

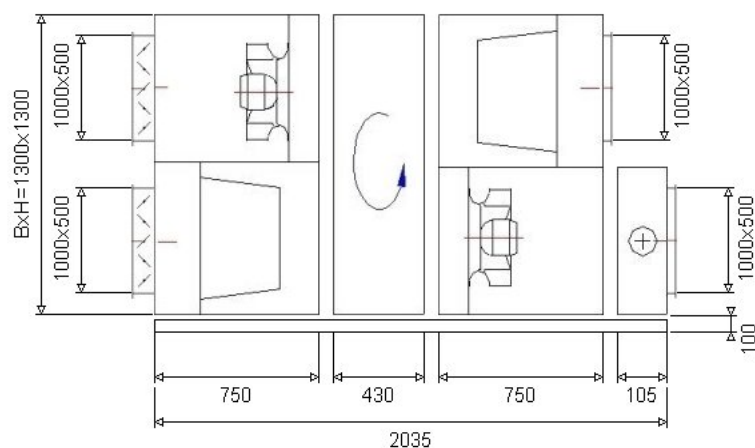
Centrum Klima S.A.
Noakowskiego 4, 05-820 Piastów, POLAND
tel. +48 22 753 71 72, fax +48 22 753 42 80

Data: 2009-08-24
Nr zamówienia:
Klient: J. Prokopczyk
Projekt: Centrala nr 3
Obiekt: Przedszkole Trzcianka
Dostawa:

Centrala wentylacyjna:
KOMFOVENT VERSO-R-30-M-2,2/2,2-F5/G3-X-IS1-HW/2R/3,0/2-C3

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Rozmiar centrali wentylacyjnej: 30



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

Parametry centrali went.

Wydajność nawiewu: [m³/h] 6000
Ciśnienie statyczne: [Pa] 300

Wydajność wywiewu: [m³/h] 6000
Ciśnienie statyczne: [Pa] 300

SFP: [kW/m³/s] 1,5
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

office@centrumklima.pl, www.centrumklima.pl
 [VERSO-R-30-M-2,2/2,2-F5/G3-X-IS1-HW/2R/3,0/2-C3]

Waga jednostki

Waga (netto): [kg] 574

Not translated (Pallets)

FVS+VK [mm] 1000x1450
 FVS+RO [mm] 1300x1450

Automatyka

C3

Wymiennik obrotowy z przełącznikiem częstotliwości: RR-AL-1100-M-O-S(1200x1200x290)-PN-A1-T

Przełącznik częstotliwości: ESMD251X2SFA

Średnica 100 mm

Wielkość szczeliny 2,1 mm

Typ: AL

		Grzanie	
		Nawiew	Wywiew
Sprawność temperaturowa	[%]	62,4	
Spadek ciśnienia	[Pa]	100,7	100,7
Prędkość	[m/s]	4,1	4,1
Objętość	[kg/m³]	1,2	1,2
Wlot:			
Przepływ powietrza	[m³/h]	6000	6000
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]	5	-5
Względna wilgotność	[%]	98	98
Osuszanie	[g/kg]	5,25	2,43
Entalpia	[kJ/kg]	18,25	1,07
Odzyskana energia:			
Transfer energii (ukryty)	[kW]	50,33	
Gęstość	[kg/h]	6,22	

NAWIEW POWIETRZA

Przepustnica z silownikiem

Przepustnice aluminiowe
 Spadek ciśnienia [Pa] 8
 Typ silownika LF24

Filtr powietrza

Filtr kieszeniowy
 Filtr klasy: F5
 Spadek ciśnienia (czysty filtr): 77 Pa
 Spadek ciśnienia 113 Pa
 Rekomendowany maksymalny spadek ciśnienia: (EN 13779:2007) 150 Pa

Wymiary filtra bxdxh: 490x490x635 mm

Ilość kieszeni: 10

Ilość filtrów: 2

Nagrzewnica wodna

Cu-Al P60AC 2R-8T-1035A-3.0pa 2C 1"

Moc	[kW]	30,7
	[kcal/h]	26379

Standardowy przepływ powietrza	[Sm ³ /h]	6000
Prędkość	[m/s]	3,21
Spadek ciśnienia	[Pa]	28

Temp. wejściowa	[°C]	5,0
Wilgotność wejściowa	[%]	98

Max. Temperatura wyjściowa	[°C]	20
Wilgotność wyjściowa	[%]	36
Osuszanie	[g/kg]	5,26

Czynnik		Woda
Temperatura wewnętrzna	[°C]	80
Temperatura powrotu	[°C]	60
Przepływ czynnika	[dm ³ /h]	1344
Spadek ciśnienia	[kPa]	9,41
Etilenglycol wg objętości	[%]	0

Specyfikacja techniczna		
Rury		Miedź
Wymiennik płytowy		Aluminium
Objętość	[m ³]	0,0049
Przestrzeń użytkowa	[m ²]	18,31
Odstęp lamel	[mm]	3,0
Króciec przyłączeniowy	["]	1"

Ograniczenia		
Maksymalne ciśnienie hydrauliczne	[bar]	15
Maksymalna temperatura cieczy	[°C]	100

Wentylator z przemiennikiem częstotliwości

Typ		ER40C
Średnica	[mm]	400

Przepływ powietrza	[m ³ /h]	6000
Ciśnienie statyczne	[Pa]	549
Ciśnienie całkowite	[Pa]	616
Moc	[%]	76,3
P(L)	[kW]	1,35
Prędkość	[1/min]	2141

Silnik

Moc	[kW]	2,2
Prędkość	[1/min]	2880
Częstotliwość	[Hz]	50
FOP	[Hz]	37
Efektywność dla 50 Hz 4/4-podłączone	[%]	82
Prąd znamionowy (400V 50Hz)	[A]	4,6
Jedna prędkość z przemiennikiem częstotliwości		
Zasilanie:	[kW]	1,8

Przebiegnik częstotliwości
ESMD222L4TXA
WYWIEW POWIETRZA
Przepustnica z silownikiem

Przepustnice aluminiowe

Spadek ciśnienia	[Pa]	8
Typ silownika		LM24

Filtr powietrza

Filtr kieszeniowy

Filtr klasy: G3

Spadek ciśnienia (czysty filtr): 80 Pa

Spadek ciśnienia 115 Pa

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

Wymiary filtra b x h x d: 490x490x360 mm

Ilość kieszeni: 6

Ilość filtrów: 2

Wentylator z przebiegnikiem częstotliwości

Typ		ER40C
Średnica	[mm]	400
Przepływ powietrza	[m³/h]	6000
Ciśnienie statyczne	[Pa]	523
Ciśnienie całkowite	[Pa]	590
Moc	[W]	75,8
P(L)	[kW]	1,3
Prędkość	[1/min]	2120

Silnik

Moc	[kW]	2,2
Prędkość	[1/min]	2880
Częstotliwość	[Hz]	50
FOP	[Hz]	37
Efektywność dla 50 Hz 4/4-podłączone	[W]	82
Prąd znamionowy (400V 50Hz)	[A]	4,6
Jedna prędkość z przebiegnikiem częstotliwości		
Zasilanie:	[kW]	1,8
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]	68,7	79,9	72,5	77,0
250	[dB]	70,9	83,3	77,6	79,4
500	[dB]	71,2	83,7	77,9	80,7
1000	[dB]	65,8	80,2	72,8	79,1
2000	[dB]	62,3	75,3	69,1	75,1
4000	[dB]	56,6	70,2	63,6	70,8
8000	[dB]	50,5	63,7	56,8	66,5
dB(A)		71,7	84,8	78,5	83,2

Do otoczenia (1m)

63	[dB]	70,3
125	[dB]	72,0
250	[dB]	72,3
500	[dB]	61,7
1000	[dB]	57,6
2000	[dB]	51,6
4000	[dB]	42,1
8000	[dB]	36,0
dB(A)		66,2