

System: N1W1

Model centrali wentylacyjnej

**VERSO-R-1300-V-E-R1-F7/M5-C5.1-L/A**

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Typologia	SWNM
	DSW
Rodzaj UOC	Wymiennik obrotowy

### Parametry centrali wentylacyjnej

Klasa RLT			
		Nawiew	Wywiew
Znamionowe natężenie przepływu	[m³/h]	1140	930
	[m³/s]	0,32	0,26
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	[Pa]	200	200
Prędkość czołowa, przy przew. w proj. natężeniu przepływu	[m/s]	1,16	
SFPv	[kW/m³/s]	1,26	
Sprawność temperaturowa UOC	[%]	81	

### Parametry obliczeniowe

		Zima	Lato
Projektowa temperatura zewnętrzna	[°C]	-20	32
Zewnętrzna wilgotność względna	[%]	99	45
Temperatura wewnętrzna	[°C]	20	25
Wewnętrzna wilgotność względna	[%]	30	55
Cisnienie atmosferyczne	[Pa]	101325	
Gęstość powietrza	[kg/m³]	1,2	

### Dane elektryczne

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

Centrala wentylacyjna

Podłączenie elektryczne	~400V / 50Hz / 3-phase / 5x1,5mm² / 11,7A
-------------------------	---

### Automatyka

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



**ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1253 (wymagania ekoprojektu)**

	Wartość	2018
Sprawność temperaturowa UOC, $t_{nrvu}$ (EN308) [%]	81	73
Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, $SFP_{int}$ [ $W/m^3/s$ ]	559	1303
Rodzaj napędu - bezstopniowa regulacja	Zainstalowane	Przepustnica
Obejście odzysku ciepła	Wystrupuje	Przepustnica
Informacja o zabrudzeniu filtra	Wystrupuje	Przepustnica
Ocena zgodności centrali wentylacyjnej		Zgodna
Spadek ciśnienia wewn. cz. ciśn. pełn. funkcje went. ( $P_{s, int}$ ) [Pa]	273	
Spadek ciśnienia wewn. cz. ciśn. niepełn. funkcji went. ( $P_{s, add}$ ) [Pa]		
Efektywny pobór mocy elektrycznej przez wentylatory (czyste wentylatory) [ $W/m^3$ ]	0,40	

**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.

Budne filtry zwiększają zużycie energii, co obniża sprawność całego układu

Centrala wentylacyjna pracowa będzie z napędem o zmiennej prędkości.

[www.komfovent.com](http://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)	[ $dm^3/(s \cdot m^2)$ ]	0,05
+700 Pa (L1)	[ $dm^3/(s \cdot m^2)$ ]	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]	195
--------------	------	-----

## DANE AKUSTYCZNE

Poziom głośności Lw	do kanałów				do otoczenia
	Nawiew [dB]		Wywiew [dB]		[dB]
F[Hz]	Wlot	Wylot	Wlot	Wylot	
63	66,3	73,4	63,5	70,6	64,8
125	61,3	70,4	59,0	68,0	60,0
250	58,0	66,1	55,1	63,0	53,2
500	59,6	67,8	56,1	64,1	44,1
1000	60,3	70,2	56,9	66,5	43,8
2000	58,1	67,8	55,0	63,7	39,0
4000	54,4	65,2	50,8	60,5	30,5
8000	50,4	64,2	45,2	56,8	25,8
dB(A)	65	74	61	70	50

### Wymiennik obrotowy

#### RR-AL-700-L-O-SN(800x895x290)-PN-A1

Przebiegnik cz stotliwo ci	[kW]	0,096
Wykroplenie		
Projektowane dla warunków suchych		
rednica	[mm]	700
Wielko szczeliny	[mm]	1,65
G sto	[kg/m³]	1,2
Klasa odzysku ciepła (EN13053)		H1
Premia sprawnoci (E), (UE 1253)		246

		Zima		Lato	
		Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Sprawnoci temperaturowa	[%]	70,8		70,8	
Sprawnoci odzysku wilgoci	[%]	33,0		0	
Spadek ci nienia	[Pa]	91	73	91	73
Pr dko	[m/s]	1,69	1,38	1,69	1,38
Standardowy przepływ powietrza	[m³/h]	1140	930	1140	930

### Wlot

Temperatura	[°C]	-20	20	32	25
Wilgotno wzgl dna	[%]	99	30	45	55
Wilgotno bezwzgl dna	[g/kg]	0,63	4,36	13,49	10,94
Higroskopijny	[kJ/kg]	-18,56	31,17	66,72	52,99

### Wylot

Temperatura	[°C]	8,3	-15,2	27,0	31,2
Wilgotno wzgl dna	[%]	27	95	60	38
Wilgotno bezwzgl dna	[g/kg]	1,86	0,95	13,49	10,94

VERSO-R-1300-V-E-R1-F7/M5-C5.1-L/A

Data: 30.11.2021

Higroskopijny	[kJ/kg]	13,05	-12,94	61,61	59,32
---------------	---------	-------	--------	-------	-------

#### Odzyskana energia

Ciepło jawne	[kW]	10,8	-1,9		
Ciepło utajone	[kW]	1,2	0,0		
Ciepło całkowite	[kW]	12,0	1,9		
Odzysk wilgoci	[g/kg]	1,2	-3,4	0,0	0,0
OACF		1,12	1,12		

## NAWIEW

#### Filtr powietrza

Korekty dot. filtra (F), (UE 1253)		0
Typ	Filtr panelowy	
Klasa sprawności energetycznej		
Klasa przepływu powietrza (EN13053)		V1
Klasa filtra		F7
Klasa filtra (EN ISO 16890)		ePM1 55%
Wymiary filtra b x h x l	[mm]	800x400x46
Ilość filtrów		1
Spadek ciśnienia (czysty filtr)	[Pa]	38
Przepływ w sekcji filtracyjnej	[m/s]	1,16

#### Elektryczna nagrzewnica powietrza

Moc	[kW]	4,5
Przepływ powietrza	[m³/h]	1140
Temperatura wejściowa	[°C]	8,3
Wilgotność wejściowa	[%]	27
Temperatura wyjściowa	[°C]	20
Maksymalne natężenie	[A]	6,5
Max. Power	[kW]	4,5
Zasilanie ~400V / 50Hz / 3 phase		

#### Wentylator EC

Typ		R3G 250-RO40-78
średnica	[mm]	250
Przepływ powietrza	[m³/h]	1140
Strata ciśnienia	[Pa]	41
Ciśnienie statyczne	[Pa]	370
Prędkość	[1/min]	2907
Maks. prędkość	[1/min]	3370
Wartość K		69

Klasa efektywności silnika	IE4 (Super Premium)
----------------------------	---------------------

VERSO-R-1300-V-E-R1-F7/M5-C5.1-L/A

Data: 30.11.2021

Moc silnika	[kW]	0,38
Prąd znamionowy(1~230V)	[A]	2,5
Moc elektryczna do silnika (czyste filtry)	[kW]	0,24
Całkowita sprawność wentylatora	[%]	55,43
Statyczna sprawność wentylatora	[%]	48,82

## WYWIEW

### Filtr powietrza

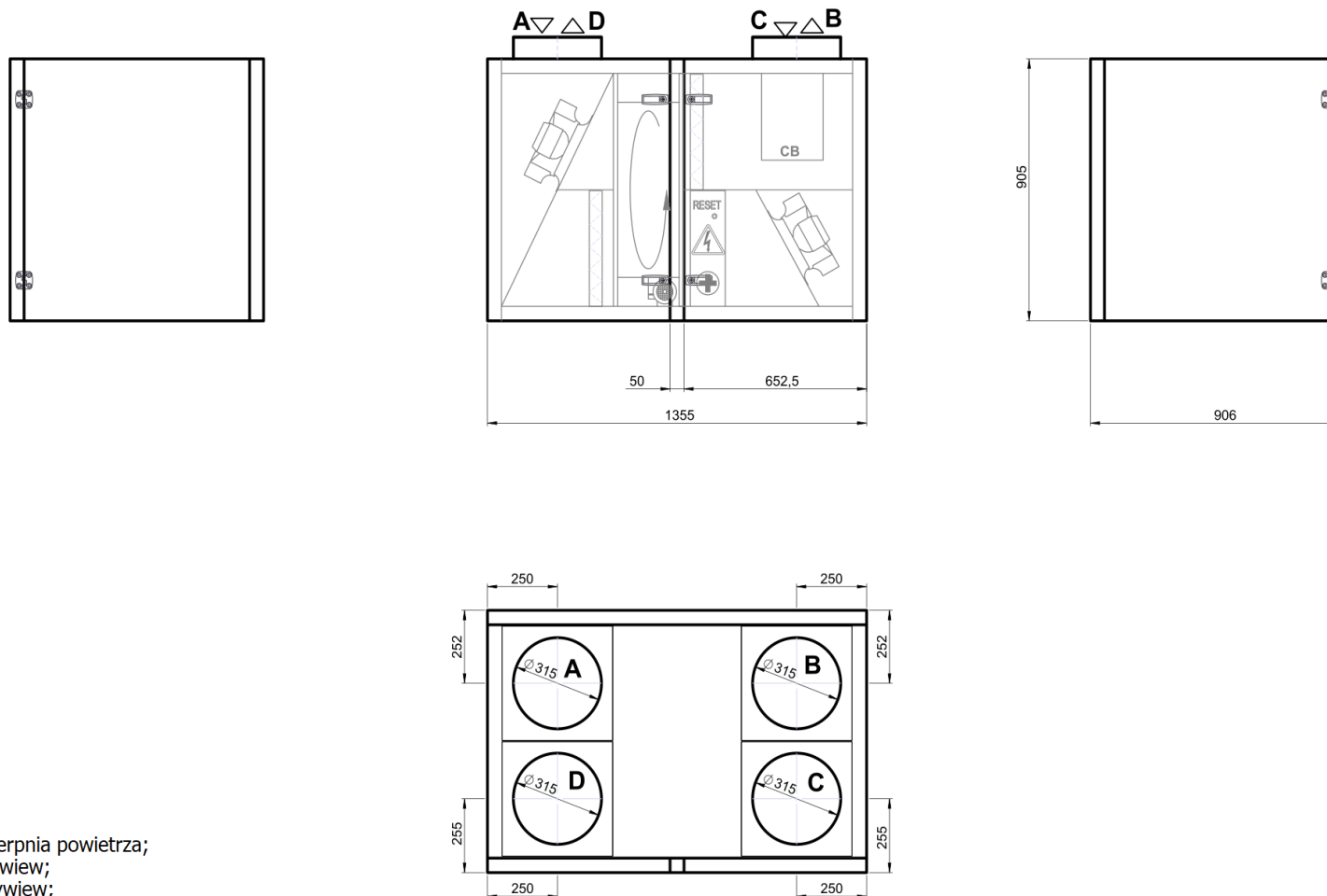
Korekty dot. filtra (F), (UE 1253)		0
Typ	Filtr panelowy	
Klasa sprawności energetycznej		
Klasa przepływu powietrza (EN13053)		V1
Klasa filtra		M5
Klasa filtra (EN ISO 16890)		ePM10 50%
Wymiary filtra b x h x l	[mm]	800x400x46
Ilość filtrów		1
Spadek ciśnienia (czysty filtr)	[Pa]	16
Prędkość w sekcji filtracyjnej	[m/s]	0,94

### Wentylator EC

Typ		R3G 250-RO40-78
średnica	[mm]	250
Przepływ powietrza	[m³/h]	930
Strata ciśnienia	[Pa]	14
Ciśnienie statyczne	[Pa]	303
Prędkość	[1/min]	2500
Maks. prędkość	[1/min]	3370
Wartość K		69

Klasa efektywności silnika		IE4 (Super Premium)
Moc silnika	[kW]	0,38
Prąd znamionowy(1~230V)	[A]	2,5
Moc elektryczna do silnika (czyste filtry)	[kW]	0,16
Całkowita sprawność wentylatora	[%]	54,37
Statyczna sprawność wentylatora	[%]	48,92

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;