

ALMENNAR SKÝRINGAR.

EFNI:
 Pípustærðir stálröra eru í mm (innra þvermál).
 Ø15 mm Ø25 mm Ø40 mm
 Ø20 mm Ø32 mm Ø50 mm
 Pípustærðir pexröra eru í mm (Ytra þvermál).
 Ø16 mm Ø25 mm Ø40 mm
 Ø20 mm Ø32 mm Ø50 mm
 Pípur innanhúss skulu vera svört stálror með skráðum fittings og pex-rör fyrir gólfhita. Gæði stálröra skal vera í samræmi við staðal DIN 2440 eða samsvarandi. Allar pípur í gólfhitaslaufum skulu vottaðar fyrir vatn allt að 70°C. Staflagnir skulu vera 6l-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 lóðröttum 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 skráfist á fæti við vegg og skal allur frágangur vera mjög snyrtilegur.

EINANGRUN LAGNA:
 Allar stálpípur í hitakerfinu skal einangra með 15 mm glerullar-háikum (20 mm ef rör eru 025 mm eða stærri), eða með sam-berilegri einangrun. Einangrun skal sívefja með þar til gerðu plastbandi. Yfirloppun 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 klætt með þar til gerðum plasthólum (með eða án ófastrí einangrun).
 Lagn í hitaklefa skal einnig einangra í þeim mæli sem hegt 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 eivarnarkrúfur.

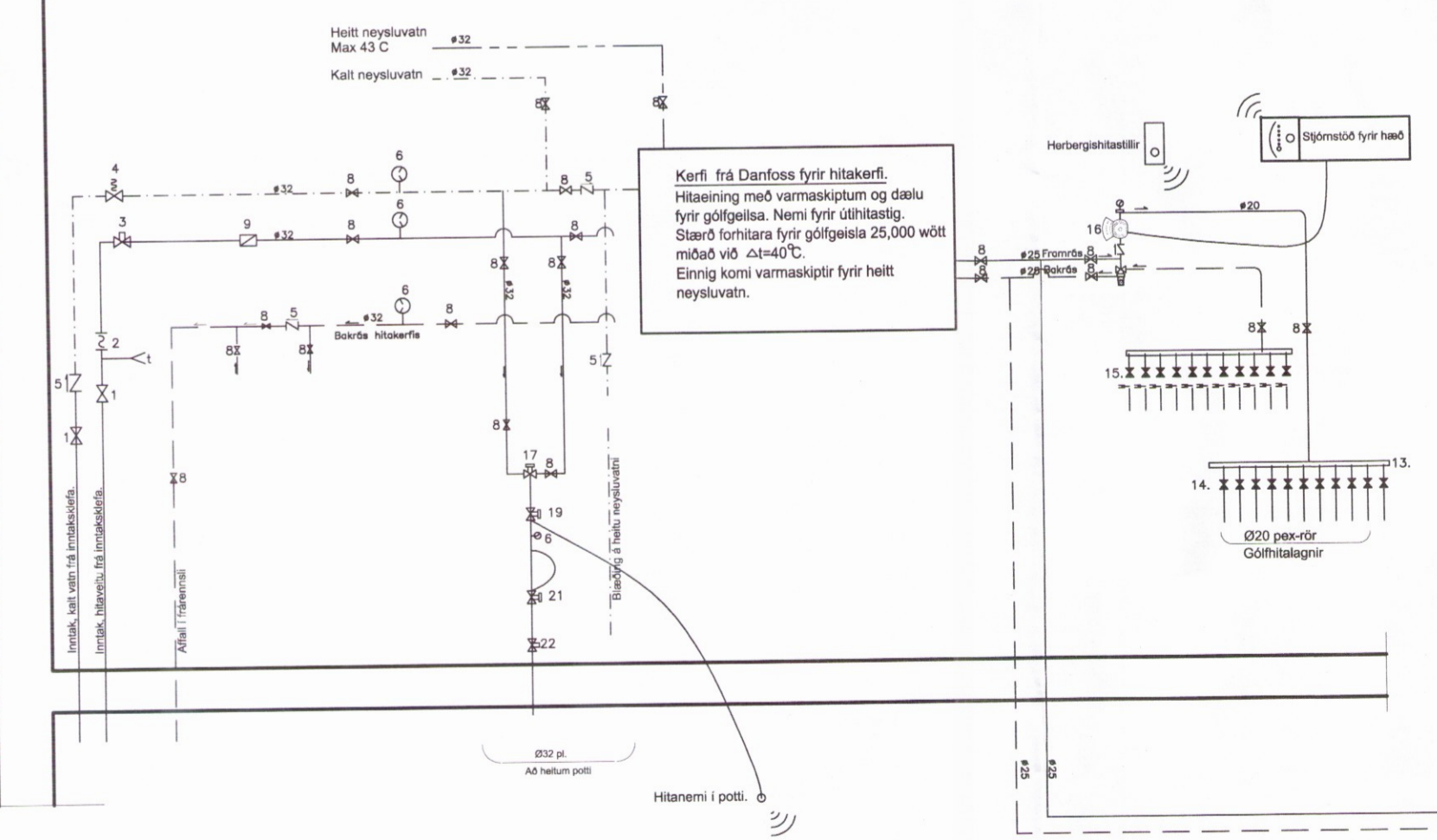
TÁKN Á TEIKNINGUM:
 ——— Táknað framrás (túr).
 - - - - - Táknað bakrás (retúr).
 - - - - - Táknað framrás og bakrás þar sem lagnir liggja saman á grunnmynd.
 ——— Táknað tengiliagn stjórntekja.
 ——— Táknað renniloka.
 ——— Táknað stilliloka (t.d. sætisloka með eða án stillikvarða).
 ——— Táknað tæmingarloka.
 ——— Táknað tæmingarskrúfu.
 Sjá enn fremur 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 stífrást.
 IV = 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
 UG = Undir gólfu, þ.e. á næsta salarhæð.

HITALAGNIR: Afstöðumynd 1:200



MÆLAGRIND, "skematísk" mynd.



- SKÝRINGAR VÍÐ MÆLAGRIND.
- Stofnloki hitaveitu.
 - Stö.
 - Hemli.
 - Oryggisloki, tengdur í frérensli.
 - Einastræmislöki.
 - Hita- og þrygjamér.
 - Stíllita.
 - Rennilöki.
 - Vatnsmér.
 - Þrygjetír AVDO.
 - Hringrásardala, Grundfoss UPS 25-40.
 - Hitastyrbur löki AVTB 15 er opnað ef hitastig bakrennslis frá bræðlu fer niðurfyrir 12°C.
 - Dreifirar fyrir gólfheitalagnir, komi sjálfstætt fyrir hvora hæð fyrir sig.
 - Lokar sem stjórni rennilsi inn á gólfheitala-slaufur, opnun stjórnað frá skynjum sem staðsettir eru fyrir hverja slaufu í viðkomandi herbergi.
 - Stíllagnleg flæðiglas.
 - Uppblöndun kerfi FHM-CX frá Danfoss.
 - Uppblöndunarloki fyrir heitan pott. Lok stilltur á 45°C.
 - Uppblöndunarloki fyrir heitan pott. Lok stilltur á 45°C.
 - Seguloki, tengdur við hitanema í potti. Stilltur á 40°C.
 - Lokar ef hitastig fer uppfyrir 40°C.
 - Seguloki, tengdur við hitanema í potti. Stilltur á 41°C.
 - Lokar ef hitastig fer uppfyrir 41°C.
 - Oryggisloki. Lokar ef innstræmi fer yfir 55°C.
 - Rennisla/strengja löki.



Breytingar:

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

Verkefni: ÁSBORGIR 42, HÓTEL GRÍMSNESI
 Heiti: HITALAGNIR: Afstöðumynd, almennar skýringar og sérmýnd

Hönnun:	VÍFILL ÓDDSSON kt. 101237-3629	VERKFRÆÐINGUR FVFI - FRV
	GÚSTAF VÍFESSON kt. 21163-5069	VERKFRÆÐINGUR FVFI
	KRISTJÁN S. GUDMUNDSSON kt. 070254-5819	VERKFRÆÐINGUR FVFI

Áritun aðalhöfundar:

M. 1:50
 R. G.V.
 T. G.V./I.V.
 Dags. Jan. 2017. Nr. 1657-4-1.