

# ALMENNAR SKÝRINGAR.



EFNI:

Pipustærðir 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 pipur innanhús skulu vera álplastlagðir frá Unipipe. Pipur í gólfgeisla skulu innsteyptast í gólfilögn/botnplötu en allar aðrar plastpipur er koma í steypt burðarvirki skulu vera í hlífðarkápu (rör í rör). Álplastpipur skulu þola 10 bara þrýsting við 70 C. Allar pipur og pípuþagnæfni skal vera vottað.

FRÁGANGUR:

Allar pipur 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 pipur eru sýnilegar og óeinangraðar skulu festingar miðast við það, t.d. gjörð sem grípur um rör og skrufist á fæti við vegg og skal allur frágangur vera mjög snyrtilegur.

EINANGRUN LAGNA:

Allar pipur í hitakerfinu skal einangra með 15 mm glerullarhólkum ( 20 mm ef rör eru 025 mm eða stærri ), eða með sambærilegri einangrun. Einangrun skal sívefja með sísalpappa eða þ.t.g. plastbandi. Yfirloppun skal vera í lágmarki og bent er á að æskilegt er að plastbandið fyrir allar heitar pipur sé gatað, þannig að það sé ekki rakapét.

Þar sem lagin eru sýnilegar skal auk þess sívefja með t.d. olíu-borinni grisju, sem síðan málist eða klæðist með þar til gerðum plásthólkum ( 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 ( túr ) og gult fyrir kalt vatn ( retúr ). Einangrun og frágangur einangrunar skal uppfylla eldvarnarskrúfu.

TÁKN Á TEIKNINGUM:

- Tákna framrás ( túr ).
- Tákna bakrás ( retúr ).
- Tákna framrás og bakrás þar sem lagin liggja saman á grunnmynd.
- Tákna tengilögn stjórtækja.
- Tákna renniloka.
- Tákna stilliloka ( t.d. sætisioka með eða án stillikvarða ).
- Tákna tæmingarloka.
- Tákna tæmingarskrúfu.

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

- Eftirfarandi Styttingar eru notaðar á teikningum um staðsetningu lagna:
- ÁV = Á vegg.
  - IE = Í einangrun.
  - IG = Í gólfrauf.
  - IV = Í veggrauf.
  - PU = Pipa fer niður.
  - UD = Undir dyrum.
  - UG = Undir gólfi, þ.e. á næsta salarhæð.
  - UGL = Undir glugga.
  - UL = Undir lofti.
  - USP = Undir stigapalli.
  - VG = Við gólf.
  - YD = Yfir dyrum.
  - YGL = Yfir glugga.
  - YL = Yfir lofti, þ.e. á næstu salarhæð.

- 1. MERKINGAR**
- X: OPNANLEGUR GLUGGI EDA OPIN RIST
  - F: LOFTHITASTÝRÐUR FRAMRÁSARLOKI
  - B: VATNSHITASTÝRÐUR BAKRÁSARLOKI
  - BR: BRUNNUR
  - BS: BRUNASLANGA
  - GN: GÓLFNIÐURFALL
  - P: ÞAKNIÐURFALL
  - EV: ELDHÚSVASKUR
  - SV: SKOLVASKUR
  - SKOLPLÖGN
  - PÖKKUÐ REGNVATNSLÖGN
  - HÁLFÖKKUÐ JARÐVATNSLÖGN
  - KALDAVATNSHEIMÆÐ
  - KALT NEYSLUVATN
  - HEITT NEYSLUVATN
  - RENNILOKI
  - LP LOFTPÚDI Ø25 L=30 CM
  - FRAMRENNSLI HITALAGNA
  - BAKRENNSLI HITALAGNA
  - LÖFTRÁS YFIR ÞAK
  - ÚT ↑
  - PV: ÞVOTTAVÉL
  - PU: ÞURRKARI
  - UV: UPPÞVOTTAVÉL
  - HL: HANDLAUG
  - BK: BAKDAR
  - SB: STEYPIBÁÐ
  - VS: VATNSSALERNI
  - GH: GÓLFSTÚTUR FYRIR TENGINGU
  - HR: HREINSILOK
  - F: FALLPIPA
  - SS: KRANI MEÐ SLÖNGUSTÚT
  - TK: TÆMINGARKRANI
  - NF: NIÐURFALL MEÐ VATNSLÁS UTANHÚSS
  - UK: ÚTIKRANI

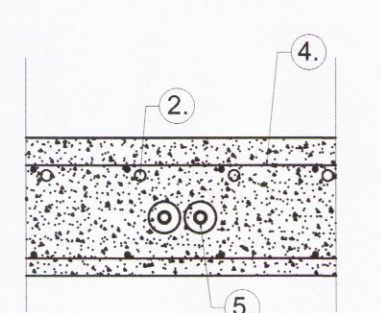
- 2. FRÁRENNSLISLAGNIR**
- Í GRUNNI**
- SKOLP- OG REGNVATNSLAGNIR INN Í GRUNNI OG MEÐFRAM SÖKKLUM AÐ BRUNNUM SKULU VERA PLASTLAGNIR ÚR STÍFU PVC (RAUÐAR PÍPUR) PAKKAÐAR MEÐ GÜMMIHRINGJUM
- FRÁ BRUNNUM AÐ TENGISTAÐ VIÐ LÓÐARMÖRK KOMI STEINLAGNIR ( ST ) AFRENNSLI HITAVEITU SÉ UR PEH PLASTI (ER TIL STAÐAR). YFIR JARÐVATNSLAGNIR SKAL SETJA DRENML NR. 1 OG DRENDÚK.
- OFAN BOTNPLÖTU**
- LAGNIR SÉU UR VIÐURKENNDU PLASTI TIL NOTKUNAR INNAHÚSS (T.D. POLYPROPYLEN). FESTINGAR Á FALLPIPUM SKULU VERA VIÐ HVERJA GÓLFPLÖTU OG TVÆR Á MILLI PLATNA. EITT ÞENSLUSTYKKI SKAL VERA Á HVERRI HÆÐ. EF SAMSKYTI ERU SÖÐIN 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 FALLPIPUR SKULU VERA ÚR PLASTI OG EINANGRAST MEÐ 25 MM GLERULLARHÓLKUM OG VEFJA MEÐ SÍALPAPPA EDA PLASTDÚK.

- LEGA LAGNA:**
- PU: PIPA FER UPP
  - PN: PIPA FER NIÐUR
  - VG: VIÐ GÓLF
  - VL: VIÐ LOFT
  - IR: Í RAUF
  - IV: INNAN Í VEGG
  - IE: INNAN Í EINANGRUN
  - ÁV: Á VEGG
  - IPL: Í PLÖTU
  - UL: UNDIR LOFTI
  - OL: OFAN Á MILLILOFTI
  - YD: YFIR DYRUM

**3. VATNSLAGNIR**

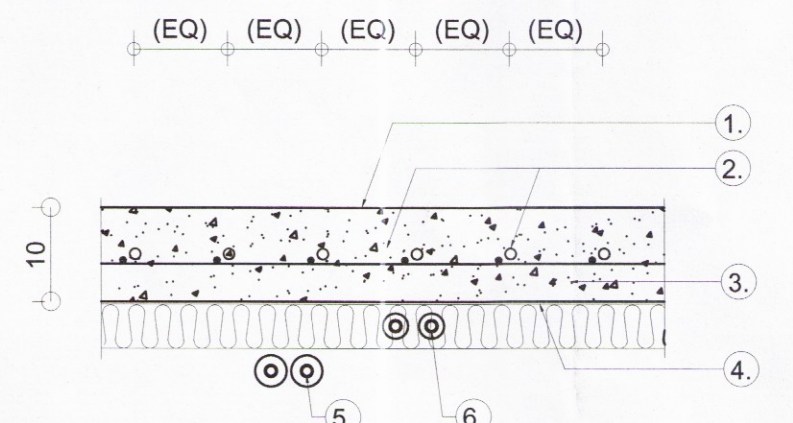
HEIMÆDARPIPA FYRIR KALT VATN SÉ UR PEH-PLASTI. NEYSLUVATNSLAGNIR SÉU RÖR Í RÖR LAGNAKERFI. ÞVERMÁL LAGNA ERU GEFIN UPP Í MM OG ERU NAFNMÁL ÞEIRRA. ALLAR TENGINGAR VIÐ HREINLÆTISTÆKI ERU 15 MM. NEYSLUVATNSLAGNIR SKULU LIGGJA UNDIR EINANGRUN.

**SNIÐ Í PLÖTU ÍBÚÐARHLUTA**  
mkv. 1:20



1. Gólfilögn
2. Gólfgeisil, pex-rör (súrefnisfri).
3. Einangrun fyrir gólfgeisla.
4. Járnþent plata.
5. Neysluvatnslagnir að hreinlætistækjum.

**SNIÐ Í BOTNPLÖTU**  
mkv. 1:20



1. Vélsípað yfirborð
2. Þert rör sem innsteypt er í gólfplötu, fest ofan við járngrind
3. Gólfplata neðri hæðar
4. Polplast
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. útloftunarentill
  - 9 Mótrolkar á deilikistustúta

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



**SKÝRINGAR**

- 1 KÜLULOKI
  - 2 RENNILOKI
  - 3 HITAMÆLIR
  - 4 ÞRÝSTIMÆLIR
  - 5 RENNSLIMÆLIR
  - 6 EINSTREYMISLOKI
  - 7 TÆMINGARLOKI
  - 8 SIA
  - 9 HEMILL
  - 10 ÞRÝSTUAFNARI - T.D. DANFOSS AVP-15
  - 11 BLINDAÐUR TENGIMÖGULEIKI FYRIR SNJÖBRÆÐSLU
  - 12 ÖRYGGISLOKI - 6 KG/CM2
  - 13 STILLITÉ
  - 14 SLAUFULOKI - T.D. DANFOSS AVDA-15
- SJÁ SÉRTEIKNINGAR AF UPPBLÖNDUN VEGNA HEITS POTTIS.

**4. HITALAGNIR**

GÓLFHITAKERFI ER BYGGT UPP MEÐ SLAUFUM SEM TENGSTAST DEILIKISTU EDA BAKRÁS OFNA EFTIR ATVIKUM. LAGNAEFNI ER a20\*2 PEX-PLASTLAGNIR MEÐ SÚREFNISÞÉTTRI KÁPU SEM KOMA OFAN Á PLÖTU, Í EINANGRUN OG ÍLÖGN, ALMENNT MEÐ 125 TIL 250mm MILLIBILI.

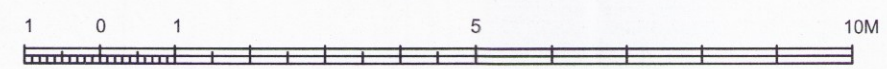
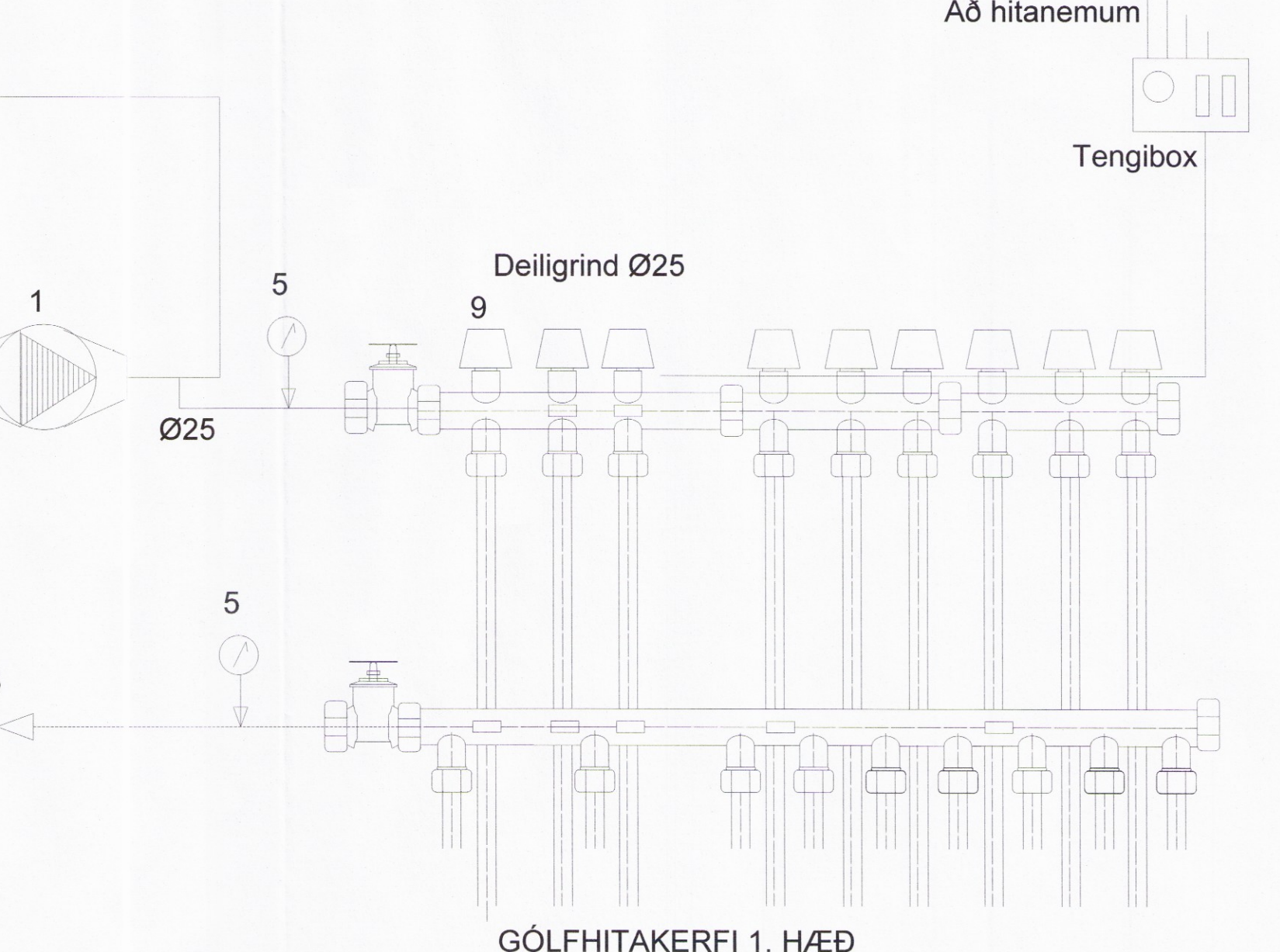
STOFNLAGNIR FRÁ MÆLAGRIND AÐ DEILIKISTU ERU Ø32x2,9MM WIRSBO EValPEX-PLAST LAGNIR Í Ø50MM PEH-HLÍFÐARRÖRUM. STOFNLAGNIR ERU LAGÐAR OFAN Á PLAST EINANGRUN UNDIR PLÖTU Á 1. HÆÐ (UNDIR JÁRNENDINGU)

Á ALLA OFNA KOMI LOFTSKRÚFA, STILLITÉ OG SJÁLFRVIRKUR OFNLOKI SKV. OFNATÓFLU.

GÓLFHITALAGNIR SKAL ÞRÝSTIPRÓFA PREPASKIPT SAMKVÆMT FYRIRMÆLUM FRAMLEIÐANDA LAGNAEFNIS. HALDA SKAL SKÝRSLU YFIR NIÐURSTÖÐUR ÞRÝSTIPRÓFANA ALLT LAGNAEFNI SKAL VERA VOTTAD.

HITAKERFI ER BLANDAÐ KERFI, ANNARS VEGAR GÓLFHITAKERFI OG HINS VEGAR OFNAKERFI. LAGNAEFNI UR PLASTI POLI A.M.K. 70° HEITT VATN AÐ STAÐALDRI. HITALAGNIR ER SVARTAR STÁLPIPUR. 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 SJÁLFRVIRKUR OFNLOKI SKV. OFNASKRÁ. HITAKERFI MIÐAST VIÐ EINANGRUN SKV. BYGGINGARREGLUGERÐ OG TVÖFALT GLER Í ÖLLUM GLUGGUM.

**GÓLFHITAKERFI-DEILIKISTA**



*Handwritten signature*

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

VERKKAUPI  
**MÚLAKAFFI**  
 VERKHEITI  
**MÍÐHÚS 3**  
 EFNI  
**LAGNIR - SKÝRINGAR** 3569

VERKFRÆÐISTOFAN  
**möndull**  
 Birgitta B., 105 Reykjavík  
 Sími 882-7911, kt. 591184-1139  
 Netfang avas@moendull.is  
 Sveinbjörn Jónsson  
 Byggingaverkfræðingur

TEIKN  
**2367-MH-001**  
 YFIRFARID

VERK NR. **2367** BLAÐ NR. **MH-001**

DAGS. ÚTGAFU **NÓV, 2017** KENNITALA ÚTGEFANDA **201254-7949** STÆRÐ **A-1** ENDURSK.

SVENIBJORN JONSSON

Teikningu má ekki afrita með neinum hætti, að hluta til eða í heild á skriflegs leyfa höfundar.