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	**23.02.2024**
Projekt	**Osnovna Šola PRIMOŽ TRUBAR, Velike**
Pozicija	**120324-VGH**
	KK2 - Kuhinja; ODZ=16195 m3/h, VTZ=1
	-
Količina	**1**
Tiskanje podat	**12.03.2024**
Sodelavec	
Pisarna / Posre	

Odgovorni: **Goran Teršič** e-pošta:

Serija	**KA NRVU BVU**
Izvedba	**Stacked unit**
Izvedba	**Notranja enota**

KA HSI-6-3-D-R-50F-TB2-L2

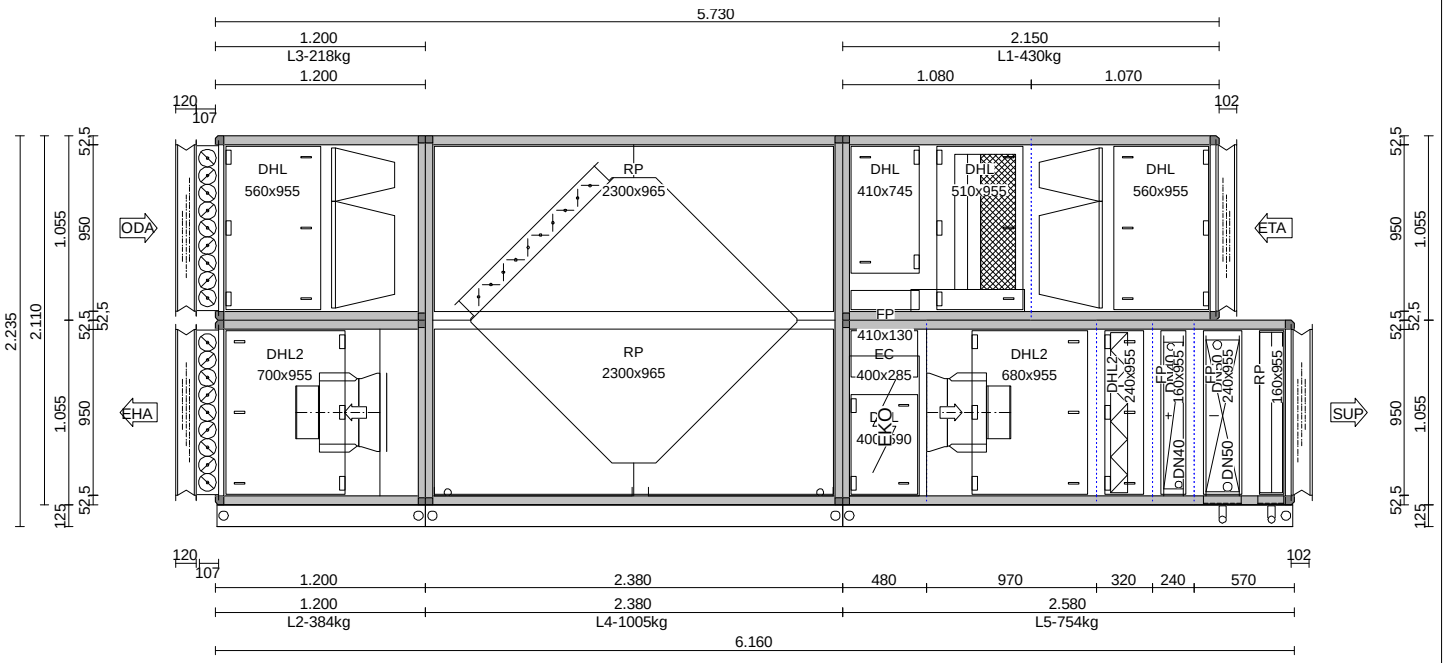
Nadmorska višina [_m]	**0**
Specifična teža [kg/m3]	**1,20**
specifična moč motorja [w/(m3/s)]	**2.674** **SFP5**
skupna teža [kg]	**~2.790**

Pretok	**13.600 m3/h**	Pretok	**14.235 m3/h**
Zun. tlak	**400 Pa**	Zun. tlak	**400 Pa**
Tot. tlak	**1.002 Pa**	Tot. tlak	**955 Pa**
Moč motorja	**2x3,400 kW**	Moč motorja	**2x3,400 kW**
Napajanje	**400V/3/50Hz**	Napajanje	**400V/3/50Hz**
Calibration fact	**220**	Calibration fact	**220**
Vodni grelnik	**36,44 kW**	Vračanje toplot	**132,30 / 37,30 kW**
Vodni hladilnik	**50,17 kW**		
Vračanje toplot	**132,30 / 37,30 kW**		

ErP exclusion
Kuhinjski ventilator

SFPv **2.674** SFPe **2.754**

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



Dovodni zrak

Podatki o enoti

Velikost enote	**KA 6-3**		
Pretok [m3/h]	**13.600**	Dolžina [mm]	**6.160,0**
Zun. tlak [Pa]	**400**	Širina [mm]	**1.970,0**
Tot. tlak [Pa]	**1.002**	Višina [mm]	**1.055,0**
hitrost zraka [m/s]	**2,12**	Teža [kg]	**~1.977,0**
Razred po EN 13053	**V4**		

Ohišje: Energetski razred

Debelina	**Mineralna volna 100kg/m3**		**50,0 mm**
Mat. pokrova, znotraj	**barvana pločevina**	RAL9006	**0,80**
Mat. pokrova, zunaj	**ZnAlMg zaščita**		**0,80**
Mat. pokrova, dno	**barvana pločevina**	RAL9006	**0,80**
Profili	**aluminium painted**	SPECIAL	
Vodila	**barvana pločevina**		

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**

Filter — Dovodni zrak

1.200,0 mm	**7,26 m2**	**218,00 kg**	**69 Pa**

Proizvajalec	**Deltrian**		
Tip	**FP50-360**		
Razred	**M5**		
Čisti dP [Pa]	**40**		
Umazani dP [Pa]	**90**		
Pretok [m3/h]	**13.600**	**2,42 m/s**	
Posluževanje filtra	**Menjava z umazane strani**		
ISO 16890 razred	**Coarse 70%**		
ISO 16890 učinkovitost			

dolžina filtra [mm]	**360,0**				
Filterska površina [m2]	**11,70**				
celice št. x velikost	**3**	x	**FP50-6/360/06**	**592,0**	x **592,0**
	3	x	**FP50-1/360/06**	**592,0**	x **287,0**

1 kpl. **PResostat DTV 500**

1 kpl. **Merilni priključki**

Regulacijska ž — Dimenzije [mm] **1.838,0 x 943,0 x 125,0**

Vrsta pogona	**motorni pog**	Pretok [m3/h]	**13.600**	Okvir	**Aluminij**
Št. Osi	**1**	hitrost zraka [m/s]	**2,18**	Lopatice	**Aluminij**
vrtilni moment [Nm]	**6,661**	Padec tlaka [Pa]	**4**	Tip	**Arosio 125L**

Jadrovinasti nastavek **pocinkana pločevina** Temp. max **80,0** Dimenzije [mm] **1.865,0 x 950,0 x 120,0**

prirobnica [mm] **30,0**

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

systemair

Odgovorni: **Goran Teršič**
Datum: **12.03.2024**

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

Številka projekta: **GA-S-021/21_TER_**
Pozicija: **120324-VGH -**

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

Ploščni rekuperator - diagonalni	Dovodni zrak	**2.380,0 mm**	**19,42 m2**	**1.005,00 kg**	**254 Pa**

proizvajalec **GVC150/P4/1860/BSK200,H,G2**

Režim gretja				Hladilni režim			
Dovod [m3/h]	**13.600**	dP (hum/std) [Pa]	**228/247**	Dovod [m3/h]	**13.600**	dP (hum/std) [Pa]	**254/247**
Vstop [gC]	**-15,00**	Vlažnost [%]	**90,0**	Vstop [gC]	**32,00**	Vlažnost [%]	**45,0**
Izstop [gC]	**14,00**	Vlažnost [%]	**9,4**	Izstop [gC]	**24,00**	Vlažnost [%]	**71,4**
odvod [m3/h]	**14.235**	dP (hum/std) [Pa]	**248/265**	odvod [m3/h]	**14.235**	Pad. tlaka (vlažen/std) [Pa	**273/265**
Vstop [gC]	**20,00**	Vlažnost [%]	**30,0**	Vstop [gC]	**22,25**	Vlažnost [%]	**98,0**
Izstop [gC]	**-3,70**	Vlažnost [%]	**100,0**	Izstop [gC]	**29,80**	Vlažnost [%]	**62,5**
Kondenz [kg/h]	**27,00**			izkoristek [%]	**81,2**		
Temp. izkoristek [%]	**82,9 / 80,6 / 79,40**	(mokri / suhi / EN308)		Moč [kW]	**37,30**		
Moč [kW]	**132,30**			Število menjalnikov	**1**		
Energetski razred	**H1**			Bypass	**Bypass damper**		
Energy efficiency [%] [%]	**76,00**	(EN 13053 A1)		Temperatura ledišča	**-7,00 [gC]**		
Material menjalnika	**AL**						

Highest wet pressure is used for Eurovent calculation

Motorni pogon žaluzi	**NM24A-SR**	Način	**nastavljiv**	Napetost [V]	**24**
Količina	**1**	vrtilni moment [Nm]	**10,000**	El. tok [A]	**0,05**
Proizvajalec	**Belimo**	Povratna vzmet	**Ne**	Zaščita	**IP54**

Bana Tip **flat double pan** Kvaliteta **Aluminij** Odtočna cev Velikost **1 1/2"** Side **desno**

Regulacijska žaluzija:		Tip	**Bypass-žaluzij**	**Arosio 125L**	
Width 1 [mm]	**1.590,0**	Višina [mm]	**1.062,0**	Vrsta pogona	**motorni pogon**
Width 2 [mm]	**165,0**			vrtilni moment [Nm]	**12,000**

Prazna enota	Dovodni zrak	**480,0 mm**	**2,91 m2**	**76,00 kg**	**Pa**

Prostotekoči ventilator	Dovodni zrak	**970,0 mm**	**5,87 m2**	**305,00 kg**	**Pa**

Ventilator	**2x GR45I-ZID.GG.CR**	Motor	**2x ECblue-IE5-50-152-0-3.4**	**-**
Proizvajalec	**Ziehl-Abegg Standard**	Zaščita	**IP55**	
Pretok zraka [m3/h]	**13.600**	Razred izolacije	**F**	
Zunanji dP [Pa]	**400**	Moč [kW]	**2x 3,400**	
Hitrost [1/min]	**2.114**	Hitrost [1/min]	**1.610**	
dinamični padec tlaka [Pa]	**39**	Tok +-5% [A]	**2x 3,99**	
Totalni dP [Pa]	**1.002**	napetost	**3x400 V / 50 Hz**	
		Sistemski izkoristek [%]	**70,7**	
2x		Razred učinkovitosti	**IE5/EC**	
Koeficient šobe	**220**			

Zvočna moč ventilatorja po oktavah Lokt

Okt. Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Vstop	**68,0**	**77,0**	**76,0**	**74,0**	**69,0**	**68,0**	**63,0**	**61,0**
Izstop	**73,0**	**84,0**	**83,0**	**81,0**	**80,0**	**81,0**	**77,0**	**71,0**

raven zvočne moči [dB (A)] **86,2**
Zvočna moč [dB] **89,3**

Kontrolni signal (0-10V)	**9,20**	
Absorbed power, validation [kW]	**5,180**	
Absorbed power, selection [kW]	**5,360**	
specifična moč motorja [w/(m3/s)]	**1.372**	**SFP3**
Dvig temperature [gC]	**1,2**	
Rezerva	**8**	

Sistemski efekt ventilatorja je upoštevan pri delovanju ventilatorja.

1 kpl. **Merilnik pretoka DPT Flow-5000-D**
1 kpl. **Merilna cevka do ohišja**

Odprtina	**L**	Dimenzije [mm]	**445,0 x 445,0**
Odprtina	**L**	Dimenzije [mm]	**445,0 x 445,0**

systemair

Odgovorni: **Goran Teršič**
Datum: **12.03.2024**

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

Številka projekta: **GA-S-021/21_TER_**
Pozicija: **120324-VGH -**

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

Filter	Dovodni zrak	**320,0 mm**	**1,94 m2**	**101,00 kg**	**150 Pa**

Proizvajalec	**Deltrian**		dolžina filtra [mm]	**97,0**	
Tip	**FZ MP SC - F7**		Filterska površina [m2]	**49,50**	
Razred	**F7**		celice št. x velikost	**3** x **FZ MP SC - F7 - 5**	**592,0** x **592,0**
Čisti dP [Pa]	**100**			**3** x **FZ MP SC - F7 - 5**	**592,0** x **287,0**
Umazani dP [Pa]	**200**				
Pretok [m3/h]	**13.600**	**2,42 m/s**			
ISO 16890 razred	**ePM1 60%**				
ISO 16890 učinkovitost					

1 kpl. **PResostat DTV 500**
1 kpl. **Merilni priključki**

Grelnik	Dovodni zrak	**240,0 mm**	**1,45 m2**	**81,00 kg**	**27 Pa**

Pretok [m3/h]	**13.600**		Medij	**Voda**	
hitrost zraka [m/s]	**2,67**		Pretok medija [l/s]	**1,7600**	Med. volume: **12 l**
Vstop zraka [gC]	**14,00**	Vlažnost [%] **9,4**	Hitrost medija [m/s]	**1,02**	
Izstop zraka [gC]	**22,00**	Vlažnost [%] **5,7**	Med. vstop [gC]	**45,00**	
Moč [kW]	**36,44**		Med. izstop [gC]	**40,00**	
Zrač. pad. Tlaka [Pa]	**27**		Padec tlaka medija [kPa]	**13,14**	

Cevi	**2**		Lamele	**Aluminij**
Krogi	**9**		Cevi	**baker**
Medlamelna razdalja [m	**2,00**		Zbiralna cev	**baker**
Vstopni priključek	**1 1/2"**	Side	Okvir	**pocinkana pločevina**
Izstopni priključe	**1 1/2"**	**desno**	Zaščita lamel	**-**

HW 16 6030S2.0 14T1687 2R 9C3X1 CuAl V1 40Cu 3860Fz110 40.11.12 KGH-00- N.Cu - - -
Designed for wet conditions

Črpalka ni v ponudbi

systemair

Odgovorni: **Goran Teršič**
Datum: **12.03.2024**

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

Številka projekta: **GA-S-021/21_TER_**
Pozicija: **120324-VGH -**

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

Hladilnik	Dovodni zrak	**570,0 mm**	**3,45 m2**	**191,00 kg**	**63 Pa**

Pretok [m3/h]	**13.600**			Medij	**Etilen glikol**		
hitrost zraka [m/s]	**2,57**			Pretok medija [l/s]	**2,3940**	Med. volume:	**20 l**
Vstop zraka [gC]	**24,00**	Vlažnost [%]	**71,4**	Hitrost medija [m/s]	**1,39**		
Izstop zraka [gC]	**18,00**	Vlažnost [%]	**88,4**	Med. in/out [gC]	**7,00/12,00**		
skupna topl. moč [kW]	**50,17**			Padec tlaka medija [kPa]	**30,03**		
Senz. topl. moč [kW]	**27,85**			SHR	**0,8**		
Zrač. pad. Tlaka [Pa]	**50/41**	(mokro/suho)		Kondenzat [kg/h]	**?**		

Cevi	**3**	Lamele	**Aluminij**
Krogi	**16**	Cevi	**baker**
Medlamelna razdalja [m	**2,50**	Zbiralna cev	**baker**
Vstopni priključek	**2 0/0"** Side	Okvir	**pocinkana pločevina**
Izstopni priključek	**2 0/0"** **desno**	Zaščita lamel	**-**

CW 12 3329S2.5 26T1697 3R 16C4X1 CuAl V1 50Cu 2550Fz190 35.11.12 KGH-00- N.Cu - - -
Designed for wet conditions

1 kpl. **Temperaturni senzor TG-B440/PT1000, montiran**
1 Kos **Tripotni ventil ZMD332-16+RVAZ4-24A**
Črpalka ni v ponudbi

Jadrovinasti nastavek **pocinkana pločevina** Temp. max **80,0** Dimenzije [mm] **1.865,0 x 950,0 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** **13 Pa**

Izračun zvoka

zvočna moč [dB]

Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Vsota [dB(A)]
Vstop	**67,0**	**72,0**	**67,0**	**62,0**	**52,0**	**46,5**	**41,5**	**37,5**	**63,2**
Izstop	**70,0**	**75,0**	**64,0**	**74,0**	**64,0**	**64,0**	**58,0**	**54,0**	**73,0**
Ohišje	**63,0**	**72,0**	**74,0**	**68,0**	**70,0**	**57,0**	**48,0**	**33,0**	**72,5**

sound pressure level [dB]

Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Vsota [dB(A)]
Vstop	**53,0**	**58,0**	**53,0**	**48,0**	**38,0**	**32,5**	**27,5**	**23,5**	**49,2**
Izstop	**56,0**	**61,0**	**50,0**	**60,0**	**50,0**	**50,0**	**44,0**	**40,0**	**59,0**
Ohišje	**41,6**	**50,6**	**52,6**	**46,6**	**48,6**	**35,6**	**26,6**	**11,6**	**51,0**

Točka merjenja na **2** _**m** razdalje

Toleranca +/- 3 dB

systemair

Odgovorni: **Goran Teršič**
Datum: **12.03.2024**

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

Številka projekta: **GA-S-021/21_TER_**
Pozicija: **120324-VGH -**

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

Odvodni zrak

Podatki o enoti				Ohišje:	Energetski razred		
Velikost enote	**KA 6-3**						
Pretok [m3/h]	**14.235**	Dolžina [mm]	**5.730,0**	Debelina	**Mineralna volna 100kg/m3**		**50,0 mm**
Zun. tlak [Pa]	**400**	Širina [mm]	**1.970,0**	Mat. pokrova, znotraj	**barvana pločevina**	RAL9006	**0,80**
Tot. tlak [Pa]	**955**	Višina [mm]	**1.055,0**	Mat. pokrova, zunaj	**ZnAlMg zaščita**		**0,80**
hitrost zraka [m/s]	**2,21**	Teža [kg]	**~814,00**	Mat. pokrova, dno	**barvana pločevina**	RAL9006	**0,80**
Razred po EN 13053	**V4**			Profili	**aluminium painted**	SPECIAL	
				Vodila	**barvana pločevina**		

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**

Filter	Odvodni zrak	**1.070,0 mm**	**6,48 m2**	**174,00 kg**	**68 Pa**

Proizvajalec	**Deltrian**		dolžina filtra [mm]	**360,0**	
Tip	**FP50-360**		Filterska površina [m2]	**11,70**	
Razred	**M5**		celice št. x velikost	**3** x **FP50-6/360/06**	**592,0** x **592,0**
Čisti dP [Pa]	**43**			**3** x **FP50-1/360/06**	**592,0** x **287,0**
Umazani dP [Pa]	**93**				
Pretok [m3/h]	**14.235**	**2,53 m/s**			
Posluževanje filtra	**Menjava z umazane strani**				
ISO 16890 razred	**Coarse 70%**				
ISO 16890 učinkovitost					

1 kpl. **PResostat DTV 500**
1 kpl. **Merilni priključki**

Jadrovinasti nastavek **pocinkana pločevina** Temp. max **80,0** Dimenzije [mm] **1.865,0 x 950,0 x 120,0**
prirobnica [mm] **30,0**

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

Kontaktni vlažilnik	Odvodni zrak	**1.080,0 mm**	**6,54 m2**	**256,00 kg**	**168 Pa**

Tip	**HEF2E HEF2E-1770-0900-810-1-200-2-L**		Črpalka	**Fisair**	
temperatura zraka - vsto	**28,00**	Humidity in [%] **60,0**	Tip	**-**	
temperatura zraka - izsto	**22,25**	Humidity out [%] **98,0**	Nazivna moč [kW]	**0,125**	
Efficiency [%]	**94**		El. tok [A]		
Water consumption [l/min	**0,948**		Nominal tension [V]	**3x400**	
Eliminator vodnih kapljic	**Da**		Hitrost [1/min]		

24VDC ventil na odtoku
24VDC ventil na vtoku

Ploščni rekuperator - diagonalni	Odvodni zrak	**2.380,0 mm**	**19,42 m2**	**1.005,00 kg**	**254 Pa**

systemair

Odgovorni: **Goran Teršič**
Datum: **12.03.2024**

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

Številka projekta: **GA-S-021/21_TER_**
Pozicija: **120324-VGH -**

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

Prostotekoči ventilator	Odvodni zrak	**1.200,0 mm**	**7,26 m2**	**384,00 kg**	**4 Pa**

Ventilator	**2x GR45I-ZID.GG.CR**		Motor	**2x ECblue-IE5-50-152-0-3.4**	**-**
Proizvajalec	**Ziehl-Abegg Standard**		Zaščita	**IP55**	
Pretok zraka [m3/h]	**14.235**		Razred izolacije	**F**	
Zunanji dP [Pa]	**400**		Moč [kW]	**2x 3,400**	
Hitrost [1/min]	**2.101**		Hitrost [1/min]	**1.610**	
dinamični padec tlaka [Pa]	**43**		Tok +-5% [A]	**2x 3,99**	
Totalni dP [Pa]	**955**		napetost	**3x400 V / 50 Hz**	
	2x		Sistemski izkoristek [%]	**71,4**	
			Razred učinkovitosti	**IE5/EC**	
Koeficient šobe	**220**				

Zvočna moč ventilatorja po oktavah Lokt

Okt. Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Vstop	**68,0**	**74,0**	**76,0**	**74,0**	**69,0**	**68,0**	**63,0**	**62,0**
Izstop	**73,0**	**82,0**	**83,0**	**81,0**	**80,0**	**81,0**	**77,0**	**71,0**

raven zvočne moči [dB (A)] **86,0**
Zvočna moč [dB] **88,9**

Kontrolni signal (0-10V)	**9,10**	
Absorbed power, validation [kW]	**5,150**	
Absorbed power, selection [kW]	**5,280**	
specifična moč motorja [w/(m3/s)]	**1.302**	**SFP3**
Dvig temperature [gC]	**1,1**	
Rezerva	**9**	

Sistemski efekt ventilatorja je upoštevan pri delovanju ventilatorja.

1 kpl. **Merilnik pretoka DPT Flow-5000-D**

1 kpl. **Merilna cevka do ohišja**

Regulacijska ž — Dimenzije [mm] **1.838,0 x 943,0 x 125,0**

Vrsta pogona	**motorni pog**	Pretok [m3/h]	**14.235**	Okvir	**Aluminij**
Št. Osi	**1**	hitrost zraka [m/s]	**2,28**	Lopatice	**Aluminij**
vrtilni moment [Nm]	**6,661**	Padec tlaka [Pa]	**4**	Tip	**Arosio 125L**

Jadrovinasti nastavek **pocinkana pločevina** Temp. max **80,0** — Dimenzije [mm] **1.865,0 x 950,0 x 120,0**
prirobnica [mm] **30,0**

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

Odprtina **L** — Dimenzije [mm] **445,0 x 445,0**

Odprtina **L** — Dimenzije [mm] **445,0 x 445,0**

Izračun zvoka

zvočna moč [dB]

Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Vsota [dB(A)]
Vstop	**65,0**	**63,0**	**62,0**	**55,0**	**39,0**	**32,5**	**29,5**	**26,5**	**56,4**
Izstop	**76,0**	**85,0**	**86,0**	**84,0**	**83,0**	**84,0**	**80,0**	**74,0**	**89,3**
Ohišje	**63,0**	**70,0**	**74,0**	**68,0**	**70,0**	**57,0**	**48,0**	**33,0**	**72,4**

sound pressure level [dB]

Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Vsota [dB(A)]
Vstop	**51,0**	**49,0**	**48,0**	**41,0**	**25,0**	**18,5**	**15,5**	**12,5**	**42,4**
Izstop	**62,0**	**71,0**	**72,0**	**70,0**	**69,0**	**70,0**	**66,0**	**60,0**	**75,3**
Ohišje	**41,7**	**48,7**	**52,7**	**46,7**	**48,7**	**35,7**	**26,7**	**11,7**	**51,1**

Točka merjenja na **2** _**m** razdalje

Toleranca +/- 3 dB

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

1 kpl. **Gumijasti izolatorji pod enoto**

Dobavne enote

št.	Širina	Višina	Dolžina	Teža	Lift points	Fits truck
1	**1.970,0**	**1055**	**2.150,0**	**430,00**	**4**	**Da**
2	**1.970,0**	**1180**	**1.200,0**	**384,00**	**4**	**Da**
3	**1.970,0**	**1055**	**1.200,0**	**218,00**	**4**	**Da**
4	**1.970,0**	**2235**	**2.380,0**	**1.005,00**	**4**	**Da**
5	**1.970,0**	**1180**	**2.580,0**	**754,00**	**4**	**Da**

Please consult with manufacturer about transportation options

Regulation

		Type of automatic on AHU
		Full regulation (sensors & actuators connected to electric cabinet with controller)
		Plate exchanger deicing sensor
		Temp. sensor (PT1000, standard one)
		Water heating coil
		Factory installed frostprotection temp. sensor (standard one)
		230V, max. 6A
		Water preheater coil valve + actuator
1	Kos	3-way valve sold Systemair Slovenia - ZMD332-16
		Water cooler 1 coil valve + actuator
1	Kos	3-way valve sold Systemair Slovenia - ZMD332-16
		Control cabinet
		Integrated in AHU
		Type of temperature control
		Supply air temperature control
		Type of fan control
		CAV control (Constant Air Volumen)
		Other control
		Outdoor sensor mounting
		Outdoor sensor mounted inside of the unit (intake)
		Extract temp. sensor mounting
		Extract temp. sensor mounted inside of the unit
		Type of controller
		Siemens (SLO & CRO market)
		Accessories for Siemens controller
		Magnetix HMI (for integrated cabinets or used as room display)
		Additional function of cabinet
		Additional sensors as field devices for visual inspection (this values are already visible on display in case of full reg

Regulation components

1	Kos	**Cable temp. sensor TG-B440/PT1000, Outdoor, (Mounted)**
1	Kos	**Cable temp. sensor TG-B440/PT1000, Extract, (Mounted)**
1	Kos	**Cable temp. sensor TG-B440/PT1000, Deicing, (Mounted)**
1	Kos	**Cable temp. sensor TG-B440/PT1000, FrostProtection 1, (Mounted)**
1	Kos	**Duct temp. sensor TG-KH/PT1000 Supply, (Attached)**
2	Kos	**Pressure sensor QBM9722 2500 (Modbus), (Mounted)**
1	Kos	**Outdoor damper actuator NF24A, (Mounted)**
1	Kos	**Exhaust damper actuator NF24A, (Mounted)**
1	Kos	**Plate exchanger damper actuator SM24A-SR, (Mounted)**
1	Kos	**3-way valve ZMD332-16 (Attached)**
1	Kos	**Valve actuator RVAZ4-24A 0-10V (Attached)**
1	Kos	**3-way valve ZMD332-16 (Attached)**
1	Kos	**Valve actuator RVAZ4-24A 0-10V (Attached)**
1	Kos	**Pressure switch DTV 300Pa, (Mounted)**
1	Kos	**Controller Siemens POL648 (Mounted inside cabinet)**
1	Kos	**Display wall mounted Climatix Magnetic (Attached)**
1	Kos	**Elom AHU 11-22kW MB**
1	Kos	**Main power supply 400V / 50HZ, Cable: 5x2,5mm2, Fuse: 20A**

1	Kos	**In ele. cabinet is included: main switch, fuses for (fans, pump, etc.), relays, transformer or power supply unit, terminal block**
1	Kos	**Siemens controller in electric cabinet, Secondary power supply 24V DC**
1	Kos	**Standard communication: Modbus 485, 2-wire or TCP/IP**
1	Kos	**Temperatures: Outdoor, Supply, Extract, Deicing, Frostprotection 1,**
1	Kos	**CAV / filter / temperature monitoring over Presigos / QBMs**
1	Kos	**UI:**
1	Kos	**DO: Outdoor/Exhaust damper, Sum alarm, Water heat pump,**
1	Kos	**DI: Fire alarm, external switch off, SAF ventilator alarm, EAF ventilator alarm, Extra filter alarm,**
1	Kos	**DI: Fire alarm, external switch off, SAF ventilator alarm, EAF ventilator alarm, Extra filter alarm,**
1	Kos	**Water cooler,**
4	Kos	**Siemens POL648 programing (modification of software, modbus points, web browser)**