

VÄLISÕHUANDUR
PÕHJAFASSAADIL
KM~ +3.00

HÄIREKESKUS
PUMPADE JUHTIMISKESKUS
REGULEERIMISKESKUS/
TEMPERatuurIDE MÕOTMINE

SOOJUSTRASSI SISEND
TÖÖVÕTTU PIIR

TARBEVEE REGULEERIMISE PÕHIMÕTE:
REGULEERIMISKESKUS TC1 JUHIB TERMOVENTIILI RV1 / RV4 SÕLTUVALT TEMPERAATURIANDURI TE1 NÄIDUST NII, ET SÜSTEEMI ANTAV TARBEVEE TEMPERAatuur PÜSIKS ETTEANTUD TASEMEL(+55°C).

KÜTTERÜHMA REGULEERIMISE PÕHIMÕTE:
REGULEERIMISKESKUS TC2 JUHIB TERMOVENTIILI RV2 SÕLTUVALT PEALEVOOLU TEMPERAATURIANDURI TE2 JA VÄLISÕHUTEMPERAATURIANDURI TE0 NÄITUDEST, HOIDES PEALEVOOLU TEMPERAATURI REGULEERIMISKESKUSELE ETTE ANTUD TASEMEL, TSIRKULATSIOONIPUMP P2 TÕOTAB KÜTTEPERIOODI AJAL PIDEVALT. PUMBA SAGEDUSMUUNDURI ABIL TAGATAKSE KÜTTESÜSTEEMIS KONSTANTE RÕHK. EC MOOTORITE KORRAL REGULEERITAKSE PUMPADE TÕÕKIIRUST. SUVISES REŽIIMIS LÜLITATAKSE PUMP TÕÕLE ÜHEKS MINUTIKS KORD 24 TUNNI JOOKSUL. JUHUL, KUI KÜTTE TSIRKULATSIOONIPUMBAD TALVISE REŽIIMI KORRAL EI TÕÕTA, ANTAKSE HÄIRE. PUMBA VÄLJALÜLITAMISEL SULETAKSE VASTAVA SÜSTEEMI PRIMAARPOOLE AJAMIGA VENTIIL.

TINGMÄRGID

- | | | | |
|---|--------------------------|---|------------------------------|
| ⊕ | TERMOMEETER | ⊗ | KAITSEKLAPP |
| ⊕ | MANOMEETER KOOS KRAANIGA | ⊗ | 2-TEE REGULEERIMISVENTIIL |
| ⊕ | TEMPERAATURI ANDUR | ⊗ | PUMP SAGEDUSMUUNDURIGA |
| ⊕ | RÕHUANDUR KOOS KRAANIGA | ⊗ | MUDAFILTER |
| ⊕ | KUULKRAAN | ⊗ | AUTOMAATNE ÕHUÄRASTUSVENTIIL |
| ⊕ | TASAKAALUSTUSVENTIIL | ⊗ | VEEMÕÕTJA |
| ⊕ | TAGASILÕÖGIKLAPP | ⊗ | SOOJUSMÕÕTJA |
| ⊕ | TÜHJENDUSVENTIIL | ⊗ | SOOJAKULU ARVESTIPLOKK |

SÕLME PRIMAARPOOLE RÕHULANG:

ARVUTUSLIK VÄLISTEMP.	-21 °C	0 °C	°C
SISENDSÕLME TAKISTUS	20	13	kPa
PRIMAARKONTUURI TAKISTUS	51	66	kPa
KOKKU:	70	78	kPa

ARVUTUSLIKUD SOOJUSKOORMUSED:

TARBEVESI SV1	154	kW
RADIAATORKÜTE SV2	157	kW
KOKKU	311	kW

TORUDE ISOLEERIMINE		
TORU DN	SEERIA 23	SEERIA 25
15..40	40 mm	60 mm
50..90	50 mm	80 mm

MÄRKUSED:

- SOOJUSSÕLME VALMISTAJAL-, PAKKIJAL- VÕI HANKIJAL KOOSKÕLASTADA ENNE HINNAPAKKUMISE ESITAMIST SOOJUSSÕLME PÕHIMÕTTESKEEM JA DIMENSIONEERIMISANDMED VÕRGUETTEVÕTJAGA.
- TORUSTIK SOOJUSSÕLMES (VÄLJA ARVATUD RAAMIS OLEV TORUSTIK) TULEB ISOLEERIDA KIVIVILL KOORIKISOLATSIOONIGA VASTAVALT TABELILE. PRIMAARTORUSTIK - SEERIA 25 SEKUNDAARTORUSTIK - SEERIA 23. EI ISOLEERITA SOOJUSSÕLME TEHAISE VALMISTATUD OSAD, VÄLJA ARVATUD TORUDE SIRGED LÕIGUD.
- TORUSTIKU KÕRGEMATESSE PUNKTIDESSE PAIGALDADA ÕHUKOGUJAD KOOS AUTOMAATSETE ÕHUERALDAJATEGA JA SULGVENTIILIDEGA.



OÜ INVENTO | Väike-Paala 1, 11415 Tallinn
e-mail: info@invento.ee | Reg.nr: 11937514 | MTR: EEP001911

TELLIJA: Tallinn, KÜ
JOONIS: Soojussõlme skeem
KORTERELAMU

PROJEKTEERIS: Sergey Popov
KINNITAS: Tõnu Emberg
TÕO NUMBER: 25075-KVVK
KUUPÄEV: 01.09.2025
MÕÕTKAVA: 1:500
STAADIUM: PP
JOONIS: SV-1

Tallinn

TABEL S1: SOOJUSSÕLME PÕHISEADMETE VALIK

SOOJUSVAHETID	Ühik	Tarbevesi SV1		Radiaatorküte SV2	
Tootja		Danfoss		Danfoss	
Mudel		XB		XB	
Võimsus	kW	154		157	
		Primaar	Sekundaar	Primaar	Sekundaar
Vooluhulk	dm³/s	1.07	0.8	1.42	1.92
Pealevoolu temperatuur	°C	60	55	80	70
Tagasivoolu temperatuur	°C	25	8	53	50
Maksimaalne rõhulang	kPa	20	20	18	20
REGULEERIMISVENTIILID		Tarbevesi RV1 / RV4		Radiaatorküte RV2	
Tootja		Ouman		Ouman	
Mudel		VD220 / VD215		VD232	
Vooluhulk	dm³/s	0.75 / 0.32		1.42	
Rõhulang	kPa	46 / 53		26	
Suurus / kvs-arv	DN/kvs	DN20/DN15	4 / 1.6	DN32	10
TSIRKULATSIOONIPUMBAD		Tarbevesi P1		Radiaatorküte P2	
Tootja		Grundfos		Grundfos	
Mudel		ALPHA2 20-60 N		MAGNA3 40-100F	
Vooluhulk	dm³/s	0.32		1.92	
Tsirkulatsioonirõhk	kPa	30		60	
Mootori nimivool / pinge	A/V	0.32/230		1.66/230	
PAISUNÕU,KAITSESEADMED				PP2	
Süsteemi maht	dm³			2040	
Paisupaagi maht /-eelrõhk	dm³ / kPa			105	180
Kaitseventiili suurus /-avanemisrõhk	DN / kPa			DN15	400

SOOJUSMÕÕTJAD			
Tootja			
Mudel			
Vooluhulk	m³/h		
VEEMÕÕTJAD		VM1	VM2
Tootja		Kamstrup	Kamstrup
Mudel		Multical 21	Multical 21
Vooluhulk	m³/h	4	1.5
DIFERENTSIAALRÕHUREGULAATOR		DRR1	
Tootja		DANFOSS	
Mudel		AVP DN40 (0,2-1,0 bar)	
Vooluhulk / Rõhukadu	Kvs / dm³/s / kPa	20 / 2.1 / 34	

MÄRKUSED:

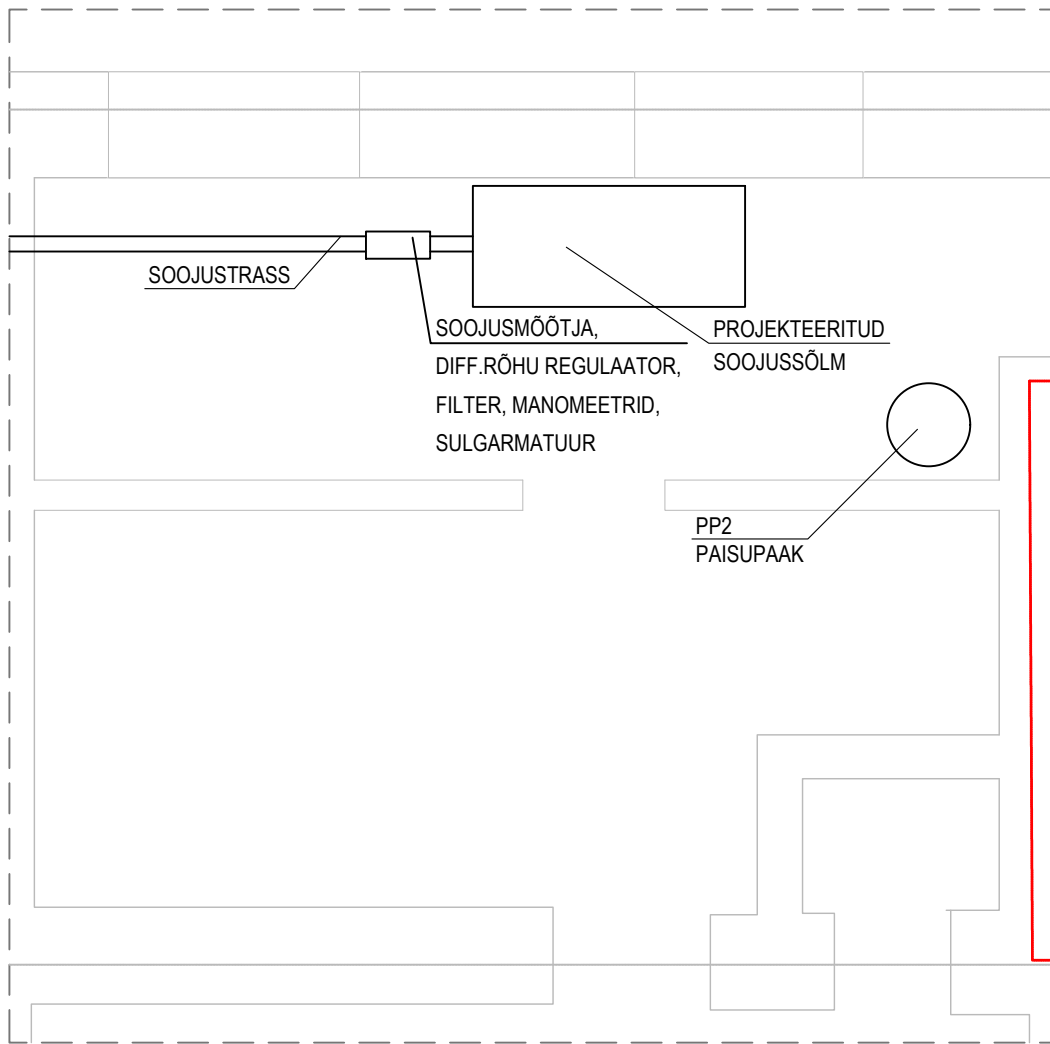
- SEADMED ON TOODUD ETALONIDENA, ASENDAMISSEADMED JA MATERJALID PEAVAD OLEMA SAMA VÕI PAREMATE PARAMETRITEGA.
- SOOJUSVAHETID VALIDA VARUPINNAGA 20%.
- SOOJUSMÕÕTJAT SM0 VALIB JA TARNIB SOOJUSETTEVÕTJA. ARVUTUSLIK SM0 SOOJUSMÕÕTJA VOOLUHULK ON 10.0m³/h.



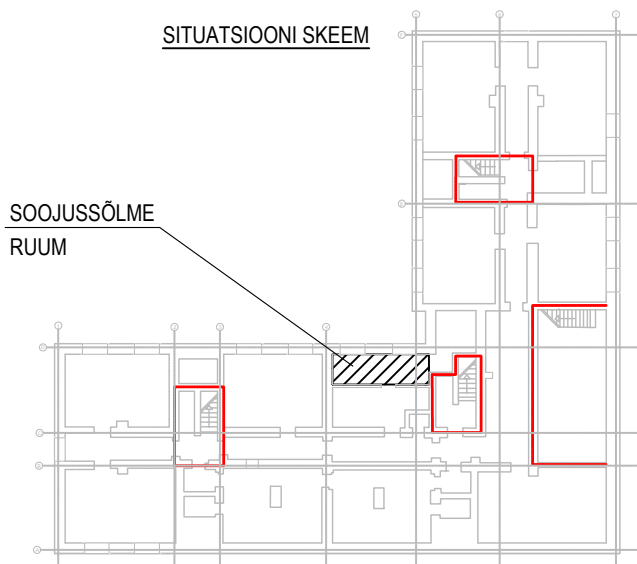
TELLIJA: Tallinn, KÜ
 JOONIS: Soojussõlme põhiseadmete valik
 KORTERELAMU
 , Tallinn

OÜ INVENTO | Väike-Paala 1, 11415 Tallinn
 e-mail: info@invento.ee | Reg.nr: 11937514 | MTR: EEP001911

PROJEKTEERIS: Sergey Popov
 KINNITAS: Tõnu Emberg
 TÕO NUMBER: 25075-KVVK
 KUUPÄEV: 01.09.2025
 MÕÕTKAVA: 1:500
 STAADIUM: PP
 JOONIS: SV-2



SITUATSIOONI SKEEM



SOOJUSSLÕLME RUUM



OÜ INVENTO | Väike-Paala 1, 11415 Tallinn
e-mail: info@invento.ee | Reg.nr: 11937514 | MTR: EEP001911

TELLIJA: Tallinn, KÜ
 JOONIS: Soojussõlme plaan
 KORTERELAMU
 , Tallinn

PROJEKTEERIS: Sergey Popov	KINNITAS: Tõnu Emberg	TÖÖ NUMBER: 25075-KVVK	KUUPÄEV: 01.09.2025	MÕÕTKAVA: 1:500	STAADIUM: PP	JOONIS: SV-3
-------------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------------	--------------------	-----------------	-----------------