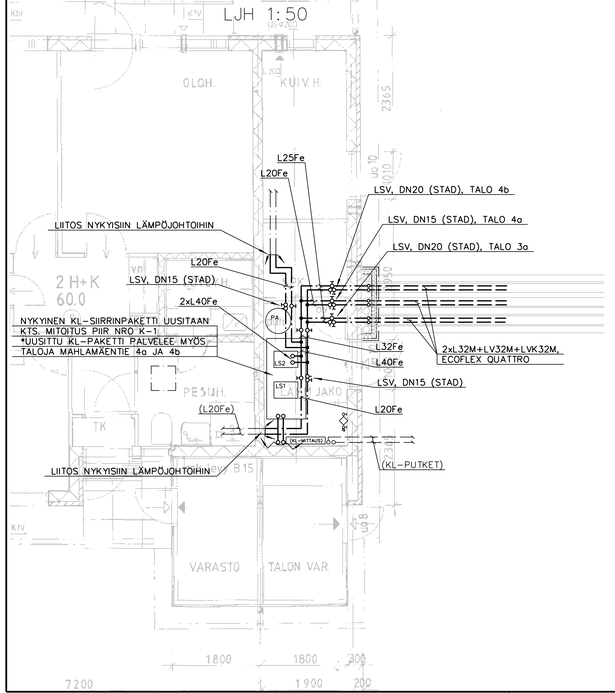
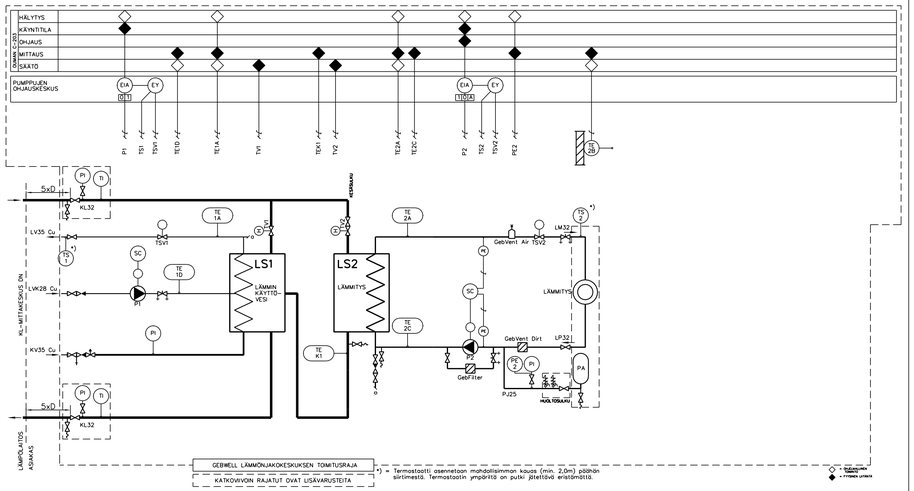


GEBWELL KYTKENTÄKAAVIO G-POWER



KÄYTTÖVESI

PUMPPU P1 YÖ- VÄY ÄNJA.
KÄYTTÖVESIJÄRJESTELMÄ OHJAA SÄÄTÖVENTTIILIÄ TV1
KÄYTTÖVEDEN MITTAUSANTURIN TE1A
MITTAUSARVON PERUSTEELLA, PITÄEN
KÄYTTÖVEDEN LÄMPÖTILAN ASETUSARVON
MUKAISENA (+58°C).

LÄMMITYS

SÄÄTÖJÄRJESTELMÄ OHJAA SÄÄTÖVENTTIILIIÄ TV2
MENOVEDEN MITTAUSANTURIN TE2A
JA ULKOSANTURIN TE3B MITTAUSARVOJEN PERUSTEELLA PITÄEN
MENOVEDEN LÄMPÖTILAN SÄÄTÖKÄYRÄN MUKAISENA.

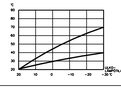
KÄYTTÖVEDEN YLILÄMPÖTILASUOJAUS

KÄYTTÖVEDEN LÄMPÖTILAN RAJOITUSTERMOSTAATTI TS1 SULKEE
KÄYTTÖVEDEN TURVASULKUVENTTIILIN TSV1 KÄYTTÖVEDEN
LÄMPÖTILAN NOUSTESSA YLI ASETETUN RAJA-ARVON.
VENTTIILI AUKEAA LÄMPÖTILAN LASKETTUA RAJA-ARVON ALLE.

LÄMMITYKSEN YLILÄMPÖTILASUOJAUS

MENOVEDEN LÄMPÖTILAN RAJOITUSTERMOSTAATTI TS2
SULKEE LÄMMITYKSEN TURVASULKUVENTTIILIN TSV2, VERKOSTON
MENOVEDEN LÄMPÖTILAN NOUSTESSA YLI ASETETUN RAJA-ARVON.
VENTTIILI AUKEAA LÄMPÖTILAN LASKETTUA RAJA-ARVON ALLE.

LÄMMITYSVERKON TOIMINTALÄMPÖTILAT



GEBWELL	Date 26.3.2025	Object Mahlamäentie 3 ja 4 Hartola	
Drawn TS	Date	Position KAMIO	
Verified	Date	Drawing number	Revision

KAUKOLÄMMÖNJAKOKESKUS- JA LÄMMITYSLAITETIEDOT, GEBWELL G-POWER

	YKSIKKÖ	KÄYTTÖVESI LS1		PATTERIVERKOSTO LS2	
VALMISTAJA		GEBWELL		GEBWELL	
MALLI		CB60AQ-68L-F 2-STAGE		CB62AQ-22AH-F	
TEHO	kW	200		65	
		ENSIÖ	TOISIO	ENSIÖ	TOISIO
VIRTAUS	dm³/s	0,97	1,00	0,34	0,53
LÄMPÖTILAT	°C- °C	70/ 20	10/ 58	90/ 43	40/ 70
PAINEHÄVIÖ	kPa	20,3	19,7	19,7	20,2
RAKENNEPAINE	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
RAKENNEAINE		EN1,4401	EN1,4401	EN1,4401	EN1,4401
TILAVUUS	dm³	3,10	3,20	0,84	1,14
SÄÄTÖVENTTIILIT		TV1.1		TV2.1	
VALMISTAJA		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
MALLIT		V231/15/4,0		V231/15/1,6	
VIRTAUS	dm³/s	0,97		0,34	
PAINEHÄVIÖ	kPa	76		58	
KOKO/KVS-ARVO	DN/kvs	15/4		15/1,6	
SÄÄTÖKESKUS				OUMAN C203	
SÄÄTÖMOOTTORIT		TV1.1		TV2.1	
VALMISTAJA		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
MALLI		M800 M800 (0.10V/24V, 60/300s)		M800 M800 (0.10V/24V, 60/300s)	
MALLI		M800 M800 (0.10V/24V, 60/300s)		M800 M800 (0.10V/24V, 60/300s)	
KIERTOVESIPUMPUT		P1		P2	
VALMISTAJA		KOLMEKS		KOLMEKS	
MALLI		AEP-26/4SCA/0,20/125		AE-26/4SCC(1/4)/0,20/125	
VIRTAUS	dm³/s	0,35		0,53	
NOSTOKORKEUS	kPa	45/86		45/85	
SÄHKÖN OTTOTEHO/JÄNNITE	kW/V	0,2/230		0,2/230	
MUUTA		TS		TS	
OHJAUSKESKUS		STD-2 (2 PUMP)			

VERKOSTO, PAISUNTA- JA VAROLAITTEET	YKSIKKÖ	KÄYTTÖVESI	LÄMMITYS PATTERIV.
VERKON TILAVUUS	dm³		~900
PAISUNTASÄILIÖN TILAVUUS/ESIPAINE	dm³ /kPa	/	80/50
VAROVENTTIILIN KOKO/AVAUTUMISPAINE	DN/kPa	15 / 1000	2x15/250

N:o	kpl	LAITE

LISÄTIETOJA: KESKUKSEN PAINE-ERO ILMAN PAINE-EROSÄÄDINTÄ 83kPa

TURVASULKU + PUMPUN PYSÄYTYSTERMOSTAATTI MOLEMPIIN VERKOSTOIHIN

LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO 60 kPa

LÄMMITYSTEKNISET TIEDOT

RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS	ASUINRAKENNUS
RAKENNUSTEN LUKUMÄÄRÄ	4 KPL
RAKENNUSTILAVUUS (SFS 5139)	m³
SISÄLÄMPÖTILA(T)	21 °C
ASUNTOJEN LUKUMÄÄRÄ (LIIKEHUONEISTOJEN YMS. LUKUMÄÄRÄ)	16 KPL
LÄMPIMÄN KÄYTTÖVEDEN MITOITUSVIRTAAMA	dm³/s

KAUKOLÄMMITYKSEN LÄMMITYSTEHOT LAITERYHMÄ-KOHTAISESTI ERITELTYNÄ		LÄMMITYSTEHON ERITTELY (kW)					
		TÄYDEN ILMANVAIHDON ALIMMASSA ULKO-LÄMPÖTILASSA – °C			PAIKKAKUNNAN MITOITUS-ULKOLÄMPÖTILASSA – 29 °C		
LAITERYHMÄ	MITOITUS °C – °C	JOHTUMIS JA VUOTO	ILMAN-VAIHTO	YHT	JOHTUMIS JA VUOTO	ILMAN-VAIHTO	YHT
KÄYTTÖVESIPIIRIN LÄMMITYSLAITTEET	58 –55						1,9
LÄMMITYSPATTERIT	70 –40						65
LATTIALÄMMITYS	–						
KIERRÄTYSILMAPATTERIT KPL	–						
ILMANVAIHTOPATTERIT KPL	–						
JÄLKILÄMMITYSPATTERIT KPL	–						
	–						
	–						
TARVITTAVA KAUKOLÄMPÖTEHO							
+ TEHO LÄMMÖNTALTEENOTOSTA							
+ MUU LÄMMITYSTEHO							
LÄMMITYSTEHOT YHTEENSÄ							66,9
KAUKOLÄMPÖVESIVIRTA (ILMAN KÄYTTÖVETTÄ)	dm³/s				0,34 dm³/s		
KAUKOLÄMPÖENERGIAN KULUTUS	MWh/a						
LISÄTIETOJA							

URAKOITSIJAN MERKINNÄT	LÄMMÖNMYYJÄN MERKINNÄT

KOSA/KYLÄ	KORTTELI/TILA	TONTTI/RN:O	VIRANOMAISTEN ARKISTOMERKINTÖJÄ VARTEN
MAHLAMÄKI	105a/105b	1/4	
RAKENNUSTOIMENPIDE			PIRUSTUSLAJI / JUOKS. N:O
VESIJOHTOSANEERAUS			LÄMPÖ
RAKENNUSKOHTEEN NIM. JA OSOITE			PIRUSTUKSEN SISÄLTÖ / MITTAKAAVAT
HARTOLAN KUNTA MAHLAMÄENTIE 3-4 19600 HARTOLA			KAUKOLÄMPÖ – KYTKENTÄKAAVIO JA MITOITUS

TJT-RAKENNE OY
Siitoksitu 14 L 6, 18100 Heinola
Tuomo Asikoinen LVI-ins. (amk)
tuomo.asikoinen@tjt-rakenne.fi
050 358 8889

SUUN. TA	PIRT.		
YHTL. TA	TARK.		
PVM. 28.3.2025			
ALLEKIRJ. Tuomo Asikoinen			

SUUNNITTELULAJA, TYÖN NUMERO JA PIRUSTUKSEN NUMERO: LVI K-1

MUUTOS

TILAAJAN N:O