

Systemair d.o.o. - Ljubljana

Brn i eva ulica 41c

SI 1231 Ljubljana

Tel.: +386 (0)1 200 73 50

www.systemair.si

info@systemair.si

Ponudba

Z dne

02.03.2026

Projekt

Avtobusna postaja Ljubljana

Pozicija

AHU.08

Kuhinja

Koli ina

1

Calc. date

02.03.2026

Sodelavec

Pisarna / Posre



EECS location **MARIBOR SLIVNICA, Slovenia**

Temp, dry bulb / dew point **31,80 / 14,40**

Odgovorni: **Maja anžek**

e-pošta: **maja.canzek@systemair.si**

Serijska **KA NRVU BVU**

Izvedba **Stacked unit**

Izvedba **Zunanja enota**

**KA HSO-5-3-D-R-50F-TB2-L2**

Nadmorska višina [m]

0

Specifi na teža [kg/m<sup>3</sup>]

1,20

specifi na mo motorja [w/(m<sup>3</sup>/s)]

2.248

SPF4

skupna teža [kg]

~1.761

Pretok **9.000 m<sup>3</sup>/h**

Zun. tlak **410 Pa**

Tot. tlak **848 Pa**

Mo motorja **1x4,600 kW**

Napajanje **400V/3/50Hz**

Calibration fact **355**

Vodni grelnik **31,61 kW**

Vodni hladilnik **29,55 kW**

Vra anje toplot **122,10 / 36,60 kW**

Pretok **9.000 m<sup>3</sup>/h**

Zun. tlak **440 Pa**

Tot. tlak **802 Pa**

Mo motorja **1x3,500 kW**

Napajanje **400V/3/50Hz**

Calibration fact **280**

Vra anje toplot **122,10 / 36,60 kW**

Real 2018

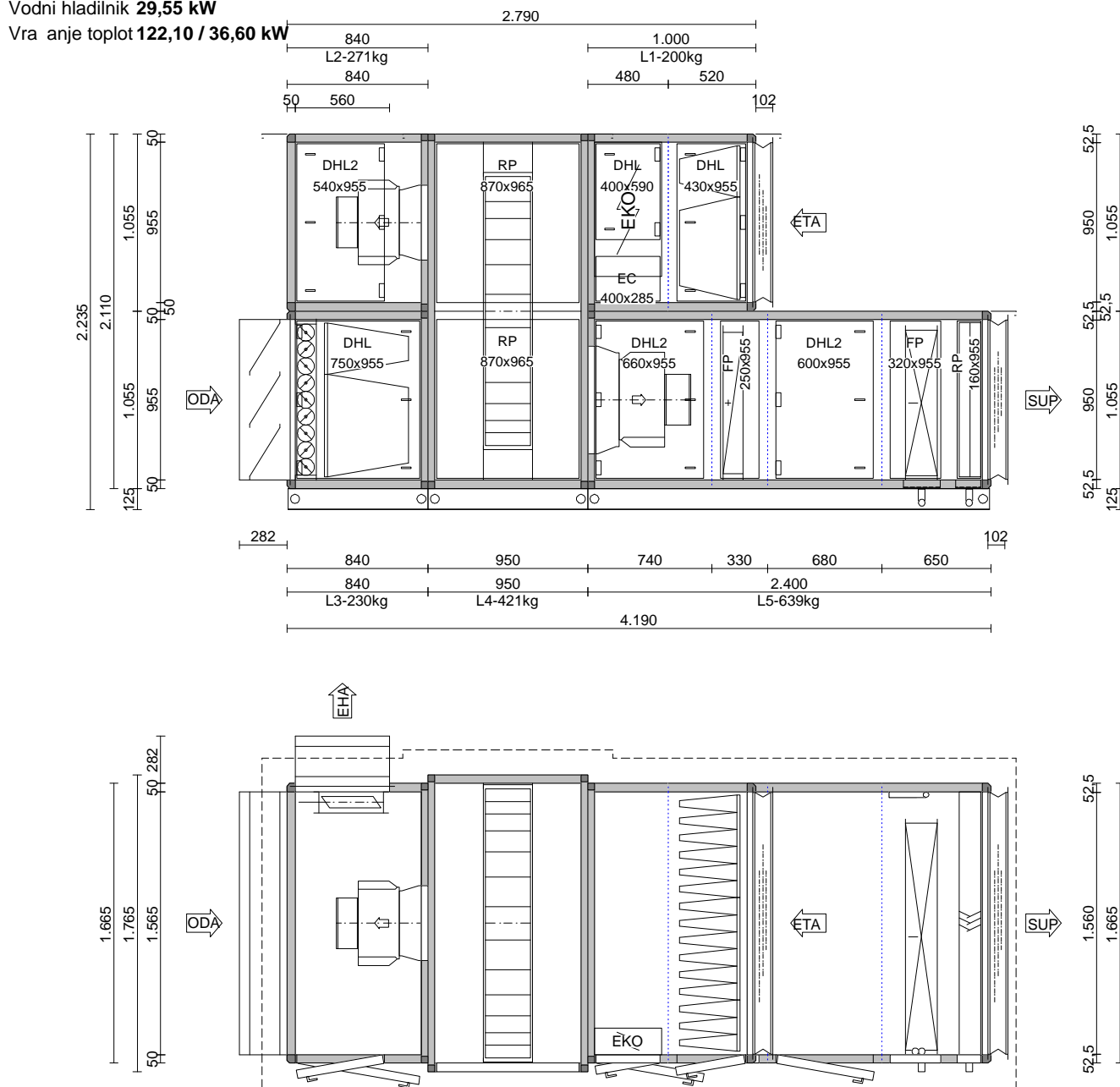
Temperaturni izk. [%] **82,00 min. 73**

SFPint **743 max. 1.070**

ErP ustrezno **Da**

SFPv **2.248** SFPe **2.300**

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



Odgovorni: **Maja anžek**  
Calc. date: **02.03.2026**

Naro nik: **Pinss d.o.o.**  
Ulica:  
Mesto:  
Projekt: **Avtobusna postaja Ljublj**  
Ulica:  
Mesto:  
Oddelek:

Številka projekta:  
Pozicija: **AHU.08 -**



## Dovodni zrak

Podatki o enoti			Ohišje:	Energetski razred	
Velikost enote	<b>KA 5-3</b>		Debelina	<b>Mineralna volna 100kg/m3</b>	<b>50,0 mm</b>
Pretok [m3/h]	<b>9.000</b>	Dolžina [mm] <b>4.190,0</b>	Mat. pokrova, znotraj	<b>ZnAlMg ZM310</b>	<b>0,80</b>
Zun. tlak [Pa]	<b>410</b>	Širina [mm] <b>1.665,0</b>	Mat. pokrova, zunaj	<b>ZnAlMg ZM310</b>	<b>0,80</b>
Tot. tlak [Pa]	<b>848</b>	Višina [mm] <b>1.055,0</b>	Mat. pokrova, dno	<b>ZnAlMg ZM310</b>	<b>0,80</b>
hitrost zraka [m/s]	<b>1,67</b>	Teža [kg] <b>~1.290,0</b>	Profil	<b>aluminium painted</b>	<b>RAL9006</b>
Razred po EN 13053	<b>V2</b>		Vodila	<b>ZnAlMg ZM310</b>	
			Fasteners int / ext	<b>Galvanised / Galvanised</b>	
Razred prenosa toplote (M)	<b>T2</b>	Razred puš anja -400Pa (M)	<b>L2</b>	Razred mehanske stabilnosti (	<b>D1</b>
Razred toplotnega mosta (M)	<b>TB2</b>	Razred puš anja +700Pa (M)	<b>L2</b>	Puš anje filtra (M)	<b>F9</b>

Filter	Dovodni zrak		840,0 mm	4,57 m2	230,00 kg	130 Pa
Proizvajalec	Deltrian	1,93 m/s	dolžina filtra [mm]	500,0		
Tip	KS85-500		Filterska površina [m2]	17,70		
Razred	F7		celice št. x velikost	2 x KS85-6/500/08 - 592,0x59		
isti dP [Pa]	77			1 x KS85-3/500/04 - 287,0x59		
Design dP [Pa]	127			2 x KS85-1/500/08 - 592,0x28		
Umazani dP [Pa]	177			1 x KS85-2/500/04 - 287,0x28		
Pretok [m3/h]	9.000		Posluževanje filtra	S strani		
ISO 16890 razred	ePM2.5 70%					
ISO 16890 u inkovitost	E					
<u>Regulacijska žaluzija:</u> Dimenzije [mm] 1.390,0 x 900,0 x 125,0						
Vrsta pogona	motorni pog	Pretok [m3/h]	9.000	Okvir	Aluminij	
Št. Osi	1	hitrost zraka [m/s]	2,00	Lopaticice	Aluminij	
vrtilni moment [Nm]	4,813	Padec tlaka [Pa]	3	Tip	Arosio 125L	

Rotacijski regenerator v ohišju				Dovodni zrak		950,0 mm	7,37 m2	421,00 kg	222 Pa						
Tip		HM1-XL-WV-1600-SM-V7-A1-5,W1650,H1650				Adsorption		Energetski razred		H1					
<u>Režim gretja</u>						<u>Hladilni režim</u>									
Dovod [m3/h]		9.000		dP (hum/std) [Pa]		188/213		Dovod [m3/h]		9.000		dP (hum/std) [Pa]		222/213	
Vstop [gC]		-13,00		Hum. [%]		80,0		Vstop [gC]		31,00		Hum. [%]		50,0	
Izstop [gC]		15,70		Hum. [%]		50,4		Izstop [gC]		25,30		Hum. [%]		57,9	
odvod [m3/h]		9.000		dP (hum/std) [Pa]		215/213		odvod [m3/h]		9.000		dP (hum/std) [Pa]		217/213	
Vstop [gC]		22,00		Hum. [%]		40,0		Vstop [gC]		24,00		Hum. [%]		59,0	
Izstop [gC]		-6,70		Hum. [%]		91,9		Izstop [gC]		29,70		Hum. [%]		51,3	
Tot. recovery capacity [kW]		122,10						Tot. recovery capacity [kW]		36,60					
Sens. recovery capacity [kW]		87,00						Sens. recovery capacity [kW]		17,40					
Temperaturni izkoristek [%]		82						Temperaturni izkoristek [%]		82					
Humidity efficiency [%]		82,4						Humidity efficiency [%]		79,3					
Energetski izkoristek [%]		79,00				Highest wet pressure is used for Eurovent calculation									
Purge sector [°]		5,0		dP 22-11		250		EATR [%]		0		OACF		1,09	
<u>Drive data</u>		MRHX-04													
Nazivna mo [kW]				nazivni tok [A]		0,00				nazivna napetost [		1x230			

Odgovorni: **Maja anžek**  
Calc. date: **02.03.2026**

Naročnik:  
Ulica:  
Mesto:  
Projekt:  
Ulica:  
Mesto:  
Oddelek:

**Pinss d.o.o.**

**Avtobusna postaja Ljublj**

Številka projekta:  
Pozicija: **AHU.08 -**



Prostoteko i ventilator		Dovodni zrak	740,0 mm	4,02 m2	246,00 kg	Pa
Ventilator	GR56I-ZID.GL.CR	Motor	ECblue-IE5-50-152-0-4.6 -			
Proizvajalec	Ziehl-Abegg Standard	Zaš ita	IP55			
Pretok zraka [m3/h]	9.000	Razred izolacije	F			
Zunanji dP [Pa]	410	Nazivna mo [kW]	4,600			
Additional pressure [Pa]		Nominal speed [1/min]	1.430			
Static pressure EN [Pa]	821	Nominal current +-5% [A]	7,03			
Totalni dP [Pa]	848	nazivna napetost [V]	3x400V / 50Hz			
Hitrost [1/min]	1.528	Razred u inkovitosti	IE5/EC			
Koeficient šobe	355	Sistemska izkoristek [%]	71,3			
		For dimensioning of cables, fuses and other power elements, please consult with fan manufacturer				
Zvo na mo ventilatorja po oktavah Lokt			Kontrolni signal (0-10V)	8,60		
Okt. Frq. Hz	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000	Absorbed power, validation [kW]	2,860			
Vstop	66,0 82,0 73,0 68,0 66,0 63,0 58,0 58,0	Absorbed power, selection [kW]	2,980			
Izstop	73,0 87,0 77,0 78,0 75,0 72,0 68,0 64,0	specifi na mo motorja [w/(m3/s)]	1.143			SFP3
raven zvo ne mo i [dB (A)]	80,3	Dvig temperature [gC]	1			
Zvo na mo [dB]	88,1	Rezerva	14			
Sistemska efekt ventilatorja je upoštevati pri delovanju ventilatorja.						
Odprtina	L	Dimenzije [mm] 640,0 x 640,0				
Grelnik		Dovodni zrak	330,0 mm	1,8 m2	91,00 kg	21 Pa
Pretok [m3/h]	9.000	Medij	Voda			
hitrost zraka [m/s]	2,23	Pretok medija [l/s]	1,5270			
Vstop zraka [gC]	15,70	Hitrost medija [m/s]	1,14			
Izstop zraka [gC]	26,10	Med. vstop [gC]	45,00			
Mo [kW]	31,61	Med. izstop [gC]	40,00			
Zra . pad. Tlaka [Pa]	21	Padec tlaka medija [kPa]	13,20			
Cevi	2	Lamele	Aluminij			
Krogi	7	Cevi	baker			
Medlamelna razdalja [m]	2,00	Zbiralna cev	baker			
Vstopni priklju ek	1 1/2"	Okvir	pocinkana plo evina			
Izstopni priklju e	1 1/2"	Zaš ita lamel	-			
HW 16 6030S2.0 14T1332 2R 7C4X1 CuAl V2 40Cu 3860Fz120 40.11.810 KGH-001 N.Cu - - -						
Designed for wet conditions						
rpalka ni v ponudbi						
Prazna enota		Dovodni zrak	680,0 mm	3,7 m2	112,00 kg	Pa

Odgovorni: **Maja anžek**  
Calc. date: **02.03.2026**

Naročnik: **Pinss d.o.o.**  
Ulica:  
Mesto:  
Projekt: **Avtobusna postaja Ljublj**  
Ulica:  
Mesto:  
Oddelek:

Številka projekta:  
Pozicija: **AHU.08 -**



Hladilnik	Dovodni zrak		650,0 mm	3,53 m2	190,00 kg	38 Pa
Pretok [m3/h]	<b>9.000</b>		Medij	<b>Voda</b>		
hitrost zraka [m/s]	<b>2,13</b>		Pretok medija [l/s]	<b>1,4100</b>		
Vstop zraka [gC]	<b>25,30</b>		Hitrost medija [m/s]	<b>1,01</b>		
Izstop zraka [gC]	<b>18,00</b>		Med. in/out [gC]	<b>7,00/12,00</b>		
skupna topl. mo [kW]	<b>29,55</b>		Padec tlaka medija [kPa]	<b>26,01</b>		
Senz. topl. mo [kW]	<b>22,40</b>		SHR	<b>0,32</b>		
Zra . pad. Tlaka [Pa]	<b>32/29</b>		Kondenzat [kg/h]	<b>10,11</b>		
Cevi	<b>3</b>		Lamele	<b>Aluminij</b>		
Krogi	<b>13</b>		Cevi	<b>baker</b>		
Medlamelna razdalja [m]	<b>2,50</b>		Zbiralna cev	<b>baker</b>		
Vstopni priključek	<b>1 1/4"</b>		Okvir	<b>pocinkana pločevina</b>		
Izstopni priključek	<b>1 1/4"</b>		Zaščitna lamel	<b>-</b>		

**CW 12 3329S2.5 26T1352 3R 13C6X1 CuAl V2 32Cu 2550Fz190 35.11.675 KGH-00G N.Cu - - -**  
Designed for wet conditions

#### rpalka ni v ponudbi

Jadrovinasti nastavek Dimenzije [mm] **1.560,0 x 950,0 x 120,0**  
prirobnica [mm] **30**, Flange material **pocinkana pločevina** Temp. max **80,00**

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

Bana	Tip	Inclined lateral double pa	Kvaliteta	Aluminij	Odstoj na cev	Velikost	1 1/2"	Sidedesno
<b>Eliminator vodnih kap</b>	Model	<b>PSG33</b>	Okvir	<b>Aluminij</b>	Lamele	<b>PPTV</b>	<b>6 Pa</b>	

#### Izračun zvoka

zvočni tlak [dB]									
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Vsota [dB(A)]
Vstop	<b>63,0</b>	<b>78,0</b>	<b>65,0</b>	<b>59,0</b>	<b>55,0</b>	<b>50,5</b>	<b>43,5</b>	<b>35,5</b>	<b>64,6</b>
Izstop	<b>68,0</b>	<b>78,0</b>	<b>57,0</b>	<b>70,0</b>	<b>61,0</b>	<b>54,0</b>	<b>49,0</b>	<b>49,0</b>	<b>69,1</b>
Ohišje	<b>60,0</b>	<b>72,0</b>	<b>65,0</b>	<b>62,0</b>	<b>62,0</b>	<b>45,0</b>	<b>36,0</b>	<b>23,0</b>	<b>65,1</b>
sound pressure level [dB]									
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Vsota [dB(A)]
Vstop	<b>49,0</b>	<b>64,0</b>	<b>51,0</b>	<b>45,0</b>	<b>41,0</b>	<b>36,5</b>	<b>29,5</b>	<b>21,5</b>	<b>50,6</b>
Izstop	<b>54,0</b>	<b>64,0</b>	<b>43,0</b>	<b>56,0</b>	<b>47,0</b>	<b>40,0</b>	<b>35,0</b>	<b>35,0</b>	<b>55,1</b>
Ohišje	<b>39,4</b>	<b>51,4</b>	<b>44,4</b>	<b>41,4</b>	<b>41,4</b>	<b>24,4</b>	<b>15,4</b>	<b>2,4</b>	<b>44,5</b>

Toleranca +/- 3 dB

## Odvodni zrak

Podatki o enoti	Ohišje:		Energetski razred	
Velikost enote	<b>KA 5-3</b>		Debelina	<b>Mineralna volna 100kg/m3</b>
Pretok [m3/h]	<b>9.000</b>		Mat. pokrova, znotraj	<b>ZnAlMg ZM310</b>
Zun. tlak [Pa]	<b>440</b>		Mat. pokrova, zunaj	<b>ZnAlMg ZM310</b>
Tot. tlak [Pa]	<b>802</b>		Mat. pokrova, dno	<b>ZnAlMg ZM310</b>
hitrost zraka [m/s]	<b>1,67</b>		Profil	<b>aluminium painted</b>
Razred po EN 13053	<b>V2</b>		Vodila	<b>ZnAlMg ZM310</b>
			Fasteners int / ext	<b>Galvanised / Galvanised</b>
Razred prenosa toplote (M)	<b>T2</b>		Razred pušanja -400Pa (M)	<b>L2</b>
Razred toplotnega mosta (M)	<b>TB2</b>		Razred pušanja +700Pa (M)	<b>L2</b>
			Razred mehanske stabilnosti (M)	<b>D1</b>
			Pušanje filtra (M)	<b>F9</b>

Odgovorni: **Maja anžek**  
Calc. date: **02.03.2026**

Naročnik: **Pinss d.o.o.**  
Ulica:  
Mesto:  
Projekt: **Avtobusna postaja Ljublj**  
Ulica:  
Mesto:  
Oddelek:

Številka projekta:  
Pozicija: **AHU.08 -**



Filter	Odvodni zrak	520,0 mm	2,83 m2	129,00 kg	55 Pa
Proizvajalec <b>Deltrian</b>		dolžina filtra [mm]	<b>360,0</b>		
Tip <b>FP50-360</b>		Filterska površina [m2]	<b>9,77</b>		
Razred <b>M5</b>		celice št. x velikost	<b>2 x FP50-6/360/06 - 592,0x59</b>		
isti dP [Pa] <b>30</b>			<b>1 x FP50-3/360/03 - 287,0x59</b>		
Design dP [Pa] <b>55</b>			<b>2 x FP50-1/360/06 - 592,0x28</b>		
Umazani dP [Pa] <b>80</b>			<b>1 x FP50-2/360/03 - 287,0x28</b>		
Pretok [m3/h] <b>9.000</b>	<b>1,93 m/s</b>	Posluževanje filtra	<b>S strani</b>		
ISO 16890 razred <b>Coarse 70%</b>					
ISO 16890 u inkovitost					
<b>Jadrovinasti nastavek</b> Dimenzije [mm] <b>1.560,0 x 950,0 x 120,0</b> prirobnica [mm] <b>30</b> , Flange material <b>pocinkana pločevina</b> Temp. max <b>80,00</b>					
<b>1</b> kpl. <b>Kabel za izenačitev potencialov za fleksibilni priključek</b>					
Prazna enota	Odvodni zrak	480,0 mm	2,61 m2	71,00 kg	Pa
<b>Rotacijski regeneratorski v ohišju</b>	Odvodni zrak	<b>950,0 mm</b>	<b>7,37 m2</b>	<b>421,00 kg</b>	<b>222 Pa</b>
Prostotok i ventilator	Odvodni zrak	840,0 mm	5,79 m2	271,00 kg	46 Pa
Ventilator <b>GR50I-ZID.GG.CR</b>		Motor <b>ECblue-IE5-50-152-0-3.5</b>	<b>-</b>		
Proizvajalec <b>Ziehl-Abegg Standard</b>		Zaščitna	<b>IP55</b>		
Pretok zraka [m3/h] <b>9.000</b>		Razred izolacije	<b>F</b>		
Zunanji dP [Pa] <b>440</b>		Nazivna moč [kW]	<b>3,500</b>		
Additional pressure [Pa]		Nominal speed [1/min]	<b>1.550</b>		
Static pressure EN [Pa] <b>758</b>		Nominal current +-5% [A]	<b>5,32</b>		
Totalni dP [Pa] <b>802</b>		nazivna napetost [V]	<b>3x400V / 50Hz</b>		
Hitrost [1/min] <b>1.797</b>		Razred u inkovitosti	<b>IE5/EC</b>		
Koeficient šobe <b>280</b>		Sistemski izkoristek [%]	<b>72,4</b>		
<b>For dimensioning of cables, fuses and other power elements, please consult with fan manufacturer</b>					
Zvočna moč ventilatorja po oktavah Lokt		Kontrolni signal (0-10V)	<b>9,20</b>		
Okt. Frq. Hz 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000		Absorbed power, validation [kW]	<b>2,760</b>		
Vstop <b>75,0 79,0 77,0 72,0 68,0 66,0 62,0 63,0</b>		Absorbed power, selection [kW]	<b>2,770</b>		
Izstop <b>77,0 85,0 80,0 81,0 78,0 76,0 73,0 69,0</b>		specifična moč motorja [w/(m3/s)]	<b>1.105</b>	<b>SFP3</b>	
raven zvočne moči [dB (A)] <b>84,0</b>		Dvig temperature [gC]	<b>0,9</b>		
Zvočna moč [dB] <b>88,8</b>		Rezerva	<b>8</b>		
Sistemski efekt ventilatorja je upoštevan pri delovanju ventilatorja.					
<b>Regulacijska žaluzija:</b> Dimenzije [mm] <b>900,0 x 385,0 x 125,0</b>					
Vrsta pogona <b>motorni pog</b>	Pretok [m3/h] <b>9.000</b>	Okvir	<b>Aluminij</b>		
Št. Osi <b>1</b>	hitrost zraka [m/s] <b>7,22</b>	Lopaticice	<b>Aluminij</b>		
vrtilni moment [Nm] <b>1,348</b>	Padec tlaka [Pa] <b>46</b>	Tip	<b>Arosio 125L</b>		
Odprtina <b>L</b>				Dimenzije [mm] <b>445,0 x 445,0</b>	

Odgovorni: **Maja anžek**  
Calc. date: **02.03.2026**

Naročnik: **Pinss d.o.o.**  
Ulica:  
Mesto: **Avtobusna postaja Ljublj**  
Projekt:  
Ulica:  
Mesto:  
Oddelek:

Številka projekta:  
Pozicija: **AHU.08 -**



#### Izračun zvoka

Zvočni moč [dB]										Vsota [dB(A)]
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Vstop	72,0	75,0	69,0	63,0	57,0	53,5	47,5	40,5		65,7
Izstop	77,0	85,0	80,0	81,0	78,0	76,0	73,0	69,0		83,6
Ohišje	64,0	70,0	68,0	65,0	65,0	49,0	41,0	28,0		67,7

sound pressure level [dB]										Vsota [dB(A)]	Točka merjenja na 2 m razdalje
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Vstop	58,0	61,0	55,0	49,0	43,0	39,5	33,5	26,5		51,7	
Izstop	63,0	71,0	66,0	67,0	64,0	62,0	59,0	55,0		69,6	
Ohišje	44,0	50,0	48,0	45,0	45,0	29,0	21,0	8,0		47,8	

Toleranca +/- 3 dB

<u>Podstavek</u>	<b>S125.2</b>	Material	<b>pocinkana pločevina</b>	Izolirano	<b>Ne</b>
Luknja za dvig [mm]	<b>53,0</b>	Višina [mm]	<b>125,0</b>	Varjen	<b>Ne</b>
<b>1</b> kpl.	<b>Streha FMA</b>				

#### Dobavne enote

št.	Širina	Višina	Dolžina	Teža	Lift points	Fits truck
1	1.665,0	1055	1.000,0	200,00	4	Da
2	1.665,0	1055	840,0	271,00	4	Da
3	1.665,0	1180	840,0	230,00	4	Da
4	1.765,0	2235	950,0	421,00	4	Da
5	1.665,0	1180	2.400,0	639,00	4	Da

Please consult with manufacturer about transportation options



## Regulation

**v. 18122025**

### Type of automatic on AHU

Full regulation (sensors & actuators connected to electric cabinet with controller)

### Water heating coil

Factory installed frostprotection temp. sensor (standard one)

### Voltage of water heating coil pump

230V, max. 6A

### Voltage of water cooling coil pump

### 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 - ZMD325-10

### Control cabinet

Integrated in AHU

### Type of temperature control

Extract 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

Access

### Accessories for Access controller

Navidpad display (HMI) + holder

### Additional function of cabinet / AHU

Heating of electrical cabinet

**Additional sensors as field devices for visual inspection (this values are already visible on display in case of full re Control data**

**Chosen controller type: Access CU27**

## 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, FrostProtection 1, (Mounted)**
- 1 Kos **Duct temp. sensor TG-KH/PT1000, Supply, (Attached)**
- 2 Kos **Pressure sensor Presigo DUO 2500 (ExoLine-Modbus), (Mounted)**
- 1 Kos **Outdoor damper actuator ON/OFF, spring return, (Mounted), NF24A, 10Nm**
- 1 Kos **Exhaust damper actuator ON/OFF, spring return, (Mounted), LF24A, 4Nm**
- 1 Kos **3-way valve, (Attached), ZMD332-16**
- 1 Kos **Valve actuator, (Attached)RVAZ4-24A 0-10V**
- 1 Kos **3-way valve, (Attached), ZMD325-10**
- 1 Kos **Valve actuator, (Attached)RVAZ4-24A 0-10V**
- 1 Kos **Controller Access CU27-C WIFI, (Mounted in cabinet)**
- 1 Kos **Display NaviPad PD70-C set, (Attached)**
- 1 Kos **Elom AHU MB: 7,6-10kW**
- 1 Kos **Main power supply 400V / 50HZ, Cable: 5x2,5mm2, Fuse: 16A**
- 1 Kos **In ele. cabinet is included: main switch, fuses for (fans, pump, etc.), relays, transformer or power supply unit, terminal block**
- 1 Kos **Access controller in electric cabinet, Secondary power supply 24V DC**
- 1 Kos **Standard communication: Modbus 485, 2-wire or TCP/IP, BACnet TCP/IP**
- 1 Kos **Temperatures: Outdoor, Supply, Extract, Frostprotection 1,**

Odgovorni: **Maja anžek**  
Calc. date: **02.03.2026**

Naro nik: **Pinss d.o.o.**  
Ulica:  
Mesto:  
Projekt: **Avtobusna postaja Ljublj**  
Ulica:  
Mesto:  
Oddelek:

Številka projekta:  
Pozicija: **AHU.08 -**



- 1 Kos **CAV / filter / temperature monitoring over Presigos / QBMs**
- 1 Kos **UI:**
- 1 Kos **DO: Outdoor/Exhaust damper, Sum alarm, Water heat pump x1,**
- 1 Kos **AO: SAF ventilator (modbus), EAF ventilator (modbus), Heating x1, Cooling, Exchanger,**
- 1 Kos **DI: Fire alarm, external switch off,**
- 1 Kos **Water cooler,**
- 1 Kos **Electric heating of cabinet**



## Ecodesign information

### Non Residential Unit EU1253

Ustreza ErP 2018	Da
Pripombe ErP 2018	-
Notranja specifi na mo ventilatorja SFPint [W/(m3/s)]	743
Najve ja dovoljena SFPint za ErP 2018 [W/(m3/s)]	1.070
Efektivna vhodna mo [kW]	5,750
Efektivna vhodna mo krmilja [kW]	
Referen na stopnja pretoka [m3/h]	9.000
Toplotni izkoristek [%]	82,00
Tip rekuperacijskega izmenjevalnika toplote	Other HRS
Najmanjši toplotni izkoristek za ErP 2018 [%]	73
Tip motorja in pogona	variable speed
Tip enote	BVU
Hitrost dotoka [m/s]	1,67
External leakage rate at +400 Pa (R) [%]	0,22
External leakage rate at -400 Pa (R) [%]	0,47
Stopnja notranjega puš anja pri 200 Pa [%]	3,00
Notranji padec tlaka prezra evalnih elementov [Pa]	510
eksterni padec tlaka [Pa]	850
Notranji padec tlaka neprezra evalnih elementov [Pa]	219
Bonus za u inkovitost E za ErP 2018 [W/(m3/s)]	270
Korekcija filtra F za ErP2018 [W/(m3/s)]	
Izkoristek bazne konfiguracije U1 [%]	68,88
Notranji padec tlaka prezra evalnih elementov U1 [Pa]	265
Zunanji padec tlaka U1 [Pa]	410
Notranji padec tlaka neprezra evalnih elementov U1 [Pa]	146
Izkoristek bazne konfiguracije U2 [%]	68,41
Notranji padec tlaka prezra evalnih elementov U2 [Pa]	245
Zunanji padec tlaka U2 [Pa]	440
Notranji padec tlaka neprezra evalnih elementov U2 [Pa]	73

## Eurovent technical data sheet

Air handling unit location

**MARIBOR SLIVNICA, Slovenia**

Summer dry bulb temperature [gC]

**31,80**

Summer wet bulb temperature [gC]

**20,30**

Summer dew point temperature [gC]

**14,40**

Winter dry bulb temperature [gC]

**-9,10**

### Winter data

Pretok - dovod [m3/h]	<b>9000</b>
Pretok - odvod [m3/h]	<b>9000</b>
Skupni stati ni tlak - dovod [Pa]	<b>821</b>
Skupni stati ni tlak - odvod [Pa]	<b>758</b>
Notranji stati ni tlak - dovod [Pa]	<b>411</b>
Notranji stati ni tlak - odvod [Pa]	<b>318</b>
Realna vhodna mo - dovod [kW]	<b>2.98</b>
Realna vhodna mo - odvod [kW]	<b>2.77</b>
Hitrost - dovod [m/s]	<b>1.67</b>
Hitrost - odvod [m/s]	<b>1.67</b>
Temperaturni izkoristek - dovod [%]	<b>82</b>
Temperaturni izkoristek - odvod [%]	<b>82</b>
Padec tlaka na rekuperatorju bypass off - dovod [Pa]	<b>222</b>
Padec tlaka na rekuperatorju bypass off - odvod [Pa]	<b>217</b>
Mešanje [%]	<b>0</b>
Zunanja temperatura [°C]	<b>-9.1</b>
Elektri ni dogrelnik	<b>0</b>
Podskupina	<b>1</b>
Razred energijske u inkovitosti	<b>A+</b>
o_classt	
fpe	<b>14.999165</b>
v	<b>1.4</b>
T	<b>83</b>
p	<b>250</b>
Ngref	<b>64</b>
Px - dovod	<b>41.3</b>
Py - dovod	<b>-28</b>
Pz - dovod	<b>15</b>
Psup. Ref.	<b>3.3576</b>
Px - odvod	<b>22.1</b>
Py - odvod	<b>-33</b>
Pz - odvod	<b>15</b>
Pext. Ref.	<b>3.2048</b>
fs-Pref	<b>0.88</b>

### Summer data

Pretok - dovod [m3/h]	<b>9000</b>
Pretok - odvod [m3/h]	<b>9000</b>
Skupni stati ni tlak - dovod [Pa]	<b>821</b>
Skupni stati ni tlak - odvod [Pa]	<b>758</b>
Notranji stati ni tlak - dovod [Pa]	<b>411</b>
Notranji stati ni tlak - odvod [Pa]	<b>318</b>
Realna vhodna mo - dovod [kW]	<b>2.98</b>
Realna vhodna mo - odvod [kW]	<b>2.77</b>
Hitrost - dovod [m/s]	<b>1.67</b>
Hitrost - odvod [m/s]	<b>1.67</b>
Temperaturni izkoristek - dovod [%]	<b>82</b>
Temperaturni izkoristek - odvod [%]	<b>82</b>
Padec tlaka na rekuperatorju bypass off - dovod [Pa]	<b>222</b>
Padec tlaka na rekuperatorju bypass off - odvod [Pa]	<b>217</b>
Mešanje [%]	<b>0</b>
Zunanja temperatura [°C]	<b>10</b>
Elektri ni dogrelnik	<b>0</b>
Podskupina	<b>2</b>
Razred energijske u inkovitosti	<b>A+</b>
o_classt	<b>N</b>
fpe	<b>-0.15</b>
v	<b>1.4</b>
T	<b>83</b>
p	<b>250</b>
Ngref	<b>64</b>
Px - dovod	<b>89.9</b>
Py - dovod	
Pz - dovod	
Psup. Ref.	<b>3.1147</b>
Px - odvod	<b>69.6</b>
Py - odvod	
Pz - odvod	
Pext. Ref.	<b>2.9456</b>
fs-Pref	<b>0.95</b>