

HITALAGNIR: Grunnmynd 1:50



ALMENNAR SKÝRINGAR.

EFNI:
 Pípustærir stáðröra eru 1 mm (inna þvermál).
 Ø15 samsvarar Ø1/2"
 Ø20 samsvarar Ø3/4"
 Ø25 samsvarar Ø1"
 Ø32 samsvarar Ø1.25"
 Ø40 samsvarar Ø1.5"
 Ø50 samsvarar Ø2"
 Ø65 samsvarar Ø2.5"
 Ø80 samsvarar Ø3"

Allar pípur innanhúss skulu vera svart stáðrör og með skráfudum fittings, nema annað sé sérstaklega tekið fram (s.s. plast (p)) í hitaklefa eða kapar (ka) þar sem tæringarætti er. Gæði róra skulu samsvara rörum af vestr þýskri gerð eða annað jafngætt.

FRÁGANGUR:
 Allar pípur skal mála með gððri ryðvarnarmálingu.
 Allar pípur skal leggja þannig að eðlileg þennala þeirra hindrast ekki. Á lagn skal selja tæmingariloka og lofttæmingarskrúfur þar sem við á.

FESTINGAR:
 Festingar á lóðrétjum rörum sé mest með 2 m bili, en upphægd lóðrét rór með 1.5 m til 3 m bili, hót sveileika róra (ca. 100 x þvermál róra), þar sem pípur eru sýnilegar og óeignarbráðar skulu festingar miðast við það, t.d. gjörð sem grípur um rör og skrást í á fæti við vegg og skal allar frágangur vera mjög snyrtilegur.

EINANGRUN LAGNA:
 Allar pípur í hitakerfinu skulu einangra með 15 mm glerullarhúllum (20 mm ef rör eru Ø25 mm eða stærr), eða með samberilegri einangrun. Einangrun skal sveifa með sfsalþappa eða þ.t.g. plastbandi. Yfirloppun skal vera í lögmarki og bent er á að skillegt er að plastbandið fyrir allar heilar pípur sé gætt, þannig að það sé ekki rakapött.
 Þar sem lagnir eru sýnilegar skulu auk þess sveifa með t.d. ofu-borinni grísku, sem sýna miðist eða klæbit með þar til gerðum plasthúllum (með eða án ófásti einangrun).
 Lagn í hitaklefa skal einnig einangra í þeim mál sem hegt er og mála eða merka með þ.t.g. merkjum hvort lagnir flytur, uppselsni-rætt fyrir heitt vatn (túr) og gult fyrir kalt vatn (retúr).
 Einangrun og frágangur einangrunar skulu uppfylla eldvarnarkröfur.

LAGNIR Í JÖRÐU:
 Lagnir utanhúss skal leggja í frostfry dýpi, þ.e. minnst 90 cm. Má leggja grynna af einangrun er fyrir ofan lagnir eða snjóbreðsluálfur. Efni í hitaklefa eða tengilagnir á milli húsa, sé stáðrör einangruð í plasthúðarkápu (s.k. Barkarör), sem þoli minnst 3 kg/cm² þrýsting.

TAKN Á TEIKNINGUM:
 - - - - - Töknar framrás (túr)
 - - - - - Töknar bakrás (retúr)
 - - - - - Töknar framrás og bakrás þar sem lagnir liggja saman & grunnmynd.
 - - - - - Töknar tengilagn stjórnækja.
 - - - - - Töknar renniloka.
 - - - - - Töknar stilliloka (t.d. setiloka með eða án stillilvarða).
 - - - - - Töknar tæmingariloka.
 - - - - - Töknar tæmingarskrúfu.

SJÁ ENNFRAMUR SKÝRINGAR Í LÍSENSKUM STABÍL IST 64 OG SÉRSKÝRINGAR VÍD LÖGN Í HITAKLEFA.

Eftirfarandi stýttir eru notaðar á teikningum um staðsetningu lagna:
 AV = Á vegg.
 UL = Undir loft.
 IG = Í gólfrauf.
 IV = Í veggrauf.
 PU = Pípa fer niður.
 UD = Undir dýrum.
 UG = Undir gölfi, þ.e. á næstu salarhæð.

UG = Undir gölfi, þ.e. á næstu salarhæð.

OFNASTÆRDIR:
 Ofnastærdir eru, á sveðum með hitaveitu eða fjarhitaveitu, reiknaðar miðað við 57.5 stiga me'ahlita á ofnum (delta T = 37.5), en á raf- eða olíukynntum sveðum eru ofnastærdir reiknaðar miðað við 70 stiga me'ahlita (delta T=30). Skráð nauðsleg hitakost í ofnaskrá (Kcal/Klat) eru þá umreiknuð miðað við delta T = 40.

VALIN OFNAGERD:
 Dálkanir "mestu má" segja til um hámarkamál ofnans. Venjulega er leitast við að "fylla út" þann flat þar sem ofninn er. Ofnframlendi sem er að reikna tilboð skal reyna eftir megni að veita sem líkast ofna og getið er í ofnaskrá. Líkast er til, bæði af hitu hönnuða og byggingarfræðis, að ofnar séu ekki framleidir fyrir en lögð hefur verið fram ofnaskrá frá hönnuði, þar sem valdir ofnar séu þeir ofnar, sem ókveðið er að taka.

OFNAFESTINGAR:
 Ofnframlendið skal leggja til ofnafestingar (áðrar en gólf-gaffafestingar, en um þær skal sanna sérstaklega). Gerð veggfestinga skal vera í samræði við verkkaupa, en sem meginreglu skal miða við að festingar á einangrunum dývegjum séu út í steyptan vegg (rór með rauf sem passi fyrir eyru á ofnum). Festingar á lötum innvegjum séu þ.t.g. jörn sem skrást í vegginn. Sé viðkomandi ofni með gólf-gaffafestingu, skulu ekki vera eyra á ofnum. Gerð gólf-gaffa sé í samræði við verkkaupa, en oft er ráðgert að blómabekkur komi ofan við ofn og skal þá gólf-gaffafestingin miðuð við það.

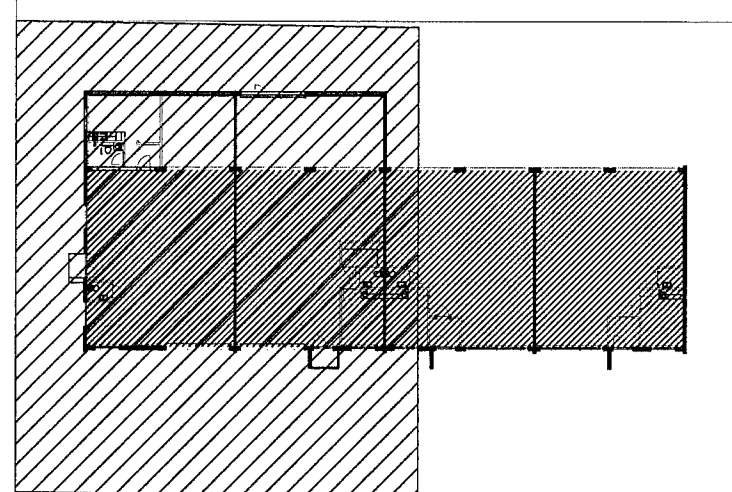
STADSETNING OFNA:
 Fjarlægð ofna frá endanlegum gólfi er yfirleitt 10 cm, en séu frávik frá því er getið um það í ofnaskrá. Fjarlægð ofna frá endanlegum vegg er yfirleitt 2.0 cm að hitaoka eða 4-5 cm að ofni, sem er með hitaoka (s.k. konvektors).

OFNLOKAR:
 Ofnaskrá sýnir val á ofnlokum og er þar miðað við ofnloka frá Danfoss, en samberilegir lokar frá öðrum framleiðendum koma einnig til greina. FUV lokar eru s.k. retúrlökar, sem stjórna af úrrennsli-hita vatnins frá viðkomandi ofni. RA2000 lokar eru s.k. túrlökar sem stjórna af loftflötum í herbergjum. Við kaup á lokahausum túrloka skal veita "lausa þreifara" þar sem loftsrými við sjálfa lokana er hindrað, t.d. af ofnlökum lenda á bak við gólfur. Lesa skal stilingu ofnlökanna í samræði við verkkaupa. Sterð loka er í mm.

STILLITÉ OG LOFTT.SKRUFUR:
 Á alla ofna skal koma stillitit eða þann tengistát þar sem ofnlöki er ekki. Stillitit þessi skulu vera af víðurkennari gerð, t.d. TA (sala sambandi) eða samsvarandi. Sveileiki skal vera sami og sveileiki ofnastátins, ábr. ofnaskrá. Stillitit þessi skal stilla þannig að við fulllopp ofnloka, fari hitastig á úrrennsli ofnans ekki upp fyrir 50 gráður á hitaveituvæðum, en 60 gráður annarsstaðar. Á öllum ofnum skulu vera lofttæmingarskrúfur af víðurkennari gerð. Lofttæmingarskrúfur skulu vera þannig að ekki sé hegt að opna fyrir þá nema með þ.t.g. lyki.

HITATAP HÜSSINS:
 Við útreikning á hitatapi hússins er miðað við eftirfarandi lög-merkeiningar:
 Gólf: 75 mm plasteinangrun undir botnplötu.
 Veggir: 100 mm plast- eða steinlarsinangrun.
 Þak: 200 mm steinullar- eða glerullarsinangrun.
 Gluggar: Tvöfalt gler í allar ráður.

Varðandi forskrifbar einangrunarþykktir, glerþykktir, rakasperrur og annan frágang þessara byggingar, er varðar raunverulegt hitatap, vísast á arkitektteikningar og burðarþykkingar hvort varðar einangrun stekka.



Breytingar:
 A: 22.1.2014. GV (staðsetning ofna).

TÓV TEIKNISTOFAN ÓDINSTORGI, VERKFRÆÐISTOFA ehf.
 Óðinsgata 7
 101 Reykjavík
 Netfang: gusti@to.is
 Sími: 510 2211 Fax: 510 2201

Verkefni: SKÚTAHRAUN 13, HAFNARFIRÐI
 Heiti: HITALAGNIR: GRUNNMYND OG ALMENNAR SKÝRINGAR

Hönnun: VÍLLI ÓDDSSON kt. 101237-3529
 GÚSTAF VÍLLSSON kt. 231263-5069
 KRISTJÁN S. GUDMUNDSSON kt. 070254-5819

VERKFRÆÐINGUR FVFI - FRV
 VERKFRÆÐINGUR FVFI
 VERKFRÆÐINGUR FVFI

Áritun aðalhönnuðar:

M. 1:50
 R. G.V.
 T. G.V./I.V.
 Dags. Júní 2013. Nr. 1314-4-1A.