Systemair d.o.o. -
Špelina ulica 2
SI 2000 Maribor
Tel.: +386 (0)2 460 18 22
www.systemair.si
info@systemair.si

Ponudba	**GA-S-021/21_TER**
Z dne	**21. 02. 2024**
Projekt	**Osnovna Šola PRIMOŽ TRUBAR, V...**
Pozicija	**120924-VL**
	Vlažilna enota, HL - GR
	-
Količina	**1**
Tiskanje podat	**19. 09. 2024**
Sodelavec	
Pisarna / Posre	

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU No.: 20.11.013
Range: KA
www.eurovent-certification.com

Odgovorni: **Goran Teršič** e-pošta:

Serija	**KA NRVU UVU**
Izvedba	**Enota dovodnega zraka**
Izvedba	**Zunanja enota**

KA HSO-4-2-S-R-50F-TB2-L2

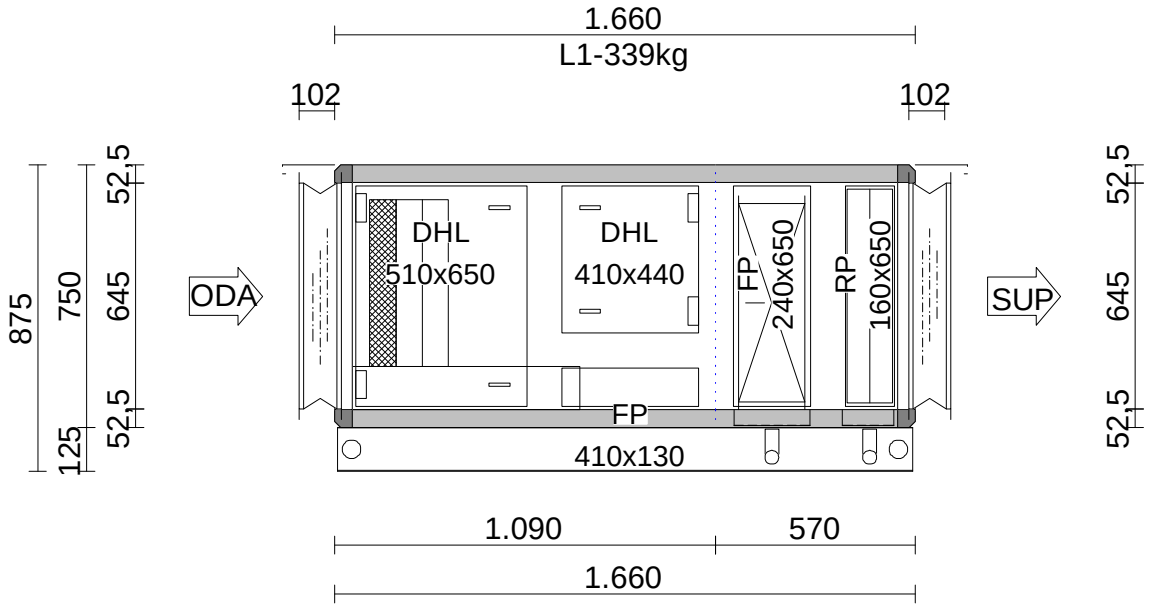
Nadmorska višina [_m]	**0**
Specifična teža [kg/m3]	**1,20**
skupna teža [kg]	**~339**

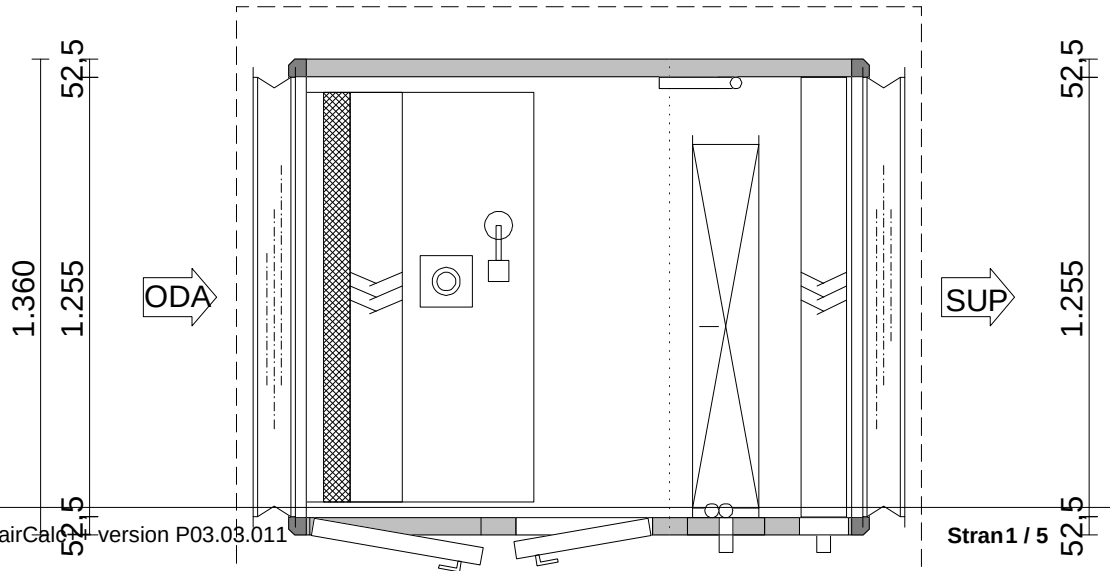
Pretok **5.500 m3/h**
Vodni hladilnik **17,94 kW**

	Real	2018
Temperaturni izk. [%		**min. 73**
SFPint	**0**	**max. 0**
ErP ustrezno		**Ne**

SFPv SFPe

Podstavek je 16mm krajši od širine in dolžine naprave. Širina profila je 40m





systemair

Odgovorni: **Goran Teršič**
Datum: **19. 09. 2024**

Naročnik: **Menerga d.o.o.**
Ulica:
Mesto:
Projekt: **Osnovna Šola PRIMOŽ T**
Ulica:
Mesto:
Oddelek:

Številka projekta: **GA-S-021/21_TER**
Pozicija: **120924-VL -**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU No.: 20.11.013
Range: KA
www.eurovent-certification.com

Dovodni zrak

Podatki o enoti

Velikost enote	**KA 4-2**		
Pretok [m3/h]	**5.500**	Dolžina [mm]	**1.660,0**
Zun. tlak [Pa]		Širina [mm]	**1.360,0**
Tot. tlak [Pa]		Višina [mm]	**750,0**
hitrost zraka [m/s]	**1,87**	Teža [kg]	**~339,00**
Razred po EN 13053	**V3**		

Ohišje: Energetski razred

Debelina	**Mineralna volna 100kg/m3**		**50,0 mm**
Mat. pokrova, znotraj	**ZnAlMg zaščita**		**0,80**
Mat. pokrova, zunaj	**ZnAlMg zaščita**		**0,80**
Mat. pokrova, dno	**ZnAlMg zaščita**		**0,80**
Profili	**aluminium painted**	SPECIAL	
Vodila	**ZnAlMg zaščita**		

Razred prenosa toplote (M)	**T2**	Razred puščanja -400Pa (M)	**L2**	Razred mehanske stabilnosti (	**D1**
Razred toplotnega mosta (M)	**TB2**	Razred puščanja +700Pa (M)	**L2**	Puščanje filtra (M)	**F9**

Kontaktni vlažilnik	Dovodni zrak	**1.090,0 mm**	**4,6 m2**	**212,00 kg**	**114 Pa**

Tip	**HEF2E HEF2E-1170-0600-810-1-75-2-R**	Črpalka	**Fisair**
temperatura zraka - vsto	**28,00**	Tip	**-**
temperatura zraka - izsto	**20,10**	Nazivna moč [kW]	**0,090**
Efficiency [%]	**51,72**	El. tok [A]	
Water consumption [l/min	**0,576**	Nominal tension [V]	**3x400**
Eliminator vodnih kapljic	**Da**	Hitrost [1/min]	

Humidity in [%]	**14,0**				
Humidity out [%]	**44,0**				

1 Kos **Stopenjski kontroler**
24VDC ventil na odtoku
24VDC ventil na vtoku

Jadrovinasti nastavek **pocinkana pločevina** Temp. max **80,0** Dimenzije [mm] **1.255,0 x 645,0 x 120,0**
prirobnica [mm] **30,0**

1 kpl. **Kabel za izenačitev potencialov za fleksibilni priključek**

systemair

Odgovorni: **Goran Teršič**
Datum: **19. 09. 2024**

Naročnik: **Menerga d.o.o.**
Ulica:
Mesto:
Projekt: **Osnovna Šola PRIMOŽ T**
Ulica:
Mesto:
Oddelek:

Številka projekta: **GA-S-021/21_TER**
Pozicija: **120924-VL -**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU No.: 20.11.013
Range: KA
www.eurovent-certification.com

Hladilnik	Dovodni zrak	**570,0 mm**	**2,41 m2**	**127,00 kg**	**56 Pa**

Pretok [m3/h]	**5.500**			Medij	**Etilen glikol**	Glikol na volumen	**30 %**
hitrost zraka [m/s]	**2,59**			Pretok medija [l/s]	**0,9460**	Med. volume:	**8.01 l**
Vstop zraka [gC]	**27,10**	Vlažnost [%]	**59,5**	Hitrost medija [m/s]	**1,26**		
Izstop zraka [gC]	**20,00**	Vlažnost [%]	**84,6**	Med. in/out [gC]	**7,00/12,00**		
skupna topl. moč [kW]	**17,94**			Padec tlaka medija [kPa]	**31,46**		
Senz. topl. moč [kW]	**13,35**			SHR	**0,34**		
Zrač. pad. Tlaka [Pa]	**46/42**	(mokro/suho)		Kondenzat [kg/h]	**?**		

Cevi	**3**	Lamele	**Aluminij**
Krogi	**7**	Cevi	**baker**
Medlamelna razdalja [m	**2,50**	Zbiralna cev	**baker**
Vstopni priključek	**1 1/4"** Side	Okvir	**pocinkana pločevina**
Izstopni priključek	**1 1/4"** **levo**	Zaščita lamel	**-**

CW 12 3329S2.5 17T1040 3R 7C7X1 CuAl V2 32Cu 2250Fz190 35.11.12 KGH-00G N.Cu - - -
Designed for wet conditions

Črpalka ni v ponudbi

Jadrovinasti nastavek **pocinkana pločevina** Temp. max **80,0** Dimenzije [mm] **1.255,0 x 645,0 x 120,0**
prirobnica [mm] **30,0**

1 kpl. **Kabel za izenačitev potencialov za fleksibilni priključek**

Bana Tip **Inclined lateral double** Kvaliteta **Aluminij** Odtočna cev Velikost **1 1/2"** Side **desno**

Eliminator vodnih ka Model **PSG33** Okvir **Aluminij** Lamele **PPTV** **10 Pa**

Podstavek	**S125.2**	Material	**pocinkana pločevina**	Izolirano	**Ne**		
Luknja za dvig [mm]	**53,0**	Višina [mm]	**125,0**	Varjen	**Ne**		

1 kpl. **Streha FEZP**
1 kpl. **Gumijasti izolatorji pod enoto**

Dobavne enote

št.	Širina	Višina	Dolžina	Teža	Lift points	Fits truck
1	**1.360,0**	**875**	**1.660,0**	**339,00**	**4**	**Da**

Please consult with manufacturer about transportation options

Regulation

		Type of automatic on AHU
		Prewired AHU (sensors, actuator, fans are connected to terminal box or el.cabinet)
		Which element should be connected to terminals
		No damper actuators
		Water cooler 1 coil valve + actuator
1	Kos	3-way valve sold Systemair Slovenia - ZMD320-6,3
		Additional sensors as field devices for visual inspection (this values are already visible on display in case of full reg
1	Kos	Room humidity & temp. sensor (0-10V & PT 1000 ; 24V AC/DC)
1	Kos	Humidistat (on-off)

Regulation components

1	Kos	**Room humidistat NZH-101U (on-off)**
2	Kos	**Room humidity & temp. sensor, (Attached)**
1	Kos	**3-way valve ZMD320-6,3 (Attached)**
1	Kos	**Valve actuator RVAZ4-24A 0-10V (Attached)**
1	Kos	**Electric heating of cabinet**

Ecodesign information

Non Residental Unit EU1253

Ustreza ErP 2018	**Ne**
Pripombe ErP 2018	**fan section missing**
Notranja specifična moč ventilatorja SFPint [W/(m3/s)]	**0**
Največja dovoljena SFPint za ErP 2018 [W/(m3/s)]	**0**
Efektivna vhodna moč [kW]	
Efektivna vhodna moč krmilja [kW]	
Referenčna stopnja pretoka [m3/h]	
Toplotni izkoristek [%]	
Tip rekuperacijskega izmenjevalnika toplote	**-**
Najmanjši toplotni izkoristek za ErP 2018 [%]	
Tip motorja in pogona	**-**
Tip enote	**UVU**
Hitrost dotoka [m/s]	
External leakage rate at +400 Pa (R) [%]	**0,00**
External leakage rate at -400 Pa (R) [%]	**0,00**
Stopnja notranjega puščanja pri 200 Pa [%]	**0,00**
Notranji padec tlaka prezračevalnih elementov [Pa]	
eksterni padec tlaka [Pa]	
Notranji padec tlaka neprezračevalnih elementov [Pa]	
Bonus za učinkovitost E za ErP 2018 [W/(m3/s)]	
Korekcija filtra F za ErP2018 [W/(m3/s)]	
Izkoristek bazne konfiguracije U1 [%]	
Notranji padec tlaka prezračevalnih elementov U1 [Pa]	
Zunanji padec tlaka U1 [Pa]	
Notranji padec tlaka neprezračevalnih elementov U1 [Pa]	
Izkoristek bazne konfiguracije U2 [%]	
Notranji padec tlaka prezračevalnih elementov U2 [Pa]	
Zunanji padec tlaka U2 [Pa]	
Notranji padec tlaka neprezračevalnih elementov U2 [Pa]	

Eurovent information

Air handling unit location	**MARIBOR SLIVNICA, Slovenia**
Temp, dry bulb summer / dew point summer / dry bulb winter [gC]	**31,80 / 14,40 / -9,10**