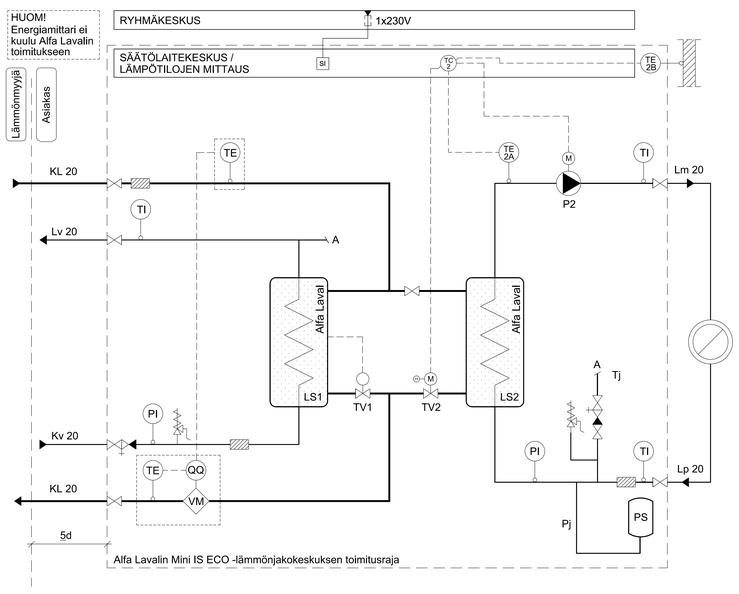


Alfa Lavalin Mini IS ECO -lämmönjakokeskuksen toimitusraja

LÄMMÖNJAKOHUONEEN POHJAPIIRUSTUS 1:50

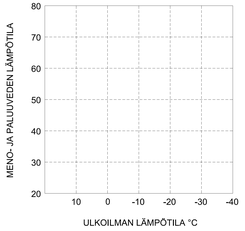
LÄMPIMÄN KÄYTTÖVEDEN LÄMPÖTILAN SÄÄTÖ.

Lämpimän käyttöveden lämpötilaa säädetään oma-voimaisella säätöventtiilillä TV1. Siirtimeen integroitu anturi mittaa lämpimän käyttöveden lämpötilan ja säätää veden lämpötilaa asetettuun arvoon 58°C.

LÄMMITYSVERKOSTON MENOVEDEN LÄMPÖTILAN SÄÄTÖ.

Säätö- / valvontakeskus ohjaa säätöventtiilillä TV2 meno-veden lämpötilan tuntoelimen TE2A ja ulkoilman lämpö-tilan tuntoelimen TE2B mittausarvojen perusteella pitäen lämmitysverkkoon lähtevän menoveden lämpötilan sää-tökeskuksen asetusarvojen mukaisena.

LÄMMITYSVERKON TOIMINTALÄMPÖTILAT



www.alfalaval.com

www.alfalaval.com

LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS

LÄMMÖNSIIRTIMET	Yksikkö	Käyttövesi LS1		Lämmitys LS2		Lämmitys LS2 (San.)	
Valmistaja		Alfa Laval Oy		Alfa Laval Oy		Alfa Laval Oy	
Malli		CB 208S		CB 20		CB 20	
Teho	kW	60		20		18	
		Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio	Ensiö	Toisio
Lämpötilat	°C	115 - 25	10 - 58	115 - 45	40 - 70	115 - 65	60 - 80
Virtaus	l/s	0,33	0,30	0,07	0,16	0,09	0,22
Painehäviö	kPa	9	8	1	2	2	10
Rakennepaine	Mpa	1,6	1,0	0,6	0,6	0,6	0,6
Neste		Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi	Vesi
PED-luokitus		Art. 3.3		Art. 3.3		Art. 3.3	
Materiaali		AISI 316		AISI 316		AISI 316	
SÄÄTÖVENTTIILIT		Käyttövesi TV1		Lämmitys TV2		Lämmitys TV2 (San.)	
Valmistaja		Alfa Laval		Honeywell			
Malli		2432N		V5382A1		V5382A1	
Virtaus	l/s	0,33		0,07		0,09	
Painehäviö	kPa	8		37		63	
Koko / kvs-arvo	DN/kvs	15 / 4,0		15 / 0,4		15 / 0,4	
Säätökeskus		AL57IS		CM737			
PUMPUT		Käyttövesi P1		Lämmitys P2		Lämmitys P2 (San.)	
VALMISTAJA				GRUNDFOS		GRUNDFOS	
Malli				Alpha2 15-40		Alpha2 15-40	
Virtaus	l/s			0,16		0,22	
Nostokorkeus	kPa			20 - 50		20 - 50	
Moottorin teho / virta	kW / A			0,09 / 0,37		0,09 / 0,37	
Moottorin jännite	V						
VERKOSTO, PAISUNTA- JA VAROLAITTEET				Lämmitysverkosto			
Verkoston tilavuus / painehäviö			l / kPa				
Paisuntasäiliön tilavuus / esipaine			l / kPa	12 / 50			
Varoventtiilin koko / avautumispaine			DN / kPa	15 / 250			
TOISIOPUOLEN PUTKISTOKOMPONENTIT				Lämmitysverkosto			
Painehäviö			kPa				
Putkikoot							
Ensiö tulo/paluu			DN 20				
Kylmä/Lämmin vesi			DN 20				
Lämmitys meno/paluu			DN 20				

Lisävarusteet

Nro	kpl	Laite	Mitoitus

Lisätietoja:

Käytettävissä oleva paine-ero kaukolämpöverkossa ___ kPa

LÄMMITYSTEKNISET TIEDOT

Rakennuksen käyttötarkoitus	
Rakennuksen lukumäärä	m^2
Rakennustilavuus normin RT 120.12 mukaan	kpl
Sisälämpötila	°C
Asuntojen lukumäärä (liikehuoneistojen yms. lkm)	
Lämpimän käyttöveden mitoitusvirtaama	0,00 dm^3/s
KAUKOLÄMMITYKSEN LÄMMITYS-	(kW)

TEHOT LAITERYHMÄKOHTAISESTI ERITELTYNÄ	LÄMMITYSTEHON ERITTELY						
		Täyden ilmanvaihdon alimassa ulkolämpötilassa °C			Mitoitus ulkolämpötilassa °C		
Laiteryhmä	Mitoitus °C - °C	Johtumis ja vuoto	Ilmanvaihto	Yhteensä	Johtumis ja vuoto	Ilmanvaihto	Yhteensä
Käyttövesipiirin liitetyt							
Lämmityspatterit							
Ilmanvaihtokojeet							
Kiertoilmakojeet							
Jäähdöllisyspatterit							
Lattialämmitys							
LÄMMITYSTEHOT YHTEENSÄ							
Teho lämmöntalteenotosta							
Muu lämmitysteho							
TARVITTAVA KAUKOLÄMPÖTEHO							
Kaukolämpövesivirta (ilman käyttövettä)	dm^3/s				dm^3/s		
Kaukolämpöenergian kulutus / vuosi							

LISÄTIETOJA:

Urakoitsija merkinnät:

Urakoitsija Heatco Finland Oy

Päiväys _____ 20__

Vastuuhenkilön allekirjoitus

Lämpölaitoksen merkinnät:

Sopimusvesivirta ____ m^3/h

KOSA	KORTELI/TILA	TONTTI/RNro	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
RAKENNUSTOIMENPIDE			PIIRUSTUSLAJI: LVI
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE: ESIMERKKI KOHDE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ: Lämmönjakokeskuksen kytkentäkaavio
SUUNNITTELIJA			SUUN.ALA: LVI; TYÖ No; PIIR.No; MUUTOS; PÄIVÄYS; THT.HENK.; SUUNN.; PIIRTÄJÄ
PUH.	FAX.-		

MITTAKAVAT: 1:50