

FRÁRENNISLISKERFI

Allt efnir, lögir, 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 jörðu. Samsetningar með múffum og þéting með gummihringum.
Allar pípur skulu lagðar í beina línu með jöfnum halla milli brotpunkta. Öll brot framkvæmd með tengistykjum.
Pess skal gett að pípur hvílli á belgnum en ekki óheims mūffum.
Til að tryggja ólöfliga þenslu, skal reka pípu í botn í hólk, merkjá pípuna við hölkendann með mykum blyanti og draga síðan pípuna 10mm til baka.
Pípungin mega bó ganga alveg í botn á hólk.
Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við ÍST 65.

Innhússlagnir:

Frárennislagrir innanhúss skulu vera úr PP plastípum frá viðurkenndum framleiðendum og samsetningar með múffum og þéting með gummihringum.

STÚTAR UPP ÚR BOTNPLÖTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplötu skulu staðsettast nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá eftir brún mūffu í sömu hæð og óþüssu platon er, skal stúnum lokað með plastíki með þéttihring, eftir að sanaprófa hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Frárennislagrir innanhúss skal einangra með 25mm steinullareinangrun, vefta um þær tvöföldum þykjum sísalappa með áhlú og líma samskeytin með límbandi.

RÓRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í frárennislagrinu skal festa vandlega með þær til gerðum upphengum og skal fara eftir leidbeiningum framleiðanda og þeim stöðlum, sem bar um gilda.

STÚTAR ÚT ÚR VEGG:

Par sem pípur koma út úr veggi og tækji verða tengd við, skal vera ca. 10mm rauð milli pipu og veggs eða vegglæðningar. Í þessa rauð skal setja trúð og loka henni við ytri brún veggiar með polyuretaníkti. Alla stúta skal staðsettast nákvæmlega skv. málsetningu á teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá mūffu út úr vegg, skal stúnum lokað með plastíki, sem þéttist með gummihringum. Eftir að sanaprófa hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Minnst halli frárennislagna má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

Skolpögn
Regnvatnslögn
Jarðvatnslögn

PLÖ	Plaströr ur stífu PVC í grunni / stífu PP innanhúss. Ø= þvermál
ST	Steinsteypt frárennislagr
BR	Brunur
PN	Paknúðurfall
GN	Göfnúðurfall
NF	Niðurfall
UV	Útlofunarventill
SN	Svalanúðurfall
HBR	Hreinsbúrfall
UL	Pipa liggur undir lofti
N	Númer á stofni
H	Hreinslok
20%	Halli á lögri er 20 mm/metrar

SKAMMSTÖFUN PRIFAT/ÆKJA - STÆRD VATNSLÄSS AD OG FRÁ TÆKI:

VS	Vatnsalemi	100/100
HL	Handlaug	32/40
SV	Stálvaskur	40/50
EV	Eldhúsavaskur	40/50
SB	Sturtubæð	40/50
BK	Báðkar	40/50
PV	Pvottavel	32/40
UV	Uppvottavel	40/50

NEYSLUVATNSKERFI

Allt efnir, lögir, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 67, reglugerð fyrir Vatnsveit Reykjavíkur og Byggingarreglugerð.

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 vinubryrsting. Plastlagr í jörð skulu vera í a.m.k. 1.2 m dýpi frá jarðvegsyfirlördi. Allar pípur í neysslutniskerfi innanhúss skulu vera galvanhúðaðar og skv. DIN 2440. Efniðsgæði skulu vera St. 33-2 skv. DIN 17100. Galvanhúðun skv. DIN 2440. Tengistykki skulu vera af sömu gæðum.

EINANGRUN:

Nota skal gerlularhóla af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóla skal vefta með plastrítrimi með hæfligri skórðun og líma samskeyti vandlega saman. Sérstaklega skal vanda til rakapéts frágangs kaldavatnslagnar.

EINANGRUNARÞYKKI:

Einangrunarþykkni skal vera sem hér segir:

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

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

AFRÉTTIR STÚTAR:

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

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í neysslutniskerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær liggja. Mesta fjarlægð milli upphengja má vera 2 metrar undir loftum en 1 meter á vegum. Hengja skal pípurnar upp með sérstökum pípuupphengum af Mefra gerð (Mefra Rohrschelle) eða öðrum upphengjum af samsvarandi gerð. Óll upphengi skulu hafa gummiföðingar næst pipu.

Par sem pípur í neysslutnins- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rörlar.

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

LOFTPÚÐAR:

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

MÁLUN PIPA:

Allar sýnilegar óeinangraðar pípur skulu málast í þeim litum, sem verkkaupi ákvæður.

PRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysslutnögn skal þrýstiprófu með 10 kg/cm² vatnsþrystingu áður en samskeyti eru einangruð og skal þrýstingur standa í 24 kist. án pess að falla.

Athuga skal hvort smít sjáist á samskeytum. Sé um leika að ræða skal verktaki gera við leka og endurtauka prófunina á sinn kostnað. Við ofangreindu prófun skal effritlitsmáður verkkaupa kallaður á vettvangi í byrjun og við lok prófunarinnar og skal hann taka verkið út og samþykja prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á prófunum þessum.

MÁLUN PIPA:

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

Allar sýnilegar óeinangraðar pípur skulu málast í þeim litum sem verkkaupi ákvæður.

PRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

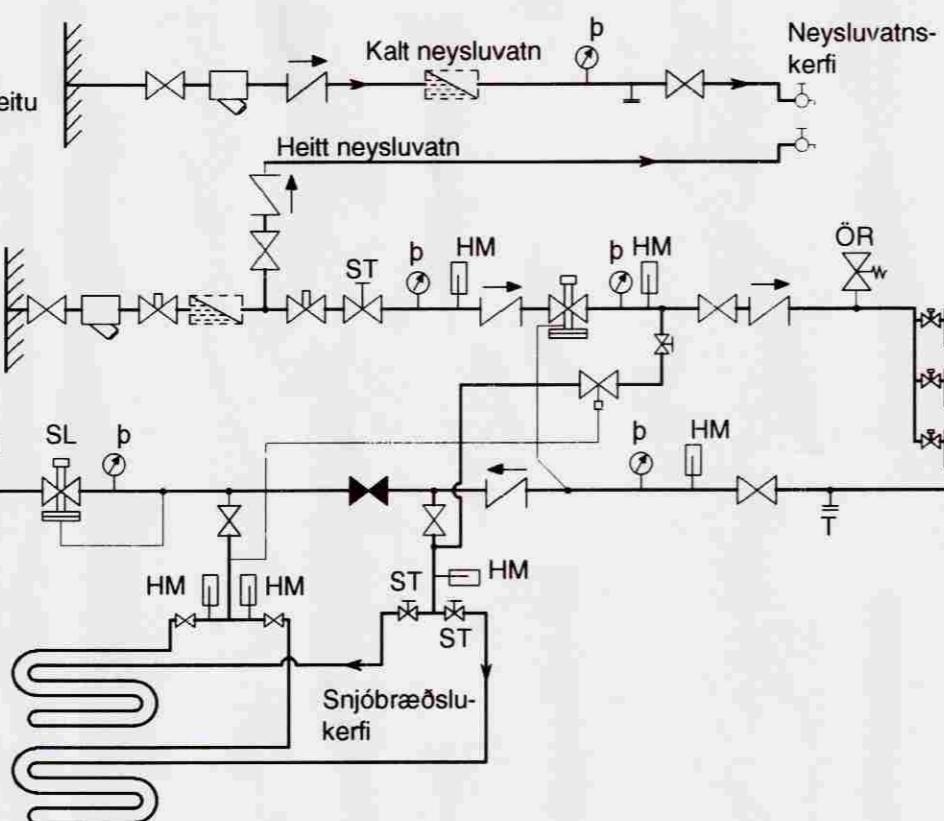
Ofnakerfi skal þrýstiprófu með 6 kg/cm² vatnsþrystingu áður en samskeyti eru einangruð og skal þrýstingur standa í 24 kist. án pess að falla. Athuga skal hvort smít sjáist á samskeytum.

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

Gólfhitakerfi skal þrýstiprófu með 4 kg/cm² vatnsþrystingu áður en það er steypt inn og skal þrýstingurinn standa í 24 kist. án pess að falla. Engin samskeyti mega vera á innsteyptri lögri.

Sé um leika að ræða skal verktaki gera við leka og endurtauka prófunina á sinn kostnað. Við ofangreindu prófun skal effritlitsmáður verkkaupa kallaður á vettvangi í byrjun og við lok prófunarinnar og skal hann taka verkið út og samþykja prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á prófunum þessum.

KERFISMÝND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI



HITAKERFI

Allt efnir, lögir, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 69 og reglugerð fyrir Vatnsveit Reykjavíkur.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

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

EINANGRUN:

Nota skal gerlularhóla af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóla skal vefta með plastrítrimi með hæfligri skórðun og líma samskeyti vandlega saman.

EINANGRUNARÞYKKI:

Einangrunarþykkni skal vera sem hér segir:

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

Eftir þrýstiprófun 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 sambærilegir. Pess skal gett að lengd og hæð ofna se sem næst þeim hármarksálmum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

Upptefni varmgjófi ofna miðar við hitafall vatns frá 80°C niður í 40°C.

Allir ofnar skulu hengdir á örugg vegghengji eða standa á stólim og skal frágangur þeira gerður í samræði við verkkaupu. Athuga skal vel að ofnar séu rétt stæðsettir.

A hverjan ofni skal vera stillitil, loftskrúfa og sjálfvirkur ofnlok. Gerð og staðsettning ofnloka kemur fram á rúmmundum.

Verktaki skal stilla rennslu milli ofna á stillitilum, þannig að allir ofnar hitni jafn vel, svo og alla stilliloða til þrýstingsjöfnunar milli greina.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í hitakerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær liggja. Mesta fjarlægð milli upphengja má vera 2 metrar undir loftum en 1 meter á vegum. Hengja skal pípurnar upp með sérstökum pípuupphengum af Mefra gerð (Mefra Rohrschelle) eða öðrum upphengjum af samsvarandi gerð.

Óll upphengi skulu hafa gummiföðingar næst pipu.

Par sem pípur í neysslutnins- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rörlar.

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

MÁLUN PIPA:

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

Allar sýnilegar óeinangraðar pípur skulu málast í þeim litum sem verkkaupi ákvæður.

PRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Ofnakerfi skal þrýstiprófu með 6 kg/cm² vatnsþrystingu áður en samskeyti eru einangru