

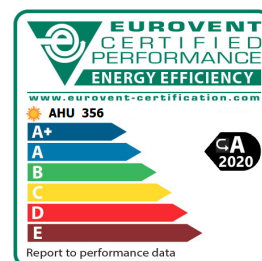
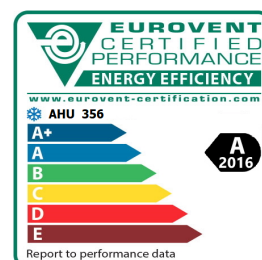
System: BK

Model centrali wentylacyjnej

VERSO-CF-2300-H-W-L1-F7/M5-C5-X

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Typologia	SWNM		
	DSW		
Rodzaj UOC	Płytowy wymiennik ciepła		
Parametry centrali wentylacyjnej			
		Nawiew	Wywiew
Znamionowe natężenie przepływu	[m³/h]	2000	2000
	[m³/s]	0,56	0,56
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	[Pa]	250	250
Prędkość czołowa, przy przew. w proj. natężeniu przepływu	[m/s]	2,03	
SFPv	[kW/m³/s]	2,15	
Sprawność temperaturowa UOC	[%]	81	
Parametry obliczeniowe			
		Zima	Lato
Projektowa temperatura zewnętrzna	[°C]	-18	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		Poznan,Poland	
Temperatura termometru suchego (TdryS)	[°C]	31,0	
Temperatura termometru mokrego (TwetS)	[°C]	19,7	
Temperatura punktu rosy (Tdw-pS)	[°C]	13,7	
Temperatura termometru suchego (TdryW)	[°C]	-10,6	
Dane elektryczne			
Liczba wejść elektrycznych		1	
Centrala wentylacyjna			
Podłączenie elektryczne	~230V / 50Hz / 1-phase / 3x1,5mm² /6,3A		



ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1253 (wymagania ekoprojektu)

		Wartość	2018
Sprawność temperaturowa UOC, t_{nrvu} (EN308)	[%]	81	73
Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, SFP_{int}	[W/m³/s]	1241	1260
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]	747	
Spadek ciśnienia wewn. cz. ciśn. niepełn. funkcji went. ($P_{s, add}$)	[Pa]	44	
Efektywny pobór mocy elektrycznej przez wentylatory (czyste wentylatory)	[W]	1,19	

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.

Budne filtry zwiększają zużycie energii, co obniża sprawność całego układu.

Centrala wentylacyjna pracowała 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	[%]	1,5

Konfiguracja centrali

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

Waga jednostki

Waga (netto)	[kg]	250
--------------	------	-----

DANE AKUSTYCZNE

Poziom głośnośc Lw	do kanałów				do otoczenia	
	Nawiew [dB]		Wywiew [dB]		[dB]	
F[Hz]	Wlot	Wylot	Wlot	Wylot	Lw	Lp 3m
63	64,6	78,2	64,5	77,3	59,8	51,7
125	62,3	79,8	62,1	78,8	60,8	52,7
250	57,4	79,0	57,9	77,9	63,2	49,9
500	57,1	77,7	57,7	76,8	58,8	46,8
1000	56,9	74,1	57,6	73,4	50,3	40,8
2000	50,6	71,2	51,7	70,4	35,7	24,4
4000	46,5	68,9	48,1	68,2	32,4	22,1
8000	43,0	66,3	46,4	65,9	30,9	20,6
dB(A)	60	80	61	79	59	47

Płytowy wymiennik ciepła

REK+67-600-26

Cisnienie atmosferyczne	[Pa]	101325
Płyty		AL
Premia sprawności (E), (UE 1253)		243

			Zima		Lato	
			Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Sprawność temperaturowa (mokry)	[%]		87,5		81,1	
Sprawność temperaturowa (suchy)	[%]		81,1		81,3	
Moc	[kW]		22,3		3,4	
Przepływ powietrza	[m³/h]		2000	2000	2000	2000
Temperatura wejściowa	[°C]		-18	20	30	24
Wilgotność wzgl. dna	[%]		100	40	45	50
Temperatura wyjściowa	[°C]		15,2	-4,9	25,1	28,9
Wilgotność wzgl. dna	[%]		8,5	95,0	59,8	38,0
Spadek ciśnienia (standard)	[Pa]		220	244	220	220
Prędkość	[m/s]		2,0	1,8	2,0	2,1
Wykroplenie	[kg/h]			-7,9		0,0

Moc i efektywność płytowego wymiennika ciepła są podane bez uwzględnienia odszraniania. W trakcie odszraniania projektowa temperatura mroźna nie zostanie osiągnięta. Czas potrzebny na rozmrozenie wymiennika zależy od temperatury, wilgotności oraz strumienia powietrza.

NAWIEW

Filtr powietrza

Korekty dot. filtra (F), (UE 1253)	0
Typ	Filtr panelowy
Klasa sprawności energetycznej	
Klasa prędkości powietrza (EN13053)	V4
Klasa filtra	F7

VERSO-CF-2300-H-W-L1-F7/M5-C5-X

Data: 23.02.2024

Klasa filtra (EN ISO 16890)		ePM1 60%
Wymiary filtra b x h x l	[mm]	800x400x46
Ilość filtrów		1
Spadek ciśnienia (czysty filtr)	[Pa]	60
Prędkość w sekcji filtracyjnej	[m/s]	2,03

Nagrzewnica wodna

 HW-G10-03R-0656-0330-100-1x04C-30F-M3-C20-IS1-XX-1xR¹/₂/1xR¹/₂-150

Moc	[kW]	3,2
Max. pojemność *	[kW]	16,0

Standardowy przepływ powietrza	[m³/h]	2000
Prędkość	[m/s]	2,51
Spadek ciśnienia	[Pa]	44

Temperatura wejściowa	[°C]	15,2
Wilgotność na wejściu	[%]	9

Temperatura powietrza na wylocie	[°C]	20,0
Wilgotność wzgl. dna na wyjściu	[%]	7
Wilgotność bezwzgl. dna	[g/kg]	0,96

Czynnik		Woda
Temperatura wejściowa	[°C]	70
Temperatura wyjściowa	[°C]	50
Przepływ czynnika	[dm³/h]	140
Przepływ czynnika *	[dm³/h]	701
Spadek ciśnienia	[kPa]	1,00
Spadek ciśnienia *	[kPa]	7,88
Glikol etylenowy wg obj. to ci	[%]	0

* Przy max. wydatku

Note: The power of the heater are given without defrosting. During the defrosting the designed air temperature may not be assured. Defrosting time depends on specific operating parameters (temperature, humidity, air volume)

Specyfikacja techniczna

Rury		Miedź
Płyty		Aluminium
Obj. to	[m³]	0,0020
Przestrzeń użytkowa	[m²]	11,36
Odst. p. lamel	[mm]	3,0
Il. rz. dół		3
Il. obiegów		4
Króciec zasilania	["]	1xR ¹ / ₂
Króciec powrotu	["]	1xR ¹ / ₂
L	[mm]	100
B	[mm]	773

VERSO-CF-2300-H-W-L1-F7/M5-C5-X

Data: 23.02.2024

H	[mm]	370
Ograniczenia		
Maksymalne ciśnienie hydrauliczne	[bar]	21
Maksymalna temperatura cieczy	[°C]	130

Wentylator EC

rednica	[mm]	280
Przepływ powietrza	[m³/h]	2000
Strata ciśnienia	[Pa]	109
Ciśnienie statyczne	[Pa]	682
Prędkość	[1/min]	2835
Maks. prędkość	[1/min]	2900

Klasa efektywności silnika		IE4 (Super Premium)
Moc silnika	[kW]	0,66
Napięcie dla (230V 50Hz)	[A]	2,8

Moc elektryczna do silnika (czyste filtry)	[kW]	0,63
SFPv	[kW/m³/s]	1,14
Całkowita sprawność wentylatora	[%]	63,01
Statyczna sprawność wentylatora	[%]	60,14

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]	800x400x46
Ilość filtrów		1
Spadek ciśnienia (czysty filtr)	[Pa]	36
Prędkość w sekcji filtracyjnej	[m/s]	2,03

Wentylator EC

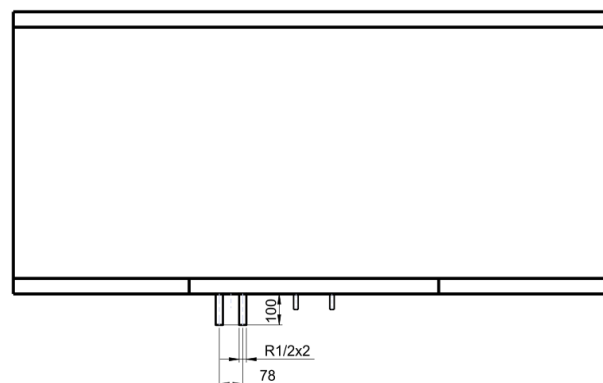
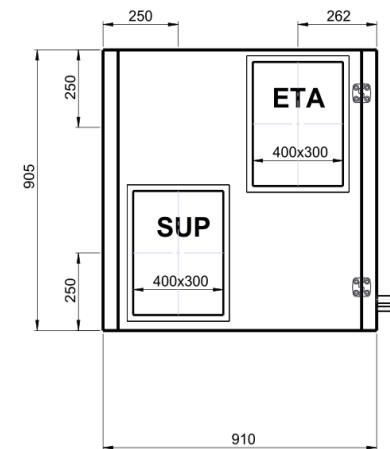
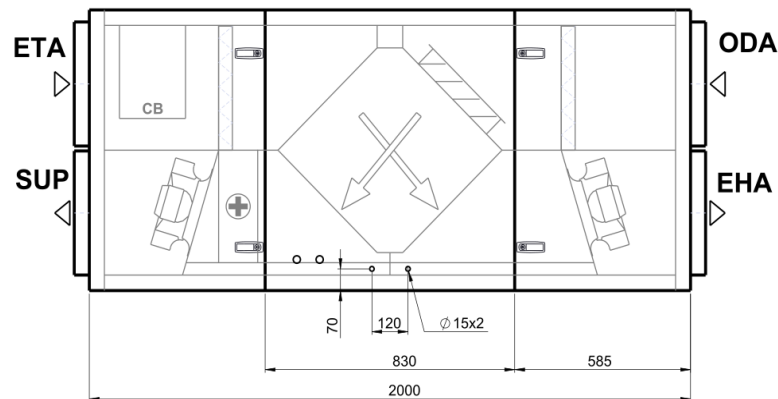
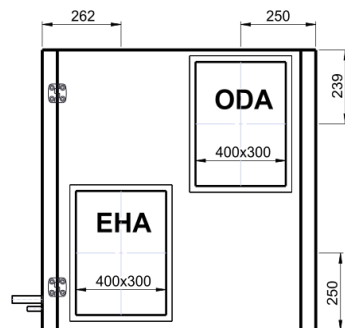
Dobrano dla warunków mokrych		
rednica	[mm]	280
Przepływ powietrza	[m³/h]	2000
Strata ciśnienia	[Pa]	78
Ciśnienie statyczne	[Pa]	607
Prędkość	[1/min]	2726
Maks. prędkość	[1/min]	2900

VERSO-CF-2300-H-W-L1-F7/M5-C5-X

Data: 23.02.2024

Klasa efektywności silnika		IE4 (Super Premium)
Moc silnika	[kW]	0,66
Natężenie dla (230V 50Hz)	[A]	2,5
Moc elektryczna do silnika (czyste filtry)		[kW]
		0,56
SFPv	[kW/m³/s]	1,01
Całkowita sprawność wentylatora	[%]	63,29
Statyczna sprawność wentylatora	[%]	60,22

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



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