

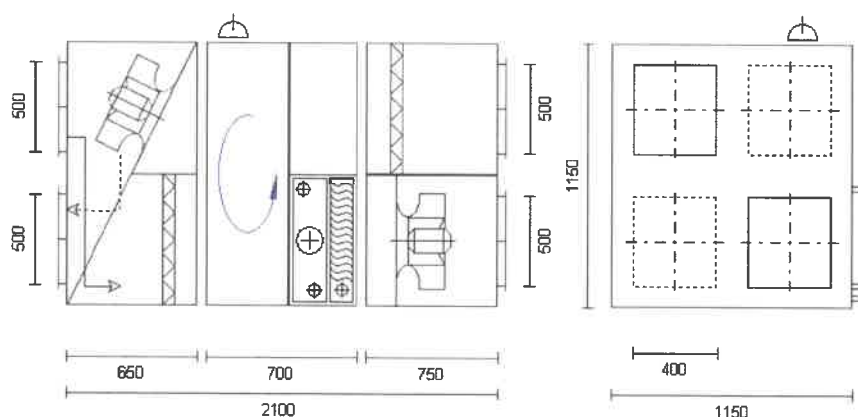
Datums: 26.05.2017

Izstrādāja: A.Rakuts

www.komfovent.com

Ventilācijas iekarta modelis:

Verso-R-3000-XL-UH-EC/1-F7-M5-HCW/4R/3-X-R1-C5.1-X



TEHNISKIE DATI

Tipoloģija

NDĒVI

SUS veids

DVI

cita veida SUS (Rotācijas siltummainis)

Vent. iekartas parametri

RLT class		B
Pieplūdes		
Nominālais caurplūdums	[m³/h] / [m³/s]	2359 / 0.66
Nominālais ārējais spiediens (ΔPs, ext)	[Pa]	450
Nosūces		
Nominālais caurplūdums	[m³/h] / [m³/s]	2359 / 0.66
Nominālais ārējais spiediens (ΔPs, ext)	[Pa]	450
Iekārtas vent. sast. iekšējais spiediena kritums (ΔPs, int)	[Pa]	418
Iekārtas nevent. sast. iekšējais spiediena kritums (ΔPs, add)	[Pa]	32
Āra gaisa aprēķina temperatūra ziemā	[°C]	-22
Virsmas ātrums, atbilstoši projektētajam caurplūdumam	[m/s]	1.44
SFPv	[kW/m³/s]	2.39
Atmosfēras spiediens	[Pa]	101325
Gaisa blīvums	[kg/m³]	1.2



Maksimāla strava I (3~ 400V)	[A]	4.2
Ventilatora piedziņas efektīvā elektriskā ieejas jauda	[kW]	1.57

COMMISSION REGULATION (EU) No 1253 (ecodesign requirements)

		Value	2016	2018
The thermal efficiency of HRS, η_{t_nrvu} (EN308)	[%]	82	≥ 67	≥ 73
Internal specific fan power, SFPint	[W/m³/s]	740	≤ 1559	≤ 1279
Type of drive - variable speed	Installed		Necessary	Necessary
Thermal by-pass facility	Exist		Necessary	Necessary
Warning - filter is clogged	Exist			Necessary
Unit conformity assessment			Complies	Complies

Korpusa konstrukcija

Paneļi no divām cinkota tērauda loksnēm, kas piepildītas ar siltuma un skaņas izolāciju

Ugunsdroša min.vate ($\lambda=0,037$ W/mK).

AHU painted C3 class, RAL 7035.

Indoor unit.

When filters gets dirty, unit control panel gives notice to change the filters.

Dirty filters cause increased energy consumption, which decreases performance and energy efficiency of the unit, so it is very important to change the filters regularly.

AHU shall operate with variable speed drive.

www.komfovent.com/manuals/verso-manuals

Verso manual version: V2-17-03

Control manual version: C5.1-16-07

Casing air leakage (EN 1886)		
-400 Pa	[dm³/(s·m²)]	0.268
+700 Pa	[dm³/(s·m²)]	0.495

Maksimālais ārējās noplūdes koeficients	[%]	1
Maksimālais iekšējās noplūdes koeficients vai recirkulācijas	[%]	0.5

AHU konfigurācija

Paneļu biezums	[mm]	50
----------------	------	----

Iekārtas svars

Svars (netto)	[kg]	440
---------------	------	-----

Vadības automātika

Tips	C5.1
------	------



AKUSTISKIE DATI

Skaņas līmenis L _w	gaisa vadā				uz apkārti
	Pieplūdes gaisa daudzums [dB]		Nosūces gaisa daudzums [dB]		[dB]
F[Hz]	Ieplūdes	Izlaide	Ieplūdes	Izlaide	
63	62.5	71.1	62.2	68.4	62.2
125	57.6	69.9	57.4	65.7	58.3
250	61.9	78.2	61.3	70.8	60.2
500	60.2	75.9	60.9	70.8	46.9
1000	58.2	78.7	58.9	75.4	46.8
2000	59.0	76.5	60.3	73.1	41.7
4000	53.6	72.7	56.1	69.6	31.5
8000	46.0	68.0	50.4	64.9	25.1
dB(A)	64	83	66	79	54

Rotācijas siltummainis

RR-AL-930-XL-O-SN(1056×1058×290)-PN-A1

Piemerots izmantošanai sausos apstākļos

Diametr	[mm]	930
Viļņa augstums	[mm]	XL
Būvums	[kg/m³]	1.4
Heat recovery class (EN13053)		H1
Efficiency bonus (E), (EU 1253)		458

		Ziema		Vasara	
		Pieplūdes	Nosūces	Pieplūdes	Nosūces
Temp. efektivitāte	[%]	82		82	
Mitr. efektivitāte	[%]	39		0	
Spiediena kritums	[Pa]	156	156	156	156
Gaisa ātrums	[m/s]	1.97	1.97	1.97	1.97

Ieplūde

Gaisa patēriņš	[m³/h]	2359	2359	2359	2359
Gaisa daudzums	[m³/h]	2011	2366	2448	2404
Temperatūra	[°C]	-22.3	20.0	25.0	22.0
Relatīvais mitrums	[%]	88	30	75	60
Absolūtais mitrums	[g/kg]	0.45	4.36	15.01	9.94
Entalpija	[kJ/kg]	-21.32	31.17	63.36	47.38

Izlaide

Gaisa daudzums	[m³/h]	2297	2073	2427	2424
Temperatūra	[°C]	12.5	-14.8	22.5	24.5
Relatīvais mitrums	[%]	22	95	87	52
Absolūtais mitrums	[g/kg]	1.98	0.99	15.01	9.94

Verso-R-3000-XL-UH-EC/1-F7-M5-HCW/4R/3-X-R1-C5.1-X

www.komfovent.com

Entalpija	[kJ/kg]	17.56	-12.43	60.81	49.91
-----------	---------	-------	--------	-------	-------

Enerģijas reģenerācija

levērojams siltums	[kW]	27.6		2.0	
Apslēptais siltums	[kW]	3.0		0.0	
Kopējais siltums	[kW]	30.6		2.0	
Mitruma atgūšana	[g/kg]	1.5	-3.4	0.0	0.0

PIEPLŪDES GAISA DAUDZUMS
Gaisa filtrs

Filter correction (F), (EU 1253)		0
Tips	CompactFilter	
Energy efficiency class		
Air velocity class (EN13053)	V1	
Filtra klase	F7	
Izmēri bxhxl	[mm]	525×510×46
Filtru daudzums		2
Spiediena kritums (tīrs filtrs)	[Pa]	65
Gaisa ātrums filtra sekcijā	[m/s]	1.44

Ūdens kalorifers

HW-G10-04R-0910-0420-120-1×14C-30F-M1-C25-IS1-XX-1×R1/1×R1

		Ziema	Vasara
Jauda	[kW]	5.9	0.6
Gaisa patēriņš	[m³/h]	2359	2359
Gaisa ātrums	[m/s]	1.67	1.74
Spiediena kritums	[Pa]	32	
Sākotnējā temperatūra	[°C]	12.5	22.5
Sākotnējais relat. mitrums	[%]	22	87
Lietderīgas platības rezerve	[%]	0	0
Jaudas rezerve	[%]	0	20
Izējas temperatūra	[°C]	20.0	22.0
Izējas mitrums	[%]	14	89
Absolūtais mitrums	[g/kg]	1.98	14.92
Šķidrums		Ūdens	
Sākotnējā temperatūra	[°C]	80	7
Izējas temperatūra	[°C]	60	12

Siltumnesēja patēriņš	[dm³/h]	263	105
Spiediena kritums	[kPa]	1.62	1.53
Etilēnglikola daudzums pēc tilpuma	[%]	0	0

Tehniskie dati

Caurules		Varš
Plāksnes		Alumīnijs
Tilpums	[m³]	0.0047
Lietderīgais laukums	[m²]	26.82
Attālums starp plāksnēm	[mm]	3.0
Rindas		4
Konturi		14
Pievienojums ieplūdes pusē	["]	1×R1
Pievienojums noplūdes pusē	["]	1×R1
L	[mm]	120
B	[mm]	1040
H	[mm]	470
Ierobežojumi		
Maksimālais hidrauliskais spiediens	[bar]	15
Maksimālā siltumnesēja temperatūra	[°C]	100

Ventilators EC

Tips		R3G 310-AX52-90
Darba rata diametrs	[mm]	310
Gaisa daudzums	[m³/h]	2359
Iekšējie zudumi	[Pa]	-1
Statiskais spiediens	[Pa]	702
Ātrums	[1/min]	2398
Max. speed	[1/min]	2580
K-value		116
Motor efficiency class		IE4 (Super premium)
Motor power	[kW]	1.00
Rated current (3~400V)	[A]	1.63
Motora elektrības jauda (tīri filtri)	[kW]	0.81
Total fan efficiency	[%]	58.53
Static fan efficiency	[%]	57

NOSŪCES GAISA DAUDZUMS

Gaisa filtrs

Filter correction (F), (EU 1253)		0
Tips	CompactFilter	

Energy efficiency class

Air velocity class (EN13053)

V1

Filtra klase

M5

Izmēri bxhxl

[mm]

525×510×46

Filtru daudzums

2

Spiediena kritums (tīrs filtrs)

[Pa]

42

Gaisa ātrums filtra sekcijā

[m/s]

1.44

Ventilators EC

Tips

R3G 310-AX52-90

Darba rata diametrs

[mm]

310

Gaisa daudzums

[m³/h]

2359

Iekšējie zudumi

[Pa]

1

Statiskais spiediens

[Pa]

648

Ātrums

[1/min]

2321

Max. speed

[1/min]

2580

K-value

116

Motor efficiency class

IE4 (Super premium)

Motor power

[kW]

1.00

Rated current (3~400V)

[A]

1.63

Motora elektrības jauda (tīri filtri)

[kW]

0.75

Total fan efficiency

[%]

58.66

Static fan efficiency

[%]

56