

PÍPULAGNIR

ALMENNAR SKÝRINGAR

FRÁRENNISLISKERFI

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

PIPUR:

Pípur í grunni og í jörðu:
Pípur skulu vera úr PVC (grunnplasti) og vera viðurkenndar til notkunar í jörð. Samsetningin með mífum og þéting með gúmmihringum.
Allar pípur skulu laðar í belna línu með jöfnum halli milli brotpunkta. Óli brot framkvæmd með tengistykjum.
Þess skal gætt að pípur hvill á belnum en ekki aðeins mífum.
Til að tryggja ódillega þenslu, skal reka pípu í botn í hóli, merkja pípuna við hólkendann með mífum býanti og draga síðan pípuna 10mm til baka.
Þiputengi mega þó gagna alveg í botn á hóli.
Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við IST 65.

Innhússlangir:
Frárennislagnir innanhúss skulu vera úr PP plastípum frá viðurkenndum framleiðendum og samsetningar með mífum og þéting með gúmmihringum.

STÚTAR UPP ÚR BOTNPLOTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplotu skulu staðsettjast nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá efri brún mífum í sömu hæð og óþúppað platan er, skal stútum lokaoð með plastíkni með þéttihring, eftir að samþrofað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomu lagi.

EINANGRUN:

Frárennislagnir innanhúss skal einangra með 25mm steinullareinangrun, vefta um þær tvöfaldum bykkum sísalpappa með dílhúi og líma samskeytin með límbandi.

RÓRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í frárennisliskerfinu 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:

Par sem pípur koma út úr veggjum og tæki verða tengd við, skal vera ca. 10mm raufl milli pípu og vegs eða vegkleðningar. Í þessa raufl skal setja trúð og loka henni við ytri brún veggar með polyuretaníkti. Alla stúta skal stæsleja nákvæmlega skv. malsetningu á teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá mífum út úr vegg, skal stútum lokaoð með plastíkni, sem þétt með gúmmihringum, eftir að sannþrofað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomu lagi.

Minnst halli frárennislagna má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

Skolpogn
Regnvatnskogn
Jardvatnskogn

PLØ	Plaströr ur stífu PVC í grunni / stífu PP innanhúss. Ø= þvermál
ST	Steinsteypt frárennislör
BR	Brunnur
BN	Baknúðurfall
GN	Gófnúðurfall
NF	Níðurfall
ÚV	Úlutfunarnættill
SN	Svalanúðurfall
HBR	Hreinsiblurnur
UL	Pipa liggr undir lofti
N	Númer á stofni
H	Hreinslok
20%	Halli á lögri er 20 mm/metrar

SKAMMSTÓFUN PRÍFATÆKJA - STAÐÐ VATNSLASS AD OG FRÁ TÆKI:

VS	Vatnssalemi	100/100
HL	Handlaug	32/40
SV	Stávaskur	40/50
EV	Eldhúsavskur	40/50
SB	Sturtubað	40/50
BK	Báðkar	40/50
PV	Þvottavél	32/40
UV	Uppþvottavél	40/50

NEYSLUVATNSKERFI

Allt efn, lög, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals IST 67, reglugerð fyrir Vatnsvætu Reykjavíkur og Byggingarreglugerð.

PIPUR OG TENGISTYKKI:

Pípur utanhúss fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalandi eða samsvarandi, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vinnuprýsing. Plastígnir í jörð skulu vera í a.m.k. 1,2 m dýpi frá jarðvegsfyrborði. Allar pípur skulu innanhúss skulu vera galvanhúðaðar og skv. DIN 2440. Efneigði skulu vera St. 33-2, skv. DIN 17100. Galvanhúðun skv. DIN 2440. Tengistykki skulu vera af sömu gæðum.

EINANGRUN:

Nota skal glerularhólká af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólká skal verja með plaststríml mið hæflegrí skórun og líma samskeyti vandlega saman. Sérstaklega skal vanda til rakkapéts frágangs kaldavatnslagsnar.

EINANGRUNARPKYKT:

Heitt vatn Pípubvernál ≤ 20mm Einangrunarpkyykt = 20mm
Heitt vatn Pípubvernál 25-50mm Einangrunarpkyykt = 30mm
Heitt vatn Pípubvernál ≥ 65mm Einangrunarpkyykt = 40mm
Kalt vatn Allar staðir Einangrunarpkyykt = 20mm

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

AFRÉTTIR STÚRAR:

Allir stútar út úr vegg, til tengingar við takki, skulu aðréttir. Stútar 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.

PIPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í neysluvatnskerfinu skal hengjast upp eða festast þar sem þær liggja. Mesta fjartægð milli upphengja má vera 2 metrar undir loftum en 1 meter á veggjum. Hengja skal pípurnar upp með sérstökum pípuupphengjum af Mefra gerð (Mefra Rohrselle) eða örðum upphengjum af samsvarandi gerð. Öll upphengi skulu hafa gúmmiföðringar næst pípu.

Bar sem pípur í neysluvatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rörlur. Festur koma þær sýnt er á teikningum.

LOFTPÚÐAR:

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

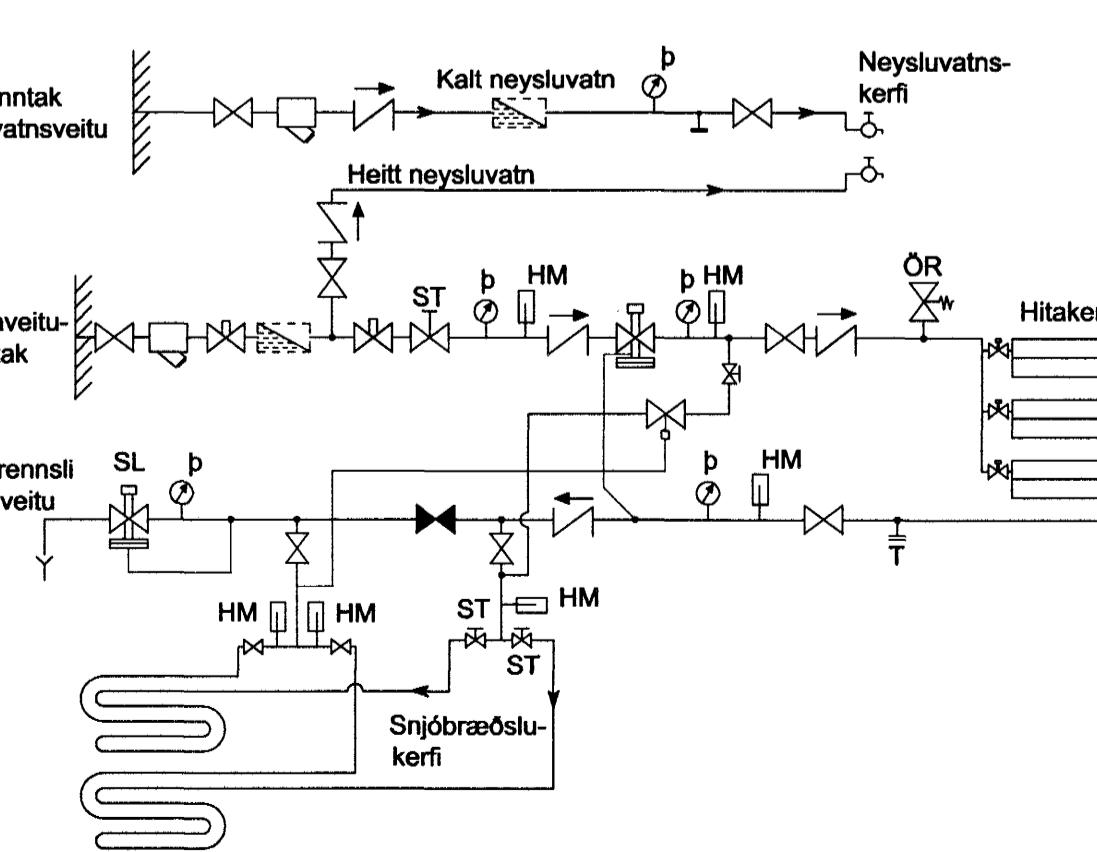
MÁLUN PÍPA:

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

PRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatnslögn skal þrýstiprófu með 10 kg/cm² vatnsprýstiði áður en samskeyti eru einangruð og skal þrýstingur standa í 24 kist. án þess að falla. Athugi skal hvort smít sjáist á samskeytum. Sé um leika að ræða skal vertakki gera við leka og endurtaða prófunina á sinn kostnað. Við ofangreindra prófun skal einfiltismaður verkkaupa kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunarinnar og skal hann taka verkið út og samþykkið prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfultrúa á prófunum þessum.

KERFISMÝND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI



HITAKERFI

Allt efn, lög, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals IST 69 og reglugerð um hitakagnir í Reykjavík.

PIPUR OG TENGISTYKKI:

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

Allar pípur í golfhítakerfi skulu vera hitabolanar plastípípur, Wirsbo-pex eða samsvarandi og þola allt að 90°C við 6 kg/cm² prýsing.

EINANGRUN:

Nota skal glerularhólká af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólká skal verja með plaststríml mið hæflegrí skórun og líma samskeyti vandlega saman.

EINANGRUNARPKYKT:

Einangrunarpkyykt skal vera sem hér segir:

Pípubvernál ≤ 20mm	Einangrunarpkyykt = 20mm
Pípubvernál 25-50mm	Einangrunarpkyykt = 30mm
Pípubvernál ≥ 65mm	Einangrunarpkyykt = 40mm

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

OFNAR:

Ofnar skulu vera í samræmi við IST 69.1.

Ofnar eru Runtal ofnar eða samþærilegir. Þess skal gætt að lengd og hæð ofnar sé samt þeim hárumskálmum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

Upplegin varmagjöf 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 gerðar í samræði við verkáups. Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

Á hverjum ofni skal vera stillitý, loftskrúfa og sjálfvirkur ofnoki. Gerð og stadsætning ofnokla kemur fram á rúmmyndum.

Verktaki skal stilla rennili ofna frá stillitýnum, þannig að allir ofnar hitni jafn vel, svo og alla stilliloka til þrystingsjónunarr milli greina.

PIPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í neysluvatnskerfinu skal hengjast upp eða festast þar sem þær liggja. Mesta fjartægð milli upphengja má vera 2 metrar undir loftum en 1 meter á veggjum. Hengja skal pípurnar upp með sérstökum pípuupphengjum af Mefra gerð (Mefra Rohrselle) eða örðum upphengjum af samsvarandi gerð.

Öll upphengi skulu hafa gúmmiföðringar næst pípu.

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

Festur koma þær sýnt er á teikningum.

MÁLUN PÍPA:

Allar pípur í hitakerfi skal mala með ryðvarmárlíningu, t.d. Oxyd menjumárlíningu eða með asfaltmárlíningu 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 vatnsprýstiði áður en samskeyti eru einangruð og skal þrýstingur standa í 24 kist. án þess að falla. Athugi skal hvort smít sjáist á samskeytum.

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

Gólfhitakerfi skal þrýstiprófa með 4 kg/cm² vatnsprýstiði áður en seypt inn og skal þrýstingur standa í 24 kist. án þess að falla. Engin samskeyti mega vera á innsteyptri lögum.

Sé um leika að ræða skal vertakki gera við leka og endurtaða prófunina á sinn kostnað. Við ofangreindra prófun skal einfiltismaður verkkaupa kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunarinnar og skal hann taka verkið út og samþykkið prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfultrúa á prófunum þessum.

SNJÓBRÆDSLURKERFI

PIPUR OG TENGISTYKKI:

Snjóbræslupípur skulu vera polypropilen-, polybutilen- eða pex plastípípur og vera viðurkenndar af byggingarfultrúa til notkunar í slík kerfi. Tengistykki skulu vera úr kopar og ætluð sérstaklega fyrir plastípípur.

FRÁGANGUR PÍPNA:

Innhæfþóttar snjóbræslupípur skulu vera án tengistykka. Þar sem pípur koma út úr steypu, skal setja hlífarpípu utan um pípur.

Til að halda tilskildri fjarlægð milli pípa í snjóbræddu svæði, skal nota fjarlægðarslár eftir þórfum.

<p