

Data: 2023-09-11
Data doboru: 2023-09-01
NR DOBORU: 658825
OZNACZENIE PROJEKTOWE: N6 V5

Nawiew: 400 m3/h 250 Pa

Data:

2023-09-11

NR DOBORU:

658825

OZNACZENIE PROJEKTOWE:

N6 V5

PROJEKT:

K-2023-01-051137

Szpital JP2 w Zamościu - pediatria

Nawiew: 400 m3/h 250 Pa

DANE URZĄDZENIA

PARAMETRY URZĄDZENIA			
Wielkość	4100		
Obudowa	Konstrukcja samonośna		
Izolacja	Wełna mineralna 25mm		
Wykonanie	Standardowe		
Wersja	Wewnętrzna		
Automatyka	Nie		
Szerokość	661	mm	
Wysokość	355	mm	
Długość	800	mm	
Masa	54	kg	
Dane wymagane przez Rozporządzenie KE 1253/2014	2018		
Klasa efektywności energetycznej	A+(2016)/A+C (2020)		
Współczynnik poboru mocy (fs-pref)	0.88 (2016)/0.88 (2020)		

* Wymiary nie uwzględniają wystających elementów m.in.: dachów, przepustnic wraz z trzpieniami, siłowników, króćców wymienników, króćców odpływu skroplin wraz z syfonami, itp.

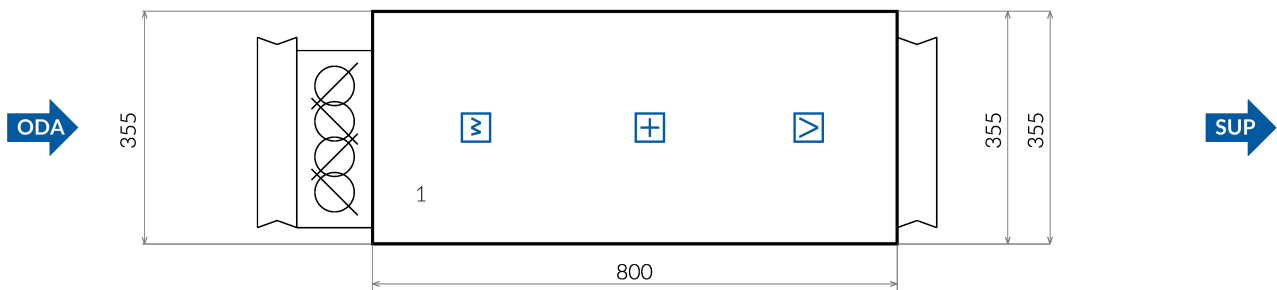
NAWIEW WYWIEW			
Przepływ powietrza	400	0	m3/h
Ciśnienie dyspozycyjne	250	0	Pa
Prędkość powietrza	0.6	0	m/s
Pobór mocy wentylatorów	0.08	0	kW
Moc silników wentylatorów	0.5	0	kW
Prąd całkowity wentylatorów	2.2	0	A
Napięcie zasilania	3x230/50		V/Hz
Strona obsługi	Prawa		
Gęstość powietrza zgodnie z EN 13053:2019		1.2	kg/m3
SFPv		642	W/m3/s
SFPe		722	W/m3/s

WARUNKI PROJEKTOWE		
Parametry powietrza zewnętrznego		
Zima	-20.0 / 100.0	°C / %
Lato	32.0 / 45.0	°C / %
Parametry powietrza wewnętrznego		
Zima	20.0 / 30.0	°C / %
Lato	26.0 / 50.0	°C / %
Recyrkulacja	0	%

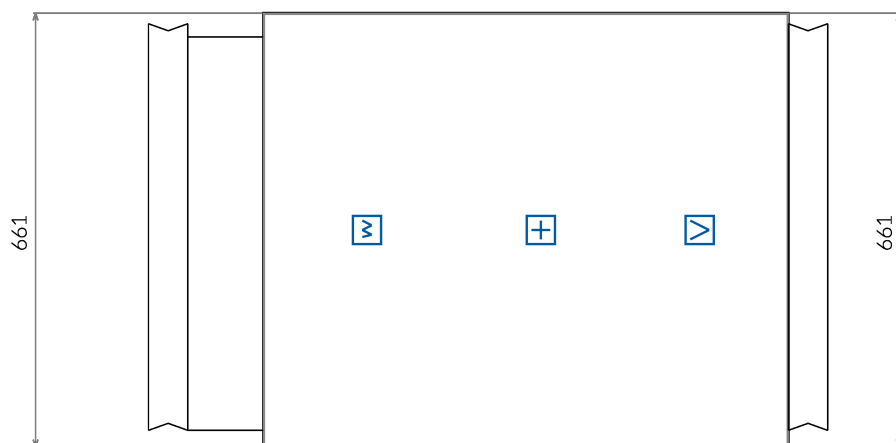
Nawiew: 400 m³/h 250 Pa

RZUTY

Widok z boku



Widok z góry



Nawiew: 400 m3/h 250 Pa

WYMIARY I WAGI SEKCJI

Numer sekcji	Masa [kg]	Długość [mm]	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]
1	53	800	355	661
Inne	0			
Suma	53			

* Masy mogą różnić się od rzeczywistych o +/- 10%

Nawiew: 400 m3/h 250 Pa

FUNKCJE PODSTAWOWE

Nawiew

Wywiew

Połączenie elastyczne

Szerokość/Wysokość	620/290	mm
--------------------	---------	----

Przepustnica

Szerokość/Wysokość/Długość	600/270/115	mm
----------------------------	-------------	----

Filtr

Nazwa	
Typ filtra	M5 / ePM10 50%
Rodzaj filtra	Działkowy
Efektywność energetyczna (Klasa / RZE)	E / >1100
Wkład filtra (W x H x L - szt) nr. 1	610x305x48 - 1
Prędkość przepływu powietrza	0.6 m/s
Spadek ciśnienia	25 Pa
Opory przepływu powietrza - Filtr czysty	12 Pa
Opory przepływu powietrza - Maksymalne	37 Pa

Nagrzewnica wodna

Nazwa	
Spadek ciśnienia	5 Pa
Prędkość przepływu powietrza	0.8 m/s

Nawiew: 400 m³/h 250 Pa

Nagrzewnica wodna

Powietrze wlot Temperatura/Wilgotność Zima	-20/100	°C / %
Powietrze wylot Temperatura/Wilgotność Zima	24/3.5	°C / %
Moc Zima	6.02	kW
Powietrze wlot Temperatura/Wilgotność Lato	32/45	°C / %
Powietrze wylot Temperatura/Wilgotność Lato	32/45	°C / %
Moc Lato	0	kW
Typ czynnika	Water	
Temp. czynnika zasilanie /powrót zima	70/50	°C / °C
Temp. czynnika zasilanie /powrót lato	50/40	°C / °C
Przepływ czynnika	1 x 0.26	m ³ /h
Opory przepływu czynnika	0.26	kPa
Pojemność wymienników	1 x 1.5	l
Liczba sekcji	1	
Wielkość podłączenia zasilanie/powrót	1 x 3/4" / 3/4"	

* Nagrzewnica wodna: zawartość % glikolu dla temperatury {0}
powinna wynosić minimum {1}

* Wymiennik wodny wyposażony w zabezpieczenie
przeciwzamrożeniowe

Wentylator

Nazwa		
Przepływ powietrza	400	m ³ /h
Ciśnienie dyspozycyjne	250	Pa
Ciśnienie dynamiczne	6	Pa
Ciśnienie statyczne	280	Pa
Ciśnienie całkowite	286	Pa
Obroty	1941	1/min
Moc na wale	1 x 0.06	kW
Moc na wale (filtry czyste)	1 x 0.05	kW
Efektywne zapotrzebowanie mocy	0.08	kW
Spr. wentylatora dla JSW (η_{SW})	26.11	%
SFP	642	W/m ³ /s

Nawiew: 400 m³/h 250 Pa

Wentylator

Wew. jed. moc wentylatora JMWinT	48	W/m ³ /s
Sprawność całkowita	56.53	%
Moc akustyczna wentylatora	77.27	dB
Napięcie sterujące	5.02	V
Częstotliwość	125 250 500 1K 2K 4K 8K	Hz
Wlot	63.1 64.6 66.1 63.2 57 50.2 42.2	[dB]
Wylot	68.1 69.6 71.1 68.2 62 55.2 47.2	[dB]
Typ silnika	EC	
Moc znamionowa	1 x 0.5	kW
Napięcie	230	V/Hz
Natężenie prądu	1 x 2.2	A
Nominalne obroty	3740	1/min
Sprawność silnika	70.09	%
Klasa IEC	EC	
Klasa ochrony	IP55	

* Parametry wentylatora wyliczone dla powietrza wilgotnego

* Parametry wentylatora uwzględniają wpływ zabudowy w centrali

Połączenie elastyczne

Szerokość/Wysokość	620/290	mm
--------------------	---------	----

Nawiew: 400 m3/h 250 Pa

AKUSTYKA

MOC AKUSTYCZNA

Częstotliwość	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SUMA
Wlot nawiewu (ODA)	dB	61.1	61.6	64.1	60.2	54.0	44.2	36.2	68.2
Wlot nawiewu (ODA)	dB (A)	45.0	53.0	60.9	60.2	55.2	45.2	35.1	64.6
Wylot nawiewu (SUP)	dB	68.1	69.6	71.1	68.2	62.0	55.2	47.2	75.7
Wylot nawiewu (SUP)	dB (A)	52.0	61.0	67.9	68.2	63.2	56.2	46.1	72.2

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ URZĄDZENIA PRZEZ OBUDOWĘ

dB	55.1	51.6	51.1	43.2	37.0	30.2	17.2	58.0
dB (A)	39.0	43.0	47.9	43.2	38.2	31.2	16.1	50.7

POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO NA ZEWNĄTRZ URZĄDZENIA (PRZEZ OBUDOWĘ) W ODLEGŁOŚCI 1M (15M2; Q2; T0,01)

dB (A)	35.3	39.3	44.2	39.5	34.5	27.5	12.4	47.0
--------	------	------	------	------	------	------	------	------

Nawiew: 400 m³/h 250 Pa

DANE WYMAGANE PRZEZ ROZPORZĄDZENIE KE 1253/2014

EU REGULATION 1253/2014

a) producent		
b) identyfikator modelu		
c) deklarowany typ		
d) rodzaj zainstalowanego napędu	Układ bezstopniowej regulacji	
e) rodzaj UOC	UOC z medium pośredniczącym	
f) Sprawność cieplna odzysku ciepła	0	[%]
g) znamionowe natężenie przepływu q _{nom} w SWNM	0.11	[m ³ /s]
h) efektywny pobór mocy	0.07	[kW]
i) Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora JMW _{int} / JMW _{int_limit}	47.9/230.0	[W/(m ³ /s)]
j) prędkość czołowa	0.6	[m/s]
k) znamionowe ciśnienie zewnętrzne d _{ps,ext}	250	[Pa]
l) spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne d _{ps,int}	19	[Pa]
m) spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych d _{ps,add}	11	[Pa]
n) sprawność statyczna wentylatorów wg rozporządzenia UE nr 327/2011	38.8	[%]
o) maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza (w %) przez obudowę	0.22	[%]
p) efektywność energetyczna filtrów (rodzaj/klasa/zużycie energii)		
q) opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra w SWNM	W systemie automatyki	
r) poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę (LWA)	50.7	[dB(A)]
s) adres strony internetowej		
Urządzenie spełnia wymagania Rozporządzenia KE 1253/2014	2018 Tak	