

FRÁRENNSLISKERFI

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

PIPUR:

Pípur í grunni og í jörðu:
Pípur skulu vera úr PVC (grunnplasti) og vera viðurkenndar til notkunar í jörðu. Samsetningar með műffum og þéttig með gúmmihringum.
Allar pípur skulu legðar í beina línu með jörnum halta milli brotpunkta. Öll brot framkvæmd með tengistykjum.
Pess skal gætt að pípur hvíl að belgnum en ekki aðeins műfum.
Til að tryggja eðillega þenslu, skal seða pípur í botn í holki, merkjá pípuna við hólkendan með mjkum blyanti og draga síðan pípuna 10mm til baka.
Pípulengi mega þó gange alveg í botn á hólk.

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

INNANHÜSSLANGIR:

Frárennslislagnir innanhúss skulu vera úr PP plastípum frá viðurkenndum framleiðendum og samsetningar með műffum og þéttig með gúmmihringum.

STÚTAR UPP ÚR BOTNPLÖTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplötu skulu staðsettast nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið eftir brún műfum í súmu hæð og óþüssu platan er, skal stútum lokad með plastíkni með þéttihring, eftir að samþrófað hefur verið að allar leidslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Frárennslislagnir innanhúss skal einangra með 25mm steinullareinangrun, veðja um þær tvöföldum þykum sísalappa með álhúð og líma samskeytin með límbundi.

RÓRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í frárennsliskerfinu skal festa vandlega með þar til gerðum upphengjum og skal fara eftir lelöbeiningum 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 pípurs og veggs eða vegglæðingar. Í þessa rauð skal setja trúð og loka henni við ýtri veggjar með polyuretaníkti. Alla stúta skal staðsettá nákvæmlega skv. málsetningu á teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá műfum út úr vegg, skal stútum lokad með plastíkni, sem þéttist með gúmmihringum, eftir að sanþrófað hefur verið að allar leidslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Minnsti halli frárennslagna má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

— Skolplogn
— Regnvatslög
— Jardvatslög
PLØ Plaströr úr stifti PVC í grunni / stifti PP innanhúss. Ø = þvermál
ST Steinsteypit frárennslislör
BR Brunnur
bN Baknöurfall
GN Gófnöurfall
NF Niðurfall
UV Útloftunarventill
SN Svalanöurfall
HBR Hreinsibrunnur
UL Pípa liggr undir lofti
N Númer á stofni
H Hreinsílok
20% Halli á lögri er 20 mm/metra

SKAMMSTÓFUN ÞRIFATAEKJA - STÆRD VATNSLÁSS AD OG FRÁ TÆKI:

VS Vatnssalemi	100/100
HL Handlaug	32/40
SV Stálvaskur	40/50
EV Eldhúsvaskur	40/50
SB Sturtubáð	40/50
BK Baðkar	40/50
bV Þvottavél	32/40
UV Uppþvottavél	40/50

NEYSLUVATNSKERFI

Allt efni, lög, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 67, reglugerð fyrir Vatnsveit Reykjavíkur og Byggingarreglugerð.

PIPUR OG TENGISTYKKI:

Pípur utanhúss fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalandi eða samsvarandi, gerð í a.m.k. 10 kg/cm² vinnubrýting. Plastlagnir í jörð skulu vera í a.m.k. 1,2 m dýpi frá jardvegslífbordi.

Allar pípur í neysslutnskerfi innanhúss skulu vera galvanhúðaðar og skv. DIN 2440. Æfingaráði skulu vera St. 33-2, skv. DIN 17100. Galvanhúðun skv. DIN 2440. Tengistykki skulu vera af sömu gæðum.

EINANGRUN:

Nota skal glerularhóla af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóla skal veðja með plaststrími með hæflilegi skörn og líma samskeyti vandlega saman.

Sérstaklega skal vanda til rakaléttar frágangs káldavatnslagrar.

Einangrunarþykkt skal vera sem hér segir:

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

Eftir þrýstiprófun 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 nað hæflilega langt út fyrir endanlegan vegg. Stúta skal tengja saman með "unionum" svo trygt sé að þeir séu samsíða, þegar tæki eru tengd.

PIPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í neysslutnskerfinu skulu 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 pípum upp með sérstökum pipuupphengjum af Mefá gerð (Mefá Rohrshelle) eða örðum upphengjum af samsvarandi gerð.

Öll upphengi skulu hafa gúmmiföhringar næst pípu.

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

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

LOFTPÚÐAR:

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

MÁLUN PÍPA:

Allar sýnilegar öeinangraðar pípur skulu málast í þeim litum, sem verkkaupi ákvæðir.

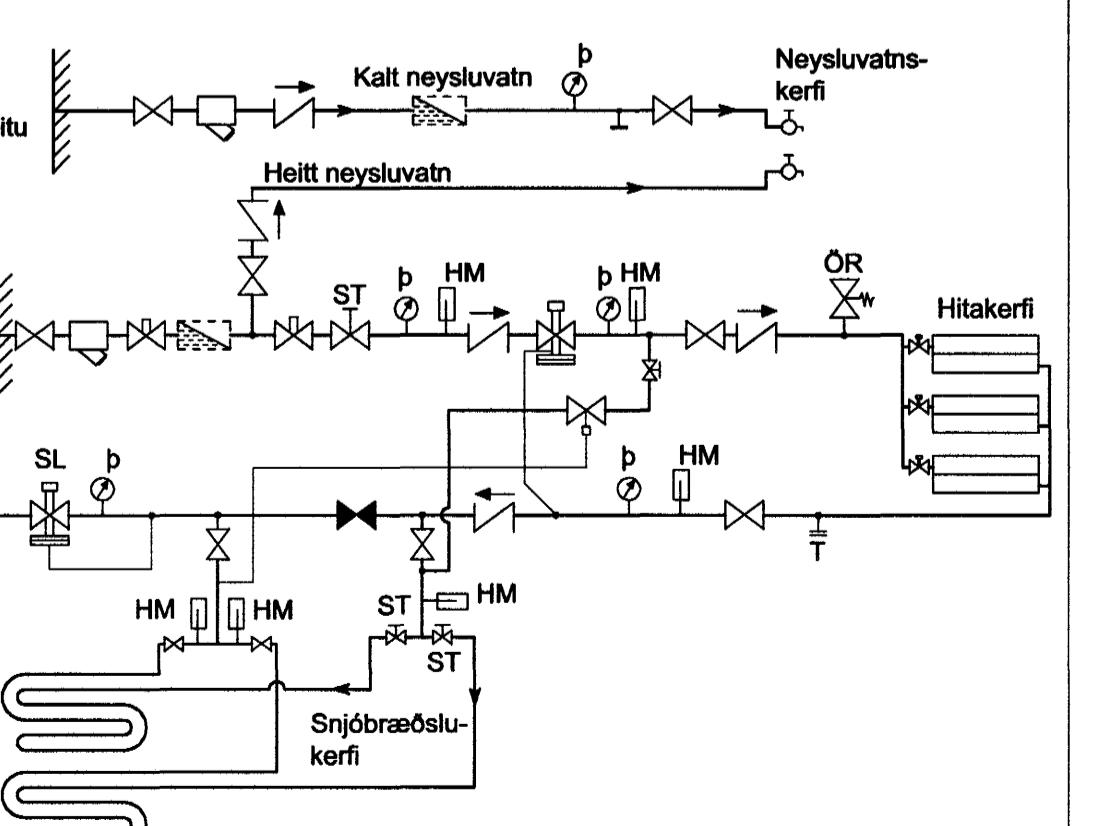
ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysslutnslögur skal þrýstiprófu með 10 kg/cm² vatnsprýtingi áður en samskeyt eru einangruð og skal þrýstingar standa í 24 kist. án þess að falla.

Athuga skal hvort smít sjáist á samskeytum.

Sé um leika að ráða skal verktaki gera við leka og endurtaka þrófuna á sinn kostnað. Við ofangreindar þrófuna skal eftirlitsmáður verkkaupa kallaður á vettvang í byrjun og við lok þrófunarinnar og skal hann taka verkið út og samþykja þrófuna. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á þrófum þessum.

KERFISMUND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI



HITAKERFI

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

PIPUR OG TENGISTYKKI:

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

EINANGRUN:

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

EINANGRUN:

Nota skal glerularhóla af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóla skal veðja með plaststrími með hæflilegi skörn og líma samskeyti vandlega saman.

Einangrunarþykkt skal vera sem hér segir:

Pípuþvermál ≤ 20mm	Einangrunarþykkt = 20mm
Pípuþvermál 25-50mm	Einangrunarþykkt = 30mm
Pípuþvermál ≥ 65mm	Einangrunarþykkt = 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 samþærilegir. Þess skal gætt að lengd og hæð ofna sé sem næst þeim hármarksánum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

Uppgefín varmajoß ofna miðar við fallafni vatns frá 80°C niður í 40°C.

Allir ofnar skulu hengja á örugg veghengji eða standa á stólum og skal frágangur þeirra gerður í samræði við verkkaupa. Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

Á hvarum ofni skal vera stillitil, loftskrúfa og sjálfvirkur ofnlok. Gerð og staðsettning ofnoloka kemur fram á rúmmynnum.

Verktaki skal stilla rennslí milli ofna á stillitilum, þannig að allir ofnar hafi jafn vel, svo og alla stilliloka til þrýstingsjöfunar milli greina.

PIPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í hitakerfinu 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 pípum upp með sérstökum pipuupphengjum af Mefá gerð (Mefá Rohrshelle) eða örðum upphengjum af samsvarandi gerð.

Öll upphengi skulu hafa gúmmiföhringar næst pípu.

Par sem pípur í neysslutns- 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 mala með ryðvarmárlingu, t.d. Oxyd menjumárlingu eða með asfaltmárlingu eins og reglugerð segir til um.

Allar sýnilegar öeinangraðar pípur skulu málast í þeim litum sem verkkaupi ákvæðir.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Ofnarikerfi skal þrýstiprófa með 6 kg/cm² vatnsprýtingi áður en samskeyti eru einangruð og skal þrýstingar standa í 24 kist. án þess að falla. Athuga skal hvort smít sjáist á samskeytum.

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

Gólfhitakerfi skal þrýstiprófa með 4 kg/cm² vatnsprýtingi áður en það er steypt inn og skal þrýstingurinn standa í 24 kist. án þess að falla. Engin samskeyti meða vera á innsteyptrum.

Sé um leika að ráða skal verktaki gera við leka og endurtaka þrófuna á sinn kostnað. Við ofangreindar þrófuna skal eftirlitsmáður verkkaupa kallaður á vettvang í byrjun og við lok þrófunarinnar og skal hann taka verkið út