

**SKÝRINGAR - Neysluvatnskerfi:**

— Kalt vatn  
- - - - - Heitt vatn

HL Handlaug RV Ræstivaskur  
VS Vatnsalerni

Neysluvatn skulu vera úr álplast rörum. Rörin skulu þola intakshita og vera vottuð af NMI. Tengistykki skulu vera úr afsinkunarþönu messing og hæfa rörum.

Þil milli festinga láréttra leiðslna skal vera samkv. forskrift framleiðanda róranna, en þó mest 1,2-1,5 m millibili. Sjá töflu framleiðanda.

Sýnilegar leiðslur utan við tengiklefa skulu vera óeinangraðar. Lagnir í léttum veggjum skal einangra með 4mm ádragseinangrun. Kerfið skal prófa eftir leiðbeiningum framleiðanda róra. Ef ber á milli leiðbeininga framleiðanda og eftirfarandi lýsingar, skal fara eftir leiðbeiningum framleiðanda. Kerfið skal prófa með stigpröfun.

Forprófa skal kerfið með 10 bara þrýstingi. Bæta skal þrýstingi á kerfið þrisvar sinnum á 10 mínútu fresti. Eftir skal það þrýstingur standa í 30 mínútur og má þá ekki falla meira en 0,6 bör. Aðalpróf skal framkvæma strax eftir forpröfun. Þrýstingur er látin standa næstu 2 tíma og má þá ekki falla meira en 0,2 bör. Skrásetja skal niðurstöður.

Allt efni og frágangur kerfisins sé í samræmi við ákvæði ÍST 67:2013 (DS 439:2009) og gildandi reglugerðir. Allt efni skal hafa lagnaefnisvottun.

**STÆRÐIR LAGNAEFNIS**

Stærð endalagna  $\phi 16 \times 2,0$  (DN12) nema annað sé tekið fram.

Álþex  $\phi 50 \times 5,0$  (DN40)  
Álþex  $\phi 40 \times 4,0$  (DN32)  
Álþex  $\phi 32 \times 3,0$  (DN25)  
Álþex  $\phi 25 \times 2,5$  (DN20)  
Álþex  $\phi 20 \times 2,25$  (DN15)  
Álþex  $\phi 16 \times 2,0$  (DN12)

**SKÝRINGAR - Hitakerfi:**

— Framrás heits vatns  
- - - - - Bakrás heits vatns

Hitaleiðslur eru úr miðlungsþykku svörtu stáli samkv. DIN 2440 með skrúðu tengistykki sem samsvara rörum að gerð.

Þil milli festinga láréttra leiðslna skal vera samkv. forskrift framleiðanda róranna, en þó mest 1,2 - 1,5m millibili. Sjá töflu framleiðanda.

Lagnir í léttum veggjum skal einangra með 4mm ádragseinangrun. Aðrar einangraðar leiðslur skal einangra með glerulárhólkum. Þykkt einangrunar skal vera sem hér segir:

Stærð róra	Þykkt einangrunar
10 - 20mm (3/8" - 3/4")	20mm
25 - 40mm (1" - 1 1/2")	30mm
50 - 100mm (2" - 4")	40mm

Sýnilega lagnir næst ofnum skulu vera óeinangraðar. Lagnir skal vefja með plasti utan um einangrun.

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

Allt efni og frágangur kerfisins sé í samræmi við ákvæði ÍST-67:2003 og gildandi reglugerðir.

Öll óeðfnd mál eru í mm  
Allt efni skal hafa lagnaefnisvottun.

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

DAGS HÖNNUNARSTJÓRI:  
Páll Pólsen KL 200367-4729

**Verkfræðistofa REYKJAVÍKUR**  
FISKISLÖÐ 75, 101, REYKJAVÍK KT: 560415-0600

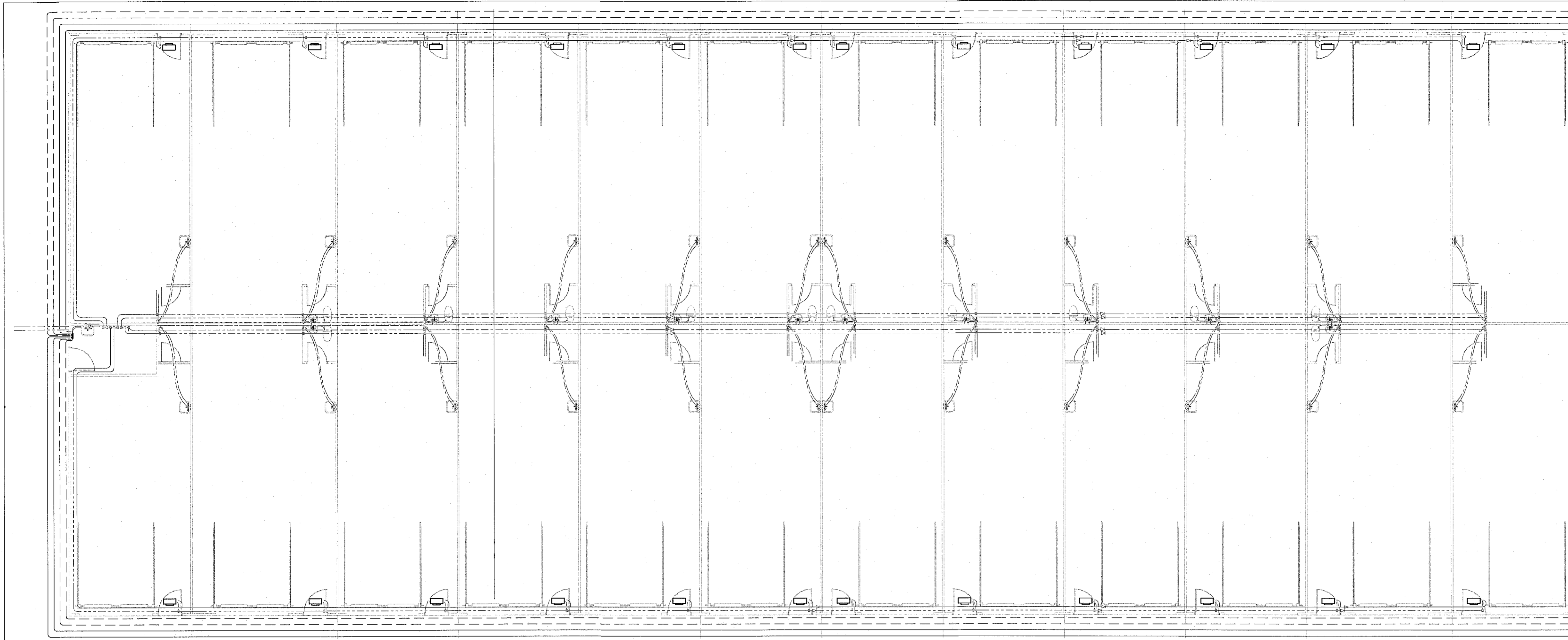
VERK: Borgahella 17  
221 Hafnarfjörður

TEIKNING: Lagnateikning  
Neysluvatns- og hitakerfi  
1. hæð - Yfirlitsmynd, skýringar kerfis- og sniðmyndir, varmatöflur

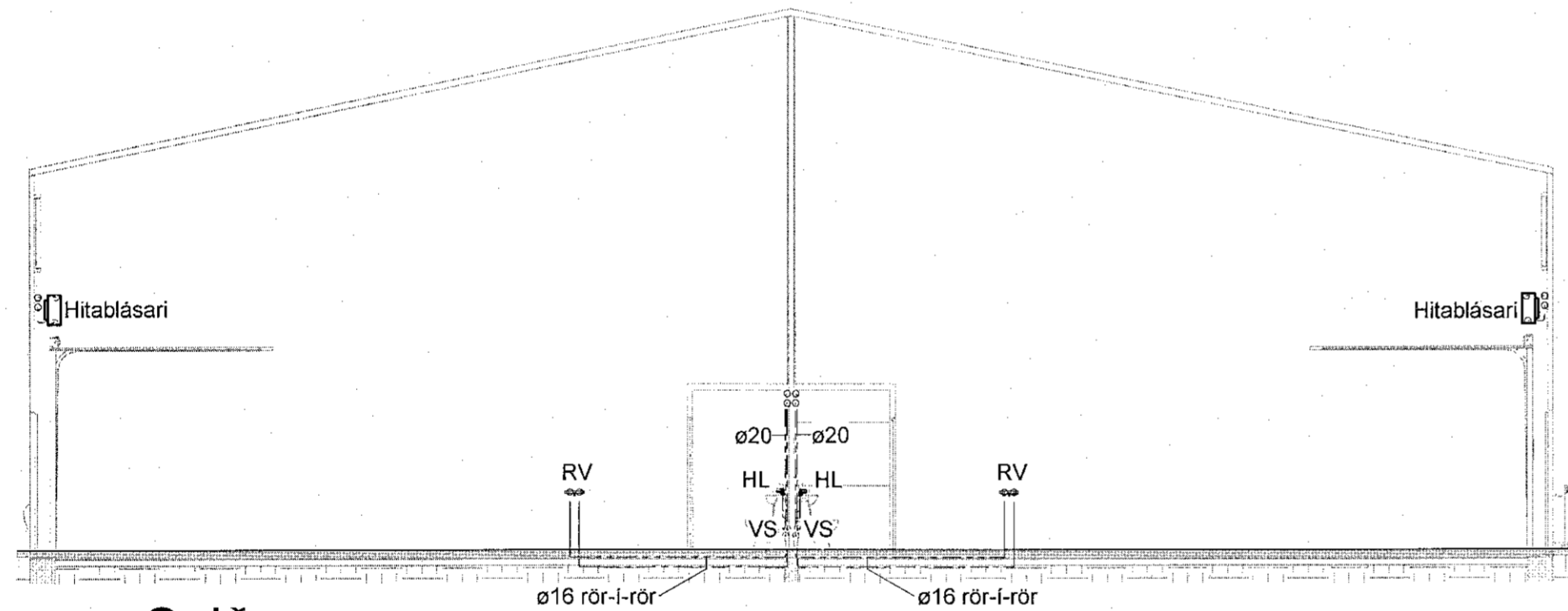
VERKNR.: 22012 MKV.: As indicated

HANNAD: ÞBE TEIKNAD: ÞBE YFIRFARID: EEP

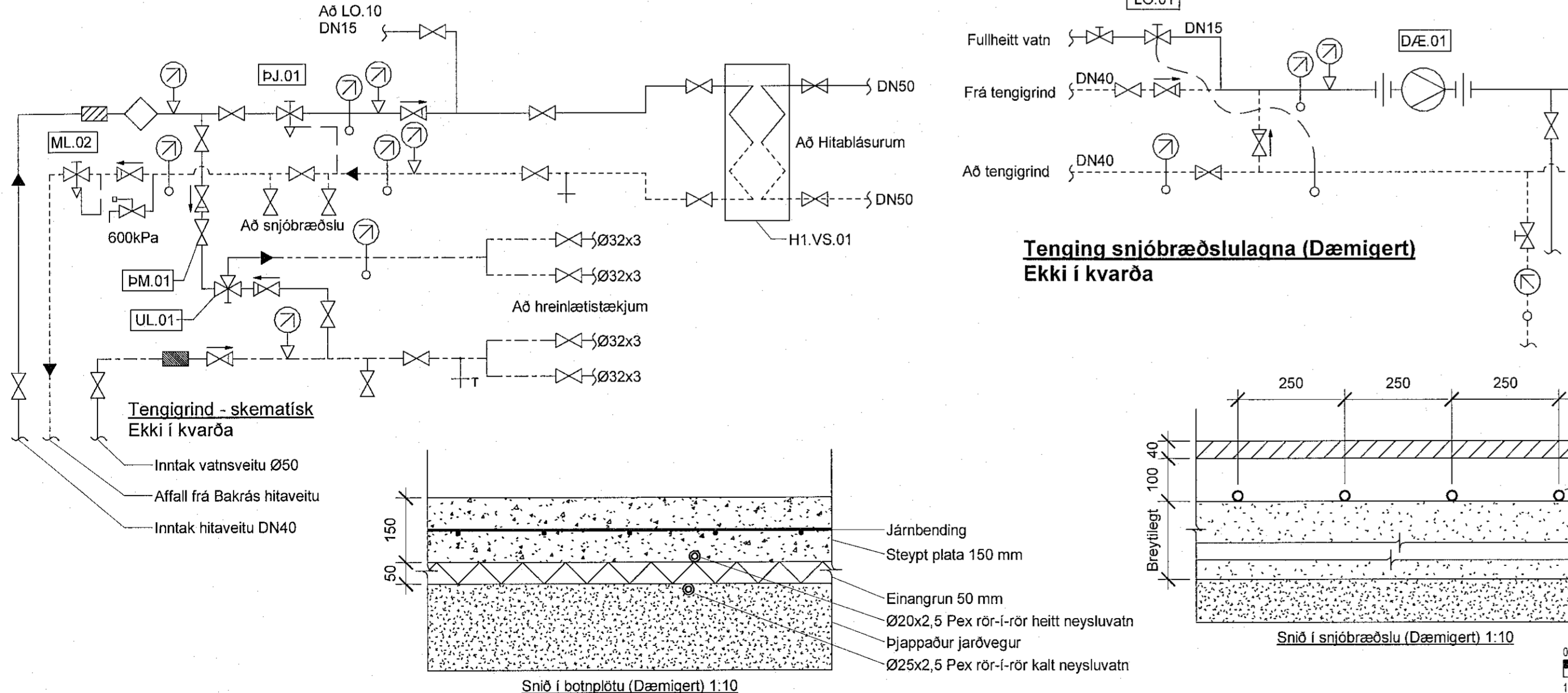
DAGS: 22.04.2022 TEIKNING NR.: P-10 ÚTGÁFA NR.: A



**1. hæð - Yfirlitsmynd**  
1 : 100



**2 Snið**  
1 : 100



**Tækjalisti - Hitakerfi**

- DJ.01 Þrýstijafnari  
Kröfur: Þrýstijafnari, hámarks mismunaprýstingur 0,6MPa.  
Hlutverk: Stýrir þrýstingun yfir hitaveituhlið.  
Rennsli: 1,56 l/s, Kvs: 2,5 m<sup>3</sup>/h.
- ML.02 Mótstöðuloki  
Kröfur: Mótstöðuloki  
Hlutverk: Hældur uppi lágmarks bakþrýstingi á bakrásavatni hitaveitu  
Rennsli: 1,56 l/s, Kvs: 3,4 m<sup>3</sup>/h.
- VS.01 Varmaskiptir  
Kröfur: Plötuvarmaskiptir, lóðaður. Afköst: 144 kW.  
Hlutverk: Hitar vatni fyrir hitakerfi.  
Hitaveituhlið: T<sub>in</sub> = 75°C, T<sub>ut</sub> = 35°C, dP < 20 kPa. Rennsli: 0,88 l/s.  
Kerfislíði: T<sub>in</sub> = 70°C, T<sub>in</sub> = 30°C, dP < 20 kPa. Rennsli: 0,87 l/s.

**Tækjalisti - Heitt neysluvatn**

- UL.01 Upplöndunarloki  
Kröfur: Hitastýrður upplöndunarloki með innbyggðum hitanema.  
Hlutverk: Stýrir hitastigi á heitu neysluvatni, stillisvið 30-70°C.  
Stílltur á 60°C.  
Rennsli: 0,62 l/s, Kvs: 6,20 m<sup>3</sup>/h.
- PM.01 Þrýstíminnkari  
Kröfur: Þrýstíminnkari af víðurkenndri gerð.  
Hlutverk: Laskar þrýsting á fullheitu vatni að upplöndunarloka.  
Stílltur á sama þrýsting og er á köldu vatni.  
Rennsli: 0,44 l/s, Kvs: 1,95 m<sup>3</sup>/h.

**Tækjalisti - Snjóbræðslukerfi**

- D/E.01 Hringrásardæla  
Kröfur: Hringrásardæla.  
Afköst: 0,21 l/s @ dP = 80 kPa. Mótör 1x220V.  
Hlutverk: Hringrásardæla fyrir snjóbræðslukerfi.  
Stýring: Kveiktúskött á dæla með rofa.
- LO.01 Hitastýrður loki  
Kröfur: Hitastýrður loki með nema í bakrás snjóbræðslukerfis.  
Hlutverk: Stýrir rennsli hitaveituvatns að framrás snjóbræðslukerfis, stillisvið 0-30°C. Stílltur á 20°C.  
Rennsli: 0,03 l/s, Kvs: 0,6 m<sup>3</sup>/h.

**SKÝRINGAR - Tákn:**

- Renniloki/kululoki
- Þrýstijafnari/Mótstöðuloki
- Mótörloki
- Hitastýrður loki
- Stíllteki/Stíllité
- Einstreymisloki
- Oryggisloki
- Sla
- Dæla
- Hitamælir
- Hitanemi
- Þrýstímælir
- Þrýstinemi
- Tæming
- Hitanemi

**Hitatafla**

Nr.	Fjöldi	Afl [W]	Rými	Tegund
01-24	24	6.000	101 & 124	Hitablasari
Samtals 144.000				

**Snjóbræðslulagnir**

Slaufa nr.	Afl [w]	Lengd [m]	Millibili c/c [mm]
SB-1	6.439	148	250
SB-2	6.613	152	250
SB-2	6.700	154	250
SB-2	6.526	150	250
Samtals 26.278			

NR.	BREYTING	DAGS	BY
A	Verkteikning	22.04.2022	ÞBE

