

FRÁRENNSLISKERFI

Allt efni, lógn, 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. Samsetningin með műffum og þetting með gummihringum.
Allar pípur skal lagðar í beina linu með jöfrum halla milli brotpunkta. Ól brot framkvæmd með tengistykki.
Bess skal gætt að pípur hvíli á beigrum en ekki aðeins műfum.
Til að tryggja eðillega þenslu, skal reka pípu í botn í höldum, merkja pípuna við höldkendann með myjukum blyanti og draga síðan pípuna 10mm til baka.
Píptengi mega þó ganga alveg í botn á höldi.
Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við ÍST 65.

Innhússlangir:
Frárennslislagnir innanhúss skulu vera úr PP plastpípum frá viðurkenndum framleiðendum og samsetningar með műffum og þetting með gummihringum.

STÚTAR UPP ÚR BOTNPLÖTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplötu skulu staðsettast nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá efnri brún műfum í súmu hað og óþússu platan er, skal stúthum lokað með plastloki með þettingum, eftir að sanþrófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomu lagi.

EINANGRUN:

Frárennslislagnir innanhúss skal einangra með 25mm steinullareinangrun, vefta um þær tvöföldum þykum sísalápappum með álhú og líma samskeytin með límbandi.

RÓRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í frárennsliskerfinu 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:

Þar sem pípur koma út úr veggjum og tæki verða tengd við, skal vera ca. 10mm rauð milli pípu og veggars eða vegglæðingar. Í þessa rauð skal setja trúð og lokka henni við ytri brún veggar með polyuretanki. Alla stúta skal staðsettast nákvæmlega skv. málsetningu á teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá műfum út úr vegg, skal stúthum lokað með plastloki, sem þéttist með gummihringum, eftir að sanþrófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomu lagi.

Minnst halli frárennslagna má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

— Sklopogn
— Regnvatnslogn
— Jarvatnslogn

PLØ Plaströr úr stífu PVC í grunni / stífu PP innanhúss. Ø= þvermál
ST Steinseypt frárennslisror
BR Brunur
PN Baknurfall
GN Gófnurfall
NF Núurfall
ÜV Últuftunarfall
SN Svalanúurfall
HBR Hreinsibrunnur
UL Pipa liggur undir lofti
N Númer á stofni
H Hreinslok
20‰ Halli á lógn er 20 mm/metrar

SKAMMSTÖFUN PRÍFAT/ÆKJA - STÆRD VATNSLÁSS AD OG FRÁ TÆKI:

| | | |
|----|--------------|---------|
| VS | Vatnssalerni | 100/100 |
| HL | Handlaug | 32/40 |
| SV | Stálvaskur | 40/50 |
| EV | Eldhúsavskur | 40/50 |
| SB | Sturtubað | 40/50 |
| BK | Baðkar | 40/50 |
| pV | Þvottavél | 32/40 |
| UV | Upppvottavél | 40/50 |

NEYSLUVATNSKERFI

Allt efni, lógn, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 67, reglugerð fyrir Vatnsveitum og Byggingarreglugerð.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Pípur útanhúss fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalandi eða samsvarandi, gerð fyrir a m.k. 10 kg/cm² vinnuprýsing. Plastlagnir í jörð skulu vera í a.m.k. 1,2 m dýpi frá jardvegsýrföröri. Allar pípur skulu innanhúss skulu vera plast- eða áplastlagnir, sambærilegir með RAUTITAN flex/stabli frá REHAU eða sambærilegir með lagnaefnisvottor frá RB.

Tengistykki skal vera frá sama framleiðanda.

EINANGRUN:

Nota skal glerularhólkia af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólkia skal vefta með plaststrímlum með hæfilegri skórum og líma samskeyti vandlega saman. Sérstaklega skal vanda til rakapéts frágangs kaldavatnslagnum.

EINANGRUNARPYKKI

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

Eftir þrófuprófun 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 hármarksánum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

Upptegi varmagjóf ofna miðar við hitafall vatns frá 80°C niður í 40°C.

Allir ofnar skulu hengið á örugg vegghengi eða standa á stólum og skal frágangur þeirra gerður í samræmi við verkkaupa. Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

A hverjum ofni skal vera stillitil, loftskrúfa og sjálvirku ofnlok. Gerð og staðsettning ofnlokum kemur fram á rúmmundum.

Verktaka skal stilla rennslumillu ofna á stillitilum, þannig að allir ofnar hitni jafn vel, svo og alla stillilokum til þrófuprófunnar milli greina.

PIPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í neysluvatnskerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær liggi. Mestu þarf með upphengi má vera 1 meter undir loftum en 1 meter á veggjum. Hengja skal pípurnar upp með sérstökum pipupphengjum af Mefá gerð (Mefá Rohrsheil).

Öll upphengi skulu hafa gumiðföldingar næst pípu.

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

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 jafnt þvermál viðkomandi stofns eða greinar frá aðalæði.

PRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatnslögur skal þrótiprófu með 10 kg/cm² vatnsþróstingi áður en samskeyti eru einangruð og skal þróstingur 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 endurtaka prófunina á sinn kostnað. Við ofangreindar prófun skal eftirlitsmáður verkkaupa kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunarinnar skal hann taka verkið út og samþykja prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á prófunum þessum.

PIPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í hitakerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær liggi. Mestu þarf með upphengi má vera 2 metrar undir loftum en 1 meter á veggjum.

Hengja skal pípurnar upp með sérstökum pipupphengjum af Mefá gerð (Mefá Rohrsheil).

Öll upphengi skulu hafa gumiðföldingar næst pípu.

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

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

MÁLUN PIPA:

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

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

PRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

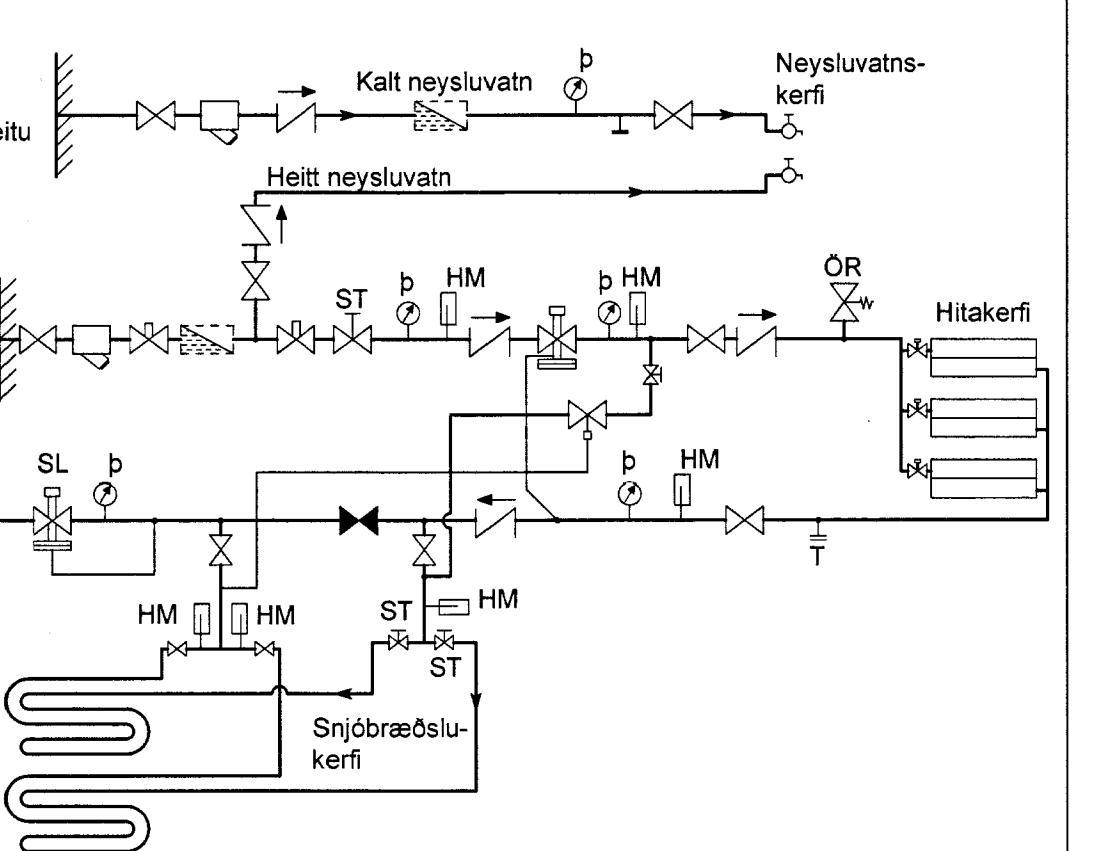
Ofnaríkerfi skal þrótiprófa með 6 kg/cm² vatnsþróstingi áður en samskeyti eru einangruð og skal þróstingur standa í 24 klst. án þess að falla. Athuga skal hvort smít sjáist á samskeytum.

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

Gólfhitakerfi skal þrótiprófa með 4 kg/cm² vatnsþróstingi áður en það er steypt inn og skal þróstingurinn standa í 24 klst. án þess að falla. Engin samskeyti mega vera á innsteypri lógn.

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

KERFISMÝND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI



HITAKERFI

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

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

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

Allar pípur í gólfhitakerfi skulu vera hitabolnar plastpípur, Wirsbo-peks eða samvarsandi og þola allt að 90°C við 6 kg/cm² þrósting.

EINANGRUN:

Nota skal glerularhólkia af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólkia skal vefta með plaststrímlum með hæfilegri skórum og líma samskeyti vandlega saman.

Einangrunarpykk skal vera sem hér segir:

Pípavermál ≤ 20mm Einangrunarpykk = 20mm
Pípavermál 25-50mm Einangrunarpykk = 30mm
Pípavermál ≥ 65mm Einangrunarpykk = 40mm

Eftir þrófuprófun 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 hármarksánum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

Upptegi varmagjóf ofna miðar við hitafall vatns frá 80°C niður í 40°C.

Allir ofnar skulu hengið á örugg vegghengi eða standa á stólum og skal frágangur þeirra gerður í samræmi við verkkaupa. Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

A hverjum ofni skal vera stillitil, loftskrúfa og sjálvirku ofnlok. Gerð og staðsettning ofnlokum kemur fram á rúmmundum.

Verktaka skal stilla rennslumillu ofna á stillitilum, þannig að allir ofnar hitni jafn vel, svo og alla stillilokum til þrófuprófunnar milli greina.

PIPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í hitakerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær liggi. Mestu þarf með upphengi má vera 2 metrar undir loftum en 1 meter á veggjum.

Hengja skal pípurnar upp með sérstökum pipupphengjum af Mefá gerð (Mefá Rohrsheil).

Öll upphengi skulu hafa gumiðföldingar næst pípu.

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

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

MÁLUN PIPA:

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

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

PRÝSTIPRÓFUN LAGNA: