

Nr zamówienia 02.12.2021r.

Klient:

Projekt: Ko mice

Obiekt: Przedszkole

System: N2W2

Model centrali wentylacyjnej

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Typologia	SWNM
	DSW
Rodzaj UOC	Wymiennik obrotowy

Parametry centrali wentylacyjnej

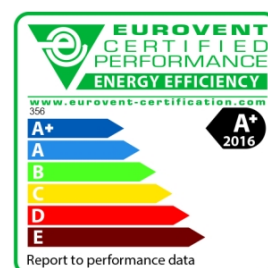
Klasa RLT			
		Nawiew	Wywiew
Znamionowe natężenie przepływu	[m³/h]	1215	1185
	[m³/s]	0,34	0,33
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	[Pa]	200	200
Prędkość czołowa, przy przew. w proj. natężeniu przepływu	[m/s]	1,71	
SFPv	[kW/m³/s]	1,21	
Sprawność temperaturowa UOC	[%]	82	

Parametry obliczeniowe

		Zima	Lato
Projektowa temperatura zewnętrzna	[°C]	-20	30
Zewnętrzna wilgotność względna	[%]	82	50
Temperatura wewnętrzna	[°C]	21	21
Wewnętrzna wilgotność względna	[%]	55	55
Cisnienie atmosferyczne	[Pa]	101325	
Gęstość powietrza	[kg/m³]	1,2	

Dane elektryczne

Liczba wejść elektrycznych	1
Centrala wentylacyjna	
Podłączenie elektryczne	~230V / 50Hz / 1-phase / 3x1,5mm² / 6,3A



Automatyka

Typ	C5.1
-----	------

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1253 (wymagania ekoprojektu)

	Wartość	2018
Sprawność temperaturowa UOC, η_{nrv} (EN308)	[%]	82
Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, SFPint	[W/m³/s]	461
Rodzaj napędu - bezstopniowa regulacja	Zainstalowane	Przepustnica
Obejście odzysku ciepła	Występuje	Przepustnica
Informacja o zabrudzeniu filtra	Występuje	Przepustnica
Ocena zgodności centrali wentylacyjnej		Zgodna
Spadek ciśnienia wewn. cz. ciśn. funkcje went. ($P_{s, int}$)	[Pa]	254
Spadek ciśnienia wewn. cz. ciśn. niepełn. funkcji went. ($P_{s, add}$)	[Pa]	22
Ekfetywny pobór mocy elektrycznej przez wentylatory (czyszczenie)	[W]	0,41

Konstrukcja standardowa STANDART3

Panel z blach ocynkowanych, wypełniony materiałem izolacyjnym

Izolacja ognioodporna z wełny mineralnej $\lambda=0,036$ W/mK).

Klasa korozyjności C3, RAL 7035

Centrala wewnętrzna

Po zabrudzeniu filtra panel sterowania centrali wentylacyjnej pokazuje komunikat konieczności wymiany.

Brudne filtry zwiększają zużycie energii, co obniża sprawność całego układu

Centrala wentylacyjna pracowa będzie z napędem o zmiennej prędkości.

www.komfovent.com

Wersja instrukcji VERSO: V10-19-01

Wersja instrukcji sterowania: C5.1-16-07

Klasa izolacji termicznej	T3
Klasa mostków termicznych	TB2
Klasa wytrzymałości obudowy	D1 (M)
Klasa przecieków na filtrze	F9 (M)
Przecieki przez obudowę	L1(R)

Przecieki przez obudowę (Model Box, EN 1886)

-400 Pa (L1)	[dm³/(s·m²)]	0,05
+700 Pa (L1)	[dm³/(s·m²)]	0,09

Maks. stopień zewnętrznych przecieków - 400 Pa (R)	[%]	< 1
Maks. stopień zewnętrznych przecieków + 400 Pa (R)	[%]	< 1
Maks. stopień wewnętrznych przecieków lub przeniesienia	[%]	2,5

Konfiguracja centrali

Grubość paneli	[mm]	50
----------------	------	----

Waga jednostki

Waga (netto)	[kg]	280
--------------	------	-----

DANE AKUSTYCZNE

Poziom głośnośc Lw	do kanałów				do otoczenia
	Nawiew [dB]		Wywiew [dB]		[dB]
F[Hz]	Wlot	Wylot	Wlot	Wylot	
63	65,8	72,3	64,4	71,6	62,7
125	63,8	72,6	62,4	71,9	60,1
250	63,2	70,3	61,5	70,1	54,6
500	61,2	68,2	59,6	68,1	40,7
1000	56,3	64,5	54,9	64,5	36,8
2000	53,5	60,2	52,1	60,8	31,2
4000	48,7	55,8	47,2	56,7	21,9
8000	41,2	48,3	39,6	50,6	15,9
dB(A)	63	70	61	70	49

Wymiennik obrotowy

Przebiegiem cz. stotliwo ci	[kW]	0,096
Wykroplenie		
Projektowane dla warunków suchych		
Pr. dko jest zbyt mała, wyniki mogą być niewiarygodne		
rednica	[mm]	1000x120
Wielkość szczeliny	[mm]	1,65
Gęstość	[kg/m³]	1,2
Klasa odzysku ciepła (EN13053)		H1
Premia sprawności (E), (UE 1253)		270

			Zima		Lato	
			Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Sprawność temperaturowa	[%]		80,7		80,7	
Sprawność odzysku wilgoci	[%]		79,0		0	
Spadek ciśnienia	[Pa]		10	9	10	9
Pr. dko	[m/s]		0,88	0,86	0,88	0,86
Standardowy przepływ powietrza	[m³/h]		1215	1185	1215	1185

Wlot

Temperatura	[°C]	-20	21	30	21
Wilgotność wzgl. dna	[%]	82	55	50	55
Wilgotność bezwzgl. dna	[g/kg]	0,52	8,55	13,37	8,55

Higroskopijny	[kJ/kg]	-18,82	42,83	64,36	42,83
---------------	---------	--------	-------	-------	-------

Wylot

Temperatura	[°C]	13,1	-13,0	22,7	28,5
Wilgotno wzgl dna	[%]	73	95	77	35
Wilgotno bezwzgl dna	[g/kg]	6,87	1,16	13,37	8,55
Higroskopijny	[kJ/kg]	30,50	-10,21	56,86	50,47

Odzyskana energia

Ciepło jawne	[kW]	13,6		-3,0	
Ciepło utajone	[kW]	6,4		0,0	
Ciepło całkowite	[kW]	20,0		3,0	
Odzysk wilgoci	[g/kg]	6,3	-7,4	0,0	0,0
OACF		1,11		1,11	

NAWIEW

Filtr powietrza

Korekty dot. filtra (F), (UE 1253)		0
Typ	Filtr panelowy	
Klasa sprawno ci energetycznej		
Klasa pr dko ci powietrza (EN13053)		V2
Klasa filtra		F7
Klasa filtra (EN ISO 16890)		ePM1 55%
Wymiary filtra bxhxl	[mm]	560x420x96
Ilo filtrów		1
Spadek ci nienia (czysty filtr)	[Pa]	45
Pr dko w sekcji filtracyjnej	[m/s]	1,71

Nagrzewnica wodna

Moc	[kW]	3,3
Standardowy przepływ powietrza	[m³/h]	1215
Pr dko	[m/s]	1,54
Spadek ci nienia	[Pa]	22
Temperatura wej ciowa	[°C]	13,1
Wilgotno na wej ciu	[%]	73
Temperatura powietrza na wylocie	[°C]	21,0
Wilgotno wzgl dna na wyj ciu	[%]	44
Wilgotno bezwzgl dna	[g/kg]	6,87

Czynnik		Woda
Temperatura wej ciowa	[°C]	80
Temperatura wyj ciowa	[°C]	60
Przepływ czynnika	[dm³/h]	143
Spadek ciśnienia	[kPa]	3,98
Glikol etylenowy wg obj to ci	[%]	0

Specyfikacja techniczna

Rury		Mied
Płyty		Aluminium
Obj to	[m³]	0,0024
Przestrzeń użytkowa	[m²]	8,71
Odst p lamel	[mm]	2,4
Il. rz dów		2
Il. obiegów		1
Króciec zasilania	["]	1×R½
Króciec powrotu	["]	1×R½
L	[mm]	150
B	[mm]	590
H	[mm]	500
Ograniczenia		
Maksymalne ciśnienie hydrauliczne	[bar]	15
Maksymalna temperatura cieczy	[°C]	100

Wentylator EC

Typ		
rednica	[mm]	280
Przepływ powietrza	[m³/h]	1215
Strata ciśnienia	[Pa]	86
Ciśnienie statyczne	[Pa]	362
Pr dko	[1/min]	1975
Maks. pr dko	[1/min]	2900
Warto K		77
Klasa efektywności silnika		IE4 (Super Premium)
Moc silnika	[kW]	0,66
Pr d znamionowy(1~230V)	[A]	2,9
Moc elektryczna do silnika (czyste filtry)	[kW]	0,22
Całkowita sprawność wentylatora	[%]	57,08
Statyczna sprawność wentylatora	[%]	55,53

WYWIEW

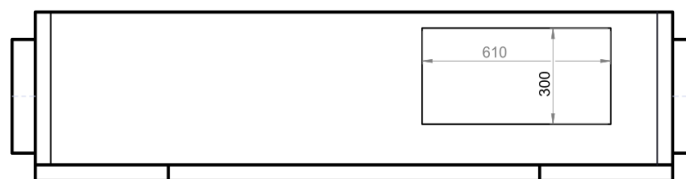
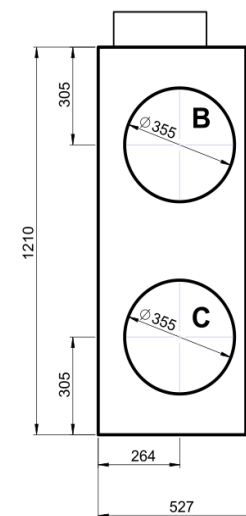
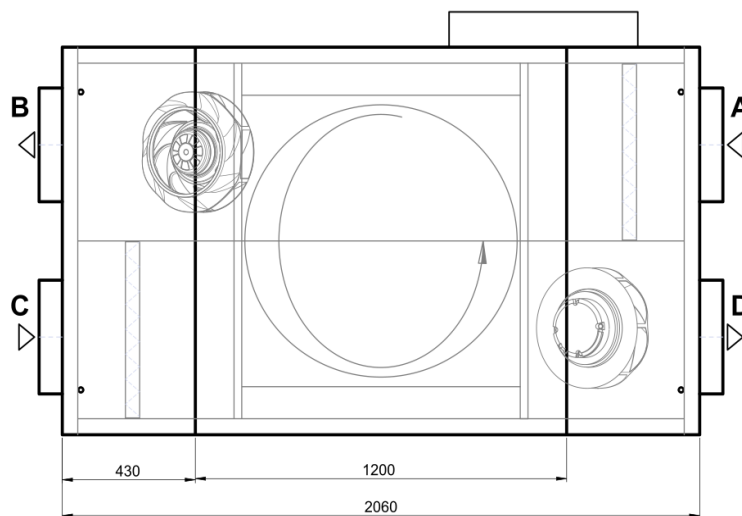
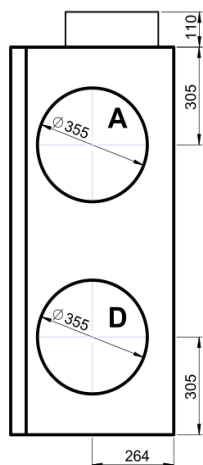
Filtr powietrza

Korekty dot. filtra (F), (UE 1253)		0
Typ	Filtr panelowy	
Klasa sprawności energetycznej		
Klasa przepływu powietrza (EN13053)		V2
Klasa filtra		M5
Klasa filtra (EN ISO 16890)		ePM10 50%
Wymiary filtra b x h x l	[mm]	560x420x96
Ilość filtrów		1
Spadek ciśnienia (czysty filtr)	[Pa]	26
Prędkość w sekcji filtracyjnej	[m/s]	1,67

Wentylator EC

Typ		
średnica	[mm]	280
Przepływ powietrza	[m³/h]	1185
Strata ciśnienia	[Pa]	78
Ciśnienie statyczne	[Pa]	313
Prędkość	[1/min]	1854
Maks. prędkość	[1/min]	2900
Wartość K		77
Klasa efektywności silnika		IE4 (Super Premium)
Moc silnika	[kW]	0,66
Prąd znamionowy(1~230V)	[A]	2,9
Moc elektryczna do silnika (czyste filtry)	[kW]	0,19
Całkowita sprawność wentylatora	[%]	56,71
Statyczna sprawność wentylatora	[%]	54,23

Zastrzegamy prawo do zmiany parametrów technicznych urządzeń w celu ich poprawienia bez wcześniejszego powiadomienia. Ważność oferty - 3 miesiące



A - Czerpnia powietrza;
B - Nawiew;
C - Wywiew;
D - Wyrzutnia powietrza;
CB - Control box;

