

Typ urządzenia: Optima E-NW-12-P-WP-Hw-D-2385/2385

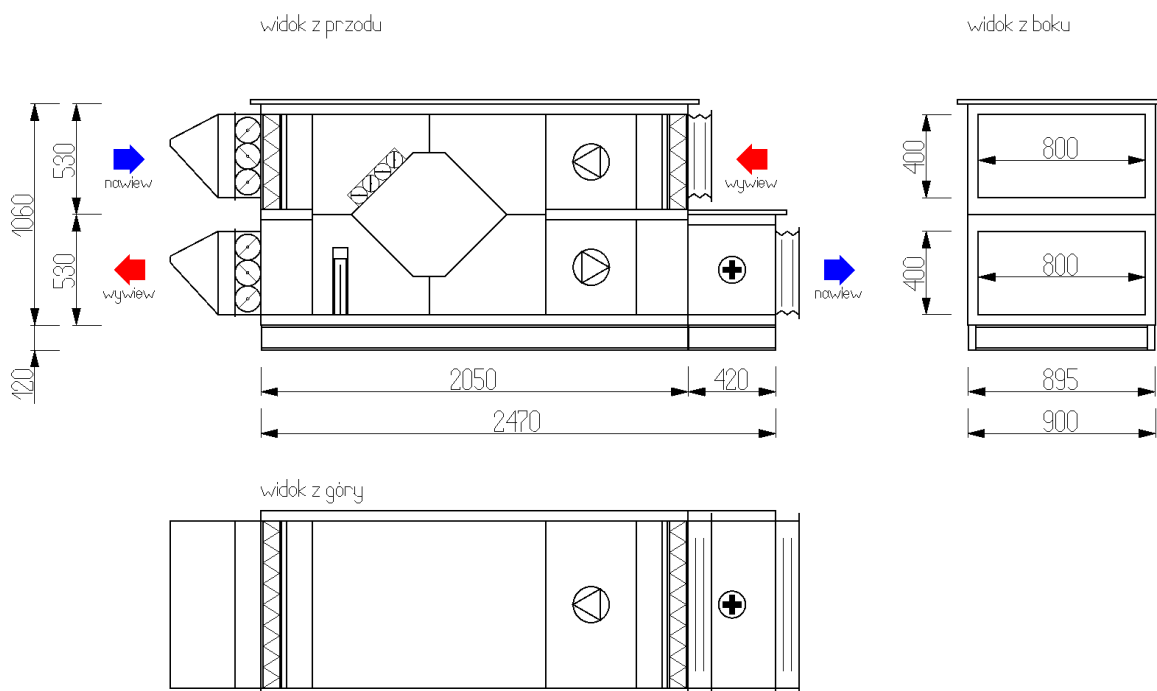
Numer seryjny:

Obiekt: Hala sportowa Szkoła
Podstawowa Łubiana

Numer oferty: GD-24-DS-041

Oznaczenie: NW1

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 E
Wielkość centrali		12
Typ centrali		Stojąca
Wykonanie centrali		szkieletowa zewnętrzna
Grubość izolacji	mm	50
Wymiar (szerokość x wysokość x długość)	mm	900 x 1060 x 2470
Masa orientacyjna	kg	437

Typ urządzenia: Optima E-NW-12-P-WP-Hw-D-2385/2385

Numer seryjny:

Obiekt: Hala sportowa Szkoła
Podstawowa Łubiana

Numer oferty: GD-24-DS-041

Oznaczenie: NW1

Napięcie znamionowe	V	3~ 400	
Prąd znamionowy	A	5,8	
Prąd pobierany	A	2,2	
Pobór mocy elektrycznej	kW	1,57	
Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253/2014		stosownie 2018	
Sprawność odzysku ciepła - zima	%	91,9	
		Nawiew	Wywiew
Nateżenie przepływu powietrza	m ³ /h	2385	2385
Spręż dyspozycyjny	Pa	350	350
Spręż statyczny	Pa	725	726
Prędkość czołowa	m/s	1,9	1,9
SFP	kW/(m ³ / s)	1,057	1,057
Klasa filtracji		M5	M5
Odzysk ciepła	°C/%	-18,0/100,0→16,9/6,5	
Nagrzewnica wodna	°C/%	11,9/9,0→20,0/5,4	

Zestawienie sekcji

Sekcja	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Masa [kg]
FD/SP-WP-WW/WN-FD/SP 12	2050	900	1060	381
Hw 12	420	900	530	57
Masa orientacyjna				437

Filtr (nawiew)

Kod	F-12-15		
Wykonanie	kasetowy		
Klasa filtracji	PM10 65% (M5)		
Nateżenie przepływu powietrza	m ³ /h	2385	
Prędkość powietrza w oknie	m/s	2,3	
Opory powietrza początkowe	Pa	45	
Opory powietrza obliczeniowe	Pa	122	
Opory powietrza końcowe	Pa	200	
Długość filtra	mm	100	
Szerokość[mm] x Wysokość[mm] x ilość		795x360x1	

Wymiennik przeciwprądowy

Kod	WP-12-S-2		
Wykonanie	Standardowe		

Typ urządzenia: Optima E-NW-12-P-WP-Hw-D-2385/2385

Numer seryjny:

Obiekt: Hala sportowa Szkoła
Podstawowa Łubiana

Numer oferty: GD-24-DS-041

Oznaczenie: NW1

Okres obliczeniowy: ZIMA		Nawiew	Wywiew
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	2385	2385
Parametry-wlot	°C/%	-18,0/100,0	20,0/50,0
Parametry-wylot	°C/%	16,9/6,5	-3,7/99,2
Prędkość powietrza w oknie wymiennika	m/s	2,8	2,8
Opory powietrza	Pa	198	254
Moc odzysku (całkowita)	kW	27,9	-
Moc odzysku (wymiana sucha)	kW	24,2	-
Sprawność całkowita	%	91,9	-
Sprawność (wymiana sucha)	%	79,6	-
Temperaturowy odzysk ciepła (Erp)	%	79,5	-
Okres obliczeniowy: LATO		Nawiew	Wywiew
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	2385	2385
Parametry-wlot	°C/%	30,0/45,0	25,0/50,0
Parametry-wylot	°C/%	26,0/56,7	29,0/39,6
Prędkość powietrza w oknie wymiennika	m/s	2,8	2,8
Opory powietrza	Pa	254	261
Moc odzysku (całkowita)	kW	-3,2	-
Moc odzysku (wymiana sucha)	kW	-3,2	-
Sprawność całkowita	%	79,4	-
Sprawność (wymiana sucha)	%	79,5	-
Wyposażenie	Przepustnica by pass Odkraplacz Wanna ociekowa Syfon		

Zespół wentylatorowy (nawiew)		
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	2385
Spręż dyspozycyjny	Pa	350
Spręż statyczny do doboru wentylatora	Pa	725
Spręż całkowity	Pa	748
Spręż całkowity do obliczeń SFP	Pa	671
Kod zespołu wentylatorowego	W-31-1,78-32421	
Liczba zespołów wentylatorowych	1	
Wykonanie	Standardowe	

Typ urządzenia: Optima E-NW-12-P-WP-Hw-D-2385/2385

Numer seryjny:

Obiekt: Hala sportowa Szkoła
Podstawowa Łubiana

Numer oferty: GD-24-DS-041

Oznaczenie: NW1

Obroty wentylatora	1/min	2451
Współczynnik dyszy		93
Technologia silnika		EC
Pobór mocy (nominalny)	kW	1,782
Obroty max.	1/min	3250
Napięcie znamionowe	V	3~ 400V 50Hz
Prąd max.	A	2,9
Napięcie sterujące	V	7,54
Prąd	A	1,1
Sprawność całkowita zespołu	%	63,4
Pobór mocy elektrycznej (Czyste filtry)	kW	0,70
SFP (rozp. MI z d. 06.11.08)	kW/(m³/s)	1,057

Nagrzewnica wodna (nawiew)

Kod		Hw-12-S-1
Wykonanie wymiennika		standardowe
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	2385
Parametry-wlot	°C/%	11,9/9,0
Parametry-wylot	°C/%	20,0/5,4
Prędkość powietrza w oknie wymiennika	m/s	3,1
Opory powietrza	Pa	55
Moc	kW	6,5
Przewymiarowanie	%	148,0
Czynnik - parametry	°C	70/50
Czynnik - rodzaj		Glikol etylenowy
Zawartość czynnika	%	35
Przepływ czynnika	m³/h	0,29
Opory czynnika	kPa	2,00
Pojemność wymiennika	l	1,7
Wymiar przyłączy	DN	25
Kvs - obliczeniowy	m³/h	2,1
Kvs - sugerowany	m³/h	2,5
Strona podłączenia		obsługowa

Filtr (wywiew)

Kod		F-12-15
Wykonanie		kasetowy
Klasa filtracji		PM10 65% (M5)

Typ urządzenia: Optima E-NW-12-P-WP-Hw-D-2385/2385

Numer seryjny:

Obiekt: Hala sportowa Szkoła
Podstawowa Łubiana

Numer oferty: GD-24-DS-041

Oznaczenie: NW1

Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	2385
Prędkość powietrza w oknie	m/s	2,3
Opory powietrza początkowe	Pa	45
Opory powietrza obliczeniowe	Pa	122
Opory powietrza końcowe	Pa	200
Długość filtra	mm	100
Szerokość[mm] x Wysokość[mm] x ilość		795x360x1

Zespół wentylatorowy (wywiew)

Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	2385
Spręż dyspozycyjny	Pa	350
Spręż statyczny do doboru wentylatora	Pa	726
Spręż całkowity	Pa	749
Spręż całkowity do obliczeń SFP	Pa	672
Kod zespołu wentylatorowego		W-31-1,78-32421
Liczba zespołów wentylatorowych		1
Wykonanie		Standardowe
Obroty wentylatora	1/min	2453
Współczynnik dyszy		93
Technologia silnika		EC
Pobór mocy (nominalny)	kW	1,782
Obroty max.	1/min	3250
Napięcie znamionowe	V	3~ 400V 50Hz
Prąd max.	A	2,9
Napięcie sterujące	V	7,55
Prąd	A	1,1
Sprawność całkowita zespołu	%	63,3
Pobór mocy elektrycznej (Czyste filtry)	kW	0,70
SFP (rozp. MI z d. 06.11.08)	kW/(m ³ /s)	1,057

Przepustnica

		Nawiew	Wywiew
Wlot	mm	PR-P-12:800x415	-
Wylot	mm	-	PR-P-12:800x415

Króciec

		Nawiew	Wywiew
Wlot	mm	CZ-12:800x415 z odkraplaczem	KE-12:800x400
Wylot	mm	KE-12:800x400	WY-12:800x415

Typ urządzenia: Optima E-NW-12-P-WP-Hw-D-2385/2385

Numer seryjny:

Obiekt: Hala sportowa Szkoła
Podstawowa Łubiana

Numer oferty: GD-24-DS-041

Oznaczenie: NW1

Hałas										
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw
Nawiew - poziom mocy akustycznej										
Ssanie	dB(A)	31,9	51,7	57,6	56,4	53,2	52,2	37,3	33	61,9
Tłoczenie	dB(A)	60,5	58,4	65	69	71,4	72	64,9	57,9	76,7
Otoczenie	dB(A)	48,5	40,4	42	42	42,4	44	37,9	15,9	52,1
Odległość 1m - poziom ciśnienia akustycznego										
Ssanie	dB(A)	24	43,8	49,7	48,5	45,3	44,3	29,4	25,1	54
Tłoczenie	dB(A)	52,6	50,5	57,1	61,1	63,5	64,1	57	50	68,8
Otoczenie	dB(A)	40,6	32,5	34,1	34,1	34,5	36,1	30	8	44,2
Wywiew - poziom mocy akustycznej										
Ssanie	dB(A)	34	55,7	61,6	62,4	60,2	60,2	46,3	42	67,6
Tłoczenie	dB(A)	59,5	55,5	62	64	66,4	67	58,9	52,9	72
Otoczenie	dB(A)	48,5	40,5	42	42	42,4	44	37,9	15,9	52,1
Odległość 1m - poziom ciśnienia akustycznego										
Ssanie	dB(A)	26,1	47,8	53,7	54,5	52,3	52,3	38,4	34,1	59,7
Tłoczenie	dB(A)	51,6	47,6	54,1	56,1	58,5	59,1	51	45	64,1
Otoczenie	dB(A)	40,6	32,6	34,1	34,1	34,5	36,1	30	8	44,2

Typ urządzenia: Optima E-NW-12-P-WP-Hw-D-2385/2385

Numer seryjny:

Obiekt: Hala sportowa Szkoła
Podstawowa Łubiana

Numer oferty: GD-24-DS-041

Oznaczenie: NW1

Rozporządzenie KE Nr 1253/2014 (2018)		
a	nazwa producenta	Clima Gold Sp. z o.o.
b	identyfikator modelu	Optima E-NW-12-P-WP-Hw-D-2385/2385
c	deklarowany typ SW	DSW SWNM
d	rodzaj napędu	Napęd płynny
e	rodzaj UOC	Przeponowy wymiennik ciepła
f	sprawność cieplna odzysku ciepła %	79,5
g	znamionowe natężenie przepływu w SWNM m ³ /s	0,66 / 0,66
h	efektywny pobór mocy kW	0,70 / 0,70
i	JMW int W/(m ³ /s)	858 (439 / 419)
	JMW int limit W/(m ³ /s)	1006
	Czy JMW int jest mniejsze od JMW int limit ?	tak
j	prędkość czołowa m/s	1,93 / 1,93
k	znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps, ext) Pa	350 / 350
l	spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne (ps,int) Pa	279 / 267
m	spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych (ps,add) Pa	55/13
n	sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011 %	63,7 / 63,7
o	deklarowany maksymalny stopień przecieków powietrza zewnętrznych/wewnętrznych %	0,09/<1
p	efektywność energetyczna klasa filtra kWh/rok	M5/281 M5/281
q	opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	lampka kontrolna na rozdzielnicy
r	poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę (LWA)	55,1
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).