

WR 300



Krótki opis

Centralne urządzenie wentylacyjne z bardzo efektywnym odzyskiem ciepła za pomocą krzyżowego, przeciwprądowego wymiennika ciepła, z silnikami EC z regulacją stałego natężenia przepływu, z trybem pulsacyjnym, 80 - 300 m³/h, 4 x DN 160, z panelem obsługi RLS 1 WR, atestem DIBT i dopuszczeniem dla domów pasywnych, z możliwością podłączenia KNX

Przykłady zastosowań

Dom jednorodzinny, Dom pasywny, Biuro, Poczekalnia

Numer katalogowy

0095.0078

Dane Techniczne

Liczba stopni wentylacji	4
Wydajność powietrza	80 m³/h - 300 m³/h
Stała natężenia przepływu	tak
z możliwością regulacji obrotów	–
Typ napięcia	Prąd zmienny
Napięcie znamionowe	230 V
Częstotliwość sieci	50 Hz / 60 Hz
Pobór mocy	27 W - 125 W (Przy przeciwniciśnieniu 100 Pa)
I _{Max}	2 A
Stopień ochrony	IP 00
Atest DIBT (Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej)	tak
Certyfikacja PHI	tak
Miejsce instalowania	Piwnica / Zasobnik / Ścianka kolankowa / Pomieszczenie gospodarcze / Pomieszczenie ogrzewania
Rodzaj systemu	centralne
Materiał obudowy	Blacha stalowa, powlekana proszkowo
Materiał wymiennika ciepła	Aluminium
Materiał okładziny wewnętrznej	Tworzywo sztuczne
Kolor	jasnopertowy
Ciężar	46,5 kg
Ciężar z opakowaniem	54,465 kg
Klasa filtra	G4 / F7
Średnica przyłącza	160 mm
Średnica przyłącza odpływu kondensatu	Złącze węża 3/4"
Szerokość	786 mm
wysokość	825 mm
Głębokość	500 mm
Szerokość z opakowaniem	810 mm
Wysokość z opakowaniem	960 mm

WR 300

Głębokość z opakowaniem	520 mm
Stopień dyspozycji cieplnej	90 %
Typ wymiennika ciepła	Krzyżowy przepływ przeciwprowodowy
Obejście	zewn.
Grzejnik wstępny	zewn.
Entalpiczny wymiennik ciepła	nie
Układ z zabezpieczeniem przed zamarzaniem	tak
Obieg letni	Powietrze wywiewane z RLS D1 WR
Monitoring filtra	Sterowany czasem
Regulacja wilgotności	opcjonalnie z HY 5, HY 5 I, HY 10 AP, HY 10 UP
Regulacja CO ₂	SKD
Regulacja jakości powietrza (opcjonalnie)	EAQ 10/2
Podłączenie KNX (opcjonalnie)	zapewnia inwestor
Interfejs MODBUS	nie
Panel obsługi w zakresie dostawy.	RLS 1 WR
Panel obsługi (opcjonalnie)	RLS D1 WR
Włączanie / wyłączanie radiowe (opcjonalnie)	XE 1, XS 1
Integracja radiowa EnOcean (opcjonalnie)	nie
Sterowanie mobilne	nie
Poziom ciśnienia akustycznego emitowanego przez obudowę	41 dB(A) / 43 dB(A) / 45 dB(A) (Odległość 1 m, absorpcja dźwięku 10 m ²)
Numer aprobaty	Z-51.3-216
Jednostka opakowaniowa	1 sztuka
Asortyment	K
GTIN (EAN)	4012799950783

Poziomy mocy akustycznej w paśmie oktawy

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Ogółem
L_{WA2}, Sto- pień 1 (dB(A))	26	33	37	38	37	31	21	11	43
L_{WA5}, Sto- pień 1 (dB(A))	27	37	32	34	38	30	23	10	42
L_{WA6}, Sto- pień 1 (dB(A))	26	37	31	40	40	32	24	10	44
L_{WA2}, Sto- pień 2 (dB(A))	27	34	38	39	40	33	25	15	45
L_{WA5}, Sto- pień 2 (dB(A))	27	38	33	36	41	33	26	12	44

WR 300

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Ogółem
L_{WA6} , Stopień 2 (dB(A))	27	39	32	42	43	35	27	13	47
L_{WA2} , Stopień 3 (dB(A))	26	35	38	41	42	36	26	13	47
L_{WA5} , Stopień 3 (dB(A))	27	40	34	37	43	36	28	15	46
L_{WA6} , Stopień 3 (dB(A))	27	40	33	43	45	38	30	15	48

L_{WA2} = Poziom mocy akustycznej obudowy w dB

L_{WA5} = Poziom mocy akustycznej wolnego wlotu w dB

L_{WA6} = Poziom mocy akustycznej wolnego wylotu w dB

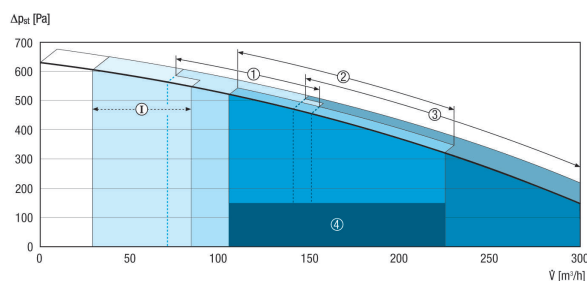
L_{WA5} , L_{WA6} = moc akustyczna oddawana do otoczenia. Mierzona w następnym punkcie roboczym na króćcach zwróconych w kierunku pomieszczenia. L_{WA5} Króciec powietrza wywiewanego, L_{WA6} Króciec powietrza nawiewanego.

Znamionowy punkt pracy stopnia 1: wydajność powietrza 100 m³/h i ciśnienie zewnętrzne 100 Pa

Znamionowy punkt pracy stopnia 2: wydajność powietrza 150 m³/h i ciśnienie zewnętrzne 100 Pa

Znamionowy punkt pracy stopnia 3: wydajność powietrza 200 m³/h i ciśnienie zewnętrzne 100 Pa

Charakterystyka WR 300



I - Tryb przerywany / urlopowy do ochrony przed wilgocią

① Zmniejszona wentylacja

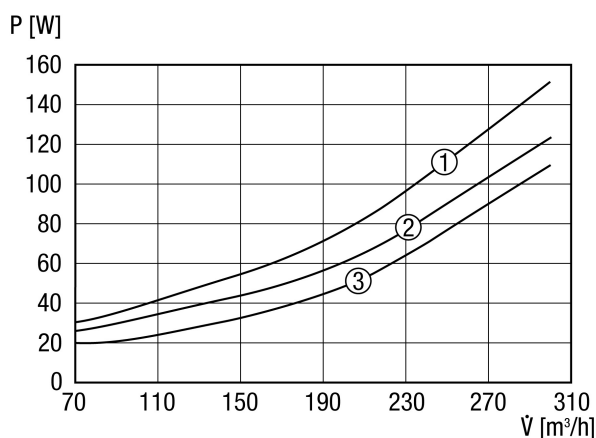
② Wentylacja nominalna

③ Wentylacja intensywna / tryb przyjęcia

④ Zalecany zakres obliczeniowy

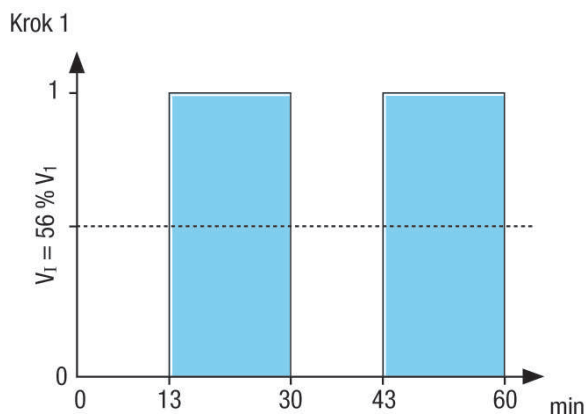
WR 300

Charakterystyka wydajności powietrza



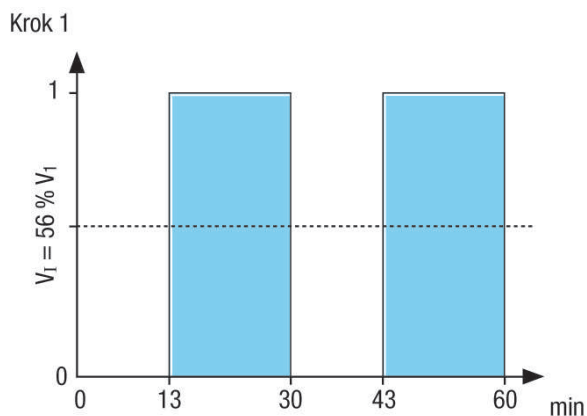
- ① Przy przeciwnicieniu 150 Pa
- ② Przy przeciwnicieniu 100 Pa
- ③ Przy przeciwnicieniu 50 Pa

Charakterystyka Wentylacja dla ochrony przed wilgocią



- Łącznik interwałowy dla stopnia 1
- Czas włączenia 17 min
- Czas wyłączenia 13 min

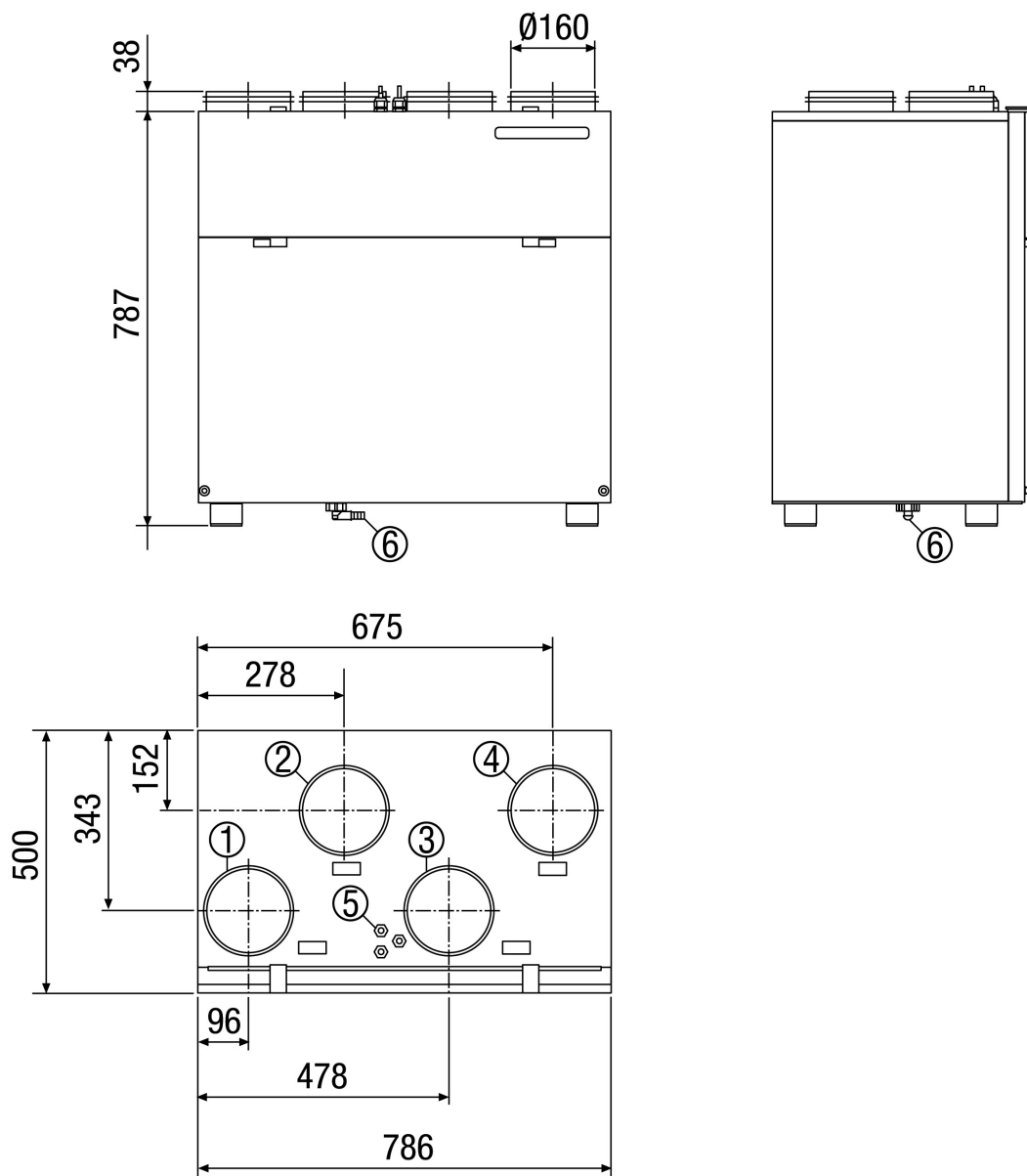
Charakterystyka Wentylacja dla ochrony przed wilgocią



- Łącznik interwałowy dla stopnia 1
- Czas włączenia 17 min
- Czas wyłączenia 13 min

WR 300

Rysunek wymiarowy [mm]



- ① Powietrze wydane DN 160
- ② Powietrze nawiewane DN 160
- ③ Powietrze wywiewane DN 160
- ④ Powietrze zewnętrzne DN 160
- ⑤ Przyłącze elektryczne
- ⑥ Podłączenie spustu skroplin