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 álpexröra 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 stálröra skal vera í samræmi við staðal DIN 2440 eða samsvarandi. Allar pípur í gólfhitasláufum skulu vottaðar fyrir vatn allt að 75 °C. Stofnalagnir að dreifikistum og ofnum skulu vottaðar fyrir 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:

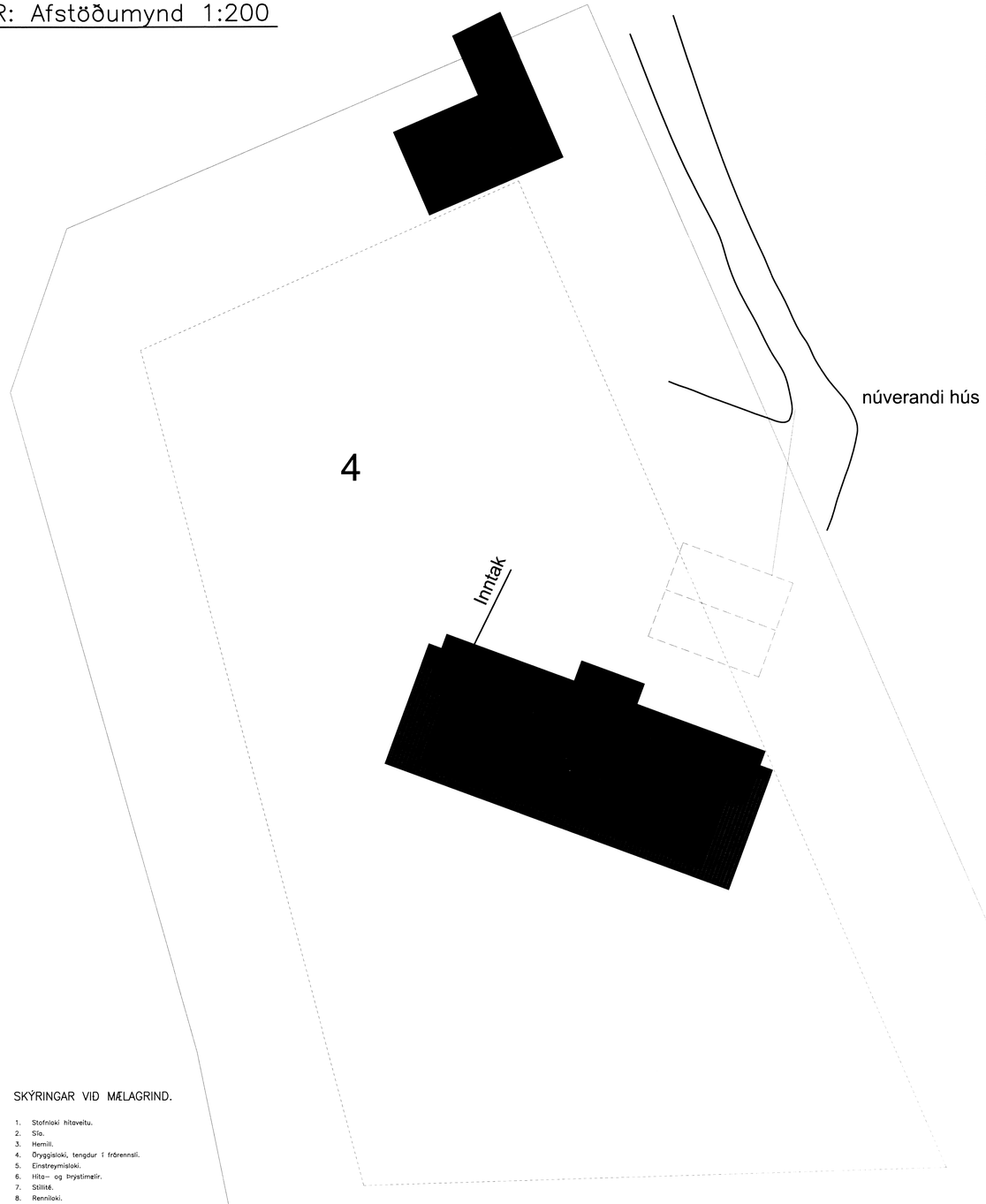
Festingar á lóðréttum rörum séu mest með 2 m bili, en upphengd lárétt rör með 1.5 m til 3 m bili, háð sverleika röra (ca. 100 x þvermál röra). Þar sem pípur eru sýnilegar og óeinangraðar skulu festingar miðast við það, t.d. gjörð sem grípur um rör og skrúfist á fæti við vegg og skal allur frágangur vera mjög snyrtilegur.

EINANGRUN LAGNA:

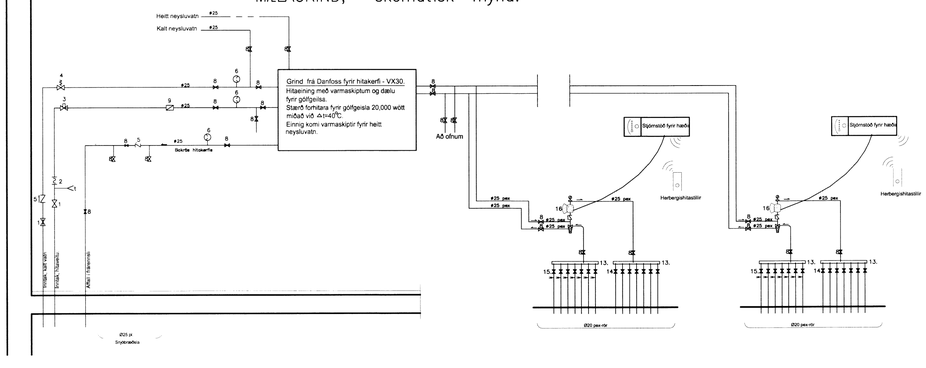
Allar stálpípur í hitakerfinu skal einangra með 15 mm glerullarhólkum (20 mm ef rör eru 025 mm eða stærri), eða með sambærilegri einangrun. Einangrun skal sívefja með þar til gerðu plastbandi. Yfirlöppun skal vera í lágmarki og bent er á að æskilegt er að plastbandið fyrir allar heitar pípur sé gatað, 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, appelsínugrautt fyrir heitt vatn (tár) og gult fyrir kalt vatn (retúr).
Einangrun og frágangur einangrunar skal uppfylla eldvarnarkröfur.

Stærð röra sjá grunnmynd.
Afköst gólfhita miðast við að yfirborðshiti fari ekki yfir 30°C og að max hiti inná slaufur fari ekki yfir 40°C.

HITALAGNIR: Afstöðumynd 1:200



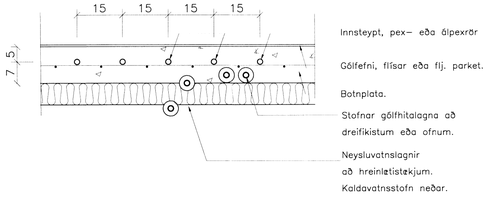
MÆLAGRIND, "skematísk" mynd.



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. Dreifrör fyrir gólfgeislalagnir, komi sjálfstætt fyrir hvora hæð fyrir sig.
14. Lokar sem stjórni rennsli inn á gólfgeislasláufur, opnun stjórnist frá skynjurum sem staðsettir eru fyrir hverja sláufu í viðkomandi herbergi.
15. Stillanleg fleðiglds.
16. Uppblöndun kerfi FHM–C2 frá Danfoss.

Snið í gólf. 1:10



Breytingar:
–

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

Verkefni: MIÐENGI, ÁLFTAVATNI, SUMARHÚS

Heiti: HITALAGNIR: Almennar skýringar og afstöðumynd.

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

Áritun aðalhönnuðar:

M. 1:200
R. G.V.
T. G.V./I.V.
Dags. Nóv. 2015. Nr. 1593–4–1.