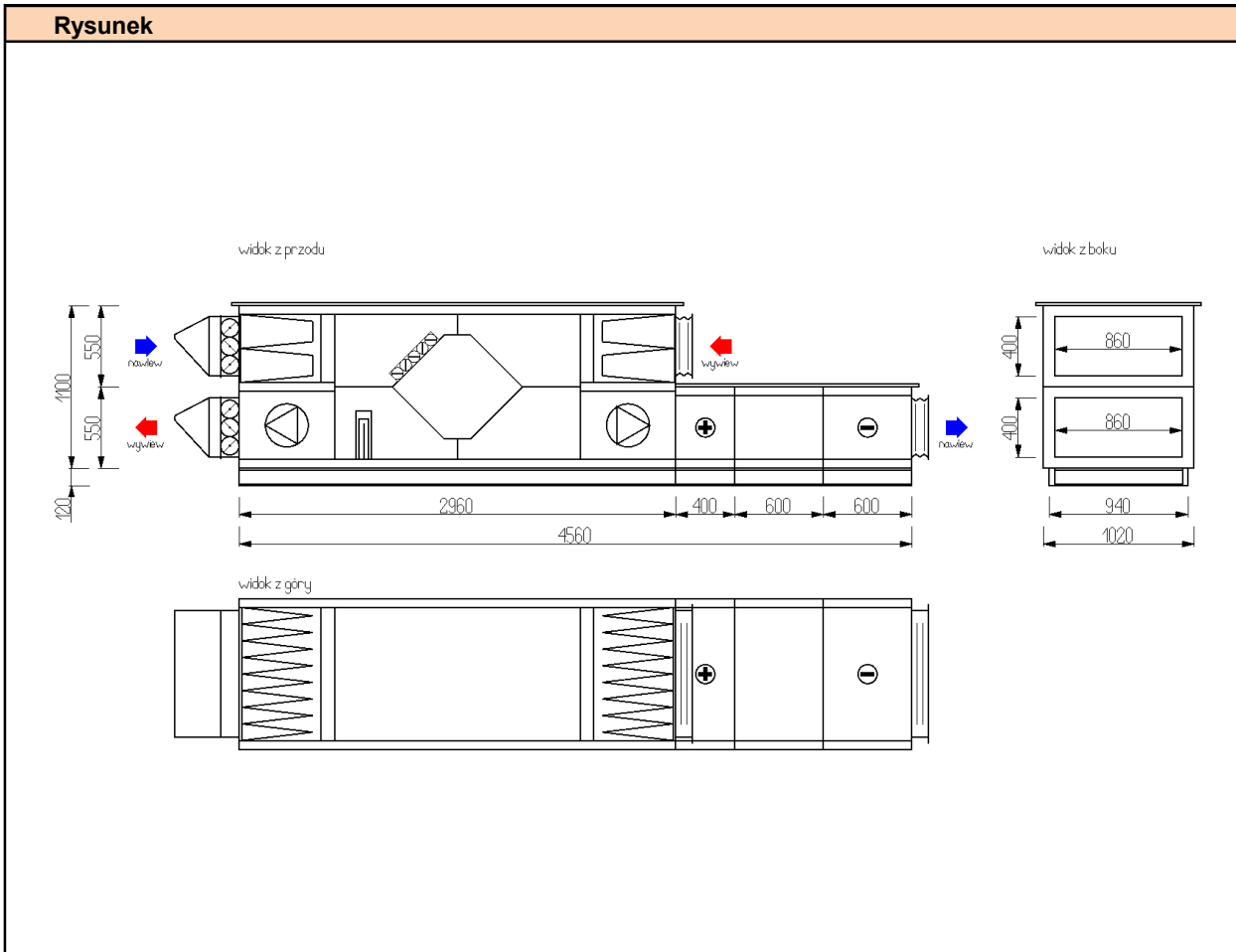


Oznaczenie: NW2



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		
Wielkość centrali		
Typ centrali		Stojąca
Wykonanie centrali		bezszkielekowa zewnętrzna
Grubość izolacji	mm	60
Wymiar (szerokość x wysokość x długość)	mm	1020 x 1100 x 4560
Masa	kg	681
Napięcie znamionowe	V	3~ 400
Prąd znamionowy	A	13,4
Prąd pobierany	A	5,81
Pobór mocy elektrycznej	kW	1,33

Oznaczenie: NW2

Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253/2014		stosownie 2018	
Sprawność odzysku ciepła - zima	%	82,4	
		Nawiew	Wywiew
Nateżenie przepływu powietrza	m ³ /h	2435	1985
Spręż dyspozycyjny	Pa	300	300
Spręż statyczny	Pa	673	537
Prędkość czołowa	m/s	1,7	1,4
SFP	kW/(m ³ / s)	0,976	0,816
Klasa filtracji		M5	M5
Odzysk ciepła	°C/%	-20,0/100,0→13,0/6,9	
Nagrzewnica wodna	°C/%	8,0/9,7→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 13	2960	1020	1100	486
Hw 13	400	1020	550	49
SP 13-600	600	1020	550	53
Chf 13	600	1020	550	92
Orientacyjna masa centrali +/- 10%				681

Filtr (nawiew)			
Kod	F-13-05		
Wykonanie	kieszeniowy		
Klasa filtracji	M5		
Nateżenie przepływu powietrza	m ³ /h	2435	
Prędkość powietrza w oknie	m/s	1,9	
Opory powietrza początkowe	Pa	18	
Opory powietrza obliczeniowe	Pa	109	
Opory powietrza końcowe	Pa	200	
Długość filtra	mm	500	
Szerokość[mm] x Wysokość[mm] x ilość	895x400x1		

Wymiennik przeciwprądowy	
Kod	WP-13-S-2
Wykonanie	Standardowe

Oznaczenie: NW2

Okres obliczeniowy: ZIMA		Nawiew	Wywiew
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	2435	1985
Parametry-wlot	°C/%	-20,0/100,0	20,0/20,0
Parametry-wylot	°C/%	13,0/6,9	-10,9/100,0
Prędkość powietrza w oknie wymiennika	m/s	1,6	1,5
Opory powietrza	Pa	134	130
Moc odzysku (całkowita)	kW	26,9	-
Moc odzysku (wymiana sucha)	kW	26,1	-
Sprawność całkowita	%	82,4	-
Sprawność (wymiana sucha)	%	80,1	-
Temperaturowy odzysk ciepła (Erp)	%	83,7	-
Okres obliczeniowy: LATO		Nawiew	Wywiew
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	2435	1985
Parametry-wlot	°C/%	32,0/50,0	25,0/55,0
Parametry-wylot	°C/%	26,9/67,2	31,4/38,0
Prędkość powietrza w oknie wymiennika	m/s	1,9	1,5
Opory powietrza	Pa	175	133
Moc odzysku (całkowita)	kW	-4,2	-
Moc odzysku (wymiana sucha)	kW	-4,1	-
Sprawność całkowita	%	72,5	-
Sprawność (wymiana sucha)	%	72,5	-
Wyposażenie	Przepustnica by pass Odkraplacz Wanna ociekowa Syfon		

Zespół wentylatorowy (nawiew)		
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	2435
Spręż dyspozycyjny	Pa	300
Spręż statyczny do doboru wentylatora	Pa	673
Spręż całkowity	Pa	703
Spręż całkowity do obliczeń SFP	Pa	582
Kod zespołu wentylatorowego	W-31-1,35-1242	
Liczba zespołów wentylatorowych	1	
Wykonanie	Standardowe	

Oznaczenie: NW2

Obroty wentylatora	1/min	2422
Współczynnik dyszy		95
Technologia silnika		EC
Pobór mocy (nominalny)	kW	1,35
Obroty max.	1/min	2920
Napięcie znamionowe	V	1~ 230V 50Hz
Prąd max.	A	6,7
Napięcie sterujące	V	8,38
Prąd	A	3,44
Sprawność całkowita zespołu	%	59,9
Pobór mocy elektrycznej (Czyste filtry)	kW	0,66
SFP (rozp. MI z d. 06.11.08)	kW/(m ³ /s)	0,976

Nagrzewnica wodna (nawiew)		
Kod		Hw-13-S-1
Wykonanie wymiennika		standardowe
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	2435
Parametry-wlot	°C/%	8,0/9,7
Parametry-wylot	°C/%	20,0/4,0
Prędkość powietrza w oknie wymiennika	m/s	2,4
Opory powietrza	Pa	26
Moc	kW	9,9
Przewymiarowanie	%	12,0
Czynnik - parametry	°C	60/40
Czynnik - rodzaj		Glikol etylenowy
Zawartość czynnika	%	35
Przepływ czynnika	m ³ /h	0,47
Opory czynnika	kPa	19,10
Pojemność wymiennika	l	1,0
Wymiar przyłączy	DN	15
Kvs - obliczeniowy	m ³ /h	1,1
Kvs - sugerowany	m ³ /h	1,6
Strona podłączenia		obsługowa

Sekcja pusta (nawiew)		
Kod		
Długość	mm	600
Sekcja do zabudowy układu regulacyjnego nagrzewnicy		

Oznaczenie: NW2

Chłodnica freonowa (nawiew)		
Tryb pracy		Chłodzenie
Kod		Chf-13-S-3
Wykonanie wymiennika		standardowe
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	2435
Parametry-wlot	°C/%	32,0/50,0
Parametry-wylot	°C/%	18,0/94,0
Prędkość powietrza w oknie wymiennika	m/s	2,6
Opory powietrza mokre	Pa	104
Opory powietrza suche	Pa	74
Moc jawna	kW	11,7
Moc całkowita	kW	17,5
Czynnik - parametry	°C	6
Czynnik - rodzaj		R410A
Przepływ czynnika	kg/h	404
Opory czynnika	kPa	26,99
Pojemność wymiennika	l	2,8
Wymiar przyłączy	mm	1*16 1*22
Strona podłączenia		obsługowa
Wyposażenie		Wanna ociekowa Odkraplacz Syfon

Filtr (wywiew)		
Kod		F-13-05
Wykonanie		kieszeniowy
Klasa filtracji		M5
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	1985
Prędkość powietrza w oknie	m/s	1,5
Opory powietrza początkowe	Pa	14
Opory powietrza obliczeniowe	Pa	107
Opory powietrza końcowe	Pa	200
Długość filtra	mm	500
Szerokość[mm] x Wysokość[mm] x ilość		895x400x1

Oznaczenie: NW2

Zespół wentylatorowy (wywiew)		
Natężenie przepływu powietrza	m ³ /h	1985
Spręż dyspozycyjny	Pa	300
Spręż statyczny do doboru wentylatora	Pa	537
Spręż całkowity	Pa	557
Spręż całkowity do obliczeń SFP	Pa	464
Kod zespołu wentylatorowego	W-31-1,35-1242	
Liczba zespołów wentylatorowych	1	
Wykonanie	Standardowe	
Obroty wentylatora	1/min	2111
Współczynnik dyszy		95
Technologia silnika		EC
Pobór mocy (nominalny)	kW	1,35
Obroty max.	1/min	2920
Napięcie znamionowe	V	1~ 230V 50Hz
Prąd max.	A	6,7
Napięcie sterujące	V	7,37
Prąd	A	2,37
Sprawność całkowita zespołu	%	57,3
Pobór mocy elektrycznej (Czyste filtry)	kW	0,45
SFP (rozp. MI z d. 06.11.08)	kW/(m ³ /s)	0,816

Przepustnica			
		Nawiew	Wywiew
Wlot	mm	PR-P-13:860x415	-
Wylot	mm	-	PR-P-13:860x415
Króciec			
		Nawiew	Wywiew
Wlot	mm	CZ-13:860x400	KE-13:860x400
Wylot	mm	KE-13:860x400	WY-13:860x400

Hałas										
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw
Nawiew - poziom mocy akustycznej										
Ssanie	dB(A)	33	40,6	53,5	56,2	51,9	45,2	38,2	32,1	59,3
Tłoczenie	dB(A)	37,8	48,7	64	68,3	73,3	71,6	65,5	57,3	76,9
Otoczenie	dB(A)	26,3	29,7	40	39,8	44,3	44,6	39,5	17,3	49,3

Oznaczenie: NW2

Odległość 1m - poziom ciśnienia akustycznego										
Ssanie	dB(A)	25,1	32,7	45,6	48,3	44	37,3	30,2	24,2	51,4
Tłoczenie	dB(A)	29,9	40,8	56,1	60,4	65,4	63,7	57,6	49,4	69
Otoczenie	dB(A)	18,4	21,8	32,1	31,9	36,4	36,7	31,6	9,4	41,4

Wywiew - poziom mocy akustycznej										
Ssanie	dB(A)	31,8	38,5	50,3	53,1	48	40,8	34	27,7	56
Tłoczenie	dB(A)	38,2	48,3	62,6	67	73,6	72,9	67,2	60,6	77,4
Otoczenie	dB(A)	24,7	27,3	36,6	36,5	40,6	39,9	35,2	12,6	45,3

Odległość 1m - poziom ciśnienia akustycznego										
Ssanie	dB(A)	23,9	30,6	42,4	45,2	40,1	32,9	26,2	19,8	48,1
Tłoczenie	dB(A)	30,3	40,4	54,7	59,1	65,7	65	59,3	52,7	69,5
Otoczenie	dB(A)	16,8	19,4	28,7	28,6	32,7	32	27,3	4,7	37,4

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 %	83,7
g	znamionowe natężenie przepływu w SWNM m ³ /s	0,68 / 0,55
h	efektywny pobór mocy kW	0,66 / 0,45
i	JMW int W/(m ³ /s)	605 (351 / 254)
	JMW int limit W/(m ³ /s)	1130
	Czy JMW int jest mniejsze od JMW int limit ?	tak
j	prędkość czołowa m/s	1,75 / 1,42
k	znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps, ext) Pa	300 / 300
l	spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne (ps,int) Pa	201 / 138
m	spadek ciśnienia wewnętrznego części niepełniących funkcji wentylacyjnych (ps,add) Pa	100/6
n	sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011 %	60,1 / 57,2
o	deklarowany maksymalny stopień przecieków powietrza zewnętrznych/wewnętrznych %	0,16/<1
p	efektywność energetyczna klasa filtra kWh/rok	M5/122 M5/81
q	opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	lampka kontrolna na rozdzielnicy
r	poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę (LWA)	50,8
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).