

PÍPULAGNIR

ALMENNAR SKÝRINGAR

Sambykkt þann
11. júlí 2023
Með samræðum fulltrúarsins í Hafnarfirði
Jón Kristjánsson, A. Róbertsson

FRÁRENNSLISKERFI

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

PÍPUR:

Pípur í grunni og í jörðu:
Pípur skulu vera úr PVC (grunnplasti) og vera viðurkennar til notkunar í jörð. Pípur frá hreinsibrunnum að götulogn skulu vera PP eða PEH SN8. Samsetningar með műfum og þetting með gumihringum. Allar pípur skal lagðar í beina línu með jöfnum halla milli brotpunkta. Öll brot framkvæmd með tengistykjum. Bess skal gætt að pípur hessi á belgnum en ekki aðeins műfum. Til að tryggja eðillega þenslu, skal reka pípu í botn í holki, merkjá pípuna við holkendan með myðum blánt og draga síðan pípuna 10mm til baka. Píputengi mega þó ganga alegi í botn á holki. Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við ÍST 65.

Innanhúslagning:
Frárennslislagnir innanhúss skulu vera úr PP plastípum frá viðurkennendum og samsetningar með műfum og þetting með gumihringum.

STÚRAR UPP ÚR BOTNPLÖTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplötu skulu staðsettast nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá efnri brún műfum í sômu hæð og óþróusuð platan er, skal stútum lokað með plástlok með þettingum, eftir að sanþrófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

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

HREINSUN LAGNA:

Auk hreinsbruna skal setja hreinsistúta á viðeigandi staði til að auðvelda losun á stíflum í lögnum. Sjá hánar teikningar.

RÖRAUPPHENGI OG FESTINGAR:

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

STÚRAR ÚT ÚR VEGG:

Þær sem pípur koma út úr veggjum og tæki verða tengd við, skal vera ca. 10mm rauf milli pípu og veggars eða vegklæðningars. Í þessa rauf skal setja trúð og loka henni við ytri brún veggjar með polyuretaníkti.

Alla stúta skal staðsettast nákvæmlega skv. mælsetningu á teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá muflu út úr vegg, skal stútum lokað með plástlok, sem þetting með gumihringum, eftir að sanþrófað hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Minnstílli halli frárennslislagna má vera 20%.

SKÝRINGAR TÁKNA:

Skolplögn
Regnvatnslögn
Jarðvatnslögn

PLÖ Plastríð úr stíflu PVC í grunni / stíflu PP innanhúss. Ø= pvermál

ST Steinsteyp frárennslór

BR Brunnur

DN Þakniðurfall

GN Gólfniðurfall

NF Niðurfall

UV Útloftunarventill

SN Svalaníðurfall

HBR Hreinsibrunur

UL Pipa liggr undir lofti

Númer á stofni

H Hreinslok

20% Halli á lögum er 20 mm/metrar

SKAMMSTÖFUN PRIFATÆKJA - STÆRD VATNSLÁSS AD OG FRÁ TÆKI:

VS	Vatnssalerni	100/100
HL	Handlaug	32/40
SV	Stávaskur	40/50
EV	Eldhúsavskur	40/50
SB	Sturtubæð	40/50
BK	Baðkar	40/50
PV	Pvottavél	32/40
UV	Upppvottavél	40/50

NEYSLUVATNSKERFI

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

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Pípur utanhúss fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá viðurkenndum framleiðanda, með lagnaefnisvottorð frá Nýskópunarmiðstöð Íslands, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vinnubrýsting. Plastlagnir í jörð skulu vera í a.m.k. 1,2 m dípi frá jardvegsfyrirborði. Allar neyslувatnslagnir innanhúss skulu vera plast eða áliplastlagnir, frá viðurkenndum framleiðanda með lagnaefnisvottorð frá Nýskópunarmiðstöð Íslands. Tengistykki skulu vera frá sama framleiðanda.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhólkfa af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólkfa skal velfja með pláststrími með hæflegrí skörum og líma samskeyti vandlega saman. Sérstaklega skal vanda til rakapéttar frágangs kaldavatnslagnir.

EINANGRUNARPYKKT SKAL VERA SEM HÉR SEIGR:

Heitt vatn Pipubvermál <20mm Einangrunarpykk = 20mm
Heitt vatn Pipubvermál 25-50mm Einangrunarpykk = 30mm
Heitt vatn Pipubvermál 65mm Einangrunarpykk = 40mm
Kalt vatn Allar staðar Íslandar Einangrunarpykk = 20mm

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

AFRÉTTIR STÚRAR:

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

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í neyslувatnskerfinu skal hengjast upp eða festast þær sem þær ligga. Mesta fjarlagð milli upphengja má vera 1 meter undir loftum og 1 meter á veggjum. Hengja skal pipurnar upp með sérstökum pipuupphengum af Mefa gerð (Mefa Rohrschelle) eða örðrum upphengum af samsvarandi gerð. Óll upphengi skulu hafa gumihringar næst pípu. Þær sem pipur í neyslувatns- og hitakerfi ligga samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rörlar.

Festur koma þær sem sýnt er á teikningum.

LOFTPÚÐAR:

Setja skal loftpúðar þær sem sýnt er á teikningum. Loftpúðar skulu vera 300mm langir og pvermál þeirra skal vera jafnt pvermál viðkomandi stofns eða greinar frá aðalæði.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatnslögn skal þrýstiprófu með minnst 15 kg/cm² vatnsþrýsting á eftirfarandi hætt:

1) Forþrun:

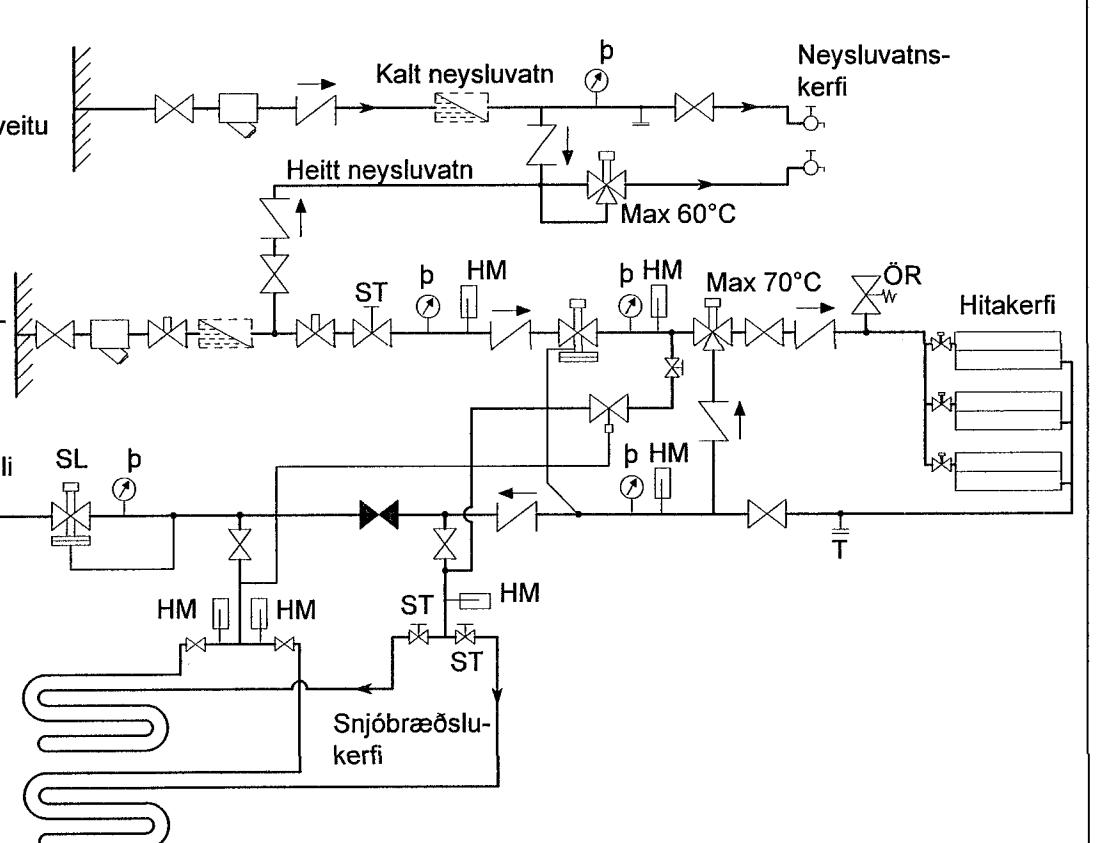
Setja skal minnst 15 kg/cm² vatnsþrýsting á kerfið. Eftir 30 min. skal mæla þrýsting og sómuleiðis eftir 60 min. Mesti leyfilegi þrýstumur er 0,6 bar.

2) Ædalþrófun:

Setja skal minnst 15 kg/cm² vatnsþrýsting á kerfið. Eftir 120 min. skal mæla þrýsting. Mesti leyfilega þrýstifall er 0,2 bar.

Sé um leka að ræða skal verktaki gera við leka og endurta kaþruna á sinn kostnað. Við ofangreindra prófun skal eftirlitsmaður verkkappa kallaður á vettvang í byjun og við lok prófunarinnar skal hann taka verkið út og samþykja prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á prófunum þessum.

KERFISMÝND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI



HITAKERFI

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

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

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

Allar pípur í golfsíðakerfi skulu vera hitapjöldar plastípípur með súrefniskápum, með lagnaefnisvottorð frá Nýskópunarmiðstöð Íslands, og þola allt að 90°C við 6 kg/cm² þrýsting.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhólkfa af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólkfa skal velfja með pláststrími með hæflegrí skörum og líma samskeyti vandlega saman.

EINANGRUNARPYKKT SKAL VERA SEM HÉR SEIGR:

Pipubvermál ≤20mm Einangrunarpykk = 20mm
Pipubvermál 25-50mm Einangrunarpykk = 30mm
Pipubvermál 65mm Einangrunarpykk = 40mm

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

OFNAR:

Ofnar skulu vera í samræmi við ÍST 69.1.

Ofnar skulu vera frá viðurkenndum framleiðanda með lagnaefnisvottorð frá Nýskópunarmiðstöð Íslands. Þess skal gætt að lengd og hæð ofna sé sem næst þeim hármarksálmum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

Upptífi 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 samráði við verkkaupa. Athuga skal vel að ofnar séu réttastættir.

A hvínum ofni skal vera stillitil, loftskrúfa og sjálfvirkur ofnlok. Gerð og staðsettning ofnlokra kemur fram á rúmmyndum.

Verktaki skal stilla rennslí mið ofna á stillitilum, þannig að allir ofnar hitni jafn vel, svo og alltaf tililiða til þrýstingsjöfunnar milli greina.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í neyslувatnskerfinu skal hengjast upp eða festast þær sem þær ligga. Mesta fjarlagð milli upphengja má vera 1 meter undir loftum og 1 meter á veggjum. Hengja skal pipurnar upp með sérstökum pipuupphengum af Mefa gerð (Mefa Rohrschelle) eða örðrum upphengum af samsvarandi gerð.

Óll upphengi skulu hafa gumihringar næst pípu. Þær sem pipur í neyslувatns- og hitakerfi ligga samsíða skulu þær settar á sameiginlegar rörlar.

Festur koma þær sem sýnt er á teikningum.

MÁLUN PÍPA:

Allar pípur í hitakerfinu skal mæla með ryðvarnarmálningu, t.d. Oxyd menjumá�ingu eða með asfaltmálningu eins og reglugerð segir til um.

Allar sýnilægðar einangrunar pípur skulu mælast af þeim litum sem verkkaupi ákvæður.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Ofnakerfi skal þrýstiprófu með 6 kg/cm² vatnsþrýstingi áður en samskeyti eru einangruð og skal þrýstingur standa í 24 klst. án þess að falla. Athuga skal hvort smit sjáist á samskeytum.

Eftir að hitakerfi hefur verið þrýstipróð og stillt, skal þær skoláð vandlega út.

Gólfhitakerfi skal þrýstiprófu með 4 kg/cm² vatnsþrýstingi áður en þær er steypit inn og skal þrýstingurinn standa í 24 klst. án þess að falla. Engin samskeyti mega vera á innsteyptri lögum.

Sé um leka að ræða skal verktaki gera við leka og endurta kaþruna á sinn kostnað. Við ofangreindra prófun skal eftirlitsmaður verkkappa kallaður á vettvang í byjun og við lok prófunarinnar skal hann taka verkið út og samþykja prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á prófunum þessum.

SNJÓBRÆDSLUKERFI

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Snjó