

FRÁRENNSLISKERFI

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

PÍPUR:

Pipur í grunni og í jördi:
Pipur skulu vera úr PVC (grunnplasti) og vera viðurkenndar til notkunar í jördi. Samsetningar með műffum og bëttin með gümmlirringum.
Allar pipur skulu lagðar í beina línu með jöfnum halla milli brotpunkta. Ól brot framkvæmd með tengistykkium.
Bess skal getti að pipur hili á belgnum en ekki aðeins műffum.
Til að tryggja eðlileg þenslu, skal reka pipu í botn í höldi, merkjá pipuna við hölkundann með mykum bíljanti og draga síðan pipuna 10mm til baka.
Piputengi með góða ganga alveg í botn á höldi.
Frágangur og fylling umhverfis pipur skal vera í samræmi við ÍST 65.

Innhússlagnir:
Frárennsliskerfi innanhúss skulu vera úr PP plastípur frá viðurkenendum framleðendum og samsetningar með műffum og bëttin með gümmlirringum.

STÚTAR UPP ÚR BOTNPLÖTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplötu skulu staðsettast nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá eftir brún műffu í súmu hæð og óþüssu platan er, skal stúnum lokað með plastlok með bëttihring, eftir að sanprófa hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

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

RÓRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

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

STÚTAR ÚT ÚR VEGG:

Þar sem pipur koma út úr veggjum og tækí verða tengd við, skal vera ca. 10mm rauð milli pipu og vegg sér veggbekningar. Í þessa rauð skal setja trúð og loka henni við ytri veggjari með polyuretanliti. Alla stúta skal staðsett nákvæmlega skv. málsetningu á teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá műffu út úr vegg, skal stúnum lokað með plastlok, sem þétist með gümmlirringum, eftir að sanprófa hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Minnstí halli frárennslagna má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

Skolpogn
Regnvatnslöggn
Jardvatnslöggn

PLØ Plastríur stífu PVC í grunni / stífu PP innanhúss. Ø= þvermál

ST Steinsteyp frárennslis

DR

BN Þaknörfall

GN Gólfhörfall

NF Niðurfall

UV Úllofunarventill

SV Svalanörfall

HCR Hr

UL Pipa liggur undir lofti

N Númer á stöfn

H Hr

20% Halli á lögnum er 20 mm/metrar

SKAMMSTOFUN PRÍFAT/EKJA - STÆRD VATNSLÁSS AB OG FRÁ TÆKI:

V	V	100/100
HL	H	12/100
SV	S	40/50
EV	E	40/50
SB	S	40/50
BK	B	40/50
PV	P	32/40
UV	U	40/50

NEYSLUVATNSKERFI

Allt efn, lög, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 67, reglugerð fyrir Vathsveit og Byggingarreglugerð.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Pipur utanhús fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plastíur frá Reykjalandi eða samsvarandi, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vinnubrýsting. Plastlagnir í jörd skulu vera í a.m.k. 12 dípi frá jarðvegsfyrborði.

Allar neysluvatnslagnir innanhúss skulu vera plast- eða áplastlagnir, sambærilegar með pola allt að 90°C við 6 kg/cm² prýsing.

Tengistykki skulu vera frá sama framleiðanda.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhólká af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólká skal velja með plaststrími með hæflegrí skórun og líma samskeyti vandlega saman.

EINANGRUNARPYKKT:

Heitt vatn Pipupvermál ≤ 20mm Einangrunarpykk = 20mm
Heitt vatn Pipupvermál 25-50mm Einangrunarpykk = 30mm
Heitt vatn Pipupvermál ≥ 65mm Einangrunarpykk = 40mm
Kalt vatn Allar sterðir Einangrunarpykk = 20mm

Eftir prýstíprófun 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. Þess skal gætt að lengd og hæð ofna sé sem næst beim hámarksánum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

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

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

Að hverjum ofni skal vera stítilt, loftskrúfa og sjálfvirkur ofnlok. Gerð og staðsetning ofnlokra kemur fram á rúmmynnum.

Verktaki skal stilla rennslu milli ofna á stítiléum, þannig að allir ofnar hafi jafn vel, svva og alla tilloka til prýstíprófunar milli greina.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pipur í neysluvatnskerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær ligga.

Mesta fjarlaegð milli upphengja má vera 1 meter undir loftum og 1 meter á veggjum. Hengja skal pipurnar upp með sérstökum pípuupphengjum af Mefá gerð (Mefá Rohrschelle) eða óðrum upphengjum af samsvarandi gerð.

Óll upphengi skulu hafa gümmliföldingar 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.

LOFTPÚÐAR:

Setja skal loftpúða þar sem sýnt er á teikningum. Loftpúðar skulu vera 300mm langar og þvermál þeirra skal vera jafnt þvermál viðkomandi stofns eða greinar frá aðalæ.

PRÝSTÍPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatnslöggn skal prýstíprófu með minnst 15 kg/cm² vatnsprýsting á eftirfarandi hátt:

1. Óforþrun:

Setja skal minnst 15 kg/cm² vatnsprýsting á kerfi.

Eftir 30 min. skal þessi prýsing og súmuleiðis eftir 60 min. Mesti leyfilegi prýstínumur er 0,6 bar.

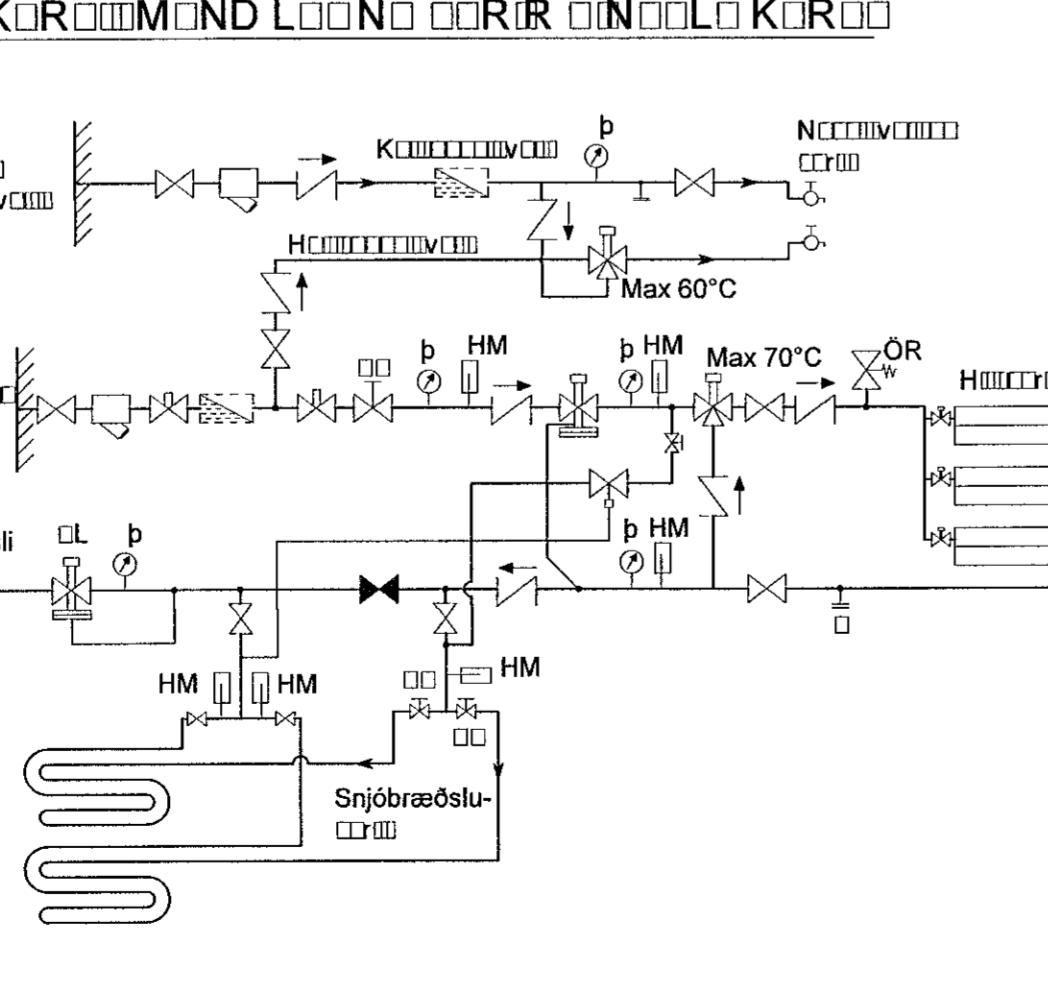
2. Áðalprófun:

Setja skal minnst 15 kg/cm² vatnsprýsting á kerfi.

Eftir 120 min. skal þessi prýsing. Mesti leyfilegi prýstífall er 0,2 bar.

Sé um leika að ræða skal verktaki gera við leika og endurta kafla að sinn kostnað. Við ofangreindra prófun skal effritsmaður verkkaupa hellað á veltvang í byjun og við lok prófunarinnar og skal hann taka verkið út og sambýkkja prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á prófunum þessum.

KOROMOND LÖNONNORRIR INNOLLOK KOR



HITAKERFI

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

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

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

Allar neysluvatnslagnir innanhúss skulu vera plast- eða áplastlagnir, sambærilegar með pola allt að 90°C við 6 kg/cm² prýsing.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhólká af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólká skal veifa með plaststrími með hæflegrí skórun og líma samskeyti vandlega saman.

EINANGRUNARPYKKT:

Einangrunarpykket skal vera sem hér segir:

Pipupvermál ≤ 20mm Einangrunarpykk = 20mm

Pipupvermál 25-50mm Einangrunarpykk = 30mm

Pipupvermál ≥ 65mm Einangrunarpykk = 40mm

Eftir prýstíprófun 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. Þess skal gætt að lengd og hæð ofna sé sem næst beim hámarksánum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

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

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

Að hverjum ofni skal vera stítilt, loftskrúfa og sjálfvirkur ofnlok. Gerð og staðsetning ofnlokra kemur fram á rúmmynnum.

Verktaki skal stilla rennslu milli ofna á stítiléum, þannig að allir ofnar hafi jafn vel, svva og alla tilloka til prýstíprófunar milli greina.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pipur í hitakerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær ligga.

Mesta fjarlaegð milli upphengja má vera 2 metrar undir loftum og 1 meter á veggjum. Hengja skal pipurnar upp með sérstökum pípuupphengjum af Mefá gerð (Mefá Rohrschelle) eða óðrum upphengjum af samsvarandi gerð.

Óll upphengi skulu hafa gümmliföldingar 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 PÍPA:

Allar pipur í hitakerfinu skal mála með ryðvarmarmálningu, t.d. Oxyd menjumálningu eða með asfaltmálningu eins og reglugerð segir til um.

Allar sýnilegar óeinangraðar pipur skulu málast í þeim litum sem verkkaupa ákvæður.

PRÝSTÍPRÓFUN LAGNA:

Ofnakerfi skal prýstíprofa með 6 kg/cm² vatnsprýstingi áður en samskeyt er einangruð og skal prýsingur standa í 24 kist. án þess að falla. Athuga skal hvort smit sjáist á samskeytum.

Eftir að hitakerfi hefur verið prýstíprofa og stilft, skal það skolað vandlega á

Gólfhitakerfi skal prýstíprofa með 4 kg/cm² vatnsprýstingi áður en það er steypt inn og skal prýsingurinn standa í 24 kist. án þess að falla. Engin samskeyti mega vera á innsteptyri lögum.