

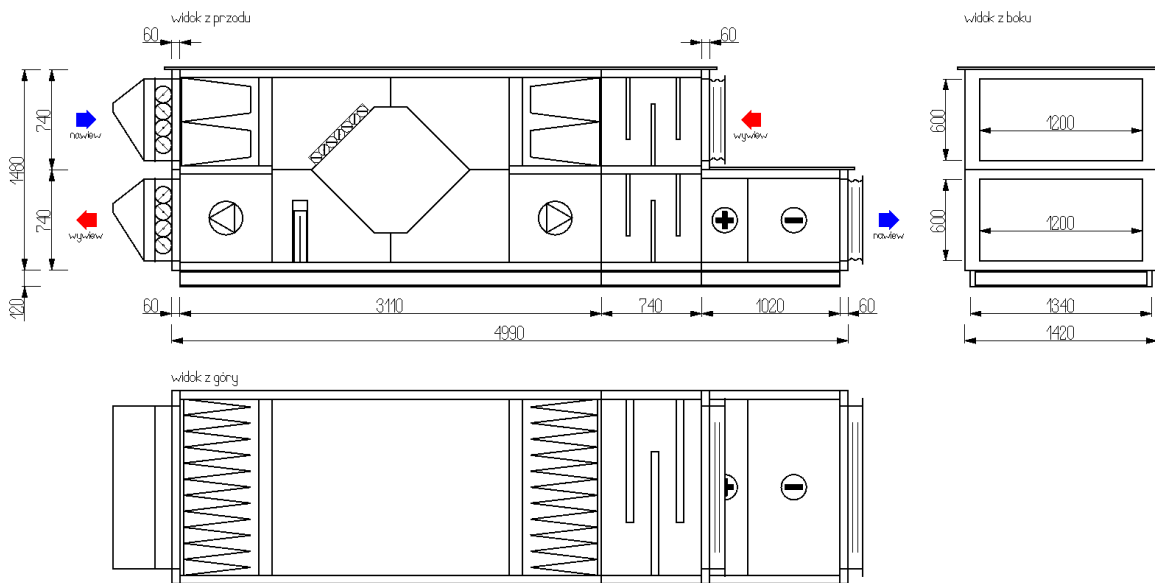
Typ urządzenia: Optima Compact Monoblock-NW-15M-P-WP-Hw/CHf-T1-D-6000/6000 numer seryjny:

Obiekt:

Numer oferty: SK5497B

Oznaczenie:

Rysunek



Uwagi

- z fabryczną automatyką (szafa ogrzewana)
- z fabrycznym okablowaniem (szybkozłączki)
- z wizualizacją pracy centrali w lokalnej sieci Lan

Agregat zabudowany na wspólnej ramie z centralą

Dane agregatu:

Moc chłodnicza 28kW

Pobór mocy 8,12kW

Zasilanie 3-fazowe 380-415V~, 50/60 Hz

Masa: 157kg

Wymiary: 990 x 950 x 320

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 Compact Monoblock-NW-15M-P-WP-Hw/Chf-T1-D-6000/6000 numer seryjny:

Obiekt:

Numer oferty: SK5497B

Oznaczenie:

Informacje podstawowe			
Typoszereg		Optima Compact Monoblock	
Wielkość centrali		15M	
Typ centrali		Stojąca	
Wykonanie centrali		bezszkietowa zewnętrzna	
Grubość izolacji	mm	60	
Wymiar (szerokość x wysokość x długość)	mm	1420 x 1480 x 4990	
Masa orientacyjna	kg	1204	
Napięcie znamionowe	V	3~ 400	
Prąd znamionowy	A	7,8	
Prąd pobierany	A	5,36	
Pobór mocy elektrycznej	kW	3,49	
Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253/2014		stosownie 2018	
Sprawność odzysku ciepła - zima	%	91,0	
		Nawiew	Wywiew
Nateżenie przepływu powietrza	m ³ /h	6000	6000
Spręż dyspozycyjny	Pa	350	250
Spręż statyczny	Pa	728	555
Prędkość czołowa	m/s	2,1	2,1
SFP	kW/(m ³ / s)	1,062	0,816
Klasa filtracji		M5	M5
Odzysk ciepła	°C/%	-20,0/100,0→16,4/5,5	
Nagrzewnica wodna	°C/%	11,4/7,7→20,0/4,4	
Chłodnica	°C/%	28,4/49,3→18,0/84,0	

Zestawienie sekcji				
Sekcja	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Masa [kg]
PS 15	60	1420	740	42
FK/WW-WP-FK/WN 15	3110	1420	1480	678
2T1 15	740	1420	1480	212
Hw-Chf 15	1020	1420	740	194
PS 15	60	1420	740	23
PS 15	60	1420	740	23
PS 15	60	1420	740	34
Masa orientacyjna				1204

Typ urządzenia: Optima Compact Monoblock-NW-15M-P-WP-Hw/CHf-T1-D-6000/6000 numer seryjny:

Obiekt:

Numer oferty: SK5497B

Oznaczenie:

Filtr (nawiew)		
Kod		F-15-05
Wykonanie		kieszeniowy
Klasa filtracji		PM10 60% (M5)
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	6000
Prędkość powietrza w oknie	m/s	2,2
Opory powietrza początkowe	Pa	24
Opory powietrza obliczeniowe	Pa	112
Opory powietrza końcowe	Pa	200
Długość filtra	mm	500
Szerokość[mm] x Wysokość[mm] x ilość		490x590x2 310x590x1

Wymiennik przeciwprądowy			
Kod	WP-15-S-1		
Wykonanie	Standardowe		
Okres obliczeniowy: ZIMA		Nawiew	Wywiew
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	6000	6000
Parametry-wlot	°C/%	-20,0/100,0	20,0/40,0
Parametry-wylot	°C/%	16,4/5,5	-7,1/99,3
Prędkość powietrza w oknie wymiennika	m/s	2,3	2,3
Opory powietrza	Pa	121	166
Moc odzysku (całkowita)	kW	73,2	-
Moc odzysku (wymiana sucha)	kW	63,2	-
Sprawność całkowita	%	91,0	-
Sprawność (wymiana sucha)	%	78,6	-
Temperaturowy odzysk ciepła (Erp)	%	78,5	-
Okres obliczeniowy: LATO		Nawiew	Wywiew
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	6000	6000
Parametry-wlot	°C/%	30,0/45,0	28,0/50,0
Parametry-wylot	°C/%	28,4/49,3	29,6/45,7
Prędkość powietrza w oknie wymiennika	m/s	2,3	2,3
Opory powietrza	Pa	162	173
Moc odzysku (całkowita)	kW	-3,2	-
Moc odzysku (wymiana sucha)	kW	-3,2	-
Sprawność całkowita	%	78,5	-
Sprawność (wymiana sucha)	%	78,5	-
Wyposażenie	Przepustnica by pass Odkraplacz Wanna ociekowa Syfon		

Typ urządzenia: Optima Compact Monoblock-NW-15M-P-WP-Hw/CHf-T1-D-6000/6000 numer seryjny:

Obiekt:

Numer oferty: SK5497B

Oznaczenie:

Zespół wentylatorowy (nawiew)		
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	6000
Spręż dyspozycyjny	Pa	350
Spręż statyczny do doboru wentylatora	Pa	728
Spręż całkowity	Pa	801
Spręż całkowity do obliczeń SFP	Pa	729
Kod zespołu wentylatorowego	W-40-2,40-1242	
Liczba zespołów wentylatorowych	1	
Wykonanie	Standardowe	
Obroty wentylatora	1/min	2254
Współczynnik dyszy		154
Technologia silnika		EC
Pobór mocy (nominalny)	kW	2,4
Obroty max.	1/min	2400
Napięcie znamionowe	V	3~ 400V 50Hz
Prąd max.	A	3,9
Napięcie sterujące	V	9,39
Prąd	A	2,96
Sprawność całkowita zespołu	%	69,0
Pobór mocy elektrycznej (Czyste filtry)	kW	1,8
SFP (rozp. MI z d. 06.11.08)	kW/(m ³ /s)	1,062

Tłumik (nawiew)		
Kod	DB1-15	
Typ	DB1	
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	6000
Prędkość powietrza w oknie	m/s	2,1
Opory powietrza obliczeniowe	Pa	27

Nagrzewnica wodna (nawiew)		
Kod	Hw-15-S-1	
Wykonanie wymiennika	standardowe	
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	6000
Parametry-wlot	°C/%	11,4/7,7
Parametry-wylot	°C/%	20,0/4,4
Prędkość powietrza w oknie wymiennika	m/s	2,6
Opory powietrza	Pa	41

Typ urządzenia: Optima Compact Monoblock-NW-15M-P-WP-Hw/Chf-T1-D-6000/6000 numer seryjny:

Obiekt:

Numer oferty: SK5497B

Oznaczenie:

Moc	kW	17,4
Przewymiarowanie	%	30,0
Czynnik - parametry	°C	60/40
Czynnik - rodzaj		Glikol etylenowy
Zawartość czynnika	%	35
Przepływ czynnika	m ³ /h	0,83
Opory czynnika	kPa	1,30
Pojemność wymiennika	l	4,6
Wymiar przyłączy	DN	25
Kvs - obliczeniowy	m ³ /h	7,0
Kvs - sugerowany	m ³ /h	6,3
Strona podłączenia		obsługowa

Chłodnica freonowa (nawiew)		
Tryb pracy		Chłodzenie
Kod		Chf-15-S-2
Wykonanie wymiennika		standardowe
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	6000
Parametry-wlot	°C/%	28,4/49,3
Parametry-wylot	°C/%	18,0/84,0
Prędkość powietrza w oknie wymiennika	m/s	2,9
Opory powietrza mokre	Pa	117
Opory powietrza suche	Pa	93
Moc jawna	kW	21,3
Moc całkowita	kW	27,4
Czynnik - parametry	°C	7
Czynnik - rodzaj		R410A
Przepływ czynnika	kg/h	632
Opory czynnika	kPa	7,53
Pojemność wymiennika	l	6,0
Wymiar przyłączy	mm	1*22 1*28
Strona podłączenia		obsługowa
Wyposażenie		Wanna ociekowa Odkraplacz Syfon

Typ urządzenia: Optima Compact Monoblock-NW-15M-P-WP-Hw/CHf-T1-D-6000/6000 numer seryjny:

Obiekt:

Numer oferty: SK5497B

Oznaczenie:

Tryb pracy		Grzanie
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	6000
Parametry-wlot	°C/%	11,0/7,8
Parametry-wylot	°C/%	20,0/4,4
Prędkość powietrza w oknie wymiennika	m/s	2,9
Opory powietrza	Pa	93
Moc	kW	18,2
Przewymiarowanie	%	19,0
Temperatura czynnika	°C	40
Przepływ czynnika	kg/h	321,00
Opory czynnika	kPa	0,40

Tłumik (wywiew)		
Kod		DB1-15
Typ		DB1
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	6000
Prędkość powietrza w oknie	m/s	2,1
Opory powietrza obliczeniowe	Pa	27

Filtr (wywiew)		
Kod		F-15-05
Wykonanie		kieszeniowy
Klasa filtracji		PM10 60% (M5)
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	6000
Prędkość powietrza w oknie	m/s	2,2
Opory powietrza początkowe	Pa	24
Opory powietrza obliczeniowe	Pa	112
Opory powietrza końcowe	Pa	200
Długość filtra	mm	500
Szerokość[mm] x Wysokość[mm] x ilość		490x590x2 310x590x1

Typ urządzenia: Optima Compact Monoblock-NW-15M-P-WP-Hw/CHf-T1-D-6000/6000 numer seryjny:

Obiekt:

Numer oferty: SK5497B

Oznaczenie:

Zespół wentylatorowy (wywiew)		
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	6000
Spręż dyspozycyjny	Pa	250
Spręż statyczny do doboru wentylatora	Pa	555
Spręż całkowity	Pa	628
Spręż całkowity do obliczeń SFP	Pa	540
Kod zespołu wentylatorowego		W-40-2,40-1242
Liczba zespołów wentylatorowych		1
Wykonanie		Standardowe
Obroty wentylatora	1/min	2119
Współczynnik dyszy		154
Technologia silnika		EC
Pobór mocy (nominalny)	kW	2,4
Obroty max.	1/min	2400
Napięcie znamionowe	V	3~ 400V 50Hz
Prąd max.	A	3,9
Napięcie sterujące	V	8,83
Prąd	A	2,4
Sprawność całkowita zespołu	%	67,6
Pobór mocy elektrycznej (Czyste filtry)	kW	1,4
SFP (rozp. MI z d. 06.11.08)	kW/(m ³ /s)	0,816

Przepustnica			
		Nawiew	Wywiew
Wlot	mm	PR-P-15:1200x615	-
Wylot	mm	-	PR-P-15:1200x615
Króciec			
		Nawiew	Wywiew
Wlot	mm	CZ-15:1200x600 z odkraplaczem	KE-15:1200x600
Wylot	mm	KE-15:1200x600	WY-15:1200x600

Typ urządzenia: Optima Compact Monoblock-NW-15M-P-WP-Hw/CHF-T1-D-6000/6000 numer seryjny:

Obiekt:

Numer oferty: SK5497B

Oznaczenie:

Hałas										
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw
Nawiew - poziom mocy akustycznej										
Ssanie	dB(A)	34,7	40,9	62,5	59,2	54,7	47,5	41,7	46,3	64,8
Tłoczenie	dB(A)	37,5	40,5	59,7	58,8	55,9	45,4	44,7	49,5	63,5
Otoczenie	dB(A)	30	31,5	47,7	44,3	47,9	45,4	41,7	26,5	53
Odległość 1m - poziom ciśnienia akustycznego										
Ssanie	dB(A)	26,8	33	54,6	51,3	46,8	39,6	33,8	38,4	56,9
Tłoczenie	dB(A)	29,6	32,6	51,8	50,9	48	37,5	36,8	41,6	55,6
Otoczenie	dB(A)	22,1	23,6	39,8	36,4	40	37,5	33,8	18,6	45,1
Wywiew - poziom mocy akustycznej										
Ssanie	dB(A)	32,6	33,7	48,1	45,5	32,6	19,6	18,5	29	50,3
Tłoczenie	dB(A)	43,9	53,9	72,2	75	79,8	76,7	73,3	74,3	83,8
Otoczenie	dB(A)	30,4	32,9	46,2	44,5	46,8	43,7	41,3	26,3	52
Odległość 1m - poziom ciśnienia akustycznego										
Ssanie	dB(A)	24,7	25,8	40,2	37,6	24,6	11,7	10,6	21,1	42,4
Tłoczenie	dB(A)	36	46	64,2	67,1	71,9	68,8	65,4	66,4	75,9
Otoczenie	dB(A)	22,5	25	38,2	36,6	38,9	35,8	33,4	18,4	44,1

Typ urządzenia: Optima Compact Monoblock-NW-15M-P-WP-Hw/CHf-T1-D-6000/6000 numer seryjny:

Obiekt:

Numer oferty: SK5497B

Oznaczenie:

Rozporządzenie KE Nr 1253/2014 (2018)		
a	nazwa producenta	Clima Gold Sp. z o.o.
b	identyfikator modelu	Optima Compact Monoblock-NW-15M-P-WP-Hw/CHf-T1-D-6000/6000
c	deklarowany typ SW	DSW SWNM
d	rodzaj napędu	Napęd płynny
e	rodzaj UOC	Przeponowy wymiennik ciepła
f	sprawność cieplna odzysku ciepła	% 78,5
g	znamionowe natężenie przepływu w SWNM	m ³ /s 1,67 / 1,67
h	efektywny pobór mocy	kW 1,77 / 1,36
i	JMW int	W/(m ³ /s) 626 (317 / 309)
	JMW int limit	W/(m ³ /s) 825
	Czy JMW int jest mniejsze od JMW int limit ?	tak
j	prędkość czołowa	m/s 2,07 / 2,07
k	znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps, ext)	Pa 350 / 250
l	spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne (ps,int)	Pa 198 / 177
m	spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych (ps,add)	Pa 161/40
n	sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011	% 68,7 / 66,1
o	deklarowany maksymalny stopień przecieków powietrza zewnętrznych/wewnętrznych	% 0,10/<1
p	efektywność energetyczna klasa filtra	kWh/rok M5/349 M5/363
q	opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	lampka kontrolna na rozdzielnicy
r	poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę (LWA)	55,5
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: Optima Compact Monoblock-NW-15M-P-WP-Hw/CHf-T1-D-6000/6000 numer seryjny:

Obiekt:

Numer oferty: SK5497B

Oznaczenie:

Centrala - opis

PRZEZNACZENIE

Centrale klimatyzacyjne przeznaczone są do stosowania w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych nawiewnych i wyciągowych. Urządzenia przeznaczone do montażu w zakładach przemysłowych i usługowych, w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej w tym w obiektach służby zdrowia. Urządzenia do typowych zastosowań w wentylacji komfortu.

KONSTRUKCJA I OBUDOWA

- Konstrukcja nośna centrali bezszkieletowa.
- Obudowa i konstrukcja centrali w klasie odporności korozyjnej C4 (dla warunków zewnętrznych i wewnętrznych).
- Panele osłonowe (stałe, zdejmowane, drzwi) wykonane z blachy stalowej z powłoką o podwyższonej odporności na korozję oraz izolacji termicznej w postaci niepalnej wełny mineralnej (zgodna z EN 13162) o grubości 60 mm, klasie pożarowej A1.
- Panele zdejmowane dodatkowo uszczelnione po obwodzie wewnętrznej osłony silikonem odpornym na pleśń i grzyby.
- Drzwi inspekcyjne zawieszane na zawiasach i wyposażone w zamki z kluczem, panele zdejmowane zaopatrzone w uchwyty.
- Konstrukcja i uszczelnienie przystosowane do podwyższonych ciśnień.
- Podłogi, przepony wentylatorów, prowadnice wymienników i filtrów oraz ramki odkraplaczy i tłumików – blacha stalowa z powłoką o podwyższonej odporności na korozję.
- Wszystkie krawędzie i uskoki wypełnione silikonem odpornym na pleśń i grzyby (zawiera środek grzybobójczy) dla minimalizacji ryzyka rozwoju bakterii i mikroorganizmów.
- Materiały zastosowane w centrali odporne na powszechnie stosowane środki dezynfekcji.

PODSTAWA CENTRALI

- wysokość: 120 mm, 80 mm (opcjonalnie)
- rama wykonana z blachy stalowej z powłoką o podwyższonej odporności na korozję
- rama wyposażona w otwory umożliwiające transport

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.

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/mokrą
- stopień wyważenie wirnika: G 2,5/6,3 (zgodnie 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, IP54/IP55, IE4)
- konstrukcja zespołu wentylatorowego wykonana z blachy stalowej z powłoką o podwyższonej odporności na korozję lub kompozytu
- opcjonalnie stalowa konstrukcja oraz lej zespołu zabezpieczone powłoką epoksydową
- opcjonalnie sekcja zespołu wentylatorowego wyposażona w bulaj oraz oświetlenie

FILTR KIESZENIOWY

- materiał filtracyjny stanowi włóknina syntetyczna
- ramka filtra wykonana z blachy stalowej ocynkowanej lub tworzywa sztucznego

Typ urządzenia: Optima Compact Monoblock-NW-15M-P-WP-Hw/CHf-T1-D-6000/6000 numer seryjny:

Obiekt:

Numer oferty: SK5497B

Oznaczenie:

WYMIENNIK PRZECIWPŁĄDOWY

- pakiet wymiennika stanowią tłoczone płyty aluminiowe, obudowa wymiennika wykonana z aluminium
- 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 zasraniem
 - zapewnia całkowite lub częściowe obejście wymiennika
 - wanna ociekowa – wykonana ze stali nierdzewnej, wyposażona w króciec spustowy (ø32)
 - kulowy syfon wodny
 - odkraplacz

NAGRZEWNICA WODNA

- wykonana z rurek miedzianych oraz pakietu lamel aluminiowych
- kolektory i króćce miedziane lub stalowe
- króćce wymiennika posiadają gwint zewnętrzny
- wymiennik mogą być wyposażone w korki odpowietrzające i spustowe umieszczone na króćcach
- maksymalne ciśnienie pracy: 1,6 MPa
- maksymalna dopuszczalna temperatura czynnika na zasilaniu: 120°C

CHŁODNICA FREONOWA

- wykonana z rurek miedzianych oraz pakietu lamel aluminiowych
 - rozdzielacz wykonany z mosiądzu, a kolektor powrotny z rury miedzianej
 - dopuszczalne ciśnienie pracy: 4,2 MPa
- Wyposażenie
- wanna ociekowa – wykonana ze stali nierdzewnej, wyposażona w króciec spustowy (ø32)
 - kulowy syfon wodny
 - odkraplacz – montowany za chłodnicą

TŁUMIK SZUMU

- szereg kul zamontowanych w sekcji równoległej do przepływu powietrza
- kulisy wypełnione niepalną wełną mineralną pochłaniającą energię akustyczną (klasa odporności ogniowej A1), pokryte welonem z włókna szklanego, co zapobiega uszkodzeniu elementu przez strumień powietrza
- kulisy tłumiące osadzone w obudowie z blachy stalowej z powłoką o podwyższonej odporności na korozję