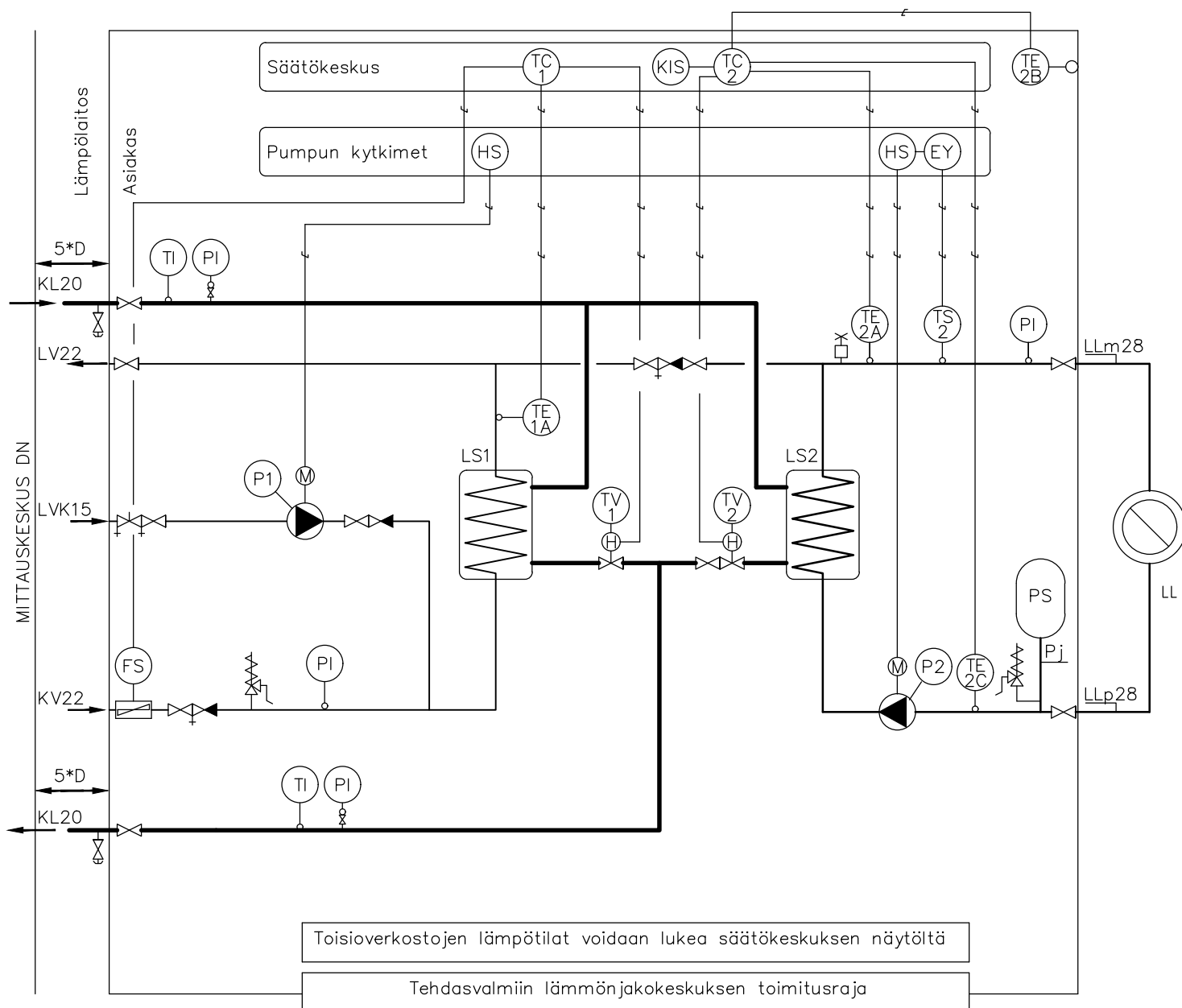


MUUTOS	PVM	TEKI	MUUTOKSEN SISÄLTÖ

K.OSA/KYLÄ HAUKIPUDAS 120	KORTTELI/TILA 508	TONTTI/RN:O 2	VIRANOMAISTEN ARKISTOINTIMERKINTÖJÄ VARTEN	
RAKENNUSOIMENPIDE UUDISRAKENNUS			PIIRUSTUSLaji LÄMMITYS	
RAKENNUSKOHTeen NIMI JA OSOITE PUTAAN VILKKAAT KERHORAKENNUS KETUNKUJA 10 90830 HAUKIPUDAS			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JÄRJESTELMÄKAAVIO	MK 1:50
SUUNNITTELIJA JA PÄIVÄYS Insinööritoimisto Lamkon Oy Mika Laurila, LVI-ins. Puh. 0400-305742			SUUNNITTELUALA, TYÖN NUMERO JA PIIRUSTUKSEN NUMERO LVI - 25183 - 1101	MUUTOS
			PVM 31.7.2025	
			TARK 	

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS

LÄMMÖNSIIRTIMET		Yksikkö	Käyttövesi LS1	Lämmitys LS2	Ilmanvaihto LS3	
Valmistaja			Danfoss	Danfoss		
Malli			PKL-112L1			
Teho	kW		60	6		
			Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Lämpötilat	°C		70 - 15,7	10 - 58	90 - 33	30 - 35
Virtaus	l/s		0,26	0,3	0,03	0,29
Painehäviö	kPa					
Rakennepaine	Mpa		1,6	1,6	1,6	1,6
Neste			Water	Water	Water	Water
PED-luokitus			Category I		ART 3.3	
Materiaali			AISI 316		AISI 316	
SÄÄTÖVENTTIILIT			Käyttövesi TV1	Lämmitys TV2	Ilmanvaihto TV3	
Valmistaja						
Malli						
Virtaus	l/s		0,26	0,03		
Painehäviö	kPa		35	30		
Koko / kvs-arvo	DN/kvs		15 / 1.6	15 / 0.25		
Säätökeskus						
PUMPUT			Käyttövesi P1	Lämmitys P2	Ilmanvaihto P3	
VALMISTAJA						
Malli						
Virtaus	l/s		0,1	0,5		
Nostokorkeus	kPa		20	45		
Moottorin teho / virta	kW / A				/	
Moottorin jännite	V		230 V	230 V		
VERKOSTO, PAISUNTA- JA VAROLAITTEET				Lämmitysverkosto	ilmanvaihtokerkosto	
Verkoston tilavuus / painehäviö			l / kPa	500 / 30	/	
Paisuntasäiliön tilavuus / esipaine			l / kPa	10 / 150		
Varoventtiilin koko / avautumispaine			DN / kPa	2x DN15 / 300		
TOISIOPUOLEN PUTKISTOKOMPONENTIT				Lämmitysverkosto	ilmanvaihtokerkosto	
Painehäviö			kPa	1		
Putkikoot						
Ensiö tulo/palu				DN 20		
Kylmä/Lämmin vesi				R 1"		
Lämmin käyttövesi kierto				R 3/4"		
Lämmitys toisio				R 1 1/4"		
Ilmanvaihto toisio						
Lisävarusteet						
Nro	kpl	Laite		Mitoitus		
Lisätietoja:						
Käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa _____ kPa						



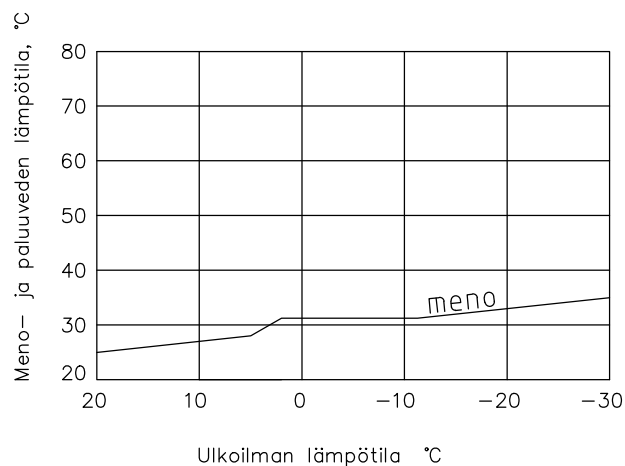
LÄMPIMÄN KÄYTTÖVEDEN LÄMPÖTILAN SÄÄTÖ

Säätökeskus TC 1 ohjaa säätöventtiiliä TV 1 käyttöveden lämpötilan tuntoelimen TE 1A mittausarvon perusteella, pitäen käyttöveden lämpötilan säätökeskuksen asetusarvon mukaisena. Ohjearvo on 58 °C

LATTIALÄMMITYSVERKON MENOVEDEN LÄMPÖTILAN SÄÄTÖ

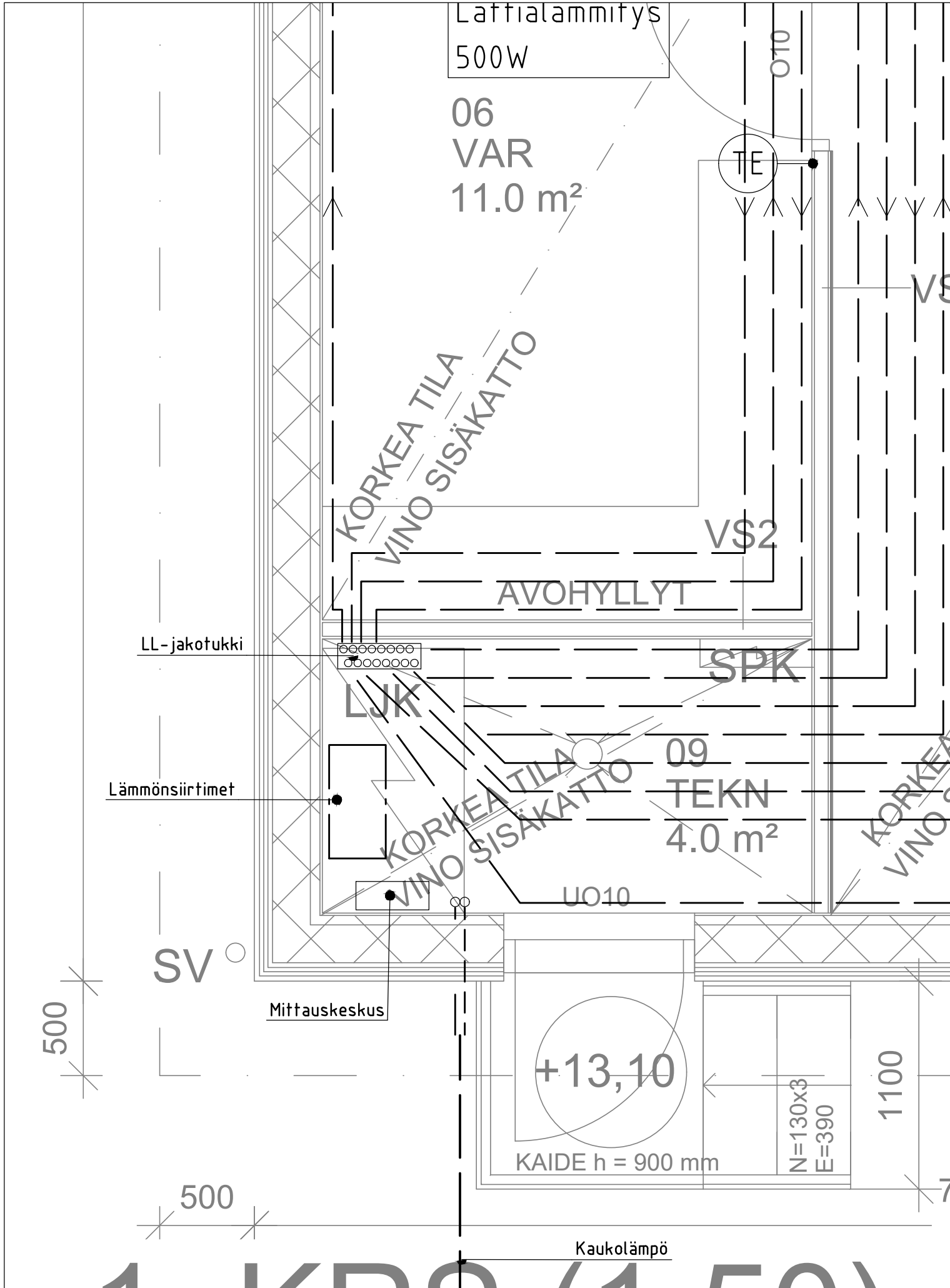
Säätökeskus TC 2 ohjaa säätöventtiiliä TV 2 menoveden lämpötilan tuntoelimen TE 2A, paluuvien lämpötilan tuntoelimen TE 2C ja ulkoilman lämpötilan tuntoelimen TE 2B mittausarvojen perusteella, pitäen lämmitysverkkoon lähtevän menoveden lämpötilan säätökeskuksen asetusarvon mukaisena.

LATTIALÄMMITYSVERKON TOIMINTALÄMPÖTILAT



LATTIALÄMMITYSVERKON YLILÄMPÖTILASUOJAUS

Menoveden lämpötilan rajoitustermostaatti TS 2 ohjaa relekytkintä EY. Lämpötilan noustessa yli asetetun yläraja-arvon, pysäyttää relekytkin pumpun P2. Pumppu käynnistyy uudestaan lämpötilan laskiessa 6°C alle 45°C:n asetusarvon.



TEKNISEN TILAN POHJAKUVA 1:25