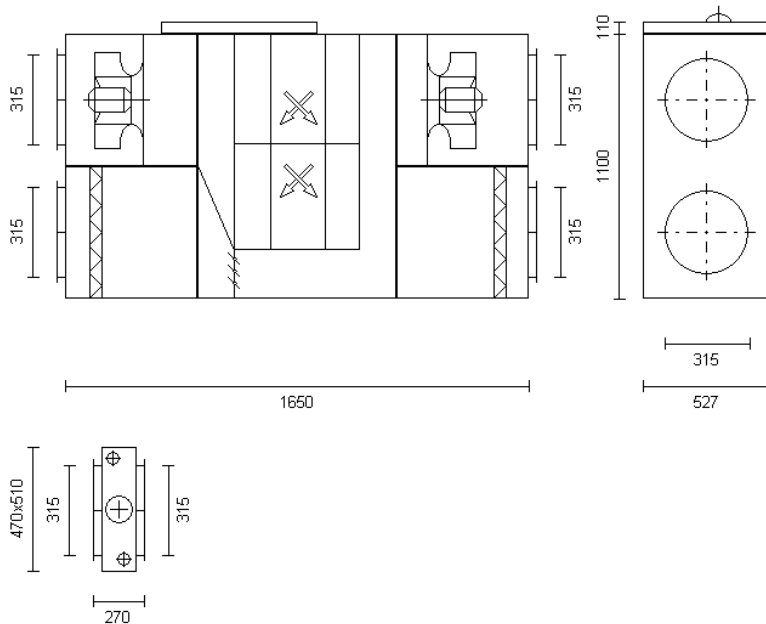


Vzduchotechnická jednotka model:

VERSO-CF-1300-F-W/DH-R1-F7/M5-C5.1-X



TECHNICKÁ SPECIFIKÁCIA

Typológia	Vetracia jednotka pre nebytové priestory
	Obojsmerná vetracia jednotka
Typ systému spätného získavania tepla	iný (Doskový rekuperátor)

Parametre jednotky

RLT class		
Prívod		
Nominálny objemový prietok	[m³/h] / [m³/s]	1200 / 0,33
Nominálny externý tlak (Ps, ext)	[Pa]	250
Odvod		
Nominálny objemový prietok	[m³/h] / [m³/s]	1200 / 0,33
Nominálny externý tlak (Ps, ext)	[Pa]	250
Tlaková strata vnútorných komponentov jednotky (Ps, int)	[Pa]	502
Tlaková strata iných komponentov jednotky (Ps, add)	[Pa]	34



Vonkajšia výpoťová teplota v zime	[°C]	-11
Vstupná nábehová rýchlosť pri navrhnutom prietoku	[m/s]	1,72
SFPv	[kW/m³/s]	2,03
Atmosférický tlak	[Pa]	101325
Hustota vzduchu	[kg/m³]	1,2
Maximálny prúd I (1~ 230V)	[A]	5,5
Skutočný elektrický príkon	[kW]	0,68

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) . 1253/2014 (požiadavky Ekodizajnu)

	Hodnota	2018
Tepelná účinnosť spätného získavania tepla, η_{nr} (EN308[%])	84	73
Vnútorň špecifický výkon ventilátora, SFPint [W/m³/s]	988	1383
Typ pohonu s reguláciou otáčok	Installed	Necessary
Tepelný by-pass zariadenia	Ano	Necessary
Warning - filter is clogged	Ano	Necessary
Posúdenie zhody		Sp a

Základná konštrukcia

Panely z dvoch pozinkovaných oceľových plechov, vyplnených tepelnou a zvukovou izoláciou

Nehoravá minerálna vlna ($\lambda=0,036$ W/mK).

VZT jednotka lakovaná podľa triedy C3, 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: V14-18-01

Control manual version: C5.1-16-07

Casing air leakage (Model Box, EN 1886)

-400 Pa	[dm³/(s·m²)]	0,05
+700 Pa	[dm³/(s·m²)]	0,09
Maximálna vonkajšia netesnosť	[%]	1
Maximálna vnútorná netesnosť	[%]	0,5

Konfigurácia VZT jednotky

Hrúbka panelov	[mm]	50
----------------	------	----

Hmotnosť jednotky

Hmotnosť (netto)	[kg]	175
------------------	------	-----

AKUSTICKE UDAJE

Hladina akustického výkonu Lw	do potrubia				do okolia
	Prívod [dB]		Odvod [dB]		[dB]
F[Hz]	Vstup	Výstup	Vstup	Výstup	
63	65,8	76,2	65,3	76,6	69,2
125	63,4	76,0	62,6	76,0	66,7
250	58,7	72,4	58,0	73,2	60,7
500	59,0	72,6	58,5	73,7	50,9
1000	61,0	73,3	60,5	74,5	49,8
2000	55,1	70,0	54,7	71,9	44,7
4000	51,4	67,1	50,9	69,6	36,4
8000	49,1	62,1	49,3	67,6	31,1
dB(A)	64	77	63	79	57

Doskový rekuperátor

GS45-800

Atmosferický tlak	[Pa]	101325
Dosky		Al
Tepelný výmenník trieda (EN13053)		H1
Účinnosť bonus (E), (EU 1253)		333

		Zima		Leto	
		Prívod	Odvod	Prívod	Odvod
Tepelná účinnosť v mokrom stave	[%]	89,3		79,4	
Tepelná účinnosť v suchom stave	[%]	84,1		78,9	
Výkon	[kW]	10,5		1,9	
Prietok vzduchu	[m³/h]	1200	1200	1200	1200
Vstupná teplota	[°C]	-11	20	32	26
Relatívna vlhkosť	[%]	90	40	40	50
Výstupná teplota	[°C]	16,7	1,5	27,2	30,9
Relatívna vlhkosť	[%]	11,3	100,0	52,8	38,0
Tlaková strata - vlhké podmienky	[Pa]	112	132	140	136
Rýchlosť	[m/s]	1,5	1,7	1,8	1,7
Kondenzácia	[kg/h]		-3,5		0,0

PRÍVOD

Vzduchový filter

Filter korekcia (F), (EU 1253)	0
Typ	Kapsový filter
Energy efficiency class	
Air velocity class (EN13053)	V2
Trieda filtra	F7

VERSO-CF-1300-F-W/DH-R1-F7/M5-C5.1-X

www.komfovent.com

Rozmery vxhxd	[mm]	550x420x46
Po et filtrov		1
Tlaková strata (istý filter)	[Pa]	63
Rýchlos v sekcii filtra VZT jednotky	[m/s]	1,72

Vodný ohrieva DH-315

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

Vykon	[kW]	1,3
Nominálny prietok vzduchu	[m ³ /h]	1200
Rýchlos	[m/s]	1,86
Tlaková strata	[Pa]	34
Vstupná teplota	[°C]	16,7
Vstupná relatívna vlhkos	[%]	11
Výstupná teplota	[°C]	20,0
Výstupná relatívna vlhkos	[%]	9
Absolútna vlhkos	[g/kg]	1,33
Kvapalina		Voda
Vstupná teplota	[°C]	40
Výstupná teplota	[°C]	30
Prietok	[dm ³ /h]	116
Tlaková strata	[kPa]	4,64
Etylenglycol pod a objemu	[%]	0

Technická špecifikácia

Rúrky		Me
Dosky		Hliník
Objem	[m ³]	0,0021
Využitá plocha	[m ²]	7,18
Vzdialenos medzi lamelami	[mm]	2,4
Po et radov		2
Po et okruhov		1
Prípojenie vstup	["]	1xR ¹ / ₂
Prípojenie výstup	["]	1xR ¹ / ₂
L	[mm]	150
B	[mm]	500
H	[mm]	460
Obmedzenie		
Max. hydraulický tlak	[bar]	15
Max. teplota kvapaliny	[°C]	100

Ventilátor EC

Typ		R3G 250-RO40-78
Priemer obežného kolesa	[mm]	250
Prietok vzduchu	[m³/h]	1200
Vnútorne straty	[Pa]	89
Statický tlak	[Pa]	548
Otáčky	[1/min]	3301
Max. speed	[1/min]	3370
K-hodnota		69
Motor efficiency class		IE4 (Super Premium)
Motor power	[kW]	0,38
Rated current (1~230V)	[A]	2,5
Elektrický výkon motora (isté filtre)	[kW]	0,36
Total fan efficiency	[%]	56,37
Static fan efficiency	[%]	50,74

ODVOD
Vzduchový filter

Filter korekcia (F), (EU 1253)		0
Typ		Kapsový filter
Energy efficiency class		
Air velocity class (EN13053)		V2
Trieda filtra		M5
Rozmery vxhxd	[mm]	550×420×46
Počet filtrov		1
Tlaková strata (istý filter)	[Pa]	38
Rýchlosť v sekcii filtra VZT jednotky	[m/s]	1,72

Ventilátor EC

Designed for wet conditions		
Typ		R3G 250-RO40-78
Priemer obežného kolesa	[mm]	250
Prietok vzduchu	[m³/h]	1200
Vnútorne straty	[Pa]	68
Statický tlak	[Pa]	488
Otáčky	[1/min]	3196
Max. speed	[1/min]	3370
K-hodnota		69
Motor efficiency class		IE4 (Super Premium)
Motor power	[kW]	0,38
Rated current (1~230V)	[A]	2,5

Elektrický výkon motora (isté filtre)	[kW]	0,32
Total fan efficiency	[%]	56,38
Static fan efficiency	[%]	50,83