

FRÁRENNSLISKERFI

Allt efn, lög, prfún og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals IST 65, IST 68 og viðelgandi reglugerðum.

PÍPUR:

Pípur í grunni og í jörðu:
Pípur skulu vera úr PVC (grunnplasti) og vera viðurkenndar til notkunar í jörð.
Samsetningar með müffum og þéttig með gúmmihringum.
Allar pípur skulu lagðar í beina línu með jöfnum hali milli brotpunkta. Óli brot framkvæmd með tengistykjum.
Bess skal gætt að pípur hvíl á belgnum en ekki aðeins müffum.
Til að tryggja aðleiga þenslu, skal reka pípu í botn í hólk, merkjá pípuna við hólkendann með mykum blýnti og draga síðan pípuna 10mm til baka.
Píputengi mega þó ganga alveg í botn á hólk.
Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við IST 65.

Innháslangir:
Frárennslagnir innanháss skulu vera úr PP plastípur frá viðurkenndum framleiðendum og samsetningar með müffum og þéttig með gúmmihringum.

STÚTAR UPP ÚR BOTNPLÖTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplötu skulu staðsettast nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengi hefur verið frá efn brún müffu í súnum hæð og óþóttum platan er, skal stúnum lokad með plastlok með þéttihring, eftir að sanaprófa hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Frárennslagnir innanháss skal einangra með 25mm steinullareinangrun, vefta um þær tvöföldum þykjun sísalpappa með álhúð og líma samskeytin með límbandi.

RÓRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í frárennsliskerfinu skal festa vandlega með þar til gerðum upphengjum 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 veggs eða veggklaðningar. Í þessa rauð skal setja trúð og loka henni við ytri brun vegjar með polyuretanliti.

Alla stúta skal staðsettast nákvæmlega skv. málsetningu á teikningum.

Eftir að gengi hefur verið frá müffu út úr vegg, skal stúnum lokad með plastlok, sem þéttist með gúmmihringum, eftir að sanaprófa hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Minnsti halli frárennslisagna má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

	Skolplögn
	Regnvatnslögn
	Jardvatnslögn
	Plaströr úr stífu PVC í grunni / stífu PP innanháss. Ø= þvermál
	Steinsteypt frárennslisör
	Brunnur
	Þaknuburfall
	Gólinuburfall
	Niðuburfall
	Útloftunarventill
	Svalaníðarfall
	Hreinslubunnur
	Pípa liggur undir lofti
	Númer á stofni
	Hreinslok
	Halli á lögum er 20 mm/metrar

SKAMMSTÖFUN PRIFATÆKJA - STÆRD VATNSLÄSS AD OG FRÁ TÆKI:

VS	Vatnssalerni	100/100
HL	Handlaug	32/40
SV	Stálvaskur	40/50
EV	Eldhúsavskur	40/50
SB	Sturtubad	40/50
BK	Baðkar	40/50
PV	Pvottavél	32/40
UV	Uppþvottavél	40/50

NEYSLUVATNSKERFI

Allt efn, lög, prfún og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals IST 67, reglugerð fyrir Vatnsveitu og Byggingarreglugerð.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Pípur utanháss 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 jarðvegsvirkorði. Allar neysluvatnslagnir innanháss skulu vera plast- eða áplastlagnir, sambærilegar við RAUTTUN flex/stabil frá REHAU eða sambærilegar með lagnaefnisvirkorð frá RB.

Tengistykki skulu vera frá sama framleiðanda.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhóka af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóka skal vefta með plaststrími með hæfligrí skörnum og líma samskeyti vandlega saman. Sérstaklega skal vanda til rakapeðts frágangs kaldavatnslagnar.

Einangrunarþykkt skal vera sem hér segir:

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

Eftir þrýtiprófun skal einangra og ganga frá öllum samskeytum, greinum og beygjum á sama hátt.

AFRÉTTIR STÚTA:

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

PIPUUPPHENGI 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 að veggjum. Hengja skal pípurnar upp með sérstökum pipuupphengjum af Mefa gerð (Mefa Rohrschelle) eða örðum upphengjum af samsvarandi gerð. Óli upphengi skulu hafa gúmmiföringar næst pípu. 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 jafnt þvermál við kommandi stofns eða greinar frá aðaloði.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

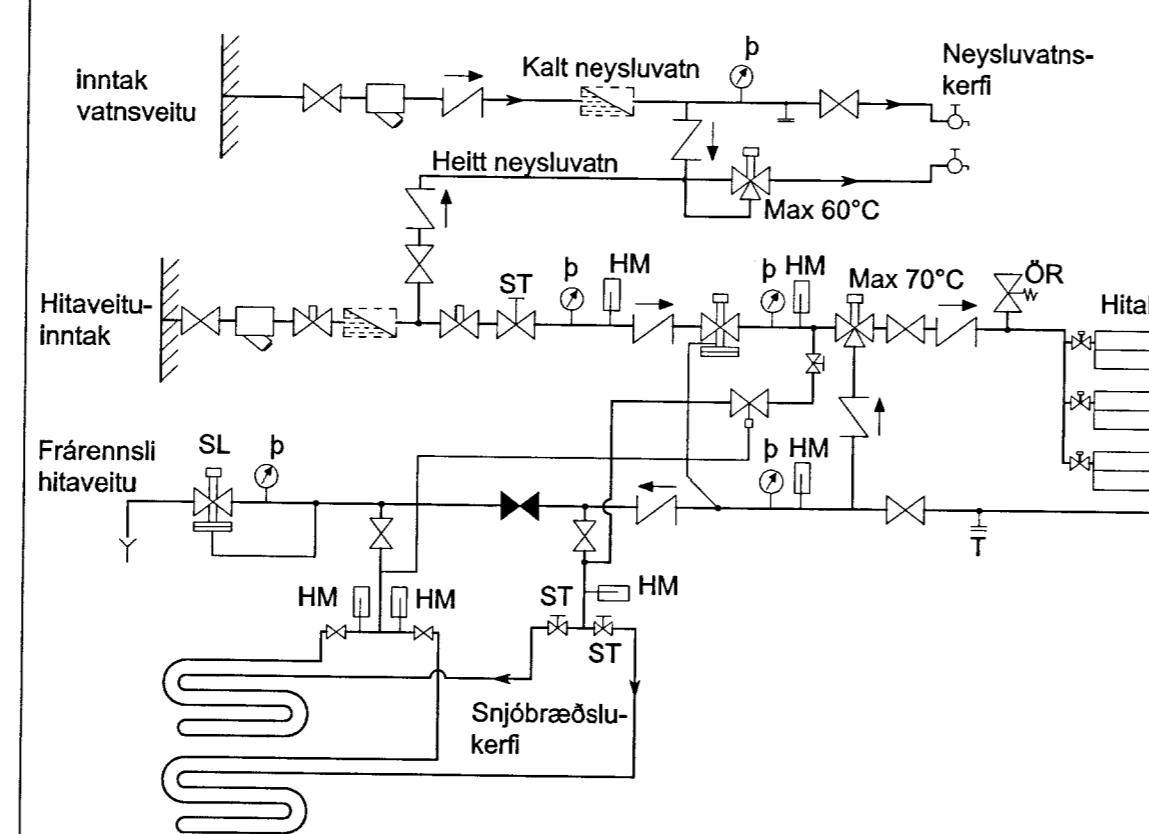
Neysluvatnslögn skal þrýsliprófuð með minnst 15 kg/cm² vatnsprýstingi á eftirfarandi hátt:

- 1) Forþórun:
Setja skal minnst 15 kg/cm² vatnsprýsting á kerfi.
- Eftir 30 min. skal mæla prýsing og sömuðslós eftir 60 min. Mesti leyfilegi prýstumur er 0,6 bar.
- 2) Áðalþrófun:
Setja skal minnst 15 kg/cm² vatnsprýsting á kerfi.

Eftir 120 min. skal mæla prýsing. Mesti leyfilegi þróstíflar er 0,2 bar.

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

KERFISMÝND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI



HITAKERFI

Allt efn, lög, prfún og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals IST 69, reglugerð um hitalagnir.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

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

Allar pípur í góðhitakerfi skulu vera hitabólnar plastípur, Wirsbo-pex eða samsvarandi og þóla allt að 90°C við 6 kg/cm² prýsing.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhóka af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóka skal vefta með plaststrími með hæfligrí skörnum og líma samskeyti vandlega saman.

EINANGRUNARÞYKKT SKAL VERA SEM HÉR SEGIN:

Pípubermál ≤ 20mm	Einangrunarþykkt = 20mm
Pípubermál 25-50mm	Einangrunarþykkt = 30mm
Pípubermál ≥ 65mm	Einangrunarþykkt = 40mm

Eftir þrýtiprófun skal einangra og ganga frá öllum samskeytum, greinum og beygjum á sama hátt.

OFNAR:

Ofnar skulu vera í samræmi við IST 69.1.

Ofnar eru Runtal ofnar eða sambærilegir. Þess skal gætt að lengd og hæð ofna sé sér næst þeim hármsmálum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

Uppgefin varmgjölf ofna miður við hitafall vatns frá 80°C niður í 40°C.

Allir ofnar skal hengdir á örugg vegghengi eða standa á stólum og skal frágangur þeirra gerðir í samræði við verkkaupta. Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

A hverjum ofni skal vera stillitile, loftskrúfa og sjálfvirkur ofnlok. Gerð og staðsettning ofnlokka kemur fram á rúmmyndum.

Verktaki skal stilla minnsl milli ofnna á stillitileum, bannig að allir ofnar hitni jafn sv, svo og alla stilliloka til þrýstingsjónunnar milli greina.

PIPUUPPHENGI 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 og 1 meter að veggjum. Hengja skal pípurnar upp með sérstökum pipuupphengjum af Mefa gerð (Mefa Rohrschelle) eða örðum upphengjum af samsvarandi gerð.

Óli upphengi skulu hafa gúmmiföringar næst pípu.

Þar sem pípur í neysluvatns- 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 ryðvarnarmálningu, t.d. Oxyd menjumáningu eða með asfaltmálningu eins og reglugerð segir til um.

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

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Ofnakerfi skal þrýstíprofa með 6 kg/cm² vatnsprýstingi áður en það er steypt inn og skal þrýstingurinn standa í 24 klst. án þess að falla. Engin samskeyti mega vera á innsteypin lögum.

Sé um leka að ræða skal verktaiki gera við leka og endurtaka prófunina á sinn kostnað. Við ofangreindar prófun skal eftirlitsmaður verkkappa kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunarinnar og skal hann taka verkið út og samþykka prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á þessum þessum.

Góðhitakerfi skal þrýstíprofa með 4 kg/cm² vatnsprýstingi áður en það er steypt inn og skal þrýstingurinn standa í 24 klst. án þess að falla. Engin samskeyti mega vera á innsteypin lögum.