

PÍPULAGNIR

ALMENNAR SKÝRINGAR

MÓTTÉKIÐ

10. JUNI 2008

Björgingafulltrú uppsv. Ámesslu og Flóðar.

FRÁRENNNSLISKERFI

Allt efn, lög, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 65, ÍST 68 og viðeigandi reglugerðum.

PÍPUR:

Pípur í grunni og í jörðu:
Pípur skulu vera úr PVC (grunnplasti) og vera viðurkenndar til notkunar í jörð. Samsetningar með műffum og þetting með gúmihringum.
Allar pípur skulu lagðar í beina línu með jöfnum halla milli brotpunkta. Óll brot framkvæmd með tengistykki.
Þess skal gaett að pípur hvíli á beignum en ekki aðeins műffum.
Til að tryggja edlilega þerul, skal reka pípur í botn á hóli, merkjá pípuna við hólkendann með mjukum blynti og draga síðan pípuna 10mm til baka.
Píputengi með gøgna alveg í botn á hóli.
Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við ÍST 65.

Innhússlangir:
Frárennnslagsnir innanhúss skulu vera úr PP plastípum frá viðurkennum framleiðendum og samsetningar með műffum og þetting með gúmihringum.

STÚSTAR UPP ÚR BOTNPLÖTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplötu skulu staðsettast nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá efri brún műfu í súmu hæð og opusssu platan er, skal stutnum lokað með plastíoki með þéttihring, eftir að sanþrofað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Frárennnslagsnir innanhúss skal einangra með 25mm steinullareinangrun, veifa um þær tvöföldum þykum sísaípappa með áhlúð og líma samskeytin með límbandi.

RÓRAUPPHENGÍ OG FESTINGAR:

Allar pípur í frárennnskerfinu skal festa vandlega með þar til gerðum upphengum og skal fara eftir leiðbeiningum framleiðanda og þeim stöðum, sem þar um gilda.

STÚSTAR ÚT ÚR VEGG:

Þar sem pípur koma út úr veggjum og tæki verða tengd við, skal vera ca. 10mm rauf milli pípu og veggjarsíða veggklaðanir. Í pessa rauf skal setja trúð og loka henni við ytri brún veggjarsíðu með polyuretaníkti.
Alla stúta skal staðsetja nákvæmlega skv. málsetningu á teikningum.
Eftir að gengið hefur verið műfu út úr vegg, skal stutnum lokað með plastíoki, sem þettist með gúmihringum, eftir að sanþrofað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Minnsti halli frárennnslagsna má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

- Skolplogn
- Regnvatnslagn
- Jarðvatnslagn

PLØ	Plaströr úr stífu PVC í grunni / stífu PP innanhúss.	Ø= þvermál
ST	Steinsteypt frárennnsrör	
BR	Brunnur	
PN	Paknölfurfall	
GN	Gófnölfurfall	
NF	Nölfurfall	
ÜV	Útloftunarventill	
SN	Svalanölfurfall	
HBR	Hreinsbrunnur	
UL	Pipa liggur undir lofti	
N	Númer á stofni	
H	Hreinslok	
20%	Halli á lögum er 20 mm/metrar	

SKAMMSTÖFUN PRÍFATÆKJA - STÆRD VATNSLÁSS AÐ OG FRÁ TÆKI:

VS	Vatnssalerni	100/100
HL	Handlaug	32/40
SV	Stálvaskur	40/50
EV	Eldhúsaskur	40/50
SB	Sturtubæð	40/50
BK	Bækur	40/50
ÞV	Þvottavél	32/40
UV	Uppþvottavél	40/50

NEYSLUVATNSKERFI

Allt efn, lög, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 67, reglugerð týr Vatnsvætu og Björgingarreglugerð.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Pípur utanhús fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalandi eða samsvarandi, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vinnubrysting. Plastlagr í jörð skulu vera í a.m.k. 1,2 m dýpi frá jardvegsfyrborði.
Allar pípur skulu vera plæst- eða áplastlagr, samþæfilegar við RAUTITAN flex/stabil frá REHAU eða samþæfilegar með lagnaefnisvottor frá RB.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhóla af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóla skal veifa með plastrími með hæfleigri skórðun og líma samskeyti vandlega saman. Sérstaklega skal vanda til rakapéts frágangs káldavatnslagrin.

EINANGRUNARBYKKT SKAL VERA SEM HÉR SEIGR:

Heitt vatn	Pipubvermál ≤ 20mm	Einangrunarbykkkt = 20mm
Heitt vatn	Pipubvermál 25-50mm	Einangrunarbykkkt = 30mm
Heitt vatn	Pipubvermál ≥ 65mm	Einangrunarbykkkt = 40mm
Kalt vatn	Allar stærðir	Einangrunarbykkkt = 20mm

Eftir þrótiprófun skal einangra og ganga frá öllum samskeytum, greinum og beygjum á sama hátt.

AFRÉTTIR STÚRAR:

Allir stútar út úr vegg, til tengingar við tæki, skulu afrétti. Stútana skal festa trygglega og skal fáta þá ná hæfleiga langt við fyrir endanlegan vegg. Stúta skal tengja saman með "unionum" svo tryggt sé að þær séu samsíða, þegar tæki eru tengd.

PÍPUUPPHENGÍ OG FESTINGAR:

Allar pípur í neysslutnskerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær liggja. Mesta fjarlægð milli upphengja má vera 1 meter undir loftum og 1 meter á veggum. Hengja skal pípurnar upp með sérstökum pipuupphengjum af Mefa gerð (Mefa Rohrshelle) eða ótrum upphengjum af samsvarandi gerð. Öll upphengi skulu hafa gúmiföldringar næst pípu.
Par sem pípur í neysslutns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameinlegar röldur.
Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

LOFTPÚÐAR:

Setja skal loftpúðar þar sem sýnt er á teikningum. Loftpúðar skulu vera 300mm langir og bvermál þeirra skal vera jafnt þvermáli viðkomandi stofns eða greinar frá aðalæði.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysslutnslon skulu þrótiprófuð með minnst 15 kg/cm² vatnsþróstingi á eftirfarandi hátt:

- Forþrófun:

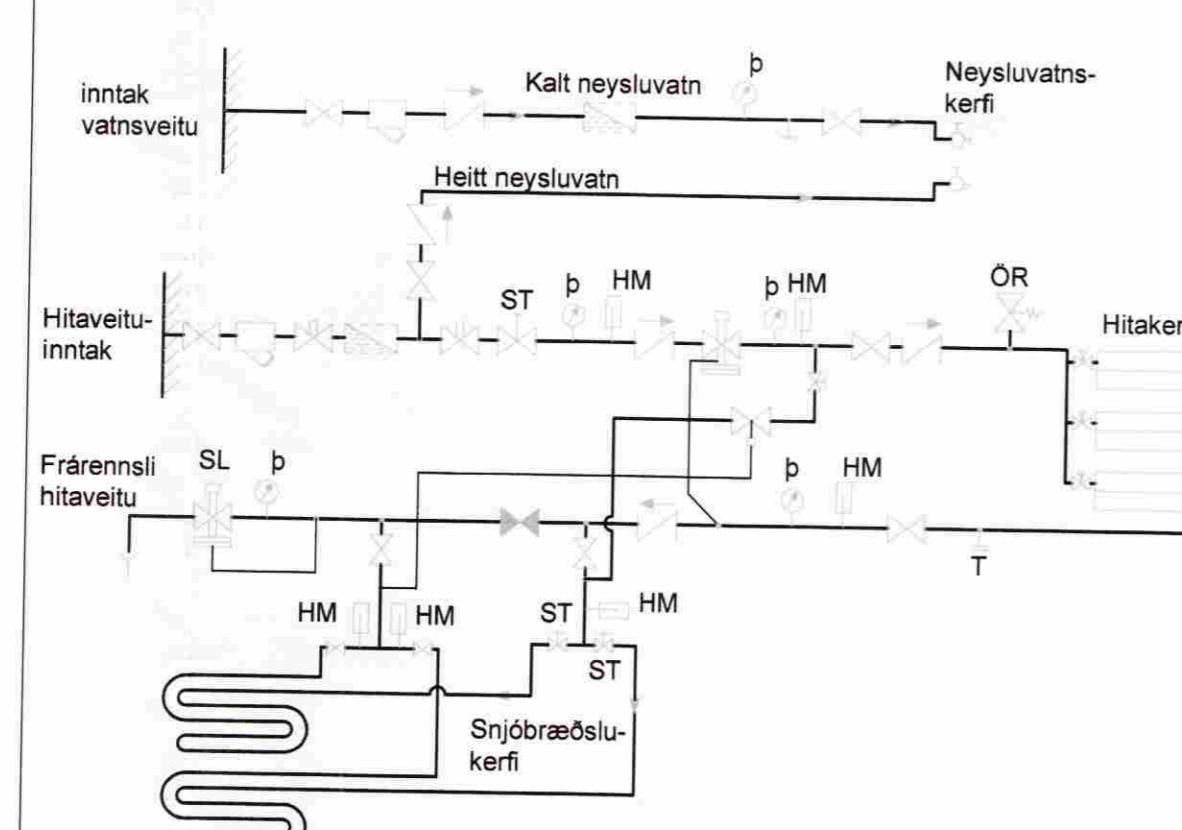
Setja skal minnst 15 kg/cm vatnsþrósting á kerfi. Eftir 30 min. skal mæla þrósting og sómuleiðis eftir 60 min. Mesti leyfilegi þróstimumur er 0,6 bar.

2) Adalþrófun:

Setja skal minnst 15 kg/cm vatnsþrósting á kerfi. Eftir 120 min. skal mæla þrósting. Mesti leyfilega þróstifall er 0,2 bar.

Sé um leika að ræða skal verktaiki gera við leika og endurtaka þróunina á sinn kostnað. Við ofangreindu þrófun skal eftirlitsmáður verkkappa kallaður á vettvangi í byrjun og við lok þróunarnar og skal hanna taku verkid út og samþykja þróunina. Verktaka ber að sjá um úttekt björgingarfulltrúa á þróunum þessum.

KERFISMÝND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI



HITAKERFI

Allt efn, lög, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 69 og reglugerð um hitalagin.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Allar pípur í hitakerfi skulu vera venjulegar svartar pípur skv. DIN 2440. Efnisgríð skulu vera St. 33-2 skv. DIN 17100. Tengistykki skulu vera af súmu gæðum.

Allar pípur í gólfhitakerfi skulu vera hitapólan plastípípur, Wirsbo-pex eða samsvarandi og bola allt að 90°C við 6 kg/cm² þrósting.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhóla af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóla skal veifa með plastrími með hæfleigri skórðun og líma samskeyti vandlega saman.

EINANGRUNARBYKKT SKAL VERA SEM HÉR SEIGR:

Heitt vatn	Pipubvermál ≤ 20mm	Einangrunarbykkkt = 20mm
Heitt vatn	Pipubvermál 25-50mm	Einangrunarbykkkt = 30mm
Heitt vatn	Pipubvermál ≥ 65mm	Einangrunarbykkkt = 40mm
Kalt vatn	Allar stærðir	Einangrunarbykkkt = 20mm

Eftir þrótiprófun skal einangra og ganga frá öllum samskeytum, greinum og beygjum á sama hátt.

OFNAR:

Ofnar skulu vera í samræmi við ÍST 69.1.

Ofnar eru Runtal ofnar eða samþæfilegir. Þess skal gaett að lengd og hæð ofna sé sem næst þeim hárímsmálum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

Upptegin varmgjöf ofna miðar við hitafall vatns frá 80°C niður í 40°C.

Allir ofnar skulu hengdir á örugg vegghengi eða standa á stólmum og skal frágangur þeirra gerður í samráði við verkkaupta. Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

Á hverju ofni skal vera stillitile, loftskrufa og sjálfvirkur ofniokni. Gerð og staðsetning ofnoloka kemur fram á rúmmyndum.

Verktaki skal stillna rennslími ofna á stillitileum, þannig að allir ofnar hafi jafn vel, svo og alla stilliloka til þrótingsjöfunar milli greina.

PÍPUUPPHENGÍ OG FESTINGAR:

Allar pípur í neysslutnskerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær liggja. Mesta fjarlægð milli upphengja má vera 2 metrar undir loftum en 1 meter á vegg. Hengja skal pípurnar upp með sérstökum pipuupphengjum af Mefa gerð (Mefa Rohrshelle) eða ótrum upphengjum af samsvarandi gerð.

Öll upphengi skulu hafa gúmiföldringar næst pípu.

Par sem pípur í neysslutns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameinlegar röldur.

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

MÁLUN PIPA:

Allar pípur í hitakerfinu skal mæla með ryðvarnarmálinu, t.d. Oxyd menjumálinu eða með asfaltmálinu eins og reglugerð segir til um.

Allar synilegar óeinangraðar pípur skulu málast í þeim litum sem verkkaupti ákvæður.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Ofnarferi skal þrótiprófa með 6 kg/cm² vatnsþróstingi áður en samskeyti eru einangruð og skal þróstingur standa í 24 kist. án þess að falla. Athuga skal hvort smít sjáist á samskeytinum.

Eftir að hitakerfi hefur verið þrótiprófað og stillt, skal það skolað vandlega út.

Gólfhitakerfi skal þrótiprófa með 4 kg/cm² vatnsþróstingi áður en það er steyptr inn og skal þróstingurinn standa í 24 kist. án þess að falla. Engin samskeyti mega vera á innsteypti lögum.

Sé um leika að ræða skal verktaiki gera við leika og endurtaka þróunina á sinn kostnað. Við ofangreindu þrófun skal eftirlitsmáður verkkappa kallaður á vettvangi í byrjun og við lok þróunarnar og skal hanna taku verkid út og samþykja þróunina. Verktaka ber að sjá um úttekt björgingarfulltrúa á þróunum þessum.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Ofnarferi skal þrótiprófa með 6 kg/cm² vatnsþróst