ALMENNAR SKÝRINGAR.

1. MERKINGAR

X:	OPNANLEGUR GLUGGI EÐA OPIN RIST	ÞV:	ÞVOTTAVÉL
F:	LOFTHITASTÝRÐUR FRAMRÁSARLOKI	ÞU:	ÞURRKARI
B:	VATNSHITASTÝRÐUR BAKRÁSARLOKI	UV:	UPPÞVOTTAVÉL
BR:	BRUNNUR	HL:	HANDLAUG
BS:	BRUNASLANGA	BK:	BAÐKAR
GN:	GÓLFNIÐURFALL	SB:	STEYPIBAÐ
Þ:	ÞAKNIÐURFALL	VS:	VATNSSALERNI
EV:	ELDHÚSVASKUR	GH:	GÓLFSTÚTUR FYRIR TENGINGU BAKRENNSLIS HITAVEITU
SV:	SKOLVASKUR		
		HR:	HREINSILOK
		F:	FALLPÍPA
		SS:	KRANI MEÐ SLÖNGUSTÚT
		TK:	TÆMINGARKRANI
		NF:	NIÐURFALL MEÐ VATNSLÁS UTANHÚSS
		UK:	ÚTIKRANI

SKOLPLÖGN
PÖKKUÐ REGNVATNSLÖGN
HÁLFPÖKKUÐ JARÐVATNSLÖGN
KALDAVATNSHEIMÆÐ
KALT NEYSLUVATN
HEITT NEYSLUVATN
LP RENNILOKI
LOFTPÚÐI Ø25 L=30 CM
FRAMRENNSLI HITALAGNA
BAKRENNSLI HITALAGNA
ÚT LOFTRÁS YFIR ÞAK

2. FRÁRENNSLISLAGNIR

I GRUNNI

SKOLP- OG REGNVATNSLAGNIR INN Í GRUNNI OG MEÐFRAM SÖKKLUM AÐ BRUNNUM SKULU VERA PLASTLAGNIR ÚR STÍFU PVC (RAUÐAR PÍPUR) PAKKAÐAR MEÐ GÚMMÍHRINGJUM

FRÁ BRUNNUM AÐ TENGISTAÐ VIÐ LÓÐARMÖRK KOMI STEINLAGNIR (ST) .
AFRENNSLI HITAVEITU SÉ ÚR ÞEH PLASTI (ER TIL STAÐAR).
YFIR JARÐVATNSLAGNIR SKAL SETJA DRENMÖL NR. 1 OG DRENDÚK.

OFAN BOTNPLÖTU

LAGNIR SÉU ÚR VIÐURKENNDU PLASTI TIL NOTKUNAR INNANHÚSS (T.D. POLYPROPYLEN).
FESTINGAR Á FALLPÍPUM SKULU VERA VIÐ HVERJA GÓLFPLÖTU OG TVÆR Á MILLI PLATNA.
EITT ÞENSLUSTYKKI SKAL VERA Á HVERRI HÆÐ, EF SAMSKEYTI ERU SOÐIN SAMAN. ANNARS ER NÆGILEGT AÐ DRAGA RÖR TIL Í MÚFFUM, T.D. 10 MM Í MÚFFU, TIL AÐ TAKA UPP ÞENSLUNA.
HREINSILOK SKULU VERA ÞAR SEM SÝNT ER Á TEIKN.
LÓÐRÉTTAR FALLPÍPUR SKULU VERA ÚR PLASTI OG EINANGRAST MEÐ 25 MM GLERULLARHÓLKUM OG VEFJA MEÐ SÍSALPAPPA EÐA PLASTDÚK.

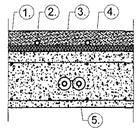
LEGA LAGNA:

PU:	PÍPA FER UPP
PN:	PÍPA FER NIÐUR
VG:	VIÐ GÓLF
VL:	VIÐ LOFT
ÍR:	Í RAUF
ÍV:	INNAN Í VEGG
ÍE:	INNAN Í EINANGRUN
ÁV:	Á VEGG
ÍPL:	Í PLÖTU
UL:	UNDIR LOFTI
OL:	OFAN Á MILLILOFTI
YD:	YFIR DYRUM

3. VATNSLAGNIR

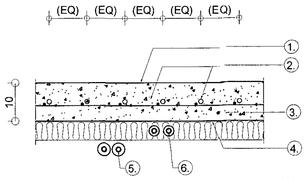
HEIMÆÐARPÍPA FYRIR KALT VATN SÉ ÚR PEH-PLASTI. NEYSLUVATNSLAGNIR SÉU RÖR Í RÖR
LAGNAKERFI.ÞVERMÁL LAGNA ERU GEFIN UPP Í MM OG ERU NAFNMÁL ÞEIRRA. ALLAR TENGINGAR VIÐ HREINLÆTISTÆKI ERU 15 MM.
NEYSLUVATNSLAGNIR SKULU LIGGJA UNDIR EINANGRUN.

SNIÐ Í PLÖTU ÍBÚÐARHLUTA
mkv. 1:20



1. Gólfilögn
2. Gólfgeisli, pex-rör (súrefnisfrí).
3. Einangrun fyrir gólfgeisla.
4. Járnbent plata.
5. Neysluvatnslagnir að hreinlætistækjum.

SNIÐ Í BOTNPLÖTU
mkv. 1:20



1. Vélslípað yfirborð
2. Þert rör sem innsteypt eru í gólfplötu, fest ofan við járnagrind
3. Gólfplata neðri hæðar
4. Þolplast
5. Neysluvatnslagnir að hreinlætistækjum.
6. Lagnir að ofni.

Skýringar-Gólfhiti
1 Dæla UPS 25-80 hraði 2
2 3-Vega loki, VMV-20 Danfoss + RAVK hitastillir (eða sambl.)
3 Hitaliði KP77, 20°-60°C. Loki á 50°C framrásarhita, opni aftur á 45°C
4 Segulloki, EVSI-15
5 Hitamælir, 0-100°C
6 Renniloki
7 Einstreymisloki
8 Sjálfv. útloftunarventill
9 Mótorlokar á deilikistustúta

Hönnunarhitastig á framrás er 42°C en á bakrás 37°C
Hitanemar komi á allar slaufur

SKÝRINGAR

1 KÚLULOKI
2 RENNILOKI
3 HITAMÆLIR
4 ÞRÝSTIMÆLIR
5 RENNSLISMÆLIR
6 EINSTREYMISLOKI
7 TÆMINGARLOKI
8 SÍA
9 HEMILL
10 ÞRÝSTIJAFNARI - T.D. DANFOSS AVP-15
11 BLINDAÐUR TENGIMÖGULEIKI FYRIR SNJÓBRÆÐSLU
12 ÖRYGGISLOKI - 6 KG/CM2
13 STILLITÉ
14 SLAUFULOKI - T.D. DANFOSS AVDA-15

SJÁ SÉRTEIKNINGAR AF UPPBLÖNDUN VEGNA HEITS POTTS.

4. HITALAGNIR

GÓLFHITAKERFI ER BYGGT UPP MEÐ SLAUFUM SEM TENGJAST DEILIKISTU EÐA BAKRÁS OFNA EFTIR ATVIKUM. LAGNAEFNI ER ø20*2 PEX-PLASTLAGNIR MEÐ SÚREFNISÞÉTTRI KÁPU SEM KOMA OFAN Á PLÖTU, Í EINANGRUN OG ÍLÖGN, ALMENNT MEÐ 125 TIL 250mm MILLIBILI.

STOFNLAGNIR FRÁ MÆLAGRIND AÐ DEILIKISTU ERU Ø32x2,9MM WIRSBO EvalPEX-PLAST LAGNIR Í Ø50MM PEH-HLÍFÐARRÖRUM. STOFNLAGNIR ERU LAGÐAR OFAN Á PLAST EINANGRUN UNDIR PLÖTU Á 1. HÆÐ (UNDIR JÁRNBENDINGU)

Á ALLA OFNA KOMI LOFTSKRÚFA, STILLITÉ OG SJÁLFVIRKUR OFNLOKI SKV. OFNATÖFLU.

GÓLFHITALAGNIR SKAL ÞRÝSTIPRÖFA ÞREPASKIPT SAMKVÆMT FYRIRMÆLUM FRAMLEIÐANDA LAGNAEFNIS. HALDA SKAL SKÝRSLU YFIR NIÐURSTÖÐUR ÞRÝSTIPRÖFANA
ÁLLT LAGNAEFNI SKAL VERA VOTTAÐ.

HITAKERFI ER BLANDAÐ KERFI, ANNARS VEGAR GÓLFHITAKERFI OG HINS VEGAR OFNAKERFI. LAGNAEFNI ÚR PLASTI ÞOLI A.M.K. 70° HEITT VATN AÐ STAÐALDRI.
HITALAGNIR ERU SVARTAR STÁLPÍPUR. EINANGRA SKAL PÍPUR MEÐ 20 MM GLERULLARHÓLKUM OG VEFJA SÍÐAN MEÐ PLASTDÚK. PÍPUR Á VEGGJUM SKULU LIGGJA MINNST 100 MM YFIR GÓLFPLÖTU. ÞVERMÁL LAGNA ERU GEFIN UPP Í MM OG ERU NAFNMÁL ÞEIRRA. ALLAR TENGINGAR INN Á OFNA ERU 10 MM. Á ALLA OFNA KOMI LOFTSKRÚFA, STILLITÉ OG SJÁLFVIRKUR OFNLOKI SKV. OFNASKRÁ. HITAKERFI MIÐAST VIÐ EINANGRUN SKV. BYGGINGARREGLUGERÐ OG TVÖFALT GLER Í ÖLLUM GLUGGUM.

EFNI:

Pípustærðir stálröra eru í mm (innra þvermál).

ø15 samsvarar 0 "/1/2	ø40 samsvarar 0 " / 1.5
ø20 samsvarar 0 " /3/4	ø50 samsvarar 0 " / 2
ø25 samsvarar 0 " / 1	ø65 samsvarar 0 " / 2.5
ø32 samsvarar 0 " /1.25	ø80 samsvarar 0 " / 3

Allar pípur innanhús skulu vera álplastlagnir frá Unipipe.
Pípur í gólfgeisla skulu innsteypast í gólfilögn/botnplötu en allar aðrar plastpípur er koma í steypt burðarvirki skulu vera í hlífðarkápu (rör í rör).
Álplastpípur skulu þola 10 bara þrýsting við 70 C.
Allar pípur og pípulagnaefni skal vera vottað.

FRÁGANGUR:

Allar pípur skal leggja þannig að eðlileg þennsla þeirra hindrist ekki.
Á lögn skal setja tæmingarloka og lofttæmingarskrúfur þar sem við á.

FESTINGAR:

Festingar á lóðréttum rörum sé mest með 2 m bili, en upphengd lárétt rör með 1.5 m til 3 m bili, háð sverleika röra (ca. 100 x þvermál röra). Þar sem pípur eru sýnilegar og óeinangraðar skulu festingar miðast við það, t.d. gjörð sem grípur um rör og skrúfist á fæti við vegg og skal allur frágangur vera mjög snyrtilegur.

EINANGRUN LAGNA:

Allar pípur í hitakerfinu skal einangra með 15 mm glerullarhílkum (20 mm ef rör eru 025 mm eða stærri), eða með sambærilegri einangrun. Einangrun skal sívefja með sísalpappa eða þ.t.g. plastbandi. Yfirlöppun skal vera í lágmarki og bent er á að æskilegt er að plastbandið fyrir allar heitar pípur sé gatað, þannig að það sé ekki rakaþétt.
Þar sem lagnir eru sýnilegar skal auk þess sívefja með t.d. olíuborinni grisju, sem síðan málist eða klæðist með þar til gerðum plasthólkum (með eða án áfastri einangrun).
Lögn í hitaklefa skal einnig einangra í þeim mæli sem hægt er og mála eða merkja með þ.t.g. merkjum hvað lögnin flytur, appelsínurautt fyrir heitt vatn (tún) og gult fyrir kalt vatn (retúr).
Einangrun og frágangur einangrunar skal uppfylla eldvarnarkröfur.

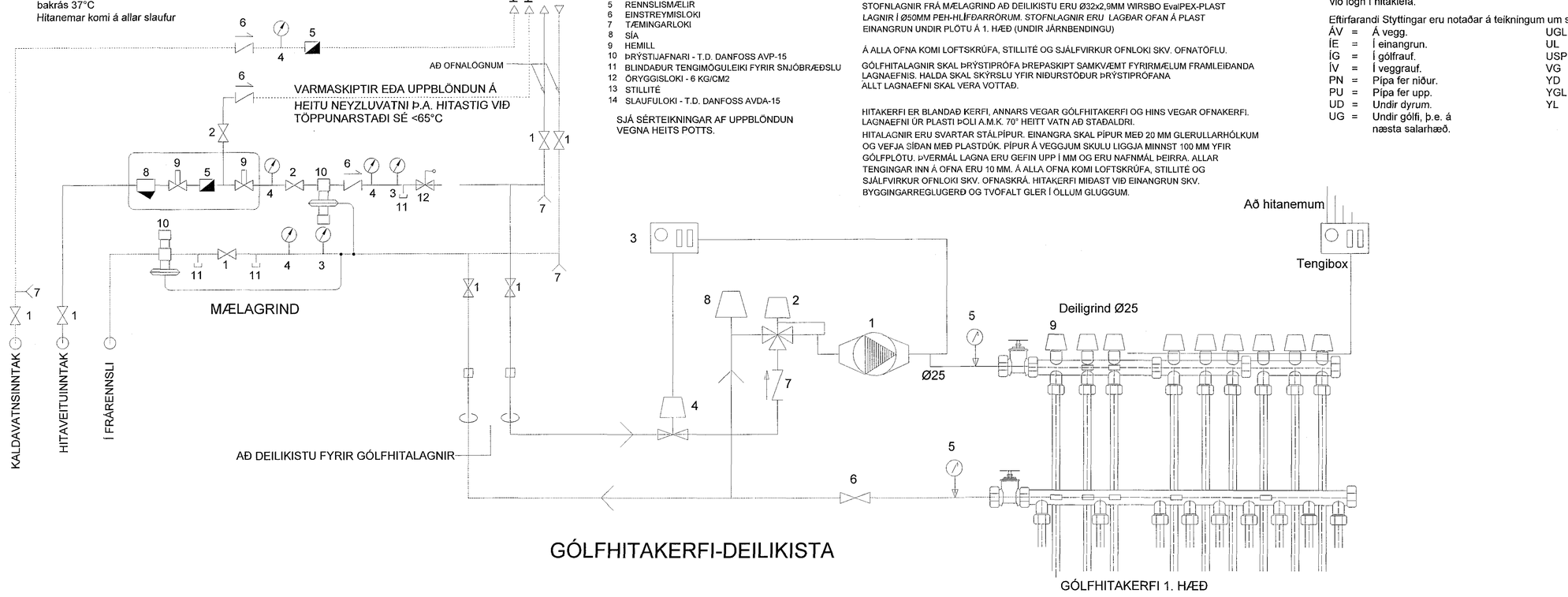
TÁKN Á TEIKNINGUM:

Táknar framrás (túr).
Táknar bakrás (retúr).
Táknar framrás og bakrás þar sem lagnir liggja saman á grunnmynd.
Táknar tengilögn stjórntækja.
Táknar renniloka.
Táknar stilliloka (t.d. sætisloka með eða án stillikvarða).
Táknar tæmingarloka.
Táknat tæmingarskrúfu.

Sjá ennfremur skýringar í Íslenskum staðli ÍST 64 og sérskýringar við lögn í hitaklefa.

Eftirfarandi Styttingar eru notaðar á teikningum um staðsetningu lagna:

ÁV =	Á vegg.	UGL =	Undir glugga.
ÍE =	Í einangrun.	UL =	Undir lofti.
ÍG =	Í gólfrauf.	USP =	Undir stigapalli.
ÍV =	Í veggrauf.	VG =	Við gólf.
PN =	Pípa fer niður.	YD =	Yfir dyrum.
PU =	Pípa fer upp.	YGL =	Yfir glugga.
UD =	Undir dyrum.	YL =	Yfir lofti, þ.e. á næstu salarhæð.
UG =	Undir gólfi, þ.e. á næsta salarhæð.		



GÓLFHITAKERFI-DEILIKISTA

GÓLFHITAKERFI 1. HÆÐ

1 0 1 5 10M

Samþykkt þann 26 OCT 2018
Byggingarfulltrúinn í Hafnarfirði
F.h. Sigurður Steinar Jónsson

SKÝRINGAR:

NOTAÐAR ERU TEIKNINGAR AÐALHÖNNUÐAR Í SAMRÆMI VIÐ SAMÞYKKTA AÐALUPPRDÆTTI

Sveinbjörn Jónsson, 261254-7949

STAÐGREINIR 1400-1-20400040
LANDNÚMER L120334

ENDURSKOÐUN:	DAGS.	TEIKN.	YFIRF.
H:			
G:			
F:			
E:			
D:			
C:			
B:			
A:			

VERKKAUPI GULLMOLAR ehf.
VERKHEITI EYRARTRÖÐ 4, HAFNARFJ.
EFNI LAGNIR - SKÝRINGAR

VERKFRÆÐISTOFAN möndull
Birkihlíð 8, 105 Reykjavík
Sími 892-7991, kt. 591104-1139
Bréfsími 578-1211
Netfang sveinbjorn@mondull.is
SVEINBJÖRN JÓNSSON
Byggingaverkfræðingur

TEIKN 2325-P-001
YFIRFARIÐ SVBJ
VERK NR 2325
BLAÐ NR P-001
DAGS. ÚTGÁFU APRÍL 2018
KENNITALA ÚTGEFANDA 261254-7949
STÆRÐ
ENDURSK.
ÚTGEFIÐ SVEINBJÖRN JÓNSSON

Teikning þessi er gefin út af undirrituðum fyrir hönd eiganda höfundaréttar.
Teikninguna má ekki afrita með neinum hætti, né hluta til eða í heild án skriflegs leyfis höfundar.