Datums: 2025-09-11
Iekārtas Nr: 100534481
Pārskats saglabāts plkst: 2025-09-11 12:07:17
AHU modelis:
VERSO-R-1300-UV-HCDX-R1-F7/M5-C5-ML/A

komfovent







Projekts

Datums	2025-09-11
Projekta Nr.	14738
Projekta nosaukums	Kanepe
Iekārtas Nr.	100534481
Iekārtas nosaukums	AHU-1

Klients	
Ēkas enerģijas klase (STR 2.01.02 2016)	A
AHU svars (kg, ± 10%)	195

Iekārta

Gaisa blīvums	1.2	kg/m³
Atmosfēras spiediens	101325	Pa
Virsmas ātrums	1.52	m/s

Veiktspējas dati

Īpaša ventilatora jauda SFPv, tīri filtri	2.12		kW/(m³/s)
SFPv (STR 2.01.02 2016)	0.59		Wh/m³
HRS termiskā efektivitāte	84		%
	Ziema	**Vasara**	
Eurovent, Fs-pref	0.94	0.97	

Aprēķinu dati

	Pieplūdes gaiss	**Nosūces gaiss**	
Gaisa plūsma	1500	1500	m³/h
Ārējā spiediena kritums	250	250	Pa
	Ziema	**Vasara**	
Plānotā āra temperatūra	-23	26	℃
Paredzēts āra relatīvajam mitrumam	82	50	%
Iekštelpu temperatūra	20	22	℃

Iekštelpu relatīvais mitrums	55	55	%

Gaisa apstrādes iekārtas atrašanās vietas dati

Valsts	Latvia	
Pilsēta	Riga	
Sausās spuldzes temperatūra (TdryS)	29.2	℃
Mitrās spuldzes temperatūra (TwetS)	20.6	℃
Rasas punkta temperatūra (Tdw-pS)	16.4	℃
Sausās spuldzes temperatūra (TdryW)	-15.1	℃

Korpusa dati

Veids	Pamata konstrukcija STANDART4
Būvniecība	Paneļi no divām cinkota tērauda loksnēm, pildīti ar siltuma un skaņas izolāciju ugunsizturīgi min. vate (λ=0,036 W/mK)
Izolācija	50 mm minerālvate (40 kg/m³)
Ahu krāsots	C3 class, RAL 7035
Siltumizolācijas klase	T2
Termiskā tilta klase	TB2
Filtra apvada noplūde	F9 (M)*
Korpusa gaisa noplūde	L1 (R)**
Mehāniskā izturība	D1 (M)*
Korpusa gaisa noplūde (EN 1886)	-400 Pa: Class L1 (M)* +700 Pa: Class L1 (M)*
Maksimālais ārējās noplūdes ātrums plkst - 400 Pa (R) [%]	< 1
Maksimālais ārējās noplūdes ātrums plkst + 400 Pa (R) [%]	< 1
Maximum internal leakage rate, [%]	2.5

(M)* - klasifikācija saskaņā ar EN1886 Modelbox testu

(R)** - klasifikācija saskaņā ar EN1886 reālās vienības testu

Vadības automātika

Veids	Integrated	C5
Vadības panelis		C5.1

Elektriskie dati

Elektrisko ievadu skaits	1

Gaisa apstrādes iekārta (AHU)	
Elektrības pieslēgums	~230 V / 50 Hz / 1-phase / 3×1.5 mm² / 4.9 A

Ekodizains

	Value	2018	
HRS termiskā efektivitāte, Ƞ_nrvu (EN308)	84	≥ 73	%
Iekšējā īpašā ventilatora jauda, SFPint	1032	≤ 1364	W/m³/s
Piedziņas veids - mainīgs ātrums	Uzstādīts	Nepieciešams	
Termiskā apvada iekārta	Pastāv	Nepieciešams	
Brīdinājums - filtrs ir aizsērējis	Pastāv	Nepieciešams	
Iekārtas atbilstības novērtējums		**ATBILST**	
Tipoloģija	NRVU, BVU		
HRS veids	Rotējošais siltummainis		
Int. ventilācijas komponentu spiediena kritums (ΔPs, int)	510		Pa
Int. neventilācijas komponentu spiediena kritums (ΔPs, pievienot)	73		Pa
Efektīva ventilatoru elektriskās jaudas ievade (tīrs filtrs)	0.89		kW

Akustiskie dati

Frekvenču josla, Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Kopā
Skaņas jaudas līmenis, Lw				dB					dB, A
Āra gaiss	59	57	57	61	62	61	57	50	67
Pieplūdes gaiss	70	73	76	78	79	77	74	72	84
Nosūces gaiss	63	64	67	70	68	68	63	58	73
Izplūdes gaiss	67	67	66	70	74	72	69	67	78
Uz apkārtni, Lw	56	57	62	61	56	43	39	37	61
Uz apkārtni, Lp 3m	48	49	48	49	46	31	29	27	50

Pieplūdes gaiss

Filtrs



Veids	Compact filter	
Klase (ISO 16890:2016)	ePM1 60% (F7)	
Izmērs	800×400×46	mm

Filtru daudzums	1	
Spiediena kritums (tīrs filtrs)	42	Pa
Ieteicamais maks. spiediena kritums (EN 13779 2007)	130	Pa
Gaisa ātrums	1.52	m/s
Gaisa ātruma klase (EN 13053)	V1	
Filtra laukums	0.27	m²

Rotējošais siltummainis

Siltummaiņa veids	Kondensācija				
Diametrs	700				mm
Viļņu augstums	1.6				mm
Siltuma atgūšanas klase (EN13053)	H1				
	Apkures režīms		**Dzesēšanas režīms**		
	Piegāde	Izplūde	Piegāde	Izplūde	
Temperatūras efektivitāte	83.9		83.9		%
Mitruma efektivitāte	78.8		0		%
Spiediena kritums	148	148	148	148	Pa
Ātrums	2.23	2.23	2.23	2.23	m/s
Standarta gaisa daudzums	1500	1500	1500	1500	m³/h
Ieplūde					
Temperatūra	-23	20	26	22	℃
Relatīvais mitrums	82	55	50	55	%
Izvads					
Temperatūra	13.1	-16.1	22.6	25.4	℃
Relatīvais mitrums	68	95	61	45	%
Enerģijas atgūšana					
Saprātīgs karstums	18.2		-1.7		kW
Latentais siltums	7.5		0		kW
Kopējais siltums	25.7		-1.7		kW
Mitruma atgūšana	6	-7.2	0	0	g/kg
OACF (āra gaisa korekcijas koeficients) (EN 308)	1.11				
EATR (izplūdes gaisa pārneses koeficients) (EN 308)	1.22				%
Iztīrīšanas sadaļa	-				

Siltummaiņa kods	DX-G10-03R-0653-0300-130/-10-1×03C-26F-M1-C30-IS1-RC-1×½/1×22

	Apkures režīms	Dzesēšanas režīms	
Kapacitāte	5.05	7.1	kW
Sensible kapacitāte	5.05	4.61	kW
Latent kapacitāte	0	2.49	kW
Standarta gaisa daudzums	1500	1500	m³/h
Ātrums	2.08	2.18	m/s
Spiediena kritums slapjš	36	40	Pa
Spiediena kritums sauss	36	36	Pa
Kondensāts	0	4	kg/h
Ieplūde			
Temperatūra	13.1	27	℃
Relatīvais mitrums	68	50	%
Izvads			
Temperatūra	23	18	℃
Relatīvais mitrums	37	72	%
Šķidrums			
Aukstuma aģents	R32	R32	Freon
Kondensācijas temperatūra	45	45	℃
Iztvaikošanas temperatūra		5	℃
Pārkarsēšana		10	K
Atdzesēšana	5	5	K
Plūsmas ātrums	0.017	0.028	kg/s
Šķidruma spiediena kritums	1	5	kPa
Tehniskā specifikācija			
Caurules materiāls	Copper		
Plākšņu materiāls	Aluminium		
Savienojuma izmērs iekšā/ārā	1×22/1×22		“/mm
Skaļums	1.8		dm³
Virsmas laukums	11.8		m²
Spuru piķis	2.6		mm
B	770		mm
H	360		mm
L	130		mm

Ventilators

Darbrats		
Rata diametrs	250	mm
Standarta gaisa daudzums	1500	m³/h
Built-in loss	73	Pa
Statiskais spiediens	553	Pa
Ātrums	3611	1/min
Maks. Ātrums	3740	1/min
Motors		
Motora veids	EC motor	
Motora jauda	0.5	kW
Ieejas strāva pie 400V 50Hz	2	A
Ventilators		
SFPv	1.1	kW/m³/s
Elektroenerģija motoram (tīrs filtrs)	0.46	kW
Kopējā ventilatora efektivitāte	57.94	%
Statiskā ventilatora efektivitāte	50.18	%

Nosūces gaiss

Filtrs



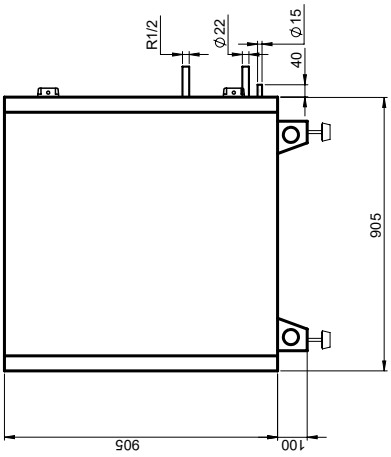
Veids	Compact filter	
Klase (ISO 16890:2016)	ePM10 50% (M5)	
Izmērs	800×400×46	mm
Filtru daudzums	1	
Spiediena kritums (tīrs filtrs)	23	Pa
Ieteicamais maks. spiediena kritums (EN 13779 2007)	70	Pa
Gaisa ātrums	1.52	m/s
Gaisa ātruma klase (EN 13053)	V1	
Filtra laukums	0.27	m²

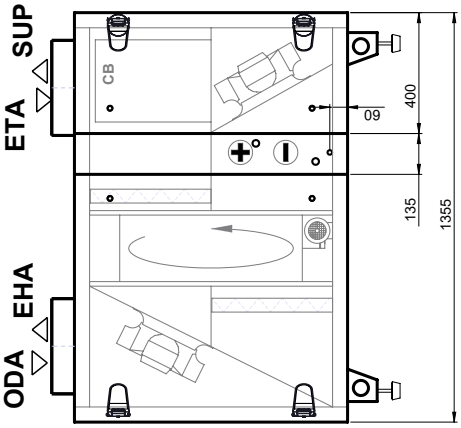
Fan

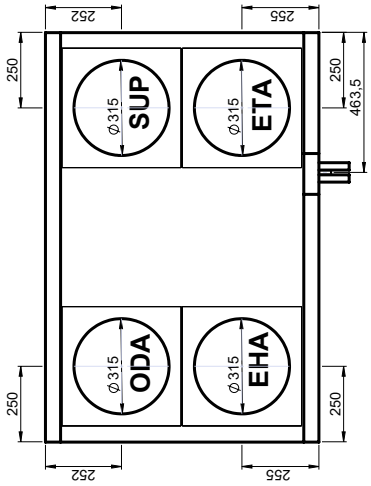


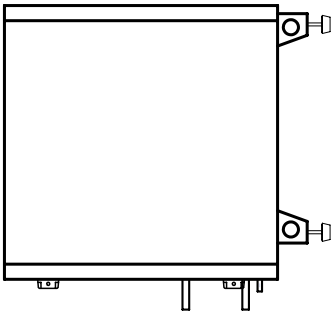
Darbrats		
Rata diametrs	250	mm
Standarta gaisa daudzums	1500	m³/h
Built-in loss	77	Pa
Statiskais spiediens	498	Pa
Ātrums	3530	1/min
Maks. Ātrums	3740	1/min
Motors		
Motora veids	EC motor	
Motora jauda	0.5	kW
Ieejas strāva pie 400V 50Hz	1.86	A
Ventilators		
SFPv	1.02	kW/m³/s
Elektroenerģija motoram (tīrs filtrs)	0.43	kW
Kopējā ventilatora efektivitāte	57	%
Statiskā ventilatora efektivitāte	48.66	%

Mēs paturam tiesības bez iepriekšēja brīdinājuma mainīt produktu tehniskos datus to uzlabošanā. Iesniegto datu derīguma termiņš - 1 mēneši

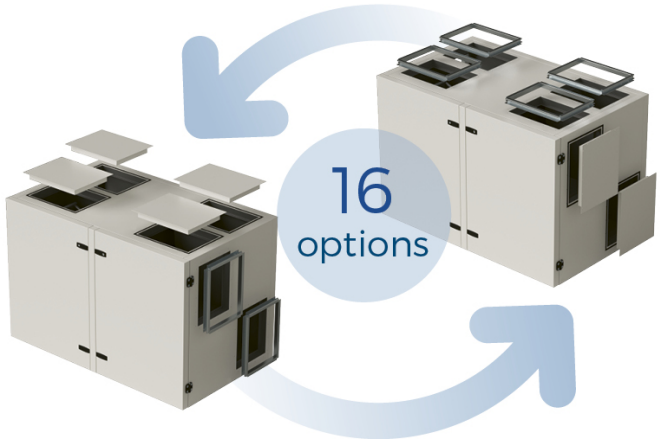








Iekārtas rasējums

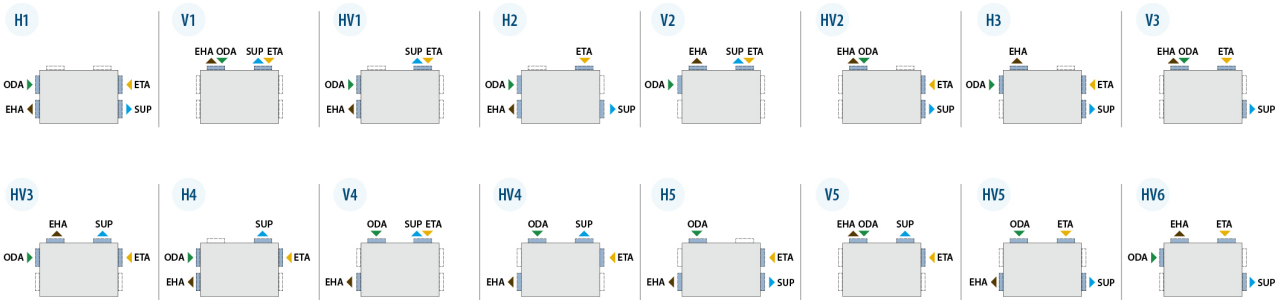


VERSO Universal type units

Each universal unit has 4 open and 4closed duct connections. Ductconnections can be relocated fromthe sides of the unit to the top andvice versa, basing on the desiredlayout needed for installation.

Possible connections:

RIGHT INSPECTION SIDE



LEFT INSPECTION SIDE

