

Vėdinimo įrenginio modelis:

VERSO-R-1300-V-E-R1-F7/M5-C5-L/A

TECHNINIAI DUOMENYS

Tipologija	Negyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginys
	Dvikryptis vėdinimo įrenginys
Šilumos atgavimo sistemos tipas	Rotacinis šilumokaitis

Vėdinimo įrenginio duomenys

		Tiekiamas	Šalinamas
Vardinis srautas	[m³/h]	1008	1008
	[m³/s]	0,28	0,28
Vardinis išorinis slėgis	[Pa]	150	150
Per angą oro srauto greitis esant projektavimo oro srautui	[m/s]	1,02	
SFPv	[kW/m³/s]	1,08	
Šilumokaičio šiluminis naudingumas	[%]	82	
SFPv (STR 2.01.02 2016)	[Wh/m³]	0,30	
Pastato energetinė klasė (STR 2.01.02 2016)		A++	

Skaiciavimo duomenys

		Žiema	Vasara
Skaiciuotina lauko oro temperatūra	[°C]	-23	26
Lauko santykinė drėgmė	[%]	82	50
Vidaus oro temperatūra	[°C]	20	22
Vidaus santykinė drėgmė	[%]	55	55

Atmosferinis slėgis	[Pa]	101325
Oro tankis	[kg/m³]	1,2

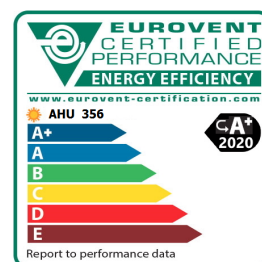
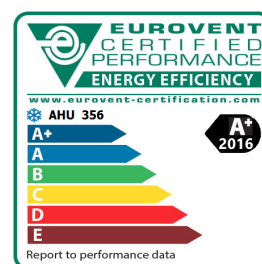
Air handling unit location		Vilnius, Lithuania
Dry-bulb temperature (TdryS)	[°C]	29,1
Wet-bulb temperature (TwetS)	[°C]	19,7
Dew-point temperature (Tdw-pS)	[°C]	14,8
Dry-bulb temperature (TdryW)	[°C]	-16,0

Elektriniai duomenys

Elektros įvadų skaičius	1
-------------------------	---

AHU

Elektros įvadas	~400V / 50Hz / 3-phase / 5x1,5mm² / 11,1A
-----------------	---



Valdymo automatika

Tipas	C5
Valdymo pultas	C5.1

KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 1253 (ekologinio projektavimo reikalavimai)

		Vertė	2018
Šilumokaičio šiluminis naudingumas, t_{nrvu} (EN308)	[%]	82	≥ 73
Vidinė savitoji ventiliatoriaus galia, SFPint	[W/m³/s]	431	≤ 1328
Pavaros tipas - tolydžiojo reguliavimo		Įmontuotas	Būtinai
Šilumos aptakos įrenginys		Yra	Būtinai
Įspėjimas - filtras užsiteršęs		Yra	Būtinai
Įrenginio atitikties įvertinimas			Atitinka
Vėdinimo komponentų vidinio slėgio kritis (ΔP_s , int)	[Pa]	201	
Nėvėdinimo komponentų vidinio slėgio kritis (ΔP_s , add)	[Pa]		
Ventiliatorių faktinė jėgimo galia (prie švartų filtrų)	[kW]	0,30	

Korpuso konstrukcija STANDART4

Sienelės iš dviejų cinkuotų plieno lakštų, užpildytų šilumą ir garsą izoliuojančia nedegia mineraline vata ($\lambda=0,036$ W/mK).

Įrenginys dažytas C3 klase, RAL 7035.

Vidaus įrenginys.

Užsiteršus įrenginio filtrui, valdymo pultas apie tai įspėja, praneša apie būtinybę keisti filtrą.

Nešvarūs filtrai padidina įrenginio energijos vartojimą, mažina našumą ir energijos vartojimo efektyvumą, todėl labai svarbu reguliariai keisti filtrus.

Vėdinimo įrenginys turi veikti su tolydžiojo reguliavimo pavara.

Instructions: www.komfovent.com/en/downloads

Šilumos laidumas	T2
Šilumos tilteliai	TB2
Korpuso standumas	D1 (M)
Filtro sekcijos sandarumas	F9 (M)
Oro nuotėkis per korpusą	L1(R)

Oro nuotėkis per korpusą (Model Box, EN 1886)

-400 Pa (L1)	[dm³/(s·m²)]	0,02
+700 Pa (L1)	[dm³/(s·m²)]	0,21

Didžiausias išorinio nuotėkio lygis prie - 400 Pa (R)	[%]	< 1
Didžiausias išorinio nuotėkio lygis prie + 400 Pa (R)	[%]	< 1
Didžiausias vidinio nuotėkio lygis arba perkėtoji dalis	[%]	2,5

Vėdinimo įrenginio konfigūracija

Sienelių storis	[mm]	50
-----------------	------	----

Įrenginio masė

Masė (netto)	[kg]	195
--------------	------	-----

AKUSTINIAI DUOMENYS

Garso galia Lw	į ortakius		į aplinką			
	Tiekiamo oro srautas [dB]		Šalinamo oro srautas [dB]		[dB]	
F[Hz]	Parametrai įėjime	Parametrai išėjime	Parametrai įėjime	Parametrai išėjime	Lw	Lp 3m
63	54,4	61,2	54,7	61,5	46,4	38,4
125	53,7	62,3	54,0	62,6	47,0	38,9
250	54,8	62,7	54,7	62,6	50,0	36,7
500	57,2	65,3	57,3	65,4	48,6	36,6
1000	57,7	67,4	57,7	67,4	43,8	34,3
2000	56,0	65,4	56,6	65,4	29,6	18,3
4000	50,8	61,1	51,3	61,0	25,5	15,3
8000	43,7	56,3	44,6	56,2	23,3	13,0
dB(A)	62	71	62	71	49	38

Rotacinis šilumokaitis

RR-AL-700-L-O-SN(800×895×290)-PN-A1		
Dažnio keitiklis	[kW]	0,096
Kondensacija		
Skaiciuota prie sauso oro sąlygų		
Diametras	[mm]	700
Bangos aukštis	[mm]	1,65
Tankis	[kg/m³]	1,2
Šilumokaičio klasė (EN13053)		H1
Našumo priedas (E), (ES 1253)		270

		Žiema		Vasara	
		Tiekiamas	Šalinamas	Tiekiamas	Šalinamas
Temp. efektyvumas	[%]	82,0		82,0	
Drėgn. efektyvumas	[%]	74,6		0	
Slėgio nuostoliai	[Pa]	80	80	80	80
Oro srauto greitis	[m/s]	1,5	1,5	1,5	1,5
Standartinis oro srautas	[m³/h]	1008	1008	1008	1008

Parametrai įėjime

Temperatūra	[°C]	-23	20	26	22
Santykinis drėgnumas	[%]	82	55	50	55
Absoliut. drėgnumas	[g/kg]	0,39	8,03	10,54	9,10
Entalpinis	[kJ/kg]	-22,17	40,50	53,02	45,25

Parametrai išėjime

Temperatūra	[°C]	12,3	-15,3	22,7	25,3
Santykinis drėgnumas	[%]	69	95	61	45
Absoliut. drėgnumas	[g/kg]	6,09	0,95	10,54	9,10
Entalpinis	[kJ/kg]	27,70	-13,01	49,66	48,61

Energijos atsistatymas

Juntamoji šiluma	[kW]	12,0	-1,1		
Paslėptoji šiluma	[kW]	4,8	0,0		
Pilnutinė šiluma	[kW]	16,7	-1,1		
Drėkinimas / sausinimas	[g/kg]	5,7	-7,1	0,0	0,0
OACF		1,12		1,12	

TIEKIAMO ORO SRAUTAS
Oro filtras

Filtro pataisa (F), (ES 1253)		0
Tipas	Panelinis oro filtras	
Energijos efektyvumo klasė		
Oro greičio klasė (EN13053)		V1
Filtravimo klasė		F7
Filtravimo klasė (EN ISO 16890)		ePM1 60%
Matmenys bxxhxl	[mm]	800×400×46
Filtrų kiekis		1
Slėgio nuostoliai (švarus filtras)	[Pa]	26
Rekomenduojama keisti filtrus (EN 13779 2007)	[Pa]	130
Greitis filtro sekcijoje	[m/s]	1,02

Elektrinis oro šildytuvas

Galia	[kW]	2,6
Oro kiekis	[m³/h]	1008
Pradinė oro temperatūra	[°C]	12,3
Pradinė oro sant. drėgmė	[%]	69
Pašild. oro temperatūra	[°C]	20
Maksimalus srovės stiprumas	[A]	6,5
Maks. galia	[kW]	4,5
Maitinimas ~400V / 50Hz / 3 fazės		

Ventiliatorius EC

Darbo rato diametras	[mm]	250
Oro kiekis	[m³/h]	1008
Vidiniai nuostoliai	[Pa]	1
Statinis slėgis	[Pa]	256

VERSO-R-1300-V-E-R1-F7/M5-C5-L/A

Data: 2024.09.25

Apsisukimai	[1/min]	2441
Maks. Apsisukimai	[1/min]	3740
Variklio naudingumo klasė		IE4 (Super Premium)
Variklio galia	[kW]	0,50
Input current	[A]	0,7
Absorb. elektrinė galia (prie švarių filtrų)	[kW]	0,15
SFPv	[kW/m³/s]	0,55
Bendras ventiliatoriaus efektyvumas	[%]	53,84
Statinis ventiliatoriaus efektyvumas	[%]	47,79

ŠALINAMO ORO SRAUTAS

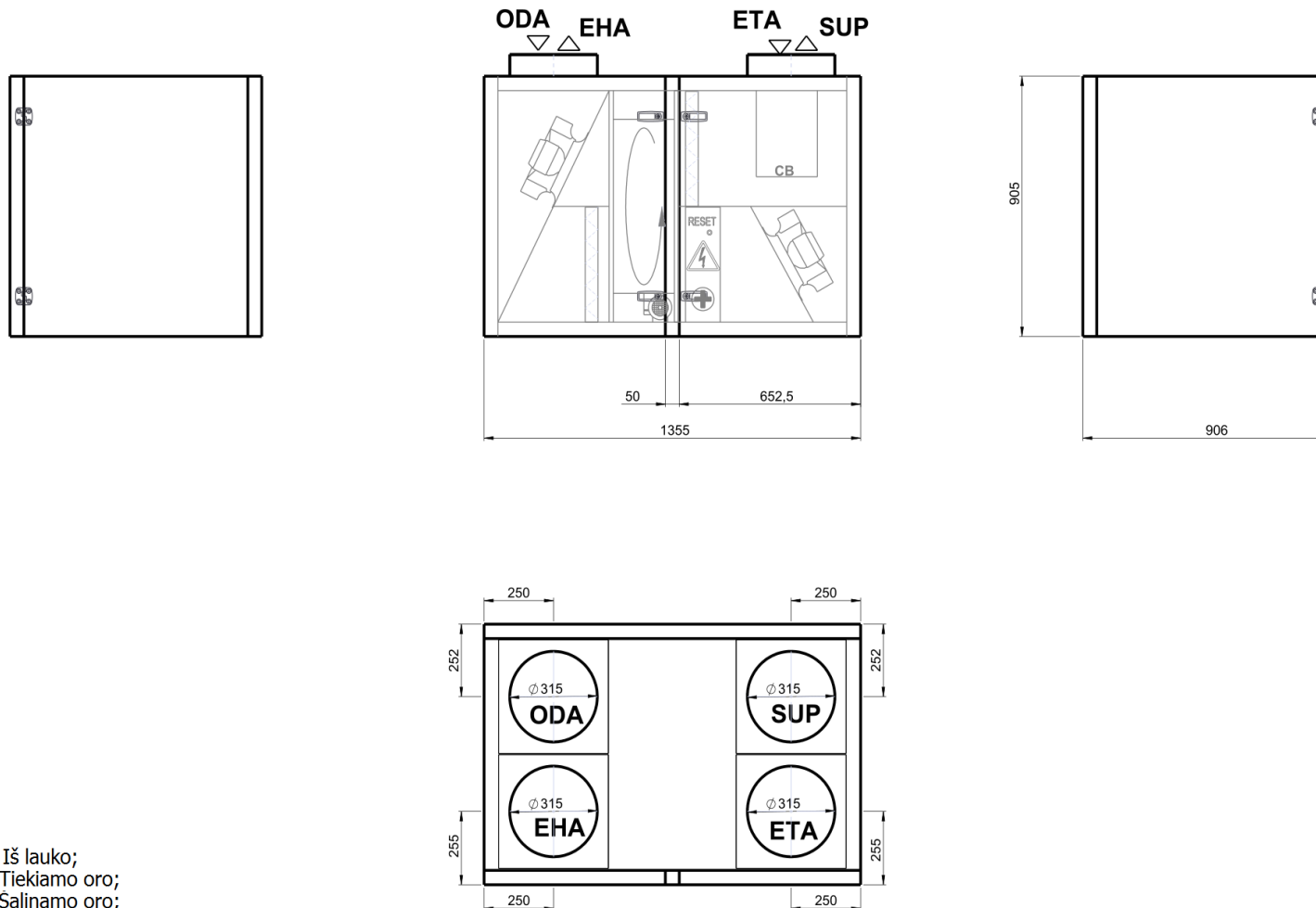
Oro filtras

Filtro pataisa (F), (ES 1253)		0
Tipas	Panelinis oro filtras	
Energijos efektyvumo klasė		
Oro greičio klasė (EN13053)		V1
Filtravimo klasė		M5
Filtravimo klasė (EN ISO 16890)		ePM10 50%
Matmenys bxxhxl	[mm]	800×400×46
Filtrų kiekis		1
Slėgio nuostoliai (švarus filtras)	[Pa]	14
Rekomenduojama keisti filtrus (EN 13779 2007)	[Pa]	70
Greitis filtro sekcijoje	[m/s]	1,02

Ventiliatorius EC

Darbo rato diametras	[mm]	250
Oro kiekis	[m³/h]	1008
Vidiniai nuostoliai	[Pa]	1
Statinis slėgis	[Pa]	244
Apsisukimai	[1/min]	2415
Maks. Apsisukimai	[1/min]	3740
Variklio naudingumo klasė		IE4 (Super Premium)
Variklio galia	[kW]	0,50
Input current	[A]	0,7
Absorb. elektrinė galia (prie švarių filtrų)	[kW]	0,15
SFPv	[kW/m³/s]	0,53
Bendras ventiliatoriaus efektyvumas	[%]	53,27
Statinis ventiliatoriaus efektyvumas	[%]	45,55

Pasiliekaime teisę tobulinant gaminius keisti techninius duomenis be išankstinio įspėjimo. Pateiktų duomenų galiojimo laikotarpis – 1 mėnuo



ODA - Iš lauko;
 SUP - Tiekiamo oro;
 ETA - Salinamo oro;
 EHA - Į lauką;
 CB - Automatikos dėžutė;