

FRÁRENNSLISKERFI

Allt efn, lögur, 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 müfüm og þéttung með gúmmihringum.
Allar pípur skulu lagðar í heima línu með jöfnum halla milli brotpunkta. Öll brot framkvæmd með tengistykjum.
Þess skal gætt að pípur hvill á belgnum en ekki aðeins müfüm.
Til að tryggja ólliðlega þenslu, skal reka pípu í botn í hóli, merkjá pípuna við hólkendann með mjúkum blánti og draga síðan pípuna 10mm til baka.
Píputengi mega þó ganga alveg í botn á hóli.
Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við ÍST 65.

Innhússlangir:
Frárennslagnir innanhúss skulu vera úr PP plastípum frá viðurkenndum framleiðendum og samsetningar með müfüm og þéttung með gúmmihringum.

STÚTAR UPP ÚR BOTNPLOTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplötum skulu staðsettast nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá eftir brún müfüi í súmu hæð og óþússuð platan er, skal stúturnum lokað með plastíkum með þéttihring, eftir að sanaprófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhóla af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóla skal vefta með plastítrími með hæfilegt skörum og líma samskeyti vandlega saman.

Sérstaklega skal vanda til rakabéts frágangs kaldavatnslagnar.
Einangrunarpíkkt skal vera sem hér segir:
Heitt vatn Pípuvermál ≤ 20mm Einangrunarpíkkt = 20mm
Heitt vatn Pípuvermál 25-50mm Einangrunarpíkkt = 30mm
Heitt vatn Pípuvermál ≥ 65mm Einangrunarpíkkt = 40mm
Kalt vatn Allar stærðir Einangrunarpíkkt = 20mm
Eftir þrótiprófun skal einangra og ganga frá öllum samskeytum, greinum og beygjum á sama hátt.

AFRÉTTIR STÚTAR:

Allir stútar út úr vegg, til tengingar við tækif, skulu aðréttir. Stútana skal festa tryggilega og skal láta þá hæfilega langt til fyrir endanlegan vegg. Stúta skal tengja saman með "unionum" svo tryggt sé að þær séu samsíða, þegar tækif eru tengd.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í frárennsliskerfinu skal festa vandlega með þar til gerðum upphengum og skal fara eftir leitbeiningum framleiðanda og heim stöðum, sem þar um gildar.

STÚTAR ÚT ÚR VEGG:

Þar sem pípur koma út úr veggjum og tæki verða tengd við, skal vera ca. 10mm rauð milli pípu og veggs eða vegglæðingar. Í þessa rauð skal setja trúð og loka henni við örðuð veggjar með polyuretanfitti. Alla stúta skal staðsettast nákvæmlega skv. málsetningu á teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá müfüi út úr vegg, skal stúturnum lokað með plastíkum, sem þéttist með gúmmihringum, eftir að sanaprófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Minnsti hali frárennslagna má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

— Skolpígn
— Regnvatnsíðogn
— Jardvatnsíðogn

PLÖ Plaströr úr stifti PVC í grunni / stifti PP innanhúss. Ø= þvermál
ST Steinsteyp frárennslör
BR Brunnr
ÞN Þaknöflurfall
GN Gólinöflurfall
NF Niðurfall
ÚV Útöftunarventill
SN Svalanöflurfall
HBR Hreinsibrunnur
UL Pípa liggur undir lofti
N Númer á stofni
H Hreinsíðok
20% Halli á lögur er 20 mm/metar

SKAMMSTÖFUN PÍRATÆKJA - STÆRD VATNSLÁSS AD OG FRÁ TÆKI:

VS	Vatnssalerni	100/100
HL	Handlaug	32/40
SV	Stávaskur	40/50
EV	Eldhúsaskur	40/50
SB	Stúrbúað	40/50
BK	Báðkar	40/50
bV	Píotavél	32/40
UV	Uppþottavél	40/50

NEYSLUVATNSKERFI

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

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Pípur utanhusa fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalandi eða samsvarandi, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vinnubýrsting. Plastlagnir í jörð skulu vera í a.m.k. 1,2 m dýpi frá jarðvegsfirborði. Allar neyslувatnslagnar innanhúss skulu vera áplastlagnir, sambærilegar við RAU/TAN flex frá REHAU eða sambærilegar með lagnaefnisvottorð RB. Tengistykki skulu vera frá sama framleiðanda.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhóla af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóla skal vefta með plastítrími með hæfilegt skörum og líma samskeyti vandlega saman. Sérstaklega skal vanda til rakabéts frágangs kaldavatnslagnar.

Einangrunarpíkkt skal vera sem hér segir:

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

Eftir þrótiprófun 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 hármarksáum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

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

Allir ofnar skulu hengdir á örugg veggengi eða standa á stólum og skal frágangur þeirra gerður í samráði við verkkaup. Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

Að hverjum ofni skal vera stillit, loftskrúfa og sjálfvirkur ofnloki. Gerð og staðsettning ofnloka kemur fram á rúmmundum.

Verktaki skal stilla rennsl milli ofna á stilliteum, þannig að allir ofnar hitni jafn vel, svo og alla stillika til þróstingsjöfnumann milli greina.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í neyslувatnskerfinu skal hengjast upp eða festast þar sem þær liggja. Mesta fljælgð milli upphengja má vera 1 meter undir loftum og 1 meter á vegum. Hengja skal pípurnar upp með sérstökum pípuupphengjum af Mefa gerð (Mefa Rohrshelle) eða örðum upphengjum af samsvarandi gerð.

Ól upphengi skulu hafa gúmmiföldingar næst pípu.

Þar sem pípur í neyslувatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rörlar.

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 lafti þvermáli við komandi stofns eða greinar frá aðalauði.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatnsíðogn skal þrótiprófuð með 10 kg/cm² vatnsþróystingi áður en samskeyti eru einangruð og skal þróstingur standa í 24 kist. án þess að falla.

Athuga skal hvort smít sjáist á samskeytum.

Sé um leka að ræða skal verktaki gera við leka og endurtaða prófunina á sinn kostnað. Við ofangreinda prófun skal effritsmaður verkkaupa kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunarinnar skal hann taka verkið út og samþykja prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfultítrua á prófunum þessum.

MÁLUN PÍPA:

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

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

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

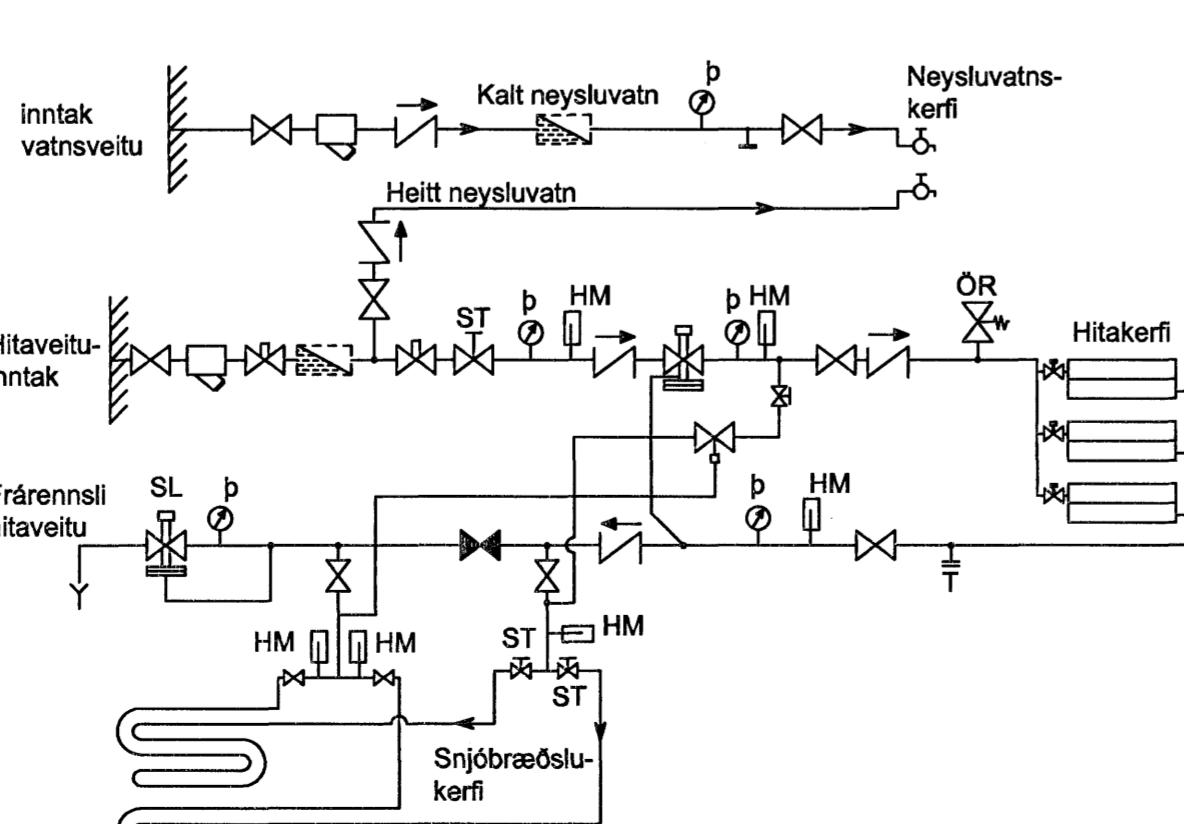
Ofnakerfi skal þrótiprófa með 6 kg/cm² vatnsþróystingi áður en samskeyti eru einangruð og skal þróstingur standa í 24 kist. án þess að falla. Athuga skal hvort smít sjáist á samskeytum.

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

Gólfhitakerfi skal þrótiprófa með 4 kg/cm² vatnsþróystingi áður en það er steypit inn og skal þróstingurinn standa í 24 kist. án þess að falla. Engin samskeyti mega vera á innsteyptri lögum.

Sé um leka að ræða skal verktaki gera við leka og endurtaða prófunina á sinn kostnað. Við ofangreinda prófun skal effritsmaður verkkaupa kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunarinnar skal hann taka verkið út og samþykja prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfultítrua á prófunum þessum.

KERFISMÝND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI



HITAKERFI

Allt efn, lögur, 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 svarfar pípur skv. DIN 2440. Efnisgæði skulu vera St. 33-2 skv. DIN 17100. Tengistykki skulu vera af sömu gæðum.

Allar neyslувatnslagnar innanhúss skulu vera áplastlagnir, sambærilegar við RAU/TAN flex frá REHAU eða sambærilegar með lagnaefnisvottorð RB.

Tengistykki skulu vera frá sama framleiðanda.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhóla af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóla skal vefta með plastítrími með hæfilegt skörum og líma samskeyti vandlega saman.

Einangrunarpíkkt skal vera sem hér segir:

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

Eftir þrótiprófun 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 hármarksáum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

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

Allir ofnar skulu hengdir á örugg veggengi eða standa á stólum og skal frágangur þeirra gerður í samráði við verkkaup. Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

Að hverjum ofni skal vera stillit, loftskrúfa og sjálfvirkur ofnloki. Gerð og staðsettning ofnloka kemur fram á rúmmundum.

Verktaki skal stilla rennsl milli ofna á stilliteum, þannig að allir ofnar hitni jafn vel, svo og alla stillika til þróstingsjöfnumann milli greina.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í hitakerfinu skal hengjast upp eða festast þar sem þær liggja. Mesta fljælgð milli upphengja má vera 1 metri undir loftum og 1 metri á vegum. Hengja skal pípurnar upp með sérstökum pípuupphengjum af Mefa gerð (Mefa Rohrshelle) eða örðum upphengjum af samsvarandi gerð.

Ól upphengi skulu hafa gúmmiföldingar næst pípu.

Þar sem pípur í neyslувatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rörlar.

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

MÁLUN PÍPA:

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

Allar sýnilegar óeinangraðar pípur skulu malaðist