

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.11

akalnica

Koli ina

1

Calc. date

05.03.2026

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**

Seriya **KA NRVU BVU**

Izvedba **Stacked unit**

Izvedba **Zunanja enota**

**KA HSO-4-2-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)]

2.806

SFP5

skupna teža [kg]

~1.286

Pretok **6.300 m<sup>3</sup>/h**

Zun. tlak **470 Pa**

Tot. tlak **1.045 Pa**

Mo motorja **1x3,400 kW**

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

Calibration fact **220**

Vodni grelnik **22,98 kW**

Vodni hladilnik **21,16 kW**

Vra anje toplot **84,20 / 25,20 kW**

Pretok **6.200 m<sup>3</sup>/h**

Zun. tlak **560 Pa**

Tot. tlak **934 Pa**

Mo motorja **1x3,400 kW**

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

Calibration fact **220**

Vra anje toplot **84,20 / 25,20 kW**

Real 2018

Temperaturni izk. [%] **81,40 min. 73**

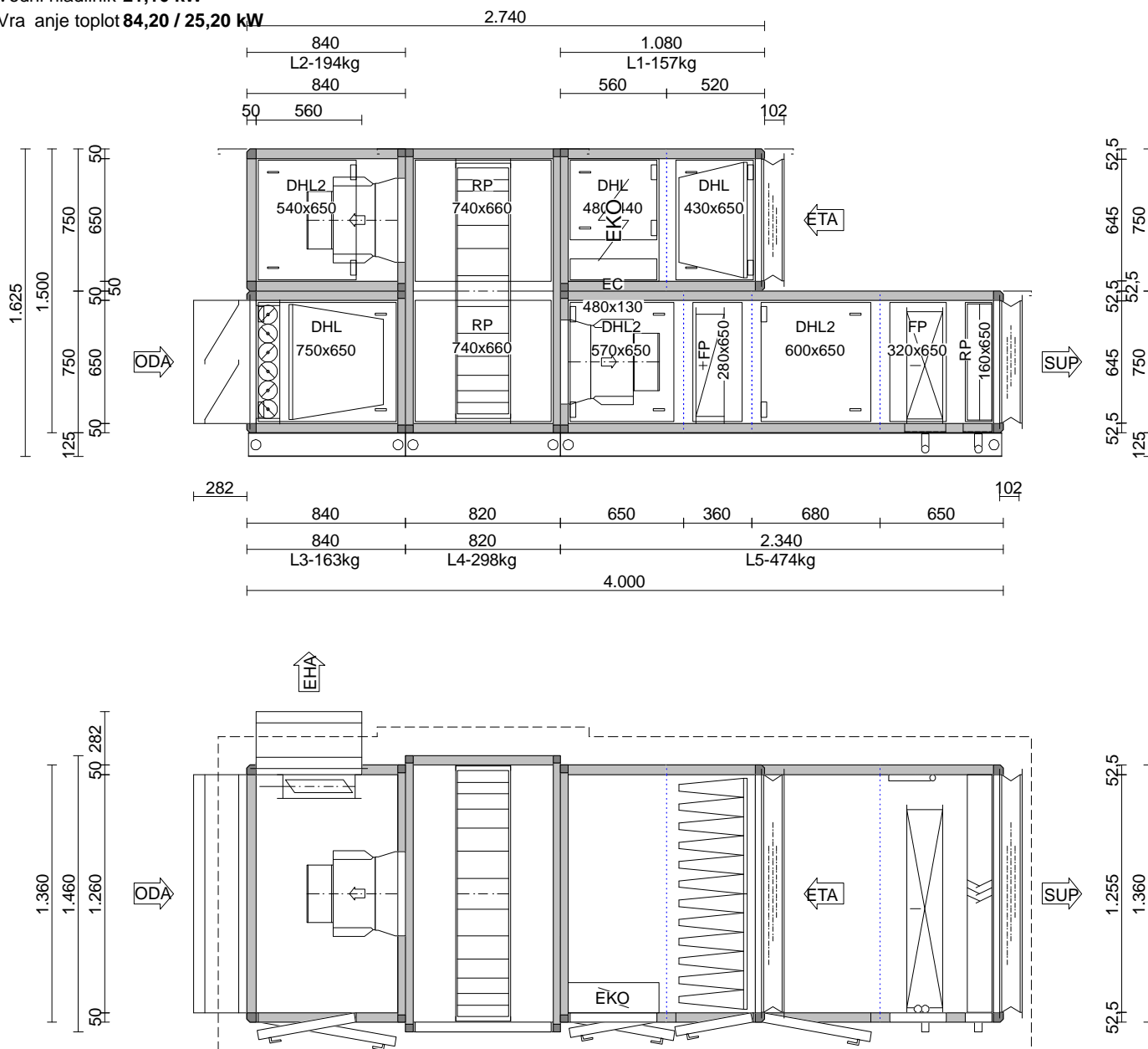
SFPint **853 max. 1.092**

ErP ustrezno

Da

SFPv **2.806** SFPe **2.867**

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



Odgovorni: **Maja anžek**  
Calc. date: **05.03.2026**

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

Številka projekta:  
Pozicija: **AHU.11 -**



## Dovodni zrak

Podatki o enoti			Ohišje:	Energetski razred	
Velikost enote	<b>KA 4-2</b>		Debelina	<b>Mineralna volna 100kg/m3</b>	<b>50,0 mm</b>
Pretok [m3/h]	<b>6.300</b>	Dolžina [mm] <b>4.000,0</b>	Mat. pokrova, znotraj	<b>ZnAlMg ZM310</b>	<b>0,80</b>
Zun. tlak [Pa]	<b>470</b>	Širina [mm] <b>1.360,0</b>	Mat. pokrova, zunaj	<b>ZnAlMg ZM310</b>	<b>0,80</b>
Tot. tlak [Pa]	<b>1.045</b>	Višina [mm] <b>750,0</b>	Mat. pokrova, dno	<b>ZnAlMg ZM310</b>	<b>0,80</b>
hitrost zraka [m/s]	<b>2,14</b>	Teža [kg] <b>~935,00</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		840,0 mm	3,54 m2	163,00 kg	160 Pa
Proizvajalec	<b>Deltrian</b>		dolžina filtra [mm]	<b>500,0</b>		
Tip	<b>KS85-500</b>		Filterska površina [m2]	<b>9,40</b>		
Razred	<b>F7</b>		celice št. x velikost	<b>2 x KS85-6/500/08 - 592,0x59</b>		
isti dP [Pa]	<b>104</b>					
Design dP [Pa]	<b>154</b>					
Umazani dP [Pa]	<b>204</b>					
Pretok [m3/h]	<b>6.300</b>	<b>2,50 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>1.085,0 x 595,0 x 125,0</b>				
Vrsta pogona	<b>motorni pog</b>	Pretok [m3/h]	<b>6.300</b>	Okvir	<b>Aluminij</b>	
Št. Osi	<b>1</b>	hitrost zraka [m/s]	<b>2,71</b>	Lopaticice	<b>Aluminij</b>	
vrtilni moment [Nm]	<b>2,503</b>	Padec tlaka [Pa]	<b>6</b>	Tip	<b>Arosio 125L</b>	

Rotacijski regenerator v ohišju				Dovodni zrak		820,0 mm	4,86 m2	298,00 kg	236 Pa	
Tip		HM1-XL-WV-1300-SM-V7-A1-5,W1350,H1350				Adsorption		Energetski razred		H1
<u>Režim gretja</u>						<u>Hladilni režim</u>				
Dovod [m3/h]	6.300	dP (hum/std) [Pa]	200/226			Dovod [m3/h]	6.300	dP (hum/std) [Pa]	236/226	
Vstop [gC]	-13,00	Hum. [%]	80,0			Vstop [gC]	31,00	Hum. [%]	50,0	
Izstop [gC]	15,30	Hum. [%]	51,1			Izstop [gC]	25,30	Hum. [%]	57,8	
odvod [m3/h]	6.200	dP (hum/std) [Pa]	224/222			odvod [m3/h]	6.200	dP (hum/std) [Pa]	226/222	
Vstop [gC]	22,00	Hum. [%]	40,0			Vstop [gC]	24,00	Hum. [%]	59,0	
Izstop [gC]	-6,80	Hum. [%]	92,4			Izstop [gC]	29,80	Hum. [%]	51,3	
Tot. recovery capacity [kW]	84,20					Tot. recovery capacity [kW]	25,20			
Sens. recovery capacity [kW]	60,00					Sens. recovery capacity [kW]	12,00			
Temperaturni izkoristek [%]	80,9					Temperaturni izkoristek [%]	80,9			
Humidity efficiency [%]	81,1					Humidity efficiency [%]	77,7			
Energetski izkoristek [%]	78,10	Highest wet pressure is used for Eurovent calculation								
Purge sector [°]	5,0	dP 22-11	250			EATR [%]	0	OACF	1,10	
<u>Drive data</u>		MRHX-04								
Nazivna mo [kW]				nazivni tok [A]		0,00	nazivna napetost [		1x230	

Odgovorni: **Maja anžek**  
Calc. date: **05.03.2026**

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

Številka projekta:  
Pozicija: **AHU.11 -**



Prostoteko i ventilator		Dovodni zrak	650,0 mm	2,74 m2	164,00 kg	Pa
Ventilator	GR45I-ZID.GG.CR	Motor	ECblue-IE5-50-152-0-3.4 -			
Proizvajalec	Ziehl-Abegg Standard	Zaš ita	IP55			
Pretok zraka [m3/h]	6.300	Razred izolacije	F			
Zunanji dP [Pa]	470	Nazivna mo [kW]	3,400			
Additional pressure [Pa]		Nominal speed [1/min]	2.300			
Static pressure EN [Pa]	1.012	Nominal current +-5% [A]	5,13			
Totalni dP [Pa]	1.045	nazivna napetost [V]	3x400V / 50Hz			
Hitrost [1/min]	2.115	Razred u inkovitosti	IE5/EC			
Koeficient šobe	220	Sistemska izkoristek [%]	68,7			
		For dimensioning of cables, fuses and other power elements, please consult with fan manufacturer				
Zvo na mo ventilatorja po oktavih Lokt			Kontrolni signal (0-10V)	9,20		
Okt. Frq. Hz	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000	Absorbed power, validation [kW]	2,560			
Vstop	68,0 80,0 77,0 74,0 69,0 68,0 63,0 60,0	Absorbed power, selection [kW]	2,660			
Izstop	74,0 86,0 83,0 81,0 80,0 81,0 77,0 71,0	specifi na mo motorja [w/(m3/s)]	1.462			SFP3
raven zvo ne mo i [dB (A)]	86,3	Dvig temperature [gC]	1,3			
Zvo na mo [dB]	90,1	Rezerva	8			
Sistemska efekta ventilatorja je upoštevan pri delovanju ventilatorja.						
Odprtina	L	Dimenzije [mm] 445,0 x 445,0				
Grelnik		Dovodni zrak	360,0 mm	1,52 m2	75,00 kg	55 Pa
Pretok [m3/h]	6.300	Medij	Voda			
hitrost zraka [m/s]	3,16	Pretok medija [l/s]	1,1100			
Vstop zraka [gC]	15,30	Hitrost medija [m/s]	0,97			
Izstop zraka [gC]	26,10	Med. vstop [gC]	45,00			
Mo [kW]	22,98	Med. izstop [gC]	40,00			
Zra . pad. Tlaka [Pa]	55	Padec tlaka medija [kPa]	11,78			
Cevi	3	Lamele	Aluminij			
Krogi	6	Cevi	baker			
Medlamelna razdalja [m]	2,00	Zbiralna cev	baker			
Vstopni priklju ek	1 1/4"	Okvir	pocinkana plo evina			
Izstopni priklju e	1 1/4"	Zaš ita lamel	-			
HW 16 6030S2.0 9T1027 3R 6C4X1 CuAl V2 32Cu 3660Fz150 40.11.775 KGH-00I N.Cu - - -						
Designed for wet conditions						
rpalka ni v ponudbi						
Prazna enota		Dovodni zrak	680,0 mm	2,86 m2	91,00 kg	Pa

Odgovorni: **Maja anžek**  
Calc. date: **05.03.2026**

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

Številka projekta:  
Pozicija: **AHU.11 -**



Hladilnik	Dovodni zrak		650,0 mm	2,74 m2	144,00 kg	91 Pa
Pretok [m3/h]	<b>6.300</b>		Medij	<b>Voda</b>		
hitrost zraka [m/s]	<b>2,95</b>		Pretok medija [l/s]	<b>1,0100</b>	Med. volume:	<b>10.01 l</b>
Vstop zraka [gC]	<b>25,30</b>	Vlažnost [%]	<b>57,8</b>	Hitrost medija [m/s]	<b>1,17</b>	
Izstop zraka [gC]	<b>18,00</b>	Vlažnost [%]	<b>82,4</b>	Med. in/out [gC]	<b>7,00/12,00</b>	
skupna topl. mo [kW]	<b>21,16</b>			Padec tlaka medija [kPa]	<b>27,92</b>	
Senz. topl. mo [kW]	<b>15,68</b>			SHR	<b>0,35</b>	
Zra . pad. Tlaka [Pa]	<b>77/70</b>	(mokro/suho)		Kondenzat [kg/h]	<b>7,75</b>	
Cevi	<b>4</b>		Lamele	<b>Aluminij</b>		
Krogi	<b>8</b>		Cevi	<b>baker</b>		
Medlamelna razdalja [m]	<b>2,50</b>		Zbiralna cev	<b>baker</b>		
Vstopni priključek	<b>1 1/4"</b>	Side	Okvir	<b>pocinkana pločevina</b>		
Izstopni priključek	<b>1 1/4"</b>	levo	Zaščitna lamel	<b>-</b>		

**CW 12 3329S2.5 17T1047 4R 8C8X1 CuAl V2 32Cu 2250Fz190 35.11.675 KGH-00G N.Cu - - -**  
Designed for wet conditions

#### rpalka ni v ponudbi

Jadrovinasti nastavek Dimenzije [mm] **1.255,0 x 645,0 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	Odtočna cev	Velikost	1 1/2"	Sidedesno
<b>Eliminator vodnih kap</b>	Model	<b>PSG33</b>	Okvir	<b>Aluminij</b>	Lamele	<b>PPTV</b>	<b>14 Pa</b>	

#### Izračun zvoka

zvočna moč [dB]										Vsota [dB(A)]
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Vstop	<b>65,0</b>	<b>76,0</b>	<b>69,0</b>	<b>65,0</b>	<b>58,0</b>	<b>55,5</b>	<b>48,5</b>	<b>37,5</b>		<b>66,8</b>
Izstop	<b>68,0</b>	<b>75,0</b>	<b>57,0</b>	<b>72,0</b>	<b>66,0</b>	<b>63,0</b>	<b>56,0</b>	<b>53,0</b>		<b>72,0</b>
Ohišje	<b>61,0</b>	<b>71,0</b>	<b>71,0</b>	<b>65,0</b>	<b>67,0</b>	<b>54,0</b>	<b>45,0</b>	<b>30,0</b>		<b>69,5</b>
sound pressure level [dB]										Vsota [dB(A)]
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Vstop	<b>51,0</b>	<b>62,0</b>	<b>55,0</b>	<b>51,0</b>	<b>44,0</b>	<b>41,5</b>	<b>34,5</b>	<b>23,5</b>		<b>52,8</b>
Izstop	<b>54,0</b>	<b>61,0</b>	<b>43,0</b>	<b>58,0</b>	<b>52,0</b>	<b>49,0</b>	<b>42,0</b>	<b>39,0</b>		<b>58,0</b>
Ohišje	<b>40,8</b>	<b>50,8</b>	<b>50,8</b>	<b>44,8</b>	<b>46,8</b>	<b>33,8</b>	<b>24,8</b>	<b>9,8</b>		<b>49,4</b>

Toleranca +/- 3 dB

## Odvodni zrak

Podatki o enoti			Ohišje:	Energetski razred	
Velikost enote	<b>KA 4-2</b>		Debelina	<b>Mineralna volna 100kg/m3</b>	<b>50,0 mm</b>
Pretok [m3/h]	<b>6.200</b>	Dolžina [mm]	<b>2.740,0</b>	Mat. pokrova, znotraj	<b>ZnAlMg ZM310</b>
Zun. tlak [Pa]	<b>560</b>	Širina [mm]	<b>1.360,0</b>	Mat. pokrova, zunaj	<b>ZnAlMg ZM310</b>
Tot. tlak [Pa]	<b>934</b>	Višina [mm]	<b>750,0</b>	Mat. pokrova, dno	<b>ZnAlMg ZM310</b>
hitrost zraka [m/s]	<b>2,10</b>	Teža [kg]	<b>~351,00</b>	Profili	<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 mehanske stabilnosti (	<b>D1</b>
Razred toplotnega mosta (M)	<b>TB2</b>	Razred pušanja +700Pa (M)	<b>L2</b>	Pušanje filtra (M)	<b>F9</b>

Odgovorni: **Maja anžek**  
Calc. date: **05.03.2026**

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

Številka projekta:  
Pozicija: **AHU.11 -**



Filter	Odvodni zrak	520,0 mm	2,2 m <sup>2</sup>	92,00 kg	66 Pa
Proizvajalec <b>Deltrian</b>		dolžina filtra [mm]	<b>360,0</b>		
Tip <b>FP50-360</b>		Filterska površina [m <sup>2</sup> ]	<b>5,20</b>		
Razred <b>M5</b>		celice št. x velikost	<b>2 x FP50-6/360/06 - 592,0x59</b>		
isti dP [Pa] <b>41</b>					
Design dP [Pa] <b>66</b>					
Umazani dP [Pa] <b>91</b>					
Pretok [m <sup>3</sup> /h] <b>6.200</b>	<b>2,46 m/s</b>				
ISO 16890 razred <b>Coarse 70%</b>		Posluževanje filtra	<b>S strani</b>		
ISO 16890 u inkovitost					
<b>Jadrovinasti nastavek</b> Dimenzije [mm] <b>1.255,0 x 645,0 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	560,0 mm	2,36 m <sup>2</sup>	65,00 kg	Pa
<b>Rotacijski regeneratorski v ohišju</b>	Odvodni zrak	<b>820,0 mm</b>	<b>4,86 m<sup>2</sup></b>	<b>298,00 kg</b>	<b>236 Pa</b>
Prostotek i ventilator	Odvodni zrak	840,0 mm	4,2 m <sup>2</sup>	194,00 kg	50 Pa
Ventilator <b>GR45I-ZID.GG.CR</b>		Motor <b>ECblue-IE5-50-152-0-3.4</b>	<b>-</b>		
Proizvajalec <b>Ziehl-Abegg Standard</b>		Zaščitna	<b>IP55</b>		
Pretok zraka [m <sup>3</sup> /h] <b>6.200</b>		Razred izolacije	<b>F</b>		
Zunanji dP [Pa] <b>560</b>		Nazivna moč [kW]	<b>3,400</b>		
Additional pressure [Pa]		Nominal speed [1/min]	<b>2.300</b>		
Static pressure EN [Pa] <b>902</b>		Nominal current +5% [A]	<b>5,13</b>		
Totalni dP [Pa] <b>934</b>		nazivna napetost [V]	<b>3x400V / 50Hz</b>		
Hitrost [1/min] <b>2.016</b>		Razred u inkovitosti	<b>IE5/EC</b>		
Koeficient šobe <b>220</b>		Sistemski izkoristek [%]	<b>69,3</b>		
<b>For dimensioning of cables, fuses and other power elements, please consult with fan manufacturer</b>					
Zvočna moč ventilatorja po oktavih Lokt		Kontrolni signal (0-10V)	<b>8,80</b>		
Okt. Frq. Hz 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000		Absorbed power, validation [kW]	<b>2,320</b>		
Vstop <b>66,0 79,0 76,0 72,0 67,0 66,0 62,0 59,0</b>		Absorbed power, selection [kW]	<b>2,320</b>		
Izstop <b>72,0 85,0 80,0 79,0 79,0 79,0 75,0 69,0</b>		specifična moč motorja [W/(m <sup>3</sup> /s)]	<b>1.344</b>	<b>SFP3</b>	
raven zvočne moči [dB (A)] <b>84,7</b>		Dvig temperature [gC]	<b>1,1</b>		
Zvočna moč [dB] <b>88,4</b>		Rezerva	<b>12</b>		
Sistemski efekt ventilatorja je upoštevan pri delovanju ventilatorja.					
<b>Regulacijska žaluzija:</b> Dimenzije [mm] <b>595,0 x 385,0 x 125,0</b>					
Vrsta pogona <b>motorni pog</b>		Pretok [m <sup>3</sup> /h] <b>6.200</b>		Okvir <b>Aluminij</b>	
Št. Osi <b>1</b>		hitrost zraka [m/s] <b>7,52</b>		Lopaticice <b>Aluminij</b>	
vrtilni moment [Nm] <b>0,886</b>		Padec tlaka [Pa] <b>50</b>		Tip <b>Arosio 125L</b>	
Odprtina <b>L</b>					Dimenzije [mm] <b>445,0 x 445,0</b>

Odgovorni: **Maja anžek**  
Calc. date: **05.03.2026**

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

Številka projekta:  
Pozicija: **AHU.11 -**



#### Izračun zvoka

Zvočni tlak [dB]									
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Vsota [dB(A)]
Vstop	63,0	75,0	68,0	63,0	56,0	53,5	47,5	36,5	65,3
Izstop	72,0	85,0	80,0	79,0	79,0	79,0	75,0	69,0	84,6
Ohišje	59,0	70,0	68,0	63,0	66,0	52,0	43,0	28,0	68,0
sound pressure level [dB]									
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Vsota [dB(A)]
Vstop	49,0	61,0	54,0	49,0	42,0	39,5	33,5	22,5	51,3
Izstop	58,0	71,0	66,0	65,0	65,0	65,0	61,0	55,0	70,6
Ohišje	39,4	50,4	48,4	43,4	46,4	32,4	23,4	8,4	48,4
Toleranca +/- 3 dB									

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	1.360,0	750	1.080,0	157,00	4	Da
2	1.360,0	750	840,0	194,00	4	Da
3	1.360,0	875	840,0	163,00	4	Da
4	1.460,0	1625	820,0	298,00	4	Da
5	1.360,0	875	2.340,0	474,00	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 - ZMD325-10

### Water cooler 1 coil valve + actuator

1 Kos 3-way valve sold Systemair Slovenia - ZMD320-6,3

### 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), LF24A, 4Nm**
- 1 Kos **Exhaust damper actuator ON/OFF, spring return, (Mounted), LF24A, 4Nm**
- 1 Kos **3-way valve, (Attached), ZMD325-10**
- 1 Kos **Valve actuator, (Attached)RVAZ4-24A 0-10V**
- 1 Kos **3-way valve, (Attached), ZMD320-6,0**
- 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: 13A**
- 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: **05.03.2026**

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

Številka projekta:  
Pozicija: **AHU.11 -**



- 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)]	853
Najve ja dovoljena SFPint za ErP 2018 [W/(m3/s)]	1.092
Efektivna vhodna mo [kW]	4,980
Efektivna vhodna mo krmilja [kW]	
Referen na stopnja pretoka [m3/h]	6.250
Toplotni izkoristek [%]	81,40
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]	2,14
External leakage rate at +400 Pa (R) [%]	0,23
External leakage rate at -400 Pa (R) [%]	0,50
Stopnja notranjega puš anja pri 200 Pa [%]	3,00
Notranji padec tlaka prezra evalnih elementov [Pa]	569
eksterni padec tlaka [Pa]	1.030
Notranji padec tlaka neprezra evalnih elementov [Pa]	315
Bonus za u inkovitost E za ErP 2018 [W/(m3/s)]	252
Korekcija filtra F za ErP2018 [W/(m3/s)]	
Izkoristek bazne konfiguracije U1 [%]	66,58
Notranji padec tlaka prezra evalnih elementov U1 [Pa]	304
Zunanji padec tlaka U1 [Pa]	470
Notranji padec tlaka neprezra evalnih elementov U1 [Pa]	238
Izkoristek bazne konfiguracije U2 [%]	66,96
Notranji padec tlaka prezra evalnih elementov U2 [Pa]	265
Zunanji padec tlaka U2 [Pa]	560
Notranji padec tlaka neprezra evalnih elementov U2 [Pa]	77

## 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>6300</b>
Pretok - odvod [m3/h]	<b>6200</b>
Skupni stati ni tlak - dovod [Pa]	<b>1012</b>
Skupni stati ni tlak - odvod [Pa]	<b>902</b>
Notranji stati ni tlak - dovod [Pa]	<b>542</b>
Notranji stati ni tlak - odvod [Pa]	<b>342</b>
Realna vhodna mo - dovod [kW]	<b>2.66</b>
Realna vhodna mo - odvod [kW]	<b>2.32</b>
Hitrost - dovod [m/s]	<b>2.14</b>
Hitrost - odvod [m/s]	<b>2.1</b>
Temperaturni izkoristek - dovod [%]	<b>81.4</b>
Temperaturni izkoristek - odvod [%]	<b>81.4</b>
Padec tlaka na rekuperatorju bypass off - dovod [Pa]	<b>236</b>
Padec tlaka na rekuperatorju bypass off - odvod [Pa]	<b>226</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>137.1</b>
Py - dovod	<b>-14</b>
Pz - dovod	<b>24</b>
Psup. Ref.	<b>2.6149</b>
Px - odvod	<b>50.2</b>
Py - odvod	<b>-24</b>
Pz - odvod	<b>24</b>
Pext. Ref.	<b>2.5402</b>
fs-Pref	<b>0.97</b>

### Summer data

Pretok - dovod [m3/h]	<b>6300</b>
Pretok - odvod [m3/h]	<b>6200</b>
Skupni stati ni tlak - dovod [Pa]	<b>1012</b>
Skupni stati ni tlak - odvod [Pa]	<b>902</b>
Notranji stati ni tlak - dovod [Pa]	<b>542</b>
Notranji stati ni tlak - odvod [Pa]	<b>342</b>
Realna vhodna mo - dovod [kW]	<b>2.66</b>
Realna vhodna mo - odvod [kW]	<b>2.32</b>
Hitrost - dovod [m/s]	<b>2.14</b>
Hitrost - odvod [m/s]	<b>2.1</b>
Temperaturni izkoristek - dovod [%]	<b>81.4</b>
Temperaturni izkoristek - odvod [%]	<b>81.4</b>
Padec tlaka na rekuperatorju bypass off - dovod [Pa]	<b>236</b>
Padec tlaka na rekuperatorju bypass off - odvod [Pa]	<b>226</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>
o_velo2	<b>1.6</b>
o_etat2	<b>78</b>
o_dpt2	<b>230</b>
o_ngref2	<b>62</b>
o_px12	<b>181.3</b>
o_py12	
o_pz12	
o_pref12	<b>2.6024</b>
o_px22	<b>108.3</b>
o_py22	
o_pz22	
o_pref22	<b>2.4584</b>
o_fsPref2	<b>0.98</b>