

Hitalagnir: skýringar og 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 pexröra eru í mm (innra þvermál).

Ø15 mm Ø25 mm Ø40 mm

Ø20 mm Ø32 mm Ø50 mm

Pípur innanhúss skulu vera svört stálror með skrúfuðum fittings og pex-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 °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 samþæflegri 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 rakapétt.

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 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. |
| 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 næsta salarhæð. |
| UG = Undir gólfi, þ.e. á næsta salarhæð. | |

STAÐSETNING OFNA:

Fjarlægð ofna frá endanlegum gólfi er yfirleitt 10 cm, en séu frávik frá því er getið um það í ofnaskrá. Fjarlægð ofna frá endanlegum vegg er yfirleitt 2.0 cm að hitaauka eða 4–5 cm að ofni, sem er með hitaauka (s.k. konvektors).

OFNLOKAR:

Ofnaskrá sýnir val á ofnlökum og er þar miðað við ofnloka frá Danfoss, en sambærilegir lokar frá öðrum framleiðendum koma einnig til greina. FJVR lokar eru s.k. retúrlakar, sem stjórnast af útrennsli-hita vatnsins frá viðkomandi ofni. RA2000 lokar eru s.k. túrlakar sem stjórnast af lofthitanum í herberginu. Við kaup á lokahausum túrloka skal velja "lausa þreifara" þar sem loftsreymi við sjálfa lokana er hindrað, t.d. ef ofnlakar lenda á bak við gardínur. Læsa skal stillingu ofnlökanna í samráði við verkkaupa. Stærð loka er í mm.

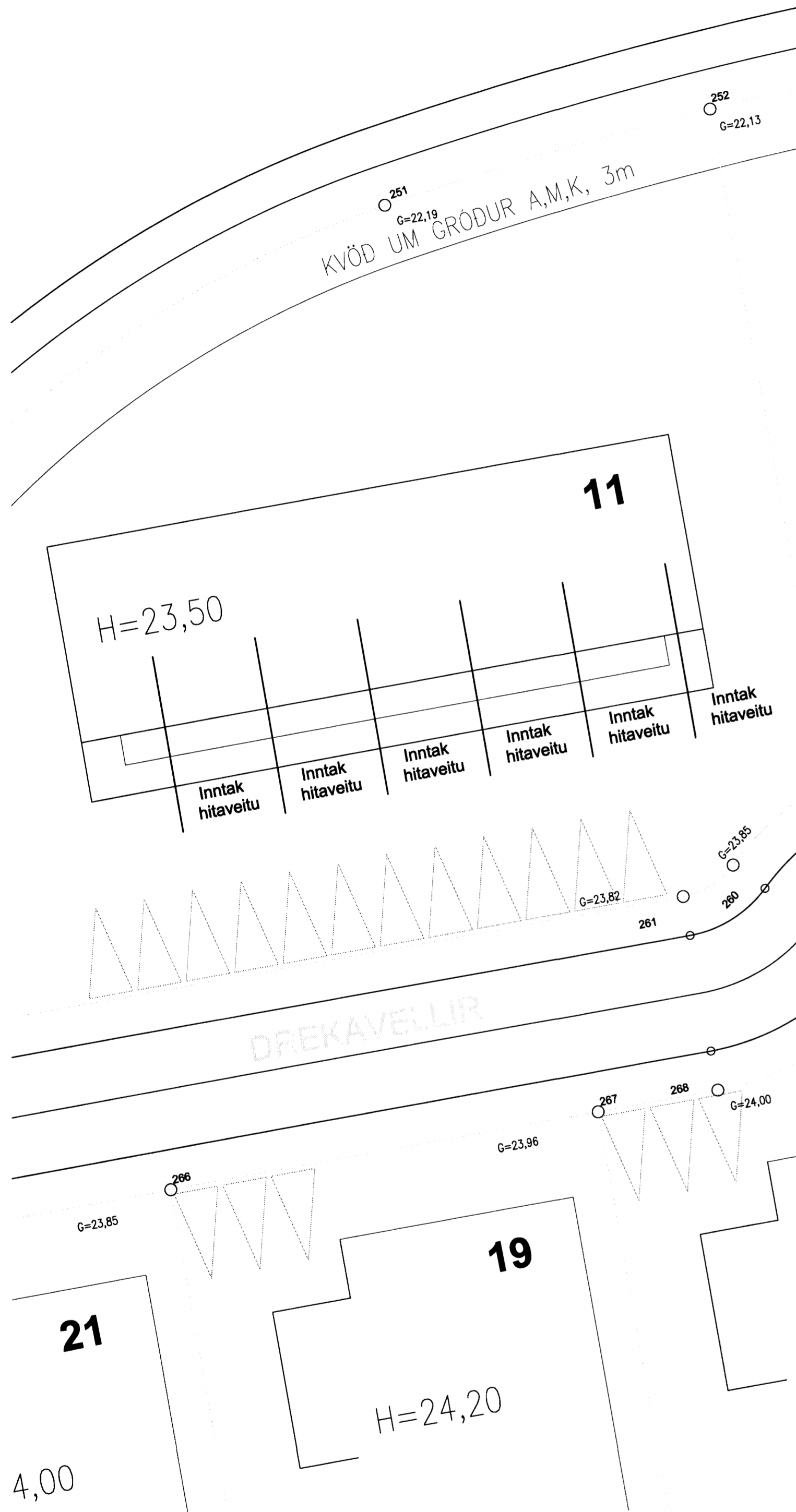
STILLITÉ OG LOFTSKRÚFUR:

Á alla ofna skal koma stillitét á þann tengistút þar sem ofnloki er ekki. Stillitét þessi skulu vera af viðurkenndri gerð, t.d. TA eða samsvarandi. Sverleiki skal vera sami og sverleiki ofnstútsins, sbr. ofnaskrá. Stillitét þessi skal stilla þannig að við fullpinn ofnloka, fari hitastig á útrennsli ofnsins ekki upp fyrir 50 gráður á hitaveitusvæðum, en 60 gráður annars staðar. Á öllum ofnum skulu vera lofttæmingarskrúfur af viðurkenndri gerð. Lofttæmingarskrúfurnar skulu vera þannig að ekki sé hægt að opna fyrir þá nema með þ.t.g. lykli.

HITATAP HÚSSINS:

Við útreikning á hitatapi hússins er miðað við eftirfarandi lágmarkseinangrun:
Gólf: 75 mm plasteinangrun undir botnplötu.
Veggir: 100 mm plast- eða steinullareinangrun.
Þak: 200 mm steinullar- eða glerullareinangrun.
Gluggar: Tvöfalt gler í allar rúður.

Varðandi forskrifaðar einangrunarþykktir, glerþykktir, rakasperrur og annan frágang þessarar byggingar, er varðar raunverulegt hitatap, vísast á arkitektateikningar og burðarþolsteikningar hvað varðar einangrun sökkla.



Skýringar:

Breytingar:

Samþykkt þann
14 MARS 2007

Byggingafultrúinn í Hafnarfirði
F.h. Sigurbjartur Halldórsson

TEIKNISTOFAN ODINSTORGI,
VERKFRÉDINGUR ehf.
Óðinsöglu 7
101 Reykjavík
Netfang: tov@to.is
Sími: 510 2211 Fax: 510 2201

Verkefni: Drekavellir 11, Hafnarfirði.

Heiti: Hitalagnir: Almennar skýringar og afstöðumynd.

Hönnun: VÍFILL ODDSSON
kt. 101237-3629
GÚSTAF VÍFILLSSON
kl. 231163-5069

VERKFRÉDINGUR
FVFI - FRV
VERKFRÉDINGUR
FVFI

Áritun aðalhönnuðar:
M.A. 150964 5987

M. 1:200

R. G.V.

T. B.J.

Dags. Jan. 2007.

Nr. 1134-4-1.