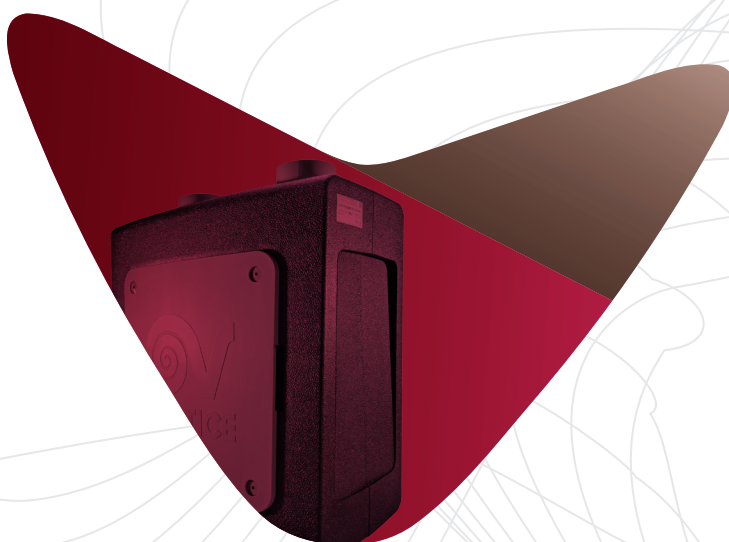


VORT PROMETEO PLUS HR 400



rekuperacja24

VORT PROMETEO PLUS HR 400



Specyfikacja produktu:

- Umożliwia centralną wentylację z odzyskiem ciepła całego domu
- Rekomendowany dla domów o powierzchni do 200m²
- Maksymalna wydajność 380m³/h
- Hybrydowy wymiennik przeciwprądowo-krzyżowy firmy RECAIR
- Sprawność odzysku ciepła -92%
- Elektronicznie sterowane silniki prądu stałego EC z możliwością niezależnej regulacji
- Automatyczny system antyzamrozeniowy
- Możliwość montażu pionowego i poziomego.
- Możliwość integracji z systemem domu inteligentnego ModBUS
- Łatwe wprowadzanie zmian w software poprzez port USB

Cechy szczególne produktu:

- Zaopatrzony w filtry F5 (opcjonalnie F7)
- Pilot zdalnego sterowania w zestawie
- 0,5 metrowy tłumik elastyczny w zestawie
- Obudowa z polipropylenu PPE (poliefenylester)
- Niska waga 25kg
- Stopień ochrony IPX2
- Klasa izolacji Cl.II. □

Znak **CE**

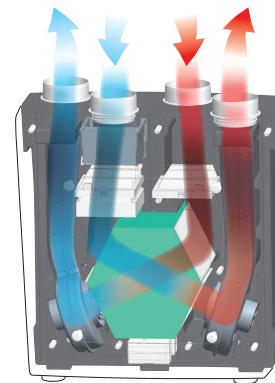
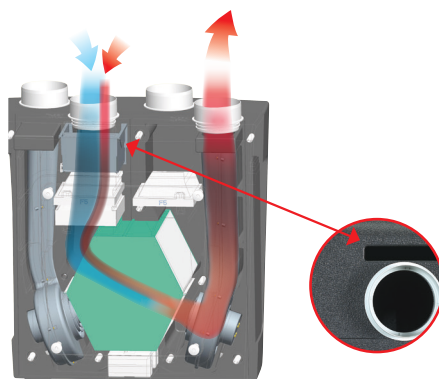
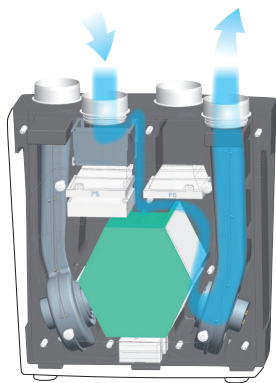
Zgodność z poniższymi dyrektywami unijnymi:

- 2006/95/EC Dyrektywa Niskonapięciowa (LVD)
- 2004/108/EC Kompatybilność Elektryczna (EMC)
- 2006/42/EC

W zakresie bezpieczeństwa: EN60335-1, EN60335-2-80, EN60335-2-31, EN62233, EN60529

W zakresie kompatybilności elektromagnetycznej: EN55014-1, EN61000-3-2, EN61000-3-3

W zakresie charakterystyk pracy: EN308, EN13141-7



Silniki stałoprądowe EC

Silnik EC to silnik prądu stałego, który w odróżnieniu od zwykłego silnika nie posiada zużywających się elementów takich jak szczotki lub komutator (stąd nazwa silniki bezkomutatorowe). Elementy te zastąpione są elektronicznym układem rozdziu napięć do cewek, który to układ nie wymaga obsługi.

To nowatorskie rozwiązanie cechuje się dużą efektywnością (80% w porównaniu do 30-40% dla silników AC), niezawodnością oraz zdecydowanie zwiększoną żywotnością (oszczędna praca w pełnym zakresie obrotów, obniżone wydzielanie ciepła), a co najważniejsze zdecydowanie mniejszym zapotrzebowaniem na energię.

System antyzamrozeniowy

W przypadku kiedy temperatura zewnętrzna i wilgotność względna powietrza osiągnie poziom w którym może wystąpić oblodzenie wymiennika, następuje automatyczne otwarcie zaworu bezpieczeństwa i mieszanie się powietrza zasysanego z powietrzem z otoczenia w którym znajduje się wymiennik.

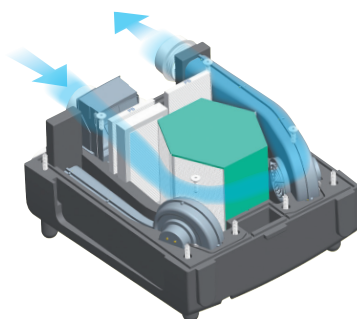
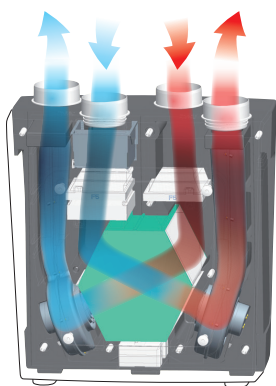
W regionach o mroźnych zimach producent zaleca montowanie dodatkowej nagrzewnicy wstępnej o mocy 500W.

Nagrzewnica Vortice podłączona jest do jednostki i jest przez nią automatycznie sterowana pulsacyjnie.

CO2

Czujniki CO2 analizując zawartość dwutlenku węgla w usuwanym powietrzu, automatycznie dopasowują wydajność rekuperatora, aby w optymalny sposób zarządzać energią elektryczną oraz ilością powietrza.

Centrala pracując w trybie automatycznym monitoruje parametry powietrza i poziom CO2 i dostosowuje pracę wentylatorów do wymaganych parametrów. Użytkownik otrzymuje bieżące odczyty temperatury, wilgotności i poziomu CO2.



Czujnik wilgoci

Zawartość pary wodnej w usuwanym powietrzu analizowana jest przez czujnik wilgotności. Jeżeli ilość pary wodnej przekroczy żądaną wartość, wydajność centrali zostanie automatycznie zwiększona.

Opcja szczególnie przydatna, jeżeli ktoś z domowników uwielbia gorącą kąpiel. Gdy ilość pary wodnej zmniejszy się, rekuperator automatycznie zmniejszy obroty silników i dostosuje wydajność do poziomu jaki zapewni optymalne warunki dla użytkowników.

Bypass letni

Aby podczas letnich upałów nie nagrzewać dodatkowo pomieszczeń centrala została zaopatrzona w bypass letni.

W warunkach Izotermalnych (temperatura powietrza na zewnątrz bliska temperaturze wewnątrz pomieszczeń) automatycznie otworzy się bypass kierując powietrze bezpośrednio do pomieszczeń (omijając wymiennik ciepła).

Wymiennik ciepła

Vort Prometeo zaopatrzony jest w hybrydowy wymiennik przeciwprądowo-krzyżowy produkcji holenderskiej firmy Recair, najbardziej znanego producenta tego rodzaju produktów w Europie.

Sprawność odzysku ciepła podczas sezonu grzewczego wynosi do 92%.



Każdy rekuperator VORT PROMETEO PLUS HR400 wyposażony jest w pilot zdalnego sterowania (sterowanie radiowe).

Przy pomocy Pilota użytkownik ma możliwość regulacji i odczytu następujących funkcji:

- Funkcja ON/OFF - włącz/wyłącz
- Wybór trybu pracy urządzenia (automatyczny/manualny)
- Łatwy wstępny wybór prędkości minimalnej i maksymalnej (instalator nie ma konieczności powrotu do urządzenia podczas wstępnej regulacji układu)
- Wybór jednej z trzech oferowanych prędkości (praca w trybie manualnym)
- Włączanie i wyłączanie manualne funkcji bypass
- Ustawienie funkcji timer (jednostka pracując w opcji manualnej będzie pracować na maksymalnych obrotach przez 10, 20, 30 minut po czym powróci do ustawień poprzednich)
- Konfiguracje parametrów pracy automatycznej:
 - **Oczekiwana temperaturę wewnętrzną** (wymagane do uruchomienia bypass) może być ustawiona pomiędzy +15°C a 30°C (co 1°C)
 - **Wymagana wilgotność względna** może być ustawiona pomiędzy 40% a 90% (co 5%)
 - **Maksymalne stężenie CO2** w pomieszczeniach może być ustawione pomiędzy 500ppm a 3000ppm (co 50ppm)
- Podgląd wszystkich parametrów

Jako opcja dostępna jest również dodatkowa antena zewnętrzna, w przypadku gdy urządzenie zamontowane jest w miejscu o utrudnionym dostępie fal radiowych.

- Powietrze którym oddychamy zawiera ogromna ilość potencjalnie szkodliwych substancji. Ponad 90% tych substancji ma wielkość mniejszą niż 1 μm ,
Na przykład:

- **Drobne substancje emitowane przez silniki samochodów**
- **Wirusy**
- **Bakterie**

Bardzo ważne dla kondycji naszego zdrowia jest zastosowanie rekuperatora wyposażonego w filtry wysokiej klasy mogące zredukować szkodliwe substancje

VORT PROMETEO PLUS wyposażony jest w wysokiej klasy filtry kieszeniowe F5 z możliwością zastosowania opcjonalnie filtrów F7

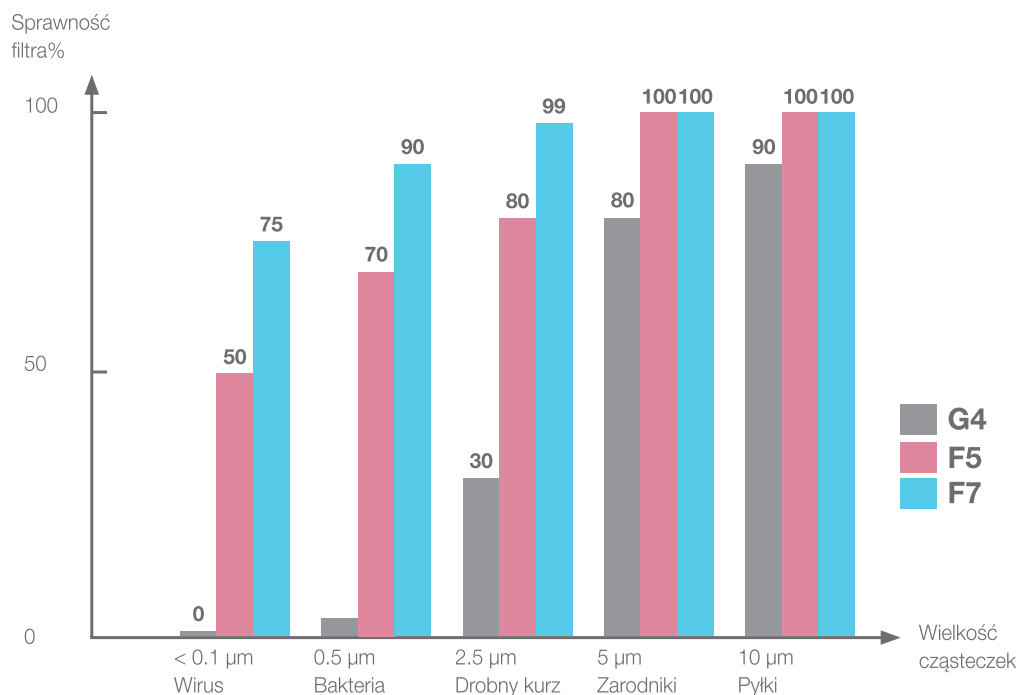
- Filtry dzielimy na 2 główne kategorie:
 - **Typ G: standardowe filtry włókninowe o niskiej klasie zabezpieczenia**
 - **Typ F: filtry cząstek drobnych kieszeniowe o dużej klasie zabezpieczania**

Nie zapomnij:

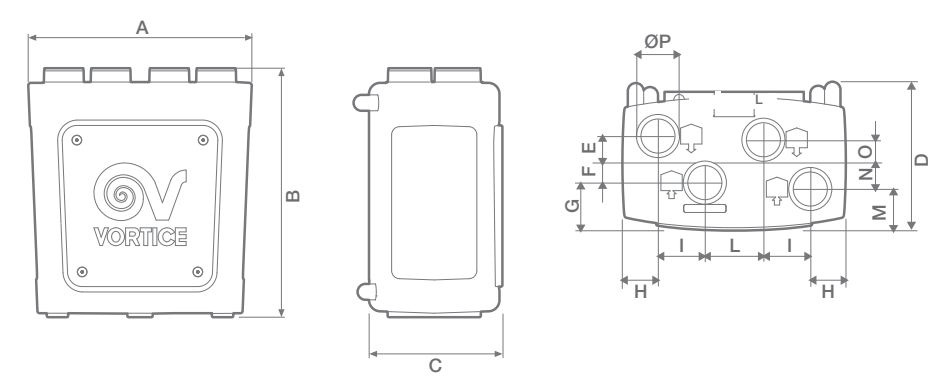


W czasie użytkowania filtry ulegają zabrudzeniu prowadząc do stopniowego wzrostu oporów i zmniejszania się wydajności jednostki. Regularna wymiana i

czyszczenie znacznie przedłuża okres bezawaryjnej pracy jednostki. Konieczność wymiany filtrów sygnalizowana jest na pilocie przez sygnał dźwiękowy i informacje na wyświetlaczu.



Wymiary



Model	Kod	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	Ø P
VORT PROMETEO PLUS HR 400	11582	840	935	502	560	85	100	156.7	133.6	176	220	180.7	76	99	150

Wymiary (mm)

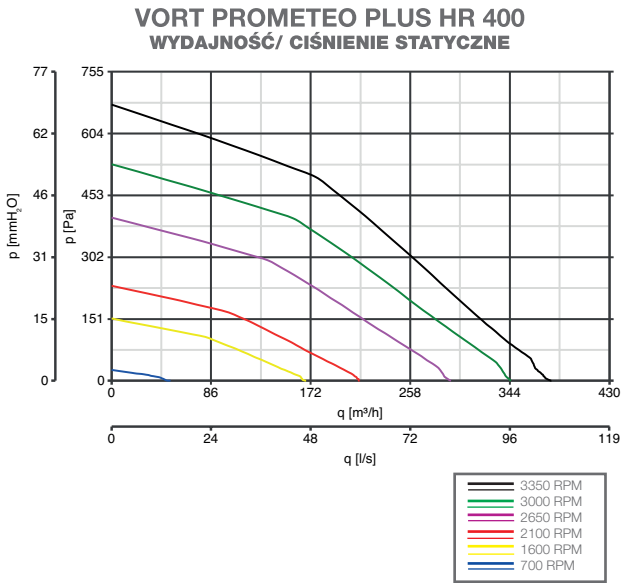
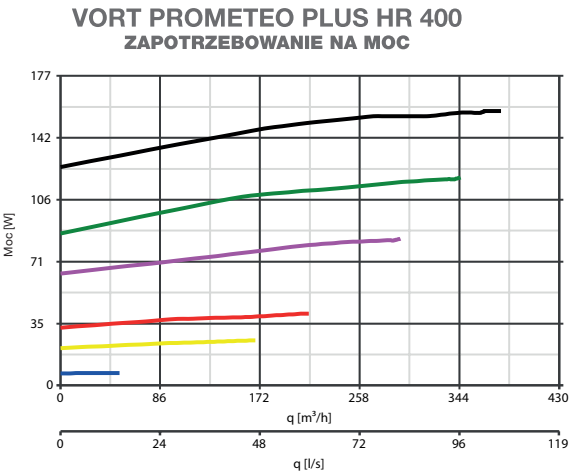
Dane techniczne

Model	Kod	V ~ 50 Hz	W	A	Max wydajność		Max ciśnienie		Kg	Max °C
					m³/h	l/s	mmH₂O	Pa		
VORT PROMETEO PLUS HR 400	11582	230	160	1.3	380	106	68.8	675	25	50

Charakterystyka akustyczna

RPM		Lw dB (A)							Lw dB (A)	Lp dB (A) 3m
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
700	Wlot	8.4	9.3	14	22.6	5	9.2	10.1	28	7.5
	Wylot	5.7	15	18.1	16.4	13.9	12.2	7.5	27.5	7
	Emitowane	14.3	39.2	18.3	20.6	2.9	7.1	b.d.	44	23.5
1600	Wlot	18.5	24.1	29.4	37.5	24.8	15.6	13.3	43.2	22.7
	Wylot	16	25.6	27.9	28.4	18.8	6.8	3.3	37.6	17.1
	Emitowane	21.7	31.9	38.3	34	23.8	11.8	7.5	48.4	27.9
2100	Wlot	16.9	32.3	36.6	48.3	35.8	24.7	10.2	56.7	36.2
	Wylot	14.9	34.7	32.8	38.4	29.2	15.7	b.d.	46.4	25.9
	Emitowane	24.6	41.1	41.6	47.1	34.8	20.8	5.6	58	37.5
2650	Wlot	20.3	40.9	46	64.7	41.8	33.7	18.5	65.5	45
	Wylot	19.1	42.5	38.4	60	36	25.6	13.8	60.7	40.2
	Emitowane	31.3	43	48.1	59.2	41.4	29.1	13.6	61.3	40.8
3000	Wlot	23.5	41.3	47.5	52	44.1	37.1	22.8	59.4	38.9
	Wylot	19.7	42.7	40.6	43.2	38	27.1	12.2	53.6	33.1
	Emitowane	28.9	45.7	47.9	47.4	43.9	33.3	16.2	59.5	39
3350	Wlot	25.3	44.4	49.7	54.8	48.4	42.3	28.8	62.7	42.2
	Wylot	23.6	43.4	43.2	45.7	41.5	31.6	13.5	55.5	35
	Emitowane	31.8	46.7	51.5	55.2	47.5	37.4	22	62.4	41.9

Krzywe charakterystyki pracy



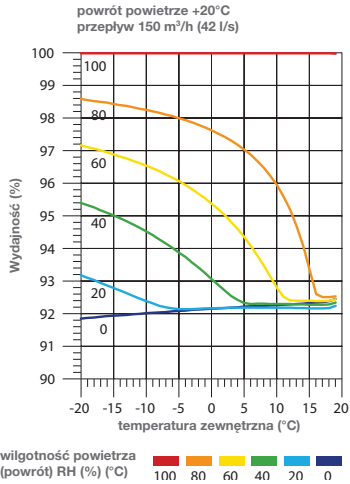
Krzywe wydajności

Test według EN 308

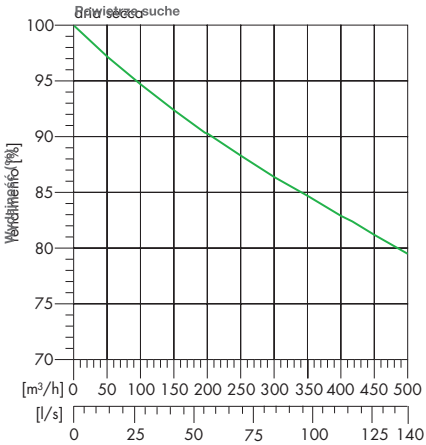
Przepływ powietrza (m³/h)	Sprawność odzysku (%)
54	92
76	91
98	90
119	90
140	89
162	88
184	88
205	87

Warunki testu: +5°C/70%; +25°C/28%.
Test przeprowadzony przez BRE według
BRITISH SAP-Q system 4 standard.

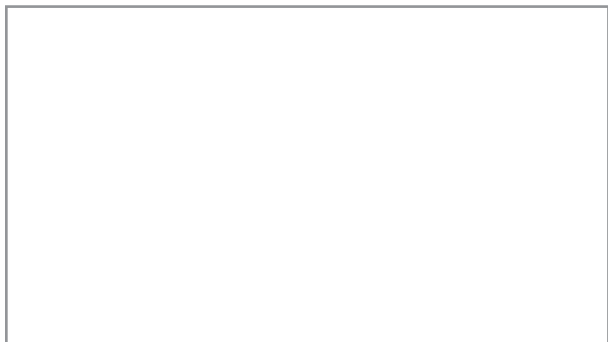
Wpływ na wydajność ze względu na kondensację ciepła



Wydajność jako funkcja przepływu



Dystrybutor:



Rekuperacja24

ul. Działkowa 24
64-100 Leszno

tel: 608 38 00 22

mail: kontakt@rekuperacja24.com.pl
www.rekuperacja24.com.pl