

FRÁRENNNSLISKERFI

Aitt efn, lógn, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum stáðals ÍST 65, ÍST 68 og videgandi reglugerðum.

PÍPUR:

Pípur í grunni og í jörðu:
Pípur skulu vera úr PVC (grunnplasti) og vera viðurkenndar til notkunar í jörð. Samsetningin með műfum og þéttig með gumiðringjum.
Allar pípur skulu lagðar í beina línu með jönum halla milli brotpunkta. Öll brot framkvæmd með tengistikkum.
Bess skal gett að pípur hvíl á belgnum en ekki aðeins műfum.
Til að tryggja edlilega þenslu, skal reka pípu í botn í hólk, merkjá pipuna við holkendan með mykum blynti og draga síðan pipuna 10mm til baka.
Píputengi mega þó ganga alveg í botn á hólk.
Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við ÍST 65.

Innhússlangir:

Frárennnslagir innanhúss skulu vera úr PP plastípurum frá viðurkenndum framleiðendum og samsetningar með műfum og þéttig með gumiðringjum.

STÚATAR UPP ÚR BOTNPLOTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplotu skulu staðsettast nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá eftir þróu í súmu hæð og óþúsut platan er, skal stúnum lokð með plastoki með péttihring, eftir að sanþrofað hefur verið að allar leidslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Frárennnslagir innanhúss skal einangra með 25mm steinullareinangrun, veifa um þær tvöföldum þykum sisalpappa með áhlú og líma samskeytin með límbandi.

RÓRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

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

STÚATAR ÚT ÚR VEGG:

Þar sem pípur koma út veggi og læki verða tengd við, skal vera ca. 10mm raufl milli pipu og veggs eða veggklæðingar. Í þessa raufl skal selja trúð og loka henni við ítrí brún veggiar með polyratankiti.
Alla stúta skal staðsetja nákvæmlega skv. málsetningu á teikningum.
Eftir að gengið hefur verið frá műfum út úr vegg, skal stúnum lokð með plastoki, sem þéttist með gumiðringjum, eftir að sanþrofað hefur verið að allar leidslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Minnstílli halli frárennnslagana má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

	Skolplogn
	Regnvatslöggn
	Jarðvatnslöggn
PLØ	Plaströr úr stífu PVC í grunni / stífu PP innanhúss. Ø = þvermál
ST	Steinsteypt frárennnskerfi
BR	Brunnur
PN	Þaknölfurfall
GN	Gólfmörfall
NF	Niðurfall
ÚV	Útloftunarventill
SN	Svalanölfurfall
HBR	Hreinsibrunnur
UL	Pípa líggur undir lofti
[N] - N	Númer á stöfni
H	Hreinslok
20%	Halli á lógn er 20 mm/metrar

SKAMMSTÖFUN PÝRAT/EKJA - STÆRD VATNSLÁSS AD OG FRÁ TÆKI:

VS	Vatnssalerni	100/100
HL	Handlaug	32/40
SV	Stálvaskur	40/50
EV	Elðhúsvaskur	40/50
SB	Sturtubæð	40/50
BK	Baðkar	40/50
PV	Pvottavél	32/40
UV	Upppvottavél	40/50

NEYSLUVATNSKERFI

Aitt efn, lógn, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum stáðals ÍST 67, reglugerð fyrir Vatnsvetu og Byggingarreglugerð.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Pípur utanhúss fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalandi eða samsvarandi, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vinnubrýting. Plastlagnir í jörð skulu vera í a.m.k. 10 kg/cm² jardvegsýfirborði.
Allar neysluvatnslagir innanhúss skulu vera plast-eða alplastlagnir, sambærilegar við RAUTITAN flex/stabil frá REHAU eða sambærilegar með lagnaefnisvottor frá RB.

Tengistykki skal gett að pípur hvíl á belgnum en ekki aðeins műfum.

Til að tryggja edlilega þenslu, skal reka pípu í botn í hólk, merkjá pipuna við holkendan með mykum blynti og draga síðan pipuna 10mm til baka.

Píputengi mega þó ganga alveg í botn á hólk.

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

EINANGRUN:

Nota skal glerularhóla af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóla skal veifa með plastrímlini með hæflegri skórum og líma samskeyti vandlega saman.

Sérstaklega skal vanda til rakabétt frágangs káldavatnslagnar.

Einangrunarþykkt skal vera sem hér segir:

Heilt vatn	Pípuþvermál ≤ 20mm	Einangrunarþykkt = 20mm
Heilt vatn	Pípuþvermál 25-50mm	Einangrunarþykkt = 30mm
Heilt 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.

OFNAR:

Ofnar skal 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.

Uppgefín varmagjof ofna miðar við hitafall vatns frá 80°C niður í 40°C.

Allir ofnar skulu hengdir á örugg veggþengi eða standa á stólum og skal frágangur heira gerður í samræði við verkkaupa. Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

Að hverju ofni skal vera stiltil, loftskrúfa og sjálfrirkur ofnloki. Gerð og stöðsetning ofnloka kemur fram á rúmmundum.

Verktaki skal stilla rennslu milli ofna á stiltilum, þannig að allir ofnar hiðu jafn vel, svo og að alltillika til þrýstingsjónum 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 pípuupphengjum af Mefla gerð (Mefla Rohrshele) eða óðrum upphengjum af samsvarandi gerð.

Öll upphengi skulu hafa gumiðföðringar næst pipi.

Þar sem pípur í neysluvatns- 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 jaft pvermáli viðkomandi stofns eða greinir frá aðalæði.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatnslöggn skal þrýstiprófu með minnst 15 kg/cm² vatnsþrýstingi á eftirfarandi hátt:

1) Forþrófun:

Setja skal minnst 15 kg/cm² vatnsþrýsting á kerfi.

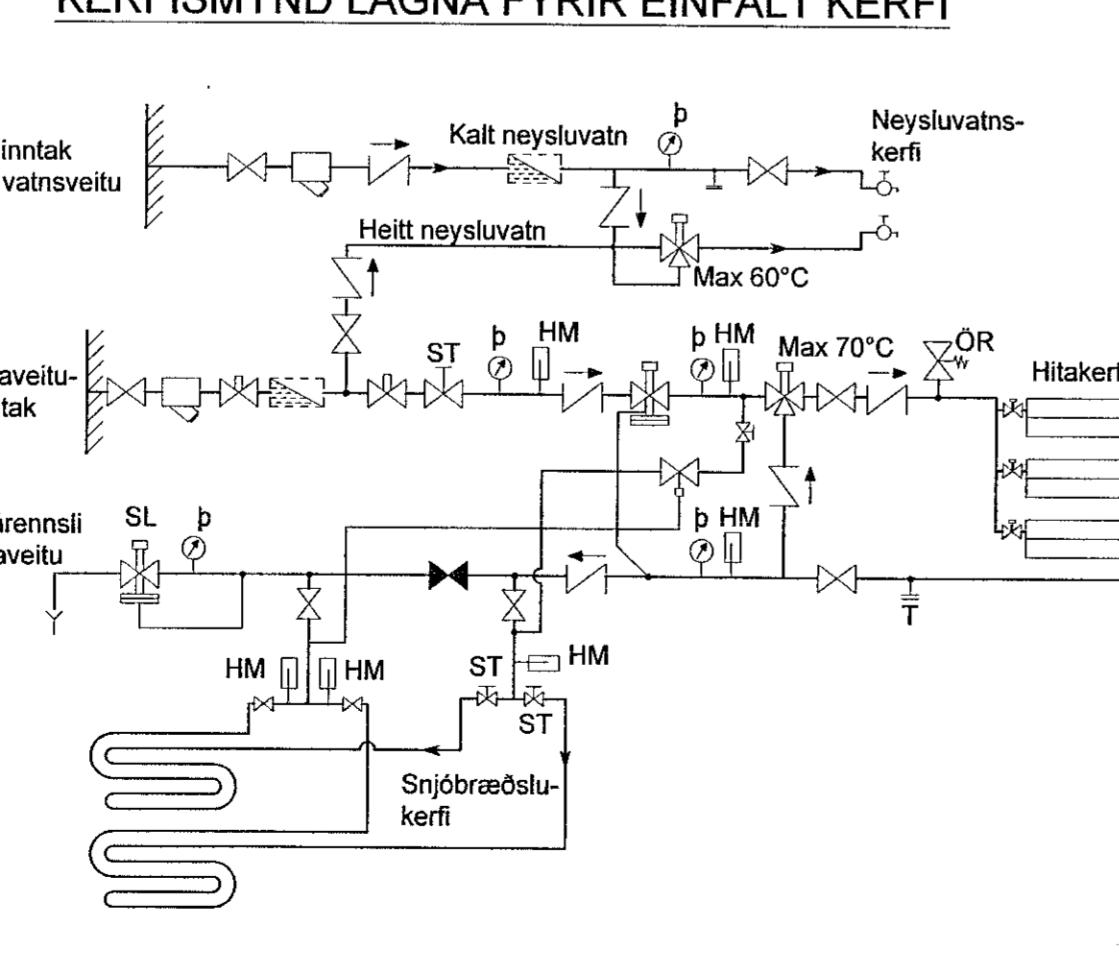
Eftir 30 min. skal þrýsting og söruleitís eftir 60 min. Mesti leyfilegi þrýstumun er 0,6 bar.

2) Adalþrófun:

Sejla skal minnst 15 kg/cm² vatnsþrýsting á kerfi.

Eftir 120 min. skal meða þrýsting. Mesti leyfilegi þrýstifall er 0,2 bar.

Sé um leika að ræða skal verktaki gera við leika og endurta kaflar að sinn kostnað. Við ofangreindra þrófuna skal effritsmaður verkkaupa kallaður á vettvang í byjun og við lok þrófunarinnar skal hann taka verkið út og samþykja þrófuna. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfultrúa á þrófum þessum.

KERFISMUND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI**HITAKERFI**

Aitt efn, lógn, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum stáðals ÍST 69 og reglugerð um hitalagrin.

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 hitakerfi skulu vera hitaplonar plastípur, Wirsbo-pex eða samsvarandi og pola allt að 90°C við 6 kg/cm² þrýsting.

EINANGRUN:

Nota skal glerularhóla af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóla skal veifa með plastrímlini með hæflegri skórum 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 skal 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.

Uppgefín varmagjof ofna miðar við hitafall vatns frá 80°C niður í 40°C.

Allir ofnar skulu hengdir á örugg veggþengi eða standa á stólum og skal frágangur heira gerður í samræði við verkkaupa. Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

Að hverju ofni skal vera stiltil, loftskrúfa og sjálfrirkur ofnloki. Gerð og stöðsetning ofnloka kemur fram á rúmmundum.

Verktaki skal stilla rennslu milli ofna á stiltilum, þannig að allir ofnar hiðu jafn vel, svo og að alltillika til þrýstingsjónum milli greina.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

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

Allar sýnilegar óeinangraðar pípur