

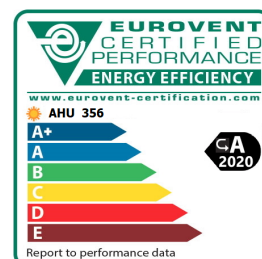
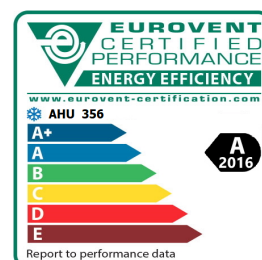
Obiekt: Klub Seniora, Wileńska 25 Łódź

Model centrali wentylacyjnej

VERSO-R-1500-F-E-R1-F7/M5-C5-SL/A

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Typologia	SWNM		
	DSW		
Rodzaj UOC	Wymiennik obrotowy		
Parametry centrali wentylacyjnej			
		Nawiew	Wywiew
Znamionowe natężenie przepływu	[m³/h]	1170	1170
	[m³/s]	0,33	0,33
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	[Pa]	100	100
Prędkość czołowa, przy przew. w proj. natężeniu przepływu	[m/s]	2,08	
SFPv	[kW/m³/s]	1,18	
Sprawność temperaturowa UOC	[%]	81	
Parametry obliczeniowe			
		Zima	Lato
Projektowa temperatura zewnętrzna	[°C]	-20	30
Zewnętrzna wilgotność wzgl. dna	[%]	100	45
Temperatura wewnętrzna	[°C]	20	24
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			
Podłączenie elektryczne	~400V / 50Hz / 3-phase / 5x2,5mm² / 12,1A		



Automatyka

Typ	C5
Panel sterowania	C5.1

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1253 (wymagania ekoprojektu)

	Wartość	2018
Sprawność temperaturowa UOC, η_{nrvu} (EN308)	[%]	81
Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, SFPint	[W/m³/s]	784
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. pełn. funkcje went. ($P_{s, int}$)	[Pa]	378
Spadek ciśnienia wewn. cz. niepełn. funkcji went. ($P_{s, add}$)	[Pa]	
Efektywny pobór mocy elektrycznej przez wentylatory (czyste wentylatory)	[W]	0,38

Konstrukcja standardowa STANDART4

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 pracować będzie z napędem o zmiennej prędkości.

Instructions: www.komfovent.com/en/downloads

Klasa izolacji termicznej	T2
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)]	0,02
+700 Pa (L1)	[dm³/(s·m²)]	0,21
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]	195
--------------	------	-----

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	70,8	66,3	65,6	68,7	53,0	44,9
125	66,9	60,8	58,5	66,9	50,4	42,3
250	62,5	57,8	54,1	64,5	50,8	37,5
500	59,6	57,3	53,0	62,6	46,2	34,3
1000	53,9	55,0	48,0	60,3	38,7	29,2
2000	50,8	51,5	45,8	56,1	25,5	14,2
4000	46,4	44,4	41,2	49,0	21,1	10,9
8000	43,2	38,2	36,8	44,9	19,3	9,1
dB(A)	61	60	55	65	47	35

Wymiennik obrotowy
RR-AL-800x120-SL-O-N

Przebiegiennik cz stotliwo ci	[kW]	0,096
Wykroplenie		
Projektowane dla warunków suchych		
rednica	[mm]	800x120
Wielko szczeliny	[mm]	1,4
G sto	[kg/m³]	1,2
Klasa odzysku ciepła (EN13053)		H1
Premia sprawno ci (E), (UE 1253)		236

			Zima		Lato	
			Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Sprawno	temperaturowa	[%]	80,9		80,9	
Sprawno	odzysku wilgoci	[%]	49,6		0	
Spadek ci nienia		[Pa]	63	63	63	63
Pr dko		[m/s]	1,33	1,33	1,33	1,33
Standardowy przepływ powietrza		[m³/h]	1170	1170	1170	1170

Wlot

Temperatura	[°C]	-20	20	30	24
Wilgotno wzgl dna	[%]	100	40	45	50
Wilgotno bezwzgl dna	[g/kg]	0,64	5,82	12,01	9,34
Entalpiczny	[kJ/kg]	-18,54	34,89	60,87	47,91

Wylot

Temperatura	[°C]	12,3	-12,3	25,1	28,9
Wilgotno wzgl dna	[%]	36	95	60	38
Wilgotno bezwzgl dna	[g/kg]	3,21	1,24	12,01	9,34
Entalpiczny	[kJ/kg]	20,51	-9,36	55,88	52,88

Odzysk energii

Ciepło jawne	[kW]	12,7		-1,9	
Ciepło utajone	[kW]	2,5		0,0	
Ciepło całkowite	[kW]	15,2		1,9	
Odzysk wilgoci	[g/kg]	2,6	-4,6	0,0	0,0
OACF		1,08		1,08	

NAWIEW

Filtr powietrza

Korekty dot. filtra (F), (UE 1253)		0
Typ	Filtr panelowy	
Klasa sprawno ci energetycznej		
Klasa pr dko ci powietrza (EN13053)		V4
Klasa filtra		F7
Klasa filtra (EN ISO 16890)		ePM1 60%
Wymiary filtra bxxhxl	[mm]	472x402x96
Ilo filtrów		1
Spadek ci nienia (czysty filtr)	[Pa]	53
Rekomendowany maks. spadek ci nienia (EN 13779 2007)	[Pa]	180
Pr dko w sekcji filtracyjnej	[m/s]	2,08

Elektryczna nagrzewnica powietrza

Moc	[kW]	3,0
Przepływ powietrza	[m³/h]	1170
Temperatura wej ciowa	[°C]	12,3
Wilgotno na wej ciu	[%]	36
Temperatura wyj ciowa	[°C]	20
Maksymalne nat enie	[A]	8,7
Max. moc	[kW]	6
Zasilanie ~400V / 50Hz / 3-fazy		

Wentylator EC

rednica	[mm]	315
Przepływ powietrza	[m³/h]	1170
Strata ci nienia	[Pa]	82
Ci nienie statyczne	[Pa]	298
Pr dko	[1/min]	1635

VERSO-R-1500-F-E-R1-F7/M5-C5-SL/A

Data: 13.06.2024

Maks. pr dko	[1/min]	2010
Klasa efektywno ci silnika		IE4 (Super Premium)
Moc silnika	[kW]	0,37
Input current	[A]	0,9
Moc elektryczna do silnika (czyste filtry)	[kW]	0,2
SFPv	[kW/m³/s]	0,61
Całkowita sprawno wentylatora	[%]	50,16
Statyczna sprawno wentylatora	[%]	48,43

WYWIEW

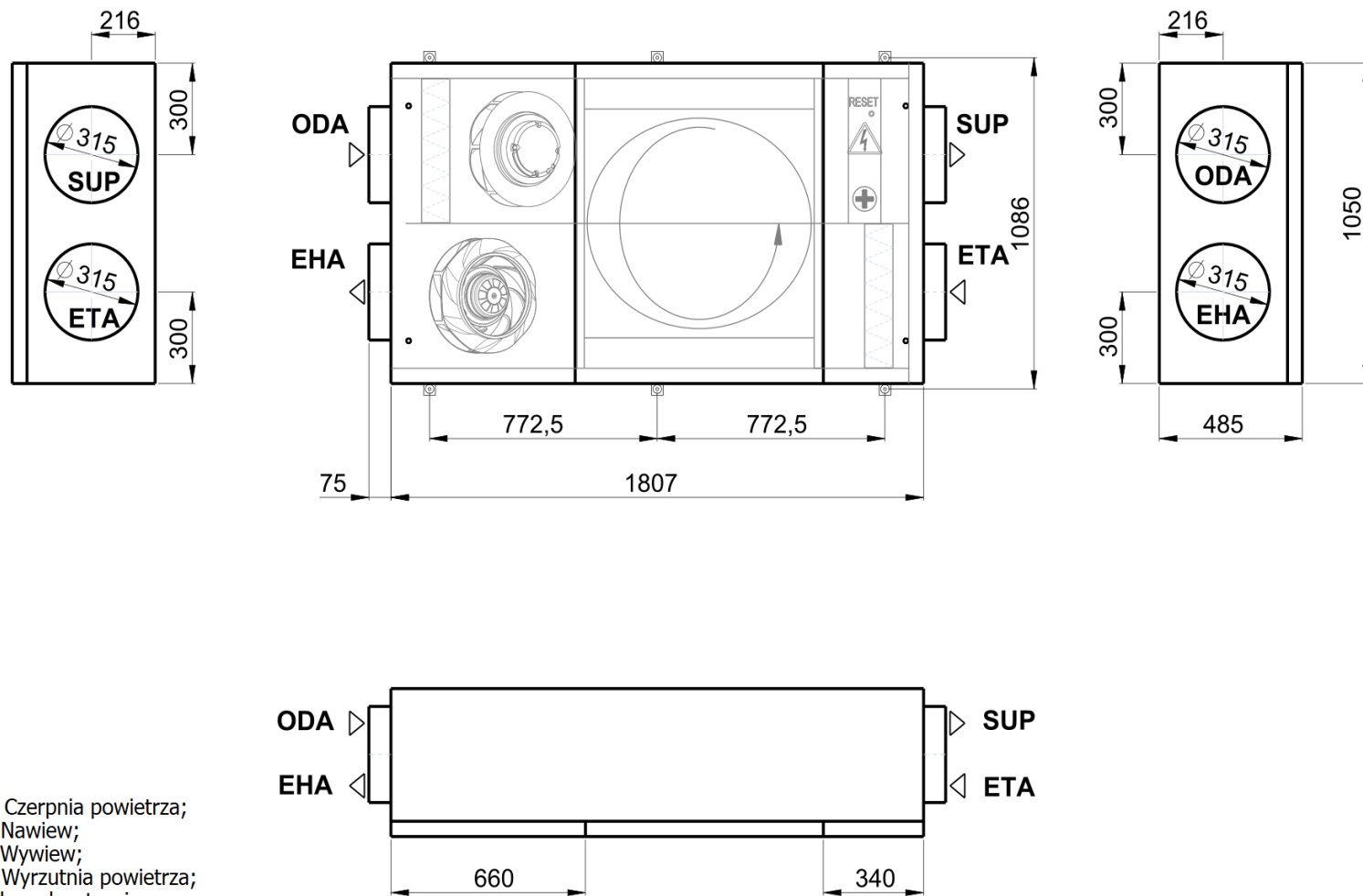
Filtr powietrza

Korekty dot. filtra (F), (UE 1253)		0
Typ	Filtr panelowy	
Klasa sprawno ci energetycznej		
Klasa pr dko ci powietrza (EN13053)		V4
Klasa filtra		M5
Klasa filtra (EN ISO 16890)		ePM10 50%
Wymiary filtra bxxhxl	[mm]	472x402x96
Ilo filtrów		1
Spadek ci nienia (czysty filtr)	[Pa]	35
Rekomendowany maks. spadek ci nienia (EN 13779 2007)	[Pa]	160
Pr dko w sekcji filtracyjnej	[m/s]	2,08

Wentylator EC

rednica	[mm]	315
Przepływ powietrza	[m³/h]	1170
Strata ci nienia	[Pa]	82
Ci nienie statyczne	[Pa]	280
Pr dko	[1/min]	1595
Maks. pr dko	[1/min]	2010
Klasa efektywno ci silnika		IE4 (Super Premium)
Moc silnika	[kW]	0,37
Input current	[A]	0,8
Moc elektryczna do silnika (czyste filtry)	[kW]	0,19
SFPv	[kW/m³/s]	0,57
Całkowita sprawno wentylatora	[%]	50,44
Statyczna sprawno wentylatora	[%]	47,89

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 - Wyrzutow;
 EHA - Wyrzutnia powietrza;
 CB - Skrzynka sterująca;