

PÍPULAGNIR

ALMENNAR SKÝRINGAR

FRÁRENNSLISKERFI

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 mífum og þétt með gummihringum.
Allar pípur skulu lagðar í beinu innu með jöfnum halla milli brotpunkta. Óli brot framkvæmd með tengistykjum.
Bess skal gætt að pípur hvíl að belnum en ekki aðeins mífum.
Til að tryggja edilega þenslu, skal reka pípu í botn í höldi, merkjá pípuna við hölkendann með mjókum býlanti og draga síðan pípuna 10mm til baka.
Pípumengi mega þó ganga alegv í botn í höldi.
Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við ÍST 65.

Innhússlangi:
Frárennsliskagrinn innanhúss skulu vera úr PP plastipúpur frá viðurkenndum framleiðendum og samsetningar með mífum og þétt 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 mífum í súmu hæð og ópuðuð plötan er, skal stúturnum lokad með plastlok með þéttihring, eftir að samþrófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Frárennsliskagrinn innanhúss skal einangra með 25mm steinullareinangrun, vefja um þær tvöföldum þykum sísalpappa með áhlúð og líma samskeytin með límbandi.

RÖRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

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

STÚTAR ÚT ÚR VEGG:

Par sem pípur koma út úr veggjum og tæki verða tengd við, skal vera ca. 10mm rauð milli pipu og vegg eða veggklæðingar. Í þessa rauf skal setja trúð og loka henni við ytri brún veggjar nákvæmlega skv. málsetningu á teikningum.
Alla stúta skal stásetja nákvæmlega skv. málsetningu á teikningum.
Eftir að gengið hefur verið frá mífum út úr vegg, skal stúturnum lokad með plastlok, sem þéttist með gummihringum, eftir að samþrófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Minnsti halli frárennslislagna má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

- Skolpögn
- Regnvatnslög
- Jarðvatnslög

- PL Ø Plaströr úr stífu PVC í grunni / stífu PP innanhúss. Ø= þvermál
- ST Steinsteypfrárennslisrör
- BR Brunnur
- PN Þáknidurfall
- GN Gófnidurfall
- NF Niðurfall
- UV Úllofunarventill
- SN Svalanidurfall
- HBR Hreinsbrunnur
- UL Pipa liggur undir lofti
- N Númer á stofni
- H Hreinslok
- 20% Halli á lögum er 20 mm/metrar

SKAMMSTÖFUN PRÍFATEKJA - STÆRD VATNSLÁSS AD OG FRÁ TÆKI:

VS	Vatnssalerni	100/100
HL	Handlaug	32/40
SV	Stálvaskur	40/50
EV	Eldhúsvaskur	40/50
SB	Sturtubøð	40/50
BK	Bakar	40/50
PV	Pvottavél	32/40
UV	Upppvottavél	40/50

NEYSLUVATNSKERFI

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

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Pípur til innanhúss skal vera úr PEH plasti frá Reykjalandi eða samsvarandi, gerð fyrir að fjarlægð milli pípum sé minni en 100mm. Plastlagnir í jörð skulu vera með tengistykjum. Allar neysluvatnslagnir innanhúss skulu vera piast- eða áiplastlagnir, sambærilegar við RAUTITAN flex/stabil frá REHAU eða sambærilegar með laugnefisvottor frá Nýskópunarmiðstöð Íslands.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhóla af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóla skal vefja með plaststrími með hæflegrí skórun og líma samskeyti vandlega saman. Sérstaklega skal vanda til rakapéts frágangs kaldavatnslagnir.

EINANGRUNARPYKKT:

Heitt vatn Pipubvermál <20mm Einangrunarpykk = 20mm
Heitt vatn Pipubvermál 25-50mm Einangrunarpykk = 30mm
Heitt vatn Pipubvermál 65mm Einangrunarpykk = 40mm
Kalt vatn Allar stærðir Einangrunarpykk = 20mm

Eftir þrófún 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 afréttir. Stúturna skal festa trygglega og skal láta þá hæflegra langt út 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 neysluvatnskerfinu skal hengjast upp eða festast þar sem þær liggja. Mesta fjarlægð milli upphengja má vera 1 meter undir loftum og 1 meter á veggjum. Hengja skal pípurnar upp með sérstökum pipuupphengjum af Mefa gerð (Mefa Rohrschelle) eða óðrum upphengjum af samsvarandi gerð. Óll upphengi skulu hafa gummiföldingar næst pípu.

Verktaki skal stilla rennslu milli ofna á stillitum, þannig að allir ofnar séu rétt stæðsettir.

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

LOFTPÚÐAR:

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

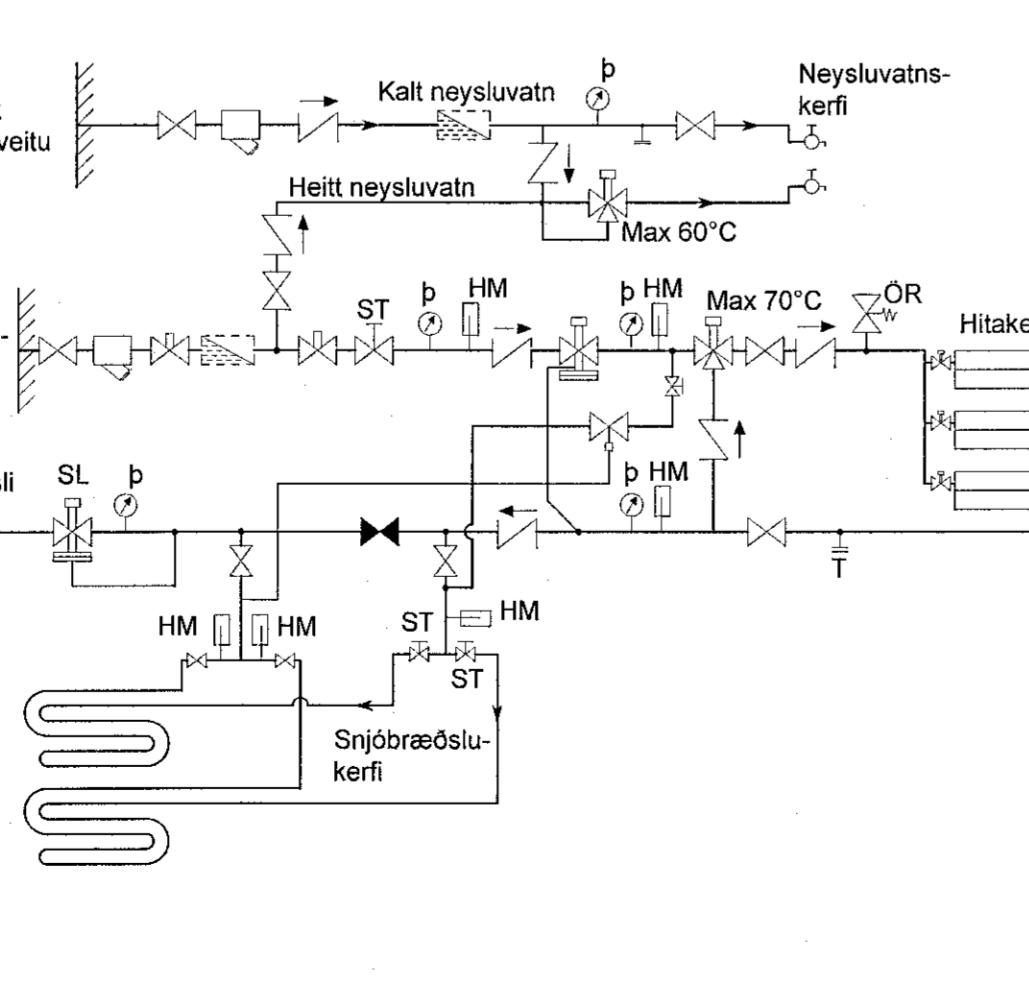
PRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatnslogn skal þrófíð með minnst 15 kg/cm² vatnsp्रystingi á eftirfarandi hætt:

- 1) Forþrófún:
Sejja skal minnst 15 kg/cm² vatnsp्रystingi á kerfi.
- 2) Ádalþrófún:
Sejja skal minnst 15 kg/cm² vatnsp्रystingi á kerfi.
- 3) Eftirlit:
Sejja skal minnst 15 kg/cm² vatnsp्रystingi á kerfi.

Sé um leð að ræða skal verktaki gera við leka og endurtaða prófunina á sinn kostnað. Við ofangreindra prófun skal eftirlitsmáður verkkaupa kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunarinnar og skal hann taka verkið út og samþykja prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfultrua á þrófumum þessum.

KERFISMÝND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI



HITAKERFI

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

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 hitakerfi skulu vera hitapolnar plastipur með surefinskápu, Wirsbo-pex eða samsvarandi og þola allt að 90°C við 6 kg/cm² þrósting.

EINANGRUN:

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

EINANGRUNARPYKKT:

Pipubvermál ≤ 20mm Einangrunarpykk = 20mm
Pipubvermál 25-50mm Einangrunarpykk = 30mm
Pipubvermál 65mm Einangrunarpykk = 40mm

Eftir þrófún 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 háríksmálinum, sem uppgáf eru í ofnaskrá.

Upptífin varmgjóf ofna miðar við hitafall vatns frá 80°C niður í 40°C.

Allir ofnar skulu hengdir á örugg vegghengji eða standa á stólum og skal frágangur þeirra gerður í samræli við verkkaupa. Aðhuga skal vel að ofnar séu rétt stæðsettir.

Á hverjum ofni skal vera stítilt, loftskrúfa og sjálfvirkur ofnloki. Gerð og stáðsettning ofnloka kemur fram á rúmmynnum.

Verktaki skal stilla rennslu milli ofna á stillitum, þannig að allir ofnar séu rétt stæðsettir.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í neysluvatnskerfinu skal hengjast upp eða festast þar sem þær liggja. Mesta fjarlægð milli upphengja má vera 1 metri undir loftum og 1 meter á veggjum. Hengja skal pípurnar upp með sérstökum pipuupphengjum af Mefa gerð (Mefa Rohrschelle) eða óðrum upphengjum af samsvarandi gerð.

Óll upphengi skulu hafa gummiföldingar næst pípu.

Bar sem pípur í neysluvatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rörlar.

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

MÁLUN PÍPA:

Allar pípur í hitakerfi skal mála með yðvarmarmálinu, t.d. Oxyd menjumálinu eða með asfaltmálinu eins og reglugerð segir til um.

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

PRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

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

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

Góðhitakerfi skal þrófíð með 4 kg/cm² vatnsp्रystingi áður en það er steypt inn og skal þróstingurinn standa í 24 klst. án þess að falla. Engin samskeyti mega vera að innsteyptri lögum.

Sé um leð að ræða skal verktaki gera við leka og endurtaða prófunina á sinn kostnað. Við ofangreindra prófun skal eftirlitsmáður verkkaupa kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunarinnar og skal hann taka verkið út og samþykja prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfultrua á þrófumum þessum.

SNJÓBRÆDSLUKERFI

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Snjóbræslupipur skulu vera polypropilen-, polybutilen- eða pex plastipur og vera viðurkenndar af byggingarfultrua til notkunar í slik kerfi.

Tengistykki skulu vera úr kopar og æstuð séstaklega fyrir plastipur.

FRÁGANGUR PÍPA:

Innsteytar snjóbræslupipur skulu vera án tengistykja. Par sem pípur koma út úr steypu, skal setja lífförpípu utan um pípur.

Til að halda lískildri fjarlægð milli pípaa snjóbreddu svæði, skal nota fjarlægðarsíðar eftir þorum.

Par sem snjóbræslupipur liggja að svæðum, sem bræða skal af, skulu pípur liggja á ca. 400mm dýpi og vera einangraðar með 20mm Armaflex einangrun eða samsvarandi.

PRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Snjóbræslukerfið skal þrófíð með 5 kg/cm² vatnsp्रystingi, sem skal standa í 24 klst. án þess að falla. Prófunin skal fara fram áður en löginn er steypt inn eða fylt yfir hana.

Við ofangreindar prófanir skal verkkaupa kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunar skal hann taka verkið út og sannreyna prófunina.

SNID Í SNJÓBRÆSLU UNDIR HELLULÖGN. 1:10

