ALMENNAR SKÝRINGAR.

EFNI:

Pípustærðir stálrör eru í mm (innra þvermál).
ø15 mm ø25 mm ø40 mm
ø20 mm ø32 mm ø50 mm
Pípustærðir pexrör 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 fittings og pex–rör fyrir gólfhita. Gæði stálrörs skal vera í samræmi við staðal DIN 2440 eða samsvarandi. Allar pípur í gólfhitaslaufum skulu vottaðar fyrir vatn allt að 70°C. Stöfnlagnir skulu vera ál–pex lagnir vottaðar fyrir vatn allt að 90°C.

FRÁGANGUR:

Allar stálpípur skal mála 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–hólkum (20 mm ef rör eru ø25 mm eða stærri), eða með sam–bærilegri einangrun. Einangrun skal sívefja með þar til gerðu 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 klætt 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, appelsínu–rautt fyrir heitt vatn (túr) og gult fyrir kalt vatn (retúr).
Einangrun og frágangur einangrunar skal uppfylla eldvarnarkröfur.

TÁKN Á TEIKNINGUM:

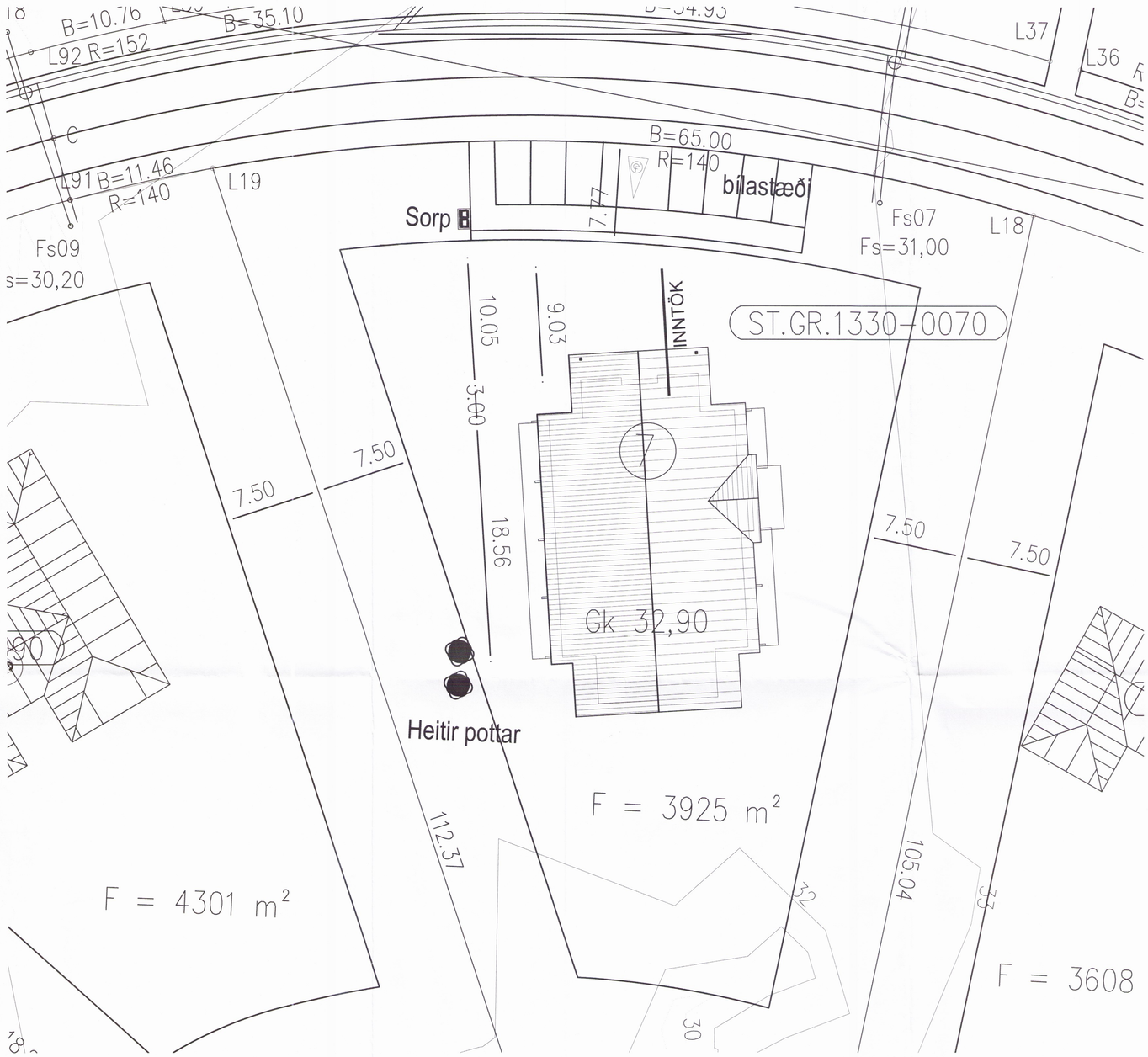
- Táknar framrás (túr).
- Táknar bakrás (retúr).
- Táknar framrás og bakrás þar sem lagnir liggja saman á grunnmynd.
- Táknar tengilögn stjórntækja.
- Táknar renniloka.
- Táknar stillilloka (t.d. sætisloka með eða án stillikvarða).
- Táknar tæmingarloka.
- Táknat tæmingarskrúfu.

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

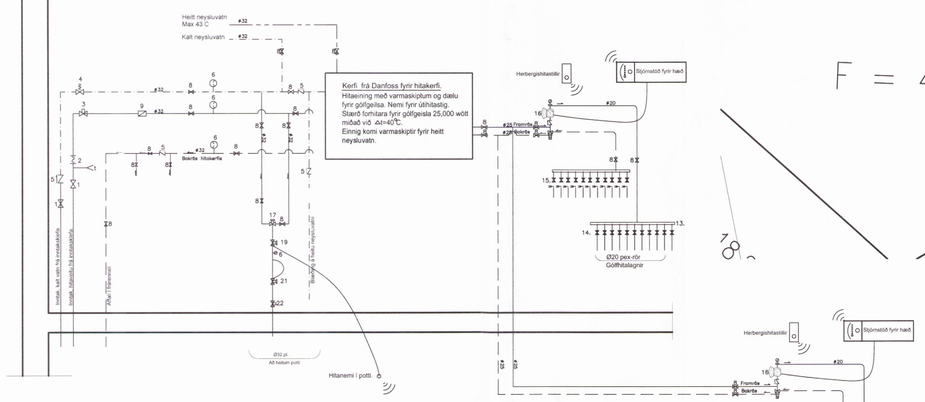
Eftirfarandi styttingar eru notaðar á teikningum um staðsetn. lagna:

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.		

HITALAGNIR: Afstöðumynd 1:200



MÆLAGRIND, "skematísk" mynd.



SKÝRINGAR VIÐ MÆLAGRIND.

1. Stofnloki hitaveitu.
2. Sía.
3. Hemill.
4. Öryggisloki, tengdur í frárennsli.
5. Einstreymisloki.
6. Hita– og þrýstimælir.
7. Stillitæ.
8. Renniloki.
9. Vatnsmælir.
10. þrýstiléttir AVDO.
11. Hringrásardæla, Grundfoss UPS 25–40.
12. Hitastýrður loki AVTB 15 er opnist ef hitastig bakrennslis frá bræðslu fer niðurfyrir 12°C.
13. Dreifirör fyrir gólfgeislalagnir, komi sjálfstætt fyrir hvora hæð fyrir sig.
14. Lokar sem stjórni rennsli inn á gólfgeisla–slaufur, opnun stjórnist frá skynjurum sem staðsettir eru fyrir hverja slaufu í við–komandi herbergi.
15. Stillanleg fiðriglös.
16. Uppblöndun kerfi FHM–CX frá Danfoss.
17. Uppblöndunarloki fyrir heitan pott. Loki stillitur á 45 °C.
18. Uppblöndunarloki fyrir heitan pott. Loki stillitur á 45 °C.
19. Seguloki, tengdur við hitanema í potti. Stillitur á 40 °C. Lokar ef hitastig fer uppfyrir 40 °C.
20. Seguloki, tengdur við hitanema í potti. Stillitur á 41 °C. Lokar ef hitastig fer uppfyrir 41 °C.
21. Öryggisloki. Lokar ef innstreymi fer yfir 55 °C.
22. Rennslis/strengja loki.

Skipulags- og byggingarfulltrúi Uppsveita bs.
Yfirfarið
03. apríl 2017
Byggingarfulltrúi

Breytingar:
–

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

Verkefni: ÁSBORGIR 7, HÓTEL GRÍMSNESI

Heiti: HITALAGNIR: Afstöðumynd, almennar skýringar og sérmynd

Hönnun: VÍFILL ODDSSON kt. 101237–3629 — VERKFRÆÐINGUR FVFÍ – FRV
GÚSTAF VEIGSSON kt. 231163–5069 — VERKFRÆÐINGUR FVFÍ
KRISTJÁN S. GUÐMUNDSSON kt. 070254–5819 — VERKFRÆÐINGUR FVFÍ

Áritun aðalhönnuðar:

M. 1:50
R. G.V.
T. G.V./I.V.
Dags. Mars 2017. Nr. 1669–4–1.