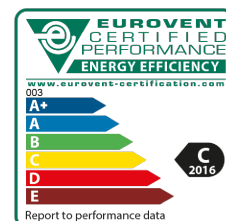


Nawiew: 1520 m³/h 300 Pa
Wywiew: 1520 m³/h 300 Pa

DANE URZĄDZENIA



PARAMETRY URZĄDZENIA		
Typ	EVO-S	
Wielkość	5100	
Obudowa	Szkielet stalowy	
Izolacja	Wełna mineralna 50mm	
Wykonanie	Standardowe	
Wersja	Zewnętrzna	
Automatyka	Tak	
Okablowanie	Nie	
Szerokość	700	mm
Wysokość	1070	mm
Długość	2760	mm
Rama	Pełna rama 120	mm
Masa	426	kg
Dane wymagane przez rozporządzenie KE 1253/2014	2018	Tak
Klasa efektywności energetycznej wg. Eurovent	C (2016)	

PARAMETRY OBUDOWY WG PN-EN1886:2008		
Wytrzymałość mechaniczna +/-1000 Pa	< 2 mm	D1 (M)
Klasa izolacji termicznej	k = 0,94 W/m ² K	T2 (M)
Klasa mostków cieplnych	kb = 0,45	TB3 (M)
Szczelność obudowy -400 Pa	0,11/0,26 l/(sm ²)	L1 (M)/L2 (R)
Szczelność obudowy +700 Pa	0,29/0,45 l/(sm ²)	L2 (M)/L2 (R)
Szczelność mocowania filtrów +/-400 Pa	0,2/0,3 %	F9 (M)

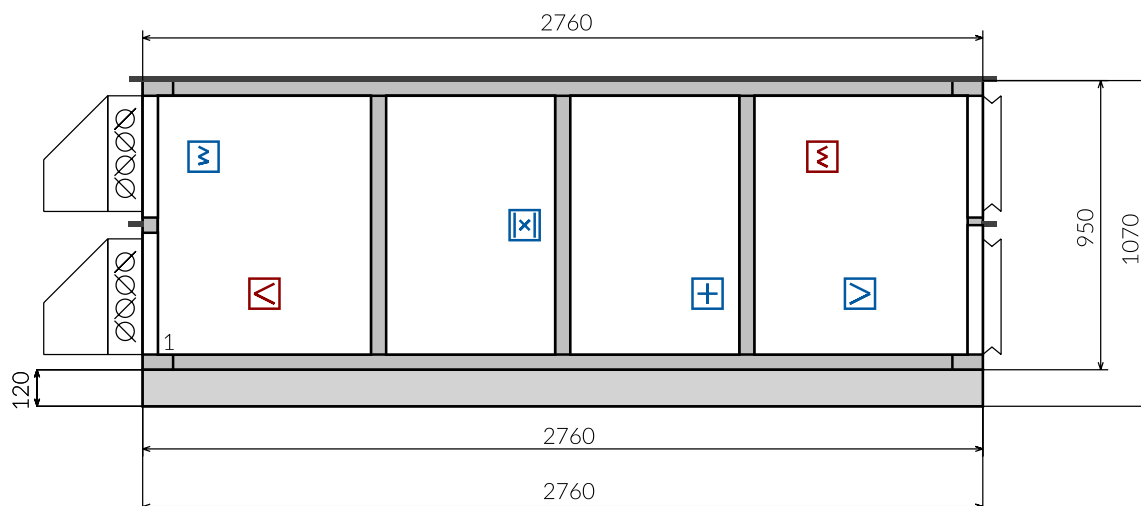
	NAWIEW	WYWIEW	
Przepływ powietrza	1520	1520	m ³ /h
Cisnienie dyspozycyjne	300	300	Pa
Prędkość powietrza	2	2	m/s
Pobór mocy wentylatorów	0.52	0.51	kW
Moc silników wentylatorów	0.5	0.75	kW
Prąd całkowity wentylatorów	2.2	3.3	A
Strona obsługi	Prawa	Lewa	
Gęstość powietrza		1,2	kg/m ³
Napięcie		3x400/50	V/Hz
SFPv		2142	W/(m ³ /s)
SFPe		2437	W/(m ³ /s)

WARUNKI PROJEKTOWE		
Parametry powietrza zewnętrznego		
zima	-22.0 / 100.0	°C / %
lato	32.0 / 45.0	°C / %
Parametry powietrza wewnętrznego		
zima	24.0 / 30.0	°C / %
lato	24.0 / 60.0	°C / %
Recykulacja	0	%

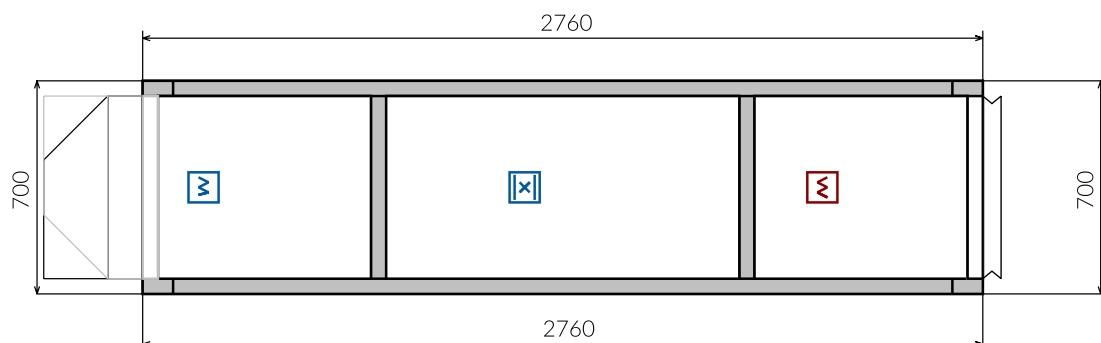
Nawiew: 1520 m³/h 300 Pa
Wywiew: 1520 m³/h 300 Pa

RZUTY

Widok z boku



Widok z góry



Nawiew: 1520 m³/h 300 Pa

Wywiew: 1520 m³/h 300 Pa

DODATKOWE INFORMACJE O SEKCJACH

Nr sekcji	Masa [kg]	Długość [mm]	Wysokość [mm]	Szerokość [mm]
1	406	2760	950	700
Inne	20			
Suma	426			

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

Nawiew: 1520 m³/h 300 Pa

Wywiew: 1520 m³/h 300 Pa

FUNKCJE

Nawiew

Czerpnia

Szerokość/Wysokość/Długość	600/380/210	mm
----------------------------	-------------	----

Przepustnica

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

Filtr

Nazwa	EVO 5100 B.FLR M5	
Rodzaj filtra	M5_300	
Typ filtra	Kieszeniowy	
Prędkość przepływu powietrza	2	m/s
Spadek ciśnienia	129	Pa
Spadek ciśnienia czysty filtr	58	Pa
Maksymalny spadek ciśnienia	200	Pa
Klasa energetyczna	N/A	

Wymiennik przeciwprądowy

Nazwa	EVO 5100 CPR V	
Spadek ciśnienia zima	182	Pa
Powietrze wlot Temp./Wilgotność zima	-22/100	°C/%

Wywiew

Połączenie elastyczne

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

Filtr

Nazwa	EVO 5100 B.FLR M5	
Rodzaj filtra	M5_300	
Typ filtra	Kieszeniowy	
Prędkość przepływu powietrza	2	m/s
Spadek ciśnienia	129	Pa
Spadek ciśnienia czysty filtr	58	Pa
Maksymalny spadek ciśnienia	200	Pa
Klasa energetyczna	N/A	

Wymiennik przeciwprądowy

Nazwa	EVO 5100 CPR V	
Spadek ciśnienia zima	255	Pa
Powietrze wlot Temp./Wilgotność zima	24/30	°C/%
Powietrze wylot Temp./Wilgotność zima	-7.3/95.8	°C/%
Spadek ciśnienia odkraplacz	16	Pa

* Maksymalny przeciek wewnętrzny 0,5%

Nawiew: 1520 m³/h 300 Pa

Wywiew: 1520 m³/h 300 Pa

Wymiennik przeciwprądowy

Powietrze wylot Temp./Wilgotność zima	18.5/4.9	°C/%
Sprawność odzysku zima (sucha)	82.40	%
Sprawność odzysku zima	88.03	%
Moc zima	19.9	kW

* Maksymalny przeciek wewnętrzny 0,5%

Nagrzewnica wodna

Nazwa	EVO_5100_WCL_01_1_R_EU	
Spadek ciśnienia	21	Pa
Prędkość przepływu powietrza	2.7	m/s
Powietrze wlot Temp./Wilgotność zima	18.5/4.9	°C / %
Powietrze wylot Temp./Wilgotność zima	24/3.5	°C / %
Moc zima	2.86	kW
Powietrze wlot Temp./Wilgotność lato	32/45	°C / %
Powietrze wylot Temp./Wilgotność lato	32/45	°C / %
Moc lato	0	kW
Rodzaj czynnika	Ethylene	
Stężenie czynnika	35	%
Temp. czynnika zasilanie /powrót zima	70/60	°C / °C
Temp. czynnika zasilanie /powrót lato	80/60	°C / °C
Przepływ czynnika	0.27	m ³ /h
Spadek ciśnienia czynnika	4.66	kPa
Objętość czynnika	0.7	l
Wielkość podłączenia zasilanie/powrót	1/2" / 1/2"	

Zespół wentylatorowy

Nazwa	EVO 5100 VF1 EC	
Przepływ powietrza	1520	m ³ /h
Cisnienie dyspozycyjne	300	Pa
Ciśnienie dynamiczne	88	Pa

Zespół wentylatorowy

Nazwa	EVO 5100 VF1 EC	
Przepływ powietrza	1520	m ³ /h
Cisnienie dyspozycyjne	300	Pa
Ciśnienie dynamiczne	28	Pa
Ciśnienie statyczne	700	Pa
Ciśnienie całkowite	728	Pa
Obroty	2997	1/min
Moc na wale	1 x 0.41	kW
Moc na wale (filtry czyste)	1 x 0.36	kW
Efektywne zapotrzebowanie mocy	0.51	kW
Spr. wentylatora dla JSW (η _{SW})	34.14	%
SFP	1051	W/(m ³ /s)
Wewn. jed. moc wentylatora JMWint	504	W/(m ³ /s)
Sprawność statyczna	71.25	%
Sprawność całkowita	74.08	%
Moc akustyczna wentylatora	85.16	dB
Napięcie sterowania	8.12	V
Częstotliwość	63 125 250 500 1K 2K 4K 8K	Hz
Wlot	75.2 74.6 73.7 71.9 68.5 66.6 71.1 59.4	[dB]
Wylot	71.7 72.2 79.6 74.8 73.4 72.6 67.8 64.5	[dB]
SILNIK		
MotorType	EC	
Moc	1 x 0.75	kW
Napięcie	230	V/Hz
Prąd	1 x 3.3	A
Nominalne obroty	3450	1/min
Sprawność silnika	81.09	%
Klasa IEC	EC	
Klasa ochrony	IP55	

* Parametry wentylatora wyliczone dla powietrza wilgotnego

* Parametry wentylatora uwzględniają fakt jego zabudowy w centrali

Nawiew: 1520 m³/h 300 Pa

Wywiew: 1520 m³/h 300 Pa

☒ Zespół wentylatorowy

Ciśnienie statyczne	632	Pa
Ciśnienie całkowite	720	Pa
Obroty	3752	1/min
Moc na wale	1 x 0.44	kW
Moc na wale (filtry czyste)	1 x 0.39	kW
Efektywne zapotrzebowanie mocy	0.52	kW
Spr. wentylatora dla JSW (η _{SW})	35.70	%
SFP	1091	W/(m ³ /s)
Wewn. jed. moc wentylatora JMWint	559	W/(m ³ /s)
Sprawność statyczna	60.90	%
Sprawność całkowita	69.35	%
Moc akustyczna wentylatora	86.49	dB
Napięcie sterowania	9.94	V
Częstotliwość	63 125 250 500 1K 2K 4K 8K	Hz
Wlot	64.4 67.9 72 73.7 74 72.6 70 67.5	[dB]
Wylot	69.4 72.9 77 78.7 79 77.6 75 72.5	[dB]
SILNIK		
MotorType	EC	
Moc	1 x 0.5	kW
Napięcie	230	V/Hz
Prąd	1 x 2.2	A
Nominalne obroty	3740	1/min
Sprawność silnika	84.63	%
Klasa IEC	EC	
Klasa ochrony	IP55	

* Parametry wentylatora wyliczone dla powietrza wilgotnego

* Parametry wentylatora uwzględniają fakt jego zabudowy w centrali

☒ Zespół wentylatorowy

* Parametry wentylatora uwzględniają fakt jego zabudowy w centrali

Przepustnica

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

Wyrzutnia

Szerokość/Wysokość/Długość	600/380/210	mm
----------------------------	--------------------	----

Połączenie elastyczne

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

Nawiew: 1520 m³/h 300 Pa

Wywiew: 1520 m³/h 300 Pa

AKUSTYKA

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ

Częstotliwość	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SUMA
Wlot nawiewu	dB	62.9	66.0	65.7	64.0	58.6	53.0	49.5	71.2
Wlot nawiewu	dB (A)	46.8	57.4	62.5	64.0	59.8	54.0	48.4	67.9
Wylot nawiewu	dB	72.9	76.0	77.7	78.0	75.6	71.0	68.5	83.8
Wylot nawiewu	dB (A)	56.8	67.4	74.5	78.0	76.8	72.0	67.4	82.2
Wlot wywiewu	dB	69.6	67.7	63.9	58.5	52.6	54.1	41.4	72.7
Wlot wywiewu	dB (A)	53.5	59.1	60.7	58.5	53.8	55.1	40.3	65.4
Wylot wywiewu	dB	72.2	79.6	74.8	73.4	72.6	67.8	64.5	82.7
Wylot wywiewu	dB (A)	56.1	71.0	71.6	73.4	73.8	68.8	63.4	79.2

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ URZĄDZENIA PRZEZ OBUDOWĘ

dB	59.9	57.2	47.8	50.0	48.2	34.6	33.1	62.4
-----------	------	------	------	------	------	------	------	------

POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO NA ZEWNĄTRZ URZĄDZENIA (PRZEZ OBUDOWĘ) W ODLEGŁOŚCI 1M (15M2; Q2; T=0,01)

dB (A)	36.3	41.1	37.1	42.5	41.9	28.1	24.6	47.5
---------------	------	------	------	------	------	------	------	------

Nawiew: 1520 m³/h 300 Pa

Wywiew: 1520 m³/h 300 Pa

DANE WYMAGANE PRZEZ ROZPORZĄDZENIE KE 1253/2014

ZGODNOŚĆ Z RKE

a) identyfikator modelu	Klimor Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	
b) identyfikator modelu	EVO-S	
c) deklarowany typ	SWNM-DSW	
d) rodzaj zainstalowanego napędu	Układ bezstopniowej regulacji	
e) rodzaj UOC	Inne	
f) sprawność cieplna odzysku ciepła	82.40	[%]
g) znamionowe natężenie przepływu q _{nom} w SWNM	0.42 / 0.42	[m ³ /s]
h) efektywny pobór mocy	0.46 / 0.44	[kW]
i) wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora JMW _{int} / JMW _{int_limit}	1062.9/1318.6	[W/(m ³ /s)]
j) prędkość czołowa	2 / 2	[m/s]
k) znamionowe ciśnienie zewnętrzne Δp _{s,ext}	300 / 300	[Pa]
l) spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne Δp _{s,int}	283 / 294	[Pa]
m) spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych Δp _{s,add}	49 / 106	[Pa]
n) sprawność statyczna wentylatorów wg rozporządzenia UE nr 327/2011	51.5 / 57.8	[%]
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)	55.0	[dB(A)]
s) adres strony internetowej	www.klimor.pl	
Urządzenie spełnia wymagania Rozporządzenia KE 1253/2014	2018 Tak	