

FRÁRENNSLISKERFI

Allt efni, lögur profun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals IST 65, IST 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 mýfum og þetting með gúmmihringjum.
Allar pípur skal lagða í beina línu með jöfnum hala milli brotpunkta. Öll brot framkvæmd með tengistykjum.
Bess gætt að pípur hvili á belgnum en ekki aðeins mýfum.
Til að tryggja eðillega þenslu, skal reka pípur í botn í hóli, meirkja pípuna við hólkendann með mýjukum blánti og drága síðan pípuna 10mm til baka.
Pípulengi mega þó ganga alegv í botn á hóli.
Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við IST 65.

Innhálslangir:
Frárennslislagnir innanháus skulu vera úr PP plastpípum frá viðurkenndum framleiðendum og samsetningar með mýfum og þetting með gúmmihringjum.

STÚATAR UPP ÚR BOTNPLÓTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplótu skulu staðsettast nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að enginjio hefur verið frá efnar brún mýfu í súmu hæð og óþóttu platan er, skal stúnum lokað með plastlokum með þéttihringum, eftir að samþrófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Frárennslislagnir innanháus skulu einangra með 25mm steinullareinangrun, vejja um þær tvöföldum þykum sísalpappa með álhóð og líma samskeytin með límbandi.

RÖRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

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

STÚATAR ÚR VEGG:

Þar sem pípur koma úr veggum og tæki verða tengd við, skal vera ca. 10mm rauflíni pípu og veggs eða vegglæðingar. Í þessa rauflíni skal setja trúð og loka henni við ytri brún veggar með polyuretanliti.

Alla stúta skal staðsettja nákvæmlega skv. malsetningu á teikningum.

Eftir að enginjio hefur verið frá mýfu úr vegg, skal stúnum lokað með plastlokum, sem þéttist með gúmmihringjum, eftir að samþrófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Minnsti halli frárennslislagna má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

Skolplögn
Regnvatnslögn
Jardvatnslögn

PLØ Plastrar úr stífi PVC í grunni / stífi PP innanháus. Ø= þvermál

ST Steinseytti frárennslislór

BR Brunur

PN Bakniorfaffall

GN Gólinorfall

NF Niðurfall

UV Úllofunarventill

SN Svalaniorfaffall

HBR Hreinsibrunur

UL Pípa liggur undir lofti

N Númer á stöfni

H Hreinslok

20% Halli á lögum er 20 mm/metrar

SKAMMSTÖFUN ÞRIFATÆKJA - STÆRD VATNSLÁSS AD OG FRÁ TÆKI:

VS	Vatnssalerni	100/100
HL	Handlaug	32/40
SV	Stálvaetur	40/50
EV	Eldhúsvaskur	40/50
SB	Sturtubاؤ	40/50
BK	Baðkar	40/50
PV	Þvottavél	32/40
UV	Uppþvottavél	40/50

NEYSLUVATNSKERFI

Allt efni, lögur, pröfun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals IST 67, reglugerð fyrir Vatnseituhreykjavík og Byggingarreglugerð.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Pípur útanhús fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalandi eða samsvarandi, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vinnumártung. Plastlagnir í jörð skulu vera í a.m.k. 1.2 mm með jöfnum halum milli brotpunkta. Öll brot framkvæmd með tengistykjum.

Þess gætt að pípur hvili á belgnum en ekki aðeins mýfum.

Til að tryggja eðillega þenslu, skal reka pípur í botn í hóli, meirkja pípuna við hólkendann með mýjukum blánti og drága síðan pípuna 10mm til baka.

Pípulengi mega þó ganga alegv í botn á hóli.

Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við IST 65.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhóla af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóla skal vejja með plaststrímlum með hæfilegt skórun og líma samskeyti vandlega saman. Sérstaklega skal vanda til rakapéts frágangs kaldavatlenslegnar.

EINANGRUNARTYKKT SKAL VERA SEM HÉR SEGIÐ:

Heitt vatn	Pípumármál ≤ 20mm	Einangrunartykkt = 20mm
Heitt vatn	Pípumármál 25-50mm	Einangrunartykkt = 30mm
Heitt vatn	Pípumármál 65mm	Einangrunartykkt = 40mm
Kalt vatn	Allar staðir	Einangrunartykkt = 20mm

Eftir þrýstiprófun skal einangra og ganga frá öllum samskeylum, greinum og beygjum á sama hátt.

OFNAR:

HITAKERFI

Allt efni, lögur, pröfun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals IST 69 og reglugerð um hitakerfi í Reykjavík.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

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

Allar neysluvatnslagnir innanháus skulu vera plast- eða áiplastlagnir, sambærilegar val RAUTITAN flex/stablit frá REHAU eða sambærilegar með lagnaðistvortor frá Nýskópunarmiðstöð Íslands.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhóla af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóla skal vejja með plaststrímlum með hæfilegt skórun og líma samskeyti vandlega saman.

Einangrunartykkt skal vera sem hér segir:

Pípumármál ≤ 20mm	Einangrunartykkt = 20mm
Pípumármál 25-50mm	Einangrunartykkt = 30mm
Pípumármál 65mm	Einangrunartykkt = 40mm

Eftir þrýstiprófun skal einangra og ganga frá öllum samskeylum, greinum og beygjum á sama hátt.

OFNAR:

Ofnarskulu vera í samræmi við IST 69.1.

Ofnars eru Runtal ofnar eða sambærilegir. Þess skal gætt að lengd og hæð ofna sé sem næst þeim hármarksáum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

Uppgefín varmagjöf ofna miðar við hitafall vatns frá 80°C niður í 40°C.

Allir ofnarskulu hengdir á örugg vegghengi eða standa á stólum og skal frágangur þeirra gerður í samræmi við verkkaup. Aðhuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

Á hverju ofni skal vera stíllit, loftskrúfa og sjálvfirkur ofnlok. Gerð og stadsætning ofnloka kemur fram á rúmmyndum.

Verktaki skal stilla rennslu milli ofna á stíllitum, þannig að allir ofnar hafi jafn vel, svo að allt stílliloka til þrystingsjónunnar milli greina.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

HLOFTÚÐAR:

Selja skal loftpúða þar sem sýnt er á teikningum. Loftpúðar skulu vera 300mm langir og þvermál þeirra skal vera jaft þvermál viðkomandi stofns eða greinar frá aðlöfum.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatnslögur skal þrýstiprófu með minnst 15 kg/cm² vatnsþrystingi á eftirfarandi hátt:

1) Forprófun:
Selja skal minnst 15 kg/cm² vatnsþrystingi á kerfi.

Eftir 30 min. skal meða prysting og sómuleiðs eftir 60 min. Mesti leyfilegi prystimunur er 0,6 bar.

2) Adalþrófun:
Selja skal minnst 15 kg/cm² vatnsþrystingi á kerfi.

Eftir 120 min. skal meða prysting. Mesti leyfilegi þrýstifall er 0,2 bar.

SÉ UM LEKA Á RÆÐA SKAL VERKTAKI GERA VIÐ LEKA OG ENDURTAKA PRÓFUNA Á SÍNN KOSTNAD.

Við ofangreindra prófun skal effitlismártur verkkaupa kallaður á vettvang í byjun og við lok prófunarinnar skal hann taka verkið út og samþykja prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á prófunum þessum.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

MÁLUN PÍPA:

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

Allar sýnilegar óeinangruðar pípur skulu malað i þeim litum sem verkkaupi ákefur.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Ofnakerfi skal þrýstiprófa með 6 kg/cm² vatnsþrystingi áður en samskeyti eru einangruð og skal þrystingur standa í 24 klst. án þess að falla. Aðhuga skal hvort smit sjáist á samskeytum.

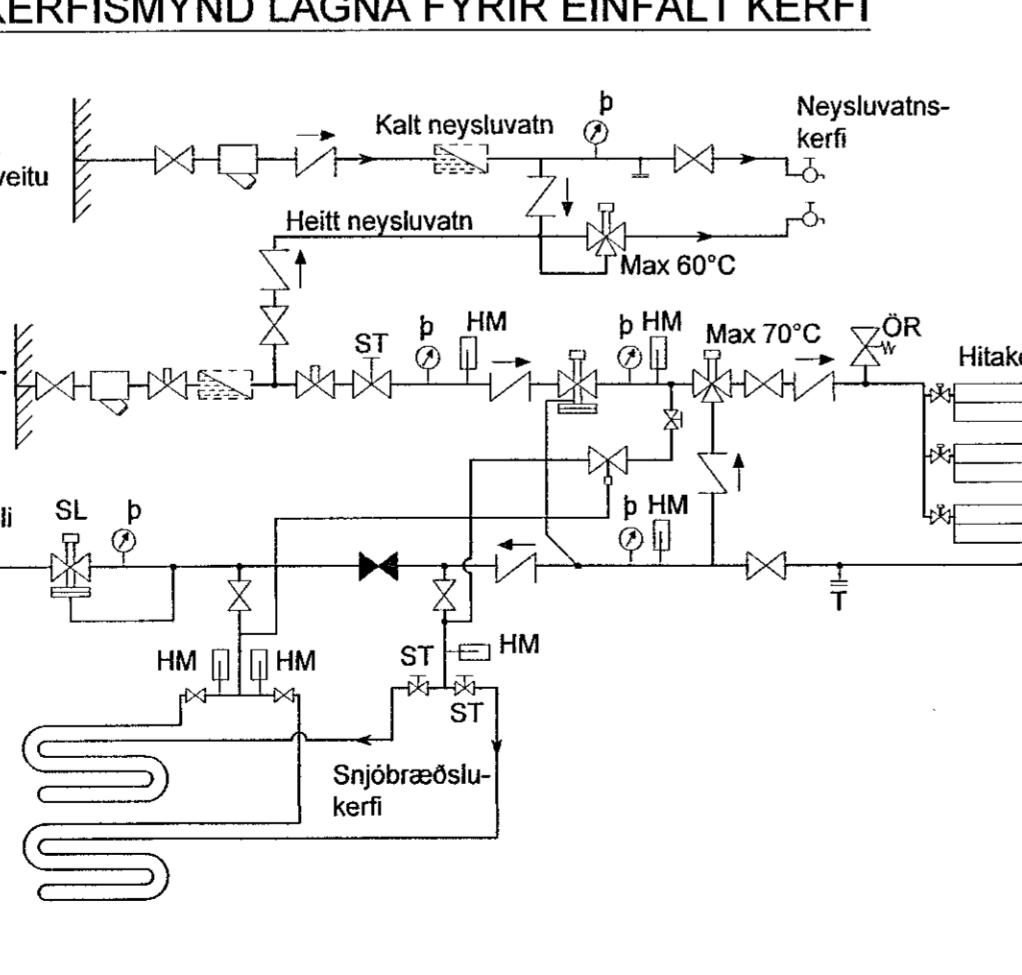
Eftir að hitakerfi hefur verið þrýstiprófa og stilt, skal það skolað vandlega út.

Gólfhitakerfi skal þrýstiprófa með 4 kg/cm² vatnsþrystingi áður en það er steypt inn og skal þrystingurinn standa í 24 klst. án þess að falla. Engin samskeyti mega vera á innsteyptri lögum.

Sé um leka á ræða skal verktaki gera við leka og endurtaka prófuni á sinn kostnад.

Við ofangreindra prófun skal effitlismártur verkkaupa kallaður á vettvang í byjun og við lok prófunarinnar skal hann taka verkið út og samþykja prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á prófunum þessum.

KERFISMUND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI



SNJÓBRAÐSLUKERFI

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Snjóbraðslupur skulu vera polypropilen-, polybutylen- eða pex plastípur og vera viðurkenndar af byggingarfulltrúa til notkunar í slík kerfi.

Tengistykki skulu vera úr kopar og ætluð sérstaklega fyrir plastípum.

FRÁGANGUR PÍPNA:

Innsteyptar snjóbraðslupur skulu vera polypropilen-, polybutylen- eða pex plastípur og vera viðurkenndar af byggingarfulltrúa til notkunar í slík kerfi.

Tengistykki skulu vera úr kopar og ætluð sérstaklega fyrir plastípum.

Snjóbraðslukerfið skal þrýstiprófa með 5 kg/cm² vatnsþrystingi, sem skal standa í 24 klst., án þess að falla. Prófun skal fara fram áður en steyptinn er fyllt yfir hana.

Við ofangreindar prófunar skal verkkaupi kallaður á vettvang í byjun og við lok prófunar skal hann taka verkið út og sannreyna prófunina.

SNID Í SNJÓBRAÐSLU UNDIR HELLULÓGN. 1:10

