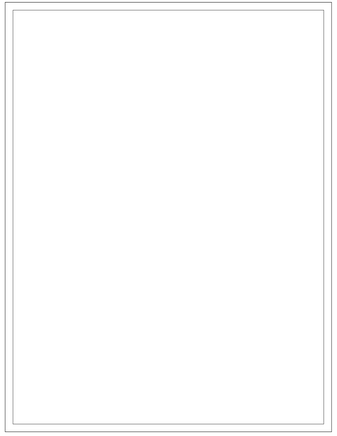
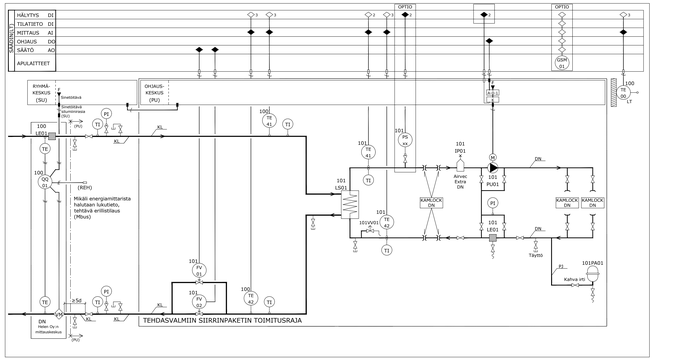
LÄMMÖNJAKOHUONE 1:50, LÄMPÖ JA JÄÄHDYTYS

(POHJAKUVASSA ESITETTÄVÄ HELENIN MITTAUSKESKUS JA RAKENTAJALÄMPÖLAITTEISTO)





LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS

JÄRJESTELMÄTUNNUS		101		
LÄMMÖNSIIRTIMET	YKSIKKÖ	LÄMMITYSVERKOSTO 101LS01		
VALMISTAJA				
MALLI				
TEHO	kW			
		ENSIÖ	TOISIO	
KÄYTTÖLÄMPÖTILA	°C	80-43	40-70	
VIRTAUS	dm³ /s			
PAINEHÄVIÖ	kPa			
SUUNNITTELUPAINE	MPa	1,6	1,6	
MATERIAALI	AISI	1,4404	1.4404	
SÄÄTÖVENTTIILIT		101FV01	101FV02	
VALMISTAJA				
MALLI				
VIRTAUS	dm³ /s			
PAINEHÄVIÖ	kPa			
KOKO/KVS-ARVO	DN/kvs			
PUMPUT		101PU01		
VALMISTAJA				
MALLI				
VIRTAUS	dm³ /s			
NOSTOKORKEUS	kPa			
SÄHKÖTEHO	kW			
PAISUNTA-ASTIAT		101PA01		
TILAVUUS	dm³			
ESIPAINE	kPa			
VAROVENTTIILI		101VV01		
KOKO				
AVAUTUMISPAINE	kPa			
VERKOSTO				
TILAVUUS	dm³			
PAINEHÄVIÖ	kPa			

N:o	kpl	LAITE	MITOITUS

LISÄTIETOJA:

TOIMINTASELOSTUS:

1. YLEISTÄ

Urakoitsija huolehtii lämmityslaitteiston toiminnasta ja suunnitelmien mukaisesta kaukolämmön jäähtymästä koko laitteiston käytön ajan.

Mittauskeskus on varustettava siluminiraisella, jonka syöttöjohto on oman sulakkeen takana. Asennus tehtävä ennen kaukolämmön käyttöönottotarkastusta

2. LÄMMITYSVERKOSTO

2.1 Ohjaukset

Lämmitysverkoston pumppu 101PU01 käy aina rakentajalämpölaitteiston ollessa päällä.

2.2 Lämpötilan säätö

Säätöohjelma pitää lämmitysverkoston menoveden lämpötilan 101TE41 asetusarvossa [kuva 1] ohjaamalla sarjassa lämmönsiirtimen 101LS01 säätöventtiilejä 101FV01 ja 101FV02.

Säätöventtiilit 101FV01 ja 101FV02 ovat kiinni pumpun 101PU01 ollessa seis.

KUVA 1

URAKOITSIJAN MERKINNÄT:
URAKOITSIJA

PÄIVÄYS:

VASTUUHENKILÖN ALLEKIRJOITUS

HELEN OY:N MERKINNÄT:

Käyttöpaikka: KP
Mittatelehti:

LÄMMITYSTEKNISET TIEDOT (KAUKOLÄMPÖ)

Rakennuksen käyttötarkoitus							
Rakennusten lukumäärä							kpl
Rakennustilavuus normin RT 120.12 mukaan							m³
Sisälämpötila							°C
Huoneiden (huoneistojen) lukumäärä							kpl
Lämpimän käyttöveden mitoitusvirtaama							dm³/s
KAUKOLÄMMITYKSEN LÄMMITYSTEHOT LAITERYHMÄ-KOHTAISESTI ERITELTYNÄ			LÄMMITYSTEHON ERITTELY (kW) TÄYDEN ILMANVAIHDON ALIMMASSA ULKO-LÄMPÖTILASSA -26 °C			PAIKKAKUNNAN MITOITUS-ULKOLÄMPÖTILASSA -26 °C	
LAITERYHMÄ		MITOITUS °C - °C	JOHTUMIS JA VUOTO	ILMAN-VAIHTO	YHT	JOHTUMIS JA VUOTO	ILMAN-VAIHTO	YHT
Kiertolämpöpatterit	KPL	70 - 40						
Er-patterit	KPL	-						
Patteriverkosto		-						
		-						
		-						
		-						
TARVITTAVA KAUKOLÄMPÖTEHO								
+ Teho lämmön talteenotosta								
= Muu lämmitysteho								
LÄMMITYSTEHOT YHTEENSÄ								
Kaukolämpövesivirta (ilman käyttövettä)			m³ /h			m³ /s		
Kaukolämpöenergian kulutus / vuosi						MWh/a		

LISÄTIETOJA:

Lämpölaitoksen ilmoittama käytettävissä oleva paine-ero: kPa

HUOM!
Rakentajalämpötuotteesta tulee tehdä tilaus osoitteessa:
https://www.helen.fi/rakentajalampo
Tilaus tulee tehdä ennen kuin kohteelle tilataan käyttöönottotarkastusta.

Päiväys: Muutos:

K.osa/Kylä	Korttel/Tila	Tontti/Kno.	Rakennuslupatunnus
Rakennustunnus			Koordinaatti/järjestelmä/Korkeusjärjestelmä
Rakennustoimenpide			Piirustuslaji: KYTKENTÄ- JA SÄÄTÖKAAVIO
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö: RAKENTAJALÄMPÖLAITTEISTO
RAKENTAJALÄMPÖ MALLIKAAVIO			Mittakaavat
HELEN			Tuloste / Tiedosto
Suunn.	Tark.	Hyv.	Työ no.
Päiväys	Vastuullisen suunnittelija	Nimen selvennys ja koulutus	Suunn.ala / Piir.no. / Muutos