

Typ urządzenia: Opal compact PP UP 5-P-He

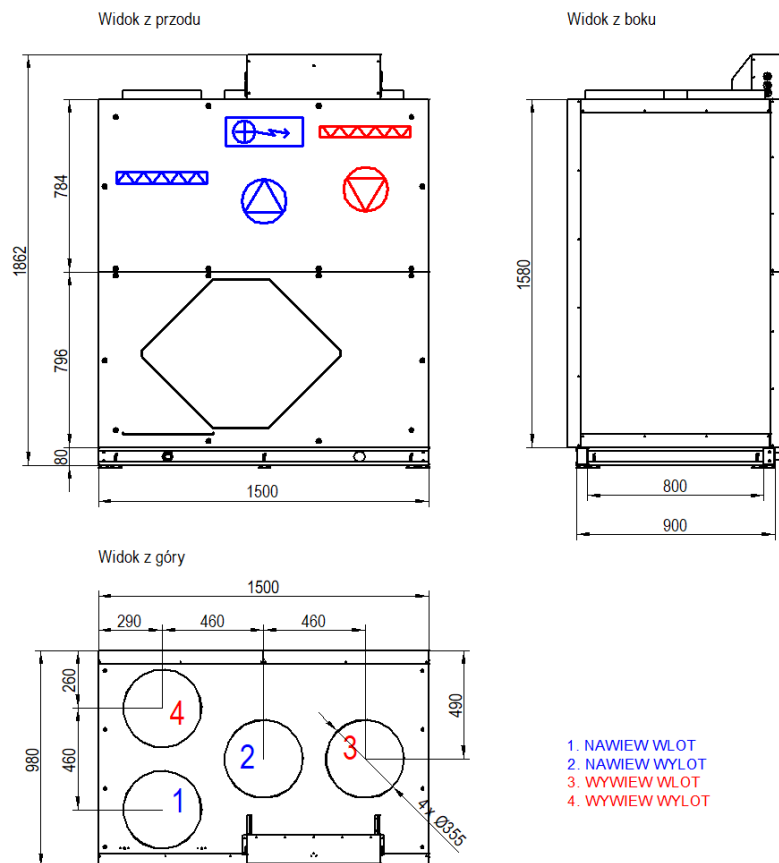
Numer seryjny:

Obiekt: UKW

Numer oferty: of-CB-24-054_B

Oznaczenie: NW1

Rysunek



Uwagi

Informacje podstawowe

Typoszereg	Opal compact PP UP
Wielkość centrali	5
Typ centrali	Podwieszana
Wykonanie centrali	bezszkielekowa wewnętrzna
Grubość izolacji	mm 60
Masa orientacyjna	kg 266
Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253/2014	stosownie 2018
Sprawność odzysku ciepła - zima	% 92,1

Typ urządzenia: Opal compact PP UP 5-P-He

Numer seryjny:

Obiekt: UKW

Numer oferty: of-CB-24-054_B

Oznaczenie: NW1

		Nawiew	Wywiew
Nateżenie przepływu powietrza	m ³ /h	2100	2100
Spręż dyspozycyjny	Pa	250	250
Spręż statyczny	Pa	556	585
Prędkość czołowa	m/s	2,2	2,2
SFP	kW/(m ³ / s)	0,840	0,874
Klasa filtracji		M5	M5
Odzysk ciepła	°C/%	-18,0/100,0→17,0/6,5	
Nagrzewnica elektryczna	°C/%	14,0/7,8→20,0/5,3	

Filtr (nawiew)		
Kod		F-PP5UP-15
Wykonanie		kasetowy
Klasa filtracji		PM10 65% (M5)
Nateżenie przepływu powietrza	m ³ /h	2100
Prędkość powietrza w oknie	m/s	2,2
Opory powietrza początkowe	Pa	41
Opory powietrza obliczeniowe	Pa	120
Opory powietrza końcowe	Pa	200
Długość filtra	mm	50
Szerokość[mm] x Wysokość[mm] x ilość		650x410x1

Wymiennik przeciwprądowy			
Kod		WP-PP5UP-S-1	
Wykonanie		Standardowe	
Okres obliczeniowy: ZIMA		Nawiew	Wywiew
Nateżenie przepływu powietrza	m ³ /h	2100	2100
Parametry-wlot	°C/%	-18,0/100,0	20,0/40,0
Parametry-wylot	°C/%	17,0/6,5	-6,1/99,2
Prędkość powietrza w oknie wymiennika	m/s	2,4	2,4
Opory powietrza	Pa	165	215
Moc odzysku (całkowita)	kW	24,7	-
Moc odzysku (wymiana sucha)	kW	21,4	-
Sprawność całkowita	%	92,1	-
Sprawność (wymiana sucha)	%	80,2	-
Temperaturowy odzysk ciepła (Erp)	%	80,1	-

Typ urządzenia: Opal compact PP UP 5-P-He

Numer seryjny:

Obiekt: UKW

Numer oferty: of-CB-24-054_B

Oznaczenie: NW1

Okres obliczeniowy: LATO		Nawiew	Wywiew
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	2100	2100
Parametry-wlot	°C/%	32,0/45,0	26,0/55,0
Parametry-wylot	°C/%	27,2/59,3	30,8/41,6
Prędkość powietrza w oknie wymiennika	m/s	2,4	2,4
Opory powietrza	Pa	215	222
Moc odzysku (całkowita)	kW	-3,5	-
Moc odzysku (wymiana sucha)	kW	-3,4	-
Sprawność całkowita	%	80,0	-
Sprawność (wymiana sucha)	%	80,1	-
Wyposażenie	Przepustnica by pass Odkraplacz Wanna ociekowa Syfon		

Zespół wentylatorowy (nawiew)		
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	2100
Spręż dyspozycyjny	Pa	250
Spręż statyczny do doboru wentylatora	Pa	556
Spręż całkowity	Pa	600
Spręż całkowity do obliczeń SFP	Pa	521
Kod zespołu wentylatorowego	W-25-0,98-32421	
Liczba zespołów wentylatorowych	1	
Wykonanie	Standardowe	
Obroty wentylatora	1/min	3225
Współczynnik dyszy		65
Technologia silnika		EC
Pobór mocy (nominalny)	kW	0,98
Obroty max.	1/min	3800
Napięcie znamionowe	V	1~ 230V 50Hz
Prąd max.	A	5,6
Napięcie sterujące	V	8,49
Prąd	A	2,44
Sprawność całkowita zespołu	%	63,2
Pobór mocy elektrycznej (Czyste filtry)	kW	0,49
SFP (rozp. MI z d. 06.11.08)	kW/(m ³ /s)	0,840

Typ urządzenia: Opal compact PP UP 5-P-He

Numer seryjny:

Obiekt: UKW

Numer oferty: of-CB-24-054_B

Oznaczenie: NW1

Nagrzewnica elektryczna (nawiew)		
Kod		He-PP5UP-6-1
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	2100
Parametry-wlot	°C/%	14,0/7,8
Parametry-wylot	°C/%	20,0/5,3
Prędkość powietrza w oknie wymiennika	m/s	2,7
Opory powietrza	Pa	21
Moc	kW	4,2
Moc zainstalowana	kW	6,0
Minimalny przepływ powietrza przez nagrzewnicę	m ³ /h	630

* Regulacja płynna w standardzie zestawu automatyki Clima Gold. Możliwość innego trybu sterowania proszę konsultować z producentem.

Filtr (wywiew)		
Kod		F-PP5UP-15
Wykonanie		kasetowy
Klasa filtracji		PM10 65% (M5)
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	2100
Prędkość powietrza w oknie	m/s	2,2
Opory powietrza początkowe	Pa	41
Opory powietrza obliczeniowe	Pa	120
Opory powietrza końcowe	Pa	200
Długość filtra	mm	50
Szerokość[mm] x Wysokość[mm] x ilość		650x410x1

Zespół wentylatorowy (wywiew)		
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	2100
Spręż dyspozycyjny	Pa	250
Spręż statyczny do doboru wentylatora	Pa	585
Spręż całkowity	Pa	629
Spręż całkowity do obliczeń SFP	Pa	550
Kod zespołu wentylatorowego		W-25-0,98-32421
Liczba zespołów wentylatorowych		1
Wykonanie		Standardowe

Typ urządzenia: Opal compact PP UP 5-P-He

Numer seryjny:

Obiekt: UKW

Numer oferty: of-CB-24-054_B

Oznaczenie: NW1

Obroty wentylatora	1/min	3261
Współczynnik dyszy		65
Technologia silnika		EC
Pobór mocy (nominalny)	kW	0,98
Obroty max.	1/min	3800
Napięcie znamionowe	V	1~ 230V 50Hz
Prąd max.	A	5,6
Napięcie sterujące	V	8,58
Prąd	A	2,55
Sprawność całkowita zespołu	%	63,5
Pobór mocy elektrycznej (Czyste filtry)	kW	0,51
SFP (rozp. MI z d. 06.11.08)	kW/(m³/s)	0,874

Króciec

		Nawiew	Wywiew
Wlot	mm	KS-O-PP5UP: ø355	KS-O-PP5UP: ø355
Wylot	mm	KS-O-PP5UP: ø355	KS-O-PP5UP: ø355

Hałas

		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw
Nawiew - poziom mocy akustycznej										
Ssanie	dB(A)	34	46	52,1	57,3	54,3	45,1	38,1	36,5	60,2
Tłoczenie	dB(A)	51,9	54,9	62,2	72,2	75,3	74,6	69,7	65,5	79,7
Otoczenie	dB(A)	38,4	33,9	36,2	41,7	42,3	41,6	37,7	17,5	48,2
Odległość 1m - poziom ciśnienia akustycznego										
Ssanie	dB(A)	26,1	38,1	44,2	49,4	46,4	37,2	30,2	28,6	52,3
Tłoczenie	dB(A)	44	47	54,3	64,3	67,4	66,7	61,8	57,6	71,8
Otoczenie	dB(A)	30,5	26	28,3	33,8	34,4	33,7	29,8	9,6	40,3
Wywiew - poziom mocy akustycznej										
Ssanie	dB(A)	36,1	49,7	55,9	63,4	61,2	53,2	47,2	45,1	66,3
Tłoczenie	dB(A)	49,4	50,9	58	66,2	68,3	66,6	60,6	56,4	72,6
Otoczenie	dB(A)	37,9	33,9	36	41,7	42,3	41,6	37,6	17,4	48,1

Typ urządzenia: Opal compact PP UP 5-P-He

Numer seryjny:

Obiekt: UKW

Numer oferty: of-CB-24-054_B

Oznaczenie: NW1

Odległość 1m - poziom ciśnienia akustycznego										
Ssanie	dB(A)	28,2	41,8	48	55,5	53,3	45,3	39,3	37,2	58,4
Tłoczenie	dB(A)	41,5	43	50,1	58,3	60,4	58,7	52,7	48,5	64,7
Otoczenie	dB(A)	30	26	28,1	33,8	34,4	33,7	29,7	9,5	40,2

Rozporządzenie KE Nr 1253/2014 (2018)		
a	nazwa producenta	Clima Gold Sp. z o.o.
b	identyfikator modelu	Opal compact PP UP 5-P-He
c	deklarowany typ SW	DSW SWNM
d	rodzaj napędu	Napęd płynny
e	rodzaj UOC	Przeponowy wymiennik ciepła
f	sprawność cieplna odzysku ciepła	% 80,1
g	znamionowe natężenie przepływu w SWNM	m³/s 0,58 / 0,58
h	efektywny pobór mocy	kW 0,49 / 0,51
i	JMW int	W/(m³/s) 751 (387 / 364)
	JMW int limit	W/(m³/s) 1036
	Czy JMW int jest mniejsze od JMW int limit ?	tak
j	prędkość czołowa	m/s 2,19 / 2,19
k	znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps, ext)	Pa 250 / 250
l	spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne (ps,int)	Pa 242 / 226
m	spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniających funkcji wentylacyjnych (ps,add)	Pa 21/13
n	sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011	% 61,9 / 62,4
o	deklarowany maksymalny stopień przecieków powietrza zewnętrznych/wewnętrznych	% 0,06/<1
p	efektywność energetyczna klasa filtra	kWh/rok M5/232 M5/230
q	opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	lampka kontrolna na rozdzielnicy
r	poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę (LWA)	51,2
s	adres strony internetowej	www.climagold.com
	Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253/2014	zgodny

Regularna kontrola stanu zabrudzenia filtrów oraz ich wymiana ogranicza zużycie energii przez system wentylacyjny.

Rozporządzenia KE Nr 1253/2014 określa wymogi dotyczące ekoprojektu stawiane systemom wentylacyjnym. Na terenie UE mogą być wprowadzone do obrotu lub dopuszczone do użytku systemy wentylacyjne zgodne z wymaganiami rozporządzenia KE 1253/2014 lub systemy, wobec których nie ma konieczności stosowania tego rozporządzenia (lista tych systemów podana jest w rozporządzeniu).

Typ urządzenia: Opal compact PP UP 5-P-He

Numer seryjny:

Obiekt: UKW

Numer oferty: of-CB-24-054_B

Oznaczenie: NW1

Centrala - opis

PRZEZNACZENIE

Urządzenia przeznaczone są do typowych aplikacji wentylacyjnych, znajdują zastosowanie w budynkach mieszkalnych, biurowych, szkołach, przedszkolach, siłowniach, restauracjach, kawiarniach oraz budynkach użyteczności publicznej.

KONSTRUKCJA I OBUDOWA

- Konstrukcja nośna centrali bezszkieletowa.
- Panele osłonowe typu sandwich wykonane z blachy stalowej galwanizowanej oraz izolacji termicznej w postaci wełny mineralnej o grubości 60 mm, klasie pożarowej A1. Ścianki zewnętrzne osłon zabezpieczone dodatkową powłoką w kolorze RAL 9006.
- Panele zdejmowane dodatkowo uszczelnione po obwodzie wewnętrznej osłony silikonem odpornym na pleśń i grzyby.
- Panele rewizyjne zaopatrzone w uchwyty.
- Centrale posadowione na ramie o wysokości 80 mm wykonanej z blachy stalowej z powłoką o podwyższonej odporności na korozję.
- Podłogi, przepony wentylatorów, prowadnice wymienników i filtrów oraz ramki odkraplaczy – blacha stalowa galwanizowana.
- Wszystkie krawędzie i uskoki wypełnione silikonem odpornym na pleśń i grzyby (zawiera środek grzybobójczy) dla minimalizacji ryzyka rozwoju bakterii i mikroorganizmów.

UWAGI

- W ramach ciągłego doskonalenia oraz poprawy jakości oferowanych Towarów i usług, nie zmieniając ich ogólnego charakteru, Sprzedawca zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez wcześniejszego uprzedzenia, w tym możliwość zmiany dostawcy podzespołów, bez zmiany parametrów urządzeń.

DANE ELEKTRYCZNE TYPOSZEREGU

- PP1 UP (HE 2 kW): 1~ 230 V / 12,1 A; PP1 UP (HW, CHF, CHW): 1~ 230 V / 3,4 A
- PP2 UP (HE 3 kW): 1~ 230 V / 16,4 A; PP2 UP (HW, CHF, CHW): 1~ 230 V / 3,3 A
- PP3 UP (HE 3 kW): 1~ 230 V / 19,7 A; PP3 UP (HE 5 kW): 3~ 400 V / 13,1 A;
- PP3 UP (HW, CHF, CHW): 1~ 230 V / 6,6 A
- PP4 UP (HE 6 kW): 3~ 400 V / 13,1 A; PP4 UP (HE 9 kW): 3~ 400 V / 18,7 A;
- PP4 UP (HW, CHF, CHW): 1~ 230 V / 11,2 A
- PP5 UP (HE 6 kW): 3~ 400 V / 13,1 A; PP5 UP (HE 9 kW): 3~ 400 V / 18,7 A;
- PP5 UP (HW, CHF, CHW): 1~ 230 V / 11,2 A
- PP6 UP (HE 9 kW): 3~ 400 V / 16,0 A; PP6 UP (HE 12kW): 3~ 400 V / 20,3 A;
- PP6 UP (HW, CHF, CHW): 3~ 400 V / 2,9 A

ZESPÓŁ WENTYLATOROWY EC

- zespół wentylatorowy promieniowo-osiowy z silnikiem EC (elektronicznie komutowanym) o podwyższonej sprawności i płynnej regulacji obrotów, charakteryzujący się niską emisją hałasu i energooszczędnością
- wysokosprawny wirnik wykonany z materiału kompozytowego lub stali malowanej metodą proszkową/moką
- wyważenie wirnika: G 2,5/6,3 (zgodność z ISO 1940-1)
- konstrukcja nośna zespołu wentylatorowego przytwierdzona do przepony wentylatora – silnik (1~200-277V 50Hz, IP54/IP55, IE4 lub 3~380-480V 50Hz, IP55, IE4)
- konstrukcja zespołu wykonana z blachy stalowej galwanizowanej lub kompozytu
- lej wytworzony z blachy stalowej galwanizowanej lub materiału kompozytowego

FILTR KASETOWY

- materiał filtracyjny stanowi splisowana tkanina syntetyczna rozpięta na siatce z drutu (klasa filtracji: M5 (PM10 65%)) oraz karton filtracyjny z włókna szklanego (klasa filtracji: F7 (PM1 55%))
- ramka filtra wykonana z blachy stalowej ocynkowanej lub tworzywa sztucznego

Typ urządzenia: Opal compact PP UP 5-P-He

Numer seryjny:

Obiekt: UKW

Numer oferty: of-CB-24-054_B

Oznaczenie: NW1

WYMIENNIK PRZECIPADOWY

- pakiet wymiennika stanowią tłoczone płyty aluminiowe lub wykonane z materiału polimerowego

Wyposażenie

- przepustnica obejściowa (by-pass)
 - składa się z obudowy złożonej z profili aluminiowych lub stalowych oraz piór aluminiowych
 - łopatki przepustnic zaopatrzone w uszczelki gumowe zwiększające szczelność
 - łopatki poruszają się przeciwbieżnie, moment obrotowy przenoszony na poszczególne pióra za pomocą kół zębatych wykonanych z tworzywa
 - stanowi zabezpieczenie wymiennika przed zaszronieniem
 - zapewnia całkowite lub częściowe obejście wymiennika
- wanna ociekowa – wykonana z materiału odpornego na korozję, wyposażona w króciec spustowy (ø32)
- kulowy syfon wodny

NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA

- zwój prętowych elementów grzejnych wykonanych ze stali nierdzewnej
- termostaty bezpieczeństwa zabezpieczające przed przegrzaniem