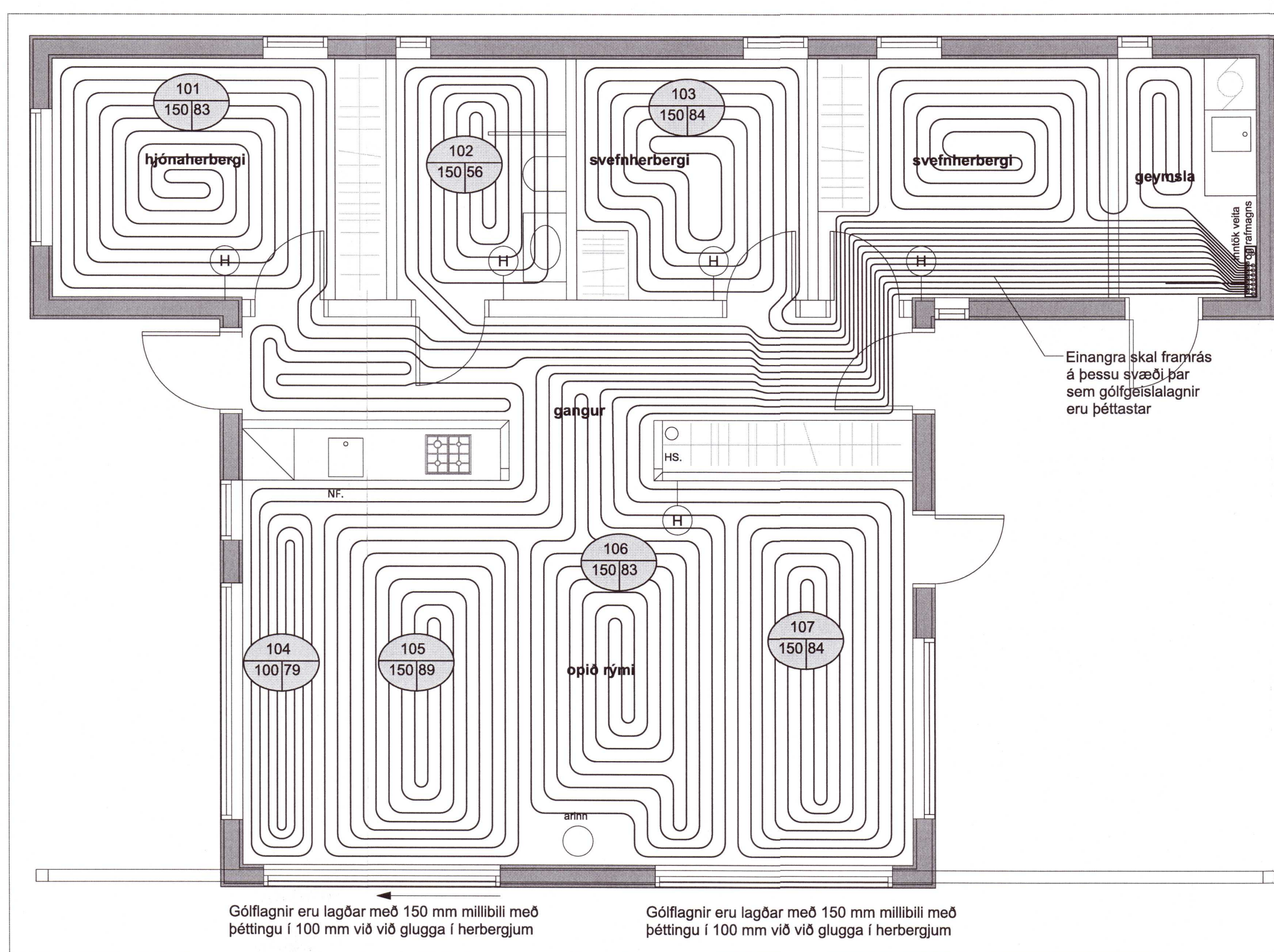


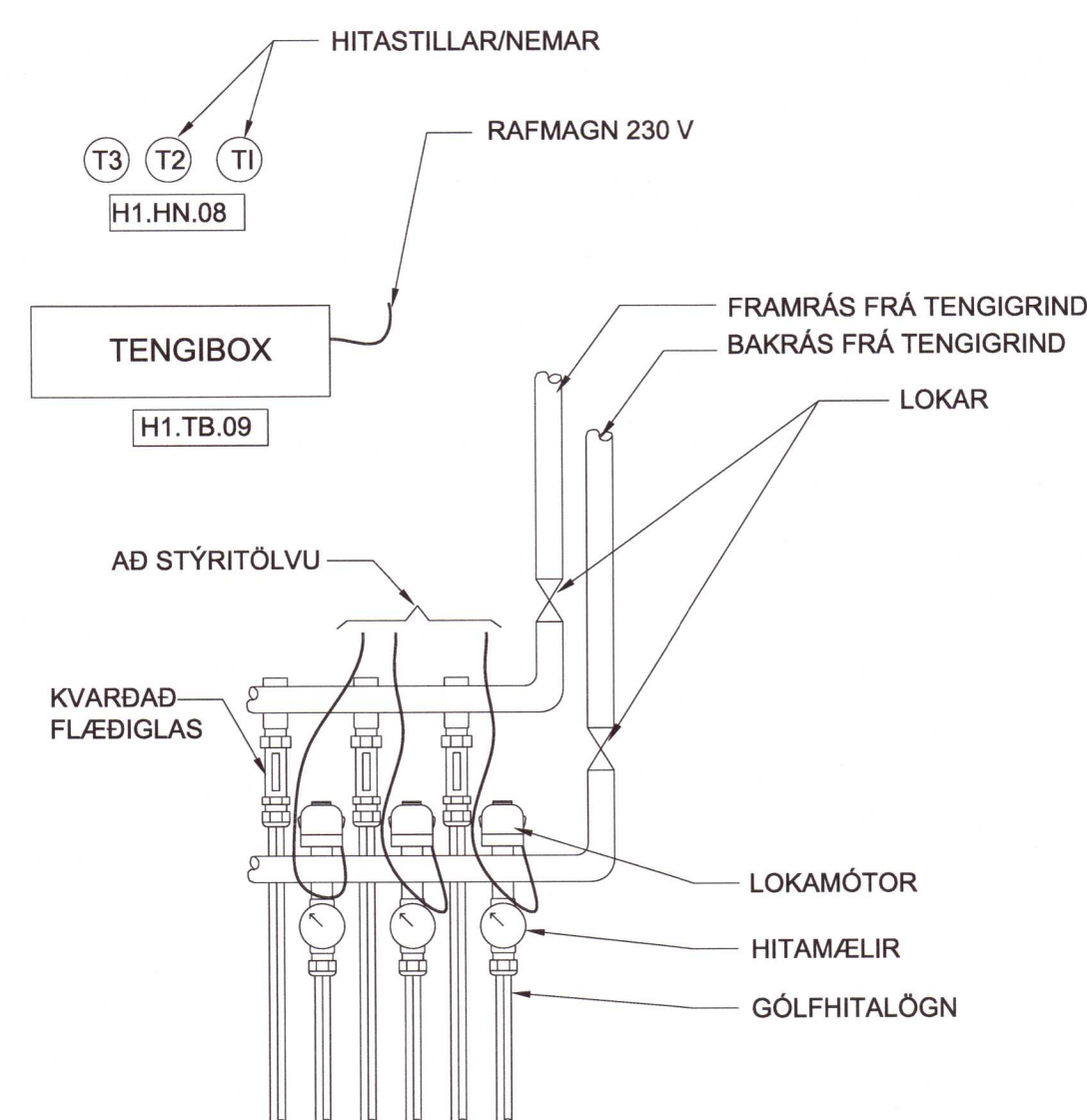
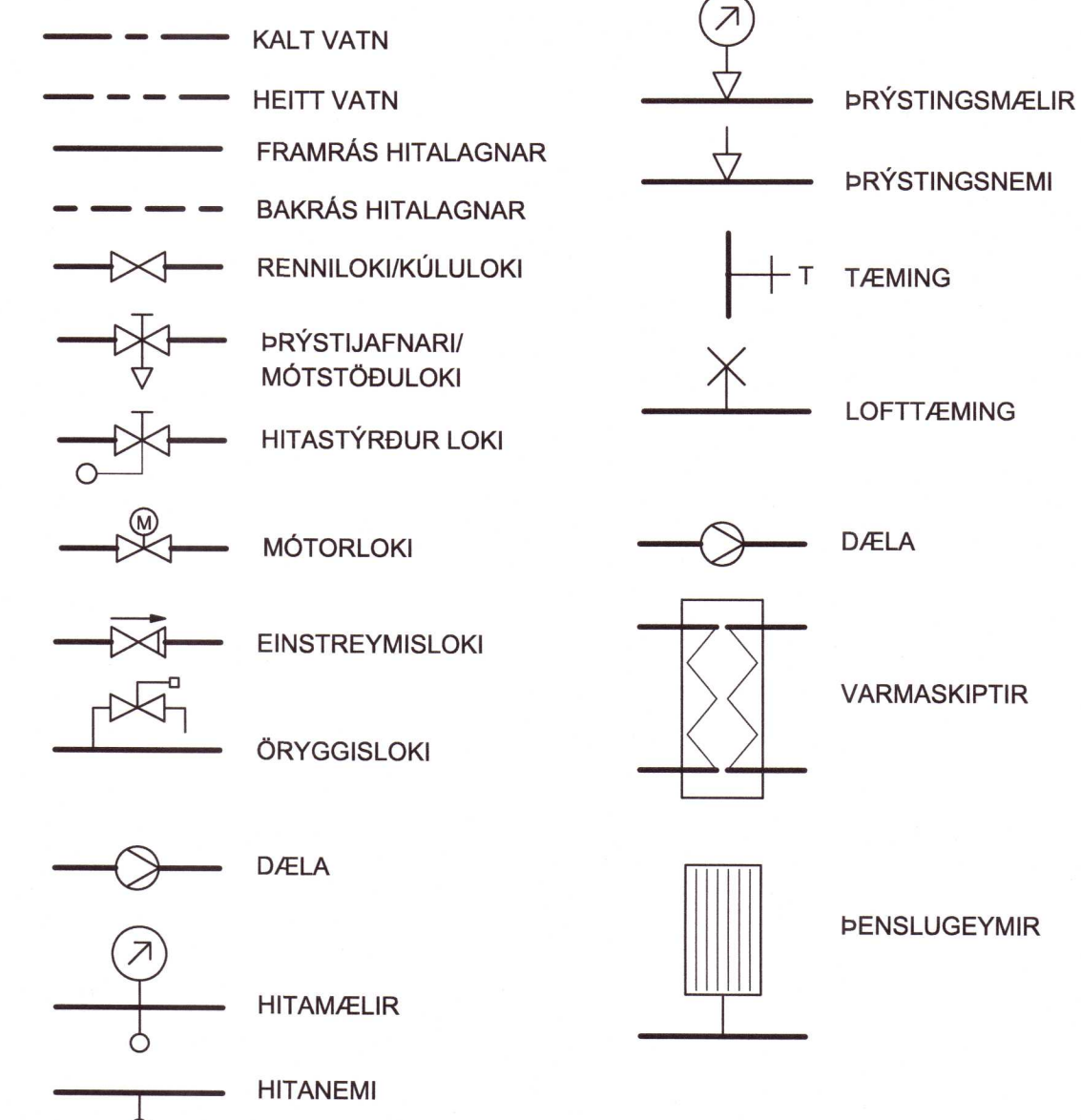
TENGIGRIND, SKEMATISK
EKKI Í KVARÐA



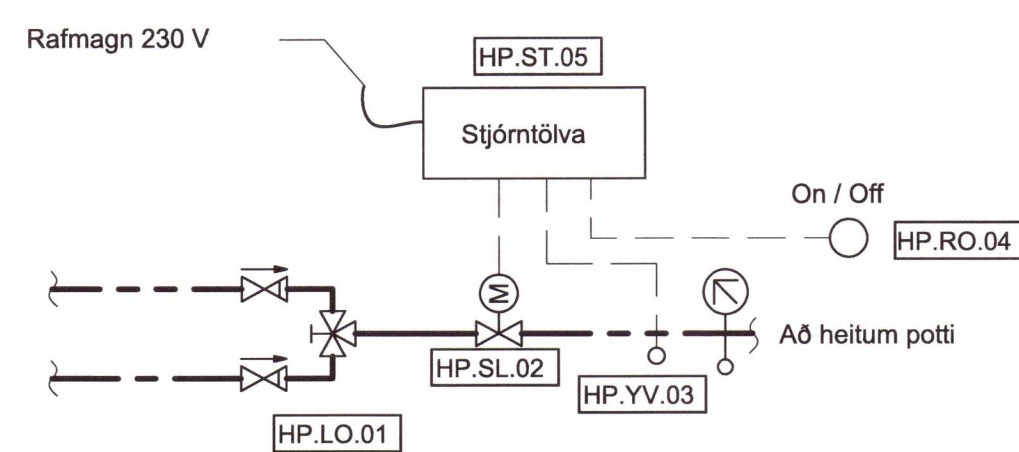
Gólfhitalagnir
Grunnmynd, 1:50

SKÝRINGAR:

MERKINGAR:



TENGINNG GÓLFHITALAGNAR (DÆMIGERT)
EKKI Í KVARÐA



TENGINGRIND POTTAKERFIS, SKEMATISK
EKKI Í KVARÐA

TÆKJALISTI - HITAKERFI:

- H1.PJ.01 Þrýstjafnari
Kröfur: Þrýstjafnari, hámarks mismunaprýstingur 0,6 MPa.
Hlutverk: Stýrir þrýstimun yfir hitaveituhlið.
Rennsli: 0,05 l/s, kvs: 1,6 m³/h.
- H1.ML.02 Mótstöðuloki
Kröfur: Mótstöðuloki
Hlutverk: Heldur uppi lágmarks bakþrýstingi á bakrásarvatni hitaveitu.
Rennsli: 0,05 l/s, kvs: 1,9 m³/h.
- H1.LO.03 Mótroloki
Kröfur: Fjötstöðuloki, lokar við straumleysi (nc)
Hlutverk: Stýrir rennsli af fullheitu vatni í gegnum H1.VS.04.
Rennsli: 0,06 l/s, kvs: 0,45 m³/h.
- H1.VS.04 Varmaskiptir
Kröfur: Plötuvarmaskiptir, ióðaður. Afköst: 7 kW
Hitaveituhlið: Tinn=75°C, Tút=35°C, dP minna en 20 kPa.
Kerfshlið: Tút=40°C, Tinn=32°C, dP minna en 20 kPa.
Hlutverk: Hitar vatn fyrir hitakerfi
- H1.DÆ.05 Hringrásardæla
Kröfur: Þrýstistýrð hringrásardæla.
Afköst: 0,21 l/s við dP=80 kPa. Mótör 1x220 V.
Hlutverk: Hringrásardæla fyrir hitakerfi.
- H1.PG.06 Þenslugeymir
Kröfur: Þenslugeymir með þind, stærð 12 l/0,5.
Hlutverk: Tekur upp þenslu á kerfshlið gólfhitalagnar.
- H1.HS.07 Hitaskynjari
Kröfur: Vatnshitaskynjari. Mælisvið: 0°C til 140°C.
Hlutverk: Nemur framrásarhitita hitakerfis.
- H1.HN.08 Hitanemi (T1, T2, T3 O.S.F.)
Kröfur: Þráðlaus/víraður innhitanemi. mælisvið: 6°C til 30°C.
Hlutverk: Nemur hita í rými og sendir boð til tengibox (H1.TB.09).
- H1.ST.09 Tengibox
Kröfur: Stýritölva fyrir þráðlaus/víraða innhitanema og lokamótör á gólfhitalögn, 230V.
Hlutverk: Stjórnar lokamótörum á tengistu gólfhitakerfis eftir boðum frá innhitanemum.

TÆKJALISTI - HEITT NEYSLUVATN:

- V1.VS.01 Varmaskiptir
Kröfur: Plötuvarmaskiptir, ióðaður.
Afköst: 100 kW
Hitaveituhlið: Tinn=75°C, Tút=20°C, dP minna en 20 kPa.
Neysluvatnshlið: Tút=60°C, Tinn=6°C, dP minna en 10 kPa.
Hlutverk: Hitar vatn fyrir neysluvatnskerfi.
- V1.LO.02 Loki
Kröfur: Hita- og þrýstistýrður loki. Stillisvið: 30°C - 70°C, stilltur á 60°C
Hlutverk: Stýrir rennsli á heitu vatni í gegnum V1.VS.01
Rennsli: 0,45 l/s, Kvs: 3,2 m³/h.

GÓLFGEISLI SKÝRINGAR:

Rör í gólfgeisla skulu vera úr krossbundnu polyethylen (pex) með súrefniskapu skv. din 16892/3.
Stærð róra er 16x2mm og skulu þau lögð með 150 mm millibili í steypu nema annað sé tekið fram. Rör úr krossbundnu polyethylen (pex) skulu þola 70°C samfelldt við 0,6 mpa vinnubrýsting. Tengistykki skulu vera úr afsinkunarþolnu messing og hæfa rörum.

Kerfið skal þola 0,3 mpa vinnubrýsting og prófast skv. leiðbeiningum framleiðanda áður en leiðslur eru hular.

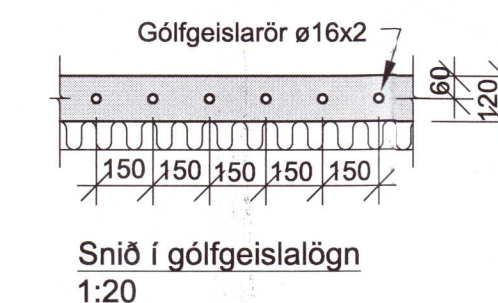
Allt efni og frágangur kerfisins sé í samræmi við ákvæði staðla og gildandi reglugerða allt efni skal hafa lagnaefnisvottun

Kerfi er frostlagskerfi.
Frostlögur skal vera umhverfisvænn.

Þar sem lagnaleiðir liggja saman einangrast framrásin með 4mm ádrag

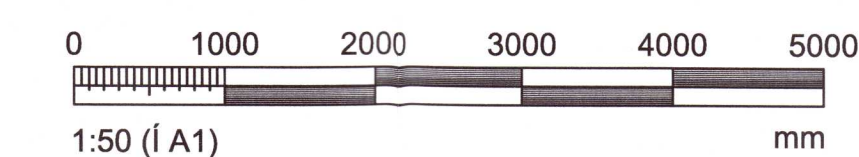
TÆKJALISTI - POTTAKERFI:

- HP.LO.01 Upplöndunarlöki
Kröfur: Hitastýrður upplöndunarlöki með innbyggðum hitanema.
Hlutverk: Stýrir hitastigi á heitu neysluvatni, stillisvið 30-70°C. Stilltur á 40°C.
Rennsli: 0,70 l/s, Kvs: 1,4 m³/h.
- HP.LO.02 Segullöki
Kröfur: Segullöki
Hlutverk: Opnar fyrir rennsli á upplönduðu vatni að potti.
Rennsli: 0,70 l/s, kvs: 1,4 m³/h.
- HP.YV.03 Yfirhitavari
Kröfur: Vatnshitaskynjari. Mælisvið: 0°C til 140°C.
Hlutverk: Nemur framrásarhitita á vatni að potti og sendir boð til stjórnstöðvar (HP.SS.05).
- H1.HS.04 Rofi
Kröfur: Rofi, staðsettur við pott.
Hlutverk: Kveikir og slökkur á stjórnstöð (HP.SS.05).
- HP.SS.05 Stjórnstöð
Kröfur: Stjórnstöð til reglunar á framrásarhitita pottakerfis, 230V.
Hlutverk: Stjórnar lokamótör (HP.LO.02) eftir framrásarhitita pottakerfis.



Snið í gólfgeislaögn
1:20

| Slaufa nr. | Afl w. | Rými | Lengd m. | Millibil d/c mm. |
|------------|--------|-------------------------|----------|------------------|
| 101 | 996 | Hjónaherbergi | 83 | 150 |
| 102 | 672 | V.S. | 56 | 150 |
| 103 | 1116 | Svefnh./Svefnh./Geymsla | 93 | 150 |
| 104 | 948 | Eldhús | 79 | 150 |
| 105 | 1068 | Borðstofa | 89 | 150 |
| 106 | 996 | Stofa | 83 | 150 |
| 107 | 1008 | Stofa | 84 | 150 |
| Samt. | 6804 | | 567 | |



1:50 (í A1)

| NR. | BREYTING | DAGS | TEIK | HANN | RÝNT | SAMÞ |
|-----|------------|------------|------|------|------|------|
| A | Verkefning | 27.10.2020 | AG | EEP | JÞF | EEP |

DAGS: F.H. VERKFRÆÐISTOFA REYKJAVÍKUR
Egbert Elmar Þórarinnsson 140574-4819

DAGS: HÖNNUNARSTJÓRI:
Egbert Elmar Þórarinnsson

Verkfræðistofa
REYKJAVÍKUR
FISKILÓÐ 75, 101, REYKJAVÍK KT: 560415-0600

VERK:
Hrafnaklettur 4
Skarð 2, 804 Selfoss

TEIKNING:
Lagnateikning
Hitakerfi
Grunnmynd
Tengigrind

| VERKNR.: | MKV.: | |
|------------|--------------|-------------|
| 2045 | 1:50 | |
| TEIKNAD: | HANNAD: | YFIRFARID: |
| AG | EEP | JÞF |
| DAGS: | TEIKNING NR: | ÚTGÁFA NR.: |
| 27.10.2020 | H - 11 | A |