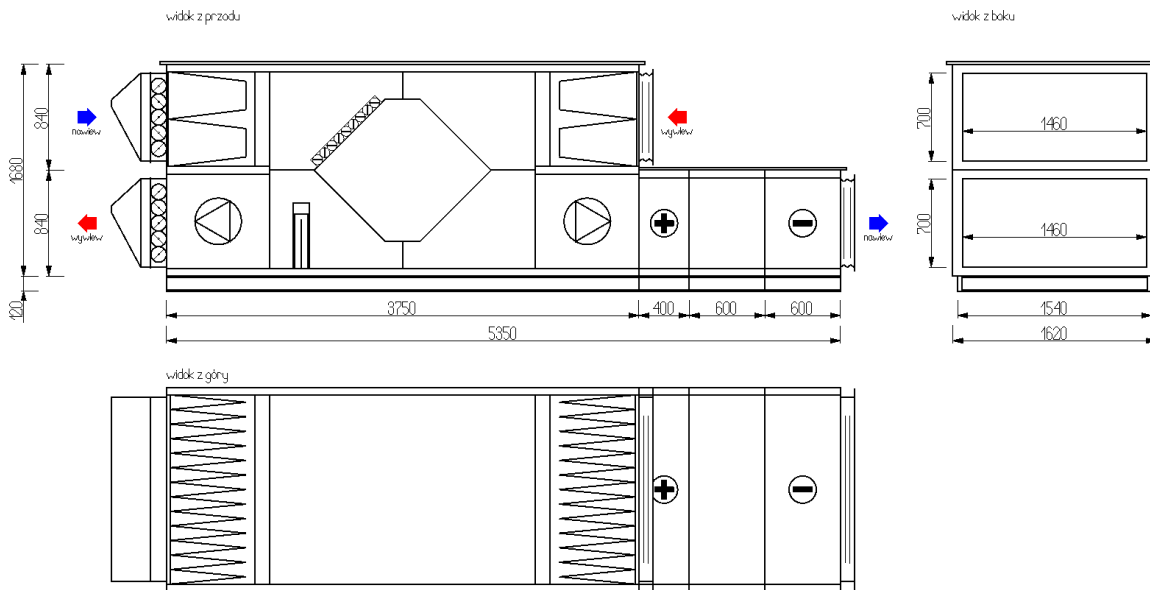


Rysunek



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.l. z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych ...).

Informacje podstawowe

Typoszereg		Optima Compact Monoblock
Wielkość centrali		16M
Typ centrali		Stojąca
Wykonanie centrali		bezszkielekowa zewnętrzna
Grubość izolacji	mm	60
Wymiar (szerokość x wysokość x długość)	mm	1620 x 1680 x 5350
Masa	kg	1404
Napięcie znamionowe	V	3~ 400
Prąd znamionowy	A	27,2
Prąd pobierany	A	15,2
Pobór mocy elektrycznej	kW	3,52

Oznaczenie: NW3

Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253/2014		stosownie 2018	
Sprawność odzysku ciepła - zima	%	84,7	
		Nawiew	Wywiew
Nateżenie przepływu powietrza	m ³ /h	6721	5630
Spręż dyspozycyjny	Pa	300	300
Spręż statyczny	Pa	669	563
Prędkość czołowa	m/s	1,7	1,4
SFP	kW/(m ³ / s)	0,911	0,780
Klasa filtracji		M5	M5
Odzysk ciepła	°C/%	-20,0/100,0→13,9/6,5	
Nagrzewnica wodna	°C/%	10,9/8,0→20,0/4,0	
Chłodnica	°C/%	32,0/50,0→18,0/94,0	

Zestawienie sekcji				
Sekcja	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Masa [kg]
FK/WW-WP-FK/WN 16	3750	1620	1680	1068
Hw 16	400	1620	840	85
SP 16-600	600	1620	840	83
Chf 16	600	1620	840	168
Orientacyjna masa centrali +/- 10%				1404

Filtr (nawiew)		
Kod	F-16-05	
Wykonanie	kieszeniowy	
Klasa filtracji	M5	
Nateżenie przepływu powietrza	m ³ /h	6721
Prędkość powietrza w oknie	m/s	1,8
Opory powietrza początkowe	Pa	17
Opory powietrza obliczeniowe	Pa	108
Opory powietrza końcowe	Pa	200
Długość filtra	mm	500
Szerokość[mm] x Wysokość[mm] x ilość	497x690x3	

Wymiennik przeciwprądowy	
Kod	WP-16-S-2
Wykonanie	Standardowe

Oznaczenie: NW3

Okres obliczeniowy: ZIMA		Nawiew	Wywiew
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	6721	5630
Parametry-wlot	°C/%	-20,0/100,0	20,0/20,0
Parametry-wylot	°C/%	13,9/6,5	-10,7/100,0
Prędkość powietrza w oknie wymiennika	m/s	1,7	1,6
Opory powietrza	Pa	158	157
Moc odzysku (całkowita)	kW	76,4	-
Moc odzysku (wymiana sucha)	kW	73,5	-
Sprawność całkowita	%	84,7	-
Sprawność (wymiana sucha)	%	81,6	-
Temperaturowy odzysk ciepła (Erp)	%	84,2	-
Okres obliczeniowy: LATO		Nawiew	Wywiew
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	6721	5630
Parametry-wlot	°C/%	32,0/50,0	25,0/55,0
Parametry-wylot	°C/%	26,8/67,6	31,4/38,1
Prędkość powietrza w oknie wymiennika	m/s	2,0	1,7
Opory powietrza	Pa	205	161
Moc odzysku (całkowita)	kW	-11,7	-
Moc odzysku (wymiana sucha)	kW	-11,7	-
Sprawność całkowita	%	74,1	-
Sprawność (wymiana sucha)	%	74,1	-
Wyposażenie	Przepustnica by pass Odkraplacz Wanna ociekowa Syfon		

Zespół wentylatorowy (nawiew)		
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	6721
Spręż dyspozycyjny	Pa	300
Spręż statyczny do doboru wentylatora	Pa	669
Spręż całkowity	Pa	705
Spręż całkowity do obliczeń SFP	Pa	591
Kod zespołu wentylatorowego	W-35-1,35-1242	
Liczba zespołów wentylatorowych	2	
Wykonanie	Standardowe	

Oznaczenie: NW3

Obroty wentylatora	1/min	2167
Współczynnik dyszy		121
Technologia silnika		EC
Pobór mocy (nominalny)	kW	1,35 x 2 szt.
Obroty max.	1/min	2400
Napięcie znamionowe	V	1~ 230V 50Hz
Prąd max.	A	6,8 x 2 szt.
Napięcie sterujące	V	9,08
Prąd	A	4,39 x 2 szt.
Sprawność całkowita zespołu	%	64,2
Pobór mocy elektrycznej (Czyste filtry)	kW	0,85 x 2 szt.
SFP (rozp. MI z d. 06.11.08)	kW/(m ³ /s)	0,911

Nagrzewnica wodna (nawiew)		
Kod		Hw-16-S-1
Wykonanie wymiennika		standardowe
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	6721
Parametry-wlot	°C/%	10,9/8,0
Parametry-wylot	°C/%	20,0/4,0
Prędkość powietrza w oknie wymiennika	m/s	2,2
Opory powietrza	Pa	22
Moc	kW	20,7
Przewymiarowanie	%	21,0
Czynnik - parametry	°C	60/40
Czynnik - rodzaj		Glikol etylenowy
Zawartość czynnika	%	35
Przepływ czynnika	m ³ /h	0,97
Opory czynnika	kPa	4,20
Pojemność wymiennika	l	3,2
Wymiar przyłączy	DN	25
Kvs - obliczeniowy	m ³ /h	4,9
Kvs - sugerowany	m ³ /h	4,0
Strona podłączenia		obsługowa

Sekcja pusta (nawiew)		
Kod		
Długość	mm	600

Oznaczenie: NW3

Chłodnica freonowa (nawiew)		
Tryb pracy		Chłodzenie
Kod		Chf-16-S-2
Wykonanie wymiennika		standardowe
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	6721
Parametry-wlot	°C/%	32,0/50,0
Parametry-wylot	°C/%	18,0/94,0
Prędkość powietrza w oknie wymiennika	m/s	2,3
Opory powietrza mokre	Pa	81
Opory powietrza suche	Pa	58
Moc jawna	kW	32,2
Moc całkowita	kW	48,3
Czynnik - parametry	°C	6
Czynnik - rodzaj		R410A
Przepływ czynnika	kg/h	1116
Opory czynnika	kPa	25,39
Pojemność wymiennika	l	8,4
Wymiar przyłączy	mm	1*22 1*35
Strona podłączenia		obslugowa
Wyposażenie		Wanna ociekowa Odkraplacz Syfon

Filtr (wywiew)		
Kod		F-16-05
Wykonanie		kieszeniowy
Klasa filtracji		M5
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	5630
Prędkość powietrza w oknie	m/s	1,5
Opory powietrza początkowe	Pa	13
Opory powietrza obliczeniowe	Pa	106
Opory powietrza końcowe	Pa	200
Długość filtra	mm	500
Szerokość[mm] x Wysokość[mm] x ilość		497x690x3

Oznaczenie: NW3

Zespół wentylatorowy (wywiew)		
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	5630
Spręż dyspozycyjny	Pa	300
Spręż statyczny do doboru wentylatora	Pa	563
Spręż całkowity	Pa	588
Spręż całkowity do obliczeń SFP	Pa	495
Kod zespołu wentylatorowego		W-35-1,35-1242
Liczba zespołów wentylatorowych		2
Wykonanie		Standardowe
Obroty wentylatora	1/min	1937
Współczynnik dyszy		121
Technologia silnika		EC
Pobór mocy (nominalny)	kW	1,35 x 2 szt.
Obroty max.	1/min	2400
Napięcie znamionowe	V	1~ 230V 50Hz
Prąd max.	A	6,8 x 2 szt.
Napięcie sterujące	V	8,17
Prąd	A	3,21 x 2 szt.
Sprawność całkowita zespołu	%	62,9
Pobór mocy elektrycznej (Czyste filtry)	kW	0,61 x 2 szt.
SFP (rozp. MI z d. 06.11.08)	kW/(m ³ /s)	0,780

Przepustnica			
		Nawiew	Wywiew
Wlot	mm	PR-P-16:1460x715	-
Wylot	mm	-	PR-P-16:1460x715
Króciec			
		Nawiew	Wywiew
Wlot	mm	CZ-16:1460x700	KE-16:1460x700
Wylot	mm	KE-16:1460x700	WY-16:1460x700

Hałas										
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw
Nawiew - poziom mocy akustycznej										
Ssanie	dB(A)	35	41,9	56	56,7	51,6	45,3	39,7	34,7	60,3
Tłoczenie	dB(A)	40,9	50,9	66,7	69,8	73,6	70,5	66,5	58,7	77,3
Otoczenie	dB(A)	29,4	31,9	42,7	41,3	44,6	43,5	40,5	18,7	49,9

Oznaczenie: NW3

Odległość 1m - poziom ciśnienia akustycznego										
Ssanie	dB(A)	27,1	34	48,1	48,8	43,7	37,4	31,8	26,8	52,4
Tłoczenie	dB(A)	33	43	58,8	61,9	65,7	62,6	58,6	50,8	69,4
Otoczenie	dB(A)	21,5	24	34,8	33,4	36,7	35,6	32,6	10,8	42

Wywiew - poziom mocy akustycznej										
Ssanie	dB(A)	33,6	42,2	53,2	54,3	49,2	42,5	36,7	30,7	57,8
Tłoczenie	dB(A)	41,3	53	66,5	69,7	75	73,1	69,4	62,9	78,9
Otoczenie	dB(A)	27,8	32	40,5	39,2	42	40,1	37,4	14,9	47,3

Odległość 1m - poziom ciśnienia akustycznego										
Ssanie	dB(A)	25,7	34,3	45,3	46,4	41,3	34,6	28,8	22,8	49,9
Tłoczenie	dB(A)	33,4	45,1	58,6	61,8	67,1	65,2	61,5	55	71
Otoczenie	dB(A)	19,9	24,1	32,6	31,3	34,1	32,2	29,5	7	39,4

Rozporządzenie KE Nr 1253/2014 (2018)		
a	nazwa producenta	
b	identyfikator modelu	
c	deklarowany typ SW	
d	rodzaj napędu	Napęd płynny
e	rodzaj UOC	Przeponowy wymiennik ciepła
f	sprawność cieplna odzysku ciepła	% 84,2
g	znamionowe natężenie przepływu w SWNM	m ³ /s 1,87 / 1,56
h	efektywny pobór mocy	kW 1,70 / 1,22
i	JMW int	W/(m ³ /s) 636 (364 / 272)
	JMW int limit	W/(m ³ /s) 966
	Czy JMW int jest mniejsze od JMW int limit ?	tak
j	prędkość czołowa	m/s 1,73 / 1,45
k	znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps, ext)	Pa 300 / 300
l	spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne (ps,int)	Pa 223 / 164
m	spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych (ps,add)	Pa 80/6
n	sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011	% 64,7 / 63,3
o	deklarowany maksymalny stopień przecieków powietrza zewnętrznych/wewnętrznych	% 0,11/<1
p	efektywność energetyczna klasa filtra	kWh/rok M5/294 M5/193
q	opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	lampka kontrolna na rozdzielniczy
r	poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę (LWA)	51,8
s	adres strony internetowej	
	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).