

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Typologia	SWNM
	DSW
Rodzaj UOC	Wymiennik obrotowy

Parametry centrali wentylacyjnej

Klasa RLT			
		Nawiew	Wywiew
Znamionowe natężenie przepływu	[m³/h]	1445	1225
	[m³/s]	0,40	0,34
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne	[Pa]	200	200
Prędkość czołowa, przy przew. w proj. natężeniu przepływu	[m/s]	1,47	
SFPv	[kW/m³/s]	1,63	
Sprawność temperaturowa UOC	[%]	79	

Parametry obliczeniowe

		Zima	Lato
Projektowa temperatura zewnętrzna	[°C]	-20	30
Zewnętrzna wilgotność względna	[%]	100	50
Temperatura wewnętrzna	[°C]	20	22
Wewnętrzna wilgotność względna	[%]	55	55
Cisnienie atmosferyczne	[Pa]	101325	
Gęstość powietrza	[kg/m³]	1,2	

Dane elektryczne

Liczba wejść elektrycznych	1
Centrala wentylacyjna	
Podłączenie elektryczne	~230V / 50Hz / 1-phase / 3x1,5mm² / 7,2A

Automatyka

Typ	C5
Panel sterowania	C5.1



ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1253 (wymagania ekoprojektu)

		Wartość	2018
Sprawność temperaturowa UOC, t_{nrvu} (EN308)	[%]	79	73
Wewnętrzna jednostkowa moc wentylatora, SFPint	[W/m³/s]	997	1224
Rodzaj napędu - bezstopniowa regulacja		Zainstalowane	Przepustnica
Obejście odzysku ciepła		Występuje	Przepustnica
Informacja o zabrudzeniu filtra		Występuje	Przepustnica
Ocena zgodności centrali wentylacyjnej			Zgodna
Spadek ciśnienia wewn. cz. ciśn. pełn. funkcje went. (P_s, int)	[Pa]	570	
Spadek ciśnienia wewn. cz. ciśn. niepełn. funkcji went. (P_s, add)	[Pa]	21	
Efektywny pobór mocy elektrycznej przez wentylatory (czysty tryb)	[W]	0,66	

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.

Brudne filtry zwiększają zużycie energii, co obniża sprawność całego układu

Centrala wentylacyjna pracować będzie z napędem o zmiennej prędkości.

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)	[dm³/(s·m²)]	0,05
+700 Pa (L1)	[dm³/(s·m²)]	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 głośnośc Lw	do kanałów				do otoczenia
	Nawiew [dB]		Wywiew [dB]		[dB]
F[Hz]	Wlot	Wylot	Wlot	Wylot	
63	68,5	80,0	66,9	75,7	69,9
125	61,8	78,3	60,3	72,3	65,7
250	58,0	77,1	57,1	69,4	60,8
500	57,4	74,6	56,1	67,5	48,1
1000	55,7	71,0	54,2	65,5	44,4
2000	52,6	67,4	51,5	61,9	39,1
4000	49,1	65,2	47,9	59,2	31,0
8000	40,8	59,5	40,4	52,9	24,7
dB(A)	60	77	59	70	55

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 sprawno ci (E), (UE 1253)		180

		Zima		Lato	
		Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Sprawno temperaturowa	[%]	70,6		70,6	
Sprawno odzysku wilgoci	[%]	67,8		0	
Spadek ci nienia	[Pa]	118	99	118	99
Pr dko	[m/s]	2,15	1,82	2,15	1,82
Standardowy przepływ powietrza	[m³/h]	1445	1225	1445	1225

Wlot

Temperatura	[°C]	-20	20	30	22
Wilgotno wzgl dna	[%]	100	55	50	55
Wilgotno bezwzgl dna	[g/kg]	0,64	8,03	13,37	9,10
Sorpcyjny - entalpiczny	[kJ/kg]	-18,54	40,50	64,36	45,25

Wylot

Temperatura	[°C]	8,2	-14,1	24,4	28,8
-------------	------	-----	-------	------	------

Wilgotno wzgl dna	[%]	83	95	70	37
Wilgotno bezwzgl dna	[g/kg]	5,65	1,05	13,37	9,10
Sorpcyjny - entalpiczny	[kJ/kg]	22,50	-11,63	58,53	52,24

Odzyskana energia

Ciepło jawne	[kW]	13,8	-2,8		
Ciepło utajone	[kW]	6,0		0,0	
Ciepło całkowite	[kW]	19,8		2,8	
Odzysk wilgoci	[g/kg]	5,0	-7,0	0,0	0,0
OACF		1,12		1,12	

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		F7
Klasa filtra (EN ISO 16890)		ePM1 55%
Wymiary filtra bxxhxl	[mm]	800x400x46
Ilo filtrów		1
Spadek ci nienia (czysty filtr)	[Pa]	57
Pr dko w sekcji filtracyjnej	[m/s]	1,47

Nagrzewnica wodna

HW-G10-02R-0681-0300-100-1x02C-26F-M1-C30-IS1-XX-1xR½/1xR½-150		
Moc	[kW]	5,8
Standardowy przepływ powietrza	[m³/h]	1445
Pr dko	[m/s]	1,88
Spadek ci nienia	[Pa]	21
Temperatura wej ciowa	[°C]	8,2
Wilgotno na wej ciu	[%]	83
Temperatura powietrza na wylocie	[°C]	20,0
Wilgotno wzgl dna na wyj ciu	[%]	39
Wilgotno bezwzgl dna	[g/kg]	5,65
Czynnik		Woda
Temperatura wej ciowa	[°C]	80
Temperatura wyj ciowa	[°C]	60
Przepływ czynnika	[dm³/h]	253

PDF Eraser Free

Spadek ciśnienia	[kPa]	4,51
Glikol etylenowy wg obj. to ci	[%]	0

Specyfikacja techniczna

Rury		Miedź
Płyty		Aluminium
Obj. to	[m³]	0,0013
Przestrzeń użytkowa	[m²]	8,18
Odst. p. lamel	[mm]	2,6
Il. rz. dół		2
Il. obiegów		2
Króciec zasilania	["]	1×R½
Króciec powrotu	["]	1×R½
L	[mm]	100
B	[mm]	798
H	[mm]	360
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]	1445
Strata ciśnienia	[Pa]	165
Ciśnienie statyczne	[Pa]	562
Prędkość	[1/min]	2423
Maks. prędkość	[1/min]	2530
Wartość K		77

Klasa efektywności silnika		IE4 (Super Premium)
Moc silnika	[kW]	0,47
Prąd znamionowy(1~230V)	[A]	3,1

Moc elektryczna do silnika (czyste filtry)	[kW]	0,39
Całkowita sprawność wentylatora	[%]	58,92
Statyczna sprawność wentylatora	[%]	57,84

WYWIEW

Filtr powietrza

Korekty dot. filtra (F), (UE 1253)		0
Typ	Filtr panelowy	
Klasa sprawności energetycznej		
Klasa prędkości powietrza (EN13053)		V1

PDF Eraser Free

Klasa filtra		M5
Klasa filtra (EN ISO 16890)		ePM10 50%
Wymiary filtra bxxhxl	[mm]	800x400x46
Ilość filtrów		1
Spadek ciśnienia (czysty filtr)	[Pa]	18
Prędkość w sekcji filtracyjnej	[m/s]	1,24

Wentylator EC

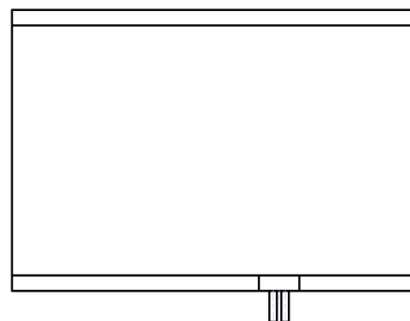
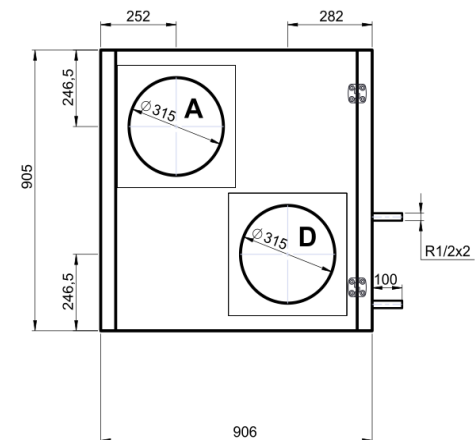
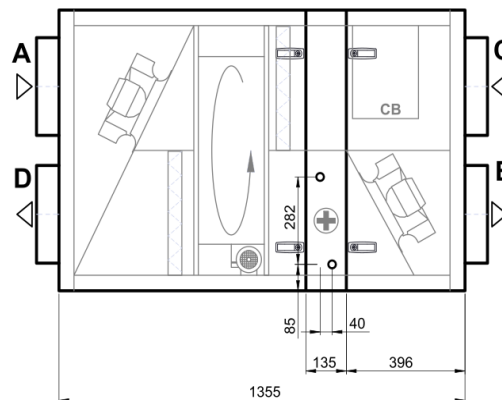
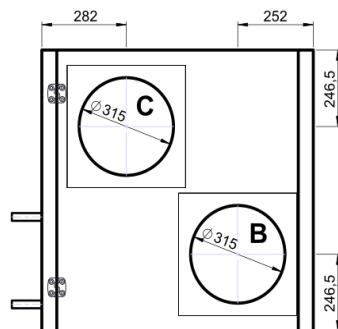
Typ		R3G 280-RO40-71
średnica	[mm]	280
Przepływ powietrza	[m³/h]	1225
Strata ciśnienia	[Pa]	113
Ciśnienie statyczne	[Pa]	429
Prędkość	[1/min]	2107
Maks. prędkość	[1/min]	2530
Wartość K		77

Klasa efektywności silnika		IE4 (Super Premium)
Moc silnika	[kW]	0,47
Prąd znamionowy(1~230V)	[A]	3,1

Moc elektryczna do silnika (czyste filtry)	[kW]	0,26
Całkowita sprawność wentylatora	[%]	57,63
Statyczna sprawność wentylatora	[%]	56,15

Zastrzegamy prawo do zmiany parametrów technicznych urządzeń w celu ich poprawienia bez wcześniejszego powiadomienia. Ważność oferty - 1 miesiąc

PDF Eraser Free



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