

Typ urządzenia: Optima Elite-NW-11-P-WP-Hw-D-1810/1600

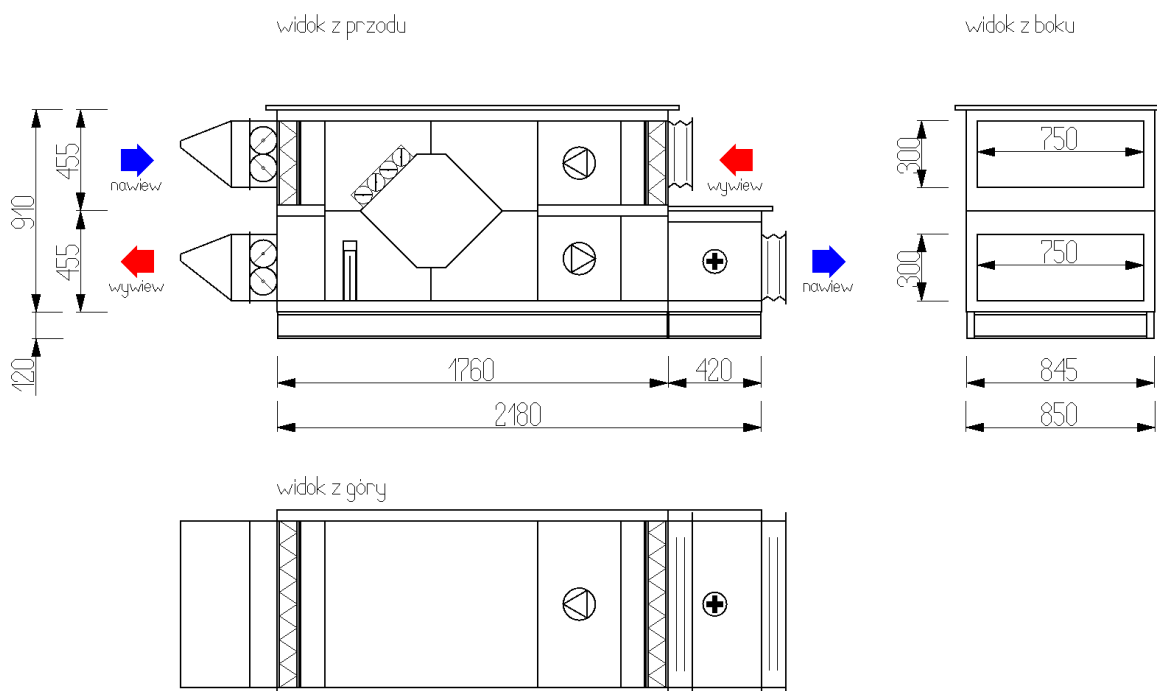
Numer seryjny:

Obiekt: URBAN LAB Zielona Góra, Plac
Matejki 2B

Numer oferty: POZ-25-0497-JB

Oznaczenie: NW/2

Rysunek



Uwagi

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 ...).

Informacje podstawowe

Typoszereg		Optima Elite
Wielkość centrali		11
Typ centrali		Stojąca
Wykonanie centrali		szkieletowa zewnętrzna
Grubość izolacji	mm	50
Wymiar (szerokość x wysokość x długość)	mm	850 x 910 x 2180
Masa orientacyjna	kg	331

Typ urządzenia: Optima Elite-NW-11-P-WP-Hw-D-1810/1600

Numer seryjny:

Obiekt: URBAN LAB Zielona Góra, Plac
Matejki 2B

Numer oferty: POZ-25-0497-JB

Oznaczenie: NW2

Napięcie znamionowe	V	3~ 400	
Prąd znamionowy	A	6,5	
Prąd pobierany	A	3,65	
Pobór mocy elektrycznej	kW	0,86	
Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253/2014		stosownie 2018	
Sprawność odzysku ciepła - zima	%	84,5	
		Nawiew	Wywiew
Nateżenie przepływu powietrza	m³/h	1810	1600
Spręż dyspozycyjny	Pa	250	250
Spręż statyczny	Pa	556	517
Prędkość czołowa	m/s	1,9	1,7
SFP	kW/(m³ / s)	0,815	0,743
Klasa filtracji		M5	M5
Odzysk ciepła	°C/%	-18,0/100,0→14,1/7,8	
Nagrzewnica wodna	°C/%	9,1/10,8→22,0/4,7	

Zestawienie sekcji

Sekcja	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Masa [kg]
FD/SP-WP-WW/WN-FD/SP 11	1760	850	910	281
Hw 11	420	850	455	49
Masa orientacyjna				331

Filtr (nawiew)

Kod		F-11-15
Wykonanie		kasetowy
Klasa filtracji		PM10 65% (M5)
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	1810
Prędkość powietrza w oknie	m/s	2,4
Opory powietrza początkowe	Pa	46
Opory powietrza obliczeniowe	Pa	123
Opory powietrza końcowe	Pa	200
Długość filtra	mm	96
Szerokość[mm] x Wysokość[mm] x ilość		745x287x1

Wymiennik przeciwprądowy

Kod	WP-11-S-1
Wykonanie	Standardowe

Typ urządzenia: Optima Elite-NW-11-P-WP-Hw-D-1810/1600

Numer seryjny:

Obiekt: URBAN LAB Zielona Góra, Plac
Matejki 2B

Numer oferty: POZ-25-0497-JB

Oznaczenie: NW2

Okres obliczeniowy: ZIMA		Nawiew	Wywiew
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	1810	1600
Parametry-wlot	°C/%	-18,0/100,0	20,0/40,0
Parametry-wylot	°C/%	14,1/7,8	-7,0/99,3
Prędkość powietrza w oknie wymiennika	m/s	2,4	2,1
Opory powietrza	Pa	134	149
Moc odzysku (całkowita)	kW	19,5	-
Moc odzysku (wymiana sucha)	kW	16,5	-
Sprawność całkowita	%	84,5	-
Sprawność (wymiana sucha)	%	71,7	-
Temperaturowy odzysk ciepła (Erp)	%	75,5	-
Okres obliczeniowy: LATO		Nawiew	Wywiew
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	1810	1600
Parametry-wlot	°C/%	35,0/45,0	28,0/50,0
Parametry-wylot	°C/%	30,1/59,3	33,6/36,4
Prędkość powietrza w oknie wymiennika	m/s	2,4	2,1
Opory powietrza	Pa	183	156
Moc odzysku (całkowita)	kW	-3,1	-
Moc odzysku (wymiana sucha)	kW	-3,0	-
Sprawność całkowita	%	70,1	-
Sprawność (wymiana sucha)	%	70,3	-
Wyposażenie	Przepustnica by pass Odkraplacz Wanna ociekowa Syfon		

Zespół wentylatorowy (nawiew)		
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	1810
Spręż dyspozycyjny	Pa	250
Spręż statyczny do doboru wentylatora	Pa	556
Spręż całkowity	Pa	596
Spręż całkowity do obliczeń SFP	Pa	519
Kod zespołu wentylatorowego	W-25-0,78-12421	
Liczba zespołów wentylatorowych	1	
Wykonanie	Standardowe	

Typ urządzenia: Optima Elite-NW-11-P-WP-Hw-D-1810/1600

Numer seryjny:

Obiekt: URBAN LAB Zielona Góra, Plac
Matejki 2B

Numer oferty: POZ-25-0497-JB

Oznaczenie: NW2

Obroty wentylatora	1/min	2987
Współczynnik dyszy		60
Technologia silnika		EC
Pobór mocy (nominalny)	kW	0,78
Obroty max.	1/min	3600
Napięcie znamionowe	V	1~ 230V 50Hz
Prąd max.	A	4
Napięcie sterujące	V	8,30
Prąd	A	2
Sprawność całkowita zespołu	%	64,3
Pobór mocy elektrycznej (Czyste filtry)	kW	0,41
SFP (rozp. MI z d. 06.11.08)	kW/(m³/s)	0,815

Nagrzewnica wodna (nawiew)

Kod		Hw-11-S-1
Wykonanie wymiennika		standardowe
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	1810
Parametry-wlot	°C/%	9,1/10,8
Parametry-wylot	°C/%	22,0/4,7
Prędkość powietrza w oknie wymiennika	m/s	3,2
Opory powietrza	Pa	49
Moc	kW	7,9
Przewymiarowanie	%	100,0
Czynnik - parametry	°C	70/50
Czynnik - rodzaj		Woda
Zawartość czynnika	%	0
Przepływ czynnika	m³/h	0,36
Opory czynnika	kPa	1,40
Pojemność wymiennika	l	1,3
Wymiar przyłączy	DN	25
Kvs - obliczeniowy	m³/h	3,4
Kvs - sugerowany	m³/h	4
Strona podłączenia		obsługowa

Filtr (wywiew)

Kod		F-11-15
Wykonanie		kasetowy
Klasa filtracji		PM10 65% (M5)

Typ urządzenia: Optima Elite-NW-11-P-WP-Hw-D-1810/1600

Numer seryjny:

Obiekt: URBAN LAB Zielona Góra, Plac
Matejki 2B

Numer oferty: POZ-25-0497-JB

Oznaczenie: NW2

Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	1600
Prędkość powietrza w oknie	m/s	2,1
Opory powietrza początkowe	Pa	37
Opory powietrza obliczeniowe	Pa	118
Opory powietrza końcowe	Pa	200
Długość filtra	mm	96
Szerokość[mm] x Wysokość[mm] x ilość		745x287x1

Zespół wentylatorowy (wywiew)

Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	1600
Spręż dyspozycyjny	Pa	250
Spręż statyczny do doboru wentylatora	Pa	517
Spręż całkowity	Pa	548
Spręż całkowity do obliczeń SFP	Pa	467
Kod zespołu wentylatorowego		W-25-0,5-12421
Liczba zespołów wentylatorowych		1
Wykonanie		Standardowe
Obroty wentylatora	1/min	2793
Współczynnik dyszy		60
Technologia silnika		EC
Pobór mocy (nominalny)	kW	0,5
Obroty max.	1/min	3080
Napięcie znamionowe	V	1~ 230V 50Hz
Prąd max.	A	2,5
Napięcie sterujące	V	9,07
Prąd	A	1,65
Sprawność całkowita zespołu	%	63,1
Pobór mocy elektrycznej (Czyste filtry)	kW	0,33
SFP (rozp. MI z d. 06.11.08)	kW/(m ³ /s)	0,743

Przepustnica

		Nawiew	Wywiew
Wlot	mm	PR-P-11:750x315	-
Wylot	mm	-	PR-P-11:750x315

Króciec

		Nawiew	Wywiew
Wlot	mm	CZ-11:750x315 z odkraplaczem	KE-11:750x300
Wylot	mm	KE-11:750x300	WY-11:750x315

Typ urządzenia: Optima Elite-NW-11-P-WP-Hw-D-1810/1600

Numer seryjny:

Obiekt: URBAN LAB Zielona Góra, Plac
Matejki 2B

Numer oferty: POZ-25-0497-JB

Oznaczenie: NW2

Hałas										
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw
Nawiew - poziom mocy akustycznej										
Ssanie	dB(A)	34,1	36,6	50,3	53,2	49,3	40,2	35,8	29,9	56,3
Tłoczenie	dB(A)	39,4	45,3	60,8	66,6	69,5	69,8	64,6	58,2	74,4
Otoczenie	dB(A)	27,4	27,3	37,8	39,6	40,5	41,8	37,7	16,2	46,9
Odległość 1m - poziom ciśnienia akustycznego										
Ssanie	dB(A)	26,2	28,7	42,4	45,3	41,4	32,3	27,9	22	48,4
Tłoczenie	dB(A)	31,5	37,4	52,9	58,7	61,6	61,9	56,8	50,3	66,5
Otoczenie	dB(A)	19,5	19,4	29,9	31,7	32,6	33,9	29,8	8,3	39
Wywiew - poziom mocy akustycznej										
Ssanie	dB(A)	41,9	41	53	57,9	55	46,3	42,4	37,1	60,9
Tłoczenie	dB(A)	42,8	42,4	55,8	60	63,2	62,2	55,7	50,9	67,5
Otoczenie	dB(A)	31,8	27,4	35,8	38	39,2	39,2	34,7	13,9	45
Odległość 1m - poziom ciśnienia akustycznego										
Ssanie	dB(A)	34	33,1	45,1	50	47,1	38,4	34,5	29,2	53
Tłoczenie	dB(A)	34,9	34,5	47,9	52,2	55,3	54,3	47,8	43	59,6
Otoczenie	dB(A)	23,9	19,5	27,9	30,2	31,3	31,3	26,8	6	37,1

Typ urządzenia: Optima Elite-NW-11-P-WP-Hw-D-1810/1600

Numer seryjny:

Obiekt: URBAN LAB Zielona Góra, Plac
Matejki 2B

Numer oferty: POZ-25-0497-JB

Oznaczenie: NW2

Rozporządzenie KE Nr 1253/2014 (2018)		
a	nazwa producenta	Clima Gold Sp. z o.o.
b	identyfikator modelu	Optima Elite-NW-11-P-WP-Hw-D-1810/1600
c	deklarowany typ SW	DSW SWNM
d	rodzaj napędu	Napęd płynny
e	rodzaj UOC	Przeponowy wymiennik ciepła
f	sprawność cieplna odzysku ciepła %	75,5
g	znamionowe natężenie przepływu w SWNM m³/s	0,50 / 0,44
h	efektywny pobór mocy kW	0,41 / 0,33
i	JMW int W/(m³/s)	655 (368 / 287)
	JMW int limit W/(m³/s)	910
	Czy JMW int jest mniejsze od JMW int limit ?	tak
j	prędkość czołowa m/s	1,89 / 1,67
k	znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps, ext) Pa	250 / 250
l	spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne (ps,int) Pa	217 / 164
m	spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych (ps,add) Pa	49/11
n	sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011 %	63,8 / 62,5
o	deklarowany maksymalny stopień przecieków powietrza zewnętrznych/wewnętrznych %	0,09/<1
p	efektywność energetyczna klasa filtra kWh/rok	M5/218 M5/158
q	opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	w ramach systemu automatyki
r	poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę (LWA)	49,1
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 Elite-NW-11-P-WP-Hw-D-1810/1600

Numer seryjny:

Obiekt: URBAN LAB Zielona Góra, Plac
Matejki 2B

Numer oferty: POZ-25-0497-JB

Oznaczenie: NW2

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.
- 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 uskokki 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 wyważenia 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

WYMIENNIK PRZECIWPŁĄDOWY

- 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

Typ urządzenia: Optima Elite-NW-11-P-WP-Hw-D-1810/1600

Numer seryjny:

Obiekt: URBAN LAB Zielona Góra, Plac
Matejki 2B

Numer oferty: POZ-25-0497-JB

Oznaczenie: NW2

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