

PÍPULAGNIR

ALMENNAR SKÝRINGAR

FRÁRENNSLISKERFI

Allt efni, 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 viðurkennar til notkunar í jörð. Samsetningar með müffum og bétting með gummihringum.
Allar pípur skulu lagðar í beina línu með jöfnum halla milli brotpunkta. Öll brot framkvæmd með lengstykkium.
Þess skal gætt að pípur hvíl á belgnum en ekki aðeins müffum.
Til að tryggja eðlilega benslu, skal reka pípu í botn í hóli, merkjá pipuna við hólkendan með mjúkum blýanti og draga síðan pipuna 10mm til baka.
Píputengi mega þó ganga alveg í botn í hóli.
Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við ÍST 65.

Innhússlagnir:
Frárennsliskerfi innanhúss skulu vera úr PP plastpípur frá viðurkenndum framleiðendum og samsetningar með müffum og bétting með gummihringum.

STÚSTAR UPP ÚR BOTNPLOTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplotu skulu staðsettast hákvæmlega svk. teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá efri brun müffu í somu hæð og óþóssuð platan er, skal stutnum lokað með plastloki með þéttihring, eftir að sanþrófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Frárennsliskerfi innanhúss skal einangra með 25mm steinullareinangrun, veifa um þær tvöfaldum bykkum sísalappu með áhlúð og líma samskeytin með límbandi.

RÖRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í frárennsliskerfinu skal festa vandlega með þær til gerðum upphengjum og skal fara eftir leitbeiningum framleiðanda og bein stöðulum, sem þær um gilda.

STÚSTAR ÚT ÚR VEGG:

Þar sem pípur koma út úr veggjum og tæki verða tengd við, skal vera ca. 10mm raufl milli pípu og veggs eða vegglæðingar. Í þessa raufl skal setja trúð og loka henni við yfir brún veggjar með polyuretaníkti.

Alla stúta skal staðsetta hákvæmlega svk. málsetningum á teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá müffu út úr vegg, skal stutnum lokað með plastloki, sem þéttist með gummihringum, eftir að sanþrófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Minnstí halli frárennslagna má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

Skolplögn
Regnvatnslögn
Jardvatnslögn
PL Ø Plaströr úr stifti PVC í grunni / stifti PP innanhúss. Ø= þvermál
ST Steinsteypt frárennslisor
BR Brunnr
PN Paknúrfall
GN Gófnúrfall
NF Núrfall
UV Útfutunaventill
SN Svalanúrfall
HBR Hreinsibrunnur
UL Pipa liggr undir lofti
N Númer á stofni
H Hreinsilok
20‰ Halli á lögum er 20 mm/metrar

SKAMMSTÓFUN ÞRIFATÆKJA - STÆRD VATNSLASS AÐ OG FRÁ TÆKI:

VS	Vatnssalerni	100/100
HL	Handlaug	32/40
SV	Stálvaskur	40/50
EV	Eldhúsvaskur	40/50
SB	Sturtubáð	40/50
BK	Baðkar	40/50
bV	Bvottavél	32/40
UV	Uppbvottavél	40/50

NEYSLUVATNSKERFI

Allt efni, lög, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 65, reglugerð fyrir Vatnsveitum Reykjavíkur og Byggingarreglugerð.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Pípur utanhus fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalandi eða samsvarandi, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vinnubrysting. Plastlagnir í jörð skulu vera 1 a.m.k. 1,2 m dýpi með jarðvegsfyrborði. Allar neysluvatnsréttir innanhúss skulu vera plast, eða áplastlagnir, samþærilegar við RAUTITAN flex/stabil frá REHAU eða samþærilegar með lagnaefnisvottor frá Nýskópunarmiðstöð Islands. Tengistykki skulu vera frá sama framleiðanda.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhóla af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóla skal veifa með plaststrími með hæflegrí skórun og líma samskeyti vandlega saman. Sérstaklega skal vanda til rakabéts frágangs kaldavatnslagnar.

Einangrunarþykkt skal vera sem hér segir:

Heitt vatn	Pípuþvermál ≤ 20mm	Einangrunarþykkt = 20mm
Heitt vatn	Pípuþvermál 25-50mm	Einangrunarþykkt = 30mm
Heitt vatn	Pípuþvermál 65mm	Einangrunarþykkt = 40mm
Kalt vatn	Allar stærðir	Einangrunarþykkt = 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 afréttir. Stútana skal festa trygglega og skal fáta þá það hæflegrí langt út fyrir endanlegan vegg. Stúta skal tengja saman með "union" sv. tryggst seð þeir séu samsíða, þegar tæki eru tengd.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í neysluvatnskerfinu skal 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 pipurnar upp með sérstökum pipuupphengjum af Mefra gerð (Mefra Rohrshelle) eða örðum upphengjum af samsvarandi gerð. Öll upphengi skulu hafa gummiförringar næst pipu. Þar sem pípur í neysluvatns- og hitakerfi ligga samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rörlur. 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 jaft þvermál viðkomandi stofns eða greinar frá aðalæði.

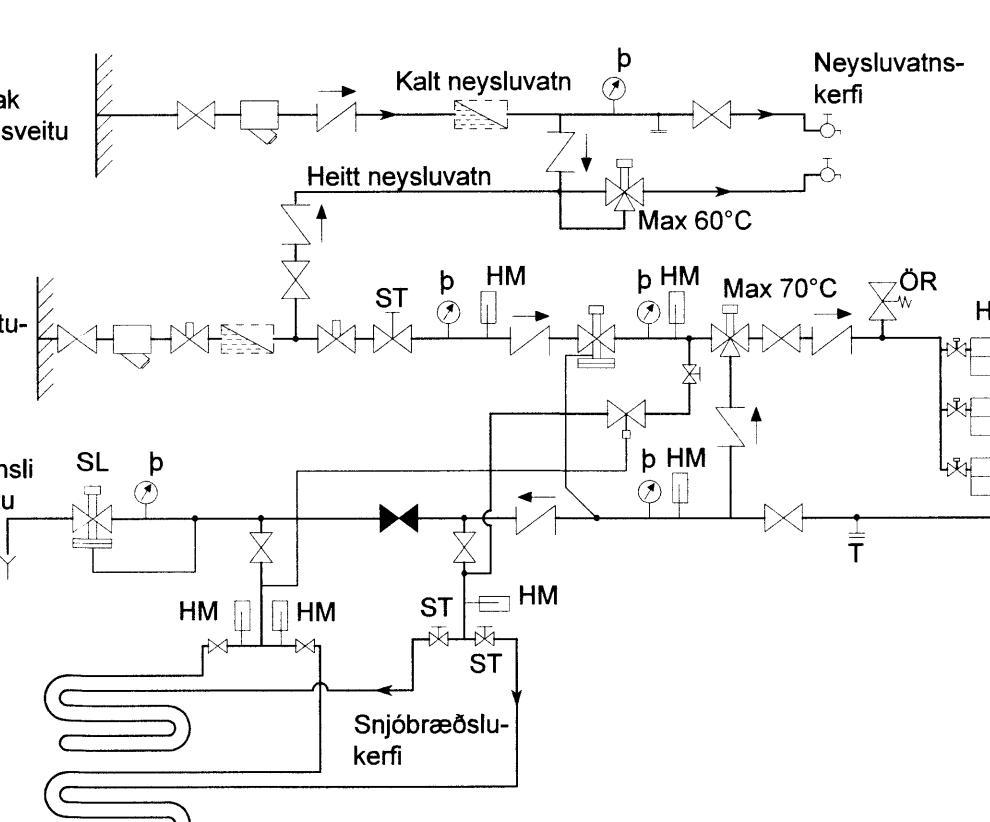
ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatnslögn skal þrýstiprófu með minnst 15 kg/cm² vatnsprýstingi á eftirfarandi hátt:

- Forþrófun: Setja skal minnst 15 kg/cm² vatnsprýsting á kerfið. Eftir 30 min. skal mæla þrýsting og sómuleiðis eftir 60 min. Mesti leyfilegi þrýstirnumur er 0,6 bar.
- Aðalþrófun: Seja skal minnst 15 kg/cm² vatnsprýsting á kerfið. Eftir 120 min. skal mæla þrýsting. Mesti leyfilega þrýstifall er 0,2 bar.

Sé um leka að ræða skal verktaki gera við leka og endurtaka þróunina á sinn kostnað. Við ofangreindra þróun skal eftirlitsmáður verkkappa kallaður á vettvang í byrjun og við lok þróunarnar og skal hann taka verkið út og samþykja þróunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á þróunum þessum.

KERFISMÝND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI



HITAKERFI

Allt efni, lög, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 69, reglugerð um hitaknir í Reykjavík.

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 pipurnar í hitakerfi skal vera hitþolnar plastpípur með súrefniðskápu. Wirsba-pex eða samsvarandi og þola allt að 90°C við 6 kg/cm² þrýsting.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhóla af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóla skal veifa með plaststrími með hæflegrí skórun og líma samskeyti vandlega saman.

Einangrunarþykkt skal vera sem hér segir:

Pípuþvermál ≤ 20mm	Einangrunarþykkt = 20mm
Pípuþvermál 25-50mm	Einangrunarþykkt = 30mm
Pípuþvermál 65mm	Einangrunarþykkt = 40mm

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. Þess skal gætt að lengd og hæð ofna sé sem næst þeim hárímsmálum, sem uppgiven eru í ofnaskrá.

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

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

Á hverjum ofni skal vera stiltilt, loftskrúfa og sjálfríkur ofnlok. Gerð og staðsettun ofnlokum kemur fram á rúmmundum.

Verktaki skal stilla rennslu milli ofna á stiltilum, bannig að allir ofnar hitni jafn vel, svo og alla stilliloka til þrýstingsjöfnunar milli greina.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í hitakerfinu skal hengjast upp eða festast þar sem þær ligga. Mesta fjarlægð milli upphengja má vera 2 metrar undir loftum en 1 meter á veggjum. Hengja skal pipurnar upp með sérstökum pipuupphengjum af Mefra gerð (Mefra Rohrshelle) eða örðum upphengjum af samsvarandi gerð.

Öll upphengi skulu hafa gummiförringar næst pipu. Þar sem pípur í neysluvatns- og hitakerfi ligga samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rörlur.

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

MÁLUN PÍPA:

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

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

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

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

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

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

Sé um leka að ræða skal verktaki gera við leka og endurtaka þróunina á sinn kostnað. Við ofangreindra þróun skal eftirlitsmáður verkkappa kallaður á vettvang í byrjun og við lok þróunarnar og skal hann taka verkið út og samþykja þróunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á þróunum þessum.

SNJÓBRÆDSLUKERFI

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Snjóbr