

Typ urządzenia: Optima E-NW-10-P-WP-Hw-We-615/615

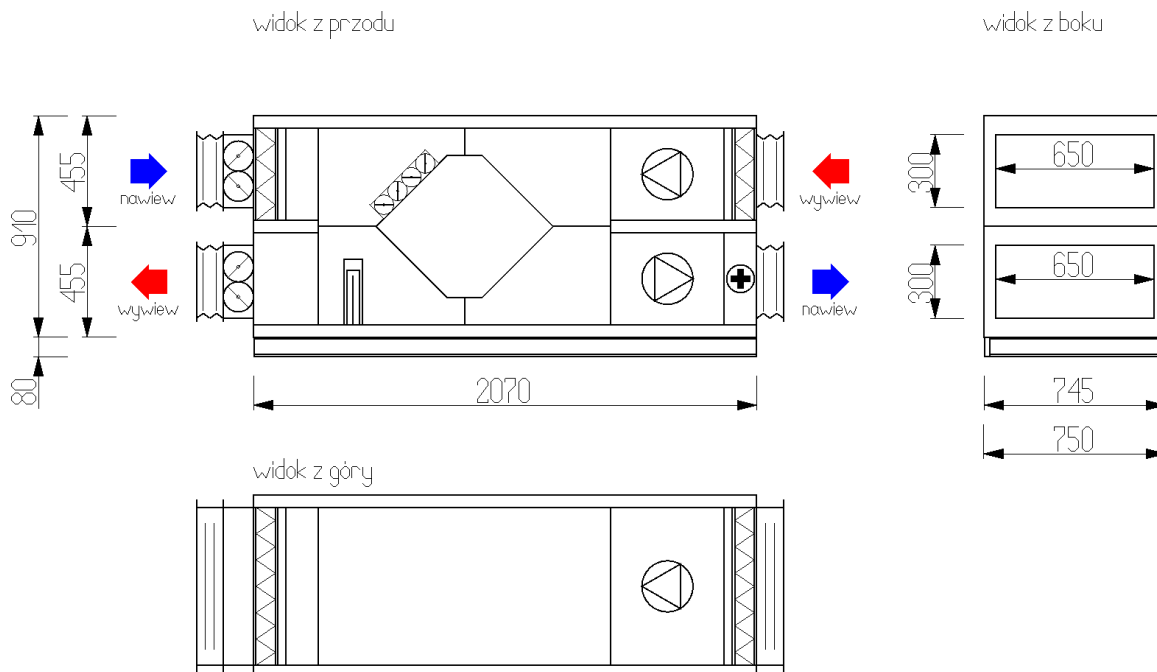
Numer seryjny:

Obiekt:

Numer oferty: SK4990A

Oznaczenie: N7W7

Rysunek



Uwagi

W automatyce:

zasilanie i sterowanie dodatkowego wentylatora wywiewnego
z pomieszczeń toalet (natrysków) o wydajności 325m³/h spręż ok. 250Pa

Informacje podstawowe

Typoszereg		Optima E
Wielkość centrali		10
Typ centrali		Stojąca
Wykonanie centrali		szkieletowa wewnętrzna
Grubość izolacji	mm	50
Wymiar (szerokość x wysokość x długość)	mm	750 x 910 x 2070
Masa orientacyjna	kg	250

Typ urządzenia: Optima E-NW-10-P-WP-Hw-We-615/615

Numer seryjny:

Obiekt:

Numer oferty: SK4990A

Oznaczenie: N7W7

Napięcie znamionowe	V	3~ 400	
Prąd znamionowy	A	5	
Prąd pobierany	A	2,29	
Pobór mocy elektrycznej	kW	0,35	
Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253/2014		stosownie 2018	
Sprawność odzysku ciepła - zima	%	88,8	
		Nawiew	Wywiew
Nateżenie przepływu powietrza	m³/h	615	615
Spręż dyspozycyjny	Pa	300	300
Spręż statyczny	Pa	473	479
Prędkość czołowa	m/s	0,7	0,7
SFP	kW/(m³ / s)	0,820	0,820
Klasa filtracji		M5	M5
Odzysk ciepła	°C/%	-20,0/100,0→19,1/4,7	
Nagrzewnica wodna	°C/%	9,2/8,9→24,0/3,4	

Zestawienie sekcji				
Sekcja	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Masa [kg]
FD/SP-WP-WW/WN-FD/HW 10	2070	750	910	250
Masa orientacyjna				250

Filtr (nawiew)		
Kod	F-10-15	
Wykonanie	kasetowy	
Klasa filtracji	PM10 65% (M5)	
Nateżenie przepływu powietrza	m ³ /h	615
Prędkość powietrza w oknie	m/s	0,9
Opory powietrza początkowe	Pa	13
Opory powietrza obliczeniowe	Pa	106
Opory powietrza końcowe	Pa	200
Długość filtra	mm	100
Szerokość[mm] x Wysokość[mm] x ilość		645x287x1

Wymiennik przeciwprądowy	
Kod	WP-10-S-1
Wykonanie	Standardowe

Typ urządzenia: Optima E-NW-10-P-WP-Hw-We-615/615

Numer seryjny:

Obiekt:

Numer oferty: SK4990A

Oznaczenie: N7W7

Okres obliczeniowy: ZIMA		Nawiew	Wywiew
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	615	615
Parametry-wlot	°C/%	-20,0/100,0	24,0/50,0
Parametry-wylot	°C/%	19,1/4,7	-0,7/99,1
Prędkość powietrza w oknie wymiennika	m/s	1,4	1,4
Opory powietrza	Pa	54	73
Moc odzysku (całkowita)	kW	8,1	-
Moc odzysku (wymiana sucha)	kW	7,0	-
Sprawność całkowita	%	88,8	-
Sprawność (wymiana sucha)	%	77,6	-
Temperaturowy odzysk ciepła (Erp)	%	77,4	-
Okres obliczeniowy: LATO		Nawiew	Wywiew
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	615	615
Parametry-wlot	°C/%	35,0/45,0	24,0/50,0
Parametry-wylot	°C/%	26,5/73,1	32,5/30,4
Prędkość powietrza w oknie wymiennika	m/s	1,4	1,4
Opory powietrza	Pa	76	73
Moc odzysku (całkowita)	kW	-1,8	-
Moc odzysku (wymiana sucha)	kW	-1,8	-
Sprawność całkowita	%	77,2	-
Sprawność (wymiana sucha)	%	77,6	-
Wyposażenie	Przepustnica by pass Odkraplacz Wanna ociekowa Syfon		

Zespół wentylatorowy (nawiew)		
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	615
Spręż dyspozycyjny	Pa	300
Spręż statyczny do doboru wentylatora	Pa	473
Spręż całkowity	Pa	487
Spręż całkowity do obliczeń SFP	Pa	394
Kod zespołu wentylatorowego	W-250-0,385-2242	
Liczba zespołów wentylatorowych	1	
Wykonanie	Standardowe	

Typ urządzenia: Optima E-NW-10-P-WP-Hw-We-615/615

Numer seryjny:

Obiekt:

Numer oferty: SK4990A

Oznaczenie: N7W7

Obroty wentylatora	1/min	2596
Współczynnik dyszy		60
Technologia silnika		EC
Pobór mocy (nominalny)	kW	0,385
Obroty max.	1/min	3400
Napięcie znamionowe	V	1~ 230V 50Hz
Prąd max.	A	2,5
Napięcie sterujące	V	7,63
Prąd	A	1,14
Sprawność całkowita zespołu	%	47,7
Pobór mocy elektrycznej (Czyste filtry)	kW	0,14
SFP (rozp. MI z d. 06.11.08)	kW/(m³/s)	0,820

Nagrzewnica wodna (nawiew)

Kod		Hw-10-S-1
Wykonanie wymiennika		standardowe
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	615
Parametry-wlot	°C/%	9,2/8,9
Parametry-wylot	°C/%	24,0/3,4
Prędkość powietrza w oknie wymiennika	m/s	1,3
Opory powietrza	Pa	13
Moc	kW	3,1
Przewymiarowanie	%	101,0
Czynnik - parametry	°C	80/60
Czynnik - rodzaj		Glikol etylenowy
Zawartość czynnika	%	35
Przepływ czynnika	m³/h	0,14
Opory czynnika	kPa	0,30
Pojemność wymiennika	l	1,1
Wymiar przyłączy	DN	25
Kvs - obliczeniowy	m³/h	1,8
Kvs - sugerowany	m³/h	1,6
Strona podłączenia		obsługowa

Filtr (wywiew)

Kod		F-10-15
Wykonanie		kasetowy
Klasa filtracji		PM10 65% (M5)

Typ urządzenia: Optima E-NW-10-P-WP-Hw-We-615/615

Numer seryjny:

Obiekt:

Numer oferty: SK4990A

Oznaczenie: N7W7

Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	615
Prędkość powietrza w oknie	m/s	0,9
Opory powietrza początkowe	Pa	13
Opory powietrza obliczeniowe	Pa	106
Opory powietrza końcowe	Pa	200
Długość filtra	mm	100
Szerokość[mm] x Wysokość[mm] x ilość		645x287x1

Zespół wentylatorowy (wywiew)

Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	615
Spręż dyspozycyjny	Pa	300
Spręż statyczny do doboru wentylatora	Pa	479
Spręż całkowity	Pa	493
Spręż całkowity do obliczeń SFP	Pa	400
Kod zespołu wentylatorowego	W-250-0,385-2242	
Liczba zespołów wentylatorowych	1	
Wykonanie	Standardowe	
Obroty wentylatora	1/min	2610
Współczynnik dyszy		60
Technologia silnika		EC
Pobór mocy (nominalny)	kW	0,385
Obroty max.	1/min	3400
Napięcie znamionowe	V	1~ 230V 50Hz
Prąd max.	A	2,5
Napięcie sterujące	V	7,68
Prąd	A	1,15
Sprawność całkowita zespołu	%	47,7
Pobór mocy elektrycznej (Czyste filtry)	kW	0,14
SFP (rozp. MI z d. 06.11.08)	kW/(m ³ /s)	0,820

Przepustnica

		Nawiew	Wywiew
Wlot	mm	PR-P-10:650x315	-
Wylot	mm	-	PR-P-10:650x315

Króciec

		Nawiew	Wywiew
Wlot	mm	KE-10:650x300	KE-10:650x300
Wylot	mm	KE-10:650x300	KE-10:650x300

Typ urządzenia: Optima E-NW-10-P-WP-Hw-We-615/615

Numer seryjny:

Obiekt:

Numer oferty: SK4990A

Oznaczenie: N7W7

Hałas										
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw
Nawiew - poziom mocy akustycznej										
Ssanie	dB(A)	33,8	40,6	49,7	55,7	53,8	40,3	32,4	23,5	58,6
Tłoczenie	dB(A)	42,8	51,6	61,7	70,7	71,8	65,3	60,4	50,5	75,2
Otoczenie	dB(A)	30,8	33,6	38,7	43,7	42,8	37,3	33,4	8,5	47,9
Odległość 1m - poziom ciśnienia akustycznego										
Ssanie	dB(A)	25,9	32,7	41,8	47,8	45,9	32,4	24,5	15,6	50,7
Tłoczenie	dB(A)	34,9	43,7	53,8	62,8	63,9	57,4	52,5	42,6	67,3
Otoczenie	dB(A)	22,9	25,7	30,8	35,8	34,9	29,4	25,5	0,6	40
Wywiew - poziom mocy akustycznej										
Ssanie	dB(A)	35,9	44,7	53,8	61,9	61	48,4	41,6	32,7	65
Tłoczenie	dB(A)	41,9	48,7	58,8	65,9	67	60,4	54,6	45,7	70,5
Otoczenie	dB(A)	30,9	33,7	38,8	43,9	43	37,4	33,6	8,7	48
Odległość 1m - poziom ciśnienia akustycznego										
Ssanie	dB(A)	28	36,8	45,9	54	53,1	40,5	33,7	24,8	57,1
Tłoczenie	dB(A)	34	40,8	50,9	58	59,1	52,5	46,7	37,8	62,6
Otoczenie	dB(A)	23	25,8	30,9	36	35,1	29,5	25,7	0,8	40,1

Typ urządzenia: Optima E-NW-10-P-WP-Hw-We-615/615

Numer seryjny:

Obiekt:

Numer oferty: SK4990A

Oznaczenie: N7W7

Rozporządzenie KE Nr 1253/2014 (2018)		
a	nazwa producenta	Clima Gold Sp. z o.o.
b	identyfikator modelu	Optima E-NW-10-P-WP-Hw-We-615/615
c	deklarowany typ SW	DSW SWNM
d	rodzaj napędu	Napęd płynny
e	rodzaj UOC	Przeponowy wymiennik ciepła
f	sprawność cieplna odzysku ciepła	% 77,4
g	znamionowe natężenie przepływu w SWNM	m ³ /s 0,17 / 0,17
h	efektywny pobór mocy	kW 0,14 / 0,14
i	JMW int	W/(m ³ /s) 385 (214 / 171)
	JMW int limit	W/(m ³ /s) 1016
	Czy JMW int jest mniejsze od JMW int limit ?	tak
j	prędkość czołowa	m/s 0,74 / 0,74
k	znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps, ext)	Pa 300 / 300
l	spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne (ps,int)	Pa 100 / 80
m	spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych (ps,add)	Pa 13/2
n	sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011	% 48,7 / 48,6
o	deklarowany maksymalny stopień przecieków powietrza zewnętrznych/wewnętrznych	% 0,26/<1
p	efektywność energetyczna klasa filtra	kWh/rok M5/27 M5/27
q	opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	lampka kontrolna na rozdzielnicy
r	poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę (LWA)	51,0
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 wymagania 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 E-NW-10-P-WP-Hw-We-615/615

Numer seryjny:

Obiekt:

Numer oferty: SK4990A

Oznaczenie: N7W7

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 szkieletowa z profili aluminiowych (przekrój 50 mm), wykonane ze stopu aluminium EN AW 6060.
- Panele osłonowe (stałe, zdejmowane, drzwi) wykonane z blachy stalowej galwanizowanej oraz izolacji termicznej w postaci niepalnej wełny mineralnej (zgodna z EN 13162) o grubości 50 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.
- Drzwi inspekcyjne zawieszone na zawiasach, 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 galwanizowana.
- Wszystkie krawędzie i uskokii 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 komutowany) 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 wykonana z blachy stalowej galwanizowanej
- opcjonalnie stalowa konstrukcja oraz lej zespołu zabezpieczone powłoką epoksydową
- opcjonalnie sekcja zespołu wentylatorowego wyposażona w bulaj oraz oświetlenie

FILTR KASETOWY

- materiał filtracyjny stanowi splisowana tkanina syntetyczna rozpięta na siatce z drutu (klasa filtracji: G4 (Coarse 65%), 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: Optima E-NW-10-P-WP-Hw-We-615/615

Numer seryjny:

Obiekt:

Numer oferty: SK4990A

Oznaczenie: N7W7

WYMIENNIK PRZECIWPRAĐOWY

- 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
- odkraplacz

NAGRZEWNICA WODNA

- wykonana z rurek miedzianych oraz pakietu lamel aluminiowych
- kolektory i króćce miedziane lub stalowe
- króćce wymiennika posiadają gwint zewnętrzny
- wymienniki 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