

System: NW1

Model centrali wentylacyjnej

VERSO-CF-1300-H-E-R1-F7/M5-C5.1-X

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Typologia	SWNM
	DSW
Rodzaj UOC	Płyty wymiennik ciepła

Air handling unit data

RLT class			
		Nawiew	Wywiew
Znamionowe natężenie przepływu	[m³/h]	1000	1000
	[m³/s]	0,28	0,28
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	[Pa]	300	300
Prędkość czuła, przy przew. w proj. natężeniu przepływu	[m/s]	1,02	
SFPv	[kW/m³/s]	1,88	
Sprawność temperaturowa UOC	[%]	84	

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

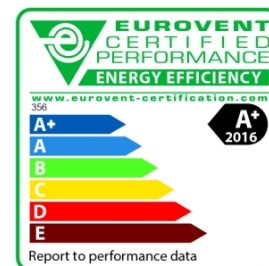
Number of electrical input	1
----------------------------	---

AHU

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

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1253 (wymagania ekoprojektu)

		Wartość	2018
Sprawność temperaturowa UOC, η_{nrvu} (EN308)	[%]	84	73



VERSO-CF-1300-H-E-R1-F7/M5-C5.1-X

Data: 19.01.2021

Wewn trzna jednostkowa moc wentylatora, SFPint	[W/m³/s]	706	1386
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]	364	
Spadek ci n. wewn. cz ci niepełn. funkcji went. (Ps, add)	[Pa]		
Effective el ctric power input of the fans (clean filter)	[kW]	0,52	

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	[dm³/(s·m²)]	0,05
+700 Pa	[dm³/(s·m²)]	0,09
Maks. stopie zewn trznych przecieków - 400 Pa	[%]	< 1
Maks. stopie zewn trznych przecieków + 400 Pa	[%]	< 1
Maks. stopie wewn trznych przecieków	[%]	0,5

Konfiguracja centrali

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

Waga jednostki

Waga (netto)	[kg]	225
--------------	------	-----

DANE AKUSTYCZNE

Poziom głośnośc Lw	do kanałów				do otoczenia
	Nawiew [dB]		Wywiew [dB]		[dB]
F[Hz]	Wlot	Wylot	Wlot	Wylot	
63	63,0	75,6	62,8	75,4	67,1
125	59,5	75,6	59,2	75,3	64,6

VERSO-CF-1300-H-E-R1-F7/M5-C5.1-X

Data: 19.01.2021

250	53,3	72,2	53,1	71,9	58,2
500	54,1	72,3	53,8	72,0	47,2
1000	57,0	72,7	56,8	72,5	45,7
2000	50,3	69,4	50,8	69,2	40,3
4000	46,5	66,7	46,7	66,4	31,4
8000	42,2	61,7	43,0	61,5	25,3
dB(A)	59	77	59	77	54

Płyty wymiennik ciepła

REK+53-600-24

Cisnienie atmosferyczne	[Pa]	101325
Płyty		Al

Klasa odzysku ciepła (EN13053)

Premia sprawno ci (E), (UE 1253)	327
----------------------------------	-----

			Zima		Lato	
			Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Sprawno	temperaturowa (mokry)	[%]	92,1		84,5	
Sprawno	temperaturowa (suchy)	[%]	83,9		84,5	
Moc		[kW]	11,1		2,3	
Przepływ powietrza		[m³/h]	1000	1000	1000	1000
Temperatura wej ciowa		[°C]	-18	20	30	22
Wilgotno wzgl dna		[%]	82	55	50	55
Temperatura wyj ciowa		[°C]	17,0	-2,2	23,2	28,5
Wilgotno wzgl dna		[%]	6,2	96,0	74,4	37,0
Spadek ci nienia (standard)		[Pa]	95	111	95	95
Pr dko		[m/s]	1,3	1,2	1,3	1,4
Wykroplenie		[kg/h]		-6,1		0,0

Note: The power and efficiency of the plate heat exchanger 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)

NAWIEW

Filtr powietrza

Korekty dot. filtra (F), (UE 1253)		0
Typ	Filtr panelowy	
Klasa sprawno ci energetycznej		
Klasa pr dko ci powietrza (EN13053)		V1
Klasa filtra (EN 779:2012)		F7
Klasa filtra (EN ISO 16890)		ePM1 55%
Wymiary filtra bxhxl	[mm]	800x400x46
Ilo filtrów		1
Spadek ci nienia (czysty filtr)	[Pa]	32
Pr dko w sekcji filtracyjnej	[m/s]	1,02

Elektryczna nagrzewnica powietrza

Typ		EK - 4,5
Przepływ powietrza	[m³/h]	1000
Temperatura wej ciowa	[°C]	17,0
Wilgotno na wej ciu	[%]	6
Temperatura wyj ciowa	[°C]	20
Maksymalne nat enie	[A]	6,5
Moc	[kW]	1,0
Zasilanie	~400V / 50Hz / 3 phase	

Wentylator EC

Typ		R3G 250-RO40-78
rednica	[mm]	250
Przepływ powietrza	[m³/h]	1000
Strata ci nienia	[Pa]	62
Ci nienie statyczne	[Pa]	489
Pr dko	[1/min]	2970
Maks. pr dko	[1/min]	3370
Warto K		69
Klasa efektywno ci silnika		IE4 (Super Premium)
Moc silnika	[kW]	0,38
Pr d znamionowy(1~230V)	[A]	2,5
Moc elektryczna do silnika (czyste filtry)	[kW]	0,26
Całkowita sprawno wentylatora	[%]	55,37
Statyczna sprawno wentylatora	[%]	52,24

WYWIEW

Filtr powietrza

Korekty dot. filtra (F), (UE 1253)		0
Typ	Filtr panelowy	
Klasa sprawno ci energetycznej		
Klasa pr dko ci powietrza (EN13053)		V1
Klasa filtra (EN 779:2012)		M5
Klasa filtra (EN ISO 16890)		ePM10 50%
Wymiary filtra bxxhxl	[mm]	800x400x46
Ilo filtrów		1
Spadek ci nienia (czysty filtr)	[Pa]	18
Pr dko w sekcji filtracyjnej	[m/s]	1,02

Wentylator EC

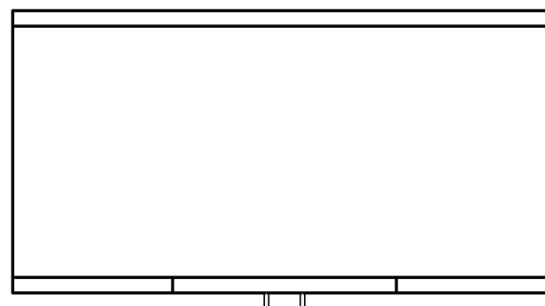
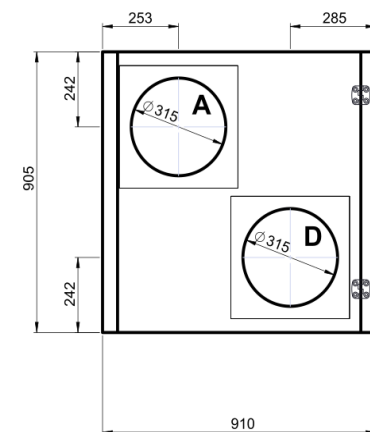
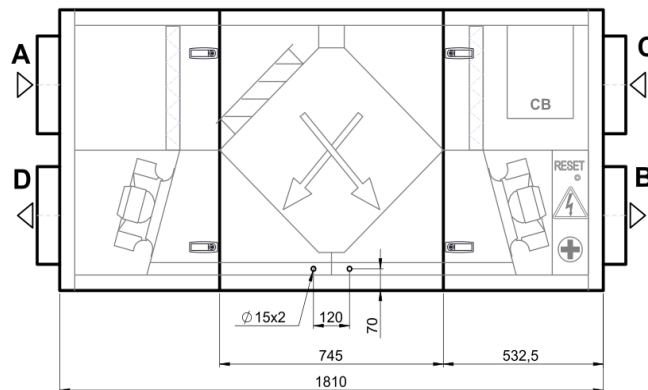
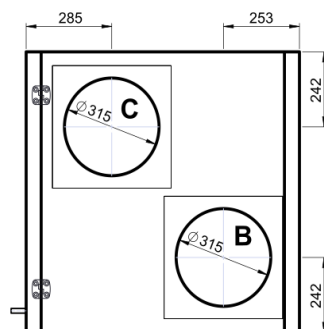
Dobrano dla warunków mokrych		
------------------------------	--	--

VERSO-CF-1300-H-E-R1-F7/M5-C5.1-X

Data: 19.01.2021

Typ		R3G 250-RO40-78
rednica	[mm]	250
Przepływ powietrza	[m³/h]	1000
Strata ciśnienia	[Pa]	46
Ciśnienie statyczne	[Pa]	475
Prędkość	[1/min]	2942
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]	0,26
Całkowita sprawność wentylatora	[%]	55,41
Statyczna sprawność wentylatora	[%]	50,75

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;