

FRÁRENNNSLISKERFI

Aitt 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 műffum og þetting með gúmmihringum.
Allar pípur skulu lagðar í beina línu með jöfnum halla milli brotpunkta. Óll brot framkvæmd með tengistykjum.
Þess skal gætt að pípur hvili á belgnum en ekki aðeins műfum.
Til að tryggja ódillega þess, skal reka pípu í botn í hólk, merkja pípuna við holkendann með mjkum bílanti og draga síðan pípuna 10mm til baka.
Pípulengi mega bó ganga alveg í botn í hólk.
Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við ÍST 65.

Innhanhússlangi:
Frárennnslagsagn innanhúss skulu vera úr PP plastípum frá viðurkenndum framleidendum og samsetningar með műffum og þetting með gúmmihringum.

STÚTAR UPP ÚR BOTNPLÖTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplötu skulu staðsettast nákvæmlega skv. tekninum. Eftir að gengið hefur verið frá efn brún műfu í sômu hæð og óþüssuð platan er, skal stúturnum lokað með plastíkni með þéttihring, eftir að sanþrófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Frárennnslagsagn innanhúss skal einangra með 25mm steinlareinangrun, veija um þær tvöföldum þykum sísalpappa með áhlúð og líma samskeytin með límbandi.

RÓRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

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

STÚTAR ÚT VEGG:

Þar sem pípur koma út úr veggjum og tæki verða tengd við, skal vera ca. 10mm rauð milli pípu og veggas eða veggklæðingar. Í þessa rauð skal setja trúð og loka henni við brún veggar með polyuretaníkti. Alla stúta skal staðsettja nákvæmlega skv. málsetningu á teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá műfu út vegg, skal stúturnum lokað með plastíkni, sem þétt með gúmmihringum, eftir að sanþrófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Minnsti halli frárennnslagsagna má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

Skolplón	
Regnvatnslón	
Jarðvatnslón	
PLØ	Plaströr úr stífu PVC í grunni / stífu PP innanhúss. Ø= þvermál
ST	Steinsteyp frárennnsrör
BR	Brunnur
bN	Þekniðurfall
GN	Gólfurfall
NF	Níðurfall
UV	Úlafunaventill
SN	Svalaníðurfall
HBR	Hreinsibrunnur
UL	Pípa liggur undir lofti
N	Númer á stofni
H	Hreinslok
20%	Halli á lögri er 20 mm/metrar

SKAMMSTÓFUN ÞRIFATÆKJA - STÆRD VATNSLÁSS AD OG FRÁ TÆKI:

VS	Vatnssalemi	100/100
HL	Handaug	32/40
SV	Stálvaskur	40/50
EV	Eldhusaskur	40/50
SB	Sturtubeð	40/50
BK	Baðkar	40/50
PV	Pvottavél	32/40
UV	Upppvottavél	40/50

NEYSLUVATNSKERFI

Aitt efn, lög, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 67, reglugerð fyrir Vatnsvætu 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. 1.2 m dýpi frá jarðvegsfyrborði. Plastlagnir í jörð skulu vera í a.m.k. 1.2 m dýpi frá jarðvegsfyrborði. Allar neysluvatnslagnir innanhúss skulu vera plast- eða áiplastlagnir, sambærilegar við RAUTITAN flex/stabil frá REHAU eða sambærilegar með lagnaefnisvottori frá RB.

Tengistykki skulu vera frá sama framleiðanda.

EINANGRUN:

Nota skal glerularhólika af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólika skal veifa með plastrímlini með hæfilegt skörum og líma samskeyti vandlega saman. Sérstaklega skal vanda til rakabétt frágangs kaldavatnslagnar.

EINANGRUNARPYKKT SKAL VERA SEM HÉR SEIGR:

Heitt vatn	Pípumárl \leq 20mm	Einangrunarpykk = 20mm
Heitt vatn	Pípumárl 25-50mm	Einangrunarpykk = 30mm
Heitt vatn	Pípumárl \geq 65mm	Einangrunarpykk = 40mm
Kalt vatn	Allar stærðir	Einangrunarpykk = 20mm

Eftir þréstiprófun 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 aðréttir. Stútana skal festa trygglega og skal láta þá ná hæfilegt 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 neysluvatnskerfinu skulu 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 örðum upphengjum af samsvarandi gerð. Öll upphengi skulu hafa gúmmiföringar næst pípu. Þar sem pípur í neysluvatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rörlur. Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

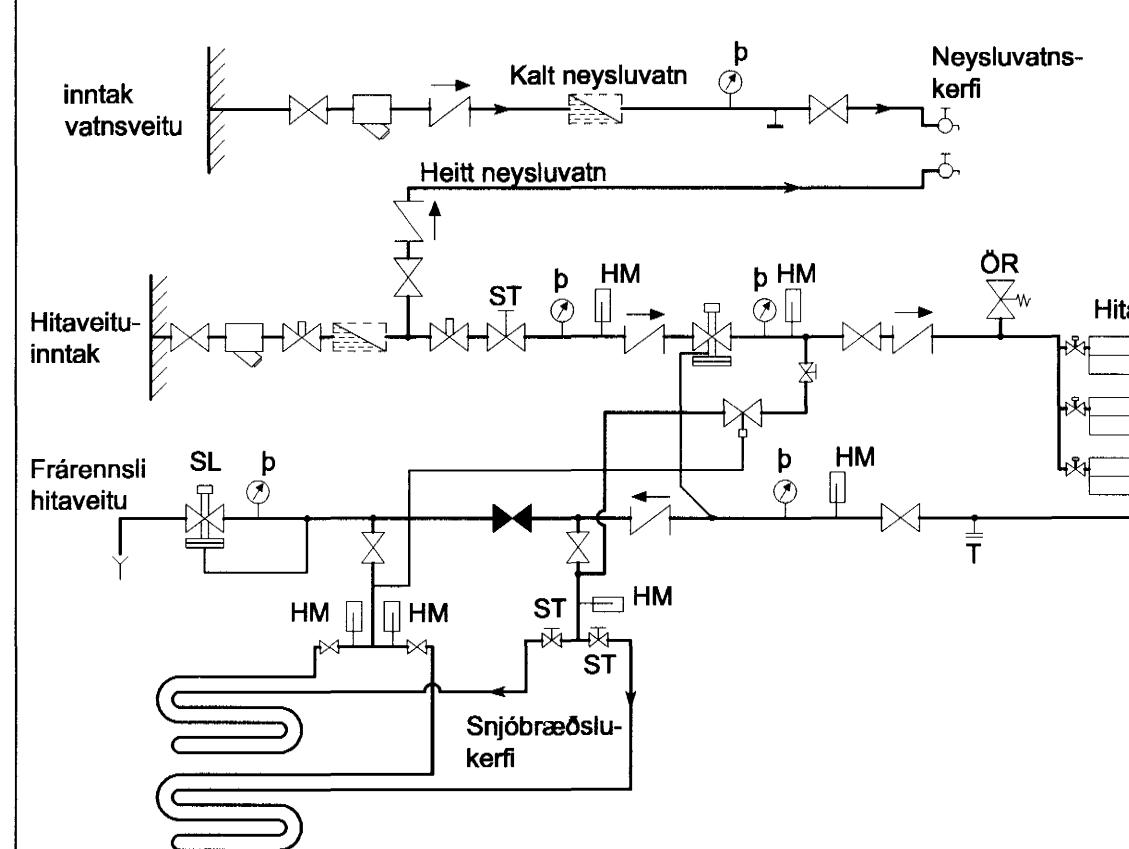
LOFTPÚÐAR:

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

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatnsþjónun skal þréstiprófuð með 10 kg/cm^2 vatnsp्रystingi áður en samskeyti eru einangruð og skal þréstingur standa í 24 klst. án þess að falla. Athuga skal hvort smít sjáist á samskeytum. Sé um leka að ræða skal verktaki gera við leka og endurta kaþófuna á sinn kostnað. Við ofangreindar prófun skal eftirlitsmáður verkkaupa kallaður á vettvangi í byjun og við lok prófunarinnar skal hann taka verkíð út og samþykka prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfultrúa á þróunum þessum.

KERFISMÝND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI



HITAKERFI

Aitt efn, lög, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 69 og reglugerð um hitalagnir í Reykjavík.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

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

Allar pípur í golfsíðakerfi skulu vera hitapolarar plastípípur, Wirsbo-pex eða samsvarandi og þola allt að 90° við 6 kg/cm^2 prysting.

EINANGRUN:

Nota skal glerularhólika af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólika skal veifa með plastrímlini með hæfilegt skörum og líma samskeyti vandlega saman.

EINANGRUNARPYKKT SKAL VERA SEM HÉR SEIGR:

Pípumárl \leq 20mm	Einangrunarpykk = 20mm
Pípumárl 25-50mm	Einangrunarpykk = 30mm
Pípumárl \geq 65mm	Einangrunarpykk = 40mm

Eftir þréstiprófun 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 hármarksálmum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

Upptefn varmagjóf ofna miðar við hitafall vatns frá 80°C niður að 40°C .

Allir ofnar skulu hengjast á örugg veggheingi eða standa á stólum og skal frágangur þeira gerður í samráði við verkkaupa. Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsett.

Að hverjum ofni skal vera stillitil, loftskrúfa og sjálfvirkur ofnloki. Gerð og staðsettning ofnloku kemur fram að rúmmynnum.

Verktaki skal stilla rennslí milli ofna á stillitileum, þannig að allir ofnar hitni jafn vel, svo og alla stilliloða til þrysstingsjöfnunar milli greina.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í neysluvatnskerfinu skulu 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 örðum upphengjum af samsvarandi gerð.

Öll upphengi skulu hafa gúmmiföringar næst pípu.

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

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

MÁLUN PÍPA:

Allar pípur í hitakerfinu skal mála með ryðvarmáliningu, t.d. Oxyd menjumáliningu eða með asfaltmáliningu eins og reglugerð segir til um.

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

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Ofnarferfi skal þréstiprófu með 6 kg/cm^2 vatnsp्रystingi áður en samskeyti eru einangruð og skal þréstingur standa í 24 klst. án þess að falla. Athuga skal hvort smít sjáist á samskeytum.

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

Gólfhitakerfi skal þréstiprófu með 4 kg/cm^2 vatnsp्रystingi áður en það er steypit í og skal þréstingurinn standa í 24 klst. án þess að falla. Engin samskeyti mega vera að innsteyptri lögum.

Sé um leka að ræða skal verktaki gera við leka og endurta kaþófuna á sinn kostnað. Við ofangreindar prófun skal eftirlitsmáður verkkaupa kallaður á vettvangi í byjun og við lok prófunarinnar skal hann taka verkíð út og samþykka prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfultrúa á þróunum þessum.

SNJÓBRÆÐSLUKERFI

ÞÍPUR OG TENGISTYKKI:

Snjóbræðslupur skulu vera polypropylen-, polybutylen- eða pex plastípípur og vera viðurkenndar af byggingarfultrúa til notkunar í sílk kerfi. Tengistykki skulu vera úr kopar og ætluð sérstaklega fyrir plastípípur.

FRÁGANGUR PÍPA:

Innsteyptar snjóbræðslupur skulu vera polypropylen, polybutylen- eða pex plastípípur. Snjóbræðslupur skal vera políð með hæfilegt skörum og líma samskeyti vandlega saman. Par snjóbræðslupur liggja að svæðum, sem bræða skal af, skulu pípur liggja á ca. 400mm dýpi og vera einangraðar með 20mm Armafleinangrun eða samsvarandi.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Snjóbræðslukerfið skal þréstiprófa með 5 kg/cm^2 vatnsp्रystingi, sem skal standa í