

1. MERKINGAR
- BR merkir BRUNNUR
  - GNS ..... GEGNUMSTREYMISNIÐURFALL
  - GN ..... GÖLFNIÐURFALL
  - PN ..... ÞAKNIÐURFALL
  - EV ..... ELDHÚSVASKUR
  - SV ..... SKOLVASKUR
  - PV ..... ÞVOTTAVÉL
  - UV ..... UPPÞVOTTAVÉL
  - HL ..... HANDLAUG
  - BK ..... BADKER
  - SB ..... STEYPIBAD
  - VS ..... VATNSSALEARNI
  - GH ..... GÖLFFSTÚTUR FYRIR TENGINGU
  - HR ..... HREINISLOK
  - F ..... FALLPIPA
  - SS ..... KRANI MED SLÖNGUSTÚT
  - TK ..... TÆMINGARKRANI
  - NF ..... NIÐURFALL MED SANDFANGI
  - ÚK ..... ÚTKRANI
  - ..... HEITT VATN
  - ..... KALT VATN

- ..... SKOLPLÖGN
- ..... ÞÖKKUÐ REGNVATNSLOGN
- ..... HÁLFÞÖKKUÐ REGNVATNSLOGN
- ..... JARÐVATNSLOGN
- ..... KALDAVATNSHEIMÆÐ
- ..... KALT NEYSLUVATN
- ..... HEITT NEYSLUVATN
- ..... RENNILOKI
- ..... LP
- ..... LOFTPÚÐI ø25mm L= 30cm
- ..... BAKRENNSLI HITALAGNA
- ..... FRAMRENNSLI HITALAGNA

ÚT | LOFTRÁS FYRIR ÞAK

LEGA LAGNA:

- PU merkir PIPA FER UPP
- PN ..... PIPA FER NIÐUR
- VG ..... PIPA VIÐ GOLF
- VL ..... PIPA UNDIR LOFT

2. FRÆRENNSLISLAGNIR

Í GRUNNI

UTAN HÚSS. FRÁ BRUNNUM OG Í GÖTULÖGN :  
 PLASTPIPUR ÚR STIFU PVC (RAUÐAR PÍPUR) ÞAKKADAR MED GÜMMHRINGJUM  
 YFIR ALLAR JARÐVATNSLAGNIR SKAL SETJA DRENML. NR. 1.



3. VATNSLAGNIR

LÖGN (FRÁ GRIND AD TENGISTU OG MILLI TENGISTA ) ERU AF GERDINNI AL-PEX SAMKV. DIN 16883 LEGGIJST Í FÖÐURRÖRUM AF VIDURKENDRI GERD NEYSLUVATNSLAGNIR ( FRÁ TENGISTUM AD TÆKJUM ) ERU RÖR Í RÖR LAGNIR RÖR SÉU AL-PEX AF VIDURKENDRI GERD FÖÐURRÖR SÉU AF VIDURKENDRI GERD VATNSRÖR SKULU ÞOLA 70°C SAMFELT VIÐ 1MPa VINNUPRÝSTING TENGISTYKKI SÉU ÚR AFZINKUNAR POLNU MESSING

ALLT EFNÍ OG FRÁGANGUR SÉ SAMKV. ÍST 67 OG GILDANDI REGLUGERÐUM  
 ALLT EFNÍ SÉ VOTTAD (HAFI LAGNAEFNSVOTTUN)

MÆLAGRIND

forhitari á neysluvatn og gölfhita ATH mögulega má nota Danfoss VVX-2-3 T24 staðlaða grind fyrir neysluvatn og gölfhita.

4. HITALAGNIR

HITAKERFI MIDAST VEIÐ EINANGRUN SKV. BYGGINGARREGLUGERÐ OG TVÓFALT GLER Í ÖLLUM GLUGGUM.

PÍPUR Í HITALÖGN (FRÁ GRIND AD TENGISTU HITALAGNA) ERU AL-PLEX SAMKV. DIN 16883. LEGGIJST Í FÖÐURRÖRUM AF VIDURKENDRI GERD.

GÖLFHITALAGNIR ERU 20X2mm OG ERU ÞÆR LAGÐAR Í PLOTU EINS OG SYNT ER Á SNÍÐI OG GRUNNMÝND. FARA SKAL EFTIR LEIÐBEININGU FRAMLEIÐANDA VARÐANDI MEDHÖNDLUN RÖRANNA. HVER LAGNASLAUFA ER SJÁLFSTÆÐUR HITAGJAFI OG SÉ HÚN HEIL OG ÓSAMSETT. GÖLFHITAKERFID ER LOKAÐ KERFI MED HRINGRÁSADÆLU OG HITASTYRÐUM LOKA. VATNSHITASKYNJARI FYRIR LOKA ER STAÐSETTUR Í FRAMRÁS GÖLFHITAKERFIS OG TRYGGIR AD VATNIÐ FARI EKKI OF HEITT INNA SLAUFURNAR (STILLA SKAL LOKANN Á 40°C ) RENNSLI INNA HVERJA SLAUFU ER STYRT MED SJÁLVVIRKUM HITANEMUM.

SETJA SKAL HLÍFÐARHÖLKA UTAN UM RÖR. ÞAR SEM ÞAU FARA Í GEGNUM VEGGI OG TENGIJAST KISTUM.

ALLT EFNÍ OG FRÁGANGUR SÉ SAMKV. ÍSL 67 OG GILDANDI REGLUGERÐUM.  
 ALLT EFNÍ SÉ VOTTAD (HAFI LAGNAEFNSVOTTUN)

HITAKERFI OFNAR:

Allt efní, 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.

Eftir þrýstiprófun skal einangra og ganga frá öllum samskeytum, greinum og beigjum 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 hámarks málum, sem uppefni eru í ofnaskrá.  
 Uppefni varmagjöf ofna miðar við hitafali vatns frá 80°C niður í 40°C.  
 Allir ofnar skulu hengdir á örugg vegghengi eða standa á fótum.

Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.  
 A hverjum ofni skal vera stíllt, loftskrif og sjálfvirkur ofnloki. Gerð og staðsetning ofnloka kemur fram á rúmmyndum.  
 Verktaki skal stilla rennsli milli ofna á stílltæum, þannig að allir ofnar hitni jafnvel, svo og alla stílloka til þrýstingsjöfnunar milli greina.

Neysluvatn  
 Hitasig heitt vatn Tmax= 65°C

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í hitakerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem bær liggja. Mesta þjálægð milli upphengi má vera 2 metrar undir loftum og á vegg.

Hengja skal pípurar upp með sérstökum pípuupphengjum af Mefa gerð (Mefa Rohrselle) eða öðrum upphengjum af samsvarandi gerð.  
 Öll upphengi skulu hafa gúmmifóðringar næst pípu.

Þar sem pípur í neysluvatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rölur.

MÁLUN PÍPA:

Allar pípur í hitakerfinu skal mála með ryðvarnarmáliningu, t.d. Oxid menju máliningu eða með asfaltmáliningu eins og reglugerð segir til um.

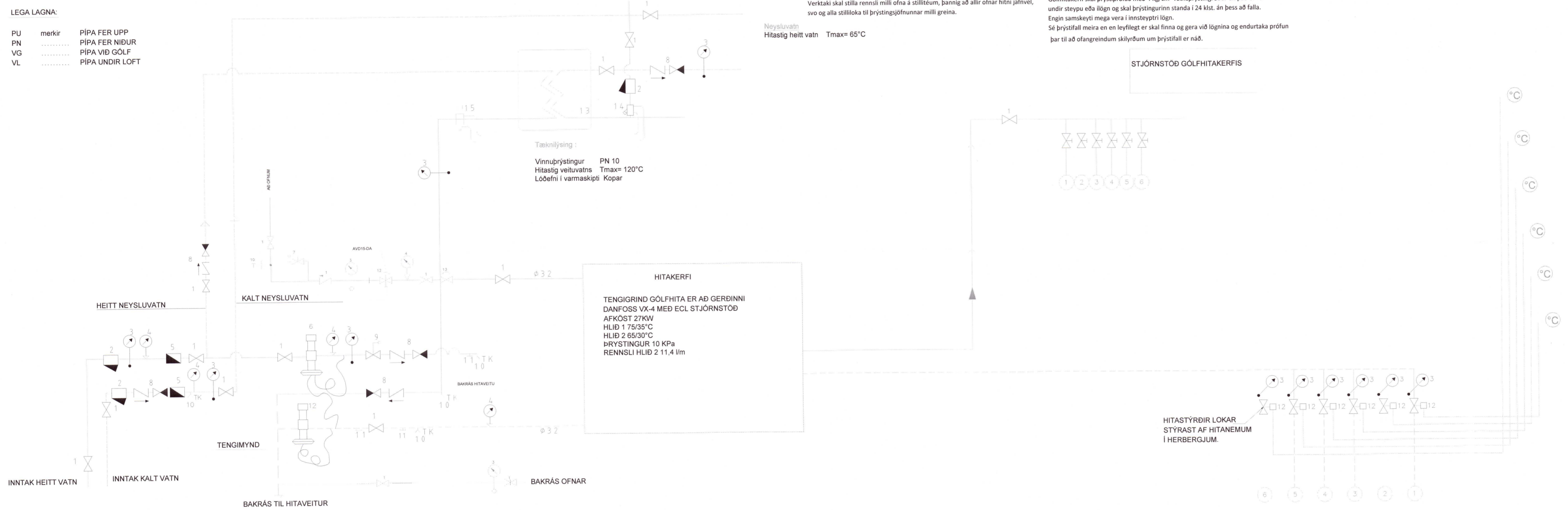
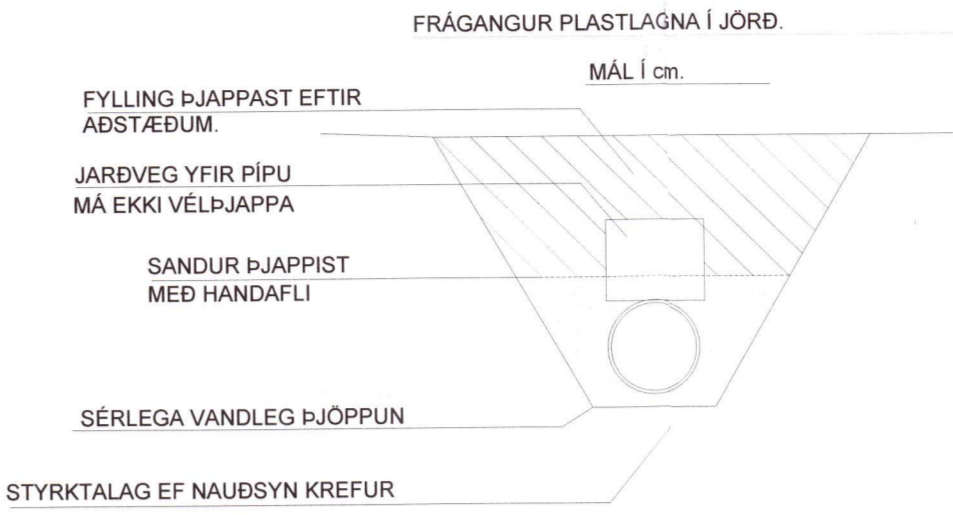
ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Ofnakerfi skal þrýstiprófa með 6 kg/cm<sup>2</sup> vatnsþrýstingi áður en samskeyti eru einangruð og skal þrýstingur standa í 24 kst. án þess að falla. Athuga skal hvort smit sjást á samskeytum.

Eftir að hitakerfi hefur verið þrýstiprófað og stíllt, skal það skolað vandlega. Gölfhitakerfi skal þrýstiprófað með 4 kg/cm<sup>2</sup> vatnsþrýstingi áður en það er fer undir steypu eða lögn og skal þrýstingurinn standa í 24 kst. án þess að falla.

Engin samskeyti mega vera í innsteyptri lögn.

Sé þrýstifali meira en en leyflegt er skal finna og gera við lögnina og endurtaka prófun þar til að ofangreindum skilyrðum um þrýstifali er náð.



SKÝRINGAR

1. RENNILOKI
2. SÍA
3. HITAMÆLIR
4. ÞRÝSTIMÆLIR
5. VATNSMÆLIR/RENNISLISMÆLIR
6. ÞRÝSTIJAFNARI td. DANFOSSDN 15 Kvs 2,5
7. SLAUFULOKI DANFOSS AVD RA 25mm
8. EINSTREYMISLOKI
9. ÖRYGGISLOKI 8kg/sm<sup>2</sup>
10. TÆMINGARLOKI
11. STÚTUR VEGNA SNJÖBRÆÐSLU
12. INNSPÝTILOKI
13. NEYSLUVATNSVARMASKIPTITIR  
 VARMASKIPTIR AFKÖST 100kW  
 HITAVEITUHLIÐ 80/35 °C, Rennsli 0.53 l/s  
 NEYSLUVATNSHLIÐ 5/55 °C, Rennsli 0.48 l/s  
 ÞRISTIFALL Max 10kPa
14. REGLUR FYRIR AVTQ
15. AVTQ LOKI DN20



20213083

Samþykki arkitekts:


*Jón Halldór* A1

Klettakot  
 Lagnir  
 Almennar skýringar

TEIKNUNUMER	L-00	MÆLKVARI	1:1	ÚTGÁFA	1
Hafsteinn Kr. Halldórsson Byggingateknifræðingur FTFI kt:120166-3449 hafsteinn.kh@gmail.com	NAFN	hkh	21.9.2021	DAGSETNING	21.9.2021
SAMB. NR.	hkh	hkh	21.9.2021	TEIKNAD	hkh
				YFIRFARIÐ	