

# ALMENNAR SKÝRINGAR.

EFNI:

Pípustærðir stálröra eru í mm ( innra þvermál ).  
 Ø15 samsvarar Ø1/2"      Ø40 samsvarar Ø 1.5"  
 Ø20 samsvarar Ø3/4"      Ø50 samsvarar Ø 2"  
 Ø25 samsvarar Ø 1"      Ø65 samsvarar Ø 2.5"  
 Ø32 samsvarar Ø1.25"      Ø80 samsvarar Ø 3"

Allar pípur innanhús skulu vera álplastlagðir frá Unipipe.  
 Pípur í gólfgeisla skulu innsteypt í gólfílagð/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 glerullarhúlkum  
 ( 20 mm ef rör eru Ø25 mm eða stærri ), eða með sambærilegri  
 einangrun. Einangrun skal sívefja með sísalpappa eða þ.t.g. plast-  
 bandi. 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 rakapét.

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

TÁKN Á TEIKNINGUM:

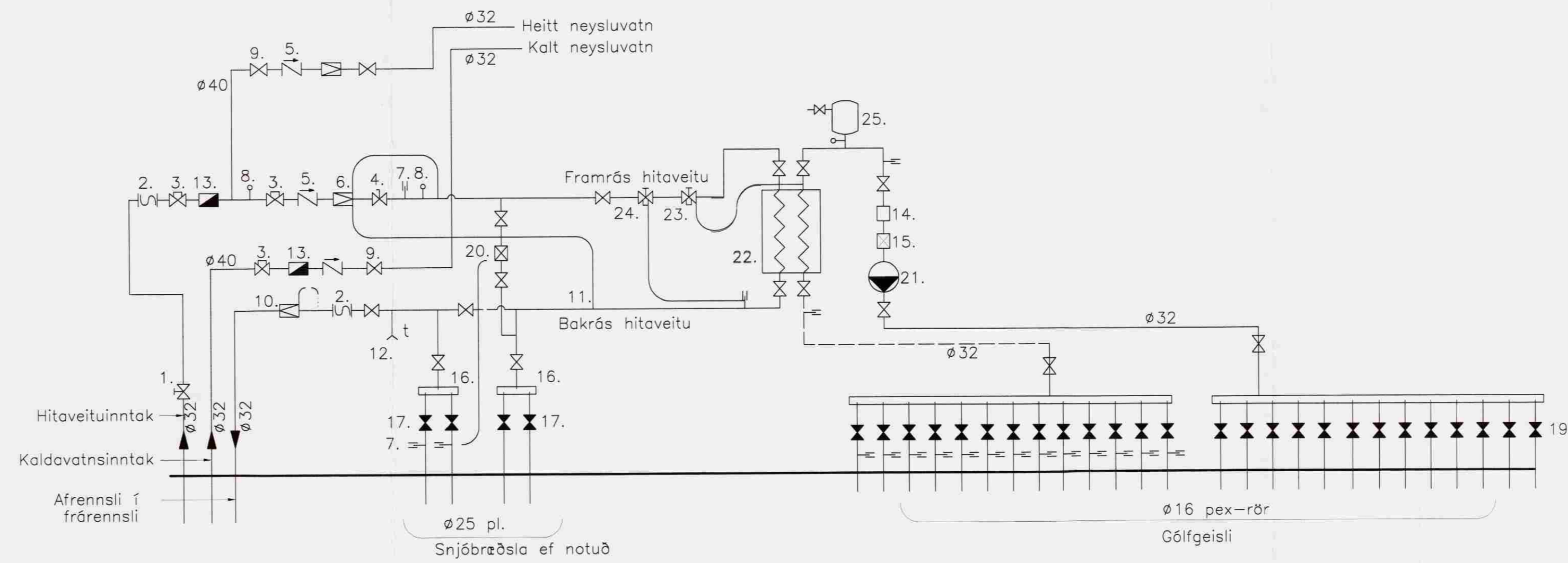
- Táknar framrás ( túr ).
- Táknar bakrás ( retúr ).
- ——— Táknar framrás og bakrás þar sem lagnir liggja saman  
á grunnmynd.
- Táknar tengilögn stjórntækja.
- Táknar renniloka.
- Táknar stilliloka ( t.d. sætisloka með eða án stillikvarða ).
- Táknar tæmingarloka.
- Táknat tæmingarskrúfu.

Sjá ennfremur skýringar í Íslenskum staðli IST 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<br>næstu salarhæð. |
| UG = Undir gólfi, þ.e. á<br>næsta salarhæð. |  |

## Mælagrind húss (skematísk mynd)



## Skýringar við mælagrind:

1. Stofnloki hitaveitu.
2. Sía.
3. Hemill.
4. Öryggisloki.
5. Einstreymisloki.
6. Þrýstijafnari t.d. Danfoss AVD 15.
7. Hitamælir.
8. Þrýstimælir.
9. Renniloki.
10. Slaufuloki t.d. Danfoss AVD 15.
11. Té til tenginga fyrir AVD loka.
12. Tæmingarloki.
13. Vatnsmælir.
14. Loftskilja.
15. Strengloki.
16. Dreifirör, t.d. Ø75 mm plaströr  
með ósoðnum stútum fyrir snjóbræðslulögn.
17. Stillitá.
18. Dreifirör fyrir gólfgeislalagnir, komi sjálfstætt  
fyrir hvara hæð fyrir sig.
19. Lokar sem stjórni rennsli inn á gólfgeisla-  
slaufur, opnun stjórntækja frá skynjurum sem  
staðsettir eru fyrir hverja slaufu í við-  
komandi herbergi.
20. Hitastýrður loki fyrir innspýtingu inn á  
snjóbræðslukerfi, stjórntækja af bakrennslishita  
frá snjóbræðslunni.
21. Dæla sem dæli 3,0 m<sup>3</sup>/klst gegn 5,0 mvs,  
t.d. UPE frá Grundfos.
22. Varmaskiptir fyrir gólfgeislakerfi er afkasti  
20.000 W við 75-30°C á hitaveitu og  
30-45°C á geislakerfi. Hámarks þrýstifall í  
varmaskipti er 2,0 mvs.
23. AVTB 15 hitastýrður loki er stjórni hitastigi á  
framrennslu gólfgeislakerfis (1,0 m<sup>3</sup>/klst),  
valsíð 20-60°C (stilling 45°C).
24. AVTB 15 loki er loki fyrir beina innspýtingu  
ef hiti á bakrennslu frá forhitara fer upp  
fyrir 45°C.
25. 30 l öfyllingar- og þrýstipensluker.

Samþykkt  
 01.06.2006  
 Byggingarfulltrúi uppséðs Árnassylu

Skýringar:

Breytingar:

TEIKNISTOFAN ODINSTORGI,  
 VERKFRÆÐIÐEILD ehf.  
 Öðinsgötu 7  
 101 Reykjavík  
 Netfang: tov@to.is  
 Sími: 510 2211 Fax: 510 2201

Verkefni: Sogsbakki 12, Grímsnes- og Grafningarsþreppi.

Heiti: Hiti: Almennar skýringar og mælagrind.

Hönnun: VÍFILL ODDSSON  
 kt. 101237-3629  
 GUSTAF JÓNSSON  
 kt. 231163-5069

VERKFRÆÐINGUR  
 FVFI - FRV  
 VERKFRÆÐINGUR  
 FVFI

Áritun aðalhönnuðar: *Sig. Heðgásson*

M. 1:50  
 R. G.V.  
 T. G.V.  
 Dags. Júní 2006. Nr. 1060C-4-1.