

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.06

Hall

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

Izvedba

Izvedba

**KA NRVU BVU**

**Stacked unit**

**Zunanja enota**

**KA HSO-6-3-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)]

**2.350 SFP5**

skupna teža [kg]

**~2.127**

Pretok **13.200 m<sup>3</sup>/h**

Zun. tlak **440 Pa**

Tot. tlak **943 Pa**

Mo motorja **2x3,400 kW**

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

Calibration fact **220**

Vodni grelnik **46,81 kW**

Vodni hladilnik **43,56 kW**

Vra anje toplot **178,20 / 53,20 kW**

Pretok **13.200 m<sup>3</sup>/h**

Zun. tlak **360 Pa**

Tot. tlak **746 Pa**

Mo motorja **1x4,600 kW**

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

Calibration fact **355**

Vra anje toplot **178,20 / 53,20 kW**

Real **2018**

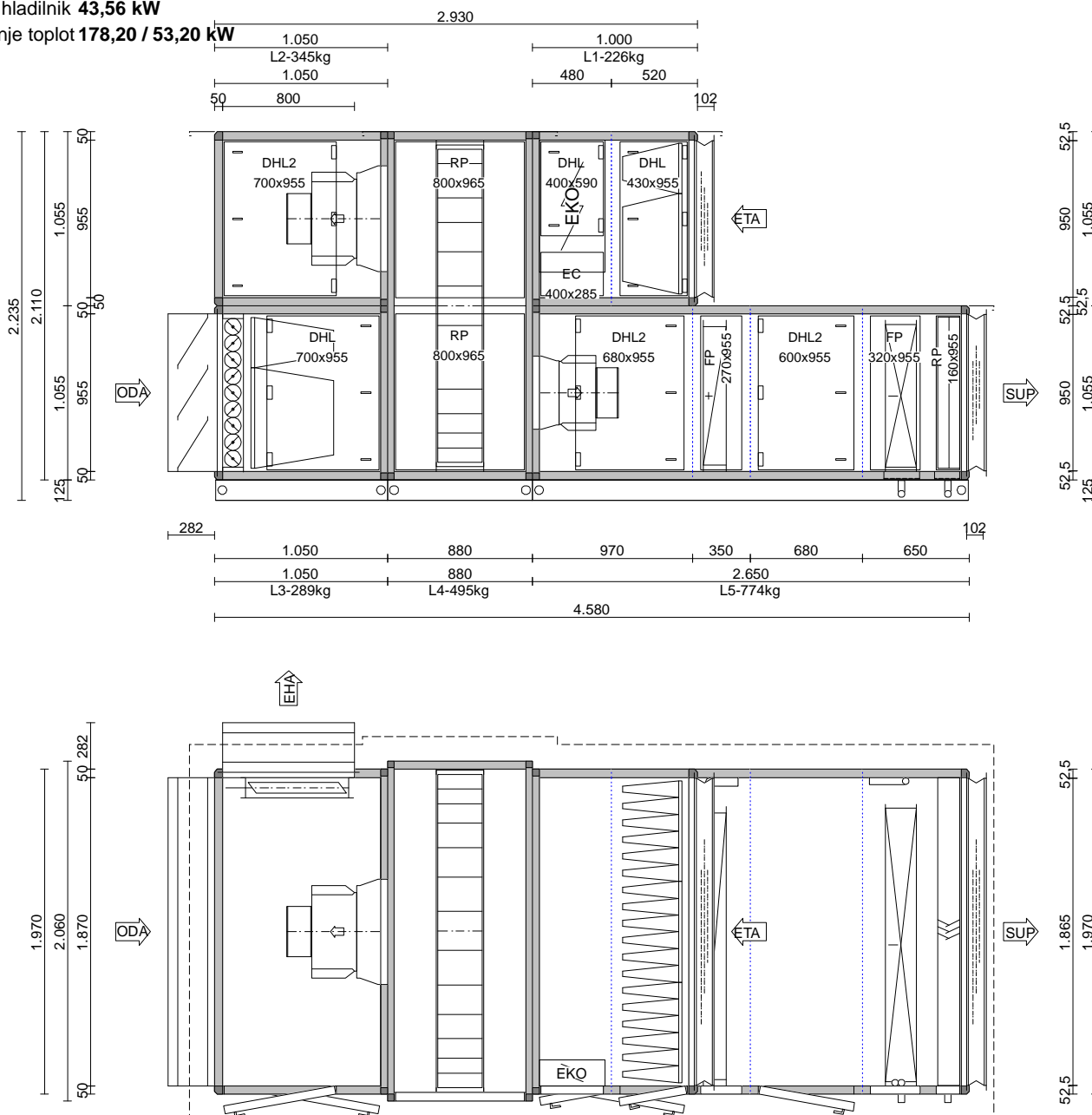
Temperaturni izk. [%] **81,60 min. 73**

SFPint **839 max. 1.058**

ErP ustrezno **Da**

SFPv **2.350** SFPe **2.402**

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.06 -**



## Dovodni zrak

Podatki o enoti			Ohišje:	Energetski razred	
Velikost enote	<b>KA 6-3</b>		Debelina	<b>Mineralna volna 100kg/m3</b>	<b>50,0 mm</b>
Pretok [m3/h]	<b>13.200</b>	Dolžina [mm] <b>4.580,0</b>	Mat. pokrova, znotraj	<b>ZnAlMg ZM310</b>	<b>0,80</b>
Zun. tlak [Pa]	<b>440</b>	Širina [mm] <b>1.970,0</b>	Mat. pokrova, zunaj	<b>ZnAlMg ZM310</b>	<b>0,80</b>
Tot. tlak [Pa]	<b>943</b>	Višina [mm] <b>1.055,0</b>	Mat. pokrova, dno	<b>ZnAlMg ZM310</b>	<b>0,80</b>
hitrost zraka [m/s]	<b>2,05</b>	Teža [kg] <b>~1.558,0</b>	Profili	<b>aluminium painted</b>	<b>RAL9006</b>
Razred po EN 13053	<b>V4</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		1.050,0 mm	6,35 m2	289,00 kg	152 Pa
Proizvajalec	<b>Deltrian</b>		dolžina filtra [mm]	<b>500,0</b>		
Tip	<b>KS85-500</b>		Filterska površina [m2]	<b>21,15</b>		
Razred	<b>F7</b>		celice št. x velikost	<b>3 x KS85-6/500/08 - 592,0x59</b>		
isti dP [Pa]	<b>97</b>			<b>3 x KS85-1/500/08 - 592,0x28</b>		
Design dP [Pa]	<b>147</b>					
Umazani dP [Pa]	<b>197</b>					
Pretok [m3/h]	<b>13.200</b>	<b>2,35 m/s</b>	Posluževanje filtra	<b>S strani</b>		
ISO 16890 razred	<b>ePM2.5 70%</b>					
ISO 16890 u inkovitost	<b>E</b>					
<u>Regulacijska žaluzija:</u>	Dimenzije [mm]	<b>1.695,0 x 900,0 x 125,0</b>				
Vrsta pogona	<b>motorni pog</b>	Pretok [m3/h]	<b>13.200</b>	Okvir	<b>Aluminij</b>	
Št. Osi	<b>1</b>	hitrost zraka [m/s]	<b>2,40</b>	Lopaticice	<b>Aluminij</b>	
vrtilni moment [Nm]	<b>5,891</b>	Padec tlaka [Pa]	<b>5</b>	Tip	<b>Arosio 125L</b>	

Rotacijski regenerator v ohišju				Dovodni zrak		880,0 mm		7,34 m2		495,00 kg		231 Pa			
Tip		HM1-XL-WV-1900-SM-V7-A1-5,W1950,H1950				Adsorption		Energetski razred		H1					
<u>Režim gretja</u>						<u>Hladilni režim</u>									
Dovod [m3/h]		13.200		dP (hum/std) [Pa]		196/222		Dovod [m3/h]		13.200		dP (hum/std) [Pa]		231/222	
Vstop [gC]		-13,00		Hum. [%]		80,0		Vstop [gC]		31,00		Hum. [%]		50,0	
Izstop [gC]		15,60		Hum. [%]		50,6		Izstop [gC]		25,30		Hum. [%]		57,9	
odvod [m3/h]		13.200		dP (hum/std) [Pa]		223/222		odvod [m3/h]		13.200		dP (hum/std) [Pa]		225/222	
Vstop [gC]		22,00		Hum. [%]		40,0		Vstop [gC]		24,00		Hum. [%]		59,0	
Izstop [gC]		-6,60		Hum. [%]		92,2		Izstop [gC]		29,70		Hum. [%]		51,3	
Tot. recovery capacity [kW]		178,20						Tot. recovery capacity [kW]		53,20					
Sens. recovery capacity [kW]		126,90						Sens. recovery capacity [kW]		25,40					
Temperaturni izkoristek [%]		81,6						Temperaturni izkoristek [%]		81,6					
Humidity efficiency [%]		81,8						Humidity efficiency [%]		78,6					
Energetski izkoristek [%]		78,40		Highest wet pressure is used for Eurovent calculation											
Purge sector [°]		5,0		dP 22-11		250		EATR [%]		0		OACF		1,08	
<u>Drive data</u>		MRHX-08													
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.06 -**



Prostoteko i ventilator		Dovodni zrak	970,0 mm	5,87 m2	327,00 kg	Pa	
Ventilator	2xGR45I-ZID.GG.CR	Motor	2xECblue-IE5-50-152-0-3.4				-
Proizvajalec	Ziehl-Abegg Standard	Zaš ita	IP55				
Pretok zraka [m3/h]	13.200	Razred izolacije	F				
Zunanji dP [Pa]	440	Nazivna mo [kW]	2x	3,400			
Additional pressure [Pa]		Nominal speed [1/min]	2.300				
Static pressure EN [Pa]	907	Nominal current +-5% [A]	2x	5,13			
Totalni dP [Pa]	943	nazivna napetost [V]	3x400V / 50Hz				
Hitrost [1/min]	2.052	Razred u inkovitosti	IE5/EC				
Koeficient šobe	220	Sistemiški izkoristek [%]	70,6				
		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)	8,90				
Okt. Frq. Hz	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000	Absorbed power, validation [kW]	4,710				
Vstop	67,0 77,0 76,0 73,0 68,0 67,0 62,0 60,0	Absorbed power, selection [kW]	4,900				
Izstop	72,0 84,0 81,0 80,0 79,0 80,0 76,0 70,0	specifi na mo motorja [w/(m3/s)]	1.286				SFP3
raven zvo ne mo i [dB (A)]	85,2	Dvig temperature [gC]	1,1				
Zvo na mo [dB]	88,4	Rezerva	11				
Sistemiški efekt ventilatorja je upoštevan pri delovanju ventilatorja.							
Odprtina	L	Dimenzije [mm]					445,0 x 445,0
Odprtina	L	Dimenzije [mm]					445,0 x 445,0
Grelnik		Dovodni zrak	350,0 mm	2,12 m2	109,00 kg	28 Pa	
Pretok [m3/h]	13.200	Medij	Voda				
hitrost zraka [m/s]	2,70	Pretok medija [l/s]	2,2610				Med. volume: 14 l
Vstop zraka [gC]	15,60	Vlažnost [%]	50,6				
Izstop zraka [gC]	26,10	Vlažnost [%]	26,6				
Mo [kW]	46,81	Med. vstop [gC]	45,00				
Zra . pad. Tlaka [Pa]	28	Med. izstop [gC]	40,00				
		Padec tlaka medija [kPa]	12,69				
Cevi	2	Lamele	Aluminij				
Krogi	9	Cevi	baker				
Medlamelna razdalja [m]	2,00	Zbiralna cev	baker				
Vstopni priklju ek	2 0/0"	Okvir	pocinkana plo evina				
Izstopni priklju e	2 0/0"	Zaš ita lamel	-				
HW 16 6030S2.0 14T1617 2R 9C3X1 CuAl V2 50Cu 3860Fz140 40.11.870 KGH-001 N.Cu - - -							
Designed for wet conditions							
rpalka ni v ponudbi							
Prazna enota		Dovodni zrak	680,0 mm	4,11 m2	122,00 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.06 -**



Hladilnik	Dovodni zrak		650,0 mm	3,93 m2	216,00 kg	56 Pa
Pretok [m3/h]	<b>13.200</b>		Medij	<b>Voda</b>		
hitrost zraka [m/s]	<b>2,55</b>		Pretok medija [l/s]	<b>2,0780</b>		
Vstop zraka [gC]	<b>25,30</b>		Hitrost medija [m/s]	<b>1,14</b>		
Izstop zraka [gC]	<b>18,00</b>		Med. in/out [gC]	<b>7,00/12,00</b>		
skupna topl. mo [kW]	<b>43,56</b>		Padec tlaka medija [kPa]	<b>27,06</b>		
Senz. topl. mo [kW]	<b>32,85</b>		SHR	<b>0,33</b>		
Zra . pad. Tlaka [Pa]	<b>44/41</b>		Kondenzat [kg/h]	<b>15,14</b>		
Cevi	<b>3</b>		Lamele	<b>Aluminij</b>		
Krogi	<b>17</b>		Cevi	<b>baker</b>		
Medlamelna razdalja [m]	<b>2,50</b>		Zbiralna cev	<b>baker</b>		
Vstopni priključek	<b>1 1/2"</b>		Okvir	<b>pocinkana pločevina</b>		
Izstopni priključek	<b>1 1/2"</b>		Zaščitna lamel	<b>-</b>		

**CW 12 3329S2.5 26T1657 3R 17C4X1 CuAl V2 40Cu 2550Fz190 35.11.710 KGH-00G N.Cu - - -**  
Designed for wet conditions

#### rpalka ni v ponudbi

Jadrovinski nastavek Dimenzije [mm] **1.865,0 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>12 Pa</b>	

#### Izračun zvoka

Zvočna moč [dB]										Vsota [dB(A)]
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Vstop	<b>67,0</b>	<b>76,0</b>	<b>71,0</b>	<b>67,0</b>	<b>60,0</b>	<b>57,5</b>	<b>50,5</b>	<b>40,5</b>		<b>68,5</b>
Izstop	<b>70,0</b>	<b>78,0</b>	<b>64,0</b>	<b>75,0</b>	<b>68,0</b>	<b>65,0</b>	<b>60,0</b>	<b>58,0</b>		<b>74,7</b>
Ohišje	<b>62,0</b>	<b>72,0</b>	<b>72,0</b>	<b>67,0</b>	<b>69,0</b>	<b>56,0</b>	<b>47,0</b>	<b>32,0</b>		<b>71,3</b>
sound pressure level [dB]										Vsota [dB(A)]
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Vstop	<b>53,0</b>	<b>62,0</b>	<b>57,0</b>	<b>53,0</b>	<b>46,0</b>	<b>43,5</b>	<b>36,5</b>	<b>26,5</b>		<b>54,5</b>
Izstop	<b>56,0</b>	<b>64,0</b>	<b>50,0</b>	<b>61,0</b>	<b>54,0</b>	<b>51,0</b>	<b>46,0</b>	<b>44,0</b>		<b>60,7</b>
Ohišje	<b>41,1</b>	<b>51,1</b>	<b>51,1</b>	<b>46,1</b>	<b>48,1</b>	<b>35,1</b>	<b>26,1</b>	<b>11,1</b>		<b>50,4</b>

Toleranca +/- 3 dB

## Odvodni zrak

Podatki o enoti				Ohišje:	Energetski razred		
Velikost enote	<b>KA 6-3</b>			Debelina	<b>Mineralna volna 100kg/m3</b>		
Pretok [m3/h]	<b>13.200</b>			Mat. pokrova, znotraj	<b>ZnAlMg ZM310</b>		
Zun. tlak [Pa]	<b>360</b>			Mat. pokrova, zunaj	<b>ZnAlMg ZM310</b>		
Tot. tlak [Pa]	<b>746</b>			Mat. pokrova, dno	<b>ZnAlMg ZM310</b>		
hitrost zraka [m/s]	<b>2,05</b>			Profil	<b>aluminium painted</b>		
Razred po EN 13053	<b>V4</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.06 -**



Filter	Odvodni zrak	520,0 mm	3,14 m <sup>2</sup>	145,00 kg	64 Pa
Proizvajalec <b>Deltrian</b>		dolžina filtra [mm]	<b>360,0</b>		
Tip <b>FP50-360</b>		Filterska površina [m <sup>2</sup> ]	<b>11,70</b>		
Razred <b>M5</b>		celice št. x velikost	<b>3 x FP50-6/360/06 - 592,0x59</b>		
isti dP [Pa] <b>39</b>			<b>3 x FP50-1/360/06 - 592,0x28</b>		
Design dP [Pa] <b>64</b>					
Umazani dP [Pa] <b>89</b>					
Pretok [m <sup>3</sup> /h] <b>13.200</b>	<b>2,35 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>1.865,0 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	2,91 m <sup>2</sup>	81,00 kg	Pa
<b>Rotacijski regeneratorski ohišje</b>	Odvodni zrak	<b>880,0 mm</b>	<b>7,34 m<sup>2</sup></b>	<b>495,00 kg</b>	<b>231 Pa</b>
Prostotok i ventilator	Odvodni zrak	1.050,0 mm	7,67 m <sup>2</sup>	345,00 kg	37 Pa
Ventilator <b>GR56I-ZID.GL.CR</b>		Motor <b>ECblue-IE5-50-152-0-4.6</b>	<b>-</b>		
Proizvajalec <b>Ziehl-Abegg Standard</b>		Zaščitna	<b>IP55</b>		
Pretok zraka [m <sup>3</sup> /h] <b>13.200</b>		Razred izolacije	<b>F</b>		
Zunanji dP [Pa] <b>360</b>		Nazivna moč [kW]	<b>4,600</b>		
Additional pressure [Pa]		Nominal speed [1/min]	<b>1.430</b>		
Static pressure EN [Pa] <b>686</b>		Nominal current +5% [A]	<b>7,03</b>		
Totalni dP [Pa] <b>746</b>		nazivna napetost [V]	<b>3x400V / 50Hz</b>		
Hitrost [1/min] <b>1.687</b>		Razred u inkovitosti	<b>IE5/EC</b>		
Koeficient šobe <b>355</b>		Sistemski izkoristek [%]	<b>70</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>9,50</b>		
Okt. Frq. Hz 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000		Absorbed power, validation [kW]	<b>3,900</b>		
Vstop <b>81,0 82,0 78,0 73,0 70,0 67,0 63,0 68,0</b>		Absorbed power, selection [kW]	<b>3,910</b>		
Izstop <b>83,0 86,0 82,0 83,0 79,0 76,0 72,0 72,0</b>		specifična moč motorja [w/(m <sup>3</sup> /s)]	<b>1.064</b>	<b>SFP3</b>	
raven zvočne moči [dB (A)] <b>85,0</b>		Dvig temperature [gC]	<b>0,9</b>		
Zvočna moč [dB] <b>90,6</b>		Rezerva	<b>5</b>		
Sistemski efekt ventilatorja je upoštevan pri delovanju ventilatorja.					
<b>Regulacijska žaluzija:</b> Dimenzije [mm] <b>900,0 x 625,0 x 125,0</b>					
Vrsta pogona <b>motorni pog</b>	Pretok [m <sup>3</sup> /h] <b>13.200</b>	Okvir	<b>Aluminij</b>		
Št. Osi <b>1</b>	hitrost zraka [m/s] <b>6,52</b>	Lopaticice	<b>Aluminij</b>		
vrtilni moment [Nm] <b>2,156</b>	Padec tlaka [Pa] <b>37</b>	Tip	<b>Arosio 125L</b>		
Odprtina <b>L</b>				Dimenzije [mm] <b>640,0 x 640,0</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.06 -**



#### Izračun zvoka

zvo na mo [dB]										
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Vsota [dB(A)]	
Vstop	78,0	78,0	70,0	64,0	59,0	54,5	48,5	45,5	67,5	
Izstop	83,0	86,0	82,0	83,0	79,0	76,0	72,0	72,0	84,7	
Ohišje	70,0	71,0	70,0	67,0	66,0	49,0	40,0	31,0	69,1	
sound pressure level [dB]										
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Vsota [dB(A)]	To ka merjenja na 2 _m razdalje
Vstop	64,0	64,0	56,0	50,0	45,0	40,5	34,5	31,5	53,5	
Izstop	69,0	72,0	68,0	69,0	65,0	62,0	58,0	58,0	70,7	
Ohišje	49,8	50,8	49,8	46,8	45,8	28,8	19,8	10,8	49,0	
Toleranca +/- 3 dB										

Točka merjenja na **2 m** razdalje

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	1.970,0	1055	1.000,0	226,00	4	Da
2	1.970,0	1055	1.050,0	345,00	4	Da
3	1.970,0	1180	1.050,0	289,00	4	Da
4	2.060,0	2235	880,0	495,00	4	Da
5	1.970,0	1180	2.650,0	774,00	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 - ZMD340-25

### 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

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), ZMD340-25**
- 1 Kos **Valve actuator, (Attached)RVAZ4-24A 0-10V**
- 1 Kos **3-way valve, (Attached), ZMD332-16**
- 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: 11-22kW**
- 1 Kos **Main power supply 400V / 50HZ, Cable: 5x4mm2, Fuse: 25A**
- 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.06 -**



- 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	<b>Da</b>
Pripombe ErP 2018	<b>-</b>
Notranja specifi na mo ventilatorja SFPint [W/(m3/s)]	<b>839</b>
Najve ja dovoljena SFPint za ErP 2018 [W/(m3/s)]	<b>1.058</b>
Efektivna vhodna mo [kW]	<b>8,810</b>
Efektivna vhodna mo krmilja [kW]	
Referen na stopnja pretoka [m3/h]	<b>13.200</b>
Toplotni izkoristek [%]	<b>81,60</b>
Tip rekuperacijskega izmenjevalnika toplote	<b>Other HRS</b>
Najmanjši toplotni izkoristek za ErP 2018 [%]	<b>73</b>
Tip motorja in pogona	<b>variable speed</b>
Tip enote	<b>BVU</b>
Hitrost dotoka [m/s]	<b>2,05</b>
External leakage rate at +400 Pa (R) [%]	<b>0,17</b>
External leakage rate at -400 Pa (R) [%]	<b>0,37</b>
Stopnja notranjega puš anja pri 200 Pa [%]	<b>3,00</b>
Notranji padec tlaka prezra evalnih elementov [Pa]	<b>555</b>
eksterni padec tlaka [Pa]	<b>800</b>
Notranji padec tlaka neprezra evalnih elementov [Pa]	<b>238</b>
Bonus za u inkovitost E za ErP 2018 [W/(m3/s)]	<b>258</b>
Korekcija filtra F za ErP2018 [W/(m3/s)]	
Izkoristek bazne konfiguracije U1 [%]	<b>67,87</b>
Notranji padec tlaka prezra evalnih elementov U1 [Pa]	<b>293</b>
Zunanji padec tlaka U1 [Pa]	<b>440</b>
Notranji padec tlaka neprezra evalnih elementov U1 [Pa]	<b>174</b>
Izkoristek bazne konfiguracije U2 [%]	<b>64,33</b>
Notranji padec tlaka prezra evalnih elementov U2 [Pa]	<b>262</b>
Zunanji padec tlaka U2 [Pa]	<b>360</b>
Notranji padec tlaka neprezra evalnih elementov U2 [Pa]	<b>64</b>

## 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>13200</b>
Pretok - odvod [m3/h]	<b>13200</b>
Skupni stati ni tlak - dovod [Pa]	<b>907</b>
Skupni stati ni tlak - odvod [Pa]	<b>686</b>
Notranji stati ni tlak - dovod [Pa]	<b>467</b>
Notranji stati ni tlak - odvod [Pa]	<b>326</b>
Realna vhodna mo - dovod [kW]	<b>4.9</b>
Realna vhodna mo - odvod [kW]	<b>3.91</b>
Hitrost - dovod [m/s]	<b>2.05</b>
Hitrost - odvod [m/s]	<b>2.05</b>
Temperaturni izkoristek - dovod [%]	<b>81.6</b>
Temperaturni izkoristek - odvod [%]	<b>81.6</b>
Padec tlaka na rekuperatorju bypass off - dovod [Pa]	<b>231</b>
Padec tlaka na rekuperatorju bypass off - odvod [Pa]	<b>225</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>97.6</b>
Py - dovod	<b>-19</b>
Pz - dovod	<b>21</b>
Psup. Ref.	<b>4.8753</b>
Px - odvod	<b>41.8</b>
Py - odvod	<b>-25</b>
Pz - odvod	<b>21</b>
Pext. Ref.	<b>3.9749</b>
fs-Pref	<b>1</b>

### Summer data

Pretok - dovod [m3/h]	<b>13200</b>
Pretok - odvod [m3/h]	<b>13200</b>
Skupni stati ni tlak - dovod [Pa]	<b>907</b>
Skupni stati ni tlak - odvod [Pa]	<b>686</b>
Notranji stati ni tlak - dovod [Pa]	<b>467</b>
Notranji stati ni tlak - odvod [Pa]	<b>326</b>
Realna vhodna mo - dovod [kW]	<b>4.9</b>
Realna vhodna mo - odvod [kW]	<b>3.91</b>
Hitrost - dovod [m/s]	<b>2.05</b>
Hitrost - odvod [m/s]	<b>2.05</b>
Temperaturni izkoristek - dovod [%]	<b>81.6</b>
Temperaturni izkoristek - odvod [%]	<b>81.6</b>
Padec tlaka na rekuperatorju bypass off - dovod [Pa]	<b>231</b>
Padec tlaka na rekuperatorju bypass off - odvod [Pa]	<b>225</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>B</b>
o_classt	<b>N</b>
fpe	<b>-0.15</b>
o_velo3	<b>1.8</b>
o_etat3	<b>73</b>
o_dpt3	<b>210</b>
o_ngref3	<b>60</b>
o_px13	<b>77.7</b>
o_py13	
o_pz13	
o_pref13	<b>5.323</b>
o_px23	<b>54.3</b>
o_py23	
o_pz23	
o_pref23	<b>4.1379</b>
o_fsPref3	<b>0.93</b>