

ÖLL RÖR ERU Ø 110 mm PVC-PLASTRÖR
 NEMA ANNAD SÉ TEKIÐ FRAM Á TEIKNINGUM
 ALLAR SAMSETNINGAR SÉU MEÐ GÜMMIÞÉTTINGUM
 NOTA SKAL DRENMÖL NR. 1 YFIR JARÐVATNSLAGNIR

ALLIR KÓTAR ERU Í METRUM
 ALLAR MÁLSETNINGAR ERU Í MILLIMETRUM

1. MERKINGAR

BR	merkir	BRUNNUR
GNS	.....	GEGNUMSTREYMISNIÐURFALL
GN	.....	GÓLFNIÐURFALL
PN	.....	ÞAKNIÐURFALL
EV	.....	ELDHÚSVASKUR
SV	.....	SKOLVASKUR
ÞV	.....	ÞVOTTAVÉL
UV	.....	UPPÞVOTTAVÉL
HL	.....	HANDLAUG
BK	.....	BÁÐKER
SB	.....	STEYPIBÁÐ
VS	.....	VATNSSALERNI
GH	.....	GÓLFSTÚTUR FYRIR TENGINGU
		BAKRENSLIS HITAVEITU
HR	.....	HREINSILOK
F	.....	FALLPIPA
SS	.....	KRANI MEÐ SLÖNGUSTÚT
TK	.....	TEMINSGARKRANI
NF	.....	NIÐURFALL MEÐ SANDFANGI
ÚK	.....	ÚTIKRANI
---	---	HEITT VATN
---	---	KALT VATN

---	SKOLPLÖGN
---	PÖKKUÐ REGNVATNSLOGN
---	HÁLFÖKKUÐ REGNVATNSLOGN
---	JARÐVATNSLOGN
---	KALDAVATNSHEIMÆÐ
---	KALT NEYSLUVATN
---	HEITT NEYSLUVATN
LP	RENNILOKI
LP	LOFTPÚÐI ø25mm L= 30cm
---	BAKRENSLI HITALAGNA
---	FRAMRENSLI HITALAGNA

Samþykki arkitekts:

A1

Vörðuás - Kringlubraut 3

Lagnir
Frärensli

TEIKNINGARNUMER	L-002	MÆLKVÆÐI	1:500, 1:50	ÚTGÁFA	1
Hafsteinn Kr. Halldórsson Byggingateknifræðingur FTFÍ kt:120166-3449 hafsteinn.kh@gmail.com		NAFN	DAÐSETNING		
		HANNAD	hkh	5.4.2023	
		TEIKNAD	hkh	5.4.2023	
		YFIRFARID			
SAMB. NR.					

1. MERKINGAR
- BR merkir BRUNNUR
 - GNS GEGNUMSTREYMISNIDURFALL
 - GN GÖLFNIDURFALL
 - DN ÞAKNIDURFALL
 - EV ELDHÚSVASKUR
 - SV SKOLVASKUR
 - PV ÞVOTTAVÉL
 - UV UPPÞVOTTAVÉL
 - HL HANDLAUG
 - BK BADKER
 - SB STEYPIBÁÐ
 - VS VATNSSALERNI
 - GH GÖLFSTÚTUR FYRIR TENGINGU
 - HR HREINSILOK
 - F FALLPIPA
 - SS KRANI MED SLÖNGUSTÚT
 - TK TÆMINGARKRANI
 - NF NIDURFALL MED SANDFANGI
 - ÚK ÚTIKRANI
 - HEITT VATN
 - - - - - KALT VATN

- SKOLPLÖGN
- PÖKKJUD REGNVATNSLÖGN
- HÁLFPÖKKJUD REGNVATNSLÖGN
- JARÐVATNSLÖGN
- KALDAVATNSHEIMVÆÐ
- KALT NEYSLUVATN
- HEITT NEYSLUVATN
- RENNILOKI
- LOFTPÚÐI ø25mm L= 30cm
- BAKRENNSLI HITALAGNA
- FRAMRENNSLI HITALAGNA

- ÚT ↑
- LOFTRÁS FYRIR ÞAK

- LEGA LAGNA:
- PU merkir PÍPA FER UPP
 - PN PÍPA FER NIDUR
 - VG PÍPA VID GÖLF
 - VL PÍPA UNDIR LOFT

2. FRÆRENNSLISLAGNIR

Í GRUNNI

UTAN HÚSS, FRÁ BRUNNUM OG Í GÓTULÖGN:
 PLASTPIPUR ÚR STÍFU PVC (RAUÐAR PÍPUR) ÞAKKAÐAR MED GÜMMÍHRINGJUM
 FYRIF ALLAR JARÐVATNSLAGNIR SKAL SETJA DRENMLÖG NR. 1.

3. VATNSLAGNIR

LÖGN (FRÁ GRIND AD TENGIKISTU OG MILLI TENGIKISTA) ERU AF GERDINI AL-PEX SAMKV. DIN 16883 LEGGJIST Í FÓÐURRÓRUM AF VIDURKENDRI GERD NEYSLUVATNSLAGNIR (FRÁ TENGIKISTUM AD TÆKJUM) ERU RÖR Í RÖR LAGNIR RÖR SEU AL-PEX AF VIDURKENNDRI GERD FÓÐURRÖR SEU AF VIDURKENDRI GERD VATNSRÖR SKULU ÞOLA 70°C SAMFELT VID 1MPa VINNUPRÝSTING TENGISTYKKI SEU UR AFZINKUNAR POLNU MESSING

ALLT EFNÍ OG FRÁGANGUR SE SAMKV. ÍST 67 OG GILDANDI REGLUGERÐUM
 ALLT EFNÍ SE VOTTAD (HAFI LAGNAEFNISVOTTUN)

MÆLAGRIND

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

4. HITALAGNIR

HITAKERFI MIÐAST VID EINANGRUN SKV. BYGGINGARREGLUGERÐ OG TVÓFALT GLER Í ÖLLUM GLUGGUM.

PÍPUR Í HITALÖGN (FRÁ GRIND AD TENGIKISTU HITALAGNA) ERU AL-PEX SAMKV. DIN 16883. LEGGJAST Í FÓÐURRÓRUM AF VIDURKENDRI GERD.

GÖLFHITALAGNIR ERU 20X2mm OG ERU ÞÆR LAGÐAR Í PLOTU EINS OG SYNT ER Á SNIDI OG GRUNNMÝND. FARA SKAL EFTIR LEIÐBEININGUM FRAMLEIÐANDA VARDANDI MEDHÖNDLUN RÖRANNA. HVER LAGNASLAUFA ER SJÁLFSTÆÐUR HITAGJAFI OG SE HÚN HEIL OG ÓSAMSETT. GÖLFHITAKERFIÐ ER LOKAÐ KERFI MED HRINGRÁSAÐJELU OG HITASTÝRÐUM LOKA. VATNSHITASKYNAJARI FYRIR LOKA ER STAÐSETTUR Í FRAMRÁS GÖLFHITAKERFIS OG TRYGGIR AD VATNIÐ FARI EKKI OF HEITT INNÁ SLAUFURNAR (STILLA SKAL LOKANN Á 40°C) RENNSLI INNÁ HVERJA SLAUFU ER STYRT MED SJÁLVIKURM HITANENUM.

SETJA SKAL HLÍFDARHÓLKA UTAN RÖR, ÞAR SEM ÞAU FARA Í GEGNUM VEGGI OG TENGJAST KISTUM.

ALLT EFNÍ OG FRÁGANGUR SE SAMKV. ÍSL 67 OG GILDANDI REGLUGERÐUM.
 ALLT EFNÍ SE VOTTAD (HAFI LAGNAEFNISVOTTUN)

HITAKERFI OFNAR:

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

PÍPUR OG TENGISTYKKI: Allar pipur í hitakerfi skulu vera venjulegar svartar pipur skv. DIN 2440. Efnigæði skulu vera st. 33-2 skv. DIN 17100. Tengistykki skulu vera af sömu gæðum.

Eftir þrýstiprófun skal einnanga 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 samþærlegir. Þess skal gætt að lengd og hæð ofna sé sem næst þeim hámarksmálum, sem uppgæfin eru í ofnaskrá. Uppgæfin varmgjöf 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 stillité, lofnskrufa og sjálfvirkur ofnloki. Gerð og staðsetning ofnloka kemur fram á rúmmyndum. Verktaki skal stilla rennsli milli ofna á stillitéum, þannig að allir ofnar hitni jafnvel, svo og alla stilliloka til þrýstingjöfnunar milli greina.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pipur í hitakerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær liggja. Mesta íþrugað milli upphengi má vera 2 metrar undir loftum og á vegg. Henga skal pipurnar upp með sérstöfum pipuupphengjum af Mefa gerð (Mefa Rohrshelle) eða öðrum upphengjum af samsvarandi gerð.

Öll upphengi skulu hafa gúmmífóðringar næst pipu. Þar sem pipur í neysluvatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rötur.

MÁLUN PÍPA:

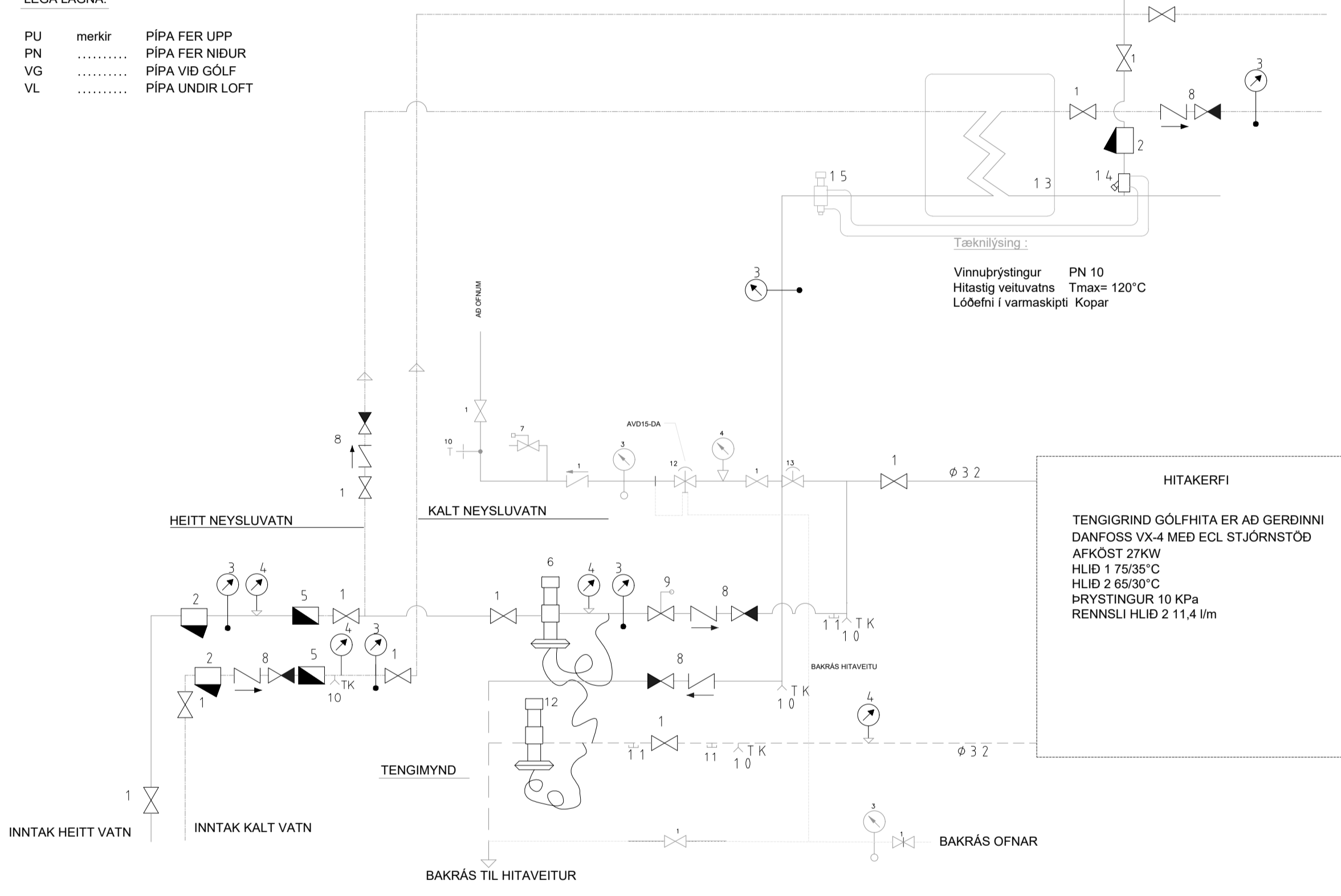
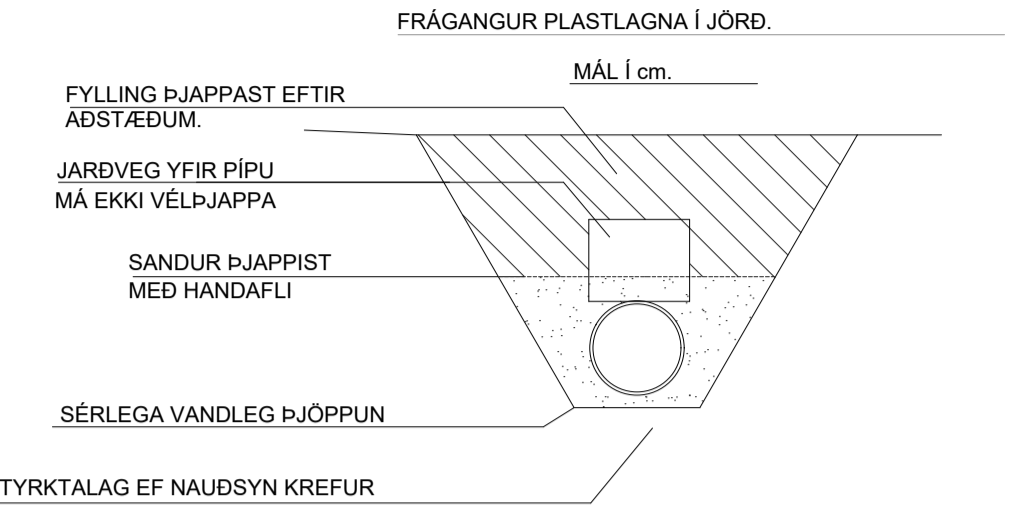
Allar pipur í hitakerfinu skal mála með ryðvarnarmálingu, t.d. Oxid menju málingu eða með asfaltmálingu eins og reglugerð segir til um.

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 sjást á samskeytum.

Eftir að hitakerfi hefur verið þrýstiprófað og stillt, skal það skolað vandlega. Gölfhitakerfi skal þrýstiprófað með 4 kg/cm² vatnsþrýstingi áður en það er fer undir steypu eða lögn og skal þrýstingurinn standa í 24 klst. án þess að falla.

Engin samskeyti mega vera í innsteyptri lögn. Sé þrýstifall meira en ein leyfilegt er skal finna og gera við lögnina og endurtaka prófun þar til að ofangreindum skilyrðum um þrýstifall er náð.



Neysluvatn
 Hitastig heitt vatn Tmax= 65°C

Tæknilysing:
 Vinnubrýstingur PN 10
 Hlitaslig veituvatns Tmax= 120°C
 Lööðefni í varmaskipti Kopar

HITAKERFI
 TENGIGRIND GÖLFHITA ER AD GERDINI DANFOSS VX-4 MED EQL STJÖRNSTÖÐ
 AFKOST 27kW
 HLIB 1 75/35°C
 HLIB 2 65/30°C
 ÞRÝSTINGUR 10 KPa
 RENNSLI HLIB 2 11,4 l/m

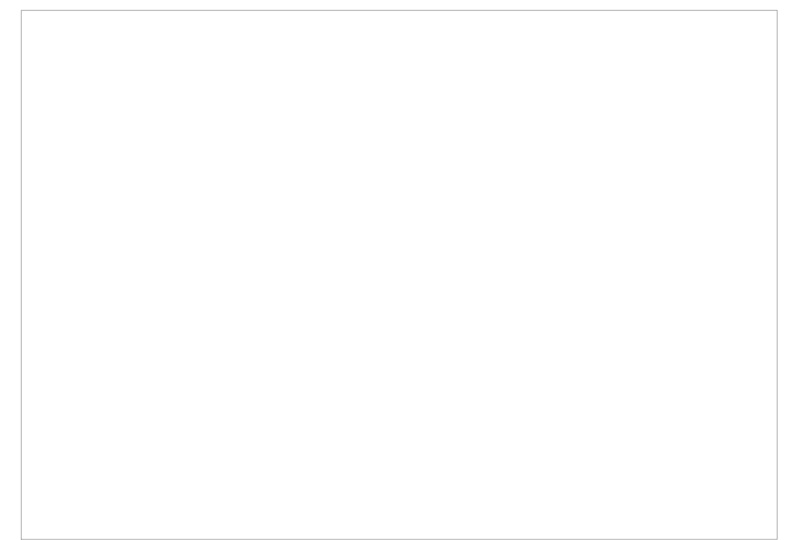
STJÖRNSTÖÐ GÖLFHITAKERFIS

HITASTÝRÐIR LOKAR
 STYRRAST AF HITANEMUM
 Í HERBERGJUM.

SKÝRINGAR

- RENNILOKI
- SIÁ
- HITAMÆLIR
- ÞRÝSTMÆLIR
- VATNSMÆLIR/RENNISLMÆLIR
- ÞRÝSTUJAFNARI td. DANFOSSDN 15 Kvs 2,5
- SLAUFULOKI DANFOSS AVD RA 25mm
- EINSTREYMISLOKI
- ÖRYGGISLOKI 6kg/sm²
- TÆMINGARLOKI
- STÚTUR VEGNA SNJÓBRÆDSLUI
- INNSPÝTILOKI
- NEYSLUVATNSVARMASKIPTITIR VARMASKIPTIR AFKÖST 100kW HITAVEITUHLIÐ 80/35 °C, Rennslí 0.53 l/s NEYSLUVATNSHLIÐ 9/35 °C, Rennslí 0.48 l/s ÞRÍSTIFALL Max 10KPa
- REGLIR FYRIR AVTQ
- AVTQ LOKI DN20

FRA HITAKERFI



Samþykki arkitekts:

A1

Vörðuás - Kringlubraut 3
 Lagnir
 Almennar skýringar

TEKNIÐMÉR	L-001	MELKVÆÐI	1:1	ÚTGÁFA	1
Hafsteinn Kr. Halldórsson Byggingateknifræðingur FTFÍ kt:120166-3449 hafsteinn.kh@gmail.com	HANNAD	hkh	NAFN	DAÐSETNING	5.4.2023
	TEKNAD	hkh	YFIRFARID		5.4.2023
SAMB. NR.					