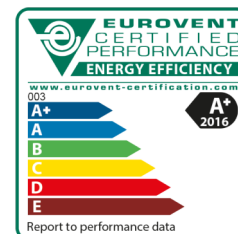


Nawiew: 1795 m³/h 300 Pa
Wywiew: 1390 m³/h 300 Pa

DANE URZĄDZENIA



PARAMETRY URZĄDZENIA		
Typ		
Wielkość	3200	
Obudowa	Szkieleł metalowy	
Izolacja	Wełna mineralna 50mm	
Wykonanie	Standardowe	
Wersja	Zewnętrzna	
Automatyka	Tak	
Szerokość	950	mm
Wysokość	1070	mm
Długość	2400	mm
Rama	Pełna rama 120	mm
Masa	491	kg
Dane wymagane przez Rozporządzenie KE 1253/2014		
2018 Tak		
Klasa efektywności energetycznej wg. Eurovent		
A+ (2016)		

* 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)		
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	1795	1390	m ³ /h
Ciśnienie dyspozycyjne	300	300	Pa
Prędkość powietrza	1.6	1.3	m/s
Pobór mocy wentylatorów	0.47	0.33	kW
Moc silników wentylatorów	0.75	0.75	kW
Prąd całkowity wentylatorów	2.8	2.8	A
Napięcie zasilania	3x400/50		V/Hz
Strona obsługi	Prawa	Lewa	
Gęstość powietrza zgodnie z EN 13053:2019		1,2	kg/m ³
SFPv		1445	W/m ³ /s
SFPe		1602	W/m ³ /s

WARUNKI PROJEKTOWE		
Parametry powietrza zewnętrznego		
Zima	-20.0 / 100.0	°C / %
Lato	32.0 / 45.0	°C / %
Parametry powietrza wewnętrznego		
Zima	20.0 / 40.0	°C / %
Lato	27.0 / 60.0	°C / %
Recyrkulacja	0	%

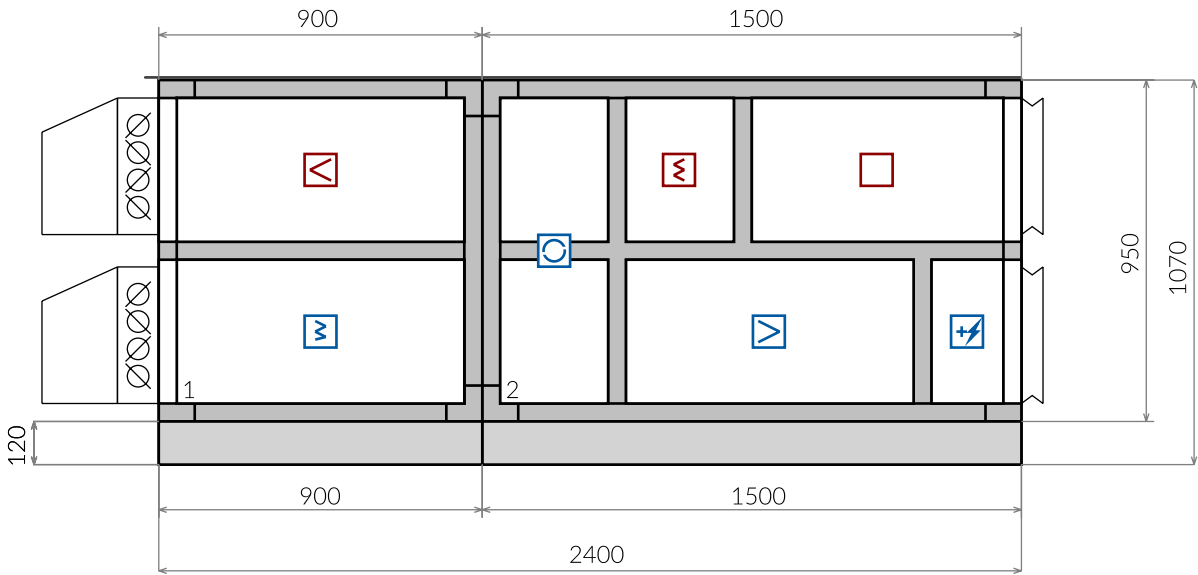
Nazwa centrali:

Nawiew: 1795 m3/h 300 Pa

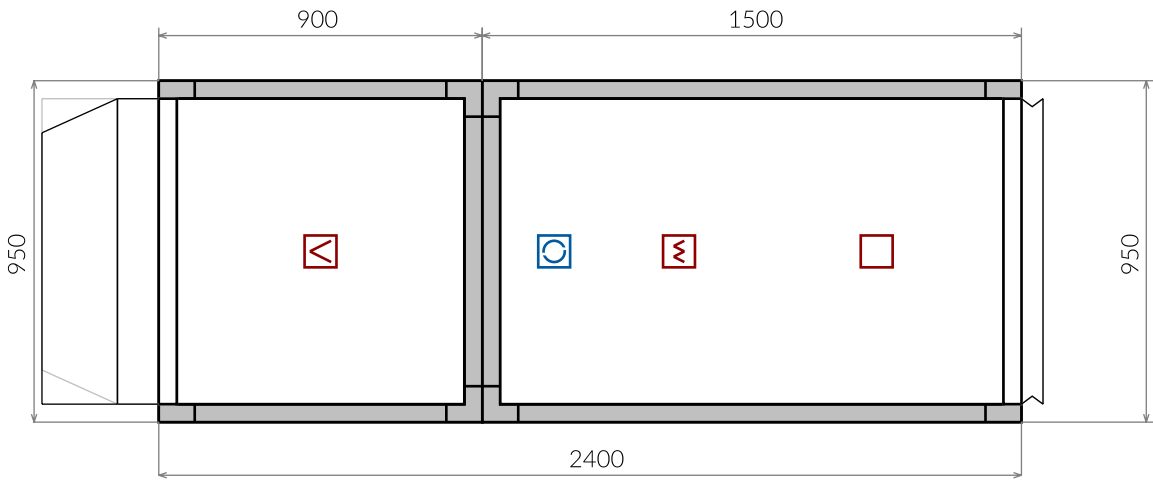
Wywiew: 1390 m3/h 300 Pa

RZUTY

Widok z boku



Widok z góry



Nazwa centrali:

Nawiew: 1795 m3/h 300 Pa

Wywiew: 1390 m3/h 300 Pa

FUNKCJE

Nawiew

Czerpnia

Szerokość/Wysokość/Długość	850/380/210	mm
----------------------------	-------------	----

Przepustnica

Szerokość/Wysokość/Długość	850/380/115	mm
----------------------------	-------------	----

Filtr

Nazwa	
Klasa filtra	F7 / ePM1 55%
Rodzaj filtra	Kieszeniowy
Prędkość przepływu powietrza	1.7 m/s
Spadek ciśnienia	106 Pa
Spadek ciśnienia czysty filtr	56 Pa
Maksymalny spadek ciśnienia	156 Pa

Wymiennik obrotowy

Nazwa	
Spadek ciśnienia powietrza Zima	105 Pa
Powietrze wlot Temperatura/Wilgotność Zima	-20/100 °C/%
Powietrze wylot Temperatura/Wilgotność Zima	7.4/50.1 °C/%

Wywiew

Połączenie elastyczne

Szerokość/Wysokość	850/380	mm
--------------------	---------	----

☐ Komora pusta (ES)

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

Filtr

Nazwa	
Klasa filtra	M5 / ePM10 50%
Rodzaj filtra	Kieszeniowy
Prędkość przepływu powietrza	1.3 m/s
Spadek ciśnienia	71 Pa
Spadek ciśnienia czysty filtr	36 Pa
Maksymalny spadek ciśnienia	107 Pa

Wymiennik obrotowy

Nazwa	
Spadek ciśnienia powietrza Zima	106 Pa
Powietrze wlot Temperatura/Wilgotność Zima	20/40 °C/%
Powietrze wylot Temperatura/Wilgotność Zima	-12.3/95 °C/%

Nawiew: 1795 m³/h 300 Pa
Wywiew: 1390 m³/h 300 Pa

Sprawność cieplna - zima (sucha)	81.10	%
Sprawność odzysku Zima	68.58	%
Moc Zima	20.4	kW
Napięcie	230	V
Moc silnika	0.06	kW
Natężenie prądu	0.6	A
Częstotliwość	50	Hz
* Maksymalny przeciek wewnętrzny 1,5%		
* Silnik w komplecie z regulatorem obrotów		

Nazwa									
Przepływ powietrza	1795								m ³ /h
Ciśnienie dyspozycyjne	300								Pa
Ciśnienie dynamiczne	40								Pa
Ciśnienie statyczne	533								Pa
Ciśnienie całkowite	573								Pa
Obroty	3014								1/min
Moc na wale	1 x 0.37								kW
Moc na wale (filtry czyste)	1 x 0.33								kW
Efektywne zapotrzebowanie mocy	0.47								kW
Spr. wentylatora dla JSW (η _{SW})	35.28								%
SFP	836								W/m ³ /s
Wew. jed. moc wentylatora JMW _{int}	320								W/m ³ /s
Sprawność całkowita	77.20								%
Moc akustyczna wentylatora	80.38								dB
Częstotliwość	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Hz	
Wlot	63.4	68.6	69	65.5	63.1	62.1	59.5	[dB]	
Wylot	65.1	71.3	72.5	75.4	73.1	70.6	63.7	[dB]	
SILNIK									
Typ silnika									AC

Sprawność cieplna - zima (sucha)	81.10	%
Sprawność odzysku Zima	68.58	%
Moc Zima	20.4	kW
* Maksymalny przeciek wewnętrzny 1,5%		
* Silnik w komplecie z regulatorem obrotów		

Nazwa									
Przepływ powietrza	1390								m3/h
Ciśnienie dyspozycyjne	300								Pa
Ciśnienie dynamiczne	24								Pa
Ciśnienie statyczne	477								Pa
Ciśnienie całkowite	501								Pa
Obroty	2617								1/min
Moc na wale	1 x 0.26								kW
Moc na wale (filtry czyste)	1 x 0.24								kW
Efektywne zapotrzebowanie mocy	0.33								kW
Spr. wentylatora dla JSW (ηSW)	33.53								%
SFP	785								W/m3/s
Wew. jed. moc wentylatora JMWInt	262								W/m3/s
Sprawność całkowita	73.76								%
Moc akustyczna wentylatora	77.56								dB
Częstotliwość	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Hz	
Wlot	61.1	65.1	65.7	63.1	60.2	58	57	[dB]	
Wylot	63.8	69.9	69.8	72.6	69	65.3	61.5	[dB]	
SILNIK									
Typ silnika									AC
Moc	1 x 0.75								kW
Napięcie	230								V/Hz
Natężenie prądu	1 x 2.8								A
Nominalne obroty	2850								1/min

Nazwa centrali:

Nawiew: 1795 m3/h 300 Pa
Wywiew: 1390 m3/h 300 Pa

Wentylator

Moc	1 x 0.75	kW
Napięcie	230	V/Hz
Natężenie prądu	1 x 2.8	A
Nominalne obroty	2850	1/min
Częstotliwość pracy	53.16	Hz
Częstotliwość maksymalna	67	Hz
Sprawność silnika	80.7	%
Klasa IEC	IE3	
Wielkość	80 M1	
Falownik		
Nazwa		
Moc	0.75	kW
Częstotliwość	50/60	[Hz]
Napięcie	1x230	[V]

* Parametry wentylatora wyliczone dla powietrza wilgotnego
* Parametry wentylatora uwzględniają wpływ zabudowy w centrali

Nagrzewnica elektryczna

Nazwa		
Spadek ciśnienia	21	Pa
Prędkość przepływu powietrza	2.4	m/s
Temperatura/Wilgotność wejściowa Zima	5.4/57.5	°C / %
Temperatura/Wilgotność wyjściowa Zima	20/22.1	°C / %
Moc Zima	8.8	kW
Temperatura/Wilgotność wejściowa Lato	32/45	°C / %
Temperatura/Wilgotność wyjściowa Lato	32/45	°C / %
Napięcie	400	V
Moc znamionowa sekcji	6.00	kW
Natężenie prądu	12.73	A
Liczba sekcji	2	

Wentylator

Częstotliwość pracy	46.16	Hz
Częstotliwość maksymalna	67	Hz
Sprawność silnika	80.7	%
Klasa IEC	IE3	
Wielkość	80 M1	
Falownik		
Nazwa		
Moc	0.75	kW
Częstotliwość	50/60	[Hz]
Napięcie	1x230	[V]

* Parametry wentylatora wyliczone dla powietrza wilgotnego
* Parametry wentylatora uwzględniają wpływ zabudowy w centrali

Przepustnica

Szerokość/Wysokość/Długość	850/380/115	mm
----------------------------	-------------	----

Wyrzutnia

Szerokość/Wysokość/Długość	850/380/210	mm
----------------------------	-------------	----

Nazwa centrali:

Nawiew: 1795 m3/h 300 Pa

Wywiew: 1390 m3/h 300 Pa

AKUSTYKA

MOC AKUSTYCZNA

Częstotliwość	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SUMA
Wlot nawiewu	dB	59.9	61.4	61.5	56.3	52.5	46.2	34.7	66.5
Wlot nawiewu	dB (A)	43.8	52.8	58.3	56.3	53.7	47.2	33.6	62.1
Wylot nawiewu	dB	64.1	70.3	71.5	73.4	71.1	66.6	59.7	78.3
Wylot nawiewu	dB (A)	48.0	61.7	68.3	73.4	72.3	67.6	58.6	77.3
Wlot wywiewu	dB	55.1	59.1	58.7	54.1	49.2	43.0	41.0	63.5
Wlot wywiewu	dB (A)	39.0	50.5	55.5	54.1	50.4	44.0	39.9	59.4
Wylot wywiewu	dB	63.8	69.9	69.8	72.6	69.0	65.3	61.5	77.2
Wylot wywiewu	dB (A)	47.7	61.3	66.6	72.6	70.2	66.3	60.4	76.0

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ URZĄDZENIA PRZEZ OBUDOWĘ

dB	51.8	49.4	42.0	47.1	43.9	30.5	25.7	55.2
----	------	------	------	------	------	------	------	------

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

dB (A)	28.2	33.3	31.3	39.7	37.7	24.1	17.2	42.9
--------	------	------	------	------	------	------	------	------

Nazwa centrali:Nawiew: 1795 m³/h 300 PaWywiew: 1390 m³/h 300 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	Inne
f) Sprawność cieplna odzysku ciepła	81.10 [%]
g) znamionowe natężenie przepływu q _{nom} w SWNM	0.50 / 0.39 [m ³ /s]
h) efektywny pobór mocy	0.42 / 0.30 [kW]
i) Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora JMW _{int} / JMW _{int_limit}	582.7/1276.6 [W/(m ³ /s)]
j) prędkość czołowa	1.6 / 1.3 [m/s]
k) znamionowe ciśnienie zewnętrzne ? _{ps,ext}	300 / 300 [Pa]
l) spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne ? _{ps,int}	182 / 144 [Pa]
m) spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych ? _{ps,add}	51 / 33 [Pa]
n) sprawność statyczna wentylatorów wg rozporządzenia UE nr 327/2011	56.8 / 55.6 [%]
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)	50.4 [dB(A)]
s) adres strony internetowej	www.klimor.pl
Urządzenie spełnia wymagania Rozporządzenia KE 1253/2014	2018 Tak