

FRÁRENNISLAGNIR - SKÝRINGAR:

| | |
|---------------|---|
| — | Skolplögn |
| --- | Regnvatnslögn |
| - - - | Jarðvatnslögn |
| --- | Kaldavatnsheimæð |
| ~ ~ ~ | Vatnslás |
| ○ | Stútur í gólfi |
| ○ | Fallpípa |
| ○ | Leiðsla upp (PU) |
| ○ | Leiðsla niður (PN) |
| GK=00,00 | Gólfkóti á frágengnu gólfi 00,00 mys |
| K= 00,00 m | Rennisliskóti 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 Polyvínýlkloríð, 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 Polyvínýlkloríð |
| PP | Pípur úr Polypropylen með múffu samsetningum |
| PEH | Pípur úr Polyethylen með spegilsoðnum samskeytum |
| PPDW | Pípur úr Polypropylen með styrktum veggjum |
| J | Pípa úr steypujárni |
| HL | Handlaug |
| VS | Vatnssalerni |
| SB | Steypubað |
| EV | Eldhúsvaskur |
| SV | Skolvaskur |
| RV | Ræstivaskur |
| UP | Uppvottavél |
| GNG | Gegnumstremjmisniðurfall |
| PS | Pvagskál |
| GN | Gólfniðurfall |
| NF | Niðurfall |
| PN | Þakniðurfall |
| SN | Svalarniðurfall |
| VL | Vatnslás |
| BR | Brunnur |
| HR | Hreinsistútur |
| Pv | Þvottavél |
| DB | Drykkjarbrunnur |

ADRAR SKÝRINGAR:

Efni í grunnlögnum skal vera PVC.

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

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

Efni í útloftunarleiðslur skal vera úr hefðbundnu PP.

Bil milli festinga á láréttum plastiðslum 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) vatnspþrýsting 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 |
| ⊗ | Þristiminnkari | SV Skolvaskur |
| ⊗ | Hitastiltur loki | RV Ræstivaskur |
| ⊗ | Einsteymis loki | UP Uppvottavél |
| ⊗ | Sía | Pv Þvottavél |
| ⊗ | Tæming | SK Skolkrannar |
| ⊗ | Töppunarstaður fyrir heitt og kalt neysluvatn | ES 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 tengistykjum. |

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.

Ryðfjar pípur (RS) skulu vera með þrýstingum 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 samfélli við 0,7Mpa vinnubrýsting. Tengistykki skulu vera úr afsinkunarþolnu messing og hæfa rörum. Föðurrör skulu vera úr PE (Polyethylen).

Innsteypt rör að drykkjarbrunnur 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 ávalt vera samsvarandi pípum að gerð.

Bil milli festinga láréttra leiðslna skal vera samkvæmt forskrift framleiðanda röranna en þó mest með 2 m millibili og samkvæmt IST-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 lokuðu rakavarnarlagi.

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

Ónendar tengileiðslur að tækjum eru 16x2,2 alpex.

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.

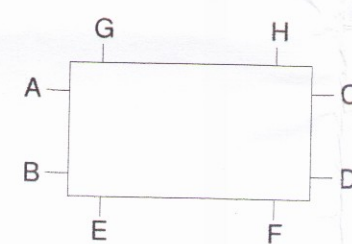
Allt efni skal hafa lagnaefnisvottun frá Mannvirkjastofnun eða jafngildum aðila.

HITALAGNIR - SKÝRINGAR:

| | | |
|-----|-----------------------------|---|
| --- | Framrás hitalagna | Penluker |
| --- | Bakrás hitalagnar | Varmaskiptir |
| --- | Framrás gólfhitakerfi | Lofttæming |
| --- | Bakrás gólfhitakerfi | Hitamælir |
| ⊗ | Renniloki | Hitanemi |
| ⊗ | Sætisloki | Óliufylltur þrýstímælir með loki |
| ⊗ | Stílliloki | Hitanemi |
| ⊗ | Einsteymis loki | Óliufylltur þrýstímælir með loki |
| ⊗ | Mótorloki | Hitanemi |
| ⊗ | Segulloki | Óliufylltur þrýstímælir með loki |
| ⊗ | Hitastýrður loki | Óliufylltur þrýstímælir með loki |
| ⊗ | Öryggisloki | Prýstingsnemi |
| ⊗ | Þrýstijafnari/ Mótstöðuloki | Tæming |
| ⊗ | Loftskilja | PU Táknar pípu sem fer upp á næstu hæð |
| ⊗ | Sía | PN Táknar pípu sem fer niður á næstu hæð |
| ⊗ | Rennismælir | H= 3200 Merkir hæð á miðri pípu í millimetrum yfir gólfi (GK=29,5m) |
| ⊗ | Dæla | DN80 Sv Stendur fyrir pípu úr svörtu stáli (Sv) með nafnmál 80 mm |

101
22-600-1200
870W-AD

Merking ofna:
- Númer rýmis og ofns í rými
- Þykkt, hæð, og lengd ofns
- Áfköst ofns og stúlastaðsetning



Aðrar skýringar:

Ofnalögn:
Öll ofnatengi skulu vera 10 mm. Loftskráfur komi á alla ofna. Á hvern ofn komi auk ofnloka stíllit 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 stærri.

Efni í gólfhitilögn er krossbundið Polyethylen (PEX) samkvæmt DIN 16892/3 með súrefnisflaðivörn 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 láréttra 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.

VERK -
09-02-17-01-300 A1



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

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| Verkefni: | Þjórarsnes |
| Verkhliut: | Skýringar lagnakerfi |
| Landnr: | 204980 Staðgreinir: 8722-6-00022020 |
| Teiknað af: | Svanur Brandsson |
| Kt: | 030771-3709 |
| Yfirarið af: | |
| Hönnuður: | Þorsteinn Friðbjósson |
| Kt: | 211055-5299 |
| Dags: | 04/05/17 |
| Kvarði: | 1:100 |

VERK -
09-02-17-01-300 A1