

Nazwa centrali: KLIMOR EVO-T 9200 2535RPFVFCPRDXFCAD/2535RPFVFCPRFCADCS

Nawiew: 2500 m³/h 350 Pa

Wywiew: 2500 m³/h 350 Pa

DANE URZĄDZENIA

PARAMETRY URZĄDZENIA		
Typ	EVO-T	
Wielkość	9200	
Obudowa	Konstrukcja samonośna	
Izolacja	Wełna mineralna 25mm	
Wykonanie	Standardowe	
Wersja	Wewnętrzna	
Automatyka	Tak	
Szerokość	1932	mm
Wysokość	475	mm
Długość	2750	mm
Masa	365	kg
Spełnia warunki Rozporządzenia KE 1253/2014	2018 Tak	
Klasa energetyczna	A+ (2016)	

	NAWIEW	WYWIEW	
Przepływ powietrza	2500	2500	m ³ /h
Cisnienie dyspozycyjne	350	350	Pa
Prędkość powietrza	1.8	1.8	m/s
Pobór mocy wentylatorów	0.87	0.83	kW
Moc silników wentylatorów	1.5	1.5	kW
Prąd całkowity	5.3	5.3	A
Strona obsługi	Prawa	Prawa	
Gęstość powietrza		1,2	kg/m ³
Napięcie		3x400/50	V/Hz
SFPv		2216	W/(m ³ /s)
SFPe		2443	W/(m ³ /s)

WARUNKI PROJEKTOWE		
Parametry powietrza zewnętrznego		
zima	-22.0 / 90.0	°C / %
lato	32.0 / 45.0	°C / %
Parametry powietrza wewnętrznego		
zima	20.0 / 60.0	°C / %
lato	20.0 / 60.0	°C / %
Recykulacja	0	%

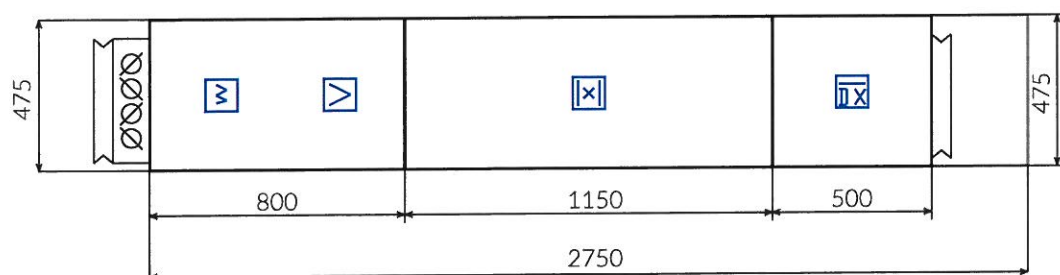
Nazwa centrali: KLIMOR EVO-T 9200 2535RPFVFCPRDXFCAD/2535RPFVFCPRFCADCS

Nawiew: 2500 m³/h 350 Pa

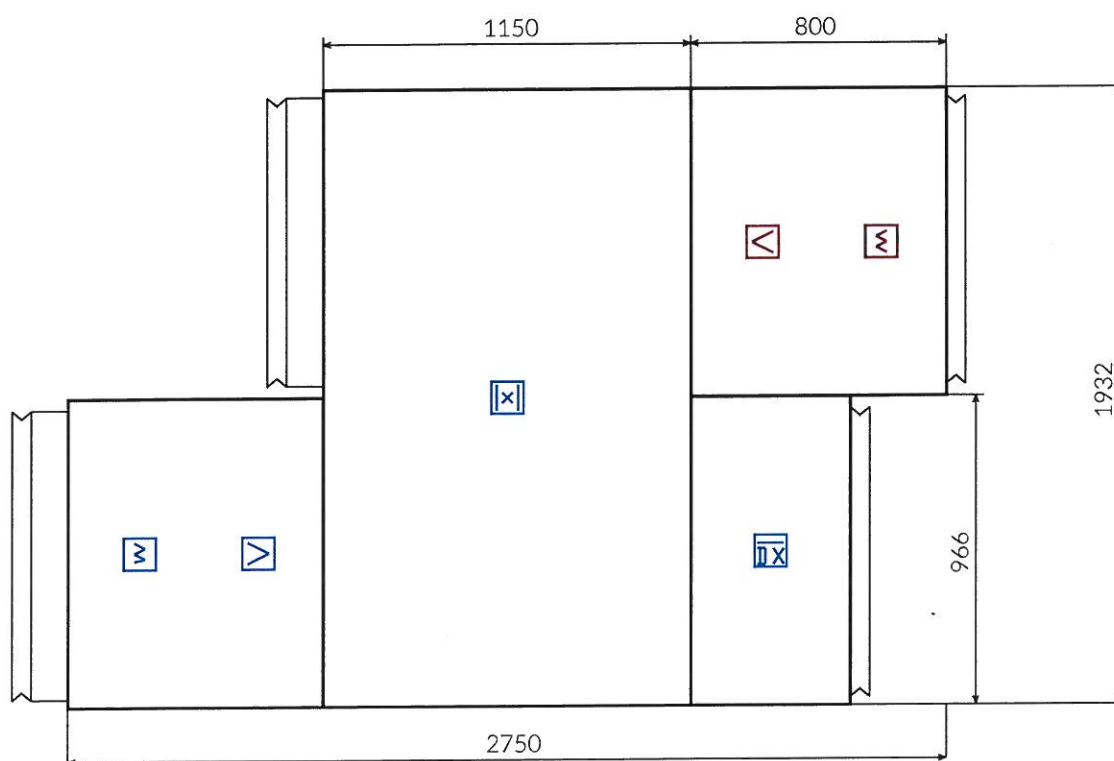
Wywiew: 2500 m³/h 350 Pa

RZUTY

Widok z boku



Widok z góry



Nazwa centrali: KLIMOR EVO-T 9200 2535RPFVFCPRDXFCAD/2535RPFVFCPRFCADCS

Nawiew: 2500 m³/h 350 Pa

Wywiew: 2500 m³/h 350 Pa

FUNKCJE

Nawiew

Połączenie elastyczne

Szerokość/Wysokość	905/390	mm
--------------------	---------	----

Przepustnica

Szerokość/Wysokość/Długość	905/390/115	mm
----------------------------	-------------	----

Filtr

Nazwa	EVOT 9200 P.FLR M5	
Rodzaj filtra	M5_50	
Typ filtra	Działkowy	
Prędkość przepływu powietrza	1.8	m/s
Spadek ciśnienia	121	Pa
Spadek ciśnienia czysty filtr	42	Pa
Maksymalny spadek ciśnienia	200	Pa
Klasa energetyczna	N/A	

Zespół wentylatorowy

Nazwa	EVOT 9200 VF1 AC-IE3	
Przepływ powietrza	2500	m ³ /h
Cisnienie dyspozycyjne	350	Pa

Wywiew

Połączenie elastyczne

Szerokość/Wysokość	905/390	mm
--------------------	---------	----

Filtr

Nazwa	EVOT 9200 P.FLR M5	
Rodzaj filtra	M5_50	
Typ filtra	Działkowy	
Prędkość przepływu powietrza	1.8	m/s
Spadek ciśnienia	121	Pa
Spadek ciśnienia czysty filtr	42	Pa
Maksymalny spadek ciśnienia	200	Pa
Klasa energetyczna	N/A	

Zespół wentylatorowy

Nazwa	EVOT 9200 VF1 AC-IE3	
Przepływ powietrza	2500	m ³ /h
Cisnienie dyspozycyjne	350	Pa
Cisnienie dynamiczne	77	Pa
Cisnienie statyczne	669	Pa
Cisnienie całkowite	746	Pa
Obroty	3774	1/min

Nazwa centrali: KLIMOR EVO-T 9200 2535RPFVFCPRDXFCAD/2535RPFVFCPRFCADCS

Nawiew: 2500 m³/h 350 Pa

Wywiew: 2500 m³/h 350 Pa

➤ Zespół wentylatorowy

Ciśnienie dynamiczne	77	Pa
Ciśnienie statyczne	705	Pa
Ciśnienie całkowite	782	Pa
Obroty	3812	1/min
Moc na wale	1 x 0.71	kW
Moc na wale (filtry czyste)	1 x 0.65	kW
Efektywne zapotrzebowanie mocy	0.87	kW
Spr. wentylatora dla JSW (η _{SW})	39.21	%
SFP	1134	W/(m³/s)
Wewn. jed. moc wentylatora JMWInt	419	W/(m³/s)
Sprawność statyczna	68.56	%
Sprawność całkowita	76.06	%
Moc akustyczna wentylatora	86.78	dB
Częstotliwość	63 125 250 500 1K 2K 4K 8K	Hz
Wlot	73.9 69.2 70.2 76.3 71.9 69.6 67.8 65.5	[dB]
Wylot	74.9 71.2 74.1 80.5 81.2 80.2 74.9 71.3	[dB]
SILNIK		
MotorType	AC	
Moc	1 x 1.5	kW
Napięcie	230	V/Hz
Prąd	1 x 5.3	A
Nominalne obroty	2850	1/min
Częstotliwość pracy	66.53	Hz
Częstotliwość maksymalna	82	Hz
Sprawność silnika	84.2	%
Klasa IEC	IE3	
Wielkość	90S	
INVERTER		
Nazwa	EVOT F.CVTR 1,5	
Moc	1.5	kW
Częstotliwość	50/60	[Hz]
Napięcie	1x230	[V]

➤ Zespół wentylatorowy

Moc na wale	1 x 0.69								kW
Moc na wale (filtry czyste)	1 x 0.62								kW
Efektywne zapotrzebowanie mocy	0.83								kW
Spr. wentylatora dla JSW (ηSW)	39.21								%
SFP	1081								W/(m³/s)
Wewn. jed. moc wentylatora JMWInt	423								W/(m³/s)
Sprawność statyczna	67.69								%
Sprawność całkowita	75.49								%
Moc akustyczna wentylatora	86.73								dB
Częstotliwość	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Hz
Wlot	73.8	69.0	70.3	76.3	71.8	69.3	67.6	65.4	[dB]
Wylot	74.8	70.9	74.2	80.7	81.1	80.0	74.6	71.4	[dB]
SILNIK									
MotorType									AC
Moc	1 x 1.5								kW
Napięcie	230								V/Hz
Prąd	1 x 5.3								A
Nominalne obroty	2850								1/min
Częstotliwość pracy	65.86								Hz
Częstotliwość maksymalna	82								Hz
Sprawność silnika	84.2								%
Klasa IEC									IE3
Wielkość									90S
INVERTER									
Nazwa	EVOT 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

Nazwa centrali: KLIMOR EVO-T 9200 2535RPFVFCPRDXFCAD/2535RPFVFCPRFCADCS

Nawiew: 2500 m³/h 350 Pa

Wywiew: 2500 m³/h 350 Pa

➤ Zespół wentylatorowy

- * Parametry wentylatora wyliczone dla powietrza wilgotnego
- * Parametry wentylatora uwzględniają fakt jego zabudowy w centrali

❏ Wymiennik przeciwprądowy

Nazwa	EVOT 9200 CPR H	
Spadek ciśnienia zima	127	Pa
Powietrze wlot Temp./Wilgotność zima	-22/90	°C/%
Powietrze wylot Temp./Wilgotność zima	16.8/4.9	°C/%
Sprawność odzysku zima (sucha)	80.40	%
Sprawność odzysku zima	92.30	%
Moc zima	31.4	kW

* Maksymalny przeciek wewnętrzny 0,5%

❏ Wymiennik przeciwprądowy

Nazwa	EVOT 9200 CPR H	
Spadek ciśnienia zima	184	Pa
Powietrze wlot Temp./Wilgotność zima	20/60	°C/%
Powietrze wylot Temp./Wilgotność zima	-3.4/96.1	°C/%
Spadek ciśnienia odkraplacz	14	Pa

* Maksymalny przeciek wewnętrzny 0,5%

❏ Chłodnica freonowa

Nazwa	EVOT 9200 DX 4 S1	
Spadek ciśnienia	107	Pa
Prędkość przepływu powietrza	2.4	m/s
Moc lato	12.88	kW
Moc jawna	8.37	kW
Temp./Wilgotność wejściowa lato	32/45	°C / %
Temp./Wilgotność wyjściowa lato	22/69	°C / %
Temperatura parowania	7	°C
Temp./Wilgotność wejściowa zima	11.8/6.8	°C / %
Temp./Wilgotność wyjściowa zima	20/4	°C / %
Moc zima	6.91	kW
Temperatura skraplania	45	°C
Rodzaj czynnika	R410a	
Objętość czynnika	4.3	l
Spadek ciśnienia - wymiennik suchy	78	Pa
Wielkość podłączenia zasilanie	16	mm

Nazwa centrali: KLIMOR EVO-T 9200 2535RPFVFCPRDXFCAD/2535RPFVFCPRFCADCS

Nawiew: 2500 m³/h 350 Pa

Wywiew: 2500 m³/h 350 Pa

Chłodnica freonowa

Wielkość podłączenia Powrót	28	mm
-----------------------------	----	----

Przepustnica

Szerokość/Wysokość/Długość	905/390/115	mm
----------------------------	-------------	----

Połączenie elastyczne

Szerokość/Wysokość	905/390	mm
Szerokość/Wysokość	905/390	mm

Nazwa centrali: KLIMOR EVO-T 9200 2535RPFVFCPRDXFCAD/2535RPFVFCPRFCADCS

Nawiew: 2500 m³/h 350 Pa

Wywiew: 2500 m³/h 350 Pa

AKUSTYKA

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ

Częstotliwość	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SUMA
Wlot nawiewu	dB	73.0	68.3	69.3	75.3	70.9	68.6	65.9	63.6	79.8
Wlot nawiewu	dB (A)	46.8	52.2	60.6	72.1	70.9	69.8	66.9	62.5	76.6
Wylot nawiewu	dB	73.0	69.2	72.2	77.6	78.2	76.3	67.9	62.4	83.4
Wylot nawiewu	dB (A)	46.8	53.1	63.6	74.4	78.2	77.5	68.9	61.3	82.1
Wlot wywiewu	dB	72.8	68.1	69.3	75.3	70.9	68.3	65.7	63.5	79.7
Wlot wywiewu	dB (A)	46.6	52.0	60.7	72.1	70.9	69.5	66.7	62.4	76.6
Wylot wywiewu	dB	74.8	71.0	74.2	80.7	81.1	80.1	74.7	71.4	86.6
Wylot wywiewu	dB (A)	48.6	54.9	65.6	77.5	81.1	81.3	75.7	70.3	85.7

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ URZĄDZENIA PRZESOBUDOWĘ

dB	67.9	61.1	59.2	63.7	59.2	58.2	52.8	44.4	70.9
-----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

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

dB (A)	38.0	41.3	46.9	56.7	55.5	55.7	50.1	39.6	61.4
---------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Nazwa centrali: KLIMOR EVO-T 9200 2535RPFVFCPRDXFCAD/2535RPFVFCPRFCADCS

Nawiew: 2500 m³/h 350 Pa

Wywiew: 2500 m³/h 350 Pa

SPEŁNIA WARUNKI ROZPORZĄDZENIA KE 1253/2014

ZGODNOŚĆ Z RKE

a) identyfikator modelu	Klimor Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	
b) identyfikator modelu	EVOT-S	
c) deklarowany typ	SWNM-DSW	
d) rodzaj zainstalowanego napędu	Układ bezstopniowej regulacji	
e) rodzaj UOC	Inne	
f) sprawność cieplna odzysku ciepła	80.40	[%]
g) znamionowe natężenie przepływu q _{nom} w SWNM	0.69 / 0.69	[m ³ /s]
h) efektywny pobór mocy	0.79 / 0.75	[kW]
i) wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora JMW _{int} / JMW _{int_limit}	841.7/1217.8	[W/(m ³ /s)]
j) prędkość czołowa	1.8 / 1.8	[m/s]
k) znamionowe ciśnienie zewnętrzne Δp _{s,ext}	350 / 350	[Pa]
l) spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne Δp _{s,int}	213 / 215	[Pa]
m) spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych Δp _{s,add}	142 / 104	[Pa]
n) sprawność statyczna wentylatorów wg rozporządzenia UE nr 327/2011	56.6 / 55.9	[%]
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)	65.1	[dB(A)]
s) adres strony internetowej	www.klimor.pl	
Urządzenie spełnia wymagania Rozporządzenia KE 1253/2014	2018 Tak	

Nazwa centrali: KLIMOR EVO-T 9200 2535RPFVFCPRDXFCAD/2535RPFVFCPRFCADCS

Nawiew: 2500 m³/h 350 Pa

Wydaw: 2500 m³/h 350 Pa

AUTOMATYKA

Kod aplikacji: PRCS 4

Symbol	Nazwa	Ilość
EVO TEMP.SNR DUCT	Czujnik temperatury kanałowy	3
EVO TEMP.SNR ROOM LCD 4,3"	Panel HMI z pomieszczeniowym czujnikiem temperatury	1
EVOT ALL DFF.PRSS.GG	Presostat różnicowy	2
CG EVO-T 4100, 1200, 9200	Sterownica automatyki	1
ETH EVO-T 4100, 1200, 9200	Karta Ethernet	1
EVO FUSE gG 25A type10x38	Wkładka bezpiecznikowa	1
EVO FUSE gG 25A type10x38	Wkładka bezpiecznikowa	1
EVO A.DPR.ACTUR ON-OFF 2	Siłownik przepustnicy	2
EVO A.DPR.ACTUR 0-10V 2	Siłownik przepustnicy	1
EVOT F.CVTR 1,5	Falownik	1
EVOT F.CVTR 1,5	Falownik	1