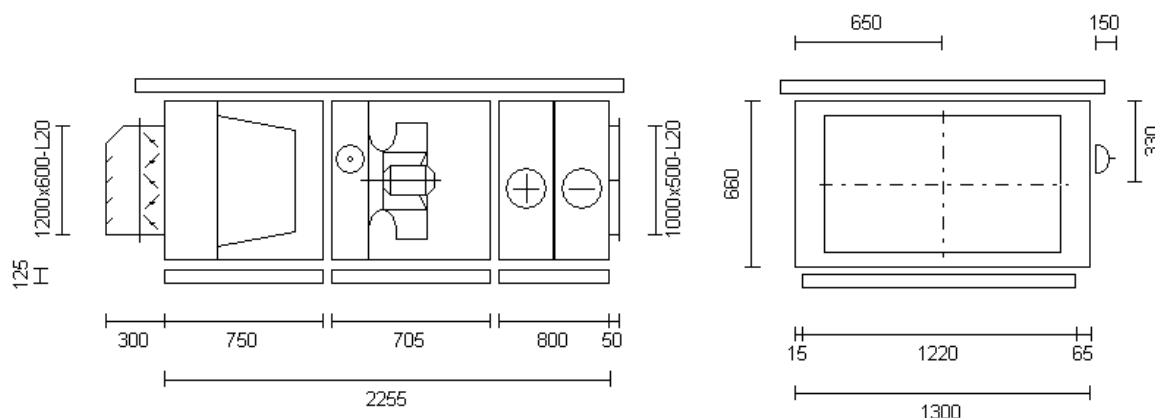


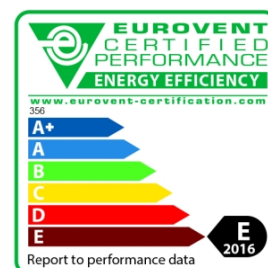
Model centrali wentylacyjnej

**VERSO-S-30-X-H-PM/IE4/2/X-M5-HW/4R/2.6-CDX/3R/2.8;1-R1-C5.1-O/Out**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

Rozmiar centrali wentylacyjnej	30
Typologia	SWNM
	JSW
Rodzaj UOC	brak

**Parametry centrali went.**

RLT class	A+	
Nawiew		
Znamionowe natężenie przepływu	[m³/h] / [m³/s]	4300 / 1,19
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Ps, ext)	[Pa]	300
Spadek ciśn. wewn. cz. ci pełn. funkcje went. (Ps, int)	[Pa]	66
Spadek ciśn. wewn. cz. ci niepełn. funkcji went. (Ps, add)	[Pa]	139
Temperatura zewnętrzna - zima	[°C]	-20
Prędkość czółowa, przy przew. w proj. natężeniu przepływu	[m/s]	1,73
SFPv	[kW/m³/s]	0,80
Cisnienie atmosferyczne	[Pa]	101325
Gęstość powietrza	[kg/m³]	1,2
Maksymalne natężenie (3x400V)	[A]	4,8
Efektywny pobór mocy (Zima)	[kW]	0,95


**ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1253 (wymagania ekoprojektu)**

	Wartość	2016	2018
Sprawność wentylatora, $\eta_v$	[%]	63,38	42

Wewn trzna jednostkowa moc wentylatora, SFPint_limit	[W/m³/s]	103	250	230
Rodzaj nap du - bezstopniowa regulacja		Do zainstalowania	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 zewn 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-C5.1-16-10

### Casing air leakage (EN 1886)

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

Maks. stopie zewn trznych przecieków	[%]	0,17
--------------------------------------	-----	------

### Konfiguracja centrali

Oddzielne sekcje z ramami połączonymi z poszczególnymi sekcjami

Grubo paneli	[mm]	45
--------------	------	----

### Waga jednostki

Waga (netto)	[kg]	385
--------------	------	-----

### Palety

AVK	[mm]	950x1650(124kg)
F(G)	[mm]	1200x1650(85kg)
V	[mm]	950x1650(176kg)

### Akcesoria

Daszek (Sto)		
Czerpnia powietrza, (1,8 m/s) (TiekOrGaub)	[mm]	1381x660x300

### Automatyka

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



## DANE AKUSTYCZNE

Poziom głośnośc Lw	do kanałów		do otoczenia
	Nawiew [dB]		[dB]
F[Hz]	Wlot	Wylot	
63	59,0	66,1	58,9
125	62,8	66,9	57,9
250	65,0	75,0	59,7
500	62,4	73,9	44,4
1000	52,2	76,4	47,3
2000	50,0	69,8	40,3
4000	47,7	66,2	31,6
8000	42,6	62,3	26,1
dB(A)	62	79	54

## NAWIEW

### Przepustnica z siłownikiem

Przepustnice aluminiowe

Typ siłownika	ON/OFF ze spr	yn	powrotn	(AC/DC 24V)
Moment obrotowy	[Nm]	4		
Spadek ciśnienia	[Pa]	3		

### Filtr powietrza

Korekty dot. filtra (F), (UE 1253)		-200
Typ	Filtr kieszeniowy	
Klasa sprawności energetycznej		
Air velocity class (EN13053)		V2
Klasa filtra		M5
Wymiary filtra b x h x l	[mm]	592x490x500
Efektywność energetyczna	[kWh/a]	1872
Ilość kieszeni		8
Ilość filtrów		2
Spadek ciśnienia (czysty filtr)	[Pa]	36
Spadek ciśnienia	[Pa]	93
Rekomendowany maks. spadek ciśnienia (EN 137792007)	[Pa]	150
Prędkość w sekcji filtracyjnej	[m/s]	1,73

### Nagrzewnica wodna

HW-G10-04R-1077-0480-130-1x16C-26F-M1-C40-IS1-XX-1xR¾/1xR¾

Moc	[kW]	57,7
Standardowy przepływ powietrza	[m³/h]	4300

Prędkość	[m/s]	1,99
Spadek ciśnienia	[Pa]	61
Temperatura wejściowa	[°C]	-20,0
Wilgotność na wejściu	[%]	100
Zapasy powierzchni	[%]	0
Zapasy mocy	[%]	20
Temperatura wyjściowa	[°C]	20,0
Wilgotność wzgl. dna na wyjściu	[%]	4
Wilgotność bezwzgl. dna	[g/kg]	0,64
Czynnik		Woda
Temperatura wejściowa	[°C]	70
Temperatura wyjściowa	[°C]	50
Przepływ czynnika	[dm³/h]	2722
Spadek ciśnienia	[kPa]	20,41
Glikol etylenowy wg wagi	[%]	35

#### Specyfikacja techniczna

Rury		Miedź
Płyty		Aluminium
Objętość	[m³]	0,0057
Przestrzeń użytkowa	[m²]	41,58
Odstęp lamel	[mm]	2,6
Il. rzędów		4
Il. obiegów		16
Króciec zasilania	["]	1xR¾
Króciec powrotu	["]	1xR¾
L	[mm]	130
B	[mm]	1200
H	[mm]	560
Ograniczenia		
Maksymalne ciśnienie hydrauliczne	[bar]	15
Maksymalna temperatura cieczy	[°C]	100

#### Chłodnica powietrza

DX-G10-03R-1015-0480-130/-10-1x06C-28F-M1-C30-IS1-RC-1x¾/1x22

Moc	[kW]	22,3
Sensible	[kW]	14,5
Latent	[kW]	7,8
Standardowy przepływ powietrza	[m³/h]	4300

Pr dko	[m/s]	2,54
Spadek ci nienia (war. mokre)	[Pa]	57
Spadek ci nienia (war. suche)	[Pa]	52
Temperatura wej ciowa	[°C]	30,0
Wigotno na wej ciu	[%]	45
Temperatura wyj ciowa	[°C]	20,0
Wilgotno wzgl dna na wyj ciu	[%]	68
Wilgotno bezwzgl dna	[g/kg]	9,92
Czynnik chłodniczy	Freon	R410a
Temp. przegrzania	[K]	10,00
Dochłodzenie	[K]	5,00
Temp. skraplania	[°C]	45,00
Temp. parowania	[°C]	5
Spadek ci nienia	[kPa]	28,87
Przepływ czynnika	[kg/h]	476,37
Wykroplenie	[kg/h]	10,79

#### Specyfikacja techniczna

Rury		Mied
Płyty		Aluminium
Obj to	[m³]	0,0038
Przestrze u ytkowa	[m²]	27,37
Odst p lamel	[mm]	2,8
Il. rz dów		3
Il. obiegów		6
Króciec zasilania	["]	1x¾
Króciec powrotu	[mm]	1x22
L	[mm]	130
B	[mm]	1160
H	[mm]	540
Ograniczenia		
Maksymalne ci nienie hydrauliczne	[bar]	42
Maksymalna temperatura cieczy	[°C]	80

#### Odkraplacz z tac ociekow

Spadek ci nienia	[Pa]	22
------------------	------	----

#### Impeller

Dobrano dla warunków mokrych		
Typ		RH40C.CR
rednica	[mm]	400
Przepływ powietrza	[m³/h]	4300
Strata ci nienia	[Pa]	29

Ci nienie statyczne	[Pa]	566
Ci nienie całkowite	[Pa]	603
Sprawno	[%]	74,6
Moc na wale	[kW]	0,91
Moc na wale (czyste filtry)	[kW]	0,81
Pr dko	[1/min]	1849
Max. speed	[1/min]	3340
Warto K		154

**Silnik PM**

Motor efficiency class		IE4 (Super premium)
Motor power	[kW]	2
Pr dko	[1/min]	3160
Sprawno	[%]	92.5
Pr d znamionowy (400V 50Hz)	[A]	4,6
FOP	[Hz]	154
Przebiegiennik cz stotliwo ci	[kW]	2

**Wentylator**

SFPv	[kW/m³/s]	0,80
Klasa SFP (EN13779)		SFP 3
Moc elektryczna do silnika	[kW]	1,06
Moc elektryczna do silnika (czyste filtry)	[kW]	0,95
Electric power to motor class (EN13053)		P1
Pm ref	[kW]	1,48
Total fan efficiency	[%]	67,98
Static fan efficiency	[%]	63,38