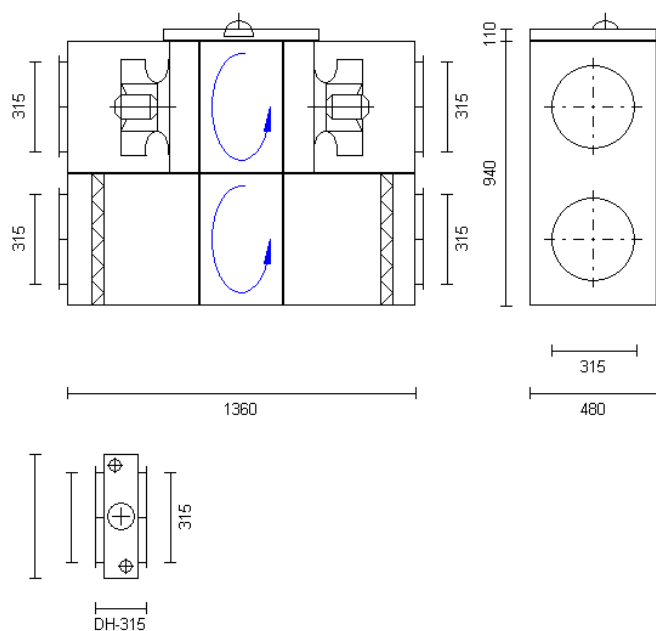


Model centrali wentylacyjnej

## Verso-R-1200-L-F-EC/0.47-M5-M5-HW/DH-X-R1-C5.1-X



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Typologia	SWNM,
Rodzaj UOC	DSW
	inny (Wymiennik obrotowy)

#### Parametry centrali went.

RLT class	A+	
Nawiew		
Znamionowe natężenie przepływu	[m³/h] / [m³/s]	600 / 0,17
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Ps, ext)	[Pa]	300
Wywiew		
Znamionowe natężenie przepływu	[m³/h] / [m³/s]	380 / 0,11
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Ps, ext)	[Pa]	300
Spadek ciśn. wewn. cz. ci pełn. funkcje went. (Ps, int)	[Pa]	128
Spadek ciśn. wewn. cz. ci niepełn. funkcji went. (Ps, add)	[Pa]	10



Temperatura zewn trzna - zima	[°C]	-20
Pr d. czołowa, przy przew. w proj. nat eniu przepływu	[m/s]	1,10
SFPv	[kW/m³/s]	1,65
Cisnienie atmosferyczne	[Pa]	101325
G sto powietrza	[kg/m³]	1,2
Maksymalne nat enie (1~ 230V)	[A]	7,2
Efektywny pobór mocy (Zima)	[kW]	0,28

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

		Warto	2016	2018
Sprawno temperaturowa UOC, t_nrvu (EN308)	[%]	85	67	73
Wewn trzna jednostkowa moc wentylatora, SFPint	[W/m³/s]	341	1505	1235
Rodzaj nap du - bezstopniowa regulacja		Zainstalowane	Przepustnica	Przepustnica
Obej cie odzysku ciepła		Wyst puje	Przepustnica	Przepustnica
Informacja o zabrudzeniu filtra		Wyst puje		Przepustnica
Ocena zgodno ci centrali wentylacyjnej			Zgodna	Zgodna

**Konstrukcja standardowa**

Panel z blach ocynkowanych, wypełniony materiałem izolacyjnym

Izolacja ognioodporna z wełny mineralnej  $\approx 0,037 \text{ W/mK}$ .

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/manuals/verso-manuals](http://www.komfovent.com/manuals/verso-manuals)

Verso manual version: V10-17-02

Control manual version: C5.1-16-07

**Casing air leakage (EN 1886)**

-400 Pa	[dm³/(s·m²)]	0,268
+700 Pa	[dm³/(s·m²)]	0,495

Maks. stopie zewn trznych przecieków	[%]	1
Maks. stopie wewn trznych przecieków lub przeniesienia	[%]	0,5

**Konfiguracja centrali**

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

**Waga jednostki**

Waga (netto)	[kg]	120
--------------	------	-----

**Automatyka**

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


**DANE AKUSTYCZNE**

Poziom głośno ci Lw	do kanałów		do otoczenia	
	Nawiew [dB]	Wywiew [dB]	Wlot	Wylot
F[Hz]	Wlot	Wylot	Wlot	Wylot
63	69,0	75,6	68,1	75,4
125	67,1	76,0	66,3	76,0
250	69,6	77,0	67,3	76,3
500	64,9	72,1	62,9	71,6
1000	57,7	66,0	56,9	66,7
2000	54,5	61,3	53,6	62,4
4000	50,1	57,2	48,5	58,1
8000	40,7	47,8	38,0	48,7
dB(A)	66	73	64	73

**Wymiennik obrotowy**
**RR-AL-360x2-L-O-SN(838x416x265)-PN**

Projektowane dla warunków suchych

rednica	[mm]	360x2
Wielko szczeliny	[mm]	L
G sto	[kg/m³]	1,4
Klasa odzysku ciepła (EN13053)		H1
Premia sprawno ci (E), (UE 1253)		525

		Zima		Lato	
		Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Sprawno temperaturowa	[%]	61		60	
Sprawno odzysku wilgoci	[%]	56		0	
Spadek ciśnienia	[Pa]	106	67	106	67
Pr dko	[m/s]	1,68	1,06	1,68	1,06

**Wlot**

Standardowy przepływ powietrza	[m³/h]	600	380	600	380
Przepływ powietrza	[m³/h]	516	382	630	388
Temperatura	[°C]	-20,0	20,0	30,0	24,0
Wilgotno wzgl dna	[%]	100	40	45	40
Wilgotno bezwzgl dna	[g/kg]	0,64	5,82	12,01	7,45
Entalpia	[kJ/kg]	-18,54	34,89	60,87	43,10

**Wylot**

Przepływ powietrza	[m³/h]	569	329	623	396
Temperatura	[°C]	4,2	-18,9	26,4	29,8
Wilgotno wzgl dna	[%]	70	95	56	28
Wilgotno bezwzgl dna	[g/kg]	3,56	0,67	12,03	7,44
Entalpia	[kJ/kg]	13,15	-17,35	57,23	48,99

**Odzyskana energia**

Ciepło jawne	[kW]	4,9		0,7	
Ciepło utajone	[kW]	1,5		0,0	
Ciepło całkowite	[kW]	6,3		0,7	
Odzysk wilgoci	[g/kg]	2,9	-5,1	0,0	0,0

**NAWIEW**
**Filtr powietrza**

Korekty dot. filtra (F), (UE 1253)		200
Typ	CompactFilter	
Klasa sprawno ci energetycznej		
Air velocity class (EN13053)	V1	
Klasa filtra	M5	
Wymiary filtra bxhxl	[mm]	410x420x46
Ilo filtrów	1	
Spadek ci nienia (czysty filtr)	[Pa]	20
Pr dko w sekcji filtracyjnej	[m/s]	1,10

**Nagrzewnica wodna DH-315**

HW-G20-02R-0420-0420-150-1x01C-24F-M1-C20-IS1-XX-1xR½/1xR½		
Moc	[kW]	3,2
Standardowy przepływ powietrza	[m³/h]	600
Pr dko	[m/s]	0,89
Spadek ci nienia	[Pa]	10
Temperatura wej ciowa	[°C]	4,2
Wigotno na wej ciu	[%]	70
Zapas powierzchni	[%]	0
Zapas mocy	[%]	20
Temperatura wyj ciowa	[°C]	20,0
Wilgotno wzgl dna na wyj ciu	[%]	25
Wilgotno bezwzgl dna	[g/kg]	3,56

Czynnik		Woda
Temperatura wej ciowa	[°C]	70
Temperatura wyj ciowa	[°C]	50
Przepływ czynnika	[dm³/h]	140
Spadek ciśnienia	[kPa]	5,75
Glikol etylenowy wg wagi	[%]	35

#### Specyfikacja techniczna

Rury		Miedź
Płyty		Aluminium
Obj to	[m³]	0,0021
Przestrzeń użytkowa	[m²]	7,18
Odst p lamel	[mm]	2,4
Il. rz dów		2
Il. obiegów		1
Króciec zasilania	["]	1×R½
Króciec powrotu	["]	1×R½
L	[mm]	150
B	[mm]	500
H	[mm]	460
Ograniczenia		
Maksymalne ciśnienie hydrauliczne	[bar]	15
Maksymalna temperatura cieczy	[°C]	100

#### Wentylator EC

Typ		R3G 280-RO40-71
średnica	[mm]	280
Przepływ powietrza	[m³/h]	600
Strata ciśnienia	[Pa]	-36
Ciśnienie statyczne	[Pa]	400
Prędkość	[1/min]	1953
Max. speed	[1/min]	2530
Wartość K		77

Motor efficiency class		IE4 (Super premium)
Motor power	[kW]	0,47
Rated current (1~230V)	[A]	3,1
Moc elektryczna do silnika (czyste filtry)	[kW]	0,16
Total fan efficiency	[%]	40,81
Static fan efficiency	[%]	40

## WYWIEW

### Filtr powietrza

Korekty dot. filtra (F), (UE 1253)		0
Typ	CompactFilter	
Klasa sprawno ci energetycznej		
Air velocity class (EN13053)		V1
Klasa filtra		M5
Wymiary filtra bxxhxl	[mm]	410x420x46
Ilo filtrów		1
Spadek ci nienia (czysty filtr)	[Pa]	11
Pr dko w sekcji filtracyjnej	[m/s]	0,69

### Wentylator EC

Typ		R3G 280-RO40-71
rednica	[mm]	280
Przepływ powietrza	[m³/h]	380
Strata ci nienia	[Pa]	0
Ci nienie statyczne	[Pa]	338
Pr dko	[1/min]	1777
Max. speed	[1/min]	2530
Warto K		77
Motor efficiency class		IE4 (Super premium)
Motor power	[kW]	0,47
Rated current (1~230V)	[A]	3,1
Moc elektryczna do silnika (czyste filtry)	[kW]	0,11
Total fan efficiency	[%]	32,21
Static fan efficiency	[%]	32