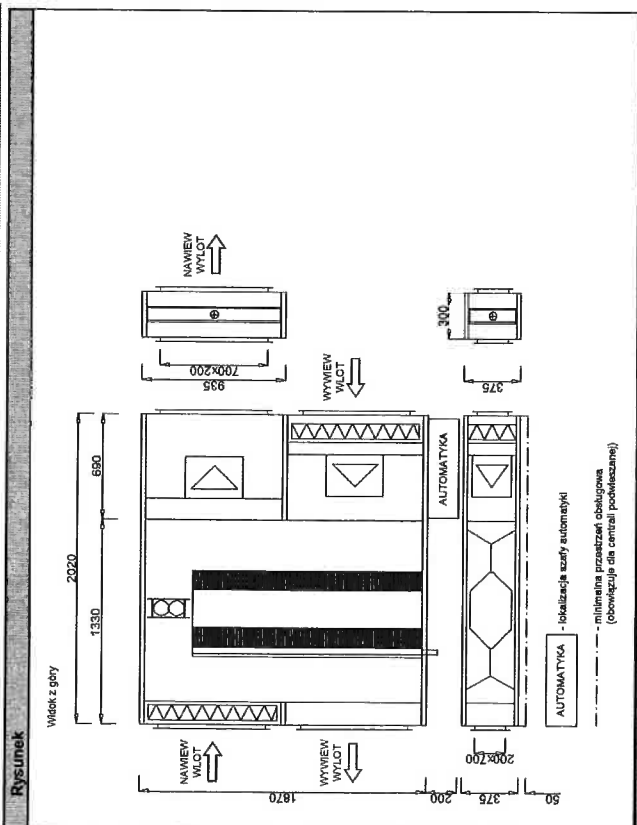


Typ urządzenia: Opal compact PP 5-L/R-Hw  
Numer oferty: POZ-21-0073-JB  
Oznaczenie: NW1



Uwagi

przepustnica regulacyjna prostokątna: PR-P-PP5; 700x215  
przepustnica regulacyjna prostokątna: PR-P-PP5; 700x215  
Słownik przepustnicy ze sprężyną powrotną: A-SP-TF24  
Słownik przepustnicy: A-SP-LM24A

Informacje podstawowe	
Typ szeregu	Opal compact PP
Wielkość centrali	5
Typ centrali	Podwieszana
Wykonanie centrali	bezszelefiowa wewnętrzna
Grubość izolacji	30 mm
Masa orientacyjna	261 kg
Napięcie znamionowe	1-230 V
Prąd znamionowy	6,6 A

Typ urządzenia: Opal compact PP 5-L/R-Hw  
Numer oferty: POZ-21-0073-JB  
Oznaczenie: NW1

Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253/2014		
Sprawność odzysku ciepła - zima	%	stosownie 2018 80,0
Nateżenie przepływu powietrza	m³/h	Nawiew 1635 Wywiew 1222
Spręż dyspozycyjny	Pa	250
Spręż statyczny	Pa	491
Prędkość człowa	m/s	1,6
SFP	kW/(m³/s)	0,727
Klasa filtracji	M5	0,648
Odzysk ciepła	°C/%	-18,0/100,0—12,4/8,7
Nagrzewnica wodna	°C/%	12,4/8,7—21,0/5,0

Filtr (nawiew)		
Kod		F-PP5-15
Wykonanie		kasetowy
Klasa filtracji		PM10 65% (M5)
Nateżenie przepływu powietrza	m³/h	1635
Prędkość powietrza w oknie	m/s	1.6
Opory powietrza początkowe	Pa	26
Opory powietrza obliczeniowe	Pa	113
Opory powietrza końcowe	Pa	200
Długość filtra	mm	100
Szerokość[mm] x Wysokość[mm] x ilość		885x315x1

Wymiennik przeciwprądowy		
Kod	WP-PP5-S-1	
Wykonanie	Standardowe	
Okres obliczeniowy: ZIMA	Nawiew	Wywiew
Nateżenie przepływu powietrza	1635	1222
Parametry-wlot	-18,0/100,0	20,0/50,0
Parametry-wydot	12,4/8,7	-7,6/99,3
Prędkość powietrza w oknie wymiennika	1,9	1,4
Opory powietrza	101	87
Moc odzysku (całkowita)	16,7	-
Moc odzysku (wymiana sucha)	14,2	-
Sprawność całkowita	80,0	-
Sprawność (wymiana sucha)	68,4	-
Temperaturowy odzysk ciepła (Erp)	79,2	-

Typ urządzenia: Opal compact PP 5-L/R-Hw		Numer serijny:	
Objekt: POBIEDZISKA Sala fitness		Numer oferty: POZ-21-0073-JB	
		Oznaczenie: NW1	
Okres obliczeniowy: LATO		Nawiew	Wywiew
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	1635	1222
Parametry-wlot	°C/%	30,0/45,0	24,0/50,0
Parametry-wylot	°C/%	26,1/56,6	29,3/36,6
Prędkość powietrza w oknie wymiennika	m/s	1,9	1,4
Opory powietrza	Pa	129	89
Moc odzysku (całkowita)	kW	-2,2	-
Moc odzysku (wymiana sucha)	kW	-2,2	-
Sprawność całkowita	%	65,7	-
Sprawność (wymiana sucha)	%	65,8	-
Wypożyczenie		Przepustnica by pass	
		Odkraplacz	
		Wanna ociekowa	
		Syfon	

<b>Zespół wentylatorowy (nawiew)</b>		1	
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	1635	
Śpręż dyspozycyjny	Pa	250	
Śpręż statyczny do doboru wentylatora	Pa	491	
Śpręż całkowity	Pa	523	
Śpręż całkowity do obliczeń SFP	Pa	436	
Kod zespołu wentylatorowego		W-250-0,750-22/422	
Liczba zespołów wentylatorowych		1	
Wykonanie		Standardowe	
Obroty wentylatora	1/min	2681	
Współczynnik dyszy		76	
Technologia silnika		EC	
Pobór mocy (nominalny)	kW	0,75	
Obroty max.	1/min	3450	
Napięcie znamionowe	V	1- 230V 50Hz	
Prąd max.	A	3,3	
Napięcie sterujące	V	7,18	
Prąd	A	1,69	
Sprawność całkowita zespołu		62,5	
Pobór mocy elektrycznej (Czyste filtry)	kW	0,33	
SFP (rozp. MI z d. 06.11.08)	kW/(m³/s)	0,727	

Typ urządzenia: Opal compact PP 5-L/R-Hw		Numer serijny:	
Objekt: POBIEDZISKA Sala fitness		Numer oferty: POZ-21-0073-JB	
		Oznaczenie: NW1	
Nagrzewnica wodna (nawiew)			
Kod	Hw-PP5-S-2		
Wykonanie wymiennika			
standardowe			
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	1635	
Parametry-wlot	°C/%	12,4/8,7	
Parametry-wylot	°C/%	21,0/5,0	
Prędkość powietrza w oknie wymiennika	m/s	2,2	
Opory powietrza	Pa	27	
Moc	kW	4,8	
Przewymiarowanie	%	74,0	
Czynnik - parametry	°C	50/35	
Czynnik - rodzaj		Woda	
Zawartość czynnika	%	0	
Przepływ czynnika	m³/h	0,29	
Opory czynnika	kPa	8,60	
Pojemność wymiennika	l	1,4	
Wymiar przyłączy	DN	15	
Kvs - obliczeniowy	m³/h	1,0	
Kvs - sugerowany	m³/h	1,6	
Strona podłączenia	obsługowa		
Filtr (wywiew)			
Kod	F-PP5-15		
Wykonanie	kasetowy		
Klasa filtracji	PM10 65% (M5)		
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	1222	
Prędkość powietrza w oknie	m/s	1,2	
Opory powietrza początkowe	Pa	17	
Opory powietrza obliczeniowe	Pa	108	
Opory powietrza końcowe	Pa	200	
Długość filtra	mm	100	
Szerokość[mm] x Wysokość[mm] x ilość	885x315x1		
Zespół wentylatorowy (wywiew)			
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	1222	
Śpręż dyspozycyjny	Pa	250	
Śpręż statyczny do doboru wentylatora	Pa	445	
Śpręż całkowity	Pa	463	
Śpręż całkowity do obliczeń SFP	Pa	372	

Typ urządzenia: Opal compact PP 5-L/R-Hw Numer seryjny:

Obiekt: POBIEZDZISKA Sala fitness Numer oferty: POZ-21-0073-JB Oznaczenie: NW1

Kod zespołu wentylatorowego	W-250-0,750-22422	
Liczba zespołów wentylatorowych	1	
Wykonanie	Standardowe	
Obroty wentylatora	1/min	2396
Współczynnik dyszy		76
Technologia silnika		EC
Pobór mocy (nominalny)	kW	0,75
Obroty max.	1/min	3450
Napięcie znamionowe	V	1~230V 50Hz
Prąd max.	A	3,3
Napięcie sterujące	V	6,37
Prąd	A	1,22
Sprawnność całkowita zespołu	%	58,0
Pobór mocy elektrycznej (Czyste filtry)	kW	0,22
SFP (rozp. Mi z d. 06.11.08)	kW/(m³/s)	0,648

Króciec	Nawiew	Wywiew
Wlot	KS-P-PP5: 700x200	KS-P-PP5: 700x200
Wywot	KS-P-PP5: 700x200	KS-P-PP5: 700x200

Helas	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw
Nawiew - poziom mocy akustycznej									
Ssanie	dB(A)	43	47,9	50,7	51,7	50,2	42,9	41,7	27,5
Tłoczenie	dB(A)	37,3	48,8	61,5	64,3	67,6	67,4	62,2	55,7
Otoczenie	dB(A)	28,3	36,8	44,5	44,3	44,6	45,4	41,2	18,7
Odciepność 1m - poziom ciśnienia akustycznego									
Ssanie	dB(A)	35,1	40	42,8	43,8	42,3	35	33,8	19,6
Tłoczenie	dB(A)	29,4	40,9	53,6	56,4	59,7	59,5	54,3	47,8
Otoczenie	dB(A)	20,4	28,9	36,6	36,4	36,7	37,5	33,3	10,8
Wywiew - poziom mocy akustycznej									
Ssanie	dB(A)	41,3	51,2	55,7	56,5	54,7	48	49	31,6
Tłoczenie	dB(A)	37,7	50,3	60,7	59,4	60,8	60	54	46,3
Otoczenie	dB(A)	28,7	41,3	46,7	44,4	42,8	43	39	14,3

Data doboru: 17.02.2022

CG AHU selection C-ClimaGold v1.6r

Strona 5 z 8

Typ urządzenia: Opal compact PP 5-L/R-Hw Numer seryjny:

Obiekt: POBIEZDZISKA Sala fitness Numer oferty: POZ-21-0073-JB Oznaczenie: NW1

Odciepność 1m - poziom ciśnienia akustycznego									
Ssanie	dB(A)	33,4	43,3	47,8	48,6	46,8	40,1	41,1	23,7
Tłoczenie	dB(A)	29,8	42,4	52,8	51,5	52,9	52,1	46,1	38,4
Otoczenie	dB(A)	21,8	33,4	38,8	36,5	34,9	35,1	31,1	6,4

Rozporządzenie KE Nr 1253/2014 (2016)									
a	nazwa producenta				Clima Gold Sp. z o.o.				
b	identyfikator modelu				Opal compact PP 5-L/R-Hw				
c	deklarowany typ SW				DSW SWNM				
d	rodzaj napędu				Napęd płynny				
e	rodzaj UOC				Przeponowy wymiennik ciepła				
f	sprawność cieplna odzysku ciepła				79,2				
g	znamionowe natężenie przepływu w SWNM				m³/s				
h	efektywny pobór mocy				kW				
i	JMW int				W/(m³/s)				
j	JMW int limit				W/(m³/s)				
k	Czy JMW int jest mniejsze od JMW int limit ?				tak				
l	prędkość czobowa				m/s				
m	znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps_ext)				Pa				
n	spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne (ps_int)				Pa				
o	spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych (ps_add)				Pa				
p	sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011				%				
q	deklarowany maksymalny stopień przecieków powietrza zewnętrznych/wewnętrznych				%				
r	efektywność energetyczna klasa filtra				kW/hrok				
s	opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra				lampka kontrolna na rozdzielnic				
t	poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę (LWA)				54,4				
u	adres strony internetowej				www.climagold.com				
v	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).

Data doboru: 17.02.2022

CG AHU selection C-ClimaGold v1.6r

Strona 6 z 8

Typ urządzenia: Opal compact PP 5-L/R-Hw Numer seryjny:  
Obiekt: POBIEDZISKA Sala fitness Numer oferty: POZ-21-0073-JB Oznaczenie: NW1

Centrale - opis	
<b>PRZEZIACZENIE</b> Urządzenia przeznaczone są do typowych aplikacji wentylacyjnych, znajdując zastosowanie w budynkach mieszkalnych, biurowych, szkołach, przedszkolach, słowniach, restauracjach, kawiarniach oraz budynkach użyteczności publicznej.	
<b>KONSTRUKCJA I OBUDOWA</b> • Centrale podwieszane wyposażone w system przesuwanych osłon rewizyjnych. Minimalna przestrzeń obsługowa wynosi 50 mm. • Konstrukcja nośna centrali bezszkieletowa. • Panele osłonowe typu sandwich wykonane z blachy ocynkowanej (warstwa ocynku 275 mg/m <sup>2</sup> ) oraz izolacji termicznej w postaci wełny mineralnej o grubości 30 mm, klasie pożarowej A1. Ścianki zewnętrzne osłon pokryte warstwą poliestru o grubości min. 25 µm w kolorze RAL 9006. • Panele zdejmowane dodatkowo uszczelnione po obwodzie wewnętrznej osłony silikonem odpornym na pleśń i grzyby. • Panele rewizyjne zaopatrzone w uchwyty. • Urządzenia podwieszane wyposażone w zawiesia montażowe, a centrale w wersji stojącej posadowione na ramie o wysokości 60 mm wykonanej z blachy alucynk (galunek DX51D+AZ150AE). • Podlogi, przepony wentylatorów, prowadnice wymienników oraz filtrów – blacha ocynkowana (warstwa ocynku 275 mg/m <sup>2</sup> ). • Wszystkie krawędzie i uszki wypełnione silikonem odpornym na pleśń i grzyby (zawiera środek grzybobójczy) dla minimalizacji ryzyka rozwoju bakterii i mikroorganizmów.	
<b>UWAGI</b> • Urządzenia podwieszane - dostęp do urządzenia od tyłu, filtrów, wentylatorów oraz nagrzewnicy elektrycznej od spodu urządzenia, dostęp do pozostałych sekcji funkcyjnych m. in. wymienników ciepła, odkraplaczy z boku urządzenia. • Urządzenia stojące z tyłu - dostęp do urządzenia od tyłu, filtrów, wentylatorów oraz nagrzewnicy elektrycznej z góry, dostęp do pozostałych sekcji funkcyjnych m. in. Wymienników ciepła, odkraplaczy z boku urządzenia. • 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 pogorszenia parametrów.	
<b>ZESPÓŁ WENTYLATOROWY EC</b> • zespół wentylatorowy promieniowo-osłowy z silnikiem EC (elektroniczne 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/mokrą • 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 ocynkowanej lub kompozytu • lej wyforygowany z blachy stalowej ocynkowanej lub materiału kompozytowego	
<b>FILTR KASETOWY</b> • materiał filtracyjny stanowi spłisniona tkanina syntetyczna rozpięta na siatce z drutu (klasa filtracji: M5) oraz karton filtracyjny z włókna szklanego (klasa filtracji: F7 / ePM1 55%) • ramka filtra wykonana z blachy stalowej ocynkowanej lub tworzywa sztucznego	
<b>WYMIENNIK PRZECIWPŁĄDOWY</b> • pakiet wymiennika stanowią toczące płyty aluminiowe, obudowa wymiennika wykonana z aluminium Wypożyczenie • przepustnica obrotowa (by-pass) – składa się z obudowy złożonej z profili aluminiowych lub stalowych oraz płyt aluminiowych – łopatkę przepustnicę zaopatrzoną w uszczelki gumowe zwiększające szczelność – łopatki poruszają się przeciwbieżnie, moment obrotowy przenoszony na poszczególną płytę za pomocą kół zębatach wykonanych z tworzywa – stanowi zabezpieczenie wymiennika przed zaszronieniem – zapewnia całkowite lub częściowe obejście wymiennika • wanna olejkowa – wykonana ze stali AISI 304, wyposażona w króciec spustowy (ø32) • syfon wodny	

Typ urządzenia: Opal compact PP 5-L/R-Hw Numer seryjny:  
Obiekt: POBIEDZISKA Sala fitness Numer oferty: POZ-21-0073-JB Oznaczenie: NW1

<b>NAGRZEWNICA WODNA KANAŁOWA</b> • wykonana z rurek miedzianych oraz pakietu lamel aluminiowych, ramka wymiennika – stal ocynkowana • kolektory i gwintowane króćce miedziane • wymienniki mogą być wyposażone w korki odpowietrzające i spustowe umieszczone na króćcach • maksymalne ciśnienie pracy: 1,6 MPa	
--	--