

PIPULAGNIR

ALMENNAR SKÝRINGAR

Samblykt þann
15. feb. 2022
F.h. Byggingsafnaflokkun í Höfuðborgarsvæði
Hjálmar A. Jónsson

FRÁRENNSLISKERFI

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

PIPUR:

Pipur í grunni og í jörðu:
Pipur skulu vera úr PVC (grunnplasti) og vera viðurkenddar til notkunar í jörð. Samsetningar með műfum og þéttung með gumihringum.
Allar pipur skulu lagðar að íbúin línu með jöfnum halla milli brotpunkta. Öll brot framkvæmd með tengistykjum.
Pess skal gætt að pipur hvill á heimilinum en ekki aðeins műfum.
Til að trygga edlilega þenslu, skal reka pipu í botn í hóli, merkja pipuna við hólkendann með ríkjum blyanti og draga síðan pipuna 10mm til baka.
Piputengi mega þó ganga alegv í botn á hóli.
Frágangur og fylling umhverfis pipur skal vera í samræmi við ÍST 65.

Innnanhússlangir:
Frárennslislagnir innanhúss skulu vera úr PP plastpípum frá viðurkendum framleiðendum og samsetningar með műfum og þéttung með gumihringum.

STÚATAR UPP ÚR BOTNPLOTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnpótu skulu staðsettast nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá eftir brún műfum í súmu hæð og óþóttum platan er, skal stúturnum lokað með plastlokum með þéttihring, eftir að sanaprófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Frárennslislagnir innanhúss skal einangra með 25mm steinullareinangrun, vejja um þær tvöföldum þykum sísalpappa með álhúð og líma samskeyti með límbandi.

RÓRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pipur í frárennsliskerfinu skal festa vandlega með þar til gerðum upphengjum og skal fara eftir leiðbeiningum framleiðanda og þeim stöðum, sem þar um gíða.

STÚATAR ÚR VEGG:

Þar sem pipur koma úr veggjum og taki verða tengd við, skal vera ca. 10mm rauflíilli pipu og veggs eða veggfæðingar. Í þessa raufl skal setja trúó og loka henni við brún veggjar með polyuretaníkti.
Alla stúta skal staðsetja nákvæmlega skv. málsætningu á teikningum.
Eftir að gengið hefur verið frá műfum úr vegg, skal stúturnum lokað með plastloki, sem þéttist með gumihringum, eftir að sanaprófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Minnsti halli frárennslasagna má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

	Skolplögn
	Regnvatnslögn
	Jardvatnslögn
	Plaströr úr stífu PVC í grunni / stífu PP innanhúss. Ø= þvermál
	Steinsteypur frárennslislagnir
	CrhnnCr
	Baknörfall
	Gólfnörfall
	Niðurfall
	Útlitunarventill
	Svalanörfall
	Orðinörfall
	Pipa liggur undir lofti
	Númer á stofni
	Orðinörfall
20%	Halli á lögum er 20 mm/metrar

SKAMMSTÖFUN PRIFAT-EJKJA - STÆRD VATNSLÄSS AD OG FRÁ TÆKI:

	Vatnsfylling
	Ondala 3240
	Stávaskur 40/50
	Eldnúsvaskur 40/50
	Sturtubad 40/50
	Baðkar 40/50
	Pvottavél 32/40
	Upppvottavél 40/50

NEYSLUVATNSKERFI

Allt efn, lög, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 65, reglugerð fyrir Vatnsveitum Reykjavíkur og Byggingarreglugerð.

PIPUR OG TENGISTYKKI:

Pipur útanhus fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalandi eða samsvarandi, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vinnuprýsting. Plaslagnir í jörð skulu vera eftir hvilum og þéttung með gumihringum.
Allar pipur skulu lagðar að íbúin línu með jöfnum halla milli brotpunkta. Öll brot framkvæmd með tengistykjum.
Pess skal gætt að pipur hvill á heimilinum en ekki aðeins műfum.
Til að trygga edlilega þenslu, skal reka pipu í botn í hóli, merkja pipuna við hólkendann með ríkjum blyanti og draga síðan pipuna 10mm til baka.
Piputengi mega þó ganga alegv í botn á hóli.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhóla af viðurkendri gerð. Einangrunarhóla skal vejja með plaststrímlini með hæflegrí skórun og líma samskeyti vandlega saman.
Sérstaklega skal vanda til rakapéts frágangs kallaðathalslagnir.

EINANGRUNARPKKT:

Heitt vatn Pipupvermál ≤ 20mm Einangrunarpykkt = 20mm
Heitt vatn Pipupvermál 25-50mm Einangrunarpykkt = 30mm
Heitt vatn Pipupvermál 65mm Einangrunarpykkt = 40mm
Kalt vatn Allar stærdir Einangrunarpykkt = 20mm

Eftir þrýstiprofum 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. Pess skal gætt að lengd og hæð ofna sé sem næst þeir hármarksáum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

Uppgefín varmagjöf ofna miðar við hitafall vatns frá 80°C niður á 40°C.

Allir ofnar skulu hengdir á örugg vegghengji eða standa á stólum og skal frágangur þeirra gerður í samráði við verkkaupa. Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

Á hverjum ofni skal vera stillitil, loftskrúfa og sjálfvirku ofnloki. Gerð og staðsettning ofnloku kemur fram á rúnumyndum.

Verktaki skal stilla rennslu milli ofna á stillitilum, þannig að allir ofnar hitið jafn vel, svo og að stillilokum til þróstingsjöfnunum milli greina.

PIPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pipur í neysluvatnskerfinu skal festa vandlega með þar til gerðum upphengjum og skal fara eftir leiðbeiningum framleiðanda og þeim stöðum, sem þar um gíða.

LOFTPÚDAR:

Setja skal loftpúðar bar sem sýnt er á teikningum. Loftpúðar skulu vera 300mm langir og þvermál þeirra skal vera jaft þvermál við komandi stofns eða greinar frá aðaræði.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatnslögn skal þrýstiprófuð með minnst 15 kg/cm² vatnsþrýstingi á effirfarandi hátt:

1. Forþrófin:

Setja skal minnst 15 kg/cm² vatnsþrýsting á kerfi.

Eftir 30 min. skal miðla þrýsting og súruleiðis eftir 60 min. Mestu leyfilegi þrýstumunur er 0,6 bar.

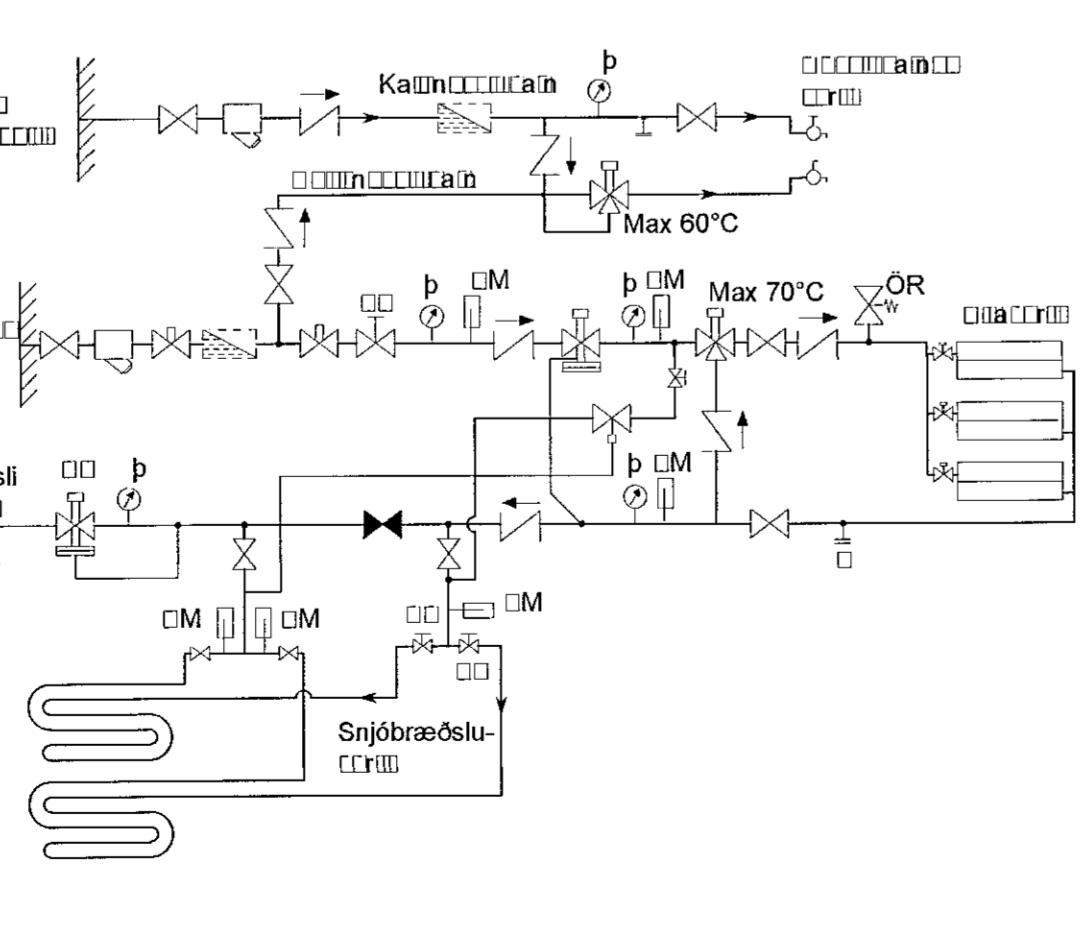
2. Adalþrófin:

Setja skal minnst 15 kg/cm² vatnsþrýsting á kerfi.

Eftir 120 min. skal miðla þrýsting. Mestu leyfilega þrýstifall er 0,2 bar.

Sé um leika að reða skal verktaki gera við leika og endurtaða þróunina á sinn kostnað. Við ofangreindra þróun skal effiltsmaður verkkaupa kallaður á vettvang í byrjun og við lok þróunarrannar skal hann taka verkið út og samþykja þróunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á þróunum þessum.

KÖRUMMÖND ORIR IRIR KÖRUM



HITAKERFI

Allt efn, lög, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 69 og reglugerð fyrir Vatnsveitum Reykjavíkur og Byggingarreglugerð.

PIPUR OG TENGISTYKKI:

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

Allar pipur í hitakerfi skulu vera hitabólar plastpípur með súrefniskápu, Wirsbo-pex eða samsvarandi og pola allt að 90°C við 6 kg/cm² þrýsting.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhóla af viðurkendri gerð. Einangrunarhóla skal vejja með plaststrímlini með hæflegrí skórun og líma samskeyti vandlega saman.

Einangrunarpykkt skal vera sem hér segir:

Pipupvermál ≤ 20mm Einangrunarpykkt = 20mm
Pipupvermál 25-50mm Einangrunarpykkt = 30mm
Pipupvermál 65mm Einangrunarpykkt = 40mm

Eftir þrýstiprofum 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. Pess skal gætt að lengd og hæð ofna sé sem næst þeir hármarksáum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

Uppgefín varmagjöf ofna miðar við hitafall vatns frá 80°C niður á 40°C.

Allir ofnar skulu hengdir á örugg vegghengji eða standa á stólum og skal frágangur þeirra gerður í samráði við verkkaupa. Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

PIPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pipur í hitakerfi skulu hengjast upp eða festast þar sem þær ligga. Mesta fjarlægð milli upphengja má vera 1 meter undir loftum en 1 meter á veggjum. Hengja skal pipurnar upp með sérstókum pipuupphengjum af Mefla gerð (Mefla Rohrsheile) eða óðrum upphengjum af samsvarandi gerð.

Öll upphengi skulu hafa gumihrifðingar næst pipu.

Par sem pipur í neysluvatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rörlar.

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

MÁLUN PIPA:

Allar pipur í hitakerfi skal mála með tyðvarnarmálinu, t.d. Oxyd menjumálinu eða með asfaltmálinu eins og reglugerð segir til um.

Allar sýnilegar einangrunar pipur skulu málast í þeim litum sem verkkaupi ákvæður.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Ofnakerfi skal þrýstiprófu með 6 kg/cm² vatnsþrýstingi áður en samskeyli eru einangruð og skal þrýstingur standa í 24 kist. án þess að falla. Athuga skal hvort smít sjást á samskeytum.

Eftir að hitakerfi hefur verið þrýstiprófað og slílt, skal það skola vandlega út.

Gólfhitakerfi skal þrýstiprófa með 4 kg/cm² vatnsþrýstingi áður en það er steypt inn og skal þrýstinguinn standa í 24 kist. án þess að falla. Engin samskeyli mega vera á innsteypti lögnum.

Sé um leika að reða skal verktaki gera við leika og endurtaða þróunina á sinn kostnað. Við ofangreindra þróun skal effiltsmaður verkkaupa kallaður á vettvang í byrjun og við lok þróunarrannar skal hann taka verkið út og samþykja þróunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á þróunum þessum.

Gólfhitakerfi skal þrýstiprófa með 4 kg/cm² vatnsþrýstingi áður en það er steypt inn og skal þrýstinguinn standa í 24 kist. án þess að falla. Engin samskeyli mega vera á innsteypti lögnum.

Sé um leika að reða skal verktaki gera við leika og endurtaða þróunina á sinn kostnað. Við ofangreindra þróun skal effiltsmað