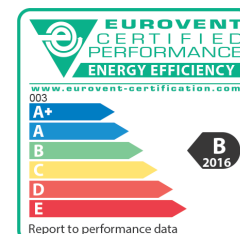


Nawiew: 1610 m³/h 700 Pa
Wywiew: 1500 m³/h 700 Pa

DANE URZĄDZENIA



PARAMETRY URZĄDZENIA		
Wielkość	5200	
Obudowa	Szkielet kompozytowy	
Izolacja	Wełna mineralna 50mm	
Wykonanie	Higieniczna	
Wersja	Wewnętrzna	
Automatyka	Tak	
Szerokość	700	mm
Wysokość	1470	mm
Długość	4750	mm
Rama	Pełna rama 120	mm
Masa	642	kg
Dane wymagane przez Rozporządzenie KE 1253/2014	2018 Tak	
Klasa efektywności energetycznej wg. Eurovent	B (2016)	

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

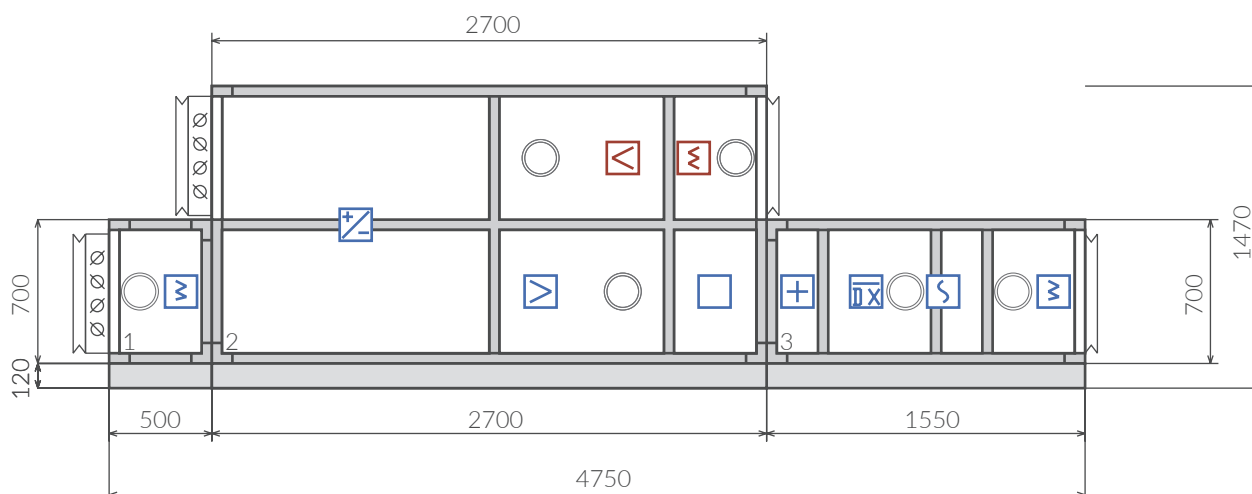
	NAWIEW	WYWIEW	
Przepływ powietrza	1610	1500	m ³ /h
Ciśnienie dyspozycyjne	700	700	Pa
Prędkość powietrza	1.3	1.2	m/s
Pobór mocy wentylatorów	1.09	0.87	kW
Moc silników wentylatorów	1.5	1.5	kW
Prąd całkowity wentylatorów	5.3	5.3	A
Strona obsługi	Prawa	Lewa	
Gęstość powietrza		1,2	kg/m ³
Napięcie		3x400/50	V/Hz
SFPv		3820	W/m ³ /s
SFPe		4401	W/m ³ /s

WARUNKI PROJEKTOWE		
Parametry powietrza zewnętrznego		
Zima	-20.0 / 100.0	°C / %
Lato	32.0 / 40.0	°C / %
Parametry powietrza wewnętrznego		
Zima	20.0 / 35.0	°C / %
Lato	26.0 / 50.0	°C / %
Recyrkulacja	0	%

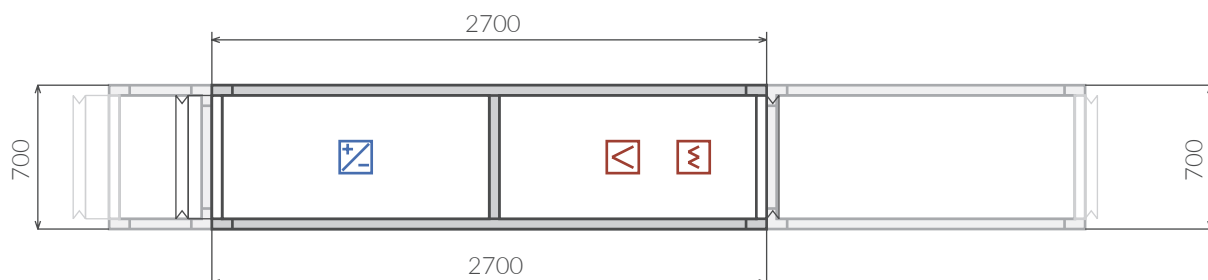
Nawiew: 1610 m³/h 700 Pa
 Wywiew: 1500 m³/h 700 Pa

RZUTY

Widok z boku



Widok z góry



Nawiew: 1610 m³/h 700 Pa

Wywiew: 1500 m³/h 700 Pa

DODATKOWE INFORMACJE O SEKCJACH

Numer sekcji	Masa [kg]	Długość [mm]	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]
1	47	500	700	700
2	435	2700	1350	700
3	148	1550	700	700
Inne	12			
Suma	642			

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

Nawiew: 1610 m³/h 700 Pa
Wywiew: 1500 m³/h 700 Pa

FUNKCJE

Nawiew

Połączenie elastyczne

Szerokość/Wysokość	600/580	mm
--------------------	---------	----

Przepustnica

Szerokość/Wysokość/Długość	600/580/115	mm
----------------------------	-------------	----

Filtr

Nazwa	5200 MP.FLR M5	
Klasa filtra	M5 / ePM10 70%	
Rodzaj filtra	Minipleat	
Prędkość przepływu powietrza	1.4	m/s
Spadek ciśnienia	114	Pa
Spadek ciśnienia czysty filtr	28	Pa
Maksymalny spadek ciśnienia	200	Pa
Klasa energetyczna	N/A	

Wymiennik glikolowy

Nazwa	5200 RG_HE	
Spadek ciśnienia powietrza Zima	278	Pa
Powietrze wlot Temperatura/Wilgotność Zima	-20/100	°C/%

Wywiew

Połączenie elastyczne

Szerokość/Wysokość	600/580	mm
--------------------	---------	----

Filtr

Nazwa	5200 MP.FLR M5	
Klasa filtra	M5 / ePM10 70%	
Rodzaj filtra	Minipleat	
Prędkość przepływu powietrza	1.3	m/s
Spadek ciśnienia	112	Pa
Spadek ciśnienia czysty filtr	25	Pa
Maksymalny spadek ciśnienia	200	Pa
Klasa energetyczna	N/A	

Wentylator

Nazwa	5200 VF1 AC-IE3	
Przepływ powietrza	1500	m3/h
Ciśnienie dyspozycyjne	700	Pa
Ciśnienie dynamiczne	28	Pa
Ciśnienie statyczne	1189	Pa
Ciśnienie całkowite	1217	Pa
Obroty	3804	1/min

Nawiew: 1610 m³/h 700 Pa
Wywiew: 1500 m³/h 700 Pa

Wymiennik glikolowy

Powietrze wylot Temperatura/Wilgotność Zima	7.3/12	°C/%
Sprawność odzysku zima (sucha)	70.70	%
Sprawność odzysku Zima	68.10	%
Moc Zima	14.8	kW
Typ czynnika	Ethylene	
Procentowa zawartość czynnika w roztworze	35	%
Ilość czynnika w instalacji	1.4	l
Ilość czynnika w instalacji	24.31	kPa
Spadek ciśnienia czynnika	93.6	kPa
Temp. czynnika zasilanie /powrót zima	14/-13.4	°C / °C
Przepływ czynnika	0.53	m ³ /h
Wysokość podnoszenia pompy obiegowej	187.5	kPa
Instalacja hydrauliczna	Tak	
Wielkość podłączenia zasilanie/powrót	1"	
Materiał rura /lamela	Cu/Al	
Rozstaw lamel	2.5	mm
Ilość rzędów	18	
SILNIK		
Moc	0.65	kW
Napięcie	230	[V]
Częstotliwość	50	[Hz]
Natężenie prądu	3.1	[A]
INVERTER		
Napięcie	1x230	[V]
Częstotliwość	50/60	[Hz]
Natężenie prądu	0	[A]

Wentylator

Nazwa	5200 VF1 AC-IE3	
Przepływ powietrza	1610	m ³ /h
Ciśnienie dyspozycyjne	700	Pa

Wentylator

Moc na wale	1 x 0.72	kW
Moc na wale (filtry czyste)	1 x 0.66	kW
Efektywne zapotrzebowanie mocy	0.87	kW
Spr. wentylatora dla JSW (η _{SW})	38.29	%
SFP	1919	W/m ³ /s
Wew. jed. moc wentylatora JMW _{int}	539	W/m ³ /s
Sprawność statyczna	68.71	%
Sprawność całkowita	70.31	%
Moc akustyczna wentylatora	88.58	dB
Częstotliwość	63 125 250 500 1K 2K 4K 8K	Hz
Wlot	74.2 70.6 74.4 79.8 71.7 69.5 67.4 64.4	[dB]
Wylot	78.7 75.7 81.0 83.1 81.3 79.8 74.2 68.9	[dB]
SILNIK		
MotorType	AC	
Moc	1 x 1.5	kW
Napięcie	230	V/Hz
Natężenie prądu	1 x 5.3	A
Nominalne obroty	2850	1/min
Częstotliwość pracy	66.39	Hz
Częstotliwość maksymalna	82	Hz
Sprawność silnika	84.2	%
Klasa IEC	IE3	
Wielkość	90S	
INVERTER		
Nazwa	F.CVTR 1,5	
Moc	1.5	kW
Częstotliwość	50/60	[Hz]
Napięcie	1x230	[V]

* Parametry wentylatora wyliczone dla powietrza wilgotnego

* Parametry wentylatora uwzględniają fakt jego zabudowy w centrali

Nawiew: 1610 m³/h 700 Pa
Wywiew: 1500 m³/h 700 Pa

Wentylator

Ciśnienie dynamiczne	32	Pa
Ciśnienie statyczne	1384	Pa
Ciśnienie całkowite	1416	Pa
Obroty	4089	1/min
Moc na wale	1 x 0.9	kW
Moc na wale (filtry czyste)	1 x 0.75	kW
Efektywne zapotrzebowanie mocy	1.09	kW
Spr. wentylatora dla JSW (η _{SW})	38.71	%
SFP	2032	W/m ³ /s
Wew. jed. moc wentylatora JMW _{int}	598	W/m ³ /s
Sprawność statyczna	68.54	%
Sprawność całkowita	70.11	%
Moc akustyczna wentylatora	90.93	dB
Częstotliwość	63 125 250 500 1K 2K 4K 8K	Hz
Wlot	76.5 72.8 74.0 81.3 72.9 71.1 69.3 66.0	[dB]
Wylot	80.2 78.2 79.5 87.6 82.8 81.6 76.2 70.9	[dB]
SILNIK		
MotorType	AC	
Moc	1 x 1.5	kW
Napięcie	230	V/Hz
Natężenie prądu	1 x 5.3	A
Nominalne obroty	2850	1/min
Częstotliwość pracy	71.36	Hz
Częstotliwość maksymalna	82	Hz
Sprawność silnika	84.2	%
Klasa IEC	IE3	
Wielkość	90S	
INVERTER		
Nazwa	F.CVTR 1,5	
Moc	1.5	kW
Częstotliwość	50/60	[Hz]

Wymiennik glikolowy

Nazwa	5200 RG_HE	
Spadek ciśnienia powietrza Zima	370	Pa
Powietrze wlot Temperatura/Wilgotność Zima	20/35	°C/%
Powietrze wylot Temperatura/Wilgotność Zima	-3.7/100	°C/%
Spadek ciśnienia czynnika	93.9	kPa
Temp. czynnika zasilanie /powrót zima	-13.4/14	°C / °C
Spadek ciśnienia odkraplacz	7	Pa
SILNIK		
Moc	0.65	kW
Napięcie	230	[V]
Częstotliwość	50	[Hz]
Natężenie prądu	3.1	[A]
INVERTER		
Napięcie	1x230	[V]
Częstotliwość	50/60	[Hz]
Natężenie prądu	0	[A]

Przepustnica

Szerokość/Wysokość/Długość	600/580/115	mm
----------------------------	--------------------	----

Połączenie elastyczne

Szerokość/Wysokość	600/580	mm
--------------------	----------------	----

Nawiew: 1610 m³/h 700 Pa

Wywiew: 1500 m³/h 700 Pa

Wentylator

Napięcie	1x230	[V]
----------	-------	-----

* Parametry wentylatora wyliczone dla powietrza wilgotnego

* Parametry wentylatora uwzględniają fakt jego zabudowy w centrali

EmptySection

Spadek ciśnienia	0	Pa
------------------	---	----

Nagrzewnica wodna

Nazwa	5200_WCL_01_1_R_EU
-------	--------------------

Spadek ciśnienia	11	Pa
------------------	----	----

Prędkość przepływu powietrza	1.8	m/s
------------------------------	-----	-----

Powietrze wlot	7.3/12	°C / %
----------------	--------	--------

Temperatura/Wilgotność Zima

Powietrze wylot	20/5.2	°C / %
-----------------	--------	--------

Temperatura/Wilgotność Zima

Moc Zima	6.99	kW
----------	------	----

Powietrze wlot	32/40	°C / %
----------------	-------	--------

Temperatura/Wilgotność Lato

Powietrze wylot	32/40	°C / %
-----------------	-------	--------

Temperatura/Wilgotność Lato

Moc Lato	0	kW
----------	---	----

Typ czynnika	Water
--------------	-------

Temp. czynnika zasilanie /powrót zima	80/60	°C / °C
---------------------------------------	-------	---------

Temp. czynnika zasilanie /powrót lato	60/40	°C / °C
---------------------------------------	-------	---------

Przepływ czynnika	1 x 0.31	m ³ /h
-------------------	----------	-------------------

Spadek ciśnienia czynnika	5.86	kPa
---------------------------	------	-----

Ilość czynnika	1 x 1	l
----------------	-------	---

Ilość sekcji	1
--------------	---

Wielkość podłączenia zasilanie/powrót	1 x 1/2" / 1/2"
---------------------------------------	-----------------

* Wymiennik wodny wyposażony w zabezpieczenie przeciwwymrożeniowe

Nawiew: 1610 m³/h 700 Pa

Wywiew: 1500 m³/h 700 Pa

Chłodnica freonowa

Nazwa	5200 DX 4 S1	
Spadek ciśnienia	74	Pa
Prędkość przepływu powietrza	1.9	m/s
Moc Lato	12.14	kW
Moc jawna	8.63	kW
Temperatura/Wilgotność wejściowa Lato	32/40	°C / %
Temperatura/Wilgotność wyjściowa Lato	16/83.6	°C / %
Temperatura parowania	6	°C
Typ czynnika	R410a	
Ilość czynnika	4.4	l
Spadek ciśnienia odkraplacz	16	Pa
Spadek ciśnienia - wymiennik suchy	55	Pa
Wielkość podłączenia zasilanie	16	mm
Wielkość podłączenia Powrót	22	mm

Filtr

Nazwa	5200 MP.FLR F9	
Klasa filtra	F9 / ePM1 80%	
Rodzaj filtra	Minipleat	
Prędkość przepływu powietrza	1.4	m/s
Spadek ciśnienia	191	Pa
Spadek ciśnienia czysty filtr	82	Pa
Maksymalny spadek ciśnienia	300	Pa
Klasa energetyczna	N/A	

Połączenie elastyczne

Szerokość/Wysokość	600/580	mm
--------------------	----------------	----

Nawiew: 1610 m³/h 700 Pa
 Wywiew: 1500 m³/h 700 Pa

AKUSTYKA

MOC AKUSTYCZNA

Częstotliwość	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SUMA
Wlot nawiewu	dB	69.8	70.1	76.4	67.0	62.1	56.3	53.1	78.5
Wlot nawiewu	dB (A)	53.7	61.5	73.2	67.0	63.3	57.3	52.0	74.8
Wylot nawiewu	dB	76.3	73.5	78.6	67.8	59.7	42.2	29.0	81.6
Wylot nawiewu	dB (A)	60.2	65.0	75.4	67.8	60.9	43.2	27.9	76.7
Wlot wywiewu	dB	67.6	71.4	75.9	66.7	62.6	58.4	55.5	78.2
Wlot wywiewu	dB (A)	51.5	62.8	72.7	66.7	63.8	59.4	54.4	74.6
Wylot wywiewu	dB	73.8	79.0	80.1	78.4	75.8	67.3	59.9	85.1
Wylot wywiewu	dB (A)	57.7	70.5	76.9	78.4	77.0	68.3	58.8	82.7

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ URZĄDZENIA PRZEZ OBUDOWĘ

dB	64.9	60.0	58.7	55.3	53.8	39.0	30.6	67.3
----	------	------	------	------	------	------	------	------

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

dB (A)	45.1	47.7	51.8	51.6	51.3	36.3	25.8	57.2
--------	------	------	------	------	------	------	------	------

Nawiew: 1610 m³/h 700 Pa

Wywiew: 1500 m³/h 700 Pa

DANE WYMAGANE PRZEZ ROZPORZĄDZENIE KE 1253/2014

EU REGULATION 1253/2014

a) producent	
b) identyfikator modelu	
c) deklarowany typ	SWNM-DSW
d) rodzaj zainstalowanego napędu	Układ bezstopniowej regulacji
e) rodzaj UOC	UOC z medium pośredniczącym
f) Sprawność cieplna odzysku ciepła	70.70 [%]
g) znamionowe natężenie przepływu q _{nom} w SWNM	0.45 / 0.42 [m ³ /s]
h) efektywny pobór mocy	0.91 / 0.80 [kW]
i) Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora JMW _{int} / JMW _{int_limit}	1137.7/1616.2 [W/(m ³ /s)]
j) prędkość czołowa	1.3 / 1.2 [m/s]
k) znamionowe ciśnienie zewnętrzne ? _{ps,ext}	700 / 700 [Pa]
l) spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne ? _{ps,int}	334 / 296 [Pa]
m) spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych ? _{ps,add}	350 / 193 [Pa]
n) sprawność statyczna wentylatorów wg rozporządzenia UE nr 327/2011	56.6 / 56.7 [%]
o) maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza (w %) przez obudowę	0.00 [%]
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)	60.9 [dB(A)]
s) adres strony internetowej	
Urządzenie spełnia wymagania Rozporządzenia KE 1253/2014	2018 Tak