/833/675		
Masa	kg	62,5	66,2		
Klasa filtracji nawiew / wyciąg wg ISO 16890		ISO COARSE 75% + ePM 10-50% / ISO COARSE 75%			
JZE wyrażone w warunkach klimatu umiarkowanego	kWh/(m²/rok)	-38,37	-34,89		
JZE wyrażone w warunkach klimatu chłodnego	kWh/(m²/rok)	-76,32	-69,03		
JZE wyrażone w warunkach klimatu ciepłego	kWh/(m²/rok)	-14,01	-12,71		
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	%	86,3	71,6		
Maksymalny pobór mocy napędu wentylatorów	W	268	262		
Poziom mocy akustycznej L _{WA}	dB(A)	63	61		
Poziom mocy akustycznej L _{WA} na 1 biegu (15%)	dB(A)	43	43		
Wartość odniesienia natężenia przepływu	m³/s	0,127	0,13		
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	Pa	50	50		
Jednostkowy pobór mocy JPM	[W(m³/h)]	0,286	0,264		
Czynnik rodzaju sterowania CRS (sterowanie wg zapotrzebowania)	-	0,85	0,85		
Maksymalny stopień wewnętrznych przecieków powietrza	%	1,3	1,3		
Maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza	%	2,7	2,7		
Informacja o konieczności wymiany filtrów		na sterowniku w postaci alarmu			
Roczne zużycie energii elektrycznej RZE	kWh	3,04	2,84		
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie umiarkowanej	kWh	43,30	41,32		
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie chłodnej	kWh	88,61	80,82		
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie ciepłej	kWh	20,48	18,68		
Pobór mocy rekuperatora (bez nagrzewnicy):					
Praca	20%	40%	60%	80%	100%
Pobór mocy VENTILUS 590 SE / SE Q1	27W	54W	96W	166W	262W
Pobór mocy VENTILUS 590 SE HR / SE HR Q1	29W	56W	104W	174W	254W

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

[mm]

ØD	H	h	W	S	G	R
200	726	691	666	833	675	350

a2	b	b1	b2
142	152	142	142

