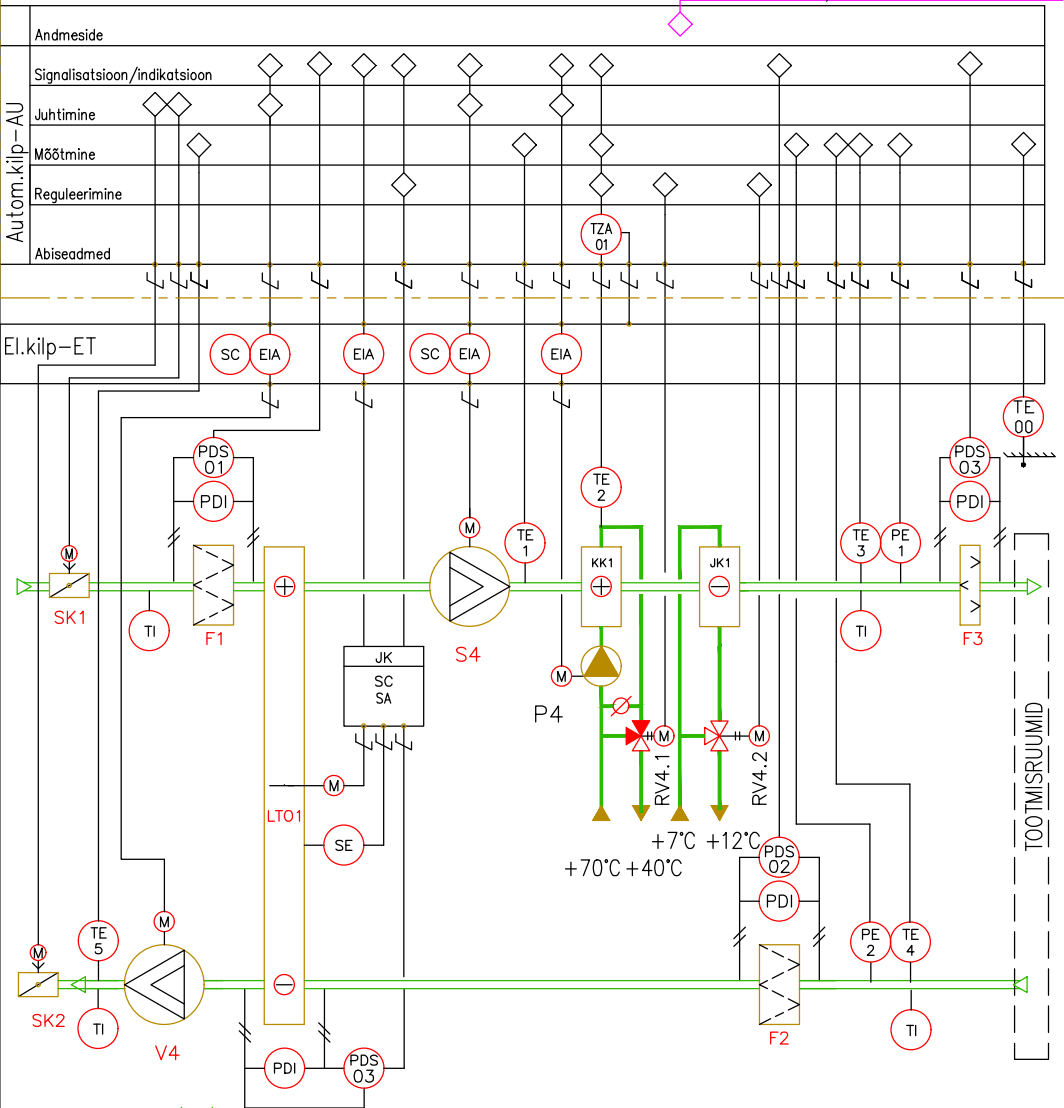


Töövõtu piri

Olemasolev kontrollerr vahetatada

MODBUS TCP, CAT6 – SERVERIRUUM



TE3 °C MAX (TALV)



TÄHIS	NIMETUS	TEHN.NÄITAJAD
TE00	TEMPERATUURIANDUR	VÄLISÕHULE -40...+40 °C
TE1	TEMPERATUURIANDUR	KANALISSE -40...+40 °C
TE2	TEMPERATUURIANDUR	JÕURISSE
TE3	TEMPERATUURIANDUR	SEADME TÖÖTAMISEL +20°C
TE4	TEMPERATUURIANDUR	SEADME SEISMISEL +25°C
TE5	TEMPERATUURIANDUR	KÄSITSITAGASTUS, SEADME TÖÖTAMISEL +15°C
TZA01	ÄÄRTUMISKATSE	SEADME SEISMISEL +8°C
TE3	TEMPERATUURIANDUR	KANALISSE 0...+40°C
TE4	TEMPERATUURIANDUR	KANALISSE 0...+40°C
TE5	TEMPERATUURIANDUR	KANALISSE -40...+40°C
PDI	U-MANOMEETER	0...600 Pa
PDS01	DIF.RÕHU ANDUR	0...300 Pa, HÄIREPIIR 180 Pa
PDS02	DIF.RÕHU ANDUR	0...300 Pa, HÄIREPIIR 180 Pa
PDS03	DIF.RÕHU ANDUR	0...300 Pa, HÄIREPIIR 250 Pa
PDS04	DIF.RÕHU ANDUR	0...500 Pa, HÄIREPIIR 300Pa
PE1	RÕHUKANDUR	0...600 Pa
PE2	PÕHUKANDUR	0...600 Pa
RV4.1	ELAJAMIGA REGULEERVENTIL	3-TEE VENTIL 0,45 l/s; ΔP=15kPa
RV4.2	ELAJAMIGA REGULEERVENTIL	3-TEE VENTIL 1,91 l/s; ΔP=15kPa
SK1	SOOJUSTATUD SULGEKLAPP	VEDRUTAGASTUS
SK2	SOOJUSTATUD SULGEKLAPP	VEDRUTAGASTUS
TI	NÄITAV TERMOMEETER	
SC	SAGEDUSMUUNDUR	
SE	PÖÖRLEMISANDUR	INDUKTIIVNE
F1	FILTER	KLASS EU3+EU7
F2	FILTER	KLASS EU5
F3	HEPA FILTER	KLASS EU12 4 FILTRI MÕODULIT 610x610x292 KORPUS: MÕODUL 1400x1400x1400 ÕHUHULK 1,97m³/s ALORÖHK 100Pa DEPRÖHK 300Pa
KK1	KÜTTEKALORIFEER	ÕHUHULK: 1,97 m³/s VOIMSUS: 40,0 kW TEMPERATUURID: VESI: 60/40 °C ÕHK: +5/8/+22 °C ELVOIMSUS (PUMP): 0,1 kW 1f
JK1	JAHUTUSKALORIFEER	ÕHUHULK: 1,97 m³/s VOIMSUS: 40 kW TEMPERATUURID: VESI: 7/12 °C ÕHK: 30/17 °C
LTO1	SOOJUSTAGASTI	TÜÜP: MITTEHÜGROSKOOPNE ROOTOR KASUTEGUR: MAK 66% RÕHUK: MIN 250 Pa ÕHK: -21°C/+7°C ELVOIMSUS 0,1 kW 1f
S4	SISSEPUHKEVENTILAATOR	ÕHUHULK: 1,97m³/s RÕHK KANALILE: 550 Pa (KOOS ÕHUKANAL ASUVA HEPA FILTRIGA) ELVOIMSUS 4 kW 3f 400V
V4	VÄLJATÕMBEVENTILAATOR	ÕHUHULK: 1,87 m³/s RÕHK KANALILE: 210 Pa ELVOIMSUS: 2,2 kW 3f 400V

1. TÖÖ PÕHIMÖTE

1. JUHTIMINE

SEADET JUHTAKSE AUTOMAATIKA JUHTIMISKESKUSEST AJA JA TOOTLUSE PROGRAMMI KOHALEST.

2. SEADME TÖÖ

KÜTTEPERIOODIL RUMUDE KASUTAMISE AJAL VENTILAATORID S4 JA V4 TÖÖTAVAD ETTEANTUD JÕUDLUSEGA.

KLAPID SK1 JA SK2 ON AVATUD.

JUHTIMISKESKUS JUHIB JÄRJEST ROOTORI PÖÖRLEMSKIIRUST, REGULEERVENTIL RV4.1 JA RV4.2 NII, ET SISSEPUHKEÕHU TEMPERatuur (Te3) PÕSIB MÕÖTULEMUSTE ALUSEL ETTEANTUD PIIRIS.

SISSEPUHKEÕHU MAKSIMAALSET JA MINIMAALSET TEMPRATUURI PIIRITAKSE JUURESOLEVATE GRAAFIKUTE ALUSEL VÄLISÕHUTEMPERATUURI JÄRGI (Te00).

PUMP P4 TÖÖTAB KÜTTEPERIOODIL PIDEVALT (VÄLISÕHU TEMPERatuur MADALAM KUI +16°C).

3. SEADME TÖÖ

KÜTTEPERIOODIL TÖÖVÄLISEL AJAL VENTILAATORID S4 JA V4 SEISAVAD.

KLAPID SK1 JA SK2 ON SULETUD.

JUHTIMISKESKUS JUHIB REGULEERVENTIL RV4.1 NII, ET KÜTTEVEE TEMPERatuur ETTEANTUD TEMPERATUURIVAHEMIKUS (Te2).

4. SEADME KAITSE

SEADME SV-4 VENTILAATORID EI TÖÖTA, KUI:

-KÜTTEKALORIFEERI PUMP EI TÖÖTA JA VÄLISÕHU TEMPERatuur ON ALLA +16°C

-KÜTTEKALORIFEERI JÄÄTUMISOHT (TZA-SIGNAAL). REGULEERVENTIL TV-4.1 AVATAKSE MAKSIMAALSELT. SEADME TÖÖ TAASTAMINE TOIMUB KÄSITS.

-OMAVAHEL BLOKEERITUD VENTILAATORID / KLAPIDEST ÜKS EI TÖÖTA.

-TULEOHT

-HÄIRETÄDE HOONE KESKAUTOMAATIKASÜSTEEMIST

-PUUDUB TÖÖLUBA

5.ROOTORI KÜLMUMISOHT

-ROOTORI RÕHUKANG TÕUSEB ÜLE SEADEVÄÄRTUSE (KÜLMUMISOHT), VÄHENDATAKSE ROOTORI PÖÖRLEMSKIIRUST MINIMUMINI, KUNI RÕHUKANG MUUTUB JÄLLE NORMAALSEKS. JUHL KUI RÕHUKANG EI NORMAALISEERU ETTEHÄTUD AJA JOOKUSL, SEADME TÖÖ PEATATAKSE JA ANTAKSE HÄIRESIGNAAL.

6. BLOKEERINGUD

-VÄLJATÕMBEVENTILAATOR ON BLOKEERITUD

SISSEPUHKEVENTILAATORIGA

-ÕHUHAARDEKLAPP ON BLOKEERITUD HEITÕHU KLAPIGA.

7. HOIATUSTEATED

-FILTRITE TAKISTUSE TÕUSMISEL ÜLE SEADEVÄÄRTUSE ANTAKSE KESKUSESSE VASTAV SIGNAAL.

-KÜLMUMISOHT



 Delta E INSENERIBÜROO	Hoiatus Kõrge Grupp DÜ Mõeluse Z/L Tallinn Harju maakond, Eesti, 10618 tel: +372 555 10 440 http://delta.ee MTR reg. nr. 15.002994 M-reg. nr. 12402717		TELLIJA		FLIR Systems Estonia OÜ	
			TEOSTAJA		Markus Koert	
			KONTROLLIS		Kristjan Kookmaa	
JONISE NIMI:	Lisa 4 - SV4 skeem		CAD	EA	MOODIKAV	
			PROJ. ALA	EA	STAADIUM	PP
TÖÖ NIMI:	FLIR automaatika		KLAPPEVI:	11.08.2021	LEHT/LEHTI:	01/01
			VERSION / MUUDATUS:	1.0	TÖÖ NR	562

Tähis	Muudatuse sisu	Kuupäev	Projekteerija
Projekti staadium	Tellijä	Projekti osa	Jrk.nr.
Põhiprojekt	Nord Projekt AS	Ventilatsioon	
Töö nimetus	Töö nimetus	Mõõtkava	
Flir Systems Estonia tootmishoone	Vent.süsteemi SPS-4/VTS-4 skeem	-	
Osmussaare tn. 1/ Kuuli tn. 2 Tallinn			
Pr.osa		Töö nr.	Joon.nr.
KV		02/2013	KV-9
Leping			
Kuupäev		Projekteerija:	Kristjen Kuus
24.10.2013		Kontrollis:	Hannes Ränk