

FRÁRENNSLISKERFI

Allt efni, lögur 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 műfum og pétting með gummihringum. Allar pípur skulu lagðar í beina línu með jöfnum halla milli brotpunkta. Öll brot framkvæmd með tengistykjum. Þess skal gætt að pípur hafi á þeimum en ekki aðeins műfum. Til að tryggja eðlilega þenslu, skal reka pípu í botn í hölk, merkjá pipuna við hölkendann með myjkum alveg og draga síðan pipuna 10mm til baka. Piputengi mega þó ganga alveg í botn á hölk. Piputengi mega þó ganga alveg í botn á hölk. Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við IST 65.

Innhásslangir: Frárennslislagnir innanháss skulu vera úr PP plastiþumpum frá viðurkenndum framleiðendum og samsetningar með műfum og pétting með gummihringum.

STÚTAR UPP ÚR BOTNPLÖTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplötu skulu staðsettast nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá efri brún műfum í sômu hað og öpuðsúð plötan er, skal stútum lokad með plastlokum með pétthring, eftir að sanaprófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Frárennslislagnir innanháss skal einangra með 25mm steinullareinangrun, vefta um þær tvöföldum þykum sisalpappa með áhlív 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 þar um gilda.

STÚTAR ÚT ÚR VEGG:

Þar sem pípur koma út úr veggjum og tæki verða tengd við, skal vera ca. 10mm rauf milli pípu og veggars við vegglæðingar. Í þessa rauf skal setja trúð og loka henni við örni grægar með polyuretanikit. Alla stúta skal staðsetta nákvæmlega skv. málsetningu á teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá műfum út úr vegg, skal stútum lokad með plastlok, sem pétst með gummihringum, eftir að sanaprófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Minnsti halli frárennslagna má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

Skolplogn
Regnvatnsløgn
Jarðvatnsløgn

PLÖ Plaströr úr stífu PVC í grunni / stífu PP innanháss. Ø= þvermál
ST Steinsteyp frárennslisor
DR Órunnur
PN Paknörfall
GN Gólfnörfall
NF Niðurfall
UV Útlöftunarventill
SN Svalanörfall
HÖR Hr. insílrunnur
UL Pipa liggur undir lofti
N Númer á stofni
H Hr. insíllo
20% Halli á lögum er 20 mm/metrar

SKAMMSTÖFUN ÞRIFATÆKJA - STÆRD VATNSLÁSS AD OG FRÁ TÆKI:

VS	Vatnssl.ri	100:100
HL	Handlaug	32:32
SV	Stávaskur	40/50
EV	Eldhúsavskur	40/50
SB	Sturtubæð	40/50
BK	Báðkar	40/50
PV	Þvottavél	32/40
UV	Uppvottavél	40/50

NEYSLUVATNSKERFI

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

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Pípur skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalandi eða samsvarandi, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vinnuprýsting. Plastlagnir í jörð skulu vera í a.m.k. 1.2 m dýpi frá jörvægsfyrborði. Allar neysluvatnslagsir innanháss skulu vera plasti- eða áiplastlagsir, samþærilegar með samþærilegum frá RB.

Tengistykki skulu vera frá sama framleiðanda.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhólk af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólk skal vefta með plaststrími með hæflegrí skörum og líma samskeyti vandlega saman. Sérstaklega skal vanda til rakapéts frágangs káldavatnslagsnar.

EINANGRUN:

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

Eftir prýstiprófun skal einangra og ganga frá óllum samskeytum, greinum og beygjum á sama hátt.

OFNAR:

Ofnar skulu vera í samræmi við IST 69.1.

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

Uppgefin varmajoða miðar við hitafall vatns frá 80°C niður í 40°C.

Allir ofnar skulu hengdir á örugg vegghengi eða standa á stólum og skal frágangur þeirra gerður í sammráði við verkkaupa. Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

A hverjum ofni skal vera stítilt, loftskrúfa og sjálfvirkur ofnloki. Gerð og staðsettning ofnloka kemur fram á rúmyndum.

Verktaki skal stilla rennsli milli ofna á stítilteum, þannig að allir ofnar hitni jafl vel, svo og alla stílllokum á þrýstingsjöfnunum milli greina.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í neysluvatnskerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær ligga. Mesta fjarlægð milli upphengja má vera 1 meter undir loftum og 1 meter á veggjum. Hengja skal pípurnar upp með sérstökum pípuupphengum af Mefá gerð (Mefá Rohrshelle) eða óðrum upphengum af samsvarandi gerð. Óll upphengi skulu hafa gummiföhringar næst pípu.

Par sem pípur í neysluvatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rörlum.

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

LOFTPÚÐAR:

Setja skal loftpúða þar sem sýnt er á teikningum. Loftpúðar skulu vera 300mm langir og þvermál þeirra skal vera jafnit þvermáli viðkomandi stofns eða greinar frá ósíðum.

PRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatnsløgn skal þrýstiprófu með minnst 15 kg/cm² vatnsprýstingi á eftir hætt:

1:Forþrófun:

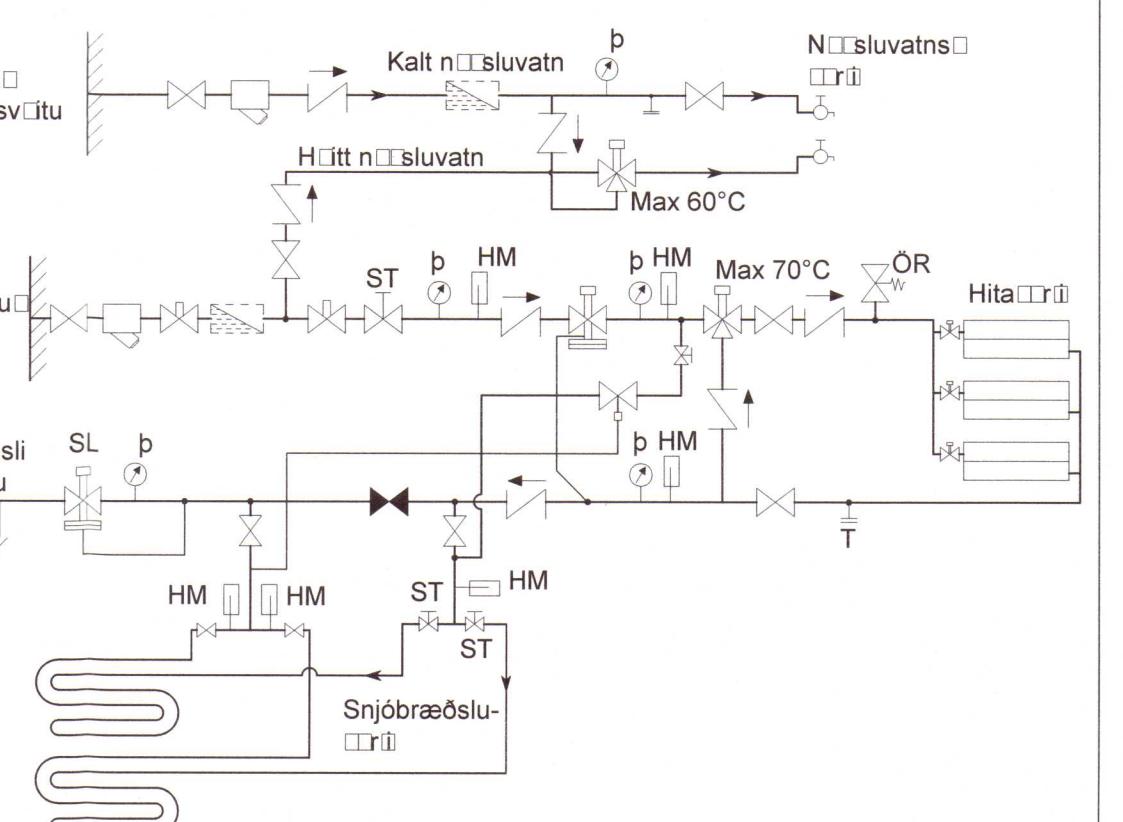
Setja skal minnst 15 kg/cm vatnsprýsting á kerfið. Eftir 30 min. skal mæla þrýsting og sómuleiðis eftir 60 min. Mesti leyfili prýstumunur er 0,6 bar.

2:Aðalþrófun:

Setja skal minnst 15 kg/cm vatnsprýsting á kerfið. Eftir 120 min. skal mæla þrýsting. Mesti leyfili prýstumun er 0,2 bar.

Sé um leka að ræða skal verktaki gera við leka og endurtaka prófunina á sinn kostnað. Við ofangreindra prófun skal effiritsmaður verkkaupa kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunarinnar og skal hann taka verkið út og samþykka prófunina. Verktaki ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á þróunum þessum.

KÖRFISMUND LAGNA FÖRIR INFALT KÖRFI



HITAKERFI

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

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

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

Allar pípur í gölfhitakerfi skulu vera hitapolnar plastiþumpur, Wirsbo-pex eða samsvarandi og þola allt að 90°C við 6 kg/cm² prýsting.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhólk af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólk skal vefta með plaststrími með hæflegrí skörum og líma samskeyti vandlega saman.

EINANGRUN:

Einangrunarþykk skal vera sem hér segir:

Pípumvermál ≤ 20mm Einangrunarþykk = 20mm
Pípumvermál 25-50mm Einangrunarþykk = 30mm
Pípumvermál ≥ 65mm Einangrunarþykk = 40mm

Eftir prýstiprófun skal einangra og ganga frá óllum samskeytum, greinum og beygjum á sama hátt.

OFNAR:

Ofnar skulu vera í samræmi við IST 69.1.

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

Uppgefin varmajoða miðar við hitafall vatns frá 80°C niður í 40°C.

Allir ofnar skulu hengdir á örugg vegghengi eða standa á stólum og skal frágangur þeirra gerður í sammráði við verkkaupa. Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

A hverjum ofni skal vera stítilt, loftskrúfa og sjálfvirkur ofnloki. Gerð og staðsettning ofnloka kemur fram á rúmyndum.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í hitakerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær ligga. Mesta fjarlægð milli upphengja má vera 1 meter undir loftum og 1 meter á veggjum. Hengja skal pípurnar upp með sérstökum pípuupphengum af Mefá gerð (Mefá Rohrshelle) eða óðrum upphengum af samsvarandi gerð.

Óll upphengi skulu hafa gummiföhringar næst pípu.

Par sem pípur í neysluvatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rörlum.

MÁLUN PIPA:

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

Allar sýnlegar óeinangraðar pípur skulu mælast í þeim litum sem verkkaupi ákvæður.

PRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Ofnarferfi skal þrýstiprófu með 6 kg/cm² vatnsprýstingi áður en samskeyti eru einangruð og skal þrystingur standa í 24 kist. án þess að falla. Athuga skal hvort smit sjáist á samskeytum.

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

Gölfhitakerfi skal þrýstiprófu með 4 kg/cm² vatnsprýstingi áður en það er steypt inn og skal þrystingurinn standa í 24 kist. án þess að falla. Engin samskeyti mega vera á innsteyptri lögum.

Sé um leka að ræða skal verktaki gera við leka og endurtaka prófunina á sinn kostnað. Við ofangreindra prófun skal effiritsmaður verkkaupa kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunarinnar og skal hann taka verkið út og samþykka prófunina. Verktaki ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á þróunum þessum.

SNJÓBRÆDSLUKERFI

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Snjóbræðslupur skulu vera polypropilen-, polybutylen- eða pex plastiþumpur og vera viðurkenndar af byggingarfulltrúa til notkunar í slik kerfi.

Tengistykki skulu vera úr kopar og ætluð sérstaðlega fyrir plastiþumpur.

FRÁGANGUR PÍPNA:

Innsteyptar snjóbræðslupur skulu vera án tengistykja. Þar sem pípur koma út úr steypu, skal setja hlífþorpipu utan um pípur. Til að halda tilskildri fjarlægð milli pípaa snjóbræðru svæði, skal nota fjarlæðarsíðar eftir þorfinum. Þar sem snjóbræðslupur liggja að svæðum, sem bræða skal af, skulu pípur liggja á ca. 400mm dýpi og vera einangraðar með 20mm Armaflext einangrun eða samsvarandi.

PRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Snjóbræðslukerfi skal þrýstiprófa með 5 kg/cm² vatnsprýstingi, sem skal standa í 24 kist., án þess að falla. Prófunin skal fara fram áður en löginn er steypt inn eða fyllt yfir hana.

Við ofangreindar prófun skal verkkaupi kallaður á vettvang og við lok prýfunar og skal hann taka verkið út og sannreyna prýfunina.