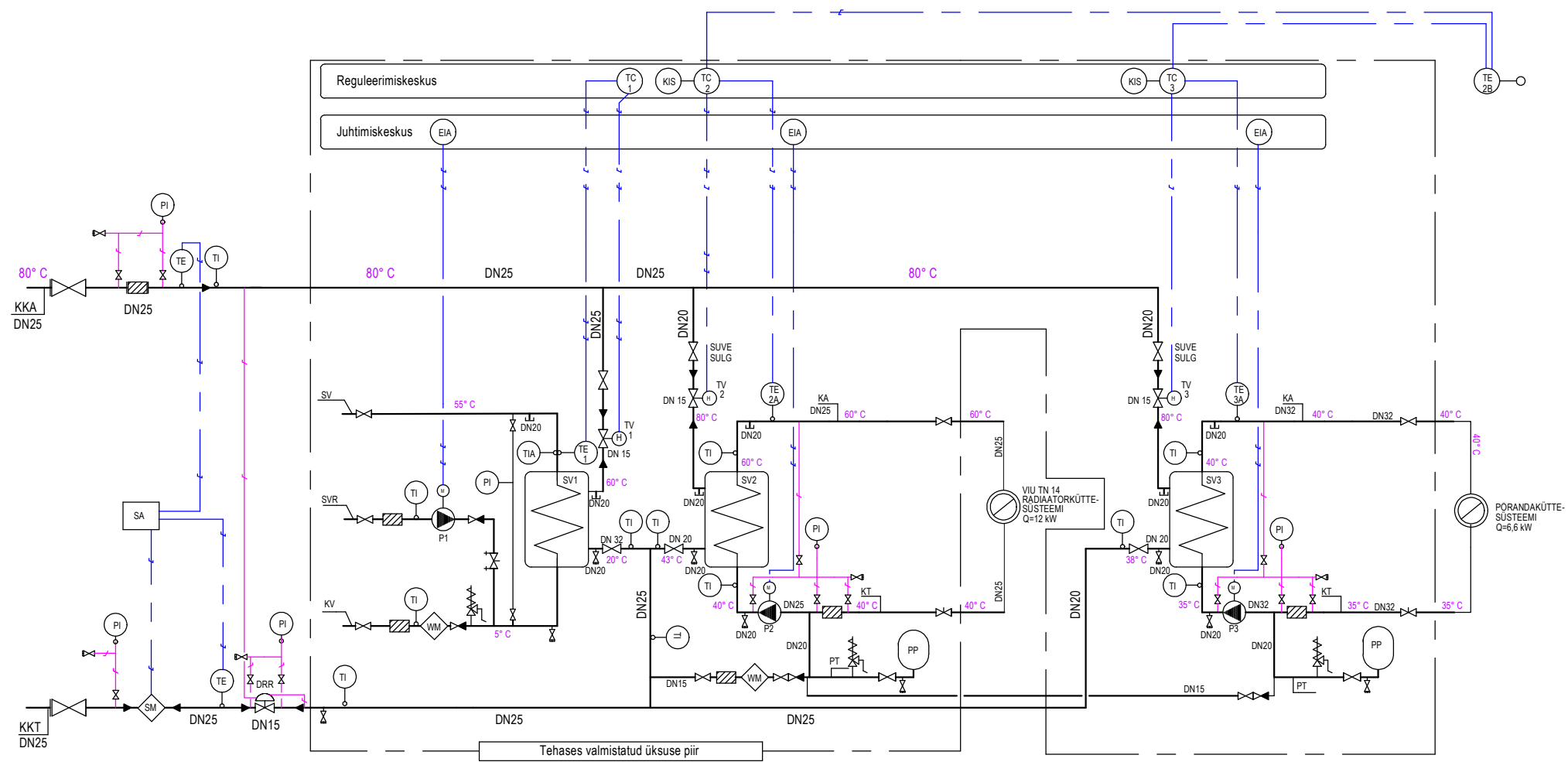




TINGMÄRGID (üldine)

Sümbol	Tähis	Nimetus	Sümbol	Tähis	Nimetus
	SV	Soojusvaheti		S	Soojustarbija
	RV	Reguleeriventil ajamiga (kahetee-, automaat- ja käsijuhtimisega)		KAL	Kalorifeer
	RV	Reguleeriventil ajamiga (kolmetee-, automaat- ja käsijuhtimisega)		ÖK	Õhuklapp
	P	Pump mootoriga		V	Ventilaator
	PP	Paisupaak		KK	Kaitseklapp
	VM	Veekulumõõtja		DRR	Diferentsiaalrõhu regulaator
	SM	Soojuskulumõõtja		TI	Termomeeter
		Sulgventiil		TIA	Kontakttermomeeter
		Tagasilöögiklapp		PI	Manomeeter
		Seadeventiil		PIA	Kontaktmanomeeter
		Rühmaventil (sulg+ tagasilöögiklapp)		TE	Temperatuuriandur
		Sõelfilter		TE ⁿ	Temperatuuriandur (piirangutega)
		Tühjendus-, õhutus- ja hooldusventiil		TC	Reguleerimiskeskus
		Elektriline infoliin		KIS	Programmkell
		Hüdrauliline infoliin		HS	Lüüti
	KKA	Kaugkütte andev torustik		EIA	Releelüliti (näitav ja alarmeeriv)
	KKT	Kaugkütte tagastav torustik		EY	Juhtrelee
	KA	Kütte andev torustik		FG	Õhuklapi ajam
	KT	Kütte tagastav torustik		TAH	Jäätumiskaitse termostaat
	SV	Soe tarbevesi		1	Tarbevesi
	SVR	Sooja tarbevee ringlus		2	Küte
	KV	Külm (tarbe)vesi		3	Ventilatsioon
	PT	Paisumistorustik			

SOOJUSSÕLME SEADMETE VALIK							
SOOJUSVAHETI	Ühik	Tarbevesi SV 1		Radiaatorküte SV 2		Põrandaküte SV 3	
Tootja		DANFOSS		DANFOSS		DANFOSS	
Võimsus	kW	72		12		6,6	
		primaar	sekundaar	primaar	sekundaar	primaar	sekundaar
Vooluhulk	dm³/s	0,43	0,35	0,08	0,15	0,04	0,32
Temperatuurid	°C-°C	60-20	5-55	80-43	60-40	80-38	40-35
Rõhukadu	kPa	max 20	max 20	max 20	max 20	max 20	max 20
Rõhuklass	MPa	1,6	0,6	1,6	0,6	1,6	0,6
Materjal		EN 1.4401	EN 1.4401	EN 1.4301	EN 1.4301	EN 1.4301	EN 1.4301
REGULEERVENTIILID		Tarbevesi TV 1		Küte TV 2		Vent TV 3	
Tootja		DANFOSS		DANFOSS		DANFOSS	
Mudel		VRB 2		VRB 2		VRB 2	
Vooluhulk	dm³/s	0,43		0,08		0,04	
Rõhukadu	kPa	40		20		30	
Suurus / kvs	DN/kvs	15/2,5		15/0,63		15/0,25	
RINGLUSPUMBAD		Tarbevesi P 1		Küte P 2		Küte P 3	
Tootja		GRUNDFOS		GRUNDFOS		GRUNDFOS	
Mudel / lisaandmed	/	ALPHA2 25-80 N 180		ALPHA2 15-80 130		ALPHA2 15-80 130	
Vooluhulk	dm³/s	0,12		0,15		0,32	
Tõstekõrgus	kPa	min 40		min 40		40	
Nimovool	A	0,04...0,44/1x230V		0,04...0,44/1x230V		0,04...0,32/1x230V	
SÜSTEEM, PAISUMIS- JA KAITSESEADMED		Ühik		Küttesüsteem		Küttesüsteem	
Süsteemi maht		dm³		150		120	
Paisupaagi maht / -eelrõhk		dm³/kPa		12 / 100		8 / 100	
Kaitseklapi suurus / -avamisrõhk		DN/kPa		15 / 600		15 / 600	

Nr	Tk.	Seade	Andmed
1	1	SOOJUSMÕÕTJA (KOMPL.)	Qmin =5 l/h; G 1x190mm
	1.1	KULUMÕÕTJA ULTRAFL0W 54	Qnom=2,5m³/h
	1.2	SOOJUSARVESTI MULTICAL 601	
	1.3	TEMPERATUURIANDUR, Pt500	L=60 mm
2	2	FILTER, DN 25 mm	
3	3	RÕHUVAHAREGULAATOR AVP-20-6,3 (0,2-1 bar)	kvs=4,0 m³/h; DN 15
Soojusettevõtte poolt teatatud kasutada olev rõhkude vahe :			100 kPa

SOOJA TARBEVEE TEMPERATUURI SEADMINE
REGULEERIMISKESKUS TC1 JUHIB TARBEVEE TEMPERATUURIANDURI
TE 1 MÕÕTETULEMUSTE PÕHJAL REGULEERVENTIILI TV1 TÕÖD, HOIDES TARBEVEE TEMPERATUURI ETTEANTUD VÄÄRTUSEL. VÄLJASTATAV SOOJA TARBEVEE TEMPERATUUR: 55°C.

RADIAATORKÜTTE ANDVA VEETEMPERATUURI SEADMINE
REGULEERIMISKESKUS TC2 JUHIB SOOJUSKANDJA ANDVA VEE TEMPERATUURIANDURITE TE2A JA VÄLISÕHUANDURITE TE2B MÕÕTETULEMUSTE PÕHJAL REGULEERVENTIILI TV2 TÕÖD, HOIDES VASTAVAD SOOJUSKANDJATE TEMPERATUURE ETTEANTUD VÄÄRTUSTEL.

PÕRANDAKÜTTE ANDVA VEETEMPERATUURI SEADMINE
REGULEERIMISKESKUS TC3 JUHIB SOOJUSKANDJA ANDVA VEE TEMPERATUURIANDURITE TE3A JA VÄLISÕHUANDURITE TE2B MÕÕTETULEMUSTE PÕHJAL REGULEERVENTIILI TV3 TÕÖD, HOIDES VASTAVAD SOOJUSKANDJATE TEMPERATUURE ETTEANTUD VÄÄRTUSTEL.

MÄRKUS: ENNE SOOJUSKESKUSE TARNELEPINGU SÕLMIMIST, ESITADA SOOJUSKESKUSE VALMISTAJATEHASE POOLT KOOSTATUD DIMENSIONEERIMISARVUTUSED JA PÕHIMÕTTESKEEM VÕRGUETTEVÕTJALE KOOSKÕLASTAMISEKS!

Töö nimetus: Elamu soojuskeskuse projekt Kristiine LO, Tallinn				Töö nr.	Staadium.	Kaust nr.
				87124	PP	SK-I
Joonise nimetus: Soojuskeskuse põhimõtteline skeem				Joonise nr:	SK-2	
				Leht/lehti:	2/3	
Projektijuht	S.Plamus	S. Plamus .		Mõõtkava:	-	
Vastutav spets.	S.Plamus	S. Plamus .		Kuupäev:	13.11.2024	
				Trükitud:	13.11.2024	
				Faali nimi:	87124_SK_ _	
Tellija:						