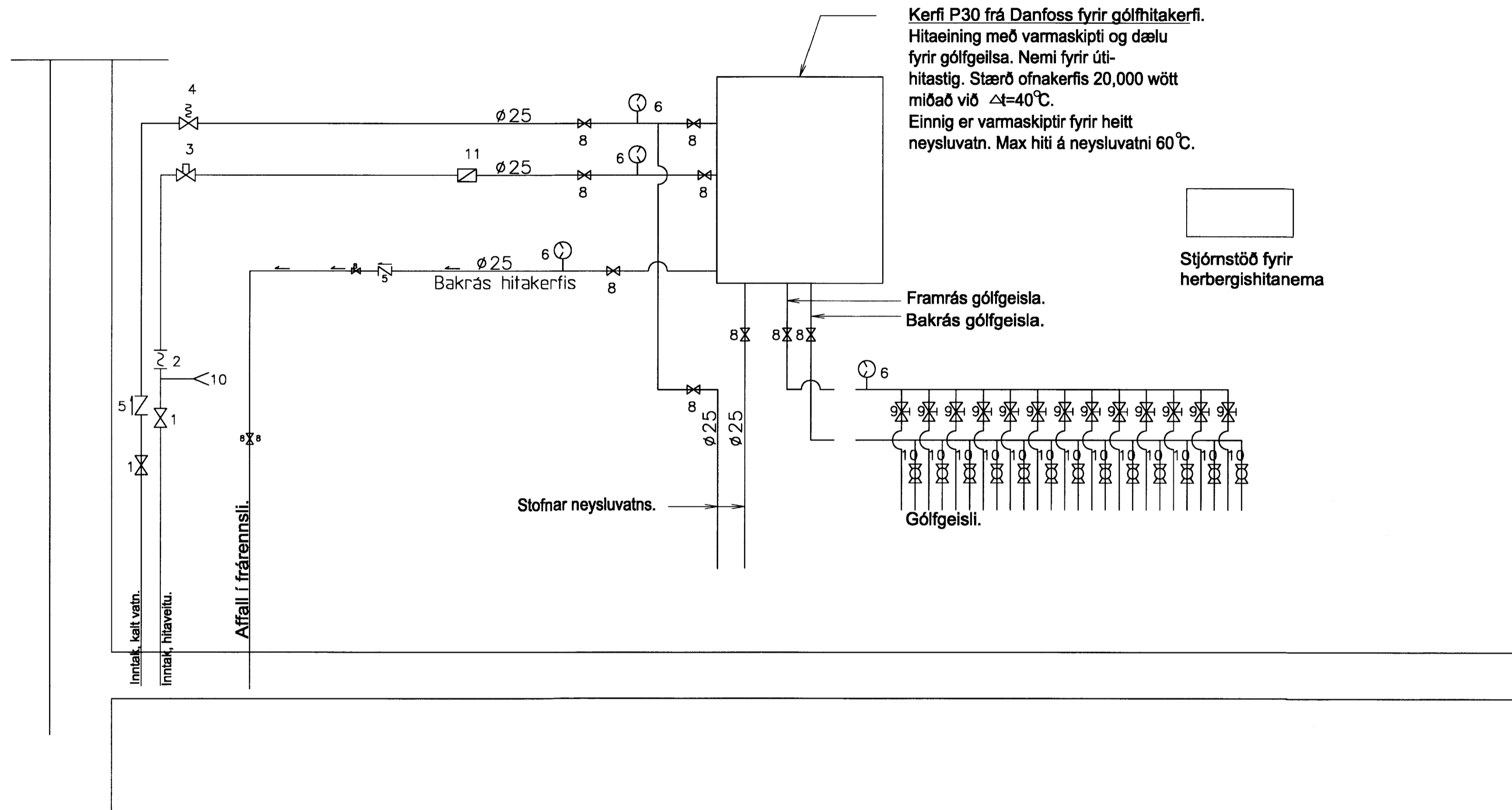


MÆLAGRIND, "skematísk" mynd.



Kerfi P30 frá Danfoss fyrir gólfhitakerfi.  
Hitaeining með varmaskipti og dælu fyrir gólfgeisla. Nemi fyrir úti-hitastig. Stærð ofnakerfis 20,000 wött miðað við  $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ .  
Einnig er varmaskiptir fyrir heitt neysluvatn. Max hiti á neysluvatni  $60^{\circ}\text{C}$ .

Stjórnstöð fyrir herbergishitanema

SKÝRINGAR VIÐ MÆLAGRIND.

1. Stofnloki hitaveitu.
2. Sía.
3. Hemill.
4. Öryggisloki, tengdur í frárennsli.
5. Einstreymisloki.
6. Hita- og þrýstimælir.
7. Stillit.
8. Renniloki.
9. Möturloki, Heimier er stjórnist af lofthitastigi herbergis viðkomandi gólfgeisla.
10. Stillanleg flæðiglös.
11. Vatnsmælir.

ALMENNAR SKÝRINGAR.

EFNI:

Pípustærðir stálröra eru í mm (innra þvermál).  
 $\varnothing 15$  mm  $\varnothing 25$  mm  $\varnothing 40$  mm  
 $\varnothing 20$  mm  $\varnothing 32$  mm  $\varnothing 50$  mm  
 Pípustærðir pexröra eru í mm (innra þvermál).  
 $\varnothing 15$  mm  $\varnothing 25$  mm  $\varnothing 40$  mm  
 $\varnothing 20$  mm  $\varnothing 32$  mm  $\varnothing 50$  mm

Pípur í mælagrind skulu vera svört stálror með skrúfuðum fittings og pex eða álþex-rör fyrir gólfhita. Gæði stálröra skal vera í samræmi við staðal DIN 2440 eða samsvarandi. Allar pípur í gólfhitakerfi skulu vottaðar fyrir vatn allt að  $70^{\circ}\text{C}$ .

FRÁGANGUR:

Allar stálpípur skal mæla með góðri ryðvarnarmálingu. Allar pípur skal leggja þannig að eðlileg þensla þeirra hindrist ekki. Á lagnir skal setja tæmingarloka og lofttæmingarskrúfur þar sem við á.

FESTINGAR:

Festingar á lóðréttum rörum séu 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 stálpípur í hitakerfinu skal einangra með 15 mm glerullar-hölkum (20 mm ef rör eru  $\varnothing 25$  mm eða stærri), eða með sam-bærilegri einangrun. Einangrun skal sívefja með þar til gerðu plastbandi. Yfirloppun 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 klætt með þar til gerðum plasthölkum (með eða án áfastri einangrun). Lagn 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 eldvarnarkrúfur.

TÁKN Á TEIKNINGUM:

- Táknar framrás (túr).
- - - Táknar bakrás (retúr).
- - - - Táknar framrás og bakrás þar sem lagnir liggja saman á grunnmynd.
- ..... Táknar tengilögn stjórnækja.
- |— 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 staðsetn. lagna:

- |  |   |
|--|---|
| ÁV = Á vegg.                             | UGL = Undir glugga.                     |
| IE = Í einangrun.                        | UL = Undir lofti.                       |
| IG = Í gólfrauf.                         | USP = Undir stígapalli.                 |
| IV = Í vegggrauf.                        | 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. |   |

Breytingar:


**TÓV** TEIKNISTOFAN ÓDINSTORGI, VERKFRÉÐIÐ EHF.  
 Óðlingstú 7  
 101 Reykjavík  
 Netfang: tov@to.is  
 Sími: 510 2211 Fax: 510 2201

Verkefni: Stapi 2, Úlfjótswatni.  
 Heiti: Hitalagnir: Skýringar og mælagrind.

Hönnun: VÍFILL ÓDDSSON kt. 101237-3629 VERKFRÉÐINGUR FVFI - FRV  
 GÚSTAF VÍFILSSON kt. 231163-5069 VERKFRÉÐINGUR FVFI

Áritun aðalhönnuðar:

M. 1:250  
 R. G.V.  
 T. G.V.  
 Dags. Mars 2007. Nr. 1032-4-1.