

Data: 2021-06-11

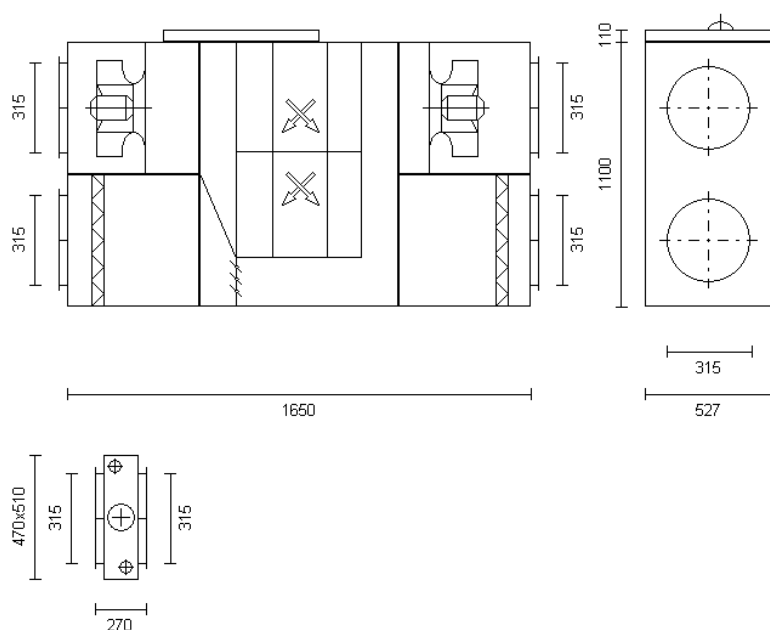
www.komfovent.com

Projekt: C1

Obiekt: Jamno Oczyszczalnia

Model centrali wentylacyjnej

VERSO-CF-1500-F-W/DH-R1-F7/M5-C5.1-X

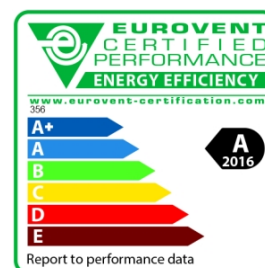


SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Typologia	SWNM
Rodzaj UOC	DSW
	inny (Płytowy wymiennik ciepła)

Parametry centrali went.

RLT class		
Nawiew		
Znamionowe natężenie przepływu	[m³/h] / [m³/s]	1400 / 0,39
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Ps, ext)	[Pa]	65
Wywiew		
Znamionowe natężenie przepływu	[m³/h] / [m³/s]	1300 / 0,36
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Ps, ext)	[Pa]	65



Spadek ci n. wewn. cz ci pełn. funkcje went. (Ps, int) [Pa]	636
Spadek ci n. wewn. cz ci niepełn. funkcji went. (Ps, add)[Pa]	46
Temperatura zewn trzna - zima [°C]	-16
Pr d. czołowa, przy przew. w proj. nat eniu przepływu [m/s]	2,01
SFPv [kW/m³/s]	1,38
Cisnienie atmosferyczne [Pa]	101325
G sto powietrza [kg/m³]	1,2
Maksymalne nat enie (1~ 230V) [A]	6,7
Efektywny pobór mocy [kW]	0,54

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

	Warto	2018
Sprawno temperaturowa UOC, t_nrvu (EN308) [%]	80	73
Wewn trzna jednostkowa moc wentylatora, SFPint [W/m³/s]	1121	1242
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

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/manuals/verso-manuals

Wersja instrukcji VERSO: V10-18-01

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]	190
--------------	------	-----

DANE AKUSTYCZNE

Poziom głośno ci Lw	do kanałów		do otoczenia	
	Nawiew [dB]	Wywiew [dB]	Wlot	Wylot
F[Hz]	Wlot	Wylot	Wlot	Wylot
63	67,2	77,7	65,0	76,2
125	63,0	75,7	60,5	73,6
250	59,1	72,8	55,7	70,5
500	57,2	70,6	54,0	68,5
1000	55,8	67,6	53,1	66,0
2000	49,5	63,3	46,9	62,3
4000	45,7	60,2	42,7	59,2
8000	40,8	52,4	37,3	52,4
dB(A)	60	73	57	71

Płytowy wymiennik ciepła

GS45-800

Cisnienie atmosferyczne	[Pa]	101325
Płyty		Al
Klasa odzysku ciepła (EN13053)		H1
Premia sprawno ci (E), (UE 1253)		198

			Zima		Lato	
			Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew
Sprawno	temperaturowa (mokry)	[%]	88,6		76,0	
Sprawno	temperaturowa (suchy)	[%]	77,1		75,7	
Moc		[kW]	13,8		3,6	
Przepływ powietrza		[m³/h]	1400	1300	1400	1300
Temperatura wej ciowa		[°C]	-16	22	32	22
Wilgotno wzgl dna		[%]	82	55	50	55
Temperatura wyj ciowa		[°C]	17,7	-0,3	24,4	30,2
Wilgotno wzgl dna		[%]	6,1	100,0	78,0	34,0
Spadek ci nienia (war. mokre)		[Pa]	163	147	163	147
Pr dko		[m/s]	2,0	1,8	2,0	1,8
Wykroplenie		[kg/h]		-8,6		0,0

NAWIEW

Filtr powietrza

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

Typ	Filtr panelowy	
Klasa sprawno ci energetycznej		
Klasa pr dko ci powietrza (EN13053)		V4
Klasa filtra (EN 779:2012)		F7
Klasa filtra (EN ISO 16890)		ePM2,5 65%
Wymiary filtra bxxhxl	[mm]	550x420x46
Ilo filtrów		1
Spadek ci nienia (czysty filtr)	[Pa]	78
Pr dko w sekcji filtracyjnej	[m/s]	2,01

Nagrzewnica wodna DH-315

 HW-G20-02R-0420-0420-150-1x01C-24F-M1-C20-IS1-XX-1xR¹/₂/1xR¹/₂

Moc	[kW]	3,9
Standardowy przepływ powietrza	[m³/h]	1400
Pr dko	[m/s]	2,18
Spadek ci nienia	[Pa]	46
Temperatura wej ciowa	[°C]	17,7
Wigotno na wej ciu	[%]	6
Temperatura powietrza na wylocie	[°C]	26,0
Wilgotno wzgl dna na wyj ciu	[%]	4
Wilgotno bezwzgl dna	[g/kg]	0,77
Czynnik		Woda
Temperatura wej ciowa	[°C]	70
Temperatura wyj ciowa	[°C]	50
Przepływ czynnika	[dm³/h]	172
Spadek ci nienia	[kPa]	7,79
Glikol etylenowy wg obj to ci	[%]	0

Specyfikacja techniczna

Rury		Mied
Płyty		Aluminium
Obj to	[m³]	0,0021
Przestrze u ytkowa	[m²]	7,18
Odst p lamel	[mm]	2,4
Il. rz dów		2
Il. obiegów		1
Króciec zasilania	["]	1xR ¹ / ₂
Króciec powrotu	["]	1xR ¹ / ₂
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]	1400
Strata ciśnienia	[Pa]	115
Ciśnienie statyczne	[Pa]	468
Prędkość	[1/min]	2236
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]	0,32
Całkowita sprawność wentylatora	[%]	59,35
Statyczna sprawność wentylatora	[%]	56,88

WYWIEW

Filtr powietrza

Korekty dot. filtra (F), (UE 1253)		0
Typ	Filtr panelowy	
Klasa sprawności energetycznej		
Klasa prędkości powietrza (EN13053)		V3
Klasa filtra (EN 779:2012)		M5
Klasa filtra (EN ISO 16890)		ePM10 50%
Wymiary filtra b×h×l	[mm]	550×420×46
Ilość filtrów		1
Spadek ciśnienia (czysty filtr)	[Pa]	43
Prędkość w sekcji filtracyjnej	[m/s]	1,86

Wentylator EC

Dobrano dla warunków mokrych		
Typ		R3G 280-RO40-71
średnica	[mm]	280
Przepływ powietrza	[m³/h]	1300
Strata ciśnienia	[Pa]	90
Ciśnienie statyczne	[Pa]	345
Prędkość	[1/min]	1956
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] 0,22
Całkowita sprawność wentylatora	[%]	59,18
Statyczna sprawność wentylatora	[%]	56,63