

FRÁRENNISLAGNIR - SKÝRINGAR:

—	Skolplögn
- - - - -	Regnvatnslögn
- - - - -	Jarðvatnslögn
- - - - -	Kaldavatnsheimæð
~ og ~	Vatnslás
○	Stútur í gólfi
●	Fallpípa
○—	Leiðsla upp (PU)
○—	Leiðsla niður (PN)
OK = 00,00	Gólfkóti á frágengnu gólfi 00,00 mys
K= 00,00 m	Rennsliskóti í lögn 00,00 mys
BK= 00,00 m	Botnkóti (T.D. í brunnotni og í sandfangi) 00,00 mys
PU	Táknar pípu sem fer upp á næstu hæð
PN	Táknar pípu sem fer niður á næstu hæð
Ø 160 PP 10%	Fráveitulögn úr PP Polypropylen (Múffað), 160 mm að utanmál með 10 mm/m halla
Ø 160 Pvc 20%	Fráveitulögn úr Polyvinylklóríð, 160 mm að utanmál með 20 mm/m halla
DN 150 J 20%	Fráveitulögn úr steypujárni, 150 mm að innanmáli með 20 mm/m halla
VL	Við loft
ST	Pípur úr steinsteypu
PVC	Pípur úr Polyvinylklóríð
PP	Pípur úr Polypropylen með múffu samsetningum
PEH	Pípur úr Polyethylen með speglisöðnum samskeytum
PPDW	Pípur úr Polypropylen með styrktum veggjum
J	Pípa úr steypujárni

HL	Handlaug	GN	Gólfniðurfall
VS	Vatnssalerni	NF	Niðurfall
SB	Steypubað	PN	Pakniðurfall
EV	Eldhúsvaskur	SN	Svalarniðurfall
SV	Skolvaskur	VL	Vatnslás
RV	Ræstivaskur	BR	Brunnur
UP	Uppvottavél	HR	Hreinsistútur
GNG	Gegnumstreymisniðurfall	Pv	Pvottavél
PS	Pvagskál	DB	Drykkjarbrunnur

ADRAR SKÝRINGAR:

Efni í grunnlögnum skal vera PVC.

Efni í fráveitulögnum utanhúss skal almennt vera PVC, nema í bílaplönnum og þar sem gera má ráð fyrir umferðarálagi. Þar skulu lagnir vera styrktar lagnir í þrýstilokki PN6 (PPDW eða sambærileg).

Efni í fráveitulögnum innanhúss Ø40-Ø100 skal vera úr hefðbundnu PP.

Efni í útloftunarleiðslur skal vera úr hefðbundnu PP.

Bil milli festinga á láréttum plastleiðslum sé mest 10xD þar sem D er ytra þvermál pípu.

Allar fráveitulagnir sem eru innanhúss skal einangra með 25 mm steinullareinangrun og skal ysta lag hennar vera trefjastyrkt álkápa.

Allt efni og frágangur skal vera í samræmi við ákvæði ÍST-67 og gildandi reglugerðir.

Fráveitulagnir skulu þrýstiprófaðar með 2,0 m (0,2bar) vatnsþrýstingi yfir efsta stút, en þó ekki meiri en 4,0 m (0,4bar) á lægsta hluta sem prófaður er.

Allt efni skal hafa lagnaefnisvottun frá Mannvirkjastofnun eða jafngildum aðila.

Almennar skýringar lagnakerfi
1 : 100

NEYSLUVATNSLAGNIR - SKÝRINGAR:

Merkingar:

—	Leiðsla fyrir kalt neysluvatn og að brunaslöngum	—	Hitanemi
—	Leiðsla fyrir heitt neysluvatn	—	Þrýstingsmælir
—	Leiðsla fyrir hringrás á heitu vatni	—	Þrýstingsnemi
—	Renniloki/ kúluloki	VS	Vatnssalerni
—	Stílliloki	HL	Handlaug
—	Mótorloki	EV	Eldhúsvaskur
—	Þrýstingmínkari	SV	Skolvaskur
—	Hitastiltur loki	RV	Ræstivaskur
—	Einsteymis loki	UP	Uppvottavél
—	Sía	Pv	Pvottavél
—	Tæming	SK	Skolkranar
—	Töppunarstaður fyrir heitt og kalt neysluvatn	BS	Brunaslanga
—	Hitamælir	GK	Garðkrani
		DB	Drykkjarbrunnur
		SB	Steypubað
		PS	Pvagskál
		RS	Ryðfrítt stál
		SV	Svart stál
		GS	Galvaniserað stál

PU	Táknar pípu sem fer upp á næstu hæð
PN	Táknar pípu sem fer niður á næstu hæð
H= 3200	Merkir hæð á miðri pípu í millimetrum yfir gólfi (GK=29,5m)
Ø 28x1,2 RS	Stendur fyrir riðfria (RS), þunnveggja lögn sem er 28 mm að utanmál (DN25), með klemmdum tengistykki.

Aðrar skýringar:

Pípur fyrir bæði heitt og kalt vatn í megin lagnaleiðum að töppunarstöðum skulu vera þunnveggja ryðfrítt stálror (AISI 316) fyrri klemmd tengistykki og með gúmmiþéttingum samkvæmt EN 10253-4. Ryðfríar pípur (RS) skulu vera með þrýstitingi sem samsvara pípum að gerð.

Rör frá stofnlögnum að tækjum eru úr krossbundnum Polyethylen með ál-lagi (Al-Pex), skv. DIN 16892/3, rör úr Pex skulu þola 70°C samfellt við 0,7Mpa vinnubrýsting. Tengistykki skulu vera úr afsinkunarþolnu messing og hæfa rörum. Föðurrör skulu vera úr PE (Polyethylen).

Innsteypt rör að drykkjarbrunnnum eru úr krossbundnum Polyethylen með ál-lagi (Al-Pex), skv. DIN 16892/3. Tengistykki skulu vera úr afsinkunarþolnu messing og hæfa rörum. Föðurrör skulu vera úr PE (Polyethylen).

Tengistykki skulu ávallt vera samsvarandi pípum að gerð.

Bil milli festinga lárétra leiðslna skal vera samkvæmt forskrift framleiðanda röranna en þó mest með 2 m millibili og samkvæmt ÍST-67.

Allar heitar neysluvatnslagnir skal einangra með glerullar eða steinullarhólkum. Þykkt einangrunar skal vera sem hér segir:
10-20 mm (3/8"-3/4") Rör: 15 mm
25-50 mm (1"-2") Rör: 20 mm
65-100 mm (2 1/2"-4") Rör: 30mm

Kaldar neysluvatnslagnir skal einangra með steinullarhólkum. Einangrunin skal ætluð fyrir kaldavatns lagnir og vera með lokubú rakavarnarlagi.

Ysta lag einangrunar skal vera ályfirborð með styrkingu. Einangrun skal ná í gegnum brunahólfandi byggingahluta.

Öndrar tengileiðslur að tækjum eru 16x2,2 álpecc.

Kerfið skal þola 0,6 Mpa vinnubrýsting og prófast samkvæmt tilmælum framleiðanda áður en leiðslur eru huldar.

Hæð á pípu (T.D. H=3200 merkt á teikningum) miðast við gólfliót í kóta GK=29,50. Gólf getur hinsvegar verið steypt í mismunandi hæð.

Allt efni og frágangur kerfis sé í samræmi við ákvæði ÍST-67 og gildandi reglugerðir.

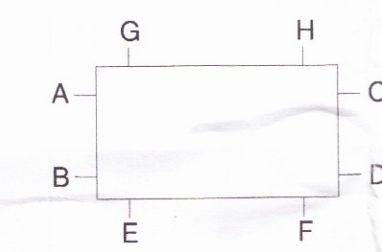
Allt efni skal hafa lagnaefnisvottun frá Mannvirkjastofnun eða jafngildum aðila.

HITALAGNIR - SKÝRINGAR:

—	Framrás hitalagna	—	Pensluker
—	Bakrás hitalagnar	—	Varmaskiptir
—	Framrás gólfhitakerfi	—	Lofttæming
—	Bakrás gólfhitakerfi	—	Hitamælir
—	Renniloki	—	Hitanemi
—	Sætisloki	—	Ólíufylltur þrýstingmælir með loki
—	Stílliloki	—	Þrýstingsnemi
—	Einsteymis loki	—	Tæming
—	Mótorloki	PU	Táknar pípu sem fer upp á næstu hæð
—	Segulloki	PN	Táknar pípu sem fer niður á næstu hæð
—	Hitastýrður loki	H= 3200	Merkir hæð á miðri pípu í millimetrum yfir gólfi (GK=29,5m)
—	Öryggisloki	DN80 Sv	Stendur fyrir pípur úr svörtu stáli (Sv) með nafnmál 80 mm
—	Þrýstingafnari/ Mótstöðuloki		
—	Loftskilja		
—	Sía		
—	Rennislismælir		
—	Dæla		

101
22-600-1200
870W-AD

Merking ofna:
- Númer rýmis og ofns í rými
- Þykkt, hæð, og lengd ofns
- Afköst ofns og stútaásetning



Aðrar skýringar:

Ófnalögn:
Óil ofnatengi skulu vera 10 mm. Loftskráður komi á alla ofna. Á hvern ofn komi auk ofnloka stillitíð þeim megin sem ofnloki er ekki. Ofnar séu í samræmi við ÍST EN 442.

Efni í hitalögn er úr svörtu stáli samkvæmt ÍST EN 10255 fyrir 40 mm og minni pípur, en ÍST EN 10220 fyrir pípur sem er 50 mm og stærr.

Efni í gólfhitalögn er krossbundið Polyethylen (PEX) samkvæmt DIN 16892/3 með súrefnisflæðivörn samkvæmt DIN 4726

Tengistykki skulu hæfa pípum.

Bil milli festinga sýnilegra leiðslna skal vera samkvæmt forskrift framleiðanda röranna en þó mest með 2 m millibili.

Bil milli festinga annara lárétra leiðslna sé mest:
Ø10 - Ø32: 2,5 m
Ø32 - : 3,0 m

Sýnilegar leiðslur að ofnum og leiðslur að snjóbræðslulögn skulu vera óeinangraðar.

Allar heitar neysluvatnslagnir skal einangra með glerullar þykkt einangrunar skal vera sem hér segir:
10-20 mm (3/8"-3/4") Rör: 15 mm
25-40 mm (1"-1 1/2") Rör: 20 mm
50-100 mm (2"-4") Rör: 30mm

Ysta lag einangrunar skal vera trefjastyrkt álkápa.

Kerfið skal þola 400 kPa vinnubrýsting og prófast með 600 kPa áður en leiðslur eru huldar.

Hæð á pípu (T.D. H=3200 merkt á teikningum) miðast við gólfliót í kóta GK=29,50. Gólf getur hinsvegar verið steypt í mismunandi hæð.

Allt efni og frágangur kerfis sé í samræmi við ákvæði ÍST-67 og gildandi reglugerðir.

Allt efni skal hafa lagnaefnisvottun frá Mannvirkjastofnun eða jafngildum aðila.

Snjóbræðslukerfi:

Snjóbræðslukerfi er lokað kerfi með varmaskipti.

Efni í snjóbræðslulaufum skal vera Polypropylen. Óil tengistykki skulu hæfa lagnaefni.

Þrýstipól röra skal vera 600 kPa við 60°C. Þrýstiprófa skal kerfið með 400 kPa þrýsting.

Leggja skal slaufur þannig að bil milli röra sé almennt 250 mm, nema annað sé tekið fram á teikningu. Nota skal sérstaka fjarlægðarklossa með CA 2,5 m millibili til að tryggja rétt millibili.

Þegar unnið er að útlagningu steypu skulu slaufur vera fylltar vatni með 0,3MPa þrýsting.

Alment:

Allt efni og frágangur kerfis sé í samræmi við ákvæði ÍST-67 og gildandi reglugerðir.

Allt efni skal hafa lagnaefnisvottun frá Mannvirkjastofnun eða jafngildum aðila.



Hamar & Strik ehf
Kt: 710715-0840
Brandshús 6
801 Selfoss
S: 696-3720 / 691-3720
hamarogstrik@gmail.com

Verkfæri:	Dalabyggð 1
Verkhliði:	Skýringar lagnakerfi
Landnr:	200949 Staðgreinir: 8710-1-66100010
Telknað af:	Lilja Ómarsdóttir 2970
Kt:	010578-3889
Yfirfarið af:	
Hönnuður:	Sigurður U. Sigurðsson Sjg/USjg
Kt:	290772-4279
Dags:	07/09/17
Kvarði:	1:100
Verknúmer:	05-07-17-01

VERK - 05-07-17-01-300 A1