

# WS 300 Flat R



## Krótki opis

Centralne wysokowydajne urządzenia wentylacyjne z wentylatorami EC, regulacją stałego natężenia przepływu, dwoma entalpicznymi wymiennikami ciepła, prawostronnym układem nawiewu i wywiewu, wydajność łożnienia 80 – 300 m<sup>3</sup>/h, średnica przyłącza 4 x DN 160, 4 łączniki wtykowe SVR 160 do podłączania przewodów ze szwem spiralnym, łącznie z panelem obsługi RLS 1 WR, aplikacją MAICO na mobilne urządzenia sterujące, raporty na żywo za pomocą aplikacji, atest DIBT, z możliwością podłączenia KNX, Modbus, Loxone i EnOcean

## Przykłady zastosowań

Dom energooszczędny, Pomieszczenie mieszkalne

Numer katalogowy

0095.0140

## Dane Techniczne

Wykonanie	Wersja standard: prawa
Wydajność powietrza	80 m <sup>3</sup> /h - 300 m <sup>3</sup> /h
SEC – wartość średnia	-39,02 kWh/(m <sup>2</sup> a)
Klasa efektywności energetycznej	A
Typ napięcia	Prąd zmienny
Napięcie znamionowe	230 V
Częstotliwość sieci	50 Hz / 60 Hz
Wartość SPI według normy DIN EN 13141-7 (A7)	0,2 Wh/m <sup>3</sup>
Pobór mocy według normy DIN EN 13141-7 (A7)	45 W
Pobór mocy w stanie gotowości	< 1 W
I <sub>Max</sub>	1,5 A
Stopień ochrony	IP 00
Atest DIBT (Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej)	tak
Certyfikacja PHI	nie
Miejsce montażu	Ściana / sufit
Rodzaj systemu	centralne
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne EPP / blacha stalowa
Materiał wymiennika ciepła	Tworzywo sztuczne
Materiał okładziny wewnętrznej	Kunststoff EPP
Kolor	czarny / biały
Ciężar	42 kg
Ciężar z opakowaniem	46,63 kg
Klasa filtra	ISO Coarse 80 % (G4) / ISO ePM1 60 % (F7)
Średnica przyłącza	160 mm
Szerokość	700 mm
wysokość	300 mm
Głębokość	1.500 mm
Szerokość z opakowaniem	750 mm
Wysokość z opakowaniem	305 mm

# WS 300 Flat R

Głębokość z opakowaniem	1.530 mm
Temperatura powietrza przetwarzanego przy $I_{Max}$	-20 °C do 50 °C
Maks. stopień dyspozycji cieplnej według normy DIN EN 13141-7 (A7)	91 %
Typ wymiennika ciepła	entalpiczny, krzyżowy, przeciwwądowy
Odzysk wilgoci w przypadku entalpicznego wymiennika ciepła według normy DIN EN 13141-7 (A2)	82 %
Pozycja powietrza wywiewanego	prawy
Obejście	nie
Grzejnik wstępny	nie
Entalpiczny wymiennik ciepła	tak
Układ z zabezpieczeniem przed zamarzaniem	tak
Obieg letni	Powietrze wywiewane ECO / Powietrze nawiewane ECO
Monitoring filtra	sterowany czasem (opcjonalnie przez różnicę ciśnień)
Regulacja wilgotności	zintegrowany
Regulacja CO <sub>2</sub> (opcja)	SKD
Regulacja jakości powietrza (opcjonalnie)	EAQ 10/3
Podłączenie KNX (opcjonalnie)	K-SM
Interfejs MODBUS	zintegrowany
Panel obsługi w zakresie dostawy.	RLS 1 WR, App
Panel obsługi (opcjonalnie)	RLS T2 WS, RLS G1 WS
Integracja radiowa EnOcean (opcjonalnie)	E-SM
Sterowanie mobilne	tak
Poziom ciśnienia akustycznego emitowanego przez obudowę	35 dB(A) (Odległość 1 m, absorpcja dźwięku 10 m <sup>2</sup> )
Numer aprobaty	Z-51.3-426
Jednostka opakowaniowa	1 sztuka
Asortyment	K
GTIN (EAN)	4012799951407

## Poziomy mocy akustycznej w paśmie oktawy

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Ogółem
<b>L<sub>WA2</sub> (dB(A))</b>	–	33	41	41	41	35	26	14	46,5
<b>L<sub>WA5</sub> (dB(A))</b>	44	41	41	35	35	21	16	–	47,5
<b>L<sub>WA6</sub> (dB(A))</b>	47	50	51	53	54	50	47	38	59,4

L<sub>WA2</sub>= Poziom mocy akustycznej obudowy w dB

L<sub>WA5</sub>= Poziom mocy akustycznej wolnego wlotu w dB

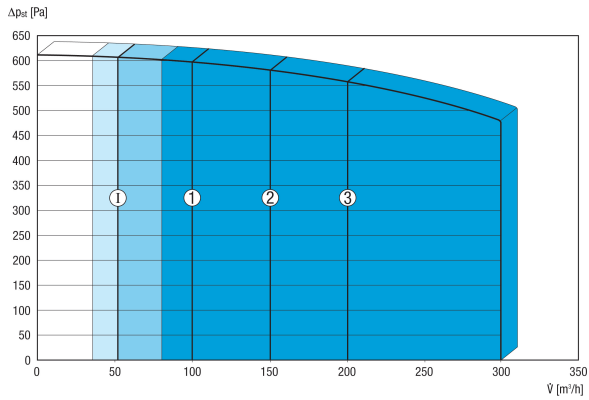
L<sub>WA6</sub>= Poziom mocy akustycznej wolnego wylotu w dB

L<sub>WA5</sub>, L<sub>WA6</sub> = moc akustyczna oddawana do otoczenia. Mierzona w następnym punkcie roboczym na króćcach zwróconych w kierunku pomieszczenia. L<sub>WA5</sub> Króćcie powietrza wywiewanego, L<sub>WA6</sub> Króćcie powietrza nawiewanego.

Punkt pracy: wzorcowa wydajność powietrza 210 m<sup>3</sup>/h i ciśnienie zewnętrzne 50 Pa

# WS 300 Flat R

## Charakterystyka



Widoczne liczby wskazują wstępnie nastawione stopnie wydajności („Nastawy fabryczne”).

- 1 = 100 m³/h, zmniejszona wentylacja (RL)
- 2 = 150 m³/h, wentylacja nominalna (NL)
- 3 = 200 m³/h, wentylacja intensywna (IL)

I = Tryb przerywany lub „Tryb zabezpieczenia przed wilgocią“ w zależności od RL

Możliwe nastawy indywidualne:

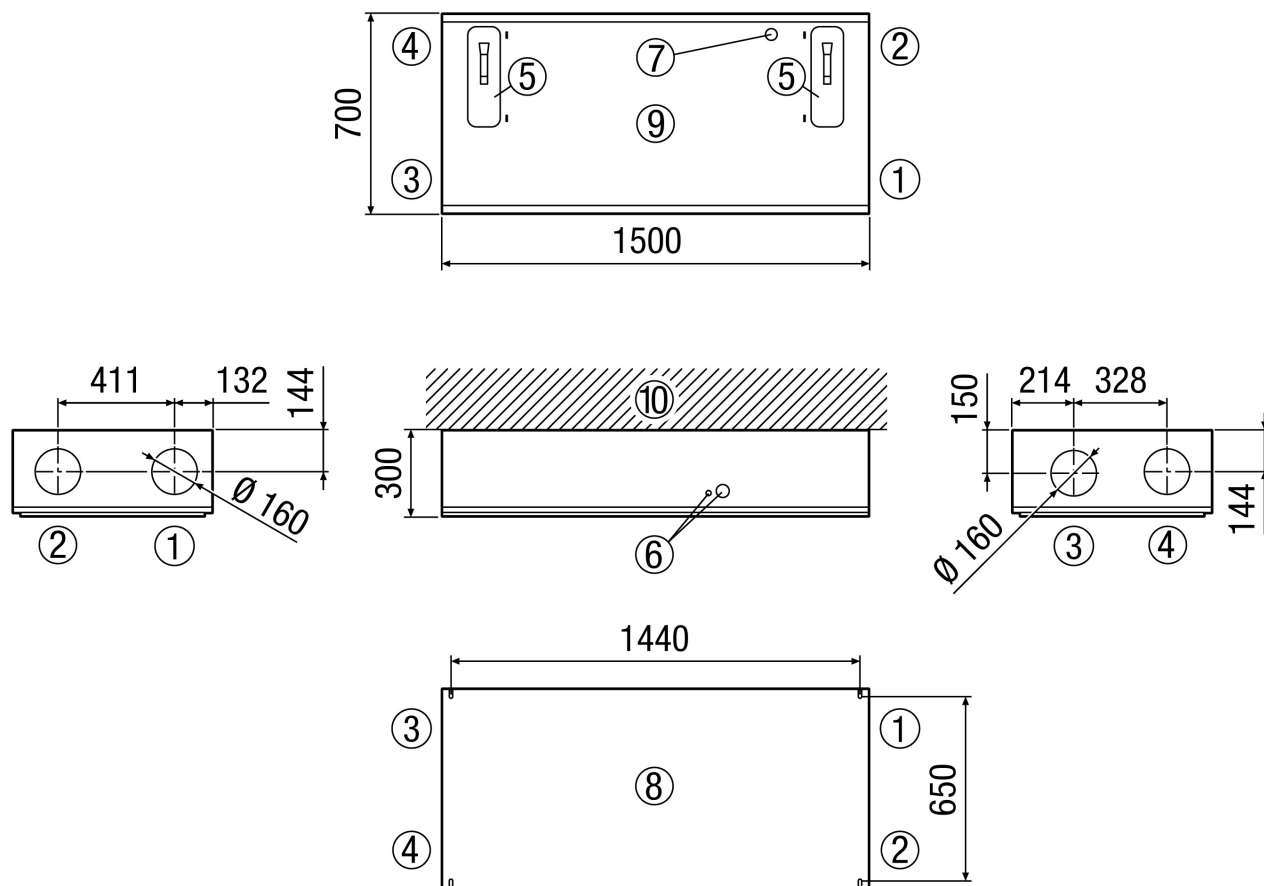
- RL = 80 m³/h – 300 m³/h
- NL = 80 m³/h – 300 m³/h
- IL = 80 m³/h – 300 m³/h

Warunek konieczny: RL < NL < IL!

# WS 300 Flat R

Rysunek wymiarowy [mm]

Rechtsversion



- ① Powietrze nawiewane
- ② Powietrze wywiewane
- ③ Powietrze wydalone
- ④ Powietrze zewnętrzne
- ⑤ Pokrywa filtra
- ⑥ Przyłącza elektryczne
- ⑦ Złącze USB
- ⑧ Widok z góry/od góry
- ⑨ Widok z dołu/od dołu
- ⑩ Sufit/ściana