

Data: 2023-09-11
Data doboru: 2023-09-01
NR DOBORU: 658829
OZNACZENIE PROJEKTOWE: NW2 V5

Nawiew: 770 m³/h 250 Pa
Wywiew: 390 m³/h 250 Pa

Data:

2023-09-11

NR DOBORU:

658829

OZNACZENIE PROJEKTOWE:

NW2 V5

PROJEKT:

K-2023-01-051137

Szpital JP2 w Zamościu - pediatria

Nawiew: 770 m3/h 250 Pa
Wywiew: 390 m3/h 250 Pa

DANE URZĄDZENIA

PARAMETRY URZĄDZENIA		
Wielkość	5100	
Obudowa	Szkielek kompozytowy	
Izolacja	Wełna mineralna 50mm	
Wykonanie	Standardowe	
Wersja	Wewnętrzna	
Automatyka	Nie	
Kablowanie	Nie	
Szerokość	700	mm
Wysokość	1070	mm
Długość	2860	mm
Rama	Pełna rama 120	mm
Masa	322	kg
Dane wymagane przez Rozporządzenie KE 1253/2014 2018		
Klasa efektywności energetycznej	A+(2016)/A+C (2020)	
Współczynnik poboru mocy (fs-pref)	0.52 (2016)/0.74 (2020)	

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

PARAMETRY OBUDOWY WG PN-EN1886:2008 (MB)		
Wyrzymałość mechaniczna +/-1000 Pa	< 2 mm	D1 (M)
Klasa izolacji termicznej	k = 0,81 W/m²K	T2 (M)
Klasa mostków cieplnych	kb = 0,66	TB2 (M)
Szczelność obudowy -400 Pa	0,11 l/(sm²)	L1 (M)
Szczelność obudowy +700 Pa	0,21 l/(sm²)	L1 (M)
Szczelność mocowania filtrów +/-400 Pa	0,3/0,2 %	F9 (M)

NAWIEW WYWIEW			
Przepływ powietrza	770	390	m3/h
Ciśnienie dyspozycyjne	250	250	Pa
Prędkość powietrza	1	0.5	m/s
Pobór mocy wentylatorów	0.19	0.09	kW
Moc silników wentylatorów	0.5	0.5	kW
Prąd całkowity wentylatorów	2.2	2.2	A
Napięcie zasilania	3x230/50	3x230/50	V/Hz
Strona obsługi	Prawa	Lewa	
Gęstość powietrza zgodnie z EN 13053:2019		1,2	kg/m3
SFPv		1151	W/m3/s
SFPe		1283	W/m3/s

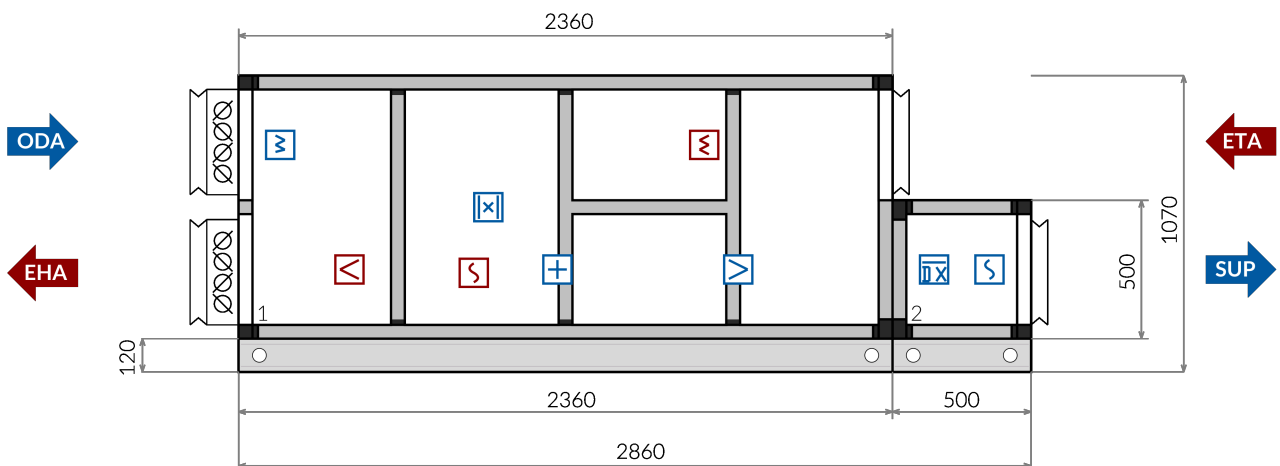
WARUNKI PROJEKTOWE		
Parametry powietrza zewnętrznego		
Zima	-20.0 / 100.0	°C / %
Lato	32.0 / 45.0	°C / %
Parametry powietrza wewnętrznego		
Zima	20.0 / 30.0	°C / %
Lato	26.0 / 50.0	°C / %
Recykulacja	0	%

Data: 2023-09-11
Data doboru: 2023-09-01
NR DOBORU: 658829
OZNACZENIE PROJEKTOWE: NW2 V5

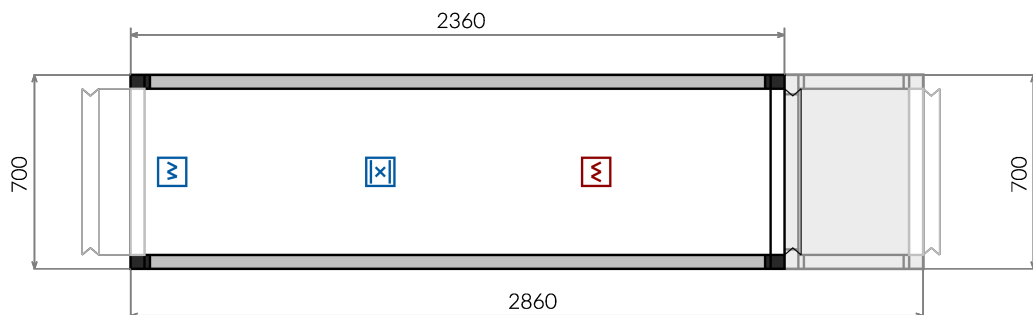
Nawiew: 770 m³/h 250 Pa
Wywiew: 390 m³/h 250 Pa

RZUTY

Widok z boku



Widok z góry



Data: 2023-09-11
Data doboru: 2023-09-01
NR DOBORU: 658829
OZNACZENIE PROJEKTOWE: NW2 V5

Nawiew: 770 m³/h 250 Pa
Wywiew: 390 m³/h 250 Pa

WYMIARY I WAGI SEKCJI

Numer sekcji	Masa [kg]	Długość [mm]	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]
1	265	2360	950	700
2	56	500	500	700
Inne	1			
Suma	322			

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

Data: 2023-09-11
Data doboru: 2023-09-01
NR DOBORU: 658829
OZNACZENIE PROJEKTOWE: NW2 V5

Nawiew: 770 m³/h 250 Pa
Wywiew: 390 m³/h 250 Pa

WYMIARY I WAGI SEKCJI

Numer sekcji	Masa [kg]	Długość [mm]	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]
1	265	2360	950	700
2	56	500	500	700
Inne	1			
Suma	322			

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

Nawiew: 770 m³/h 250 Pa
Wywiew: 390 m³/h 250 Pa

Wymiennik przeciwprądowy

(warunki standardowe) Zima		
Powietrze wlot Temperatura/Wilgotność Zima	-20/100	°C/%
Powietrze wylot Temperatura/Wilgotność Zima	2.6/16.9	°C/%
Sprawność cieplna sucha - zima (CR 1253/2014)	85.70	%
Sprawność odzysku Zima	56.41	%
Moc znamionowa Zima	5.8	kW
Opory przepływu powietrza - Odkraplacz	0	Pa
* Maksymalny przeciek wewnętrzny 0,5%		

Nagrzewnica wodna

Nazwa		
Spadek ciśnienia	7	Pa
Prędkość przepływu powietrza	1.4	m/s
Powietrze wlot Temperatura/Wilgotność Zima	2.6/16.9	°C / %
Powietrze wylot Temperatura/Wilgotność Zima	20/5.3	°C / %
Moc Zima	4.59	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 0.2	m ³ /h
Opory przepływu czynnika	1.8	kPa
Pojemność wymienników	1 x 0.7	l
Liczba sekcji	1	
Wielkość podłączenia zasilanie/powrót	1 x 1/2" / 1/2"	

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

* Wymiennik wodny wyposażony w zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe

Wentylator

Nazwa	
Przepływ powietrza	390 m ³ /h
Ciśnienie dyspozycyjne	250 Pa
Ciśnienie dynamiczne	6 Pa
Ciśnienie statyczne	311 Pa
Ciśnienie całkowite	317 Pa
Obroty	2029 1/min
Moc na wale	1 x 0.06 kW
Moc na wale (filtry czyste)	1 x 0.06 kW
Efektywne zapotrzebowanie mocy	0.09 kW
Spr. wentylatora dla JSW (η _{SW})	25.92 %
SFP	775 W/m ³ /s
Wew. jed. moc wentylatora JMW _{int}	268 W/m ³ /s
Sprawność całkowita	54.48 %
Moc akustyczna wentylatora	78.87 dB
Napięcie sterujące	5.21 V
Częstotliwość	125 250 500 1K 2K 4K 8K Hz
Wlot	64 66.3 68.2 64.8 58.3 51.5 43.6 [dB]
Wylot	69 71.3 73.2 69.8 63.3 56.5 48.6 [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	71.4 %
Klasa IEC	EC
Klasa ochrony	IP55

* Parametry wentylatora wyliczone dla powietrza wilgotnego

* Parametry wentylatora uwzględniają wpływ zabudowy w centrali

Data: 2023-09-11
Data doboru: 2023-09-01
NR DOBORU: 658829
OZNACZENIE PROJEKTOWE: NW2 V5

Nawiew: 770 m³/h 250 Pa
Wywiew: 390 m³/h 250 Pa

Wentylator

Nazwa		
Przepływ powietrza	770	m ³ /h
Ciśnienie dyspozycyjne	250	Pa
Ciśnienie dynamiczne	23	Pa
Ciśnienie statyczne	437	Pa
Ciśnienie całkowite	460	Pa
Obroty	2605	1/min
Moc na wale	1 x 0.15	kW
Moc na wale (filtry czyste)	1 x 0.13	kW
Efektywne zapotrzebowanie mocy	0.19	kW
Spr. wentylatora dla JSW (η _{SW})	29.03	%
SFP	758	W/m ³ /s
Wew. jed. moc wentylatora JMW _{int}	225	W/m ³ /s
Sprawność całkowita	65.83	%
Moc akustyczna wentylatora	80.61	dB
Napięcie sterujące	6.94	V
Częstotliwość	125 250 500 1K 2K 4K 8K	Hz
Wlot	68.4 67.5 66.3 65.8 62.5 57.9 52.2	[dB]
Wylot	73.4 72.5 71.3 70.8 67.5 62.9 57.2	[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	80.11	%
Klasa IEC	EC	
Klasa ochrony	IP55	

* Parametry wentylatora wyliczone dla powietrza wilgotnego

* Parametry wentylatora uwzględniają wpływ zabudowy w centrali

Przepustnica

Szerokość/Wysokość/Długość	600/380/115	mm
----------------------------	-------------	----

Połączenie elastyczne

Szerokość/Wysokość	600/380	mm
--------------------	---------	----

Nawiew: 770 m³/h 250 Pa
Wywiew: 390 m³/h 250 Pa

Chłodnica freonowa

Nazwa		
Spadek ciśnienia	36	Pa
Prędkość przepływu powietrza	1.5	m/s
Moc Lato	5.6	kW
Moc jawna	3.61	kW
Temperatura/Wilgotność wejściowa Lato	32/45	°C / %
Temperatura/Wilgotność wyjściowa Lato	18/81.5	°C / %
Temperatura parowania	6	°C
Typ czynnika	R410a	
Pojemność wymienników	1.8	l
Opory przepływu powietrza - Odkraplacz	9	Pa
Opory przepływu powietrza - Warunki suche	28	Pa
Liczba sekcji	1	
Wielkość podłączenia zasilanie	1 x 12	mm
Wielkość podłączenia Powrót	1 x 16	mm

Połączenie elastyczne

Szerokość/Wysokość	600/380	mm
--------------------	----------------	----

Nawiew: 770 m3/h 250 Pa
Wywiew: 390 m3/h 250 Pa

AKUSTYKA

MOC AKUSTYCZNA

Częstotliwość	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SUMA
Wlot nawiewu (ODA)	dB	64.4	61.5	57.3	49.8	38.5	25.9	14.2	66.8
Wlot nawiewu (ODA)	dB (A)	48.3	52.9	54.1	49.8	39.7	26.9	13.1	58.0
Wylot nawiewu (SUP)	dB	73.4	69.5	67.3	66.8	62.5	52.9	44.2	76.3
Wylot nawiewu (SUP)	dB (A)	57.3	60.9	64.1	66.8	63.7	53.9	43.1	70.7
Wlot wywiewu (ETA)	dB	61.0	62.3	63.2	57.8	49.3	41.5	32.6	67.6
Wlot wywiewu (ETA)	dB (A)	44.9	53.7	60.0	57.8	50.5	42.5	31.5	63.0
Wylot wywiewu (EHA)	dB	69.0	71.3	73.2	69.8	63.3	56.5	48.6	77.4
Wylot wywiewu (EHA)	dB (A)	52.9	62.7	70.0	69.8	64.5	57.5	47.5	74.0

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ URZĄDZENIA PRZEZ OBUDOWĘ

dB	59.4	51.6	45.2	43.4	38.8	24.4	15.3	60.3
dB (A)	43.3	43.0	42.0	43.4	40.0	25.4	14.2	49.5

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

dB (A)	39.6	39.2	38.3	39.7	36.3	21.7	10.5	45.8
--------	------	------	------	------	------	------	------	------

Nawiew: 770 m³/h 250 Pa
Wywiew: 390 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	Inne	
f) Sprawność cieplna odzysku ciepła	85.70	[%]
g) znamionowe natężenie przepływu q _{nom} w SWNM	0.21 / 0.11	[m ³ /s]
h) efektywny pobór mocy	0.16 / 0.08	[kW]
i) Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora JMW _{int} / JMW _{int_limit}	492.3/1456.8	[W/(m ³ /s)]
j) prędkość czołowa	1 / 0.5	[m/s]
k) znamionowe ciśnienie zewnętrzne d _{ps,ext}	250 / 250	[Pa]
l) spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne d _{ps,int}	112 / 102	[Pa]
m) spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych d _{ps,add}	75 / -41	[Pa]
n) sprawność statyczna wentylatorów wg rozporządzenia UE nr 327/2011	50.2 / 38.2	[%]
o) maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza (w %) przez obudowę	0.44	[%]
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)	49.5	[dB(A)]
s) adres strony internetowej		
Urządzenie spełnia wymagania Rozporządzenia KE 1253/2014	2018 Tak	