

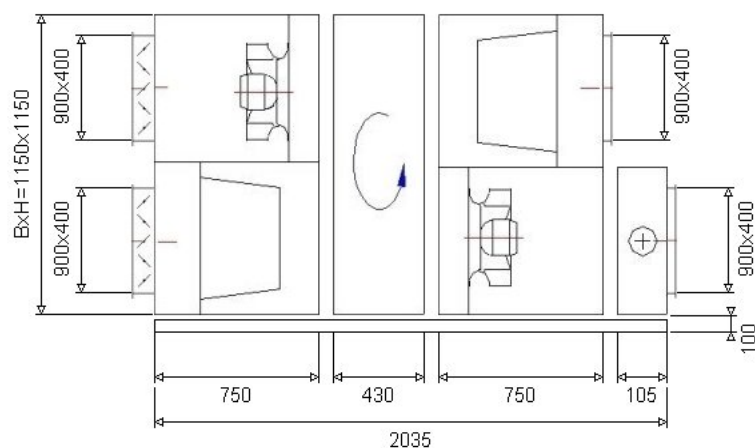
Centrum Klima S.A.
Noakowskiego 4, 05-820 Piastów, POLAND
tel. +48 22 753 71 72, fax +48 22 753 42 80

Data: 2009-08-24
Nr zamówienia:
Klient: J. Prokopczyk
Projekt: Centrala nr 2
Obiekt: Przedszkole Trzcianka
Dostawa:

Centrala wentylacyjna:
KOMFOVENT VERSO-R-20-M-2,2/2,2-F5/G3-X-IS1-HW/2R/3,0/2-C3

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Rozmiar centrali wentylacyjnej: 20



Cisnienie atmosferyczne: [Pa] 101325
Gęstość powietrza: [kg/m³] 1,2

Parametry centrali went.

Wydajność nawiewu: [m³/h] 5000
Ciśnienie statyczne: [Pa] 300

Wydajność wywiewu: [m³/h] 5000
Ciśnienie statyczne: [Pa] 300

SFP: [kW/m³/s] 1,6
Klasa Efektywności energetycznej A

Maksymalne natężenie [A] 16,4

Konstrukcja standardowa

Panel z blach ocynkowanych, wypełniony materiałem izolacyjnym
Izolacja ognioodporna z wełny mineralnej $\lambda=0,039\text{W/mK}$

Grubość paneli [mm] 45

Waga jednostki

Waga (netto): [kg] 415

Not translated (Pallets)

FVS+VK [mm] 1000x1300
FVS+RO [mm] 1300x1300

Automatyka

C3

Wymiennik obrotowy z przemiennikiem częstotliwości: RR-AL-930-M-O-SN(1050x1050x290)-PN-A1-T

Przemiennik częstotliwości: ESMD251X2SFA

Średnica 930 mm

Wielkość szczeliny 2,1 mm

Typ: AL

		Grzanie	
		Nawiew	Wywiew
Sprawność temperaturowa	[%]	59,5	
Spadek ciśnienia	[Pa]	121,4	121,4
Prędkość	[m/s]	4,88	4,88
Objętość	[kg/m³]	1,2	1,2
Wlot:			
Przepływ powietrza	[m³/h]	5000	5000
Temperatura	[°C]	-20,0	20,0
Względna wilgotność	[%]	82	55
Osuszanie	[g/kg]	0,52	7,96
Entalpia	[kJ/kg]	-18,84	40,42
Wylot:			
Temperatura	[°C]	3,8	-3,8
Względna wilgotność	[%]	98	98
Osuszanie	[g/kg]	4,83	2,68
Entalpia	[kJ/kg]	16	2,9
Odzyskana energia:			
Transfer energii (ukryty)	[kW]	39,97	
Gęstość	[kg/h]	6,22	

NAWIEW POWIETRZA

Przepustnica z siłownikiem

Przepustnice aluminiowe
Spadek ciśnienia [Pa] 10
Typ siłownika LF24

Filtr powietrza

Filtr kieszeniowy
Filtr klasy: F5
Spadek ciśnienia (czysty filtr): 73 Pa
Spadek ciśnienia 111 Pa
Rekomendowany maksymalny spadek ciśnienia: (EN 13779:2007) 150 Pa

Wymiary filtra bxdxh: 892x490x635 mm

Ilość kieszeni: 14

Ilość filtrów: 1

Nagrzewnica wodna

Cu-Al P60AC 2R-6T-885A-3.0pa 2C 1"

Moc	[kW]	27,6
	[kcal/h]	23689
Standardowy przepływ powietrza	[Sm ³ /h]	5000
Prędkość	[m/s]	4,15
Spadek ciśnienia	[Pa]	41
Temp. wejściowa	[°C]	3,8
Wilgotność wejściowa	[%]	98
Max. Temperatura wyjściowa	[°C]	20
Wilgotność wyjściowa	[%]	33
Osuszanie	[g/kg]	4,84
Czynnik		Woda
Temperatura wewnętrzna	[°C]	80
Temperatura powrotu	[°C]	60
Przepływ czynnika	[dm ³ /h]	1207
Spadek ciśnienia	[kPa]	5,44
Etilenglycol wg objętości	[%]	0
Specyfikacja techniczna		
Rury		Miedź
Wymiennik płytowy		Aluminium
Objętość	[m ³]	0,0034
Przestrzeń użytkowa	[m ²]	11,74
Odstęp lamel	[mm]	3,0
Króciec przyłączeniowy	["]	1"
Ograniczenia		
Maksymalne ciśnienie hydrauliczne	[bar]	15
Maksymalna temperatura cieczy	[°C]	100

Wentylator z przemiennikiem częstotliwości

Typ		ER35C
Średnica	[mm]	355
Przepływ powietrza	[m ³ /h]	5000
Ciśnienie statyczne	[Pa]	583
Ciśnienie całkowite	[Pa]	658
Moc	[%]	75,9
P(L)	[kW]	1,2
Prędkość	[1/min]	2514

Silnik

Moc	[kW]	2,2
Prędkość	[1/min]	2880
Częstotliwość	[Hz]	50
FOP	[Hz]	44
Efektywność dla 50 Hz 4/4-podłączone	[%]	82
Prąd znamionowy (400V 50Hz)	[A]	4,6
Jedna prędkość z przemiennikiem częstotliwości		
Zasilanie:	[kW]	1,6

Przebiegnik częstotliwości

ESMD222L4TXA

WYWIEW POWIETRZA

Przepustnica z silownikiem

Przepustnice aluminiowe

Spadek ciśnienia	[Pa]	10
Typ silownika		LM24

Filtr powietrza

Filtr kieszeniowy

Filtr klasy: G3

Spadek ciśnienia (czysty filtr): 88 Pa

Spadek ciśnienia: 119 Pa

Rekomendowany maksymalny spadek ciśnienia: (EN 13779:2007) 150 Pa

Wymiary filtra b x h x d: 892 x 490 x 360 mm

Ilość kieszeni: 12

Ilość filtrów: 1

Wentylator z przebiegnikiem częstotliwości

Typ		ER35C
Średnica	[mm]	355
Przepływ powietrza	[m³/h]	5000
Ciśnienie statyczne	[Pa]	550
Ciśnienie całkowite	[Pa]	625
Moc	[W]	75,2
P(L)	[kW]	1,15
Prędkość	[1/min]	2486

Silnik

Moc	[kW]	2,2
Prędkość	[1/min]	2880
Częstotliwość	[Hz]	50
FOP	[Hz]	43
Efektywność dla 50 Hz 4/4-podłączone	[W]	82
Prąd znamionowy (400V 50Hz)	[A]	4,6
Jedna prędkość z przebiegnikiem częstotliwości		
Zasilanie:	[kW]	1,6

Przebiegnik częstotliwości

ESMD222L4TXA

DANE AKUSTYCZNE

Poziom głośności

Do kanałów

F[Hz]		Nawiew		Wywiew	
		Wlot	Wylot	Wlot	Wylot
63	[dB]	68,8	75,6	71,0	74,6
125	[dB]	68,8	79,9	72,6	77,1
250	[dB]	71,2	83,6	77,9	79,7
500	[dB]	71,7	84,3	78,5	81,2
1000	[dB]	66,4	80,9	73,5	79,8
2000	[dB]	63,0	76,1	69,8	75,9
4000	[dB]	57,3	71,1	64,4	71,7
8000	[dB]	51,2	64,5	57,5	67,4
dB(A)		72,3	85,5	79,1	83,9

Do otoczenia (1m)

63	[dB]	70,2
125	[dB]	72,1
250	[dB]	72,6
500	[dB]	62,1
1000	[dB]	58,1
2000	[dB]	52,1
4000	[dB]	42,6
8000	[dB]	36,5
dB(A)		66,6