

HITA- og NEYSLUVATNSLAGNIR

Grunnmynd hæðar 1:50

Samþykkt þann
13. apríl 2018
Byggingafulltrúiinn í HAFNARFIRÐI

Skýringar hitalagna:

EFNI:
Pípustærðir stálröra í hitakerfi eru í mm (innra þvermál).
Ø15 mm Ø25 mm Ø40 mm
Ø20 mm Ø32 mm Ø50 mm
Pípur innanháss skulu vera svört stálrör með skrúfuðum fittings.
Gæði stálröra skal vera í samræmi við staðal DIN 2440 eða samsvarandi.

EINANGRUN LAGNA:

Lögn í hitaklefa skal einangra í þeim mæli sem hægt er og mæla eða merkja með þ.t.g. merkjum hvað lögnin flytur, applestnu-
rautt fyrir heitt vatn (lúr) og gult fyrir kalt vatn (retúr).
Einangrun og frágangur einangrunar skal uppfylla eldvarnarkröfur.

TÁKN Á TEIKNINGUM:

- Táknað framrás (lúr)
- Táknað bakrás (retúr)
- Táknað tengilögn stjórntækja.
- Táknað renniloka.
- Táknað stilliloka (t.d. sætisloka með eða án stillivarða).
- Táknað temingarloka.
- Táknað temingarskrúfu.

Sjá enn fremur skýringar í Íslenskum staðli ÍST 64 og sérskýringar við lögn í hitaklefa.

Skýringar neysluvatnslagna:

EFNI:
Pípustærðir ál-pex röra eru eftirfarandi:

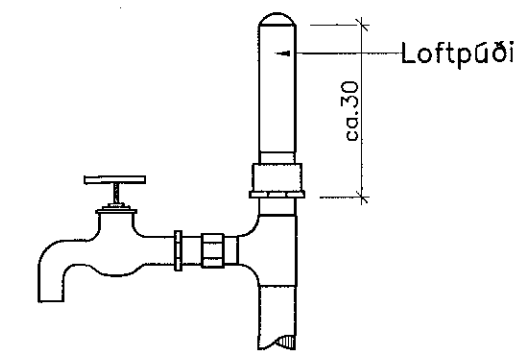
- Ø 14x2 mm Ø 25x2,5 mm
- Ø 16x2 mm Ø 32x3 mm
- Ø 18x2 mm Ø 40x4 mm
- Ø 20x2,25 mm Ø 50x4,5 mm

Allar pípur í neysluvatnskerfinu frá inntaksgrind skulu vera ál-pex rör eða önnur samsvarandi rör, sem vottuð eru fyrir vatn, sem er allt að 90°C og viðurkennd eru af byggingaryfirvöldum.

Þp. táknað ál-pexrör.

FRÁGANBUR:

Efst á öllum lögðréttum stofnum og á hliðargreinum sem lengri eru en 4 metrar skal setja 30 cm langa loftpöðu, þvermál þeirra skal vera jafnt og sverasti hluti stofnsins, talið frá aðalfersluáð. Endi á loftpöðu sé soðinn á eða með skrúfuðu loki.



FESTINGAR:

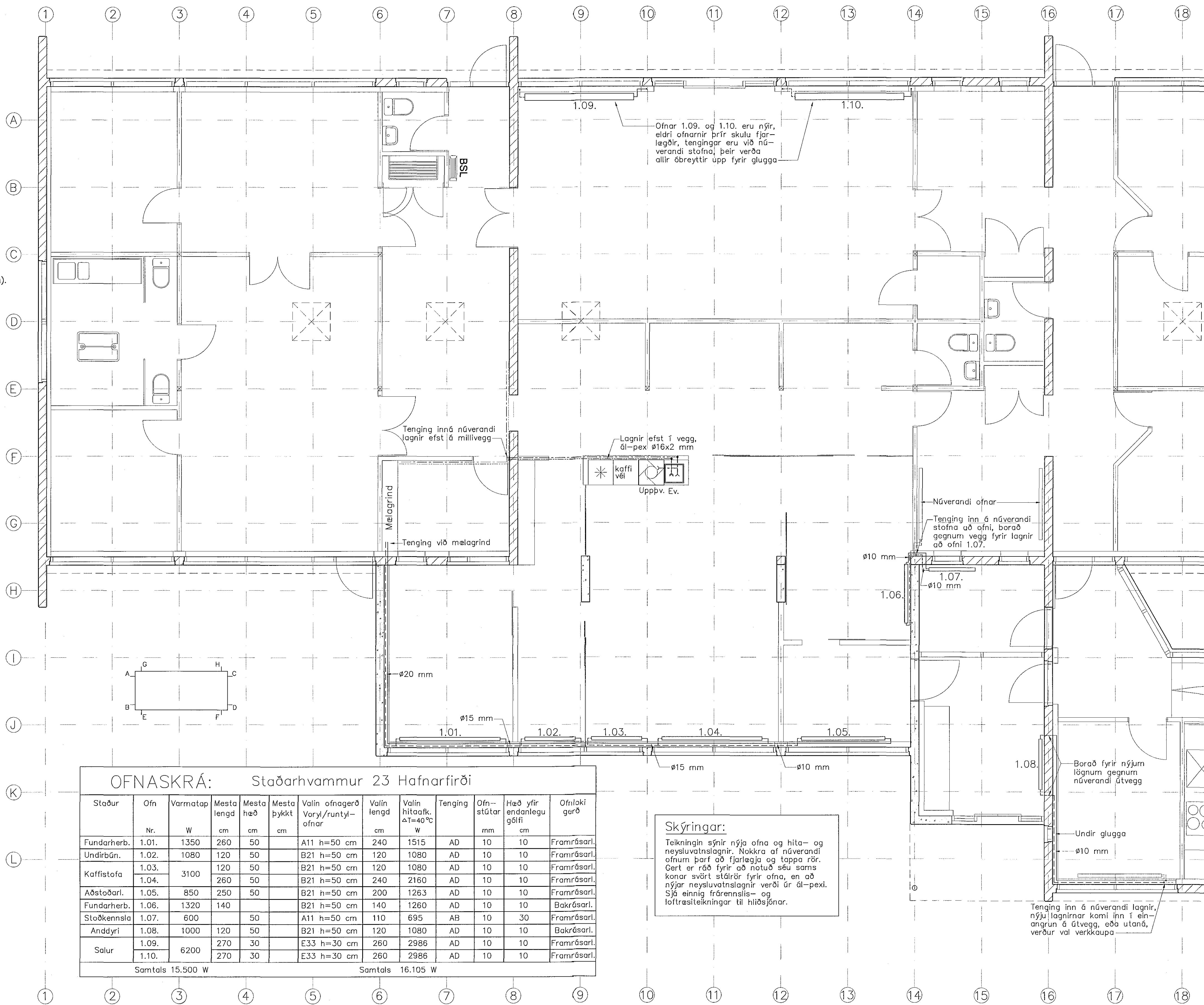
Festingar á lögðréttum rörum sé mest með 2 m bili, en upphengd lárétt rör með 1.5 m til 3 m bili, hæð sverleika röra (ca. 100 x þvermál röra). Þar sem pípur eru sýnilegar skulu festingar miðast við það, t.d. gjörð sem grípur um rör og skrúfist á fæti við vegg.

EINANGRUN:

Allar pípur í neysluvatnskerfinu skal einangra með 20 mm glerullarhökum eða sambarilegri einangrun. Einangrun skal sívefja með þ.t.g. plastbandi og skal hafa minnst 50% yfir-löppun á kaldavatslögninni og auk þess líma samskeyti þar. Þar sem lögnir eru sýnilegar skulu þær klæðar með þar til gerðum plasthökum.

Lögnir í hitaklefa skal einnig einangra í þeim mæli sem hægt er og mæla eða merkja með þ.t.g. merkjum hvað lögn flytur, rautt fyrir heitt vatn og blátt fyrir kalt vatn.
Kaldavatslögn skal sívefja með sífalpappa undir einangrun. Setja skal 10 mm einangrunarplast milli útveggjar og einang-rödra röra.

- Táknað heitt neysluvatn
- Táknað kalt neysluvatn
- Táknað retúrlögn á heiltu neysluvatni
- Táknað lögn að brunaslöngu
- Táknað kalda löppunarstað
- Táknað heitan löppunarstað
- Táknað krana með slöngustút
- Táknað renniloka
- Táknað renniloka með spindil upp úr jörð
- Táknað öryggisloka
- Táknað vatnsmelir
- Táknað einstreymsloka
- Táknað temingarventil
- Táknað loftpöðu



OFNASKRÁ: Staðarhvamur 23 Hafnarfirði														
Staður	Ofn	Varmatap	Mesta lengd	Mesta hæð	Mesta þykkt	Valin ofnagerð Voryl/fruntyl- ofnar	Valin lengd	Valin hitaafk. ΔT=40°C	Tenging	Ofn- stíltar	Hæð yfir endanlegu göfni	Ofnlaki gerð		
Fundarherb.	1.01.	1350	260	50		A11 h=50 cm	240	1515	AD	10	10	Framrásarl.		
Undirbún.	1.02.	1080	120	50		B21 h=50 cm	120	1080	AD	10	10	Framrásarl.		
Kaffistofa	1.03.	3100	120	50		B21 h=50 cm	120	1080	AD	10	10	Framrásarl.		
	1.04.		260	50		B21 h=50 cm	240	2160	AD	10	10	Framrásarl.		
Aðstoðarl.	1.05.	850	250	50		B21 h=50 cm	200	1263	AD	10	10	Framrásarl.		
Fundarherb.	1.06.	1320	140			B21 h=50 cm	140	1260	AD	10	10	Bakrásarl.		
Staðkennsla	1.07.	600		50		A11 h=50 cm	110	695	AB	10	30	Framrásarl.		
Anddyri	1.08.	1000	120	50		B21 h=50 cm	120	1080	AD	10	10	Bakrásarl.		
Salur	1.09.		270	30		E33 h=30 cm	260	2986	AD	10	10	Framrásarl.		
	1.10.	6200	270	30		E33 h=30 cm	260	2986	AD	10	10	Framrásarl.		
Samtals 15.500 W			Samtals 16.105 W											

Skýringar:
Teikningin sýnir nýja ofna og hita- og neysluvatnslagnir. Nokkra af núverandi ofnum þarf að fjarlægja og tappa rör. Gætt er ráð fyrir að notað séu sama konar svört stálrör fyrir ofna, en að nýjar neysluvatnslagnir verði úr ál-pexi. Sjá einnig frárennsis- og loftfræsiteikningar til hliðsjónar.

Breytingar:

TEIKNISTOFAN ÖDINGSTORGI
VERKFRÆÐINGUR ehf.
Óðingstötu 7
101 Reykjavík
Netfang: gusti@tov.is
Sími: 510 2211

TÓV

Verkefni: Leikskólinn Hvammur
Staðarhvamur 23 Hafnarf.
Heiti: Hita- og neysluvatnslagnir:
Grunnmynd hæðar

Hönnun: VÍFILL ÖDDSSON
kt. 101237-3629
KRISTJÁN S. GUÐM.
kt. 070254-5819
GÓSTAF VÍFILLSSON
kt. 231163-5069

VERKFRÆÐINGUR
FVFI - FRV
VERKFRÆÐINGUR
FVFI
VERKFRÆÐINGUR
FVFI

Áritun aðalhönnuðar:
Hallur Kristjánsson

M. 1:50
R. V.O.
T. K.S.G.
Dags. jan. 2018 Nr. 1708-4-1