

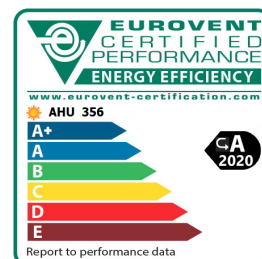
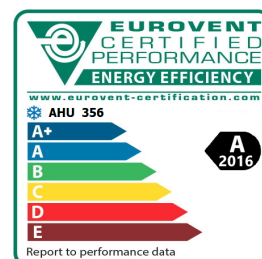
Projekt: 13\_2024\_WRO  
 Obiekt: wietlica wiejska Groblice  
 System: AHU2

Model centrali wentylacyjnej

## VERSO-R-1300-F-E-L1-F7/M5-C5-L/A

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Typologia	SWNM		
	DSW		
Rodzaj UOC	Wymiennik obrotowy		
Parametry centrali wentylacyjnej			
		Nawiew	Wywiew
Znamionowe natężenie przepływu	[m³/h]	900	800
	[m³/s]	0,25	0,22
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	[Pa]	350	350
Prędkość czołowa, przy przew. w proj. natężeniu przepływu	[m/s]	1,64	
SFPv	[kW/m³/s]	2,09	
Sprawność temperaturowa UOC	[%]	78	
Parametry obliczeniowe			
		Zima	Lato
Projektowa temperatura zewnętrzna	[°C]	-18	30
Zewnętrzna wilgotność wzgl. dna	[%]	100	45
Temperatura wewnętrzna	[°C]	20	27
Wewnętrzna wilgotność wzgl. dna	[%]	40	50
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			



Podł. czenie elektryczne ~400V / 50Hz / 3-phase / 5x1,5mm<sup>2</sup> /11,1A

### Automatyka

Typ	C5
Panel sterowania	C5.1

### ROZPORZ. DZENIE KOMISJI (UE) NR 1253 (wymagania ekoprojektu)

	Warto	2018
Sprawno. temperaturowa UOC, t <sub>nrvu</sub> (EN308) [%]	78	73
Wewn. trzna jednostkowa moc wentylatora, SFPint [W/m <sup>3</sup> /s]	856	1221
Rodzaj nap. du - bezstopniowa regulacja	Zainstalowane	Przepustnica
Obej. cie. odzysku ciepła	Wyst. puje	Przepustnica
Informacja o zabrudzeniu filtra	Wyst. puje	Przepustnica
Ocena zgodno. ci centrali wentylacyjnej		Zgodna
Spadek ci. n. wewn. cz. ci. pełn. funkcje went. ( Ps, int) [Pa]	447	
Spadek ci. n. wewn. cz. ci. niepełn. funkcji went. ( Ps, add)[Pa]		
Efektywny pobór mocy elektrycznej przez wentylatory (czyst. try)	0,52	

### Konstrukcja standardowa STANDART4

Panel z blach ocynkowanych, wypełniony materiałem izolacyjnym  
 Izolacja ognioodporna z wełny mineralnej =0,036 W/mK).  
 Klasa korozyjno. ci C3, RAL 7035  
 Centrala wewn. trzna  
 Po zabrudzeniu filtra panel sterowania centrali wentylacyjnej pokazuje komunikat konieczno. ci wymiany.  
 Brudne filtry zwi. kszaj. zu. ycie energii, co obni. a sprawno. całego układu.  
 Centrala wentylacyjna pracowa. b. dzie z nap. dem o zmiennej pr. dko. ci.  
 Instructions: [www.komfovent.com/en/downloads](http://www.komfovent.com/en/downloads)

Klasa izolacji termicznej	T2
Klasa mostków termicznych	TB2
Klasa wytrzymało. ci obudowy	D1 (M)
Klasa przecieków na filtrze	F9 (M)
Przecieki przez obudow	L1(R)

### Przecieki przez obudow (Model Box, EN 1886)

-400 Pa (L1)	[dm <sup>3</sup> /(s·m <sup>2</sup> )]	0,02
+700 Pa (L1)	[dm <sup>3</sup> /(s·m <sup>2</sup> )]	0,21
Maks. stopie. zewn. trznych przecieków - 400 Pa (R)	[%]	< 1
Maks. stopie. zewn. trznych przecieków + 400 Pa (R)	[%]	< 1
Maks. stopie. wewn. trznych przecieków lub przeniesienia	[%]	2,5

### Konfiguracja centrali

Grubo. paneli	[mm]	50
---------------	------	----

### Waga jednostki

Waga (netto)	[kg]	144
--------------	------	-----

## DANE AKUSTYCZNE

Poziom głośno ci Lw	do kanałów				do otoczenia	
	Nawiew [dB]		Wywiew [dB]		[dB]	
F[Hz]	Wlot	Wylot	Wlot	Wylot	Lw	Lp 3m
63	70,7	81,9	71,9	82,2	57,4	49,3
125	66,3	75,2	66,3	75,2	53,0	45,0
250	69,0	74,6	68,7	74,6	56,6	43,3
500	63,0	70,4	61,9	69,3	49,1	37,2
1000	59,3	69,9	58,7	69,3	41,6	32,1
2000	61,9	69,2	61,3	69,4	26,1	14,7
4000	52,1	61,2	51,2	60,8	20,7	10,5
8000	44,5	54,2	43,2	54,1	18,3	8,0
dB(A)	67	75	67	75	51	39

### Wymiennik obrotowy

#### RR-AL-380x2-L-O-SN

Przebiegnik cz stotliwo ci	[kW]	0,096
Wykroplenie		
Projektowane dla warunków suchych		
rednica	[mm]	380x2
Wielko szczeliny	[mm]	1,65
G sto	[kg/m³]	1,2
Klasa odzysku ciepła (EN13053)		H1
Premia sprawno ci (E), (UE 1253)		156

		Zima		Lato	
		Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Sprawno temperaturowa	[%]	72,3		72,3	
Sprawno odzysku wilgoci	[%]	40,3		0	
Spadek ci nienia	[Pa]	127	112	127	112
Pr dko	[m/s]	2,29	2,04	2,29	2,04
Standardowy przepływ powietrza	[m³/h]	900	800	900	800

### Wlot

Temperatura	[°C]	-18	20	30	27
Wilgotno wzgl dna	[%]	100	40	45	50
Wilgotno bezwzgl dna	[g/kg]	0,77	5,82	12,01	11,20
Entalpiczny	[kJ/kg]	-16,20	34,89	60,87	55,71

### Wylot

Temperatura	[°C]	9,5	-11,6	27,8	29,5
Wilgotno wzgl dna	[%]	38	95	51	43
Wilgotno bezwzgl dna	[g/kg]	2,80	1,33	12,01	11,20
Entalpiczny	[kJ/kg]	16,58	-8,35	58,64	58,27

### Odzysk energii

Ciepło jawne	[kW]	4,2	-0,3		
Ciepło utajone	[kW]	0,8	0,0		
Ciepło całkowite	[kW]	4,9	0,3		
Odzysk wilgoci	[g/kg]	2,0	-4,5	0,0	0,0
OACF		1,15	1,15		

## 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 60%
Wymiary filtra bxxhxl	[mm]	410x420x46
Ilo filtrów		1
Spadek ci nienia (czysty filtr)	[Pa]	46
Rekomendowany maks. spadek ci nienia (EN 13779 2007)	[Pa]	170
Pr dko w sekcji filtracyjnej	[m/s]	1,64

### Elektryczna nagrzewnica powietrza

Moc	[kW]	3,0
Przepływ powietrza	[m³/h]	900
Temperatura wej ciowa	[°C]	9,5
Wilgotno na wej ciu	[%]	38
Temperatura wyj ciowa	[°C]	19,3
Maksymalne nat enie	[A]	4,3

Max. moc

[kW] 3

Zasilanie ~400V / 50Hz / 3-fazy

### Wentylator EC

rednica	[mm]	280
Przepływ powietrza	[m³/h]	900
Strata ci nienia	[Pa]	83
Ci nienie statyczne	[Pa]	605

VERSO-R-1300-F-E-L1-F7/M5-C5-L/A

Data: 05.04.2024

Pr dko	[1/min]	2610
Maks. pr dko	[1/min]	3000
Klasa efektywności silnika		IE4 (Super Premium)
Moc silnika	[kW]	0,37
Natężenie dla (400V 50Hz)	[A]	1,6
Moc elektryczna do silnika (czyste filtry)		[kW] 0,29
SFPv	[kW/m³/s]	1,15
Całkowita sprawność wentylatora	[%]	53,18
Statyczna sprawność wentylatora	[%]	52,16

## WYWIEW

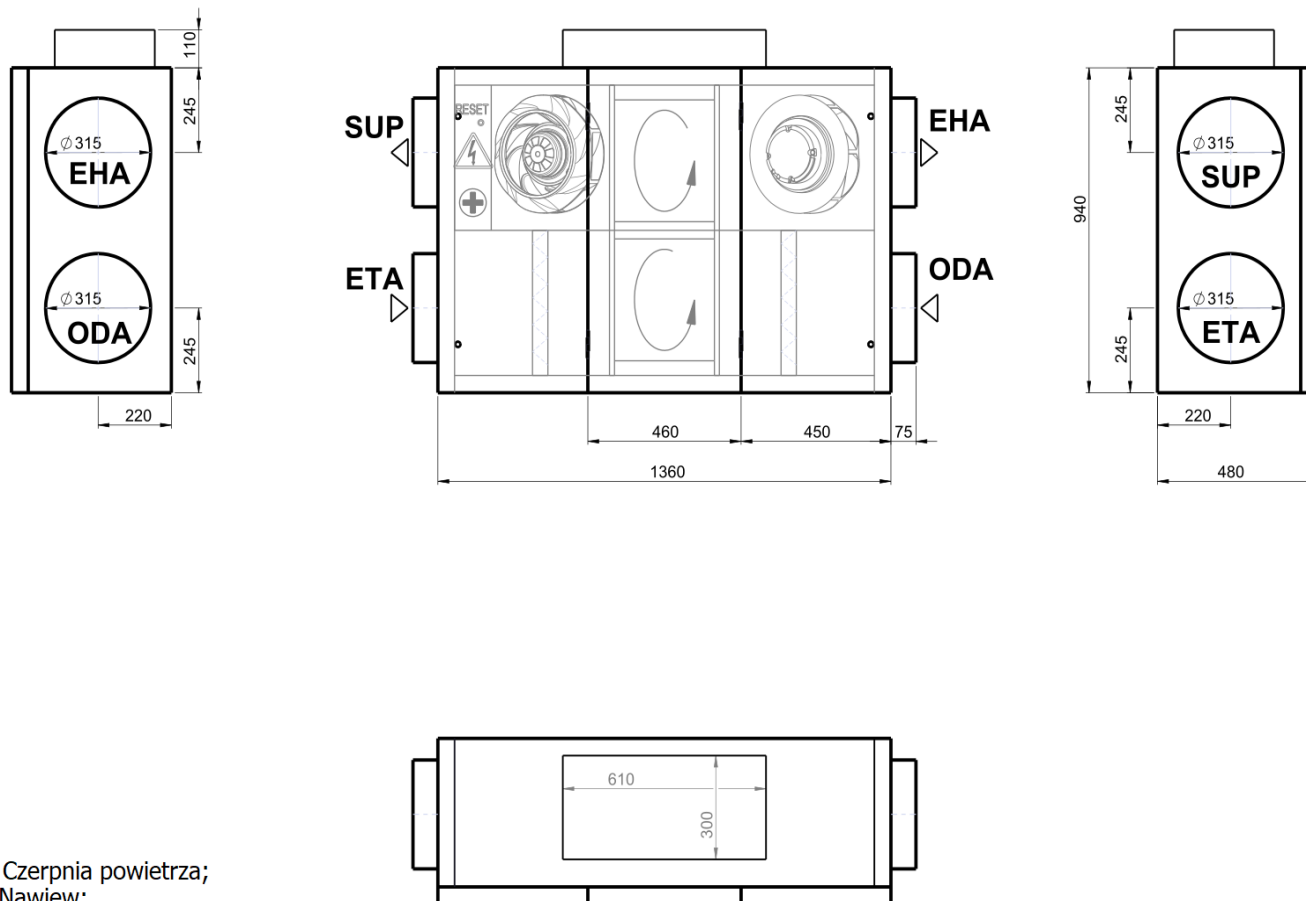
### Filtr powietrza

Korekty dot. filtra (F), (UE 1253)		0
Typ	Filtr panelowy	
Klasa sprawności energetycznej		
Klasa pr dko ci powietrza (EN13053)		V1
Klasa filtra		M5
Klasa filtra (EN ISO 16890)		ePM10 50%
Wymiary filtra bxxhxl	[mm]	410x420x46
Ilość filtrów		1
Spadek ciśnienia (czysty filtr)	[Pa]	22
Rekomendowany maks. spadek ciśnienia (EN 13779 2007)	[Pa]	120
Pr dko w sekcji filtracyjnej	[m/s]	1,46

### Wentylator EC

średnica	[mm]	280
Przepływ powietrza	[m³/h]	800
Strata ciśnienia	[Pa]	57
Ciśnienie statyczne	[Pa]	541
Pr dko	[1/min]	2459
Maks. pr dko	[1/min]	3000
Klasa efektywności silnika		IE4 (Super Premium)
Moc silnika	[kW]	0,37
Natężenie dla (400V 50Hz)	[A]	1,3
Moc elektryczna do silnika (czyste filtry)		[kW] 0,23
SFPv	[kW/m³/s]	1,06
Całkowita sprawność wentylatora	[%]	51,8
Statyczna sprawność wentylatora	[%]	52,27

Zastrzegamy prawo do zmiany paramterów technicznych urz dze w celu ich poprawienia bez wcze niejszego powiadamiania. Wa no oferty  
- 1 miesi c



ODA - Czerpnia powietrza;  
 SUP - Nawiew;  
 ETA - Wywiew;  
 EHA - Wyrzutnia powietrza;  
 CB - Skrzynka sterująca;