

Model centrali wentylacyjnej

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Typologia	SWNM
Rodzaj UOC	DSW
	Wymiennik obrotowy

Parametry centrali wentylacyjnej

		Nawiew	Wywiew
Znamionowe natężenie przepływu	[m³/h]	3590	3590
	[m³/s]	1,00	1,00
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	[Pa]	250	250
Pręđ. czołowa, przy przew. w proj. natężeniu przepływu	[m/s]	2,19	
SFPv	[kW/m³/s]	1,68	
Sprawność temperaturowa UOC	[%]	75	

Parametry obliczeniowe

		Zima	Lato
Projektowa temperatura zewnętrzna	[°C]	-20	30
Zewnętrzna wilgotność względna	[%]	100	45
Temperatura wewnętrzna	[°C]	20	24
Wewnętrzna wilgotność względna	[%]	45	45

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

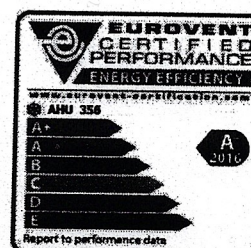
Lokalizacja centrali wentylacyjnej		Warsaw, Poland
Temperatura termometru suchego (TdryS)	[°C]	30,5
Temperatura termometru mokrego (TwetS)	[°C]	20,5
Temperatura punktu rosy (Tdw-pS)	[°C]	15,5
Temperatura termometru suchego (TdryW)	[°C]	-12,4

Dane elektryczne

Liczba wejść elektrycznych	1
----------------------------	---

Centrala wentylacyjna

Podłączenie elektryczne	~400V / 50Hz / 3-phase / 5x1,5mm² / 7,1A
-------------------------	--



Automatyka

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1253 (wymagania ekoprojektu)

Konstrukcja standardowa STANDART4

Panel z blach ocynkowanych, wypełniony materiałem izolacyjnym

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

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 pracować będzie z napędem o zmiennej prędkości.

Instructions: www.komfovent.com/en/downloads

Przecieki przez obudowę (Model Box, EN 1886)

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

217

Waga jednostki

Waga (netto)	[kg]	456(123+198+135)
--------------	------	------------------

DANE AKUSTYCZNE

F[Hz]	Poziom głośności Lw		do kanałów		do otoczenia	
	Nawiew [dB]		Wywiew [dB]		[dB]	
	Wlot	Wylot	Wlot	Wylot	Lw	Lp 3m
63	55,8	64,6	55,8	62,0	50,2	42,1
125	50,6	65,3	51,3	61,7	50,1	42,0
250	56,6	75,0	56,6	68,9	59,4	46,1
500	56,2	73,0	57,1	68,1	54,9	43,0
1000	53,3	75,0	53,6	71,2	50,7	41,3
2000	53,0	70,6	53,8	66,8	36,0	24,6
4000	49,1	66,6	51,1	63,4	32,0	21,8
8000	42,5	63,3	46,7	60,3	30,2	19,9
dB(A)	59	78	60	74	56	45

Wymiennik obrotowy

RR-AL-930-L-O-SN(1056×1058×290)-PN-A1

Przebiegiennik częstotliwości	[kW]	0,096
Wykroplenie		
Projektowane dla warunków suchych		
Średnica	[mm]	930
Wielkość szczeliny	[mm]	1,65
Gęstość	[kg/m³]	1,2
Klasa odzysku ciepła (EN13053)		H2
Premia sprawności (E), (UE 1253)		53

		Zima		Lato	
		Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Sprawność temperaturowa	[%]	74,8		74,8	
Sprawność odzysku wilgoci	[%]	39,3		0	
Spadek ciśnienia	[Pa]	169	169	169	169
Prędkość	[m/s]	3	3	3	3
Standardowy przepływ powietrza	[m³/h]	3590	3590	3590	3590

Wlot

Temperatura	[°C]	-20	20	30	24
Wilgotność względna	[%]	100	45	45	45
Wilgotność bezwzględna	[g/kg]	0,64	6,56	12,01	8,39
Entalpiczny	[kJ/kg]	-18,54	36,75	60,87	45,50

Data: 20.03.2024

Wylot

Temperatura	[°C]	9,9	-9,9	25,5	28,5
Wilgotność względna	[%]	39	95	58	35
Wilgotność bezwzględna	[g/kg]	2,96	1,54	12,01	8,39
Entalpiczny	[kJ/kg]	17,42	-6,14	56,26	50,09

Odzysk energii

Ciepło jawne	[kW]	36,1		-5,5	
Ciepło utajone	[kW]	6,9		0,0	
Ciepło całkowite	[kW]	43,0		5,5	
Odzysk wilgoci	[g/kg]	2,3	-5,0	0,0	0,0
OACF		1,1		1,1	

NAWIEW**Filtr powietrza**

Korekty dot. filtra (F), (UE 1253)		0
Typ	Filtr panelowy	
Klasa sprawności energetycznej		
Klasa prędkości powietrza (EN13053)		V4
Klasa filtra		F7
Klasa filtra (EN ISO 16890)		ePM1 60%
Wymiary filtra b×h×l	[mm]	525×510×46
Ilość filtrów		2
Spadek ciśnienia (czysty filtr)	[Pa]	67
Rekomendowany maks. spadek ciśnienia (EN 13779 2007)	[Pa]	170
Prędkość w sekcji filtracyjnej	[m/s]	2,19

Nagrzewnica wodna

HW-G10-04R-0910-0420-100-1×14C-30F-M1-C25-IS1-XX-1×R1/1×R1-150		
Moc	[kW]	12,2
Standardowy przepływ powietrza	[m³/h]	3590
Prędkość	[m/s]	2,51
Spadek ciśnienia	[Pa]	61
Temperatura wejściowa	[°C]	9,9
Wilgotność na wejściu	[%]	39
Temperatura powietrza na wylocie	[°C]	20,0
Wilgotność względna na wyjściu	[%]	20
Wilgotność bezwzględna	[g/kg]	2,96
Czynnik	Woda	

Temperatura wejściowa	[°C]	70
Temperatura wyjściowa	[°C]	50
Przepływ czynnika	[dm³/h]	534
Spadek ciśnienia	[kPa]	1,00
Glikol etylenowy wg objętości	[%]	0

Specyfikacja techniczna

Rury		Miedź
Płyty		Aluminium
Objętość	[m³]	0,0047
Przestrzeń użytkowa	[m²]	26,82
Odstęp lamel	[mm]	3,0
Il. rzędów		4
Il. obiegów		14
Króciec zasilania	["]	1×R1
Króciec powrotu	["]	1×R1
L	[mm]	100
B	[mm]	1040
H	[mm]	470
Ograniczenia		
Maksymalne ciśnienie hydrauliczne	[bar]	21
Maksymalna temperatura cieczy	[°C]	130

Wirnik

Średnica	[mm]	350
Przepływ powietrza	[m³/h]	3590
Strata ciśnienia	[Pa]	39
Ciśnienie statyczne	[Pa]	585
Sprawność	[%]	75,2
Moc na wale (czyste filtry)	[kW]	0,77
Prędkość	[1/min]	2134
Maks. prędkość	[1/min]	3765

Silnik PM

Klasa efektywności silnika		IE5 (Ultra Premium)
Moc silnika	[kW]	1,40
Prędkość	[1/min]	3400
Sprawność	[%]	90
Natężenie dla (400V 50Hz)	[A]	1,9
Moc elektryczna do silnika (czyste filtry)	[kW]	0,91
SFPv	[kW/m³/s]	0,91
Całkowita sprawność wentylatora	[%]	68,78
Statyczna sprawność wentylatora	[%]	64,32

WYWIEW**Filtr powietrza**

Korekty dot. filtra (F), (UE 1253)		0
Typ	Filtr panelowy	
Klasa sprawności energetycznej		
Klasa prędkości powietrza (EN13053)		V4
Klasa filtra		M5
Klasa filtra (EN ISO 16890)		ePM10 50%
Wymiary filtra bxxhxl	[mm]	525×510×46
Ilość filtrów		2
Spadek ciśnienia (czysty filtr)	[Pa]	40
Rekomendowany maks. spadek ciśnienia (EN 13779 2007)	[Pa]	130
Prędkość w sekcji filtracyjnej	[m/s]	2,19

Wirnik

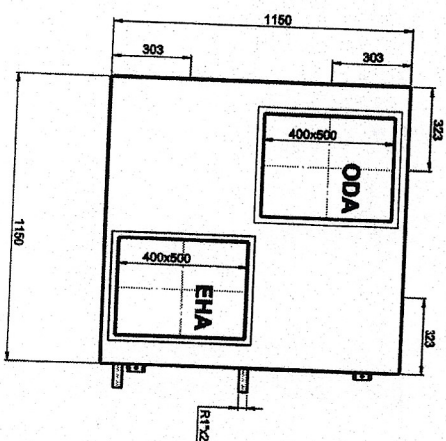
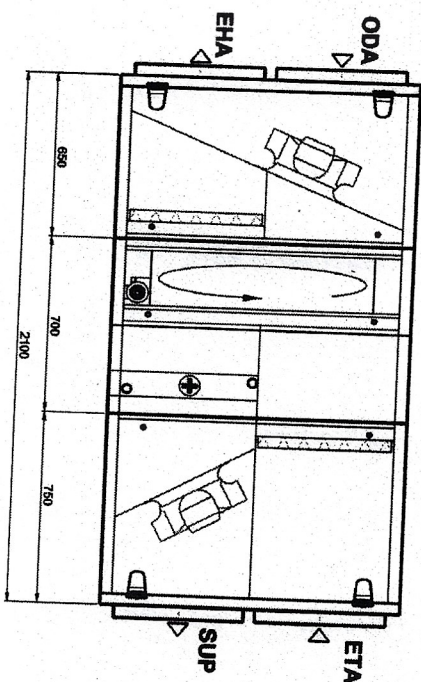
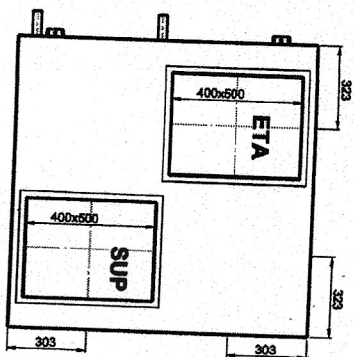
Średnica	[mm]	350
Przepływ powietrza	[m³/h]	3590
Strata ciśnienia	[Pa]	29
Ciśnienie statyczne	[Pa]	487
Sprawność	[%]	74,3
Moc na wale (czyste filtry)	[kW]	0,65
Prędkość	[1/min]	2031
Maks. prędkość	[1/min]	3765

Silnik PM

Klasa efektywności silnika		IE5 (Ultra Premium)
Moc silnika	[kW]	1,40
Prędkość	[1/min]	3400
Sprawność	[%]	90
Natężenie dla (400V 50Hz)	[A]	1,7
Moc elektryczna do silnika (czyste filtry)	[kW]	0,77
SFPv	[kW/m³/s]	0,77
Całkowita sprawność wentylatora	[%]	68,52
Statyczna sprawność wentylatora	[%]	63,18

Zastrzegamy prawo do zmiany parametrów technicznych urządzeń w celu ich poprawienia bez wcześniejszego powiadomienia. Ważność oferty - 1 miesiąc

Data: 2003.2024



ODA - Czterpłetnik powietrza;
 SUP - Niewiew;
 ETA - Wywiew;
 EHA - Wyrzutnia powietrza;
 CB - Skrzynka sterująca;

