

FRÁRENNSLISKERFI

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

PIPUR:

Pipur í grunni og í jördum.
Pipur skulu vera úr PVC (grunnplasti) og vera viðurkenndar til notkunar í jörd. Samsetningar með műfum og þéttin með gúmmihringum.
Allar pipur skulu lagðar í beina línu með jöfnum halla milli brotpunkta. Öll brot framkvæmd með tengistykjum.
Þess skal gátt að pipur hvíl á belgnum en ekki aðeins műfum.
Til að tryggja edlilega þenslu, skal reka pipu í botn í hólk, meðka pipuna við hólkendanum með mykkum blynti og draga síðan pipuna 10mm til baka.
Piputengi mega þó ganga alegv í botn á hólk.
Frágangur og fylling umhverfis pipur skal vera í samræmi við IST 65.

Innnahússlangir:
Frárennslislagnir innanhúss skulu vera úr PP plastpipum frá viðurkenndum framleiðendum og samsetningar með műfum og þéttin með gúmmihringum.

STÚATAR UPP ÚR BOTNPLÖTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplötu skulu staðsettast nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá efri brún műfum í súmu hað og óþorsúð platan er, skal stúnum lokað með plastoki með þéttihring, eftir að sanþrófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinir og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Frárennslislagnir innanhúss skal einangra með 25mm steinullareinangrun, vefja um þær tvöföldum þykum sisalpappa með áhlúð og líma samskeytin með límbandi.

RÖRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pipur í frárennsliskerfinu skal festa vandlega með þar til gerðum upphengum og skal fara eftir leiðbeiningum framleiðanda og þeim stóðum, sem þar um gilda.

STÚATAR ÚT ÚR VEGG:

Allar sem pipur koma út úr veggjum og tæki verða tengd við, skal vera ca. 10mm rauð milli pipu og veggars eða vegklaðningar. Í pessa rauð skal setja trúð og loka henni við ytri brún veggjar með polyuretanikit. Alla stúta skal staðsettast nákvæmlega skv. málsetningu á teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá műfum út úr vegg, skal stúnum lokað með plastoki, sem þéttist með gúmmihringum, eftir að sanþrófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinir og í fullkomnu lagi.

Minnsti hali frárennslislagna má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

— Skolpogn
— Regnvatnslög
— Jarðvatnslög
PLØ Plaströr úr stífu PVC í grunni / stífu PP innanhúss. Ø= þvermál
ST Steinstepli frárennslisrö
BR Brunur
BN Baknölfurfall
GN Gólfurfall
NF Niðurfall
UV Utflutnarventill
SN Svalanidurfall
HBR Hreinibrunnur
UL Pipa liggur undir lofti
N Númer á stofni
H Hreinslök
20% Halli á lögum er 20 mm/metra

SKAMMSTÖFUN PRIFATÆKJA - STÆRD VATNSLASS AÐ 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
bV	Bvottavél	32/40
UV	Uppþvottavél	40/50

NEYSLUVATNSKERFI

Allt efn, lög, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals IST 67, reglugerð fyrir Vatnsvéti Reykjavíkur og Byggingarreglugerðum.

PIPUR OG TENGISTYKKI:

Pipur utanhús fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalandi eða samsvarandi, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vinnubryting. Plastagnir í jörd skulu vera í grunni og í jördum með jölfengið fjarvegsytibordi. Allar neysluvatnslagsnir innanhúss skulu vera plast- eða áplastagnir, samþerlegar við RAUTITAN flex/stabil frá REHAU eða sambærilegar með lagnaefnivitörl frá Nýskópunarmiðstöð Íslands.

EINANGRUN:

Nota skal glerularhólk að viðurkenndri gerð. Einangrunarhólk skal vefja með plastrímlini með hæflegri skórum og líma samskeyti vandlega saman. Sérstaklega skal vanda til rakapétt frágangs káðavatnslagsnir.

Einangrunarþykkt skal vera sem hér segir:

Heitt vatn	Pípupvermál ≤ 20mm	Einangrunarþykkt = 20mm
Heitt vatn	Pípupvermál 25-50mm	Einangrunarþykkt = 30mm
Heitt vatn	Pípupvermál 65mm	Einangrunarþykkt = 40mm

Eftir þrysiprófun skal einangra og ganga frá öllum samskeylum, greinum og bęgjum á sama hátt.

AFRÉTTIR STÚRAR:

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

PIPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allir pipur í frárennsliskerfinu skal festa vandlega með þar til gerðum upphengum og skal fara eftir leiðbeiningum framleiðanda og þeim stóðum, sem þar um gilda.

Alla stúta skal staðsettast nákvæmlega skv. málsetningu á teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá műfum út úr vegg, skal stúnum lokað með plastoki, sem þéttist með gúmmihringum, eftir að sanþrófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinir og í fullkomnu lagi.

LOFTPÚÐAR:

Selja skal loftpúða þar sem sýnt er á teikningum. Loftpúðar skulu vera 300mm langir og þvermál þeirra skal vera jáft þvermáli vökumandi stofns eða greinar frá ráðaleiki.

PRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatnslögur skal þrysiprófuð með minnst 15 kg/cm² vatnsprysingi á eftirfarandi hátt:

1) Forþrófun:

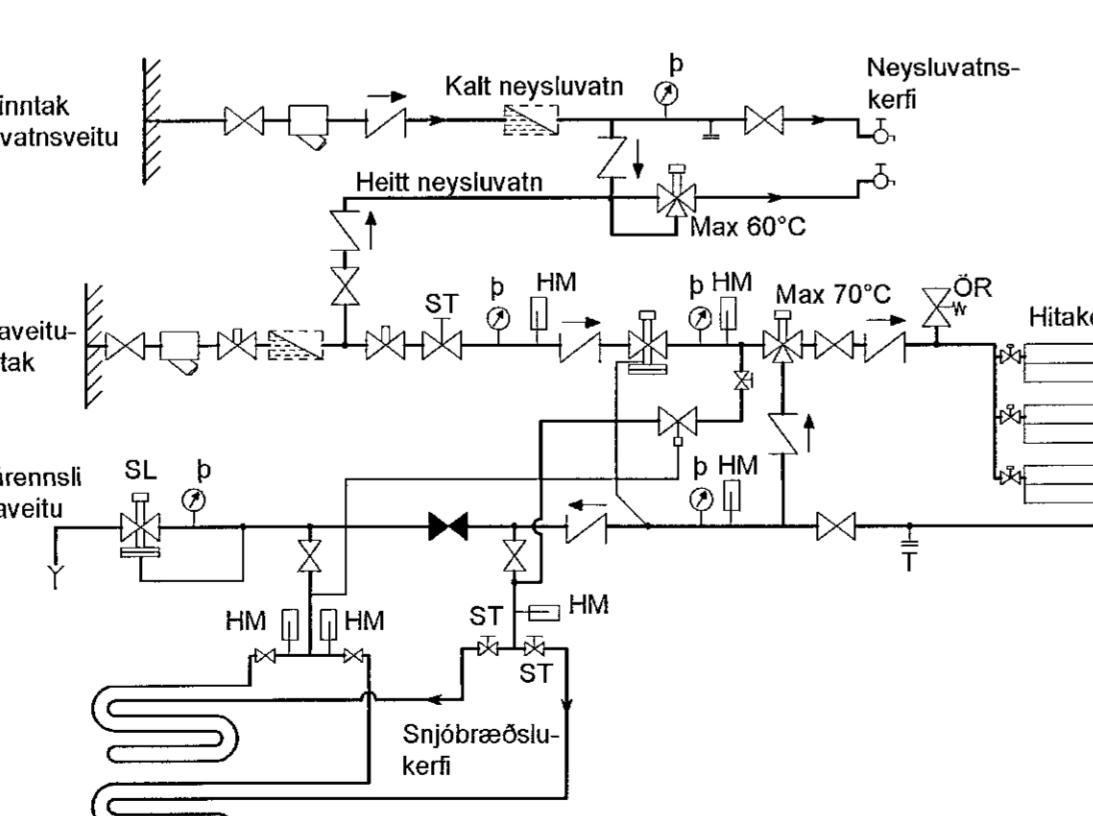
Sejja skal minnst 15 kg/cm² vatnsprysingi á kerfli. Eftir 30 min. skal meða þrysling og sörmeildis eftir 60 min. Mesti leyfilegi þrysiprófunar er 0,6 bar.

2) Áðalþrófun:

Sejja skal minnst 15 kg/cm² vatnsprysingi á kerfli. Eftir 120 min. skal meða þrysling. Mesti leyfilega þrysiprófunar er 0,2 bar.

Sé um leika að ræða skal verkata gera við leika og endurtaka prófunina á sinn kostnað. Við ofangreinda prófun skal eftirlitsmáður verkappa kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunarinnar og skal hanna taku verkið út og samþykka prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á prófunum þessum.

KERFISMUND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI



HITAKERFI

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

PIPUR OG TENGISTYKKI:

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

Allar neysluvatnslagsnir innanhúss skulu vera plast- eða áplastagnir, samþerlegar við RAUTITAN flex/stabil frá REHAU eða sambærilegar með lagnaefnivitörl frá Nýskópunarmiðstöð Íslands.

EINANGRUN:

Nota skal glerularhólk að viðurkenndri gerð. Einangrunarhólk skal vefja með plastrímlini með hæflegri skórum og líma samskeyti vandlega saman.

EINANGRUN:

Einangrunarþykkt skal vera sem hér segir:

Pípupvermál ≤ 20mm	Einangrunarþykkt = 20mm
Pípupvermál 25-50mm	Einangrunarþykkt = 30mm
Pípupvermál 65mm	Einangrunarþykkt = 40mm

Eftir þrysiprófun skal einangra og ganga frá öllum samskeylum, greinum og bęgjum 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 hármarksáum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

Upptegfin varmagjóf ofna miðar við hitafall vatns frá 80°C niður í 40°C.

Allar ofnar skulu hengir á örugg veggheingi eða standa á stólum og skal frágangur þeirra gerður í samrædi við verkappa. Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

Á hverju ofni skal vera stíltí, loftskráfa og sjálfvirkur ofnokla. Gerð og staðsettir ofnokla kemur fram á rúmnýndum.

Verktaka skal stilla rennslu milli ofna á stílum, þannig að allir ofnar hafi jafn vel, svo og tilstólika til þrysingsjóhunnar milli greina.

PIPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pipur í hitakerfinu skal hengjast upp eða festast þar sem þær liggja. Mesta fjarlægð milli upphengja má vera 1 meter undir loftum en 1 meter á vegg. Hengja skal pipurnar upp með sérstökum pipuupphengjum af Mefla gerð (Mefla Rohrschelle) eða örðum upphengjum af samsvarandi gerð. Öll upphengi skulu hafa gúmmiföldingar næst pipi.

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

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

MÁLUN PÍPA:

Allar pipur í hitakerfinu skal mala með ryðvarnarmálinu, t.d. Oxyd menjumálinu eða með astaltmálinu eins og reglugerð segir til um.

Allar synilegar óeinangraðar pipur skulu malað í þeim litum sem verkappa ákeður.

PRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Ofnakerfi skal þrysiprófuð með 6 kg/cm² vatnsprysingi áður en samskeyli eru einangruð og skal þryslingur standa í 24 klt. án þess að falla. Athuga skal hvort smit sjáist á samskeyli.

Eftir að hitakerfi hefur verið þrysiprófað og stillt, skal það skola vandlega út.

Gólfhitakerfi skal þrysiprófuð með 4 kg/cm² vatnsprysingi áður en þær er steypt inn og skal þryslingur standa í 24 klt. án þess að falla. Engin samskeyli mega vera á innsteplið lögum.

Sé um leika að ræða skal verkata gera við leika og endurtaka prófunina á sinn kostnað. Við ofangreinda prófun skal eftirlitsmáður verkappa kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunarinnar og skal hanna taku verkið út og samþykka prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á prófunum þessum.

SNJÓBRÆDSLUKERFI

PÍPUR OG TENGISTYKKI: