

Afstöðumynd 1:200



Almennar skýringar:

EFNI:

Pípustærðir stálröra eru í mm (innra þvermál).
 Ø15 mm Ø25 mm Ø40 mm
 Ø20 mm Ø32 mm Ø50 mm
 Pípustærðir pex- og álþexröra eru í mm (ytra þvermál).
 Ø16 mm Ø25 mm Ø40 mm
 Ø20 mm Ø32 mm Ø50 mm
 Pípur innanhúss skulu vera svört stálrör með skrúfuðum fitings og pex-rör fyrir gólfhita. Gæði stálröra skal vera í samræmi við stöðul DIN 2440 eða samsvarandi. Allar pípur í gólfhitaslaufum skulu vottaðar fyrir vatn allt að 75 °C. Stofnalagnir að dreifíkistum og öfnum skulu vottaðar fyrir 90 C.

FRÁGANGUR:

Allar stálpípur skal mála með gððri 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 lóðrétt 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 glerullarhólkum (20 mm ef rör eru 025 mm eða stærri), eða með samberilegri einangrun. Einangrun skal sívefja með þar til gerðu plastbandi. Yfirboppun skal vera í lögmarki og bent er á að óskilegt er að plastbandið fyrir allar heitar pípur sé gatað, þannig að það sé ekki rakabétt. Þar sem lagnir eru sýnilegar skal auk þess klett með þar til gerðum plathólkum (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, appelsínurautt fyrir heitt vatn (túr) og gult fyrir kalt vatn (retúr). Einangrun og frágangur einangrunar skal uppfylla eldvarnarskrúfur.

TAKN Á TEIKNINGUM:

- Tæknar framrás (túr)
- Tæknar bakrás (retúr)
- Tæknar tengilögn stjórnækja
- Tæknar renniloka
- Tæknar stilliloka (t.d. sætisloka með eða án stillikvarða)
- Tæknar tæmingarloka
- Tæknar tæmingarskrúfu

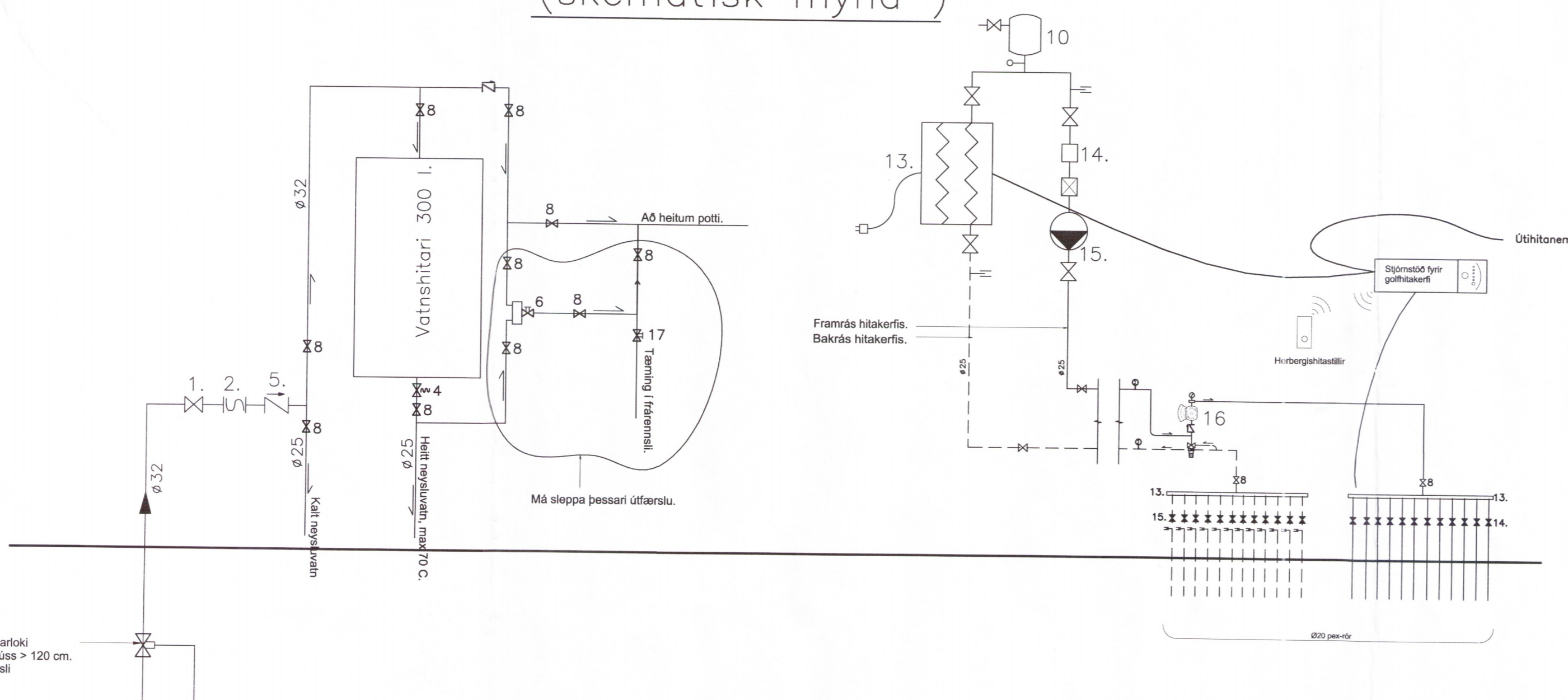
Sjá ennfræmur skýringar í Íslenskum staðli IST 64 og sérskýringar við lögn í hitaklefa.

Eftirfarandi styttingar eru notaðar á teikningum um staðsetn. lagna:

- AV = á vegg
- IE = í einangrun
- IG = í gólfrauf
- IV = í vegggrauf
- PN = pípa fer niður
- PU = pípa fer upp
- UD = undir dyrum
- UG = undir gólf, þ.e. á næstu 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



Mælagrind húss (skematísk mynd)



Skýringar við mælagrind:

1. Stofnloki hitaveitu.
2. Sía.
3. Hemill.
4. Öryggisloki.
5. Einstreymisloki.
6. Blöndunarloki fyrir heitan pott (valkvænt).
7. Hita- og þrýstímælir.
8. Renniloki.
9. Tæmingarloki (on/off) í frárennsli.
10. 30 l áfyllingar og þrýstipennsluker.
11. Uppblöndunarakerfi frá Danfoss með flæðiglösum og lokum sem stjórna rennsli inn á gólfgeisla-slaufur, opnun stjórnist frá skynjurum sem staðsettir eru fyrir hverja slaufu í viðkomandi herbergi.
13. Varmaskiptir/túba fyrir gólfgeislakerfi er afkasti 20.000 W við 70–22 °C á hitaveitu og
14. Loftskilja.
15. Þrýstistýrð dæla sem dæli 3,0 m³/klst gegn 5,0 mvs, t.d. UPE frá Grundfos.

Breytingar:

TÓV TEIKNISTOFAN ÓDINSTORGI, VERKFRÆÐISTOFA ehf.
 Óðinsgötu 7
 101 Reykjavík
 Netfang: gusli@to.is
 Sími: 510 2210

Verkefni: SUDURBAKKI 12, GRÍMSNES OG GRAFNINSHR.
 Heiti: HITALAGNIR: Almennar skýringar og afstöðumynd

Hönnun: VÍFILL ÓDDSSON kt. 101237-3629	VERKFRÆÐINGUR FVFI - FRV
GÚSTAF VÍFELSSON kt. 231163-5069	VERKFRÆÐINGUR FVFI
KRISTJÁN S. GUDMUNDSSON kt. 070254-5819	VERKFRÆÐINGUR FVFI

Áritun aðalhönnuðar:
 G. V. 4173
 M. 1:50
 R. G.V.
 T. G.V./I.V.
 Dags. Nöw. 2017. Nr. 1704-4-1.