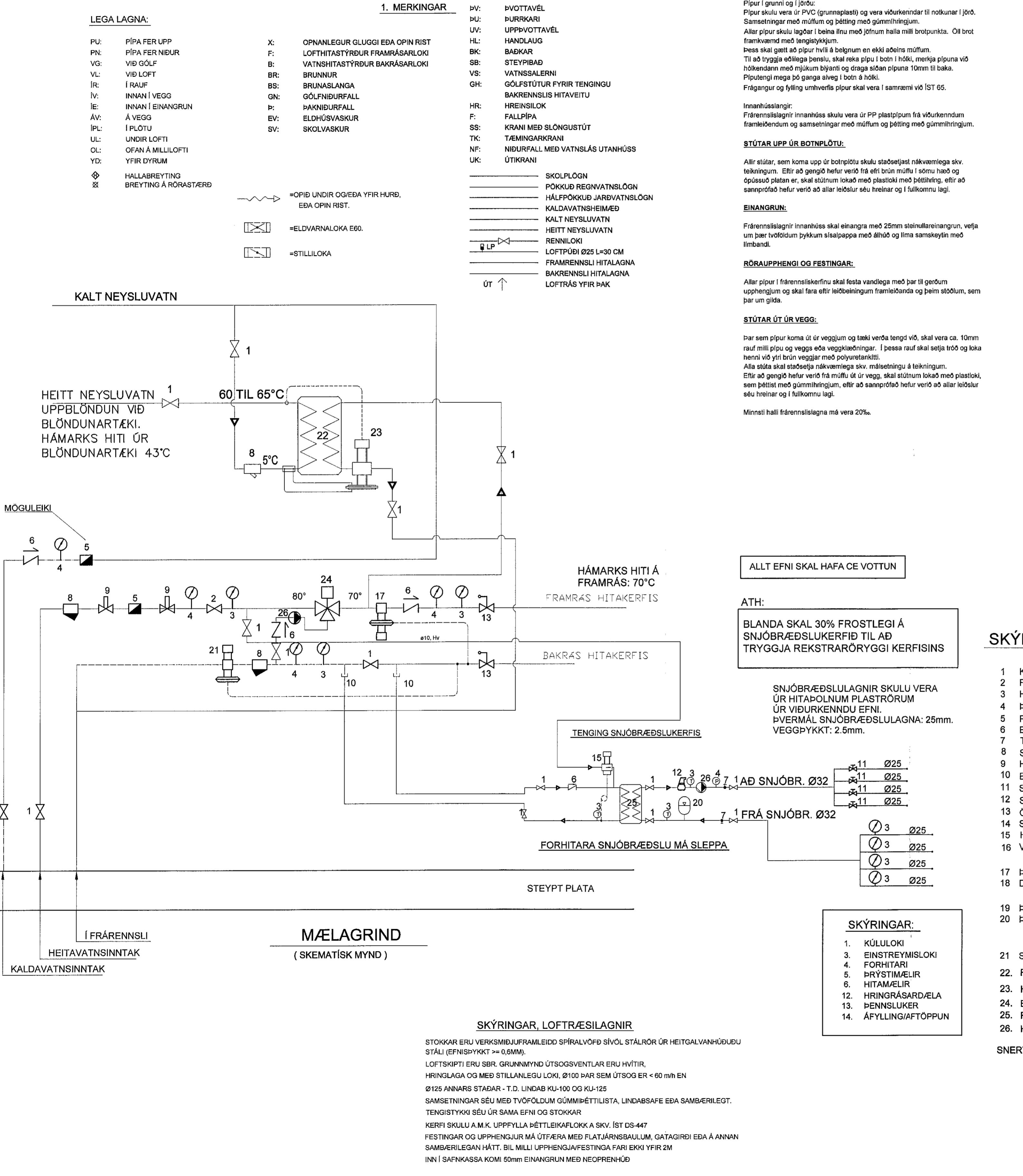


Samþykkt þann
02. feb. 2022
I.h. byggingsarfulltrúans í Hafnarfðri
Hjálmar A. Jónsson



HITAKERFI

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

PÍPUR OG TENGISTYKKI

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

Allar pipur í gófhítakerfi skulu vera hitapolar plastipur, Wirsbo-pex eða samsvarandi, gerð hvim a.m.k. 10 kg/cm²-vinsþrysting. Plastigni í þord skulu vera 1 a.m.k. 1,2 m dýpt frá jarðvegsfljórborði.

Allar reynsluvatnslagrir innanþessi skulu vera plastlagrir, PPR (aquatherm) eða samberleigr með laugnaðisvörfum frá Mannvirkjastofnum.

Tengistykki skulu vera frá sama framleiðanda.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhlóka af viðurkenndri gerð. Einangrunarhlóka skal veifa með plastiðri með hæfligri skórun og líma samskeyti vandlega saman.

Sérstaklega skal vanda til rakþepð frágangs káldavatnslagsnar.

Einangrunarþykkjt skal vera sem hér segir:

Heitt vatn Pipupvermál <20mm Einangrunarþykkjt = 20mm

Heitt vatn Pipupvermál 25-50mm Einangrunarþykkjt = 30mm

Heitt vatn Pipupvermál >65mm Einangrunarþykkjt = 40mm

Kalt vatn Allar stærðir Einangrunarþykkjt = 20mm

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

AFRÉTTIR STÚTAR:

Allir stútar út veg, til tengingar við tæki, skulu afrmáttir. Stútana skal festa tryggilega og skal láta þá ná hæfligra langt til fyrir endanlegum vegg. Stúta skal tengja saman með "unilonum" svo tryggt sé að þeir séu samsíða, pegað tæki eru tengd.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pipur í frárennsliskerfinu skal festa vandlega með þar til gerðum upphengum og skal fara til leibóningum framleiðanda og þeim stótlum, sem par um gilda.

STÚTAR ÚT ÚR VEGG:

Har sem pipur koma út úr veggjum og tæki verða lengd við, skal vera ca. 10mm rauð milli pipu og veggars eða vegglaðarinnar. Í þessa rauð skal setja trúð og loku henni við yfir brún veggjar með poliuretanritti.

Alla stúta skal setjaða nkávæmleiga skv. mætsetninga til teikningum.

Eftir að gengið hefur verið frá miði úr vegg, skal stótlum lokð með plastiki, sem péttað með gumihringum, eftir að sanþrófað hefur verið að allar leðslur séu hælnar og í fullkomnu lagi.

Minnsti hali frárennslagna má vera 20%.

LOFTUP:

Seila skal loftpóða þar sem sýnt er til teikningum. Loftpóðar skulu vera 300mm langir og þvermalr þeira skal vera jafnt þvermalr viðkomandi stofnus eða greinar frá aðalbóli.

PRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Neysluvatnslagri skal þrysipróf með minnst 15 kg/cm² vatnsþrystingi á eftirfarandi hátt:

1) Forþrun:

Seila skal minnst 15 kg/cm vatnsþrysting á kerfi.

Eftir 30 min. skal meða þrysting og súmlaðið eftir 60 min. Meði leyfili þrystimunur er 0,6 bar.

2) Áðarþrufun:

Seila skal minnst 15 kg/cm vatnsþrysting á kerfi.

Eftir 120 min. skal meða þrysting. Meði leyfili prystifall er 0,2 bar.

Þó um leika að reða skal verktaki gera við leika og enduraka þróunar á sinn kostðus. Við ofangreinda þrófin skal aðfritismaður verkaupi kallaður á vettvangi í byrjun og við lok þróunarinnar og skal hanna taká verkð út og samþykkja þróunina. Verktaka ber að sjá um útekt byggingsarfulltrú á þróunum þessum.

MALUN PÍPA:

Allar pipur í hitakerfinu skal mala með rörvarmárlíningu, t.d. Oxyd menjumárlíningu eða með asfaltmárlíningu eins og reglugerð segir til um.

Allar sýnilegar óeinaðargráðar pipur skulu malaist í þeim litum sem verkaupi ákvæður.

PRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Ofnakerfi skal þrysipróf með 6 kg/cm² vatnsþrystingi áður en samsíða eru einangruð og skal þrysipróf standa í 24 kist. án þess að falla. Athuga skal hvort smi sjást á samskeyti.

Eftir að hitakerfi hefur verið þrysipróf og stillt, skal það skoða vandlega út.

Gófhítakerfi skal þrysipróf með 4 kg/cm² vatnsþrystingi áður en það er steypt inn og skal þrysiprófum standa í 24 kist. án þess að falla. Engin samskeyti mega vera á innsteytti lögum.

Þó um leika að reða skal verktaki gera við leika og enduraka þróunar á sinn kostðus. Við ofangreinda þrófin skal aðfritismaður verkaupi kallaður á vettvangi í byrjun og við lok þróunarinnar og skal hanna taká verkð út og samþykkja þróunina. Verktaka ber að sjá um útekt byggingsarfulltrú á þróunum þessum.

SNJÓBRÆDSLUKERFI

PÍPUR OG TENGISTYKKI

Snjóbræðslupur skulu vera polypropylen, polybutylen-eða pex plastipur og vera viðurkenndar af byggingsarfulltrú til notkunar í slik kerfi.

Tengistykki skulu vera úr kopar og ætluð sérstaklega fyrir plastipur.

FRAGANGUR PÍPNA:

Innsleyptar snjóbræðslupur skulu vera af polypropylen, polybutylen-eða pex plastipur komu út frá steypu, skal seila hæfisárpipi utan um pipu.

Til að halda tilskíði farlegó milli pipa á snjóbræðslu svæði, skal nota fjarlægðarsíðar eftir þrófinum.

Par sem snjóbræðslupur liggja að svæðum, sem braða skal að, skal pipur ligga út að ca. 400mm og vera einangradar með 20mm Amafex einangrun eða samsvarandi.

PRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Snjóbræðslukerfi skal þrysipróf með 5 kg/cm² vatnsþrystingi, sem skal standa í 24 kist. án þess að falla. Þrófin skal fara fram áður en löginn er steypt inn eftir yfir hana.

Við ofangreinda þrófin skal verktaupi kallaður á vettvangi í byrjun og við lok þróunar og skal hanna taká verkð út og sannreyna þróunina.

Verkfræðistofa Ívars Haukssonar ehf.		
Suðurlandsbraut 46, 108 Reykjavík.		
Sími: 695-4337		
e-mail: ivar@vha.is		
Kennitala: 540212-2790		
Hannad	Teiknað	Samþykkt:
I.H.	I.H.	Jón
TINNUSKARD 28-30		
HAFNARFJÖRDUR		
LAGNIR		
SKÝRINGAR		
Mkv.	Teikn. nr.	Verk nr.
3-0-0		
Ártun samræmingarþróunar / hönnunarstjóra:		
Útgáfa	Dags.	OKT '21