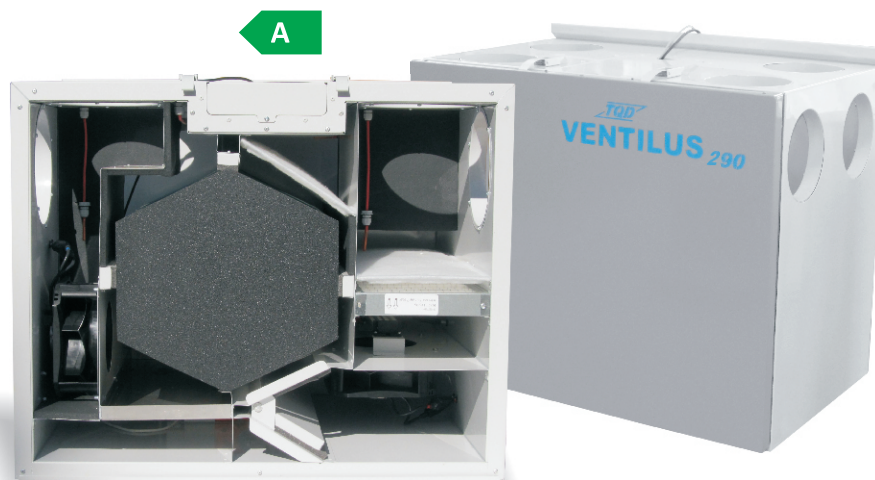


Ventilus 290



Ekran dotykowy

Parametry techniczne

TQD Ventilus 290

Maksymalna wartość natężenia przepływu (przy 100 Pa)	m³/h	332			
Spręż (przy ... m³/h)	Pa	165(290)			
Zużycie energii	W	18-145			
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	1000			
Zasilanie	V/Hz	230/50			
Średnica króćców	mm	125			
Układ króćców	-	pionowy/poziomy			
Wysokość / Szerokość / Głębokość	mm	636/813/475			
Masa	kg	61			
Klasa filtracji nawiew / wyciąg wg ISO 16890	ISO COARSE 75% + ePM 10-50% / ePM 10-50%				
Orientacyjna powierzchnia wentylowana domu	m²	90-160			
JZE wyrażone w warunkach klimatu umiarkowanego	kWh/(m²/rok)	-38,05			
JZE wyrażone w warunkach klimatu chłodnego	kWh/(m²/rok)	-76,78			
JZE wyrażone w warunkach klimatu ciepłego	kWh/(m²/rok)	-13,25			
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	%	89,3			
Maksymalny pobór mocy napędu wentylatorów	W	137			
Poziom mocy akustycznej L _{WA}	dB(A)	50			
Poziom mocy akustycznej L _{WA} na 1 biegu (15%)	dB(A)	39			
Wartość odniesienia natężenia przepływu	m³/s	0,064			
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	Pa	50			
Jednostkowy pobór mocy JPM	[W(m³/h)]	0,336			
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	3,49			
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie umiarkowanej	kWh	46,11			
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie chłodnej	kWh	90,20			
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie ciepłej	kWh	20,85			
Pobór mocy rekuperatora (bez nagrzewnicy):					
Praca	20%	40%	60%	80%	100%
Pobór mocy	18W	32W	56,7W	97W	145W

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
- Zamiennik - wymiennik entalpiczny dostępny opcjonalnie*
- 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 przeciwmazurzeniowy
- W komplecie syfon typu suchego (bez konieczności zalewania)
- Programator tygodniowy
- Funkcja Kominek / Wietrzeź / Urlop
- Sterowanie dodatkową nagrzewnicą wtórną
- Sterowanie chłodnicą
- Sterowanie GWC w standardzie
- Zdalne sterowanie przez internet (opcja)
- Filtracja nawiew:
 - ISO COARSE 75% wg ISO16890
 - ePM 10-50% wg ISO 16890
- 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

* - o szczegóły zapytaj handlowca

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

Ventilus 290

ZESTAWIENIE FUNKCJI REKUPERATORA

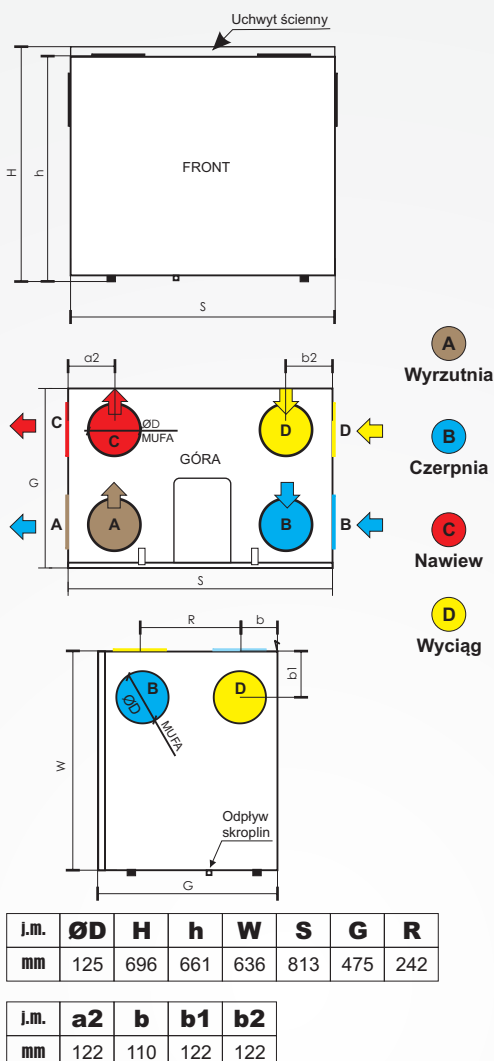
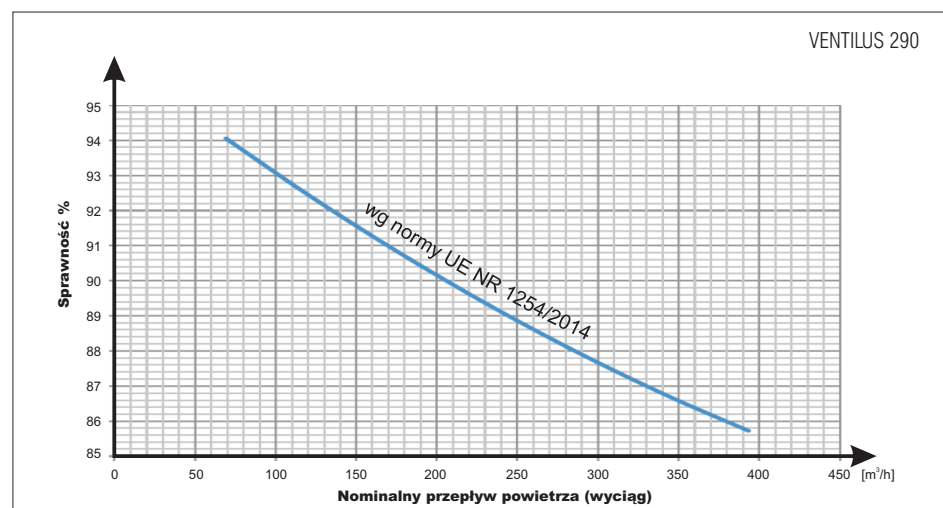
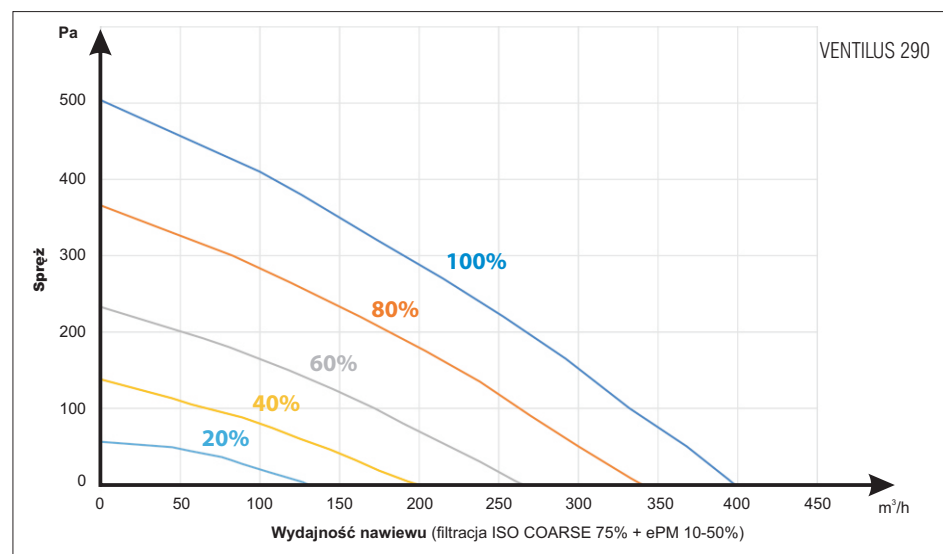
STEROWNIK	Dotykowy: montaż natynkowy lub podtynkowy
BYPASS	Automatyczny z funkcją zabezpieczającą przed przypadkowym włączeniem
NAGRZEWNICA	Nagrzewnica wstępna typu PTC 1000W
PROGRAM TYGODNIOWY	Możliwość programowania centrali na cały tydzień
FUNKCJA WIETRZENIE	Umożliwia pracę centrali z maksymalną wydajnością 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 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
KOCIOŁ GAZOWY	Sterownik centrali może sterować kotłem gazowym działając jako termostat
SYSTEM ANTYZAMROŹENIOWY	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

Wypozażenie dodatkowe:

- a) Czujnik wilgotności
- b) Czujnik dwutlenku węgla CO₂
- c) Moduł internetowy
- d) Moduł GWC
- e) Czujnik temperatury zewnętrznej do GWC



Wymiary [mm]:



Ventilus 390



Parametry techniczne

TQD Ventilus 390

Maksymalna wartość natężenia przepływu (przy 100 Pa)	m³/h	450			
Spręż (przy ... m³/h)	Pa	172(390)			
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	62,5			
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/(m²/rok)	-38,83			
JZE wyrażone w warunkach klimatu chłodnego	kWh/(m²/rok)	-77,19			
JZE wyrażone w warunkach klimatu ciepłego	kWh/(m²/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

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
- Zamiennik - wymiennik entalpiczny dostępny opcjonalnie*
- 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 Kominek / Wietrzenie / Urlop
- Sterowanie dodatkową nagrzewnicą wtórną
- Sterowanie chłodnicą
- Sterowanie GWC w standardzie
- Zdalne sterowanie przez internet (opcja)
- Filtracja nawiew:
 - ISO COARSE 75% wg ISO16890
 - ePM 10-50% wg ISO 16890
- 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

* - o szczegóły zapytaj handlowca

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

Ventilus 390

ZESTAWIENIE FUNKCJI REKUPERATORA

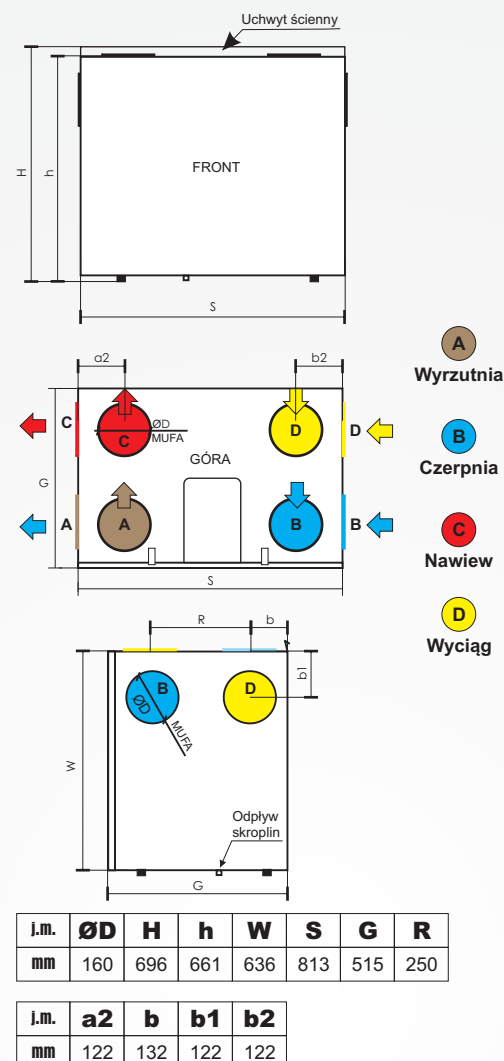
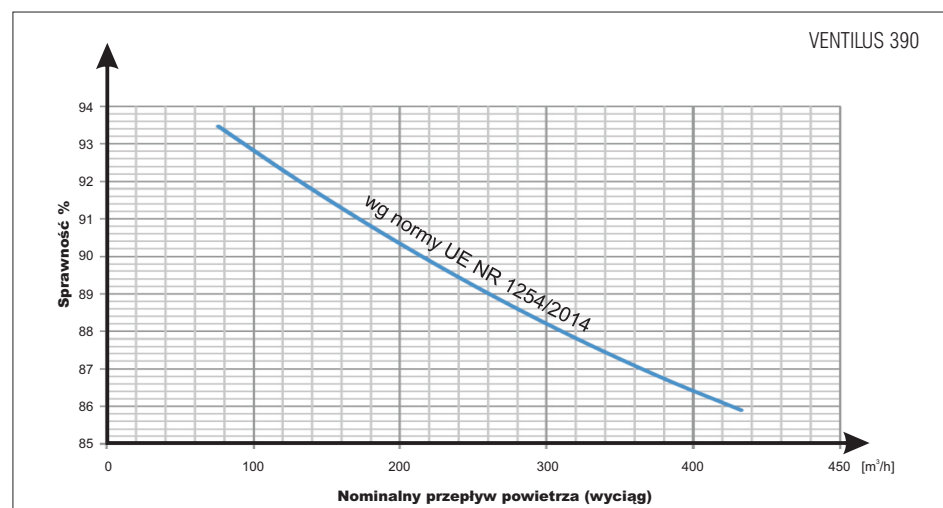
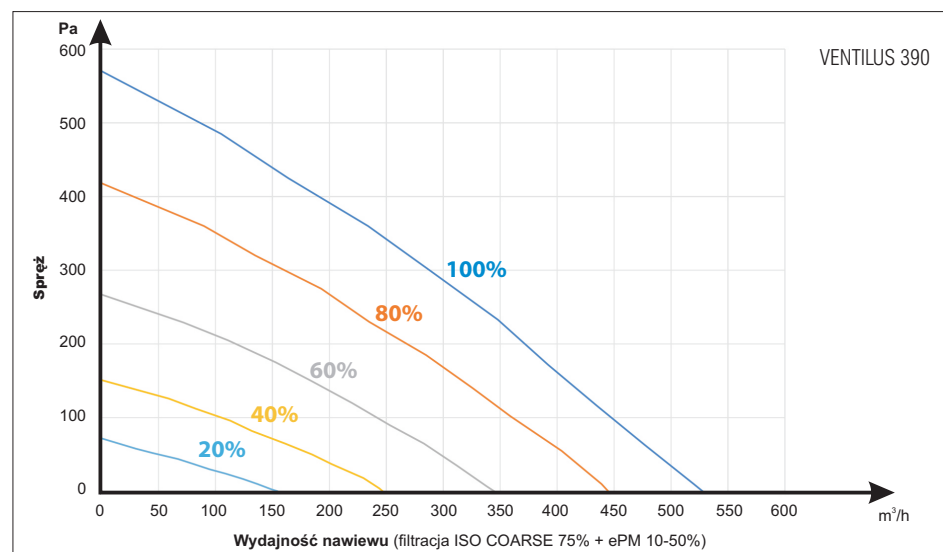
STEROWNIK	Dotykowy: montaż natynkowy lub podtynkowy
BYPASS	Automatyczny z funkcją zabezpieczającą przed przypadkowym włączeniem
NAGRZEWNICA	Nagrzewnica wstępna typu PTC 1000W
PROGRAM TYGODNIOWY	Możliwość programowania centrali na cały tydzień
FUNKCJA WIETRZENIE	Umożliwia pracę centrali z maksymalną wydajnością 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 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
KOCIOŁ GAZOWY	Sterownik centrali może sterować kotłem gazowym działając jako termostat
SYSTEM ANTYZAMROŹENIOWY	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

Wypożyczenie dodatkowe:

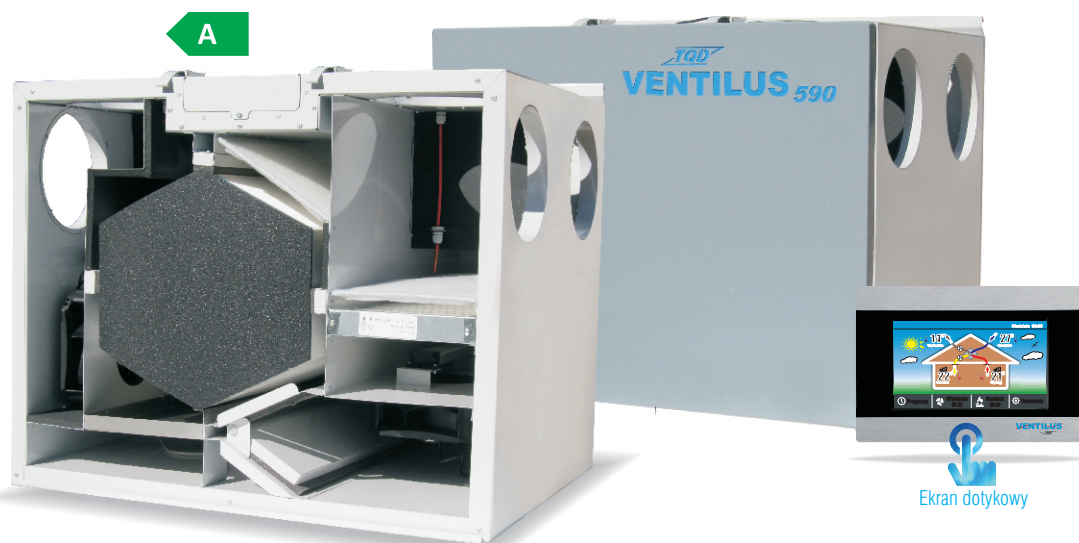
- a) Czujnik wilgotności
- b) Czujnik dwutlenku węgla CO₂
- c) Moduł internetowy
- d) Moduł GWC
- e) Czujnik temperatury zewnętrznej do GWC



Wymiary [mm]:



Ventilus 590



Parametry techniczne

TQD Ventilus 590

Maksymalna wartość natężenia przepływu (przy 100 Pa)	m³/h	655			
Spręż (przy ... m³/h)	Pa	172(590)			
Zużycie energii	W	27-273			
Moc nagrzewnicy wstępnej	W	1000			
Zasilanie	V/Hz	230/50			
Średnica króćców	mm	200			
Układ króćców	-	pionowy/poziomy			
Wysokość / Szerokość / Głębokość	mm	636/833/675			
Masa	kg	—			
Klasa filtracji nawiew / wyciąg wg ISO 16890	ISO COARSE 75% + ePM 10-50% / ePM 10-50%				
Orientacyjna powierzchnia wentylowana domu	m²	200-330			
JZE wyrażone w warunkach klimatu umiarkowanego	kWh/(m²/rok)	-38,37			
JZE wyrażone w warunkach klimatu chłodnego	kWh/(m²/rok)	-76,32			
JZE wyrażone w warunkach klimatu ciepłego	kWh/(m²/rok)	-14,01			
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	%	86,3			
Maksymalny pobór mocy napędu wentylatorów	W	268			
Poziom mocy akustycznej L _{WA}	dB(A)	63			
Poziom mocy akustycznej L _{WA} na 1 biegu (15%)	dB(A)	43			
Wartość odniesienia natężenia przepływu	m³/s	0,127			
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	Pa	50			
Jednostkowy pobór mocy JPM	[W(m³/h)]	0,286			
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	3,04			
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie umiarkowanej	kWh	43,30			
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie chłodnej	kWh	88,61			
Roczne oszczędności w ogrzewaniu ROO w strefie ciepłej	kWh	20,48			
Pobór mocy rekuperatora (bez nagrzewnicy):					
Praca	20%	40%	60%	80%	100%
Pobór mocy	27W	54W	96W	166W	262W

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 dostępna już wkrótce*
- 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 przeciwarzamieniowy
- W komplecie syfon typu suchego (bez konieczności zalewania)
- Programator tygodniowy
- Funkcja Kominek / Wietrze / Urlop
- Sterowanie dodatkową nagrzewnicą wtórną
- Sterowanie chłodnicą
- Sterowanie GWC w standardzie
- Zdalne sterowanie przez internet (opcja)
- Filtracja nawiew:
 - ISO COARSE 75% wg ISO16890
 - ePM 10-50% wg ISO 16890
- 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

* - o szczegóły zapytaj handlowca

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

Ventilus 590

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 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
KOCIOŁ GAZOWY	Sterownik centrali może sterować kotłem gazowym działając jako termostat
SYSTEM ANTYZAMROŹENIOWY	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

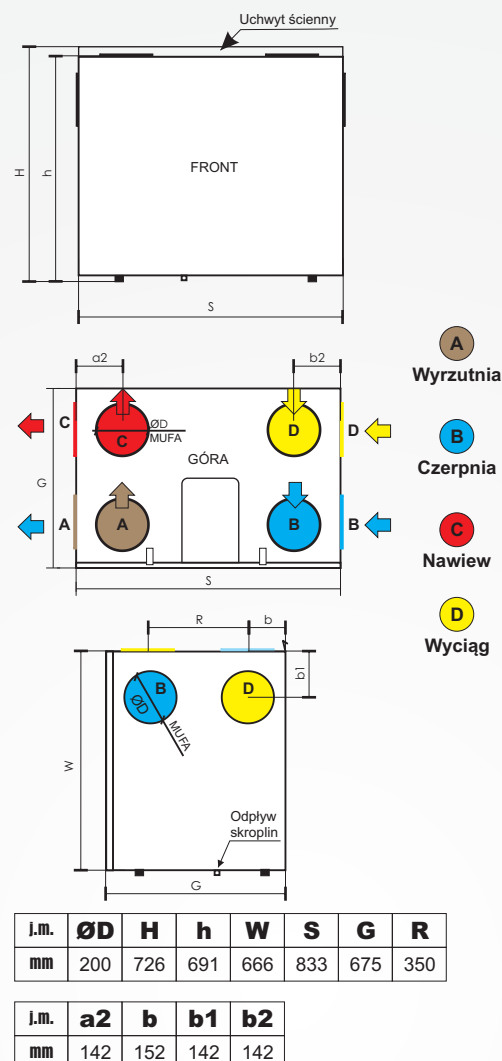
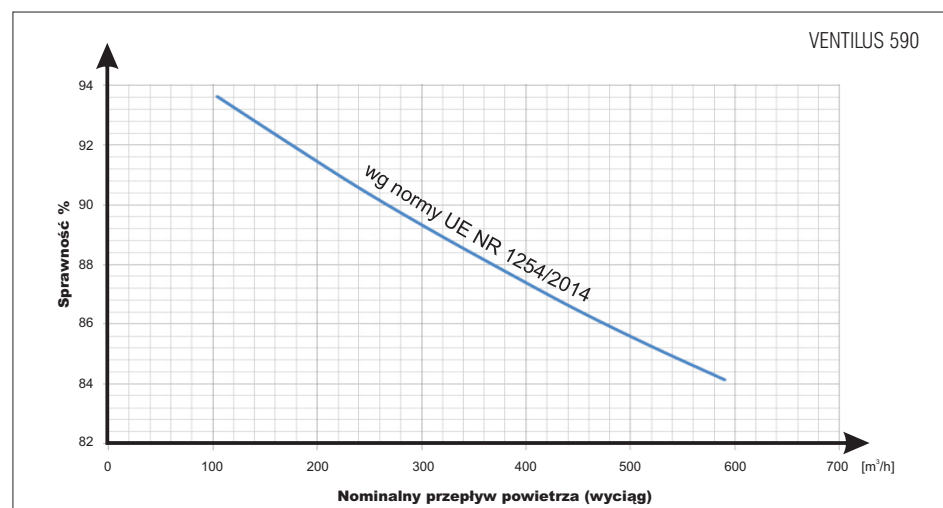
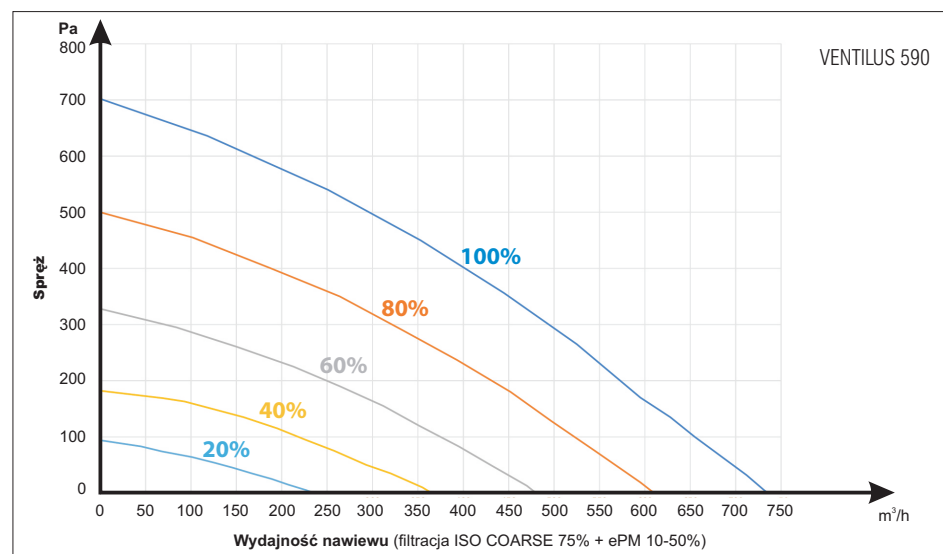
Wypozażenie dodatkowe:

- a) Czujnik wilgotności
- b) Czujnik dwutlenku węgla CO₂
- c) Moduł internetowy
- d) Moduł GWC
- e) Czujnik temperatury zewnętrznej do GWC



Moduł GWC

Wymiary [mm]:



NOWA LINIA REKUPERATORÓW VENTILUS

VENTILUS 780
dostępny już wkrótce

VENTILUS 590
dostępny

VENTILUS 390
dostępny

VENTILUS 290
dostępny

Różnice w stosunku do poprzednich modeli.

Mniejsze zużycie energii elektrycznej:

	Ventilus 400	Ventilus 390
20%	27 W	18 W
100%	226 W	176 W

Rekuperatory spełniają wymogi programu dofinansowania "Czyste Powietrze"

Wyższa sprawność odzysku ciepła*:

	Ventilus 400	Ventilus 390
	82,3 %	87,9%

* wg ecodesign (UE 1254/2014)

Ułatwiony i szybszy dostęp do automatyki

Model rekuperatora wycięty laserowo

Wymiennik ciepła.

Wysokosprawny polistyrenowy (PS) przeciwprądowy wymiennik ciepła. Specjalnej konstrukcji płyty tworzywowe o zwiększonej powierzchni wymiany energii cieplnej. Możliwość zamiany na wymiennik entalpiczny.

Niższy poziom hałasu

Malowana w środku.

Wyższa wydajność

	Ventilus 400	Ventilus 390
100Pa	418m³/h	450m³/h
	Ventilus 600	Ventilus 590
100Pa	595m³/h	655m³/h

Syfon typu suchego. To najnowsze rozwiązanie problemu odprowadzania skroplin bezpośrednio do kanalizacji. Skuteczna bariera przed przykrymi zapachami działa jak zawór napowietrzający. Brak konieczności uzupełniania wody w syfonie.

Mniejsze gabaryty

Nagrzewnica wstępna. Elektryczna nagrzewnica typu PTC (rezystancyjna). Automatyczny dobór mocy grzewczej w zależności od zapotrzebowania. Oszczędność energii.

