

Data: 2016-07-08

www.komfovent.com

Nr oferty KS

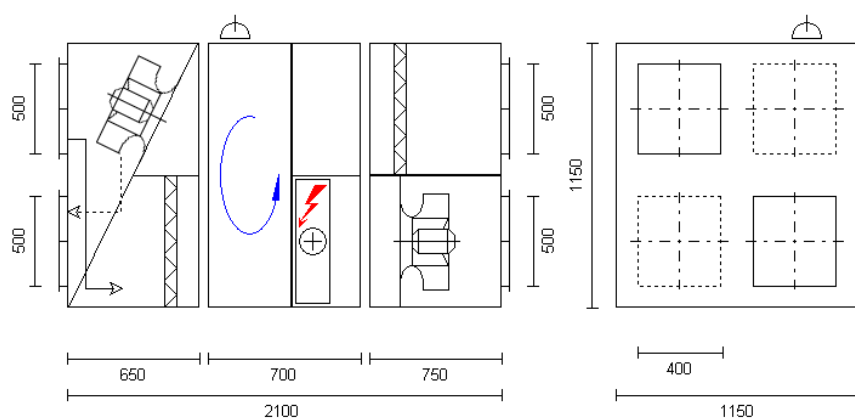
Klient: MC Projekt

Obiekt: Kawiarnia Ciechanów

System: NW1

Model centrali wentylacyjnej

Verso-R-3000-L-UH-EC/1-M5-M5-HE/9-X-R1-C5.1-X

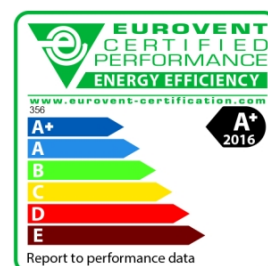


SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Typologia	SWNM
	DSW
Rodzaj UOC	inny (Wymiennik obrotowy)

Parametry centrali went.

RLT class	A+	
Nawiew		
Znamionowe natężenie przepływu	[m³/h] / [m³/s]	2640 / 0,73
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Ps, ext)	[Pa]	300
Wywiew		
Znamionowe natężenie przepływu	[m³/h] / [m³/s]	2640 / 0,73
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Ps, ext)	[Pa]	300
Spadek ciśn. wewn. cz. ci pełn. funkcje went. (Ps, int)	[Pa]	409
Spadek ciśn. wewn. cz. ci niepełn. funkcji went. (Ps, add)	[Pa]	
Temperatura zewnętrzna - zima	[°C]	-20
Prędkość czołowa, przy przew. w proj. natężeniu przepływu	[m/s]	1,61



SFPv	[kW/m³/s]	1,77
Cisnienie atmosferyczne	[Pa]	101325
G sto powietrza	[kg/m³]	1,2
Maksymalne nat enie (3~ 400V)	[A]	16,7
Efektywny pobór mocy	[kW]	1,30

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

	Warto	2016	2018
Sprawno temperaturowa UOC, t_nrvu	[%]	82	67
Wewn trzna jednostkowa moc wentylatora, SFPint	[W/m³/s]	716	1340
Rodzaj nap du - bezstopniowa regulacja	Zainstalowane	Konieczne	Konieczne
Obej cie odzysku ciepła	TAK	Konieczne	Konieczne
Warning - filter is clogged	TAK		Konieczne
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

Przeciek na obudowie (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]	440
--------------	------	-----

Automatyka

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



DANE AKUSTYCZNE

Poziom głośnośc Lw	do kanałów				do otoczenia
	Nawiew [dB]		Wywiew [dB]		[dB]
F[Hz]	Wlot	Wylot	Wlot	Wylot	
63	56,1	63,4	54,2	62,0	56,4
125	52,8	63,4	52,7	60,6	53,7
250	56,2	71,0	57,5	66,3	55,7
500	57,9	71,1	58,5	67,1	44,8
1000	56,7	75,7	54,7	73,2	45,9
2000	58,6	74,7	53,0	72,2	41,5
4000	54,9	71,7	48,9	69,3	32,0
8000	48,0	66,5	42,2	64,3	25,5
dB(A)	63	80	60	78	51

Wymiennik obrotowy

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

Sorpcyjny

Projektowane dla warunków suchych

rednica	[mm]	930
Wielkość szczeliny	[mm]	L
Gęstość	[kg/m³]	1,4
Klasa odzysku ciepła		H1
Premia sprawności (E), (UE 1253)		450

			Zima		Lato	
			Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Sprawność temperaturowa	[%]	82			82	
Sprawność odzysku wilgoci	[%]	62			0	
Spadek ciśnienia	[Pa]	139	139	139	139	139
Prędkość	[m/s]	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21

Wlot

Standardowy przepływ powietrza	[m³/h]	2640	2640	2640	2640
Przepływ powietrza	[m³/h]	2272	2664	2772	2710
Temperatura	[°C]	-20,0	20,0	30,0	24,0
Wilgotność wzgl. dna	[%]	100	55	45	55
Wilgotność bezwzgl. dna	[g/kg]	0,64	8,03	12,01	10,29
Entalpia	[kJ/kg]	-18,54	40,50	60,87	50,32

Wylot

Przepływ powietrza	[m³/h]	2588	2338	2727	2755
Temperatura	[°C]	12,9	-12,9	25,1	28,9
Wilgotność wzgl. dna	[%]	57	95	60	41

Wilgotno bezwzgl dna	[g/kg]	5,24	1,18	12,02	10,27
Entalpia	[kJ/kg]	26,19	-10,06	55,86	55,29

Odzyskana energia

Ciepło jawne	[kW]	29,3		4,4	
Ciepło utajone	[kW]	10,1		0,0	
Ciepło całkowite	[kW]	39,4		4,4	
Odzysk wilgoci	[g/kg]	4,6	-6,9	0,0	0,0

NAWIEW
Filtr powietrza

Korekty dot. filtra (F), (UE 1253)		200
Typ	CompactFilter	
Efektywno energetyczna	[kWh/a]	
Klasa sprawno ci energetycznej		
Ilo filtrów		2
Wymiary filtra bxxhxl	[mm]	525x510x46
Klasa filtra		M5
Spadek ci nienia (czysty filtr)	[Pa]	50
Pr dko w sekcji filtracyjnej	[m/s]	1,61

Elektryczna nagrzewnica powietrza

Typ		EK - 9
Przepływ powietrza	[m³/h]	2640
Temperatura wej ciowa	[°C]	12,9
Wigotno na wej ciu	[%]	57
Temperatura wyj ciowa	[°C]	20,0
Maksymalne nat enie	[A]	13,0
Moc	[kW]	6,3
Zasilanie ~400V / 50Hz / 3 phase		
Ograniczenia		

Wentylator EC

Typ	114615	R3G 310-AX52-90
rednica	[mm]	310
Przepływ powietrza	[m³/h]	2640
Strata ci nienia	[Pa]	16
Ci nienie statyczne	[Pa]	505
Moc elektryczna do silnika (czyste filtry)	[kW]	0,65
Pr dko	[1/min]	2171
Obliczone nat enie	[A]	1,23
Warto K		197

Silnik

Moc	[kW]	1,00
Pr dko	[1/min]	2580
Cz stotliwo	[Hz]	50
Obliczone nat enie (3~ 400V)	[A]	1,63
Jednobiaowa		
Sprawno cakowita	[%]	60,66
Sprawno statyczna wentylatora (czyste filtry)	[%]	57

WYWIEW
Filtr powietrza

Korekty dot. filtra (F), (UE 1253)		0
Typ	CompactFilter	
Efektywno energetyczna	[kWh/a]	
Klasa sprawno ci energetycznej		
Ilo filtrów		2
Wymiary filtra bxxhxl	[mm]	525x510x46
Klasa filtra		M5
Spadek ci nienia (czysty filtr)	[Pa]	50
Pr dko w sekcji filtracyjnej	[m/s]	1,61

Wentylator EC

Typ	114615	R3G 310-AX52-90
rednica	[mm]	310
Przepływ powietrza	[m³/h]	2640
Strata ci nienia	[Pa]	16
Ci nienie statyczne	[Pa]	505
Moc elektryczna do silnika (czyste filtry)	[kW]	0,65
Pr dko	[1/min]	2171
Obliczone nat enie	[A]	1,23
Warto K		197

Silnik

Moc	[kW]	1,00
Pr dko	[1/min]	2580
Cz stotliwo	[Hz]	50
Obliczone nat enie (3~ 400V)	[A]	1,63
Jednobiaowa		
Sprawno cakowita	[%]	60,66
Sprawno statyczna wentylatora (czyste filtry)	[%]	57

