



### Uwagi

Grubość izolacji: 50 mm.

Centrala wymaga zasilania 3-fazowego jednym przewodem elektrycznym na moc 15kW. Moc ta obejmuje wszystkie układy elektryczne centrali klimatyzacyjnej łącznie z nagrzewnicą elektryczną, rewersyjną pompą ciepła, kablami grzejnymi pod tacami skroplin i syfonami oraz wszelkimi zabezpieczeniami do wykonania zewnętrznego.

Czerpnię i wyrzutnię (elementy zamontowane na czas transportu) zamontować w miejscu projektowanej lokalizacji tak aby zapewnić skuteczny rozdział strumieni powietrza zgodnie z wymogami przepisów (m.in.: z Rozporządzeniem M.I. z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych ...).

TYP URZĄDZENIA:

**Optima KRYSZTAŁ-NW-2-P-WP-He/CHf-FW-D-2100/1750**

Oferta nr

**LOD-19-MJ-079**

Pozycja

Oznaczenie

**CNW8**

**CLIMA GOLD Sp z o.o.**

**84-230 Rumia, ul. Krzemowa 4**  
**www.climagold.com**

**Sporządził:**

**Michał Janasik ; tel.602-324-714 ; lodz@climagold.com**



**Sporządził:**

**Michał Janasik ; tel.602-324-714 ; lodz@climagold.com**

**OFERTA NR: LOD-19-MJ-079 POZYCJA:**

**OZNACZENIE: CNW8**

**TYP URZĄDZENIA:**

**Optima KRYSTAŁ-NW-2-P-WP-He/CHf-FW-D-2100/1750**



### Wymiary gabarytowe

Blok nr	Długość	Szerokość	Wysokość	Masa
1	2800	985	1100	542
2	1400	985	1100	186
Orientacyjna masa centrali +- 10 % kg				728

Ilość powietrza  
 Spręż dyspozycyjny  
 Spręż statyczny

	NAWIEW
m3/h	2100
Pa	300
Pa	779

	WYWIEW
	1750
	300
	587



### Zespół wentylatorowy

Sprawność	%	57,84	64,05
Obroty wentylatora	1/min	2465	3000
Pobór mocy max.	kW	1,35	0,78
Obroty max.	1/min	2920	3600
Prąd max.	A	6,7	4
Napięcie sterujące	V	8,4	8,3
Prąd	A	3,5	2
Pobór mocy el.(filtry czyste)	kW	0,63	0,4
Napięcie znamionowe	V	230	230
SFP (rozporz. MI z d. 06.11.08)	kW/m3/s	1,08	0,83
SFP (EN 16798-3:2017)	kW/m3/s	1,77	



### Filtr

Klasa/ Typ/ Długość	F5 / kieszeniowy /500mm	F5 / kieszeniowy /500mm
Szer[mm] x Wys[mm] x ilość	590x405x1szt. 287x405x1szt.	590x405x1szt. 287x405x1szt.
Opory powietrza oblicz./zal.	Pa 108 / 200	106 / 200



### Wymiennik przeciwprądowy

	ZIMA	LATO	ZIMA	LATO
Sprawność (całkowita)	% 84	71	-	-
Sprawność (wymiana sucha)	% 73	71	-	-
Opory powietrza	Pa 163	212	177	167
Parametry - wlot	°C/% -20 / 100	30 / 45	20 / 40	26 / 60
Parametry - wylot	°C/% 13,8 / 7	27,2 / 53	-10,2 / 100	29,4 / 49
Moc odzysku (całkowita)	kW 23,8	-2	-	-
Moc odzysku (wymiana sucha)	kW 20,7	-2	-	-

## Nagrzewnica elektryczna

Temperatura - wlot	°C	13
Temperatura - wylot	°C	22
Moc teoretyczna	kW	6,3
Moc nagrzewnicy	kW	9
Rezerwa	%	42
Opory powietrza	Pa	6

Praca nagrzewnicy w przypadku stanu awaryjnego pompy ciepła (odszranianie układu pompy ciepła) - w trybie normalnym nagrzewnica elektryczna nie pracuje.

## Skraplacz/Parownik zintegrowanej rewersyjnej pompy ciepła

	LATO	ZIMA
Parametry - wlot	°C/% 30 / 45	13 / 7
Parametry - wylot	°C/% 20 / 75	22 / 4
Moc	kW 9,3	6,3
Prędkość powietrza	m/s 2,5	2,5
Opory powietrza	Pa 50	50
Czynnik - parametry	°C 6	40
Czynnik - rodzaj	R410A	
Przepływ	kg/h 196	
Opory czynnika	kPa 15,6	
Pojemność wymiennika	l 2	
Króćce	1*5/8 / 1*7/8	

## Filtr wtórny

Klasa/ Typ/ Długość	F7 / kieszeniowy /590mm
Szer[mm] x Wys[mm] x ilość	590x405x1 szt. 287x405x1 szt.
Opory powietrza oblicz./zal.	Pa 130 / 200

## Sekcja Automatyki

Długość osłony	mm	600
----------------	----	-----

## Jednostka sprężarkowa rewersyjnej pompy ciepła

Długość osłony	mm	900
----------------	----	-----

Max. pobór mocy elektrycznej: 4,1kW

## Przepustnica

Wlot	mm x mm	450x885	-
Wylot	mm x mm	-	450x885

## Króciec

Wlot	mm x mm	450x885	Czerpnia	450x885
Wylot	mm x mm	450x885		450x885 Wyrzutnia

## Hałas\*

Częstotliwość w oktawie		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Lw
<b>NAWIEW</b>										
Ssanie	[dB(A)]	36,2	42,4	56,8	53,3	50	49,2	41,4	32,8	59,6
Tłoczenie	[dB(A)]	41,1	50,7	65,9	65,9	69,7	63,5	55,5	49	73
Otoczenie	[dB(A)]	31,1	34,7	45,9	42,9	46,7	47,5	42,5	20	52,6
<b>WYWIEW</b>										
Ssanie	[dB(A)]	35,5	38,2	52,7	54,3	51,5	47,1	42,5	35,8	58,3
Tłoczenie	[dB(A)]	41	46,9	62,5	67,8	71,6	72,7	67,2	62	76,8
Otoczenie	[dB(A)]	28	27,9	38,5	39,8	40,6	41,7	37,2	16	46,9

\* Poziom mocy akustycznej: ssanie - w przekroju wlotu powietrza; tłoczenie - w przekroju wylotu powietrza; otoczenie - emitowane przez centralę do otoczenia bez uwzględnienia otworów (wlotu/wylotu)

## Uwagi

Jeżeli nie określono inaczej, króćce wymienników po stronie obsługowej.  
Podział sekcji może ulec zmianie na etapie realizacji zamówienia.



**climagold@climagold.com**  
**tel. + 48 517 701 619**  
**tel. + 48 501 939 457**



Sporządził:  
Michał Janasik ; tel.602-324-714 ; lodz@climagold.com

OFERTA NR: LOD-19-MJ-079 POZYCJA: OZNACZENIE: CNW8  
TYP URZĄDZENIA: Optima KRYSTAŁ-NW-2-P-WP-He/CHf-FW-D-2100/1750

## Dane do Rozporządzenia KE 1253/2014 ( 2018 )

a	nazwa producenta	Clima Gold Sp. z o.o.
b	identyfikator modelu	Optima KRYSTAŁ-NW-2-P-WP-He/CHf-FW-D-2100/1750
c	deklarowany typ SW	SWNM DSW
d	rodzaj napędu	napęd płynny
e	rodzaj UOC	inne
f	sprawność cieplna odzysku ciepła [%]	79
g	znamionowe natężenie przepływu w SWNM [m3/s]	0,58 / 0,49
h	efektywny pobór mocy [kW]	0,63 / 0,4
i	JMW int [W/(m3/s)]	420 / 326 747 <= 1193
j	prędkość czołowa [m/s]	1,64 / 1,37
k	znamionowe ciśnienie zewnętrzne ( $\Delta p_s$ , ext) [Pa]	300 / 300
l	spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne ( $\Delta p_s$ , int) [Pa]	238 / 194
m	spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych ( $\Delta p_s$ , add) [Pa]	172 / 0
n	sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011	56,6 / 59,5
o	deklarowany maksymalny stopień przecieków powietrza [%] zewnętrznych/wewnętrznych	0,13 / -
p	efektywność energetyczna klasa filtra/[kwh/rok]	F5 / 53 F7 / 217 F5 / 36
q	opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	lampka kontrolna na rozdzielnicy
r	poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę (LWA)	53,6
s	adres strony internetowej	www.climagold.com
	Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253/2014	zgodny