

PÍPULAGNIR

ALMENNAR SKÝRINGAR

FRÁRENNSLISKERFI

Allt efni, lögur, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals IST 65, IST 68 og viðeigandi reglugerðum.

PÍPUR:

Pípur í grunni og í jörðu:
Pípur skal vera úr PVC (grunnplasti) og vera viðurkenndar til notkunar í jörð. Samsetningar með műfum og þetting með gummihringum.
Allar pípur skulu lagðar í beina línu með jöfnum halla milli brotpunkta. Ól brot framkvæmd með tengistykjum.
Bess skal gætt að pípur hvili á belgnum en ekki ædeins műfum.
Til að tryggja eðlilega bensilína skal reka pípur í botn á hólkum, merkjá plúna við hólkendann með nýjum plýanti og draga síðan plúna 10mm til baka.
Píputpítur mega þó ganga alegv í botn á hólkum.
Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við IST 65.

Innhanhúsarlangir:
Frárennslislagnir innanhúss skulu vera úr PP plastípum frá viðurkenndum framleiðendum og samsetningum með műfum og þetting með gummihringum.

STÚATAR UPP ÚR BOTNPLÖTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplötu skulu staðsettast nækvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá efri brún műfum í sómu hæð og óþüssu platan er, skal stúnum lokað með plástlok með þettingum, eftir að sannprófað hefur verið að allar leiðslur séu reinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Frárennslislagnir innanhúss skal einangra með 25mm steinullareinangrun, veifa um þær tvöfaldum þykum sísalappa með áhlúð og líma samskeytin með límbandi.

RÖRAUFPHENGI OG FESTINGAR:

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

STÚATAR ÚT VEGG:

Þar sem pípur koma út vegjum og tæki verða tengd við, skal vera ca. 10mm rauð milli pípu og veggs eða vegglæðingar. Þessa rauð skal setja trúð og loka henni við brún veggar með polyuretanikit.

Alla stúta skal staðsettast nækvæmlega skv. málsetningu á teikningum.
Eftir að gengið hefur verið frá műfum út úr vegg, skal stúnum lokað með plástlok, sem þéttist með gummihringum, eftir að sannprófað hefur verið að allar leiðslur séu reinar og í fullkomnu lagi.

Minnstí halli frárennslislagna má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

Skolpogn
Regnvatnslogn
Jardvatnslogn

PLØ	Plastrón úr stífu PVC í grunni / stífu PP innanhúss. Ø = þvermál
ST	Steinsteypt frárennslislor
BR	Brunnur
PN	Þaknölfurfall
GN	Gólfnölfurfall
NF	Niðurfall
UV	Útloftunarventill
SN	Svalanölfurfall
HBR	Hreinsbrunnur
UL	Pípa liggur undir lofti
N	Númer á stofni
H	Hreinslok
20%	Halli á lögum 20 mm/metrum

SKAMMSTÓFUN PRÍFATEKJA - STÆRD VATNSLÁSS AD OG FRÁ TÆKI:

VS	Vatnsalarni	100/100
HL	Handlaug	32/40
SV	Stálvaskur	40/50
EV	Eldhúsvaskur	40/50
SB	Sturtubóð	40/50
BK	Baðkar	40/50
PV	Pvottavél	32/40
UV	Upppvottavél	40/50

NEYSLUVATNSKERFI

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

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Pípur utanhúss fyrir kalt vatn skal vera úr PEH plasti frá Reykjalandi eða samsvarandi, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vinnuprýsing. Plastlagr í jörð skulu vera í a.m.k. 1.2 m dýpi frá jarðvegsfirborði.
Allar neysluvatnslagr innanhúss skulu vera plast- eða áplastlagr, sambærilegar með hæfilegri skórum og líma samskeyti vandlega saman. Tengistykki skal fá með hæfilegri skórum og líma samskeyti vandlega saman.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhóla af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóla skal veifa með plastrímlum með hæfilegri skórum og líma samskeyti vandlega saman. Sérstaklega skal vanda til rakapéttar frágangs káldavatnslagar.

Einangrunarþykkt skal vera sem hér segir:

Heitt vatn	Pípubermál ≤ 20mm	Einangrunarþykkt = 20mm
Heitt vatn	Pípubermál ≥ 25-50mm	Einangrunarþykkt = 30mm
Heitt vatn	Pípubermál ≥ 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 skulu vera í samræmi við IST 69.1.

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

Upptegi varmagjó ofna miðar við hitafall vatns frá 0°C niður í 40°C.

Allir ofnar skal hengdir á örugg veghengi eða standa á stöðum og skal frágangur þeira gerður í samráði við verkkaupa. Athuga skal vel að ofnar sé rétt staðsettir.

Á hverjum ofni skal vera stillití, loftskrufa og sjálfvirkur ofnlok. Gerð og staðsettning ofnloka kemur fram á rúmmundum.

Verktaki skal stilla rennslu milli ofna á stillitum, þannig að allir ofnar hitni jafn vel, svo og alla stilliloka til þrýstingsjöfnum milli greina.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í neysluvatnskerfinu skal hengjast upp eða festast þar sem þær liggi. Mesta fjarlægð milli upphengja má vera 1 meter undir loftum og 1 meter á vegjum. Hengja skal þipurnar upp með sérstökum pipupphengjum af Mefla gerð (Mefla Rohrshele) eða óðrum upphengjum af samsvarandi gerð.

Öll upphengi skulu hafa gummiföðringar næst pípu.

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

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

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

1) Forþrófun:

Seja skal minnst 15 kg/cm vatnsþrýsting á kerfi.

Eftir 30 min. skal mæla þrýsting og sölumeðlis eftir 60 min. Mesti leyfilegi þrýstum er 0,6 bar.

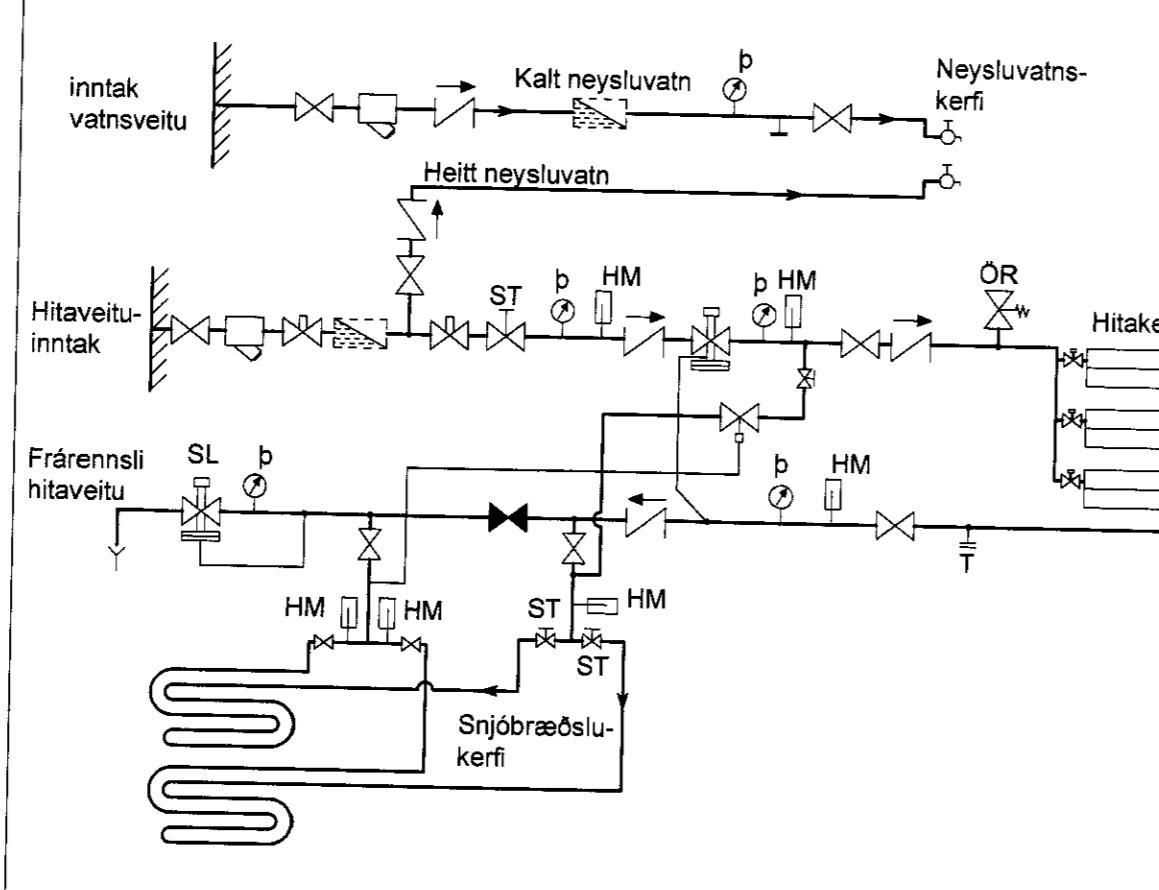
2) Adalþrófun:

Seja skal minnst 15 kg/cm vatnsþrýsting á kerfi.

Eftir 120 min. skal mæla þrýsting. Mesti leyfilega þrýstífall er 0,2 bar.

Sé um leika að ræða skal verktaki gera við leka og endurta kafla um sinn kostnað. Við ofangreindra prófun skal eftirlitsmáður verkkaupa kallaður á vettvangi í byjun og við lok prófunarinnar og skal hann taka verkið út og sambykja prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfullrúa á prófunum þessum.

KERFISMÝND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI



HITAKERFI

Allt efni, lögur, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals IST 69 og 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 somu gæðum.

Allar neysluvatnslagr innanhúss skulu vera plast- eða áplastlagr, sambærilegar með hæfilegri skórum og draga síðan pípuna 10mm til baka.

Tengistykki skulu vera frá sama framleiðanda.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhóla af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóla skal veifa með plastrímlum með hæfilegri skórum og líma samskeyti vandlega saman.

Einangrunarþykkt skal vera sem hér segir:

Pípubermál ≤ 20mm	Einangrunarþykkt = 20mm
Pípubermál ≥ 25-50mm	Einangrunarþykkt = 30mm
Pípubermál ≥ 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 IST 69.1.

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

Upptegi varmagjó ofna miðar við hitafall vatns frá 0°C niður í 40°C.

Allir ofnar skal hengdir á örugg veghengi eða standa á stöðum og skal frágangur þeira gerður í samráði við verkkaupa. Athuga skal vel að ofnar sé rétt staðsettir.

Á hverjum ofni skal vera stillití, loftskrufa og sjálfvirkur ofnlok. Gerð og staðsettning ofnloka kemur fram á rúmmundum.

Verktaki skal stilla rennslu milli ofna á stillitum, þannig að allir ofnar hitni jafn vel, svo og alla stilliloka til þrýstingsjöfnum milli greina.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í hitakerfinu skal hengjast upp eða festast þar sem þær liggi. Mesta fjarlægð milli upphengja má vera 2 metrar undir loftum en 1 meter á vegjum. Hengja skal þipurnar upp með sérstökum pipupphengjum af Mefla gerð (Mefla Rohrshele) eða óðrum upphengjum af samsvarandi gerð.

Öll upphengi skulu hafa gummiföðringar næst pípu.

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

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

MÁLUN PÍPA:

Allar pípur í hitakerfinu skal mæla með ryðvarnarmálningu, t.d. Oxyd menjumálinu eða með asfaltmálningu eins og reglugerð seguir til um.

Allar sýnilagrar ðeinangraðar pípur skulu mælast í þeim litum sem verkkaupi ákvæður.