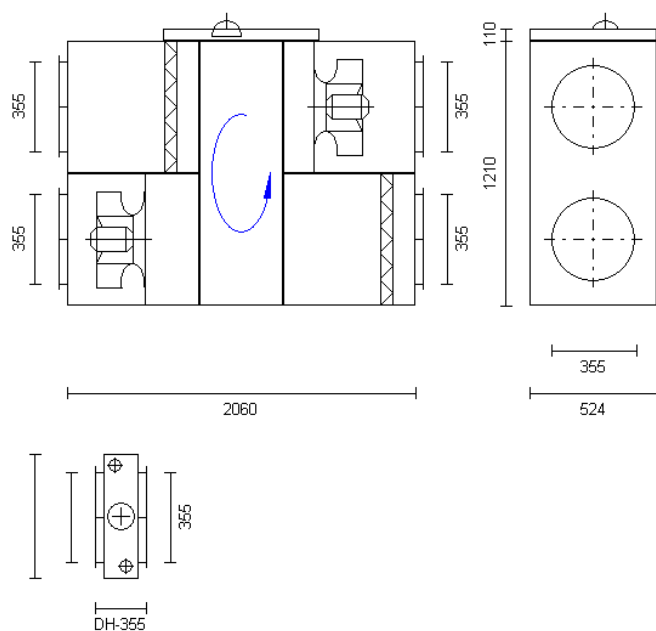


Model centrali wentylacyjnej

Verso-R-2000-L-F-EC/0.66-M5-M5-HW/DH-X-R1-C5.1-X

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Typologia	SWNM
Rodzaj UOC	DSW
	inny (Wymiennik obrotowy)

Parametry centrali went.

RLT class		
Nawiew		
Znamionowe natężenie przepływu	[m³/h] / [m³/s]	1200 / 0,33
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Ps, ext)	[Pa]	400
Wywiew		
Znamionowe natężenie przepływu	[m³/h] / [m³/s]	1200 / 0,33
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Ps, ext)	[Pa]	400
Spadek ciśn. wewn. cz. ci pełn. funkcje went. (Ps, int)	[Pa]	384
Spadek ciśn. wewn. cz. ci niepełn. funkcji went. (Ps, add)	[Pa]	24



Temperatura zewn trzna - zima	[°C]	-20
Pr d. czołowa, przy przew. w proj. nat eniu przepływu	[m/s]	1,69
SFPv	[kW/m³/s]	2,25
Cisnienie atmosferyczne	[Pa]	101325
G sto powietrza	[kg/m³]	1,2
Maksymalne nat enie (1~ 230V)	[A]	6,8
Efektywny pobór mocy	[kW]	0,75

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

	Warto	2016	2018
Sprawno temperaturowa UOC, t_nrvu (EN308)	[%]	82	67
Wewn trzna jednostkowa moc wentylatora, SFPint	[W/m³/s]	714	1387
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 $\lambda=0,037$ 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

Verso manual version: V10-17-03

Control manual version: C5.1-16-07

Casing air leakage (Model Box, EN 1886)

-400 Pa	[dm³/(s·m²)]	0,05
+700 Pa	[dm³/(s·m²)]	0,09

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]	280
--------------	------	-----

Automatyka

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


DANE AKUSTYCZNE

Poziom głośności Lw	do kanałów		do otoczenia	
	Nawiew [dB]	Wywiew [dB]		
F[Hz]	Wlot	Wylot	Wlot	Wylot
63	70,9	77,4	70,5	77,9
125	70,7	79,8	70,2	80,2
250	73,5	81,0	72,7	82,0
500	69,0	76,3	68,4	77,4
1000	63,2	71,9	62,8	73,0
2000	60,2	67,2	59,7	68,9
4000	55,5	62,9	55,0	65,3
8000	48,1	55,6	47,5	59,7
dB(A)	70	78	70	79

Wymiennik obrotowy
RR-AL-1000x120-L-O-SN(1100x1100x420)-PN-A1-Z

Condensation

Projektowane dla warunków suchych

Pr dko jest zbyt mała, wyniki mogą być niewiarygodne

rednica	[mm]	0
Wielko szczeliny	[mm]	L
G sto	[kg/m³]	1,4
Klasa odzysku ciepła (EN13053)		H1
Premia sprawności (E), (UE 1253)		437

			Zima		Lato	
			Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Sprawności temperaturowa	[%]	81,6			81,6	
Sprawności odzysku wilgoci	[%]	66			0	
Spadek ciśnienia	[Pa]	9	9	9	9	9
Pr dko	[m/s]	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87

Wlot

Standardowy przepływ powietrza	[m³/h]	1200	1200	1200	1200
Przepływ powietrza	[m³/h]	1033	1209	1263	1235
Temperatura	[°C]	-20	20	30	25
Wilgotności wzgl dna	[%]	100	50	50	50
Wilgotności bezwzgl dna	[g/kg]	0,64	7,29	13,37	9,93
Entalpia	[kJ/kg]	-18,54	38,62	64,36	50,42

Wylot

Przepływ powietrza	[m³/h]	1175	1064	1246	1252
Temperatura	[°C]	12,6	-12,6	25,9	29,1
Wilgotno wzgl dna	[%]	55	95	63	39
Wilgotno bezwzgl dna	[g/kg]	5,01	1,20	13,37	9,93
Entalpia	[kJ/kg]	25,36	-9,72	60,15	54,60

Odzyskana energia

Ciepło jawne	[kW]	13,2		1,7	
Ciepło utajone	[kW]	4,4		0,0	
Ciepło całkowite	[kW]	17,6		1,7	
Odzysk wilgoci	[g/kg]	4,4	-6,1	0,0	0,0
OACF		1,28		1,28	

NAWIEW
Filtr powietrza

Korekty dot. filtra (F), (UE 1253)		-200
Typ	CompactFilter	
Klasa sprawno ci energetycznej		
Air velocity class (EN13053)		V2
Klasa filtra		M5
Wymiary filtra b x h x l	[mm]	560x420x96
Ilo filtrów		1
Spadek ci nienia (czysty filtr)	[Pa]	26
Pr dko w sekcji filtracyjnej	[m/s]	1,69

Nagrzewnica wodna DH-355

HW-G20-02R-0510-0420-150-1x01C-24F-M1-C40-IS1-XX-1xR½/1xR½		
Moc	[kW]	3,0
Standardowy przepływ powietrza	[m³/h]	1200
Pr dko	[m/s]	1,51
Spadek ci nienia	[Pa]	24
Temperatura wej ciowa	[°C]	12,6
Wigotno na wej ciu	[%]	55
Temperatura wyj ciowa	[°C]	20,0
Wilgotno wzgl dna na wyj ciu	[%]	34
Wilgotno bezwzgl dna	[g/kg]	5,01
Czynnik	Woda	

Temperatura wej ciowa	[°C]	80
Temperatura wyj ciowa	[°C]	60
Przepływ czynnika	[dm³/h]	132
Spadek ci nienia	[kPa]	5,48
Glikol etylenowy wg obj to ci	[%]	0

Specyfikacja techniczna

Rury		Mied
Płyty		Aluminium
Obj to	[m³]	0,0024
Przestrze u ytkowa	[m²]	8,71
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]	590
H	[mm]	500
Ograniczenia		
Maksymalne ci nienie hydrauliczne	[bar]	15
Maksymalna temperatura cieczy	[°C]	100

Wentylator EC

Typ		R3G 280-RR04-I1
rednica	[mm]	280
Przepływ powietrza	[m³/h]	1200
Strata ci nienia	[Pa]	156
Ci nienie statyczne	[Pa]	616
Pr dko	[1/min]	2476
Max. speed	[1/min]	2900
Warto K		77

Motor efficiency class		IE4 (Super premium)
Motor power	[kW]	0,66
Rated current (1~230V)	[A]	2,9
Moc elektryczna do silnika (czyste filtry)	[kW]	0,38
Total fan efficiency	[%]	54,61
Static fan efficiency	[%]	54,04

WYWIEW

Filtr powietrza

Korekty dot. filtra (F), (UE 1253)		0
------------------------------------	--	---

Typ	CompactFilter	
Klasa sprawności energetycznej		
Air velocity class (EN13053)		V2
Klasa filtra		M5
Wymiary filtra b×h×l	[mm]	560×420×96
Ilość filtrów		1
Spadek ciśnienia (czysty filtr)	[Pa]	26
Prędkość w sekcji filtracyjnej	[m/s]	1,69

Wentylator EC

Typ		R3G 280-RR04-I1
średnica	[mm]	280
Przepływ powietrza	[m³/h]	1200
Strata ciśnienia	[Pa]	157
Ciśnienie statyczne	[Pa]	593
Prędkość	[1/min]	2433
Max. speed	[1/min]	2900
Wartość K		77

Motor efficiency class		IE4 (Super premium)
Motor power	[kW]	0,66
Rated current (1~230V)	[A]	2,9
Moc elektryczna do silnika (czyste filtry)	[kW]	0,37
Total fan efficiency	[%]	54,99
Static fan efficiency	[%]	53,42