



Poz.	Element - naprava - tehnični podatki	Tip	Proizvod
KLIMA NAPRAVA KN LCB			
AVTOMATIKA			
1	Ventilator s prostotekočim rotorjem; zrak,Vzmax = 3.300 m ³ /h, dpext = 1.200 Pa in elektromotorjem: 3,0 (absorbirana 2,7)kW; 5,88 A; 400 V/3/50 Hz	ER28C-2DNE7.1R	Ziehl-Abegg
2	Frekvenčni pretvornik IP 21 3,0 kW; 3 x 480 V, 8 A	VSD2H3P-480/008/21P	TREND
3	Kanalsko kombinirano tipalo temperature in vlage - dovod zraka	FTK+270VV incl.MF20 (TPO) 626354	THERMOKON
4	Kanalsko tlačno tipalo tlaka - dovod zraka	DPA2500 Multirange	THERMOKON
5	Kanalsko tlačno tipalo tlaka - povratek zraka	DPA2500 Multirange	THERMOKON
6	Kanalsko tlačno tipalo tlaka - sveži zrak	DPA2500 Multirange	THERMOKON
7	Kanalsko tlačno tipalo tlaka - dovodni ventilator	DPA2500 Multirange	THERMOKON
8	Kanalsko kombinirano tipalo temperature in vlage - povratek zraka	FTK+270VV incl.MF20 (TPO) 626354	THERMOKON
9	Elektronski volumski regulator pretoka (900 - 1.550 m ³ /h); dovod svežega zraka	TVR/250 BM0	TROX
10	Kanalsko temperaturno tipalo - zrak za lamelnim hladilnikom - sušenje zraka	AKF10+	THERMOKON
11	Električni grelnik 3. stopnje skupaj z zaščitnim termostatom z ročnim resetom	EEH9 95/3S 543707/A	EEH IMT
12	Tlačno stikalo za filter G4	PS500	THERMOKON
13	Kanalsko temperaturno tipalo za sveži zrak	AKF10+	THERMOKON
14	Tlačno stikalo za filter F9	PS500	THERMOKON
15	Naležno cevo tipalo za ogrevno/hladno vodo	VFG54+	THERMOKON
16	PRV - prehodni regulacijski ventili hladilnika kvs = 2,5 m ³ /h; 18 kPa; DN15 z elektromotornim pogonom	VX G44.15-2.5 SAS 61.03 24V 0-10V DC Actuator	SIEMENS
17	Elektronski volumski regulator pretoka CL (1.250 - 1.600 m ³ /h)	TVR/250 BM0	TROX
18	Elektronski volumski regulator pretoka L1 (540 - 840 m ³ /h)	TVR/200 BM0	TROX
19	Elektronski volumski regulator pretoka PP (do 150 m ³ /h)	TVR/100 BM0	TROX
20	Elektronski volumski regulator pretoka L2 (750 m ³ /h)	TVR/200 BM0	TROX
21	Zrakotesna loputa z EM pogonom (0-10 V) (do 650 m ³ /h); L2	AK/200/00/VE0+LM24A-MP	TROX/BELIMO
22	Zrakotesna loputa z EM pogonom (0-10 V) (do 100 m ³ /h); PP	AK/100/00/VE0+LM24A-MP	TROX/BELIMO
23	Zrakotesna loputa z EM pogonom (0-10 V) (do 1.500 m ³ /h); CL in L1	AK/250/00/VE0+LM24A-MP	TROX/BELIMO
24, 25, 26	Tlačno tipalo za zrak med prostori - 5 - 50 Pa	DPA250+z zero point kalibracija	THERMOKON
27	Aksialni ventilator za odvod zraka iz digestorija (zvezna regulacija) 230 V/1/50 Hz; Pelmax = 179 W; In = 1,5 A; Vz = do 650 m ³ /h; dp = 380 Pa, Ø250	EM 250 EC 01	RUCK
28	Zrakotesna loputa z elektromotornim pogonom ON-OFF	AK-P 1/200/D2/B30	TROX
29	Digestorij, opremljen z odvodnim ventilatorjem in zrakotesno loputo	DSM-12.00 LPP S 1200	POL-EKO aparatura
30	Infrared plinski senzor (CO ₂)	PIR 7000	DRÄGER
31	4 kanalni sistem za javljanje koncentracije CO ₂ in alarmiranje	REGARD 2400/2410	DRÄGER
32	Zrakotesna loputa z EM pogonom ON-OFF	AK-P 1/125/D2/B30	TROX
33	ELEKTRONSKI DDC REGULATOR s PRIPADAJOČO OPREMO Krmilnik Modul	IQ4/96/XNC/BAC/230 IQ4/O/16DI IQ4/O/8UI IQ4/O/8AO IQ4/O/8DO IQ4/O/8UIO adapter + razni dodatki	TREND TREND TREND TREND TREND TREND TREND

- LEGENDA:
- sveži zrak
 - klimatizirani zrak
 - obtočni zrak
 - odpadni zrak
 - hladna voda - dovod 7°C
 - hladna voda - povratek 12°C

FORTE
INŽENIRING

FORTE inženiring d.o.o., Ljubljana
Projekiranje elektroinstalacij in procesnih sistemov
Lovrenčičeva 8, 1231 Ljubljana-Črnuče, Slovenija
GSM: 041 / 63 80 63
E-mail: metod.pecar@gmail.com

Naziv objekta: Odsek za biotehnologijo (B-3) - laboratorij za celično biologijo

Investitor: Institut "Jožef Stefan" Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana

Vrsta projektne dokumentacije: PZI

Vrsta načrta: Načrt strojnih instalacij in strojne opreme

Odgovorni vodja projekta: Aleš Zontar, univ.dipl.inž.str.
Id. št. odg. vodje projekta: IZS S-0473

Odgovorni projektant: Primož Lavrič, dipl. ing. str., IZS S-1487

Projektant: FORTE inženiring d.o.o., Ljubljana
Projekiranje elektroinstalacij in procesnih sistemov

Številka načrta: 106 LJS-LCB/19-S

Št. mape: 5 **Št. risbe:** 01

Vsebina risbe: KLIMATIZACIJA - funkcionalna shema

Datum: februar, 2019 **Merilo:** 1:X