

PÍPULAGNIR

ALMENNAR SKÝRINGAR

FRÁRENNNSLISKERFI

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

PÍPUR:

Pípur í grunni og í jördi:
Pípur skulu vera úr PVC (grunnplasti) og vera viðurkenndar til notkunar í jördi. Samsetningar með müffum og þetting með gúmmihringum.
Allar pípur skulu lagðar í beina línu með jöfnum halla milli brotpunkta. Öll brot framkvæmd með tengistykjum.
Þess skal gætt að pípur hvíli á belgnum en ekki aðeins müffum.
Til að tryggji edlilega bensinum í botn í hóli, merkjá pípuna við hölkendani með mjókum bilyanti og draga síðan pípuna 10mm til baka.
Píptengi mega þó ganga alveg í botn á hóli.
Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við ÍST 65.

Innhússlangir:
Frárennnslagsagnir innanhúss skulu vera úr PP plastípum frá viðurkenndum framleiðendum og samsetningar með müffum og þetting með gúmmihringum.

STÚSTAR UPP ÚR BOTNPLÖTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplötu skulu staðsettast nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá efni brún müffu í súmu hæð og óþúsuð platan er, skal stúnum lokað með plastiki með bétthring, eftir að sanþrófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Frárennnslagsagnir innanhúss skal einangra með 25mm steinlunarinnangur, veifa um þær tvöföldum þykum sísalpappa með áhlúð og líma samskeytin með límbandi.

RÓRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

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

STÚSTAR ÚT VEGG:

Þar sem pípur koma út úr veggjum og tæki verða tengi við, skal vera ca. 10mm rauð milli pípu og veggars eða vegklokánningar. Í þessa rauf skal setja trúð og loka henni við ytri brún veggjar með polyuretanikit. Alla stúta skal staðsettast nákvæmlega skv. málsetningu á teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá müffu út veg, skal stúnum lokað með plastiki, sem þéttist með gúmmihringum, eftir að sanþrófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Minnti halli frárennnslagsagna má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

Skolpögn
Regnvatnslögn
Jardvatnslögn
PLØ Plaströr úr stífu PVC í grunni / stífu PP innanhúss. Ø = þvermál
ST Steinsteypfrárennnsrör
BR Brunur
bN Paknýurfall
GN Gófnýurfall
NF Nýurfall
ÜV Útloftunarventill
SN Svalanýurfall
HBR Hreinsibrunnur
UL Pípa liggur undir lofti
N Númer á stofni
H Hreinsilok
20‰ Halli á lögum er 20 mm/metrar

SKAMMSTÓFUN PRÍFATÆKJA - STÆRD VATNSLÁSS AD OG FRÁ TÆKI:

VS Vatnsalemi	100/100
HL Handlaug	32/40
SV Stálvaskur	40/50
EV Eldhúsvaskur	40/50
SB Sturtubad	40/50
BK Baðkar	40/50
PV Þvottavél	32/40
UV Úppþvottavél	40/50

NEYSLUVATNSKERFI

Allt efni, lögur, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 67, reglugerð um Vatnsveitum Reykjavíkur og Byggingarreglugerð.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Pípur utanhúss fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalandi eða samavarandi, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vinnubrýsting. Plastagnir í jördi skulu vera í a.m.k. 1,2 m dýpi frá jardvegsýrbordi. Allar neysluvatnsagnir innanhúss skulu vera plast eða díplastagnir, sambærilegar við RAUTTAN flex/stabil frá REHAU eða sambærilegar með lagnæfisvottorð frá RB.

Tengistykki mega þó ganga alveg í botn á hóli.

Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við ÍST 65.

EINANGRUN:

Nola skal glerularhóka af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóka skal veifa með plaststrími með hæfligri skörum og líma samskeyti vandlega saman.

EINANGRUNARPYKKT:

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

Eftir þrýstiprófun 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 afrmáttir. Stútana skal festa trygglega og skal láta þá ná hæfligra langt út fyrir endanalegan vegg. Stúta skal tengja saman með "unionum" svo tryggt sé að þær séu samsíða, þegar tæki eru settar.

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 pipuupphengum af Mefra gerð (Mefra Rohrschelle) eða örðrum upphengum af samsvarandi gerð. Óli upphengi skulu hafa gúmmiföringar næst pipu. Þar sem pípur í neysluvatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rörlum.

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

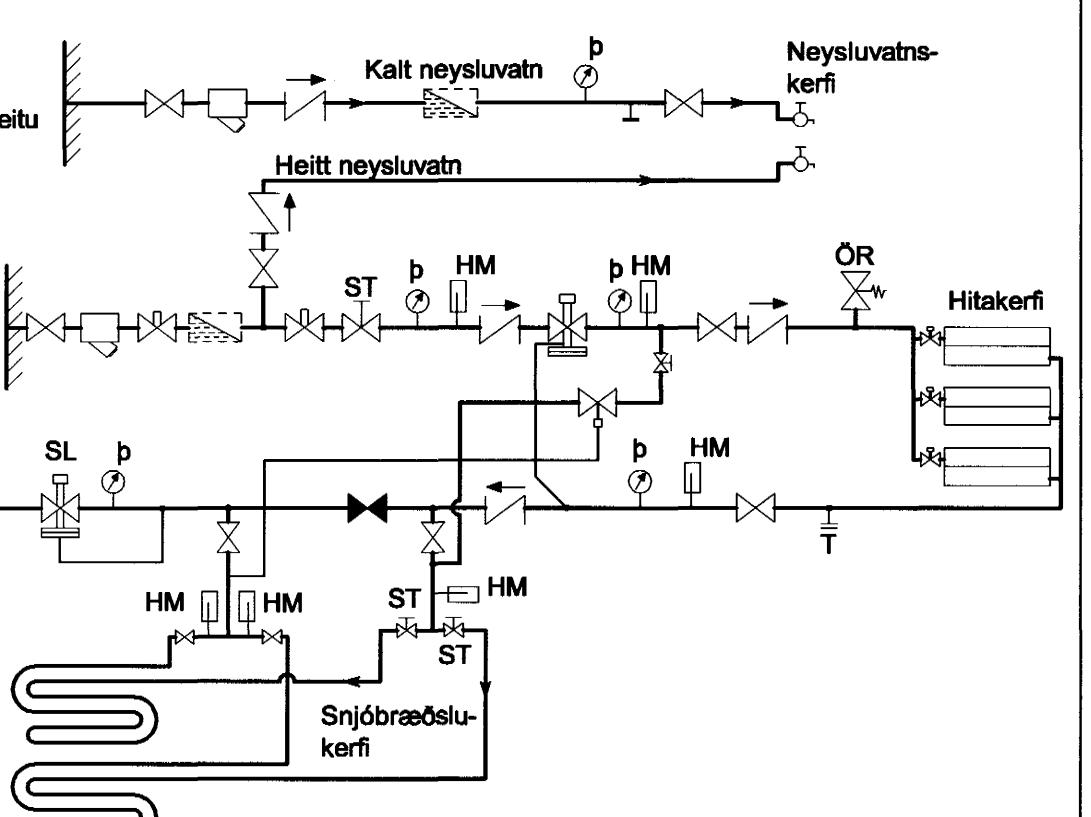
LOFTPÚÐUR:

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 áðalæði.

PRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatnsögn skal þrýstiprófuð með 10 kg/cm² vatnsprýstingi áður en samskeytum skulu einangruð og skal þrýstingur standa í 24 klst. án þess að falla. Athuga skal hvort smit sjáist á samskeytum. Sé um leka að ræða skal verktaki gera við leka og endurtaka prófunina á sinn kostnað. Við ofangreindar prófun skal effirfinsmáður verkkupa kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunarinnar og skal hann taka verkið út og sambykja prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á prófunum þessum.

KERFISMÝND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI



HITAKERFI

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

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

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

Allar pípur í golfsíðakerfi skulu vera hitabolnar plastípípur, Wirsbo-pex eða samsvarandi og bola allt að 90°C við 6 kg/cm² prýsting.

EINANGRUN:

Nota skal glerularhóka af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóka skal veifa með plaststrími með hæfligri skörum og líma samskeyti vandlega saman.

Einangrunarpykk skal vera sem hér segir:

Pípuþvermál ≤ 20mm Einangrunarpykk = 20mm
Pípuþvermál 25-50mm Einangrunarpykk = 30mm
Pípuþvermál ≥ 65mm Einangrunarpykk = 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 hármarksálmum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

Upptengi varmgjóð ofna miðar við hitafall vatns frá 80°C niður í 40°C.

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

Á hverju ofni skal vera stillitil, loftskrifna og sjálfbirkur ofnloki. Gerð og stadsætning ofnloka kemur fram á rúmmyndum.

Verktaki skal stilla milli ofna á stillitéum, þannig að allir ofnar hitni jafn vel, svo og alli stilliloika til þrýstingsjöfunnar milli greina.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í neysluvatnskerfinu skal hengjast upp eða festast þar sem þær liggja. Mesta fjarlægð milli upphengja má vera 2 metrar undir loftum en 1 meter á veggjum. Hengja skal pípurnar upp með sérstökum pipuupphengum af Mefra gerð (Mefra Rohrschelle) eða örðrum upphengum af samsvarandi gerð.

Óli upphengi skulu hafa gúmmiföringar næst pipu. Þar sem pípur í neysluvatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rörlum.

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

MÁLUN PÍPA:

Allar pípur í hitakerfinu skal málá með rývamárláningu, t.d. Oxyd menjumárláningu eða með asfaltmárláningu eins og reglugerð segir til um.

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

PRÝSTIPRÓFUN 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 þrýstiprófa og stillit, skal það skolað vandlega út.

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

Sé um leka að ræða skal verktaki gera við leka og endurtaka prófunina á sinn kostnað. Við ofangreindar prófun skal effirfinsmáður verkkupa kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunarinnar og skal hann taka verkið út og sambykja prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á prófunum þessum.

SNJÓBRÆÐSLUKERFI

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Snjóbræðslupípur skulu vera polypropilen, polybutylen eða pex plastípípur og vera viðurkenndar af byggingarfulltrúa til notkunar í silt kerfi.

Tengistykki skulu vera úr kopar og ættuð sérstaklega fyrir plastípípur.

FRÁGANGUR PÍPNA:

Ínsteyptar snjóbræðslupípur skulu vera án tengistykja. Þar sem pípur koma út úr steypu, skal setja hiflárípípu utan um pípu. Til að halda tilskíndin fjarlægð milli pípu á snjóbræddu svæði, skal nota fjarlægðarsíðar eftir þónum.

Þar sem snjóbræðslupípur liggja að svæðum, sem braða skal að, skulu pípur liggja á ca. 400mm dýpi og vera einangraðar með 20mm Armaflex einangrun eða samsvarandi.

PRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Snjóbræðslukerfi skal þrýstiprófa með 5 kg/cm² vatnsprýstingi, sem skal standa í 24 klst. án þess að falla. Prófunin skal fara fram áður en löginn er steypt inn eði ylli yfir hana.

Við ofangreindar prófanir skal verkkupa kallaður á vettvang í byrjun og við lok þróunar og skal hann taka verkið út og sambykja þróunina.