

VENTILUS

REKUPERATORY

2023 / 1



**MY NAME IS SCOUT ...
VENTILUS SCOUT**



sprawdzone rozwiązania

www.TQD.com.pl www.ventilus.pl

PORÓWNANIE CENTRAL

WYMIENNIK

WENTYLATORY

NAGRZEWNICA

KOMPATYBILNOŚĆ Z DOMEM INTELIGENTNYM

INTERNET



Mobile Control STND



Control SE
montowany na płycie



Mobile Control
Wi-Fi

CZUJNIK WILGOCI



Czujnik bezprzewodowy CTW
możliwość podłączenia do trzech
czujników (pokój/lazienka/lazienka)
Jako pokojowy zalecany jedynie w
przypadku posiadania nawilżacza



Czujnik przewodowy,
dwustanowy
z wyświetlaczem (max 1 szt)
połączenie kablowe
(zasilanie bateryjne)

AUTOMATYKA STERUJĄCA



VENTILUS TOUCH



VENTILUS TOUCH SE

CENTRALE STANDARD /Compact, 400+, 600+, 301, 401, 851/

Aluminiowy wymiennik przeciwprądowy
(Ventilus Compact -Wymienik polistyrenowy)

Wentylatory Ebm-Papst/ Ziehl Abegg z silnikami EC
3 biegi (każdy niezależnie ustawiany 1-100% ze skokiem co 1)

Elektryczna nagrzewnica wstępna typu PTC
(automatyczne dostosowywanie mocy grzewczej)

BRAK

OPCJA - Moduł Mobile Control STND (połączenie przewodowe)
OPCJA - Moduł Mobile Control WiFi (połączenie bezprzewodowe)

OPCJA - Czujnik przewodowy dwustanowy z wyświetlaczem

VENTILUS TOUCH
Dotykowy ekran
Montaż natynkowy lub podtynkowy

CENTRALE SE / SE HR /330, 450, 650, 850, Scout 300/

SE- Wysokosprawny polistyrenowy (PS) wymiennik p.prądowy
SE HR – Przewodowy polimerowy wymiennik entalpiczny
(Scout 300 - aluminiowy wymiennik przeciwprądowy)

Wentylatory Ebm-Papst/ Ziehl Abegg z silnikami EC
3 biegi (każdy niezależnie ustawiany 1-100% ze skokiem co 1)

Elektryczna nagrzewnica wstępna typu PTC
(automatyczne dostosowywanie mocy grzewczej)

Protokół Modbus RTU

OPCJA - Mobile Control SE (montowany bezpośrednio na płycie)
OPCJA - Mobile Control STND (połączenie przewodowe)
OPCJA - Mobile Control WiFi (połączenie bezprzewodowe)

OPCJA - Czujnik radiowy CTW - pasuje do central
wyprodukowanych od 2021 r.

OPCJA - Czujnik przewodowy dwustanowy z wyświetlaczem

VENTILUS TOUCH SE

Bardziej precyzyjny ekran dotykowy
Montaż natynkowy (w puszcze elektrycznej)
Szybszy procesor na płycie głównej i w panelu
Szybka wyświetlacz wykonana ze szkła
Zasilanie rozdzielone na 3 oddzielnie zabezpieczone sekcje

CENTRALE SE Q1 / SE HR Q1 /330, 450, 650, 850/

SE- Wysokosprawny polistyrenowy (PS) wymiennik p.prądowy
SE HR – Przewodowy polimerowy wymiennik entalpiczny

Wentylatory Ebm-Papst/ Ziehl Abegg z silnikami EC
3 biegi (na każdym ustawiamy żądaną wydajność w m3/h)
Automatyczne równoważenie przepływu AFC

Elektryczna nagrzewnica wstępna typu PTC
(automatyczne dostosowywanie mocy grzewczej)

Protokół Modbus RTU

STANDARD - Mobile Control SE (montowany bezpośrednio na płycie)
OPCJA - Mobile Control STND (połączenie przewodowe)
OPCJA - Mobile Control WiFi (połączenie bezprzewodowe)

OPCJA - Czujnik radiowy CTW - pasuje do central
wyprodukowanych od 2021 r.

OPCJA - Czujnik przewodowy dwustanowy z wyświetlaczem

VENTILUS TOUCH SE

Bardziej precyzyjny ekran dotykowy
Montaż natynkowy (w puszcze elektrycznej)
Szybszy procesor na płycie głównej i w panelu
Szybka wyświetlacz wykonana ze szkła
Zasilanie rozdzielone na 3 oddzielnie zabezpieczone sekcje

OPIS PODZESPOŁÓW

■ Wentylatory

Wysokiej klasy wentylatory promieniowe firm Ebm-Papst / Ziehl Abegg. Wirnik wykonany z tworzywa sztucznego PA. Silniki na prąd stały EC z zabezpieczeniem w przypadku zablokowania wirnika. Wentylatory posiadają również zabezpieczenie elektroniki / silnika przed nadmierną temperaturą. Łożysko kulkowe.

ebmpapst



■ Wymiennik ciepła

Modele Ventilus: Scout 300, 400, 600, 301, 401, 851 wyposażone są w aluminiowy wymiennik przeciuprądowy.

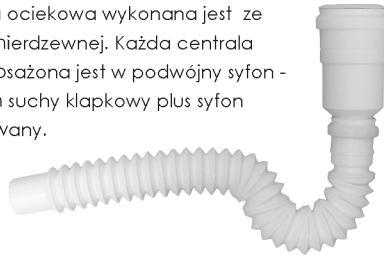
Modele ...HR wyposażone są w wymienniki entalpiczne ze specjalną membraną polimerową. Wymiennik entalpiczny odzyskuje ciepło i wilgoć dzięki czemu zapewnia komfortowy klimat pomieszczeń, zapobiega wysuszeniu ogrzanego powietrza zimą. Membrana polimerowa, umożliwia przenikanie energii cieplej oraz wilgoci w postaci pary wodnej zapobiegając jednocześnie



Modele 330, 450, 650 i 850 wyposażone są w wysokosprawne wymienniki wykonane ze specjalnej konstrukcji płyty polistyrenowych (PS) o zwiększonej powierzchni wymiany energii cieplnej jednocześnie zabezpieczając przed przenikaniem zapachów i zanieczyszczeń.

■ Odptyw skroplin

Taca ociekowa wykonana jest ze stali nierdzewnej. Każda centrala wyposażona jest w podwójny syfon - syfon suchy kłapkowy plus syfon zalewany.



■ Filtracja



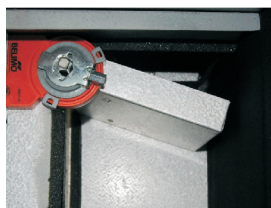
Rekuperatory Ventilus wyposażone są standardowo w zależności od modelu w filtrację wg ISO16890: ISO COARSE 75% i ePM 10-50%. Opcjonalnie do central dostępne są filtry o wyższej klasie filtracji oraz filtry węglowe stosowane wymiennie (patrz tabela "filtry zapasowe").

Filtry węglowe (oznaczone literą "W" w końcówce symbolu filtra) charakteryzują się redukcją zapachów,

Filtry dokładne (oznaczone literą "A" w końcówce symbolu filtra) charakteryzują się wysoką klasą filtracji ePM 1,0 - 80% (bliski odpowiednik dotychczasowej klasy F9).

■ Automatyczny bypass lato/zima

Centrala 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.



■ Uniwersalność

Centrala Ventilus 330(HR), 450(HR), 650(HR), 850(HR), 400+, 600+ posiadają wyjścia do podłączenia kanałów wentylacyjnych zarówno poziome jak i pionowe. Należy określić, które wyjścia nam bardziej odpowiadają, a niepotrzebne zaślepić.



Centrala mogą być postawione na nogach jak i podwieszane na ścianie (Scout 300, 400, 600, 330, 450, 650) lub postawione na podstawie z regulowanymi nóżkami (opcja) (400, 600, 330, 450, 650)



■ Układ przeciwarzamrzeniowy

Centrala 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.

Sterowanie centralą przez internet

Centrale wyposażone w moduł internetowy można łatwo sterować oraz monitorować przez smartfon/tablet/komputer.

Po zalogowaniu widoczne jest przejrzyste MENU pokazujące podstawowe parametry

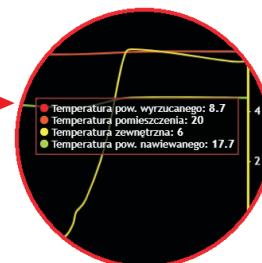
Możliwe jest sterowanie wszystkimi funkcjami takimi jak by-pass/urlop/kominek/wietrzenie/ oraz tygodniowym harmonogramem.



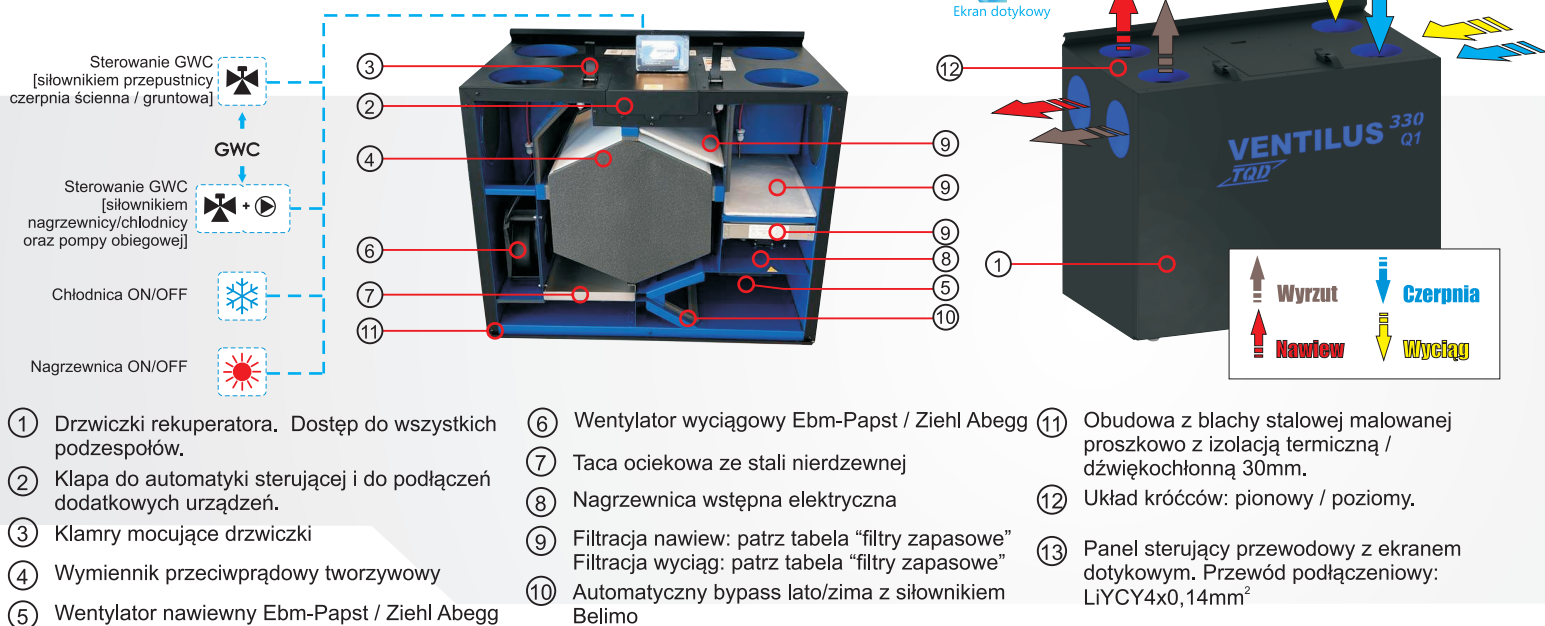
Możliwe jest sterowanie całym harmonogramem pracy urządzenia w każdym dniu tygodnia.



Moduł internetowy daje też możliwość wglądu w wykres temperatur na każdym z króćców centrali w formie wykresu, w wybranym przez użytkownika okresie



BUDOWA



Ekran dotykowy

Ventilus TOUCH

Centrale:
301/401/400+/600+/851/Compact

- Program tygodniowy (z możliwością wyłączenia centrali)
- Sterowanie bypassem lato / zima
- 3 algorytmy zabezpieczenia wymiennika przed zamrożeniem
- Funkcja Kominek, Wietrzenie, Urlop
- Sterowanie dodatkową nagrzewnicą wtórną
- Sterowanie chłodnicą
- Sterowanie GWC
- Pełna regulacja wydajności 1-100%. 3 biegi
- Możliwość podłączenia czujników wilgotności i CO₂
- Możliwość podłączenia pod centralę alarmową lub włącznik łazienkowy w celu zmiany stanu pracy na bieg I lub III
- Zdalne sterowanie przez internet (tylko z modułem internetowym - opcja lub w wersji Q1)
- Informacja o wymianie filtrów
- Menu w 6 językach: **polski, angielski, niemiecki, rosyjski, estoński, ukraiński**
- Montaż natynkowy lub podtynkowy dzięki dołączonej puszcze do montażu podtynkowego sterownika - Ventilus TOUCH
- Montaż w puszkę elektryczną - Ventilus TOUCH Plus

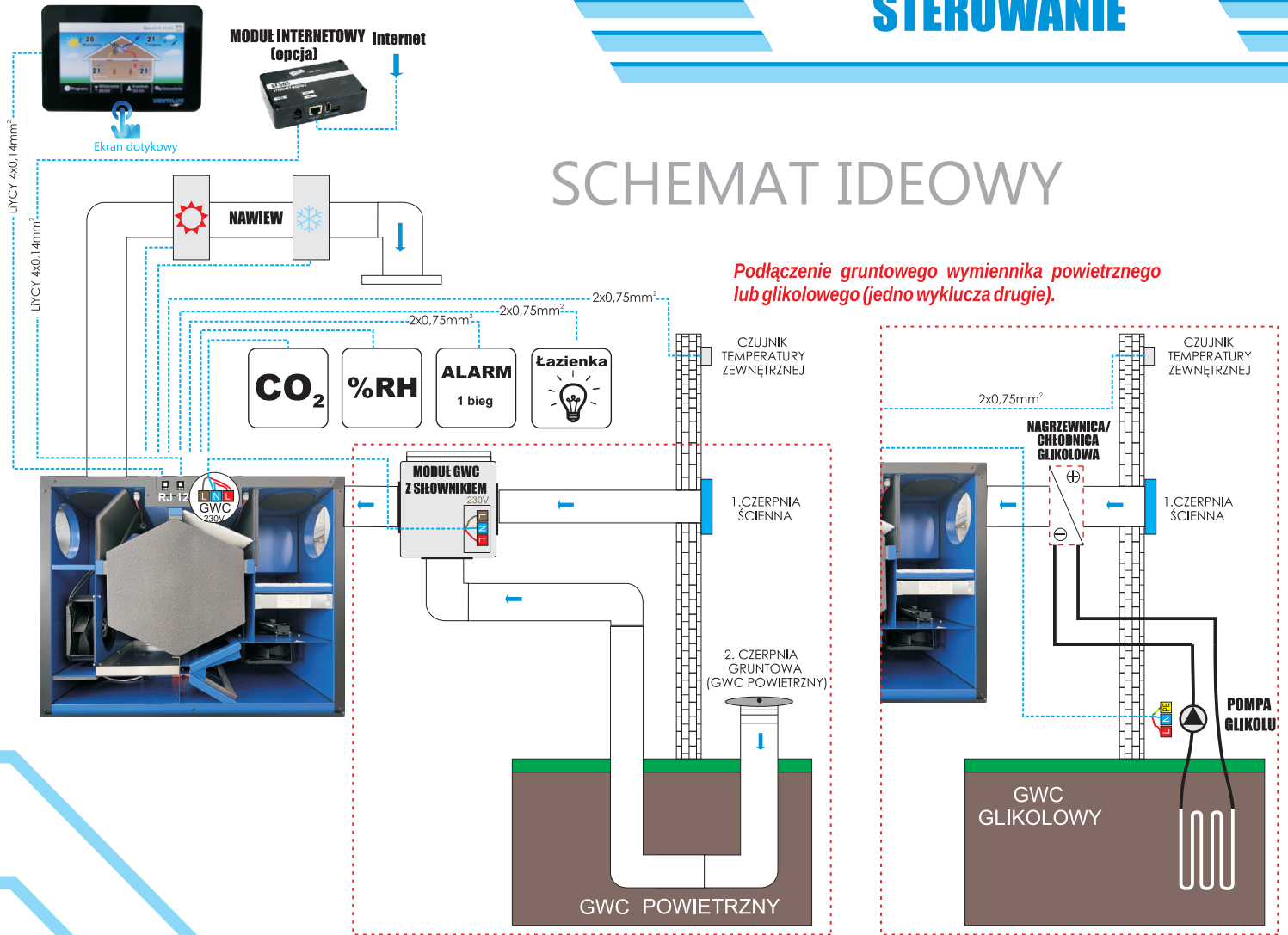


Ekran dotykowy

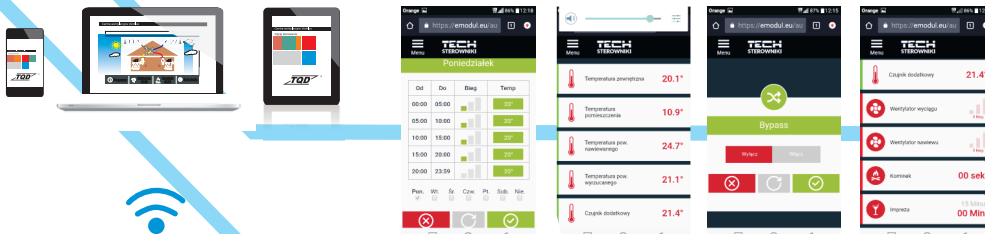
Ventilus TOUCH S3

Centrale:
330/450/650/850/Scout 300

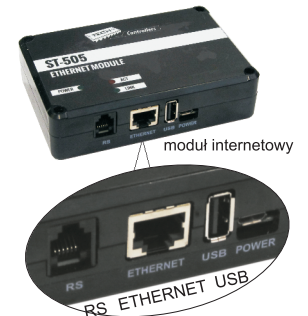
SCHEMAT IDEOWY



Podłączenie gruntowego wymiennika powietrzno-glikolowego (jedno wyklucza drugie).



Po podłączeniu rekuperatora do internetu za pomocą modułu internetowego (opcja) będzie można sterować nim zdalnie za pomocą komputera, tabletu czy smartfona.



VENTILUS SCOUT 300

Orientacyjna powierzchnia wentylowana domu

90-160m²

CENTRALA STOJĄCA / WISZĄCA



Ekran dotykowy

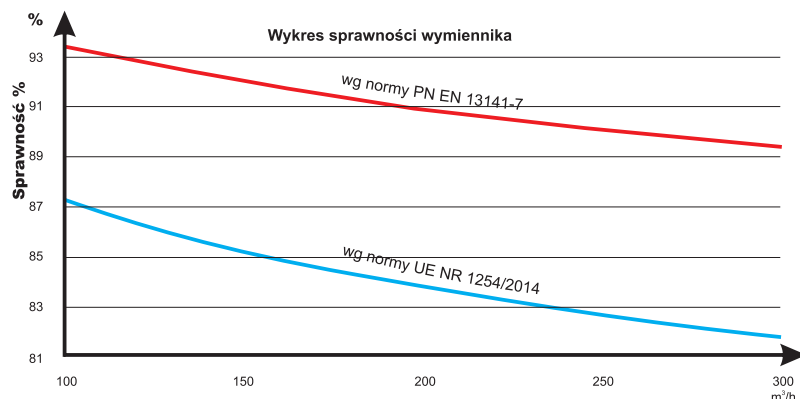
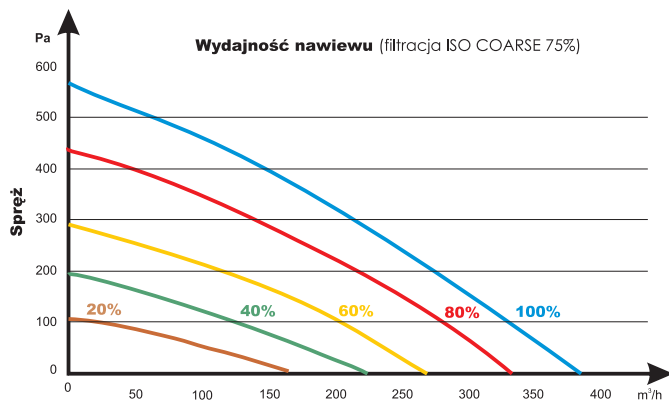


A

- Protokół Modbus RTU (do domu inteligentnego)
- Elektryczna nagrzewnica wstępna 500W typu PTC (automatyczne dostosowywanie mocy grzewczej)
- Pionowy układ króćców
- Aluminiowy wymiennik przeciwprądowy
- Wentylatory Ebm-Papst / Ziehl Abegg z silnikami EC
- Automatyczny bypass lato/zima
- Układ przeciwarzamrzeniowy
- Programator tygodniowy
- Funkcja Kominek / Wietrzenie / Urlop
- Sterowanie dodatkową nagrzewnicą wtórną
- Sterowanie chłodziwą
- Sterowanie GWC w standardzie
- Zdalne sterowanie przez internet (opcja)
- Filtracja klasy ISO COARSE 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

Idealna do budynków w zabudowie szeregowej i bliźniaczej

VENTILUS Scout 300



PARAMETRY TECHNICZNE

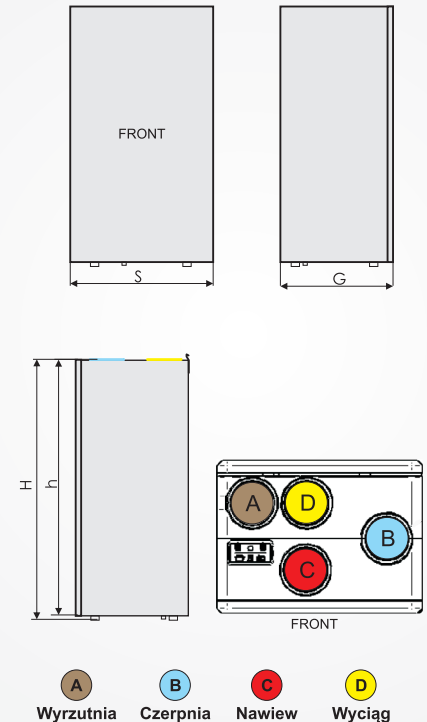
Scout 300

Maksymalna wartość natężenia przepływu (przy 100 Pa)	m³/h	332
Spręż (przy ... m ³ /h)	Pa	150(300)
Zużycie energii	W	25-208
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	500
Zasilanie	V/Hz	230/50
Średnica króćców	mm	125
Układ króćców	-	pionowy
Wysokość / Szerokość / Głębokość	mm	870/581/430
Masa	kg	29,5
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)	-34,17
JZE wyrażone w warunkach klimatu chłodnego	kWh/(m²/rok)	-70,87
JZE wyrażone w warunkach klimatu ciepłego	kWh/(m²/rok)	-10,52
Klasa JZE	-	A
Deklarowany typ systemu	-	SWM, dwukierunkowy
Zainstalowany rodzaj napędu	układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora	
Rodzaj układu odzysku ciepła	-	przeponowy
Maks. sprawność wg UE 1254/2014, T=13°C, przy 120 m ³ /h, SWM	%	93,5
Sprawność cieplna odzysku ciepła wg UE 1254/2014, dT=13st. C, SWM	%	81,5
Moc akustyczna (dla biegu I/wg UE 1254/2014)	dB(A)	42/55
Maksymalny pobór mocy napędu wentylatorów	W	200
Wartość odniesienia natężenia przepływu	m³/s	0,064
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	Pa	50
Jednostkowy pobór mocy JPM	[W(m³/h)]	0,41
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	
Roczne zużycie energii elektrycznej RZE	kWh	4,2
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie umiarkowanej	kWh	44
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie chłodnej	kWh	86,07
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie ciepłej	kWh	19,89

Pobór mocy rekuperatora (bez nagrzewnicy):

Praca	20%	40%	60%	80%	100%
Pobór mocy	25-29W	47-54W	80-86W	129-149W	182-208W

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



[mm]

ØD	H	h	S	G
125	870	830	581	430

VENTILUS 400+/600+

Orientacyjna powierzchnia wentylowana domu

Ventilus 400+ - 150-220m²

Ventilus 600+ - 220-330m²

CENTRALA STOJĄCA / WISZĄCA

A

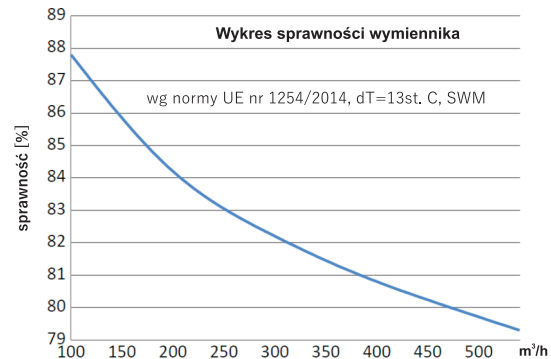
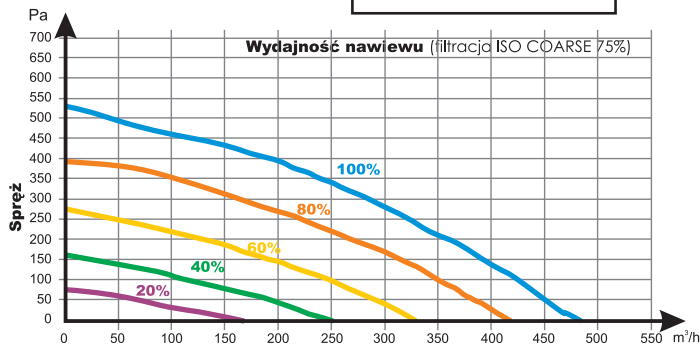
- Aluminiowy wymiennik przeciwprądowy
- **Pionowy / poziomy układ króćców**
- Stojąca / wisząca
- Wentylatory Ebm-Papst / Ziehl Abegg z silnikami EC
- **Elektryczna nagrzewnica wstępna 500W typu PTC (automatyczne dostosowywanie mocy grzewczej)**
- Automatyczny bypass lato/zima
- Układ przeciwzamrożeniowy
- Programator tygodniowy
- Funkcja Kominek / Wietrzenie / Urlopu
- Sterowanie dodatkową nagrzewnicą wtórną
- Sterowanie chłodnicą
- Sterowanie GWC w standardzie
- Zdalne sterowanie przez internet (opcja)
- Filtracja klasy ISO COARSE 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



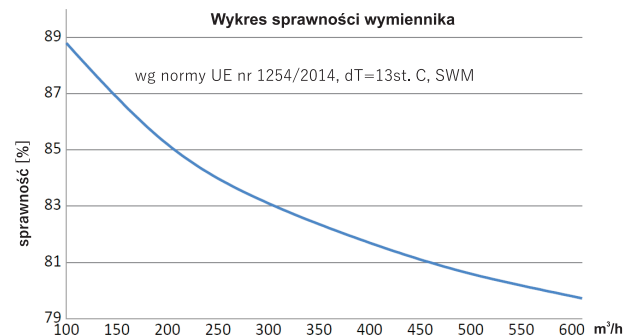
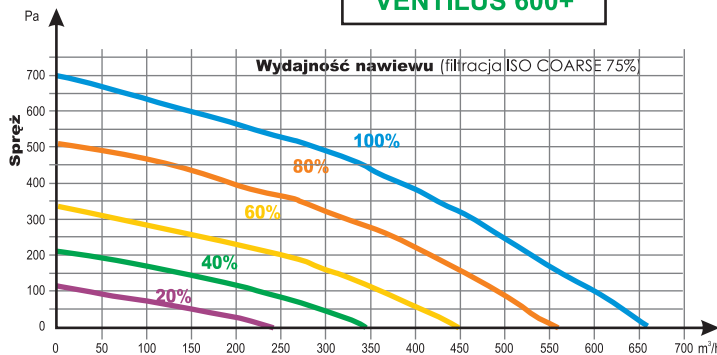
Ekran dotykowy



VENTILUS 400+



VENTILUS 600+

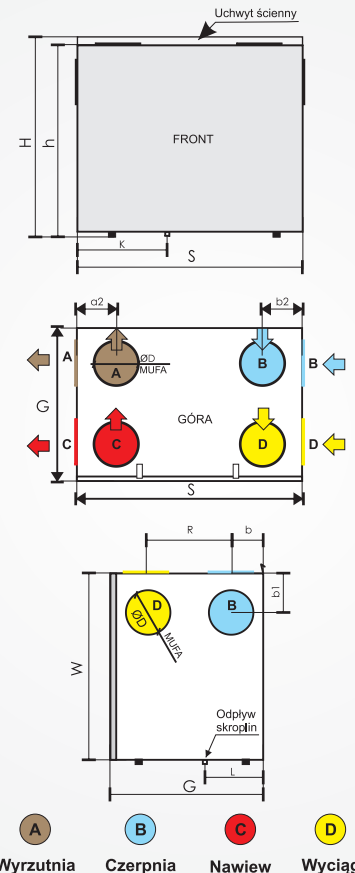


PARAMETRY TECHNICZNE

400+ 600+

Maksymalna wartość natężenia przepływu (przy 100 Pa)	m³/h	418	595		
Spręż (przy ... m ³ /h)	Pa	140(400)	90(600)		
Zużycie energii	W	17-164	27-275		
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	500	500		
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50		
Średnica króćców	mm	160	200		
Układ króćców	-	pionowy/poziomy			
Wysokość / Szerokość / Głębokość	mm	695/840/550	634/840/657		
Masa	kg	65	72		
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)	-38,35	-35,68		
JZE wyrażone w warunkach klimatu chłodnego	kWh/(m²/rok)	-75,26	-72,38		
JZE wyrażone w warunkach klimatu ciepłego	kWh/(m²/rok)	-14,58	-12,03		
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	%	82,3	81,5		
Maksymalny pobór mocy napędu wentylatorów	W	159	270		
Poziom mocy akustycznej L _{WA}	dB(A)	49	57		
Poziom mocy akustycznej L _{WA} na 1 biegu (15%)	dB(A)	37	38		
Wartość odniesienia natężenia przepływu	m³/s	0,081	0,115		
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	Pa	50	50		
Jednostkowy pobór mocy JPM	[W(m³/h)]	0,239	0,348		
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	2,62	3,6		
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie umiarkowanej	kWh	44,21	44,00		
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie chłodnej	kWh	86,49	86,07		
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie ciepłej	kWh	19,99	19,89		
Pobór mocy rekuperatora (bez nagrzewnicy):					
Praca	20%	40%	60%	80%	100%
Pobór mocy VENTILUS 400+	17-20W	29-35W	54-64W	87-108W	125-164W
Pobór mocy VENTILUS 600+	27-22W	50-61W	85-105W	140-176W	213-276W

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



VENTILUS 400+							
mm							
ØD	H	h	W	S	G	K	L
160	695	660	635	840	550	360	230
mm							
R	a2	b	b1	b2			
289	137	132	113	127			

VENTILUS 600+							
mm							
ØD	H	h	W	S	G	K	L
200	695	660	634	840	657	360	270
mm							
R	a2	b	b1	b2			
334	145	151	148	145			

VENTILUS COMPACT 250/ HR

Orientacyjna powierzchnia wentylowana domu

80-140m²



Ekran dotykowy



CENTRALA STOJĄCA / WISZĄCA



COMPACT 250 **A**

COMPACT 250 HR **B**

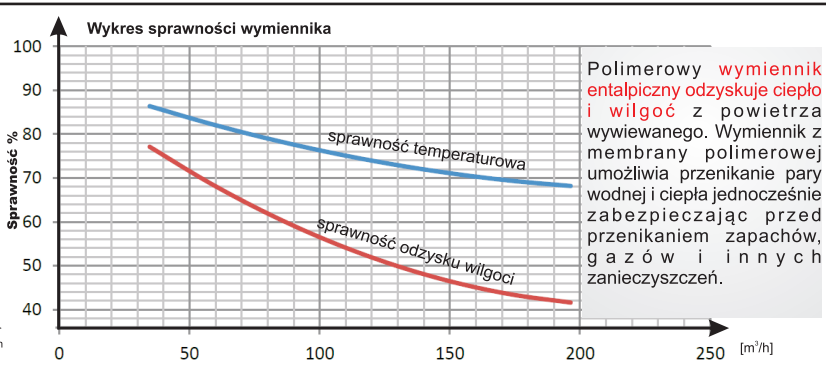
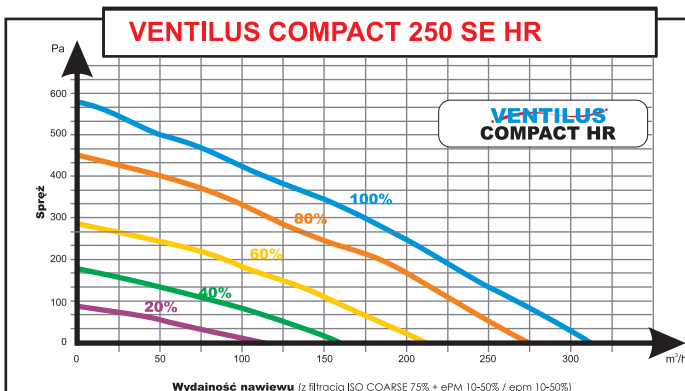
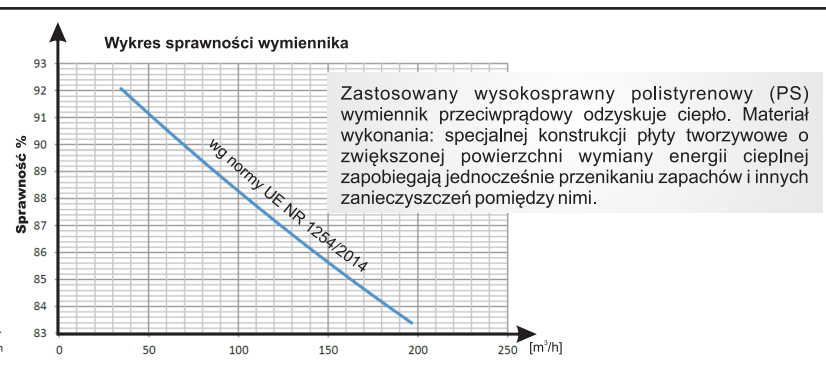
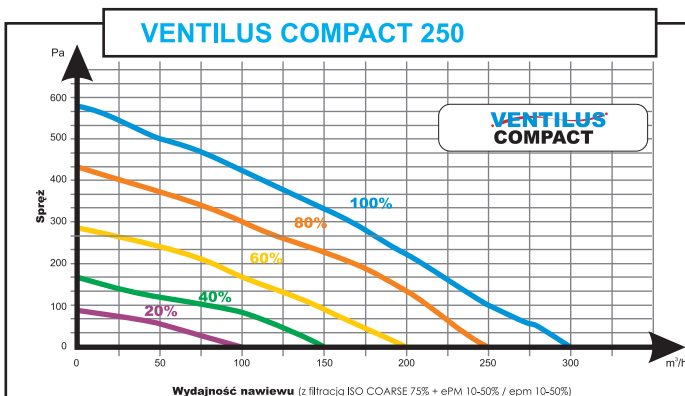
COMPACT 250

- Wysokosprawny polistyrenowy (PS) wymiennik p.prądowy.
Wymiennik entalpiczny dostępny opcjonalnie.

COMPACT 250 HR

- Przeciwprądowy polimerowy wymiennik entalpiczny

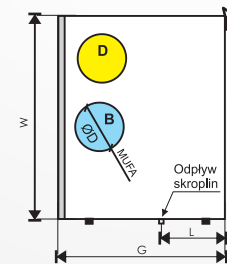
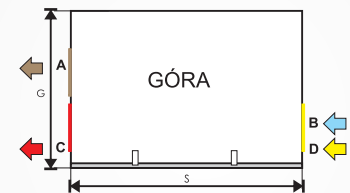
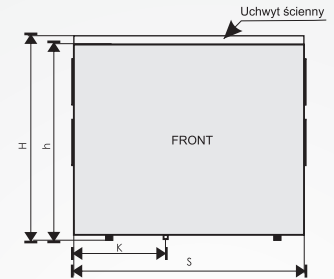
- Poziomy układ króćców
- Stojąca / wisząca
- Wentylatory Ebm-Papst / Ziehl Abegg z silnikami EC
- Elektryczna nagrzewnica wstępna 500W typu PTC (automatyczne dostosowywanie mocy grzewczej)
- Automatyczny bypass lato/zima
- Układ przeciwwzrostowy
- Programator tygodniowy
- Funkcja Kominek / Wietrzenie / 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



VENTILUS COMPACT 250/ HR

PARAMETRY TECHNICZNE 250 250HR

Maksymalna wartość natężenia przepływu (przy 100 Pa)	m³/h	257	276		
Spręż (przy ... m ³ /h)	Pa	115(250)	150(250)		
Zużycie energii	W	20-152	20-150		
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	500	500		
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50		
Średnica króćców	mm	125	125		
Układ króćców	-	poziomy			
Wysokość / Szerokość / Głębokość	mm	465/770/412	465/770/412		
Masa	kg	43,5	43,5		
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)	-35,87	-31,05		
JZE wyrażone w warunkach klimatu chłodnego	kWh/(m²/rok)	-73,27	-64,33		
JZE wyrażone w warunkach klimatu ciepłego	kWh/(m²/rok)	-11,82	-9,36		
Klasa JZE	-	A	B		
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	%	84,2	68,3		
Maksymalny pobór mocy napędu wentylatorów	W	144	142		
Poziom mocy akustycznej L _{WA}	dB(A)	57	58		
Poziom mocy akustycznej L _{WA} na 1 biegu (15%)	dB(A)	41	42		
Wartość odniesienia natężenia przepływu	m³/s	0,05	0,054		
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	Pa	50	50		
Jednostkowy pobór mocy JPM	[W(m³/h)]	0,37	0,39		
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				
Roczne zużycie energii elektrycznej RZE	kWh	3,81	4,02		
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie umiarkowanej	kWh	44,73	40,42		
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie chłodnej	kWh	87,50	79,08		
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie ciepłej	kWh	20,22	18,28		
Pobór mocy rekuperatora (bez nagrzewnicy):					
Praca	20%	40%	60%	80%	100%
Pobór mocy VENTILUS 250	20-21W	32-38W	55-65W	92-98W	128-152W
Pobór mocy VENTILUS 250HR	20-23W	31-36W	53-66W	91-104W	126-150W



A
 B
 C
 D

Wyrzutnia Czerpnia Nawiew Wyciąg

mm

ØD	H	h	W	S	G	K	L
125	529	492	466	770	411	135	206

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

VENTILUS 330

SE / SE HR / SE Q1 / SE HR Q1

Orientacyjna powierzchnia wentylowana domu

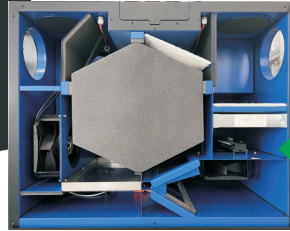
90-160m²



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

CENTRALA STOJĄCA / WISZĄCA

- Protokół Modbus RTU (do domu inteligentnego)
- Elektryczna nagrzewnica wstępna 500W typu PTC (automatyczne dostosowywanie mocy grzewczej)
- Pionowy / poziomy układ króćców
- Wentylatory Ebm-Papst / Ziehl Abegg z silnikami EC
- Automatyczny bypass lato/zima
- Układ przeciwzamrażeniowy
- Programator tygodniowy
- Funkcja Kominek / Wietrzenie / Urlop
- Sterowanie dodatkową nagrzewnicą wtórną
- Sterowanie chłodnicą
- Sterowanie GWC w standardzie
- Zdalne sterowanie przez internet (opcja)
- Filtracja klasy ISO COARSE 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

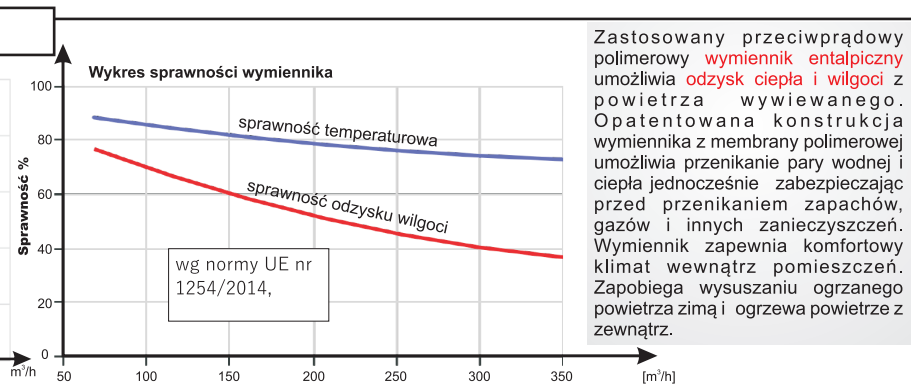
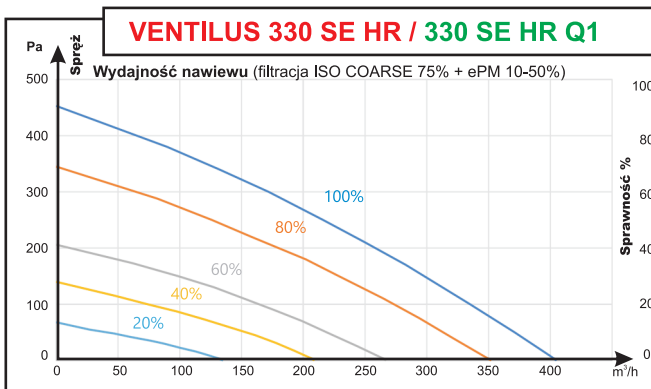
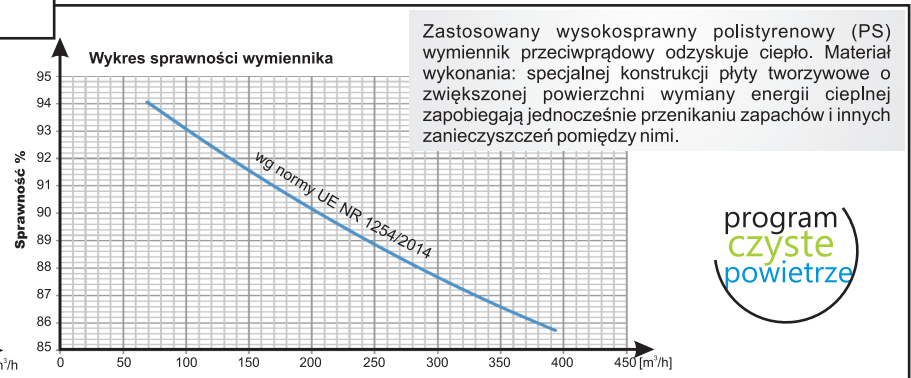
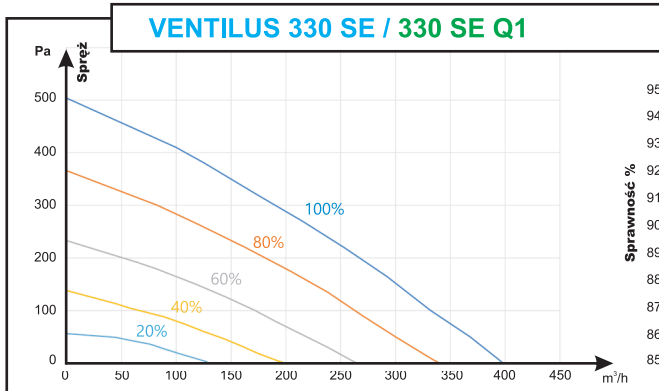


330 SE / SE Q1

- Wysokosprawny polistyrenowy (PS) wymiennik p.prądowny. Wymiennik entalpiczny dostępny opcjonalnie.

330 SE HR / SE HR Q1

- Przeciwprądowy polimerowy wymiennik entalpiczny



VENTILUS 330

SE / SE HR / SE Q1 / SE HR Q1

PARAMETRY TECHNICZNE

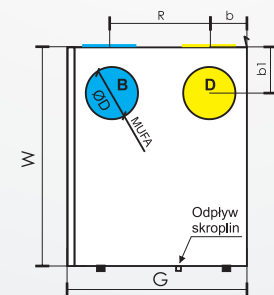
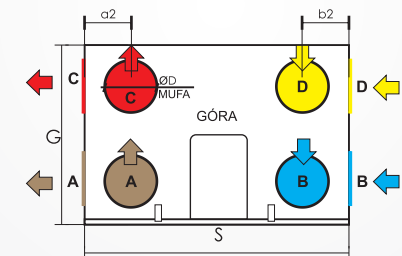
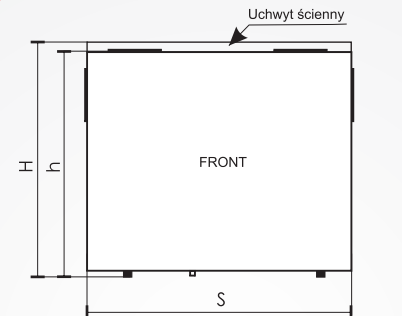
330SE/
SE Q1 **330SE HR/**
SE HR Q1

Maksymalna wartość natężenia przepływu (przy 100 Pa)	m³/h	332	335
Spręż (przy ... m³/h)	Pa	165(290)	162(290)
Zużycie energii	W	18-145	18-123
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	500	500
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50
Średnica króćców	mm	125	125
Układ króćców	-	pionowy/poziomy	
Wysokość / Szerokość / Głębokość	mm	636/813/475	636/813/475
Masa	kg	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	kWh/(m³/rok)	-38,05	-39,52
JZE wyrażone w warunkach klimatu chłodnego	kWh/(m³/rok)	-76,78	-77,57
JZE wyrażone w warunkach klimatu ciepłego	kWh/(m³/rok)	-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	%	89,3	76,7
Maksymalny pobór mocy napędu wentylatorów	W	137	115
Poziom mocy akustycznej L _{WA}	dB(A)	50	50
Poziom mocy akustycznej L _{WA} na 1 biegu (15%)	dB(A)	39	38
Wartość odniesienia natężenia przepływu	m³/s	0,064	0,065
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	Pa	50	50
Jednostkowy pobór mocy JPM	[W(m³/h)]	0,336	0,283
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	3,49	3,01
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie umiarkowanej	kWh	46,11	45,4
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie chłodnej	kWh	90,20	88,82
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie ciepłej	kWh	20,85	20,53

Pobór mocy rekuperatora (bez nagrzewnicy):

Praca	20%	40%	60%	80%	100%
Pobór mocy VENTILUS 330 SE / SE Q1	18W	32W	56,7W	97W	145W
Pobór mocy VENTILUS 330 SE HR / SE HR Q1	18W	31W	48W	85W	123W

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



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

[mm]

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

a2	b	b1	b2
122	110	122	122

VENTILUS 450

SE / SE HR / SE Q1 / SE HR Q1

Orientacyjna powierzchnia wentylowana domu

150-220m²



Ekran dotykowy



CENTRALA STOJĄCA / WISZĄCA

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

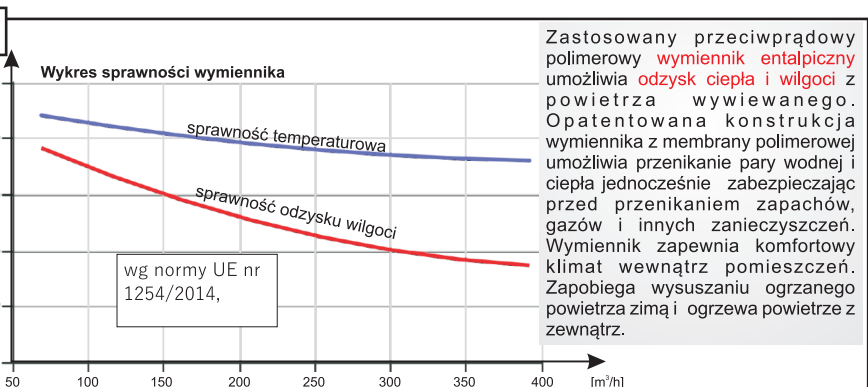
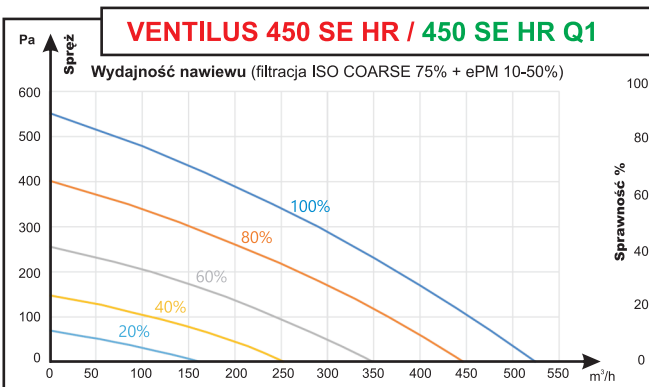
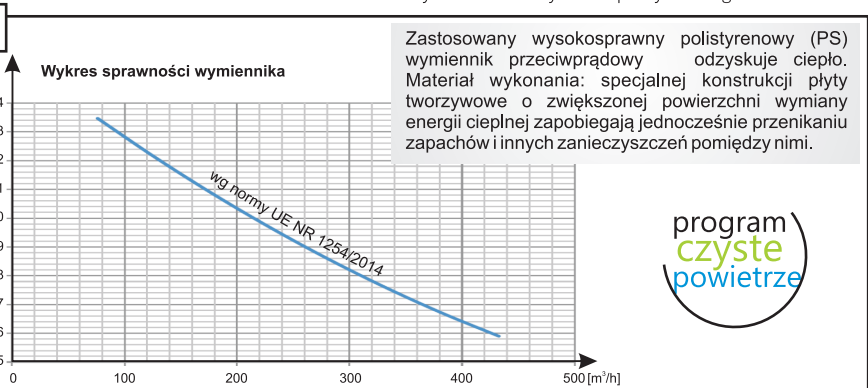
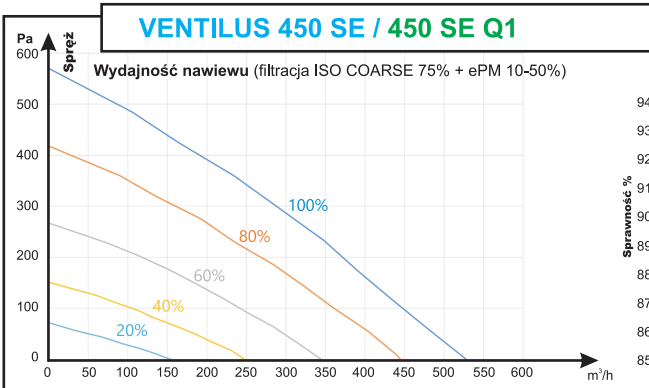
- Protokół Modbus RTU (do domu inteligentnego)
- Elektryczna nagrzewnica wstępna 500W typu PTC (automatyczne dostosowywanie mocy grzewczej)
- Pionowy / poziomy układ króćców
- Wentylatory Ebm-Papst / Ziehl Abegg z silnikami EC
- Automatyczny bypass lato/zima
- Układ przeciwzamarzeniowy
- Programator tygodniowy
- Funkcja Kominek / Wietrzenie / Urlop
- Sterowanie dodatkową nagrzewnicą wtórną
- Sterowanie chłodnicą
- Sterowanie GWC w standardzie
- Zdalne sterowanie przez internet (opcja)
- Filtracja klasy ISO COARSE 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

450 SE / SE Q1

- Wysokosprawny polistyrenowy (PS) wymiennik p.prądowny. Wymiennik entalpiczny dostępny opcjonalnie.

450 SE HR / SE HR Q1

- Przeciwprądowy polimerowy wymiennik entalpiczny



VENTILUS 450

SE / SE HR / SE Q1 / SE HR Q1

PARAMETRY TECHNICZNE

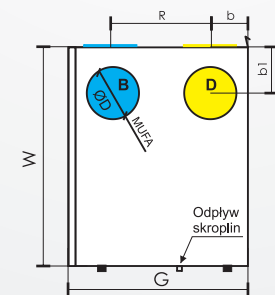
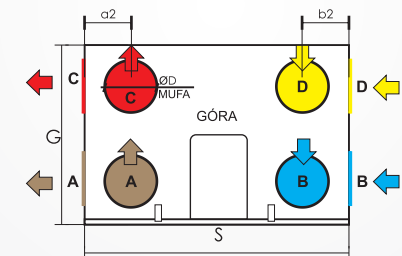
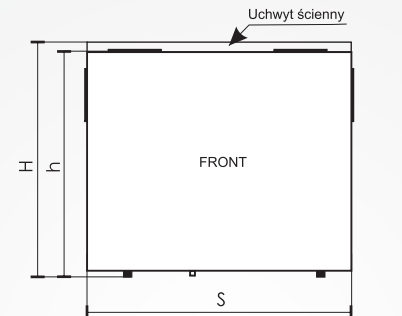
450SE/ SE Q1 450SE HR/ SE HR Q1

Maksymalna wartość natężenia przepływu (przy 100 Pa)	m ³ /h	450	454
Spręż (przy ... m ³ /h)	Pa	172(390)	184(390)
Zużycie energii	W	18-185	17-167
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	500	500
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50
Średnica króćców	mm	160	160
Układ króćców	-	pionowy/poziomy	
Wysokość / Szerokość / Głębokość	mm	636/813/515	636/813/515
Masa	kg	62,5	65,3
Klasa filtracji nawiew / wyciąg wg ISO 16890	ISO COARSE 75% + ePM 10-50% / ISO COARSE 75%		
JZE wyrażone w warunkach klimatu umiarkowanego	kWh/(m ³ /rok)	-38,83	-35,95
JZE wyrażone w warunkach klimatu chłodnego	kWh/(m ³ /rok)	-77,19	-70,58
JZE wyrażone w warunkach klimatu ciepłego	kWh/(m ³ /rok)	-14,23	-13,48
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	%	87,9	73,5
Maksymalny pobór mocy napędu wentylatorów	W	178	159
Poziom mocy akustycznej L _{WA}	dB(A)	60	60
Poziom mocy akustycznej L _{WA} na 1 biegu (15%)	dB(A)	40	40
Wartość odniesienia natężenia przepływu	m ³ /s	0,087	0,088
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	Pa	50	50
Jednostkowy pobór mocy JPM	[W(m ³ /h)]	0,285	0,291
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	3,03	3,08
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie umiarkowanej	kWh	45,73	41,83
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie chłodnej	kWh	89,46	81,83
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie ciepłej	kWh	20,68	18,91

Pobór mocy rekuperatora (bez nagrzewnicy):

Praca	20%	40%	60%	80%	100%
Pobór mocy VENTILUS 450 SE / SE Q1	18W	35W	68W	117W	176W
Pobór mocy VENTILUS 450 SE HR / SE HR Q1	17W	33W	63W	110W	167W

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



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

[mm]

ØD	H	h	W	S	G	R
160	696	661	636	813	515	250

a2	b	b1	b2
122	132	122	122

VENTILUS 650

SE / SE HR / SE Q1 / SE HR Q1

Orientacyjna powierzchnia wentylowana domu

200-330m²

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

CENTRALA STOJĄCA / WISZĄCA



A

- Protokół Modbus RTU (do domu inteligentnego)
- Elektryczna nagrzewnica wstępna 500W typu PTC (automatyczne dostosowywanie mocy grzewczej)
- Pionowy / poziomy układ króćców
- Wentylatory Ebm-Papst / Ziehl Abegg z silnikami EC
- Automatyczny bypass lato/zima
- Układ przeciwzamrażeniowy
- 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

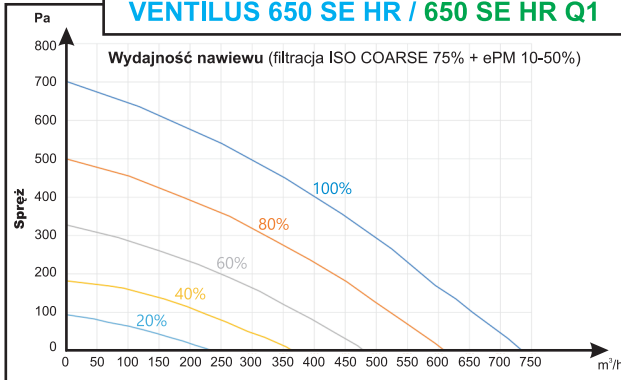
650 SE / SE Q1

- Wysokosprawny polistyrenowy (PS) wymiennik p.prądoty. Wymiennik entalpiczny dostępny opcjonalnie.

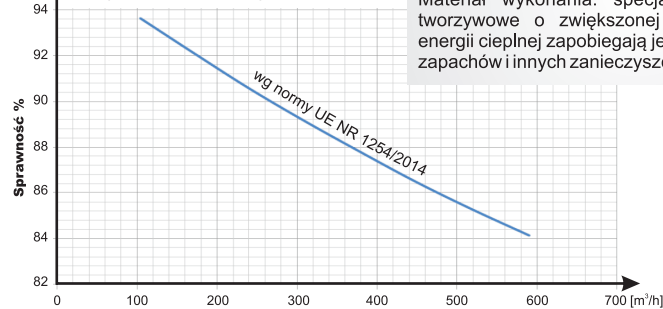
650 SE HR / SE HR Q1

- Przeciwprądowy polimerowy wymiennik entalpiczny

VENTILUS 650 SE HR / 650 SE HR Q1



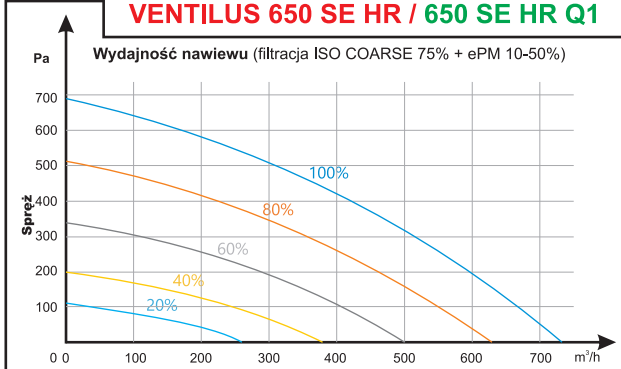
Wykres sprawności wymiennika



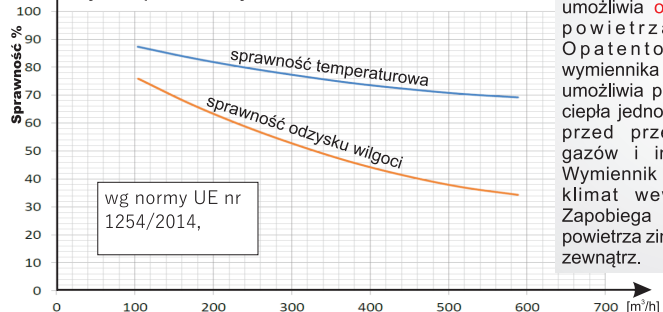
Zastosowany wysokosprawny polistyrenowy (PS) wymiennik przeciwprądowy odzyskuje ciepło. Materiał wykonania: specjalnej konstrukcji płyty tworzywowe o zwiększonej powierzchni wymiany energii cieplnej zapobiegają jednocześnie przenikaniu zapachów i innych zanieczyszczeń pomiędzy nimi.



VENTILUS 650 SE HR / 650 SE HR Q1



Wykres sprawności wymiennika



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.

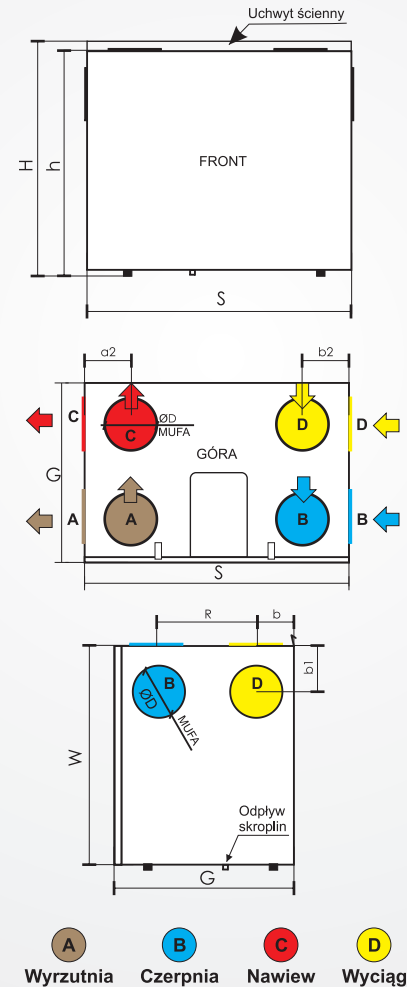
VENTILUS 650

SE / SE HR / SE Q1 / SE HR Q1

PARAMETRY TECHNICZNE

650SE/ SE Q1 650SE HR/ SE HR Q1

Maksymalna wartość natężenia przepływu (przy 100 Pa)	m³/h	655	668		
Spręż (przy 590 m ³ /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 650 SE / SE Q1	27W	54W	96W	166W	262W
Pobór mocy VENTILUS 650 SE HR / SE HR Q1	29W	56W	104W	174W	254W



[mm]

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

a2	b	b1	b2
142	152	142	142

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

VENTILUS 850

SE / SE HR / SE Q1 / SE HR Q1

Orientacyjna powierzchnia wentylowana domu

280-480m²



CENTRALA STOJĄCA

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



Ekran dotykowy



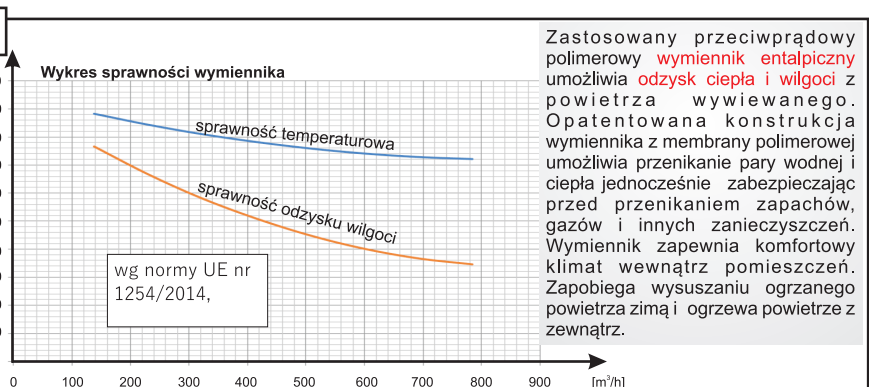
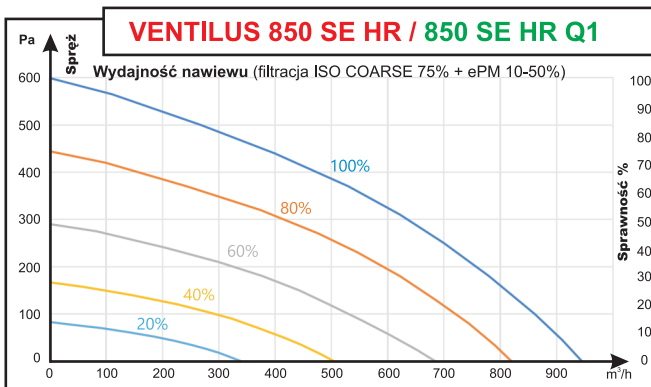
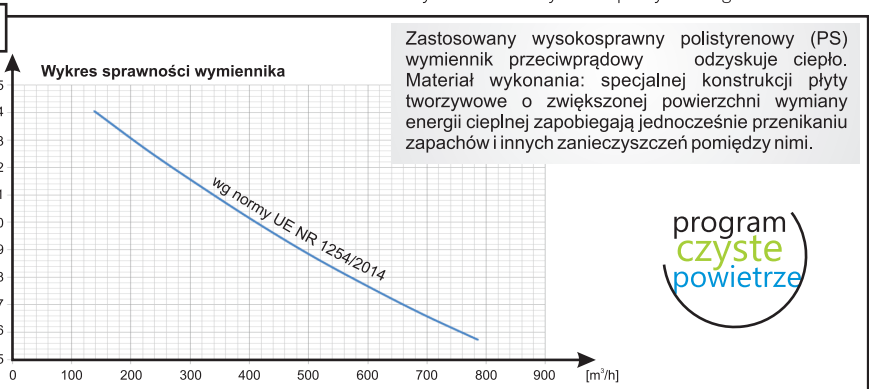
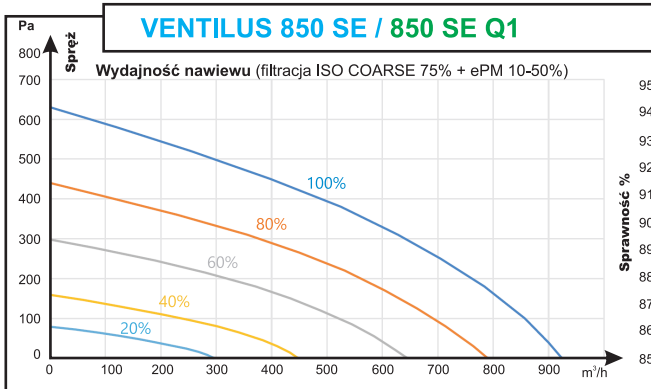
- Protokół Modbus RTU (do domu inteligentnego)
 - Elektryczna nagrzewnica wstępna 2000W typu PTC (automatyczne dostosowywanie mocy grzewczej)
 - Poziomy/pionowy układ króćców **NOWOŚĆ W 850**
 - Wentylatory Ebm-Papst / Ziehl Abegg z silnikami EC
 - Automatyczny bypass lato/zima
 - Układ przeciwzamrożeniowy
 - Programator tygodniowy
 - Funkcja Kominek / Wietrzenie / Urlop
 - Sterowanie dodatkową nagrzewnicą wtórną
 - Sterowanie chłodnicą
- Sterowanie GWC w standardzie
Zdalne sterowanie przez internet (opcja)
Filtracja klasy ISO COARSE 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

850 SE / SE Q1

- Wysokosprawny polistyrenowy (PS) wymiennik p.prądowny. Wymiennik entalpiczny dostępny opcjonalnie.

850 SE HR / SE HR Q1

- Przeciwprądowy polimerowy wymiennik entalpiczny



VENTILUS 850

SE / SE HR / SE Q1 / SE HR Q1

PARAMETRY TECHNICZNE

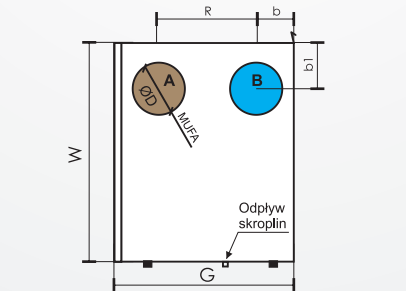
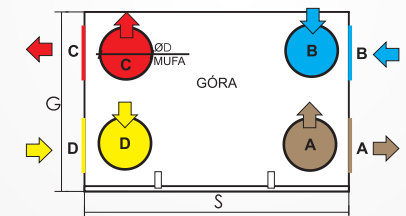
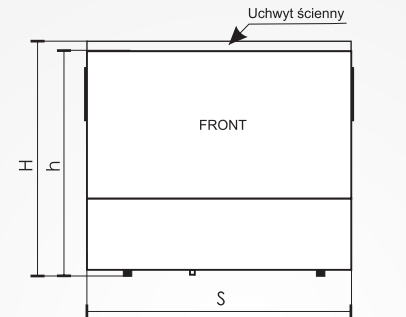
850SE / SE Q1 850SE HR / SE HR Q1

Maksymalna wartość natężenia przepływu (przy 100 Pa)	m ³ /h	857	861
Spręż (przy ... m ³ /h)	Pa	181(780)	180(780)
Zużycie energii	W	25-285	25-279
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	2000	2000
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50
Średnica króćców	mm	250	250
Układ króćców	-	poziomy	poziomy
Wysokość / Szerokość / Głębokość	mm	897/1147/695	897/1147/695
Masa	kg	118	122,9
Klasa filtracji nawiew / wyciąg wg ISO 16890		ISO COARSE 75% / ISO COARSE 75%	
JZE wyrażone w warunkach klimatu umiarkowanego	kWh/(m ² /rok)	-39,48	-35,90
JZE wyrażone w warunkach klimatu chłodnego	kWh/(m ² /rok)	-77,78	-70,66
JZE wyrażone w warunkach klimatu ciepłego	kWh/(m ² /rok)	-14,91	-13,36
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	%	87,7	74
Maksymalny pobór mocy napędu wentylatorów	W	277	271
Poziom mocy akustycznej L _{WA}	dB(A)	58	57
Poziom mocy akustycznej L _{WA} na 1 biegu (15%)	dB(A)	43	43
Wartość odniesienia natężenia przepływu	m ³ /s	0,167	0,168
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	Pa	50	50
Jednostkowy pobór mocy JPM	[W(m ³ /h)]	0,254	0,248
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	2,75	2,69
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie umiarkowanej	kWh	45,67	41,96
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie chłodnej	kWh	89,35	82,09
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie ciepłej	kWh	20,65	18,38

Pobór mocy rekuperatora (bez nagrzewnicy):

Praca	20%	40%	60%	80%	100%
Pobór mocy VENTILUS 850 SE / SE Q1	25W	50W	106W	176W	285W
Pobór mocy VENTILUS 850 SE HR / SE HR Q1	25W	51W	103W	182W	279W

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



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

[mm]

ØD	H	h	W	S	G	R
250	960	954	897	1147	695	330

b	b1
171	170

VENTILUS 301 / 401

Orientacyjna powierzchnia wentylowana domu

Ventilus 301 - 120-170m²

Ventilus 301 - 160-220m²



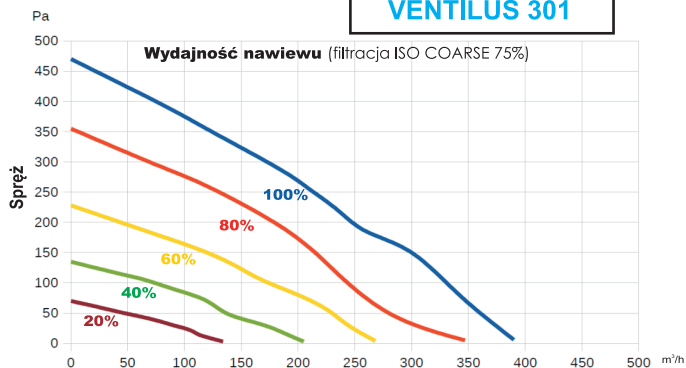
Ekran dotykowy

CENTRALA PODWIESZANA

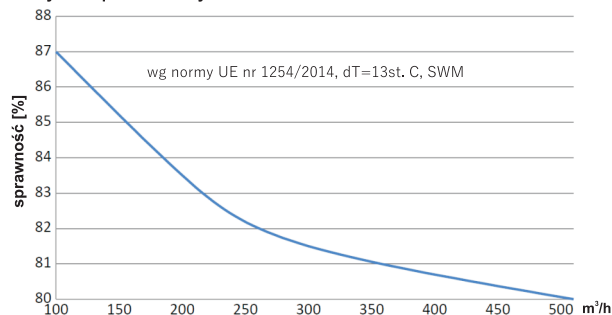
A

- Aluminiowy wymiennik przeciwprądowy
- Poziomy układ króćców
- Podwieszana
- Wentylatory Ebm-Papst / Ziehl Abegg z silnikami EC
- **Elektryczna nagrzewnica wstępna 500W typu PTC (automatyczne dostosowywanie mocy grzewczej)**
- Automatyczny bypass lato/zima
- Układ przeciwzamarzeniowy
- Programator tygodniowy
- Funkcja Kominek / Wietrzenie / Urlop
- Sterowanie dodatkową nagrzewnicą wtórną
- Sterowanie chłodnicą
- Sterowanie GWC w standardzie
- Zdalne sterowanie przez internet (opcja)
- Filtracja klasy ISO COARSE 75% 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

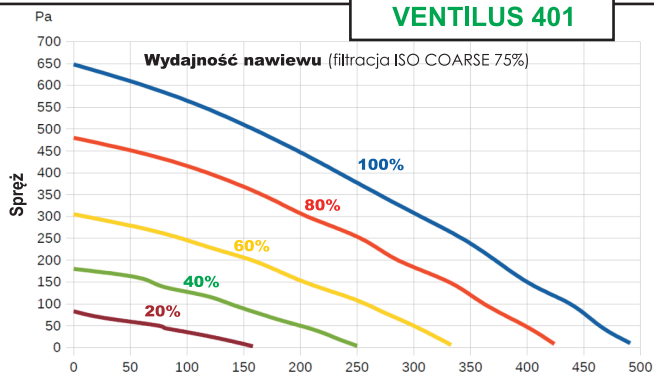
VENTILUS 301



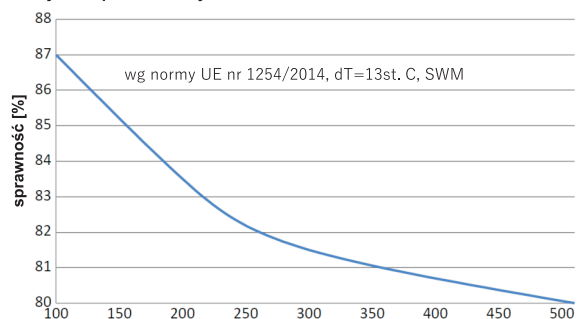
Wykres sprawności wymiennika



VENTILUS 401



Wykres sprawności wymiennika



PARAMETRY TECHNICZNE

301 401

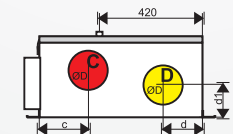
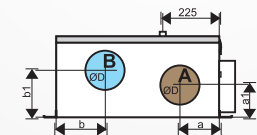
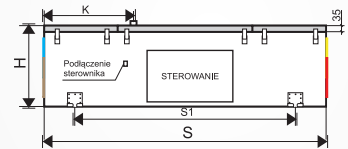
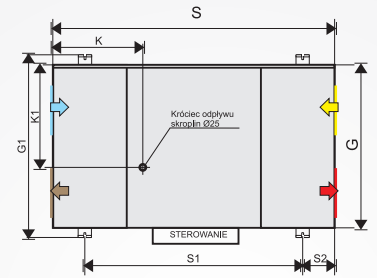
Maksymalna wartość natężenia przepływu (przy 100 Pa)	m³/h	330	438
Spręż (przy ... m³/h)	Pa	150(300)	150(400)
Zużycie energii	W	19-143	17-195
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	500	500
Zasilanie	V/Hz	230/50	230/50
Średnica króćców	mm	160	200
Układ króćców	-	poziomy	poziomy
Wysokość / Szerokość / Głębokość	mm	328/1148/667	328/1148/667
Masa	kg	56,4	56,4
Klasa filtracji nawiew / wyciąg wg ISO 16890		ISO COARSE 75% / ISO COARSE 75%	
JZE wyrażone w warunkach klimatu umiarkowanego	kWh/(m²/rok)	-38,47	-38,09
JZE wyrażone w warunkach klimatu chłodnego	kWh/(m²/rok)	-75,5	-74,76
JZE wyrażone w warunkach klimatu ciepłego	kWh/(m²/rok)	-14,62	-14,45
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	%	82,8	81,4
Maksymalny pobór mocy napędu wentylatorów	W	135	187
Poziom mocy akustycznej L _{WA}	dB(A)	48	50
Poziom mocy akustycznej L _{WA} na 1 biegu (15%)	dB(A)	40	40
Wartość odniesienia natężenia przepływu	m³/s	0,064	0,085
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	Pa	50	50
Jednostkowy pobór mocy JPM	[W(m³/h)]	0,24	0,24
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	2,62	2,62
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie umiarkowanej	kWh	44,35	43,97
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie chłodnej	kWh	86,76	86,01
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie ciepłej	kWh	20,05	19,88

Pobór mocy rekuperatora (bez nagrzewnicy):

Praca	20%	40%	60%	80%	100%
Pobór mocy VENTILUS 301	19-20W	30-33W	47-51W	82-100W	118-143W
Pobór mocy VENTILUS 401	17-21W	32-41W	60-76W	105-135W	154-195W

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

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



VENTILUS 301

mm	ØD	H	S	S1	S2	G	G1	K	K1
	160	328	1148	898	125	667	745	360	420

mm	K2	a	a1	b	b1	c	c1	d	d1
	255	162	116	202	161	162	116	202	161

VENTILUS 401

mm	ØD	H	S	S1	S2	G	G1	K	K1
	200	328	1148	898	125	667	745	360	420

mm	K2	a	a1	b	b1	c	c1	d	d1
	255	162	136	202	161	162	136	202	161

VENTILUS 851

Orientacyjna powierzchnia wentylowana domu

320-520m²

CENTRALA PODWIESZANA



Ekran dotykowy

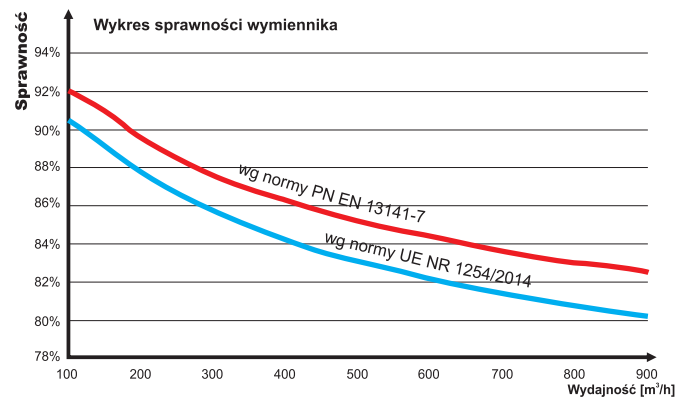
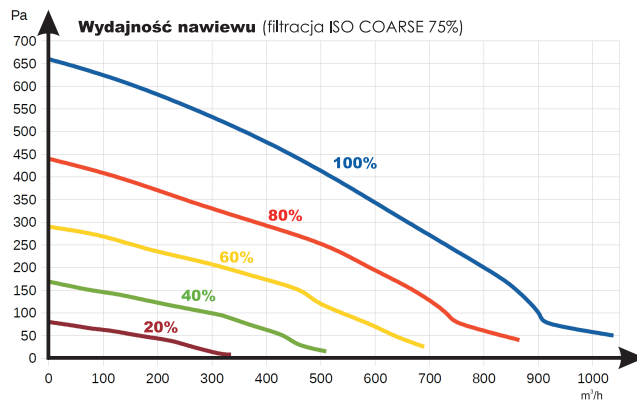


A



- 2 x Aluminiowy wymiennik przeciwprądowy
- Poziomy układ króćców
- Podwieszana
- Wentylatory Ebm-Papst / Ziehl Abegg z silnikami EC
- **Elektryczna nagrzewnica wstępna 2000W typu PTC (automatyczne dostosowywanie mocy grzewczej)**
- Automatyczny bypass lato/zima
- Układ przeciwzamrzeniowy
- 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% 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

VENTILUS 851



PARAMETRY TECHNICZNE

851

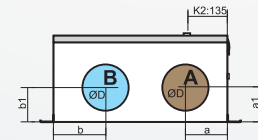
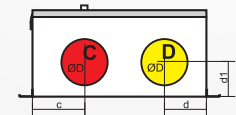
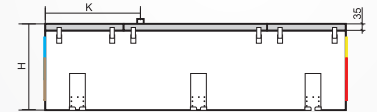
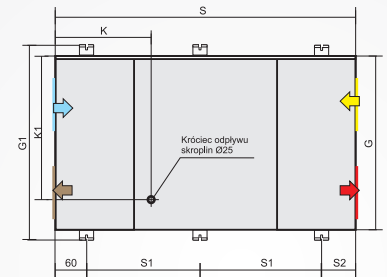
Maksymalna wartość natężenia przepływu (przy 100 Pa)	m³/h	900
Spręż (przy ... m ³ /h)	Pa	160(850)
Zużycie energii	W	24-335
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	2000
Zasilanie	V/Hz	230/50
Średnica króćców	mm	250
Układ króćców	-	poziomy
Wysokość / Szerokość / Głębokość	mm	1120/1670/407
Masa	kg	130
Klasa filtracji nawiew / wyciąg wg ISO 16890	ISO COARSE 75%/ISO COARSE 75%	
JZE wyrażone w warunkach klimatu umiarkowanego	kWh/(m²/rok)	-38,22
JZE wyrażone w warunkach klimatu chłodnego	kWh/(m²/rok)	-75,03
JZE wyrażone w warunkach klimatu ciepłego	kWh/(m²/rok)	-14,51
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	%	81,9
Maksymalny pobór mocy napędu wentylatorów	W	327
Poziom mocy akustycznej L _{WA}	dB(A)	61
Poziom mocy akustycznej L _{WA} na 1 biegu (15%)	dB(A)	40
Wartość odniesienia natężenia przepływu	m³/s	0,175
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	Pa	50
Jednostkowy pobór mocy JPM	[W(m³/h)]	0,24
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	
Roczne zużycie energii elektrycznej RZE	kWh	2,62
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie umiarkowanej	kWh	44,1
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie chłodnej	kWh	86,28
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie ciepłej	kWh	19,94

Pobór mocy rekuperatora (bez nagrzewnicy):

Praca	20%	40%	60%	80%	100%
Pobór mocy	24-28W	50-61W	97-120W	170-204W	289-335W

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

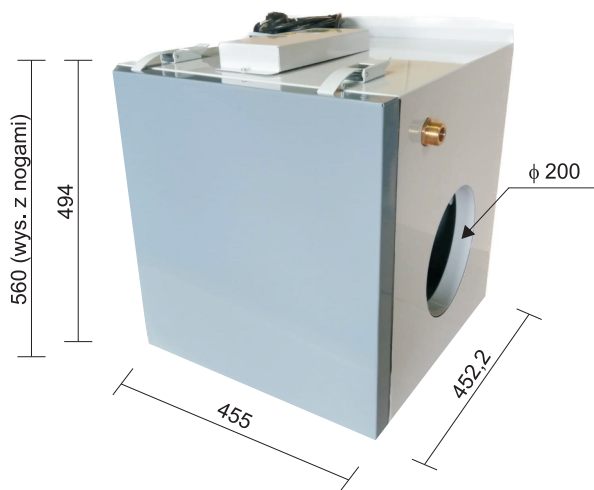
A Wyrzutnia
 B Czerpnia
 C Nawiew
 D Wyciąg



mm	ØD	H	S	S1	S2	G	G1	K	K1
	250	413	1670	775	65	995	1115	470	860

mm	K2	a	a1	b	b1	c	c1	d	d1
	135	217	175	302	175	217	175	302	175

NAWILZACZ VILGO 600



- Cicha praca, urządzenie nie emituje dźwięku
- Sterowanie za pomocą sterownika rekuperatora Ventilus
- Automatyczny system płukania maty ewaporacyjnej
- Działa na zasadzie naturalnego procesu odparowania wody
- Nawilżacz i nagrzewnica w jednej obudowie
- Nawilżacz podłączony do sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i do sterownika centrali Ventilu



PARAMETRY TECHNICZNE

VILGO 600

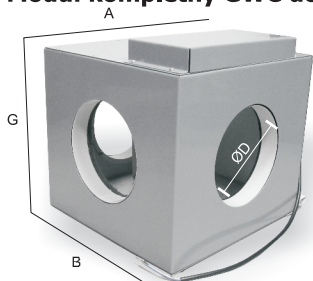
Maksymalna wartość przepływu powietrza	m³/h	600
Opór przy przepływie powietrza 200 m³/h	Pa	7
Zasilanie	V/Hz	230/50
Zużycie energii (praca bez nagrzewnicy)	W	15
Moc nagrzewnicy	W	1000
Średnica króćców powietrznych	mm	200
Masa	kg	25
Wysokość / Szerokość / Głębokość	mm	494/455/452,2
Temperatura otoczenia Min/Max	°C	5 / 45
Zużycie wody (maksymalne)	l/h	10,1
Średnica króćca podłączeniowego wody	cal	3/4
Dopuszczalne ciśnienie wody Min/Max	MPa	0,15 / 0,6
Dopuszczalna temp. wody Min/Max	°C	5 / 20
Maksymalna dopuszczalna twardość wody	mg CaCO₃	200

FILTRY



Model rekuperatora VENTILUS	Zastosowanie: N-nawiew; W-wyciąg	Wykonanie	Klasa filtracji	
			wg ISO 16890 (obowiązująca norma)	orientacyjny odpowiednik wg EN 779
COMPACT, Scout, 330, 450, 650, 850 400+, 600+	Wstępny 1xN i 1xW	włóknina obszyta na drucie	ISO COARSE 75%	G4
	Główny 1xN	ramka metal/włóknina plisowana na siatce	ePM 10-50%	M5
	Opcjonalny 1xN	ramka metal/włóknina węglowa plisowana na siatce	ISO COARSE 75%	G4
	Opcjonalny 1xN	ramka metal/pleated panel-grubość 35mm	ePM 1,0-80%	F9
301, 401, 851	Główny 1xN i 1xW	ramka metal/włóknina plisowana na siatce	ePM 10-50%	G4
	Opcjonalny 1xN	ramka metal/włóknina węglowa plisowana na siatce	ISO COARSE 75%	G4
	Opcjonalny 1xN	ramka metal/pleated panel-grubość 35mm	ePM 1,0-80%	F9

Moduł kompletny GWC do central Ventilus



- kompatybilny ze sterowaniem central Ventilus
- izolowany
- do powieszenia lub postawienia
- materiał: blacha stalowa malowana proszkowo

Moduł GWC izolowany z silownikiem Belimo służy do automatycznego sterowania wyborem (w zależności od warunków temperaturowych) pomiędzy czepnią powietrza zewnętrznego ścienną a gruntową

TYP	Wymiary AxBxG mm	Ø D mm
Moduł GWC 160	325 x 325 x 290	160
Moduł GWC 200	365 x 365 x 330	200
Moduł GWC 250	415 x 415 x 380	250

Skręcany stojak z regulowanymi nóżkami do central Ventilus 400, 600, 330, 450 i 650



Czujnik temperatury zewnętrznej do GWC



Montaż naścienny. Stosowany w przypadku instalacji z gruntowym wymiennikiem ciepła

Czujnik Bezprzewodowy Ventilus CTW



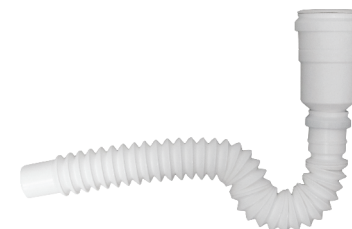
Do central SE wyprodukowanych po 1 stycznia 2021

Czujnik wilgotności Dwunastawowy



Czujnik podłączany pod styk (NO / NC) na płycie-podłączenie kablowe (zasilanie bateryjne) - maksymalnie 1 szuka,

Podwójny syfon (wyposażenie standardowe każdej centrali)



Podwójny syfon - syfon suchy kłapkowy plus syfon zalewany.

Moduł internetowy Mobile Control STND



Do urządzenia należy wpiąć kabel LAN z internetem (Instrukcja podłączenia i konfiguracji dostępna z urządzeniem)

Moduł internetowy Mobile Control Wi-Fi



Urządzenie łączy się z routerem poprzez Wi-Fi (Instrukcja podłączenia i konfiguracji dostępna z urządzeniem)

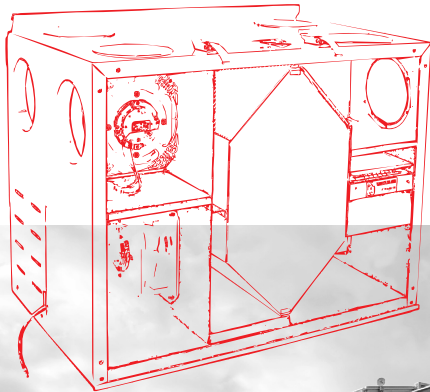
Moduł internetowy Control SE montowany na płycie (w standardzie w centralach Q1)



Moduł współpracuje tylko z centralami SE

Do urządzenia należy wpiąć kabel LAN z internetem (Instrukcja podłączenia i konfiguracji dostępna z urządzeniem)

VENTILUS



ul. Produkcyjna 105,
15-680 Białystok

+48 (85) 333-32-00
tqd@tqd.com.pl

www.ventilus.pl