

System: NW2

Model centrali wentylacyjnej

VERSO-R-4000-H-E-R1-F7/M5-C5.1-L/A

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Typologia	SWNM
	DSW
Rodzaj UOC	Wymiennik obrotowy

Air handling unit data

RLT class			
		Nawiew	Wywiew
Znamionowe natężenie przepływu	[m³/h]	3500	3150
	[m³/s]	0,97	0,88
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	[Pa]	300	300
Prędkość czołowa, przy przew. w proj. natężeniu przepływu	[m/s]	2,13	
SFPv	[kW/m³/s]	1,75	
Sprawność temperaturowa UOC	[%]	75	

Calculation data

		Zima	Lato
Design outdoor temperature	[°C]	-18	30
Outdoor relative humidity	[%]	82	50
Indoor temperature	[°C]	20	22
Indoor relative humidity	[%]	55	55
Cisnienie atmosferyczne	[Pa]	101325	
Gęstość powietrza	[kg/m³]	1,2	

Electrical data

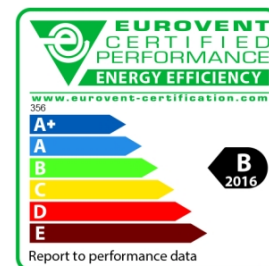
Number of electrical input	1
----------------------------	---

AHU

Electrical connection	~400V / 50Hz / 3-phase / 5x6mm² / 31,1A
-----------------------	---

Automatyka

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



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

	Warto	2018
Sprawno temperaturowa UOC, t_{nrvu} (EN308) [%]	75	73
Wewn trzna jednostkowa moc wentylatora, SFP_{int} [W/m ³ /s]	931	1024
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. (P_s , int) [Pa]	616	
Spadek ci n. wewn. cz ci niepełn. funkcji went. (P_s , add)[Pa]		
Effective el ctric power input of the fans (clean filter) [kW]	1,70	

Konstrukcja standardowa STANDART

Panel z blach ocynkowanych, wypełniony materiałem izolacyjnym

Izolacja ognioodporna z wełny mineralnej $\lambda=0,036$ 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 pranowa b dzie z nap dem o zmiennej pr dko ci.

www.komfovent.com

Wersja instrukcji VERSO: V10-19-01

Wersja instrukcji sterowania: C5.1-16-07

Przecieki przez obudow (Model Box, EN 1886)

-400 Pa	[dm ³ /(s·m ²)]	0,05
+700 Pa	[dm ³ /(s·m ²)]	0,09
Maks. stopie zewn trznych przecieków - 400 Pa [%]		< 1
Maks. stopie zewn trznych przecieków + 400 Pa [%]		< 1
Maks. stopie wewn trznych przecieków lub przeniesienia [%]		0,5

Konfiguracja centrali

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

Waga jednostki

Waga (netto)	[kg]	450
--------------	------	-----

DANE AKUSTYCZNE

Poziom gło no ci L_w	do kanałów	do otoczenia
	Nawiew [dB]	Wywiew [dB]
		[dB]

VERSO-R-4000-H-E-R1-F7/M5-C5.1-L/A

Data: 19.01.2021

F[Hz]	Wlot	Wylot	Wlot	Wylot	
63	56,8	65,1	56,0	62,8	57,4
125	51,4	65,8	51,5	62,9	55,4
250	58,2	75,2	56,9	69,2	58,5
500	57,5	73,2	56,9	68,3	45,7
1000	54,7	75,2	53,8	71,4	45,1
2000	54,5	70,9	54,4	67,4	39,1
4000	50,9	66,7	51,2	63,3	29,5
8000	45,0	63,3	45,5	59,7	23,9
dB(A)	61	79	60	75	52

Wymiennik obrotowy

RR-AL-930-L-O-SN(1056x1058x290)-PN-A1

Przebiegiennik cz stotliwo ci	[kW]	0,096
Wykroplenie		
Projektowane dla warunków suchych		
rednica	[mm]	930
Wielko szczeliny	[mm]	1,65
G sto	[kg/m³]	1,2
Klasa odzysku ciepła (EN13053)		H2
Premia sprawno ci (E), (UE 1253)		63

		Zima		Lato	
		Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Sprawno temperaturowa	[%]	69,8		69,8	
Sprawno odzysku wilgoci	[%]	57,8		0	
Spadek ci nienia	[Pa]	165	147	165	147
Pr dko	[m/s]	2,93	2,63	2,93	2,63
Standardowy przepływ powietrza	[m³/h]	3500	3150	3500	3150

Wlot

Temperatura	[°C]	-18	20	30	22
Wilgotno wzgl dna	[%]	82	55	50	55
Wilgotno bezwzgl dna	[g/kg]	0,63	8,03	13,37	9,10
Higroskopijny	[kJ/kg]	-16,54	40,50	64,36	45,25

Wylot

Temperatura	[°C]	8,5	-10,3	24,4	28,4
Wilgotno wzgl dna	[%]	71	95	69	38
Wilgotno bezwzgl dna	[g/kg]	4,91	1,49	13,37	9,10
Higroskopijny	[kJ/kg]	20,92	-6,65	58,60	51,77

Odzyskana energia

Ciepło jawne	[kW]	31,3	-6,7		
--------------	------	------	------	--	--

VERSO-R-4000-H-E-R1-F7/M5-C5.1-L/A

Data: 19.01.2021

Ciepło utajone	[kW]	12,4	0,0
Ciepło całkowite	[kW]	43,7	6,7
Odzysk wilgoci	[g/kg]	4,3	-6,5
OACF		1,23	1,23

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 (EN 779:2012)		F7
Klasa filtra (EN ISO 16890)		ePM1 55%
Wymiary filtra bxhxl	[mm]	525x510x46
Ilo filtrów		2
Spadek ci nienia (czysty filtr)	[Pa]	119
Pr dko w sekcji filtracyjnej	[m/s]	2,13

Elektryczna nagrzewnica powietrza

Typ		EK - 15
Przepływ powietrza	[m³/h]	3500
Temperatura wej ciowa	[°C]	8,5
Wilgotno na wej ciu	[%]	71
Temperatura wyj ciowa	[°C]	20
Maksymalne nat enie	[A]	21,7
Moc	[kW]	13,6
Zasilanie ~400V / 50Hz / 3 phase		

Wirnik

Typ		RH35C
rednica	[mm]	350
Przepływ powietrza	[m³/h]	3500
Strata ci nienia	[Pa]	36
Ci nienie statyczne	[Pa]	620
Sprawno	[%]	75,3
Moc na wale (czyste filtry)	[kW]	0,8
Pr dko	[1/min]	2153
Maks. pr dko	[1/min]	3765
Warto K		121

Silnik PM

Klasa efektywno ci silnika		IE5 (Ultra Premium)
Moc silnika	[kW]	2,00

Pr dko	[1/min]	3160
Sprawno	[%]	92,5
Input current at 400V 50 Hz	[A]	4,2
Moc elektryczna do silnika (czyste filtry)	[kW]	0,91
Całkowita sprawno wentylatora	[%]	70,55
Statyczna sprawno wentylatora	[%]	66,39

WYWIEW

Filtr powietrza

Korekty dot. filtra (F), (UE 1253)		0
Typ	Filtr panelowy	
Klasa sprawno ci energetycznej		
Klasa pr dko ci powietrza (EN13053)		V3
Klasa filtra (EN 779:2012)		M5
Klasa filtra (EN ISO 16890)		ePM10 50%
Wymiary filtra bxxhxl	[mm]	525x510x46
Ilo filtrów		2
Spadek ci nienia (czysty filtr)	[Pa]	67
Pr dko w sekcji filtracyjnej	[m/s]	1,92

Wirnik

Typ		RH35C
rednica	[mm]	350
Przepływ powietrza	[m³/h]	3150
Strata ci nienia	[Pa]	82
Ci nienie statyczne	[Pa]	596
Sprawno	[%]	75,1
Moc na wale (czyste filtry)	[kW]	0,69
Pr dko	[1/min]	2058
Maks. pr dko	[1/min]	3765
Warto K		121

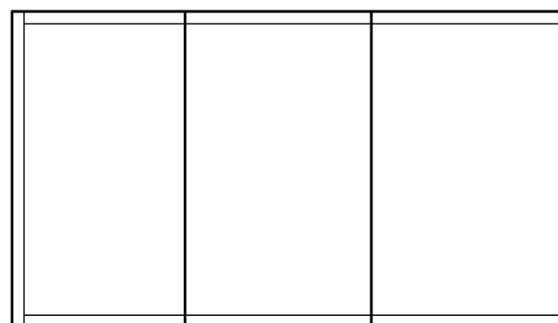
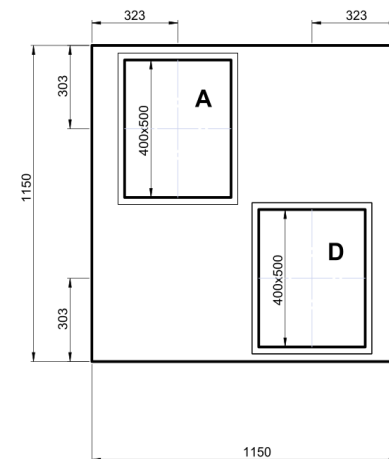
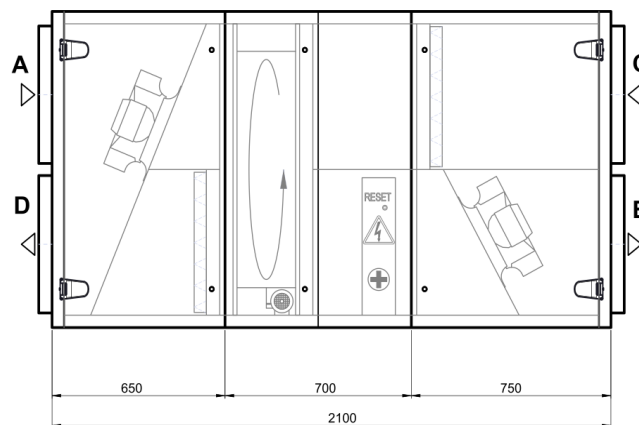
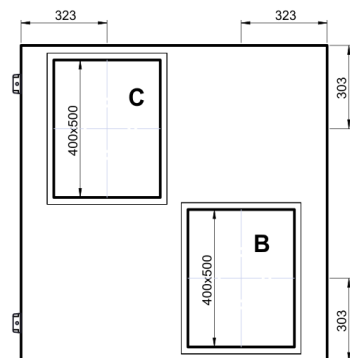
Silnik PM

Klasa efektywno ci silnika		IE5 (Ultra Premium)
Moc silnika	[kW]	2,00
Pr dko	[1/min]	3160
Sprawno	[%]	92,5
Input current at 400V 50 Hz	[A]	4,2
Moc elektryczna do silnika (czyste filtry)	[kW]	0,79
Całkowita sprawno wentylatora	[%]	69,47
Statyczna sprawno wentylatora	[%]	65,96

VERSO-R-4000-H-E-R1-F7/M5-C5.1-L/A

Data: 19.01.2021

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



A - Czerpnia powietrza;
 B - Nawiew;
 C - Wywiew;
 D - Wyrzutnia powietrza;
 CB - Control box;