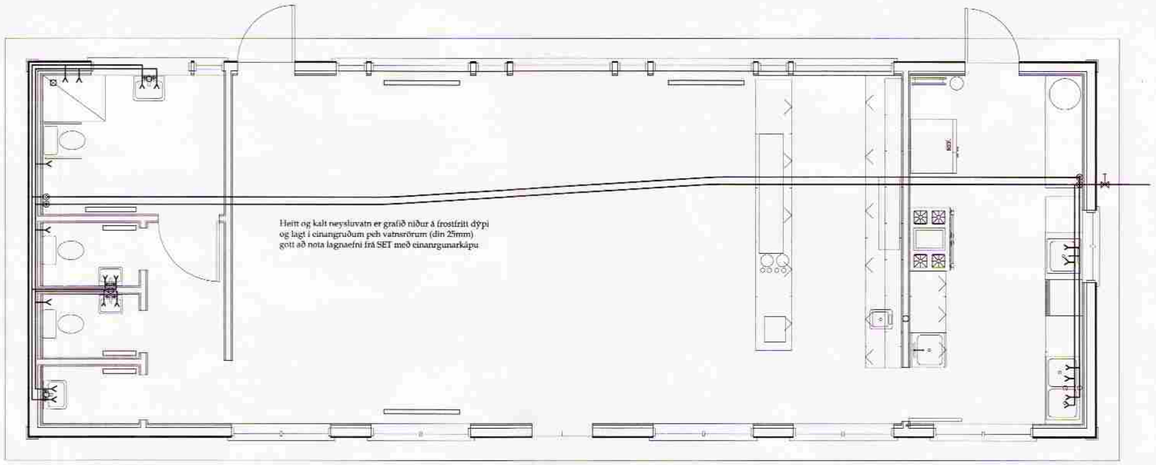
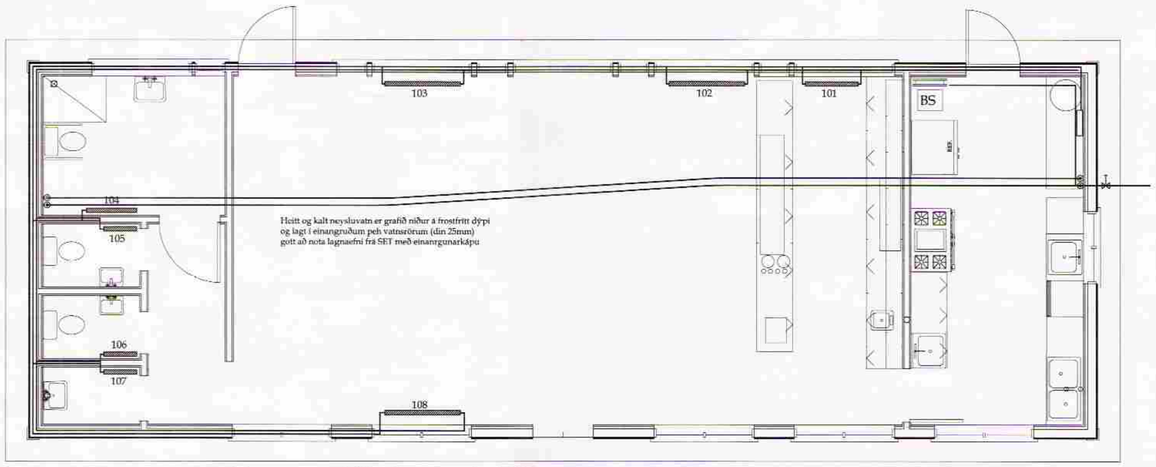
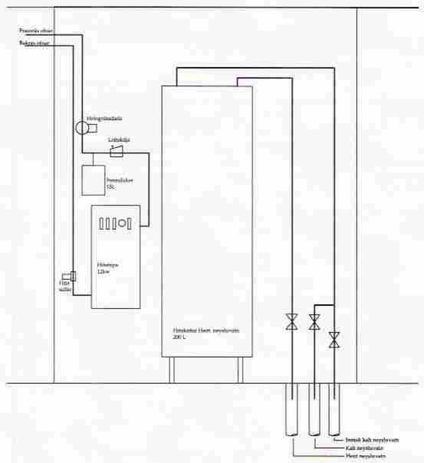


Grunnmynd neysluvatnslagna mk. 1:50



Grunnmynd hitalagna mk. 1:50



Ásýnd á tækjaklefa
mk. 1:20

Hitakerfi:

Allt efni, lögn, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 69 og reglugerð um hitalagnir í Reykjavík.

Pípur og tengistykki:

Allar pípur í hitakerfi skulu vera venjulegar svartar pípur skv. DIN 2440. Efnisgæði skulu vera St. 33-2 skv. DIN 17100. Tengistykki skulu vera af sömu gæðum.

Allar pípur í gólfhitakerfi skulu vera hitaþolnar plastpípur, Wirsbo-pex eða samsvarandi og þola allt að 90°C við 6 kg/cm² þrýsting. ?

Einangrun:

Nota skal glerullarhólka af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólka skal vefja með plaststrimli með hæfilegri skörun og líma samskeyti vandlega saman.

Einangrunarþykkt skal vera sem hér segir:

Pípuþvermál ≤ 20mm	Einangrunarþykkt = 20mm
Pípuþvermál 25-50mm	Einangrunarþykkt = 30mm
Pípuþvermál ≥ 65mm	Einangrunarþykkt = 40mm

Eftir þrýstiprófun skal einangra og ganga frá öllum samskeytum, greinum og beygjum á sama hátt.

Ofnar:

Ofnar skulu vera í samræmi við ÍST 69.1.

Ofnar eru Runtal ofnar eða sambærilegir. Þess skal gætt að lengd og hæð ofna sé sem næst þeim hámarksmálum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

Uppgefin varmagjöf ofna miðar við hitafall vatns frá 80°C niður í 40°C.

Allir ofnar skulu hengdir á örugg vegghengi eða standa á stólum og skal frágangur þeirra gerður í samráði við verkkaupa. Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

Á hverjum ofni skal vera stillité, loftskrúfa og sjálfvirkur ofnloki. Gerð og staðsetning ofnloka kemur fram á rúmmyndum.

Verktaki skal stilla rennsli milli ofna á stillitéum, þannig að allir ofnar hitni jafn vel, svo og alla stilliloka til þrýstingsjöfnunnar milli greina.

Pípuupphengi og festingar:

Allar pípur í hitakerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær liggja. Mesta fjarlægð milli upphengja má vera 2 metrar undir loftum en 1 meter á vegg. Hengja skal pípurnar upp með sérstökum pípuupphengjum af Mefa gerð (Mefa Rohrshelle) eða öðrum upphengjum af samsvarandi gerð.
Öll upphengi skulu hafa gúmmífóðringar næst pípu.
Þar sem pípur í neysluvatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rólur.
Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

Málun pípa:

Allar pípur í hitakerfinu skal mála með ryðvarnarmálningu, t.d. Oxyd menjumálningu eða með asfaltmálningu eins og reglugerð segir til um.

Allar sýnilegar óeinangraðar pípur skulu málast í þeim litum sem verkkaupi ákveður.

Þrýstiprófun lagna:

Ofnakerfi skal þrýstiprófa með 6 kg/cm² vatnsþrýstingi áður en samskeyti eru einangruð og skal þrýstingur standa í 24 klst. án þess að falla. Athuga skal hvort smit sjáist á samskeytum.
Eftir að hitakerfi hefur verið þrýstiprófað og stillt, skal það skolað vandlega út.

Gólfhitakerfi skal þrýstiprófa með 4 kg/cm² vatnsþrýstingi áður en það er steypt inn og skal þrýstingurinn standa í 24 klst. án þess að falla. Engin samskeyti mega vera á innsteyptri lögn.
Sé um leka að ræða skal verktaki gera við leka og endurtaka prófunina á sinn kostnað. Við ofangreinda prófun skal eftirlitsmaður verkkaupa kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunarinnar og skal hann taka verkið út og samþykkja prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á prófunum þessum.

Ofnaskrá, 1.Hæð

Verk: Heiði

Nr. á ofni:	Rými:	Útreiknuð afköst W:	Mestu mál (mm) Hæð:	Lengd:	Þykkt:	Ofnagerð:
1.01	Eldhús	1.600	600	1600	50	11
1.02	Salur	2.100	600	1800	50	Hand.kl.ofn
1.03	Salur	2.100	600	1800	100	21
1.04	Snyrting	900	600	1000	100	11
1.05	Snyrting	350	500	500	50	11
1.06	Snyrting	350	600	500	100	21
1.07	Ræsting	350	600	500	100	21
1.08	Salur	2.100	600	1800	50	11
						33
						11
						21
						21
						Hand.kl.ofn
	1.hæð, Alls:	9.850 W				

Ath:
Ofna skal miða við delta T = 40 gráður
Á alla ofna komi loftskrúfa og stillitré.
Áður en gengið er endanlega frá ofnapöntun skal tékka á staðnum hvort stærðir ofna passa.

Tafla yfir töppunarstaði

Allir tappstaðir eru ø16 mm, nema annað sé tekið fram.

Verk: Heiði 2

Tæki	skamst.	Fjöldi	Töppunareiningar	Kalt	Heitt
Vatnssalerni	VS	3	1,5	0,3	-
Handlaug	HL	4	2	0,4	0,4
Stálvaskur	SL	5	2,5	1,0	1,0
Eldhúsvaskur	EV	2	2	0,4	0,4
Uppþvottavél	UþV	1	1	0,2	0,2
Sturta	SB	1	1	0,2	0,2
Baðkar	B	0	0	0,0	0,0
Þvottavél	ÞV	1	1	0,2	0,2
Kranar	Krani	1	0,5	0,1	0,1
Garðkrani	GK	0	0	0,0	-
	Alls:	18	11,5	2,8	2,50
		fjöldi	Töppunareiningar	Kalt	Heitt

Heimæð vatnsveitu: PLø50 (2")

Skýringar neysluvatnskerfi:

Rör í neysluvatnskerfi er rör í rör kerfi að auki skulu vera Al-Pex plaströr með súrefnisskápu eða sambærileg.
Þvermál ø16 mm fyrir einn krana eða einn krana og salerni og þvermál ø18 mm fyrir 2 eða 3 krana, sjá teikningu.
Rör skulu vera vottuð af Rannsóknarstofnun byggingariðnaðarins til þeirra nota sem þau eru ætluð í.
Neysluvatnskerfi skal þrýstiprófa með lofti skv. fyrirmælum framleiðanda röranna.

Áritun Byggingarfullrúa
(Krítkun þessarar teikningar er óheimil án áritunar byggingarfulltrúa)

MÓTTEKIÐ
19 MARS 2013
Byggingarfulltrúi

Neysluvatnskerfi:

Allt efni, lögn, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 67, reglugerð fyrir Vatnsveitu Reykjavíkur og Byggingarreglugerð.

Pípur og tengistykki:

Pípur utanhúss fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalundi eða samsvarandi, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vinnuþrýsting. Plastlagnir í jörð skulu vera í a.m.k. 1,2 m dýpi frá jarðvegsyfirborði.
Allar neysluvatnslagnir innanhúss skulu vera plast- eða álplastlagnir, sambærilegar við RAUTITAN flex/stabil frá REHAU eða sambærilegar með lagnaefnisvottorð frá Nýsköpunarmiðstöð Íslands.
Tengistykki skulu vera frá sama framleiðanda.

Einangrun:

Nota skal glerullarhólka af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólka skal vefja með plaststrimli með hæfilegri skörun og líma samskeyti vandlega saman. Sérstaklega skal vanda til rakaþétts frágangs kaldavatnslagnar.

Einangrunarþykkt skal vera sem hér segir:

Heitt vatn	Pípuþvermál ≤ 20mm	Einangrunarþykkt = 20mm
Heitt vatn	Pípuþvermál 25-50mm	Einangrunarþykkt = 30mm
Heitt vatn	Pípuþvermál ≥ 65mm	Einangrunarþykkt = 40mm
Kalt vatn	Allar stærðir	Einangrunarþykkt = 20mm

Eftir þrýstiprófun skal einangra og ganga frá öllum samskeytum, greinum og beygjum á sama hátt.

Pípuupphengi og festingar:

Allar pípur í neysluvatnskerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær liggja. Mesta fjarlægð milli upphengja má vera 1 meter undir loftum og 1 meter á veggjum. Hengja skal pípurnar upp með sérstökum pípuupphengjum af Mefa gerð (Mefa Rohrshelle) eða öðrum upphengjum af samsvarandi gerð.
Öll upphengi skulu hafa gúmmífóðringar næst pípu.
Þar sem pípur í neysluvatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rólur.
Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

Þrýstiprófun lagna:

Neysluvatnslögn skal þrýstiprófuð með minnst 15 kg/cm² vatnsþrýstingi á eftirfarandi hátt:
1) Forprófun:
Setja skal minnst 15 kg/cm vatnsþrýsting á kerfið.
Eftir 30 mín. skal mæla þrýsting og sömuleiðis eftir 60 mín. Mesti leyfilegi þrýstimunur er 0,6 bar.
2) Aðalprófun:
Setja skal minnst 15 kg/cm vatnsþrýsting á kerfið.
Eftir 120 mín. skal mæla þrýsting. Mesti leyfilega þrýstifall er 0,2 bar.

Skýringar:

EV	Eldhúsvaskur
UþV	Uppþvottavél
HL	Handlaug
BK	Baðkar
SB	Sturtubað
VS	Vatnssalerni
ÞV	Þvottavél
SV	Skolvaskur
GNG	Gólfniðurfall með gegnumrennsli
GNF	Gólfniðurfall
ÞN	Þaknið urfall

Breytingar:

Verkhluti Grunnmyndir hita og neysluvatnslagna	Teikn nr. 101
	Tölvu nr.
	Verk. nr.

Tilvísanir:
Sjá teikn nr:

Verkefni:

HEIÐI,
ÞJÓNUSTUHÚS

T S Óehf
Tæknþjónusta
KT.601200-2440
Suðurlandsbraut 10
105 Reykjavík
S:5533700,8997864,5812304
Fax:5533700
Netfang:tso@simnet.is

Dagsetning: Feb 2013
Mælikvarðar: 1:50
Teiknað af: Sæma
Reiknað af: Sæma

Áritun hönnuðar (teikningin hæfi er ógild án áritunar hönnuðar)
Nafn: Kennit:

Áritun aðalhönnuðar samkv. byggingareglugerð
Nafn: Kennit:

Hannað : Sæmundur Óskarsson
Byggingatæknifræðingur
KT.180160-3109