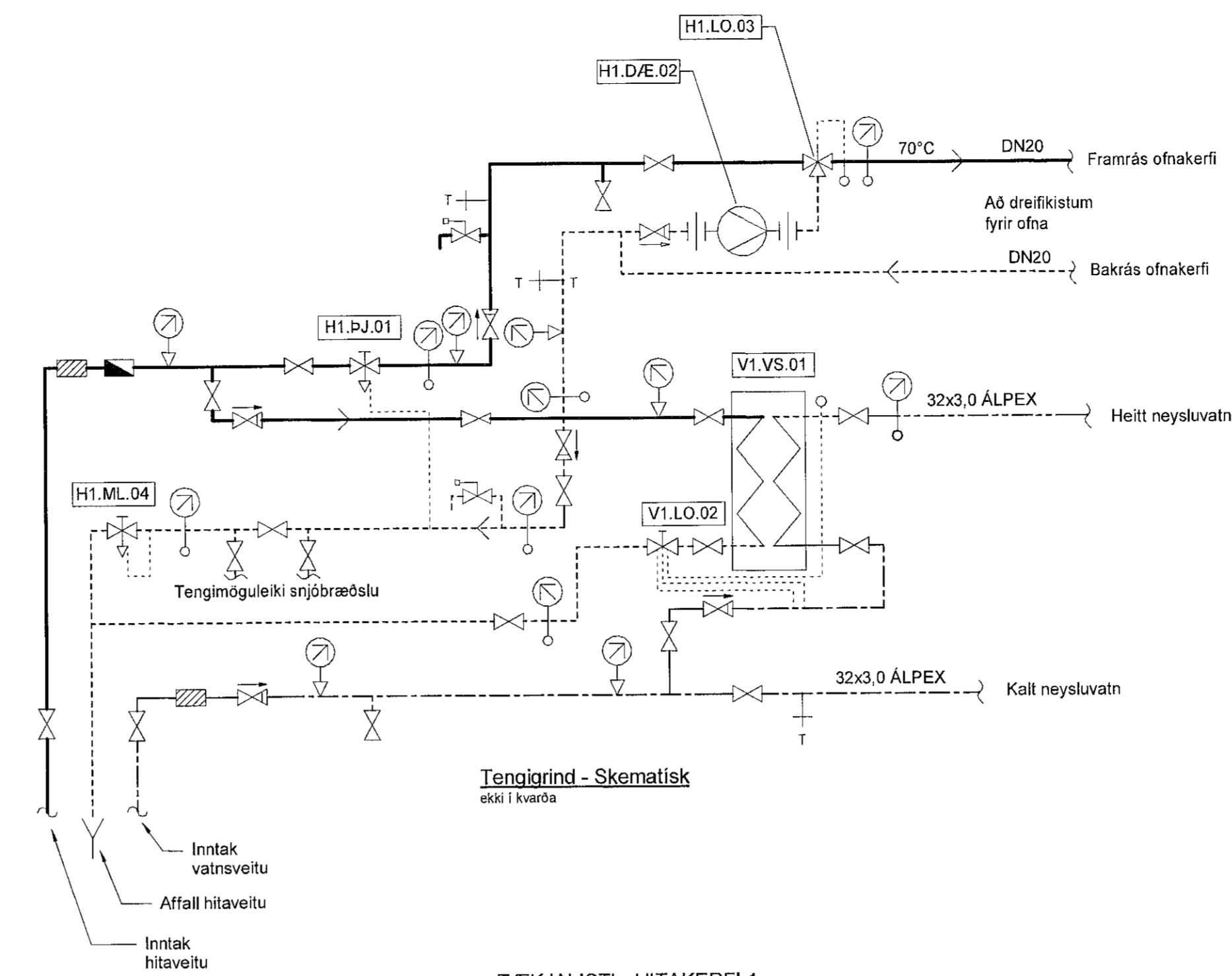


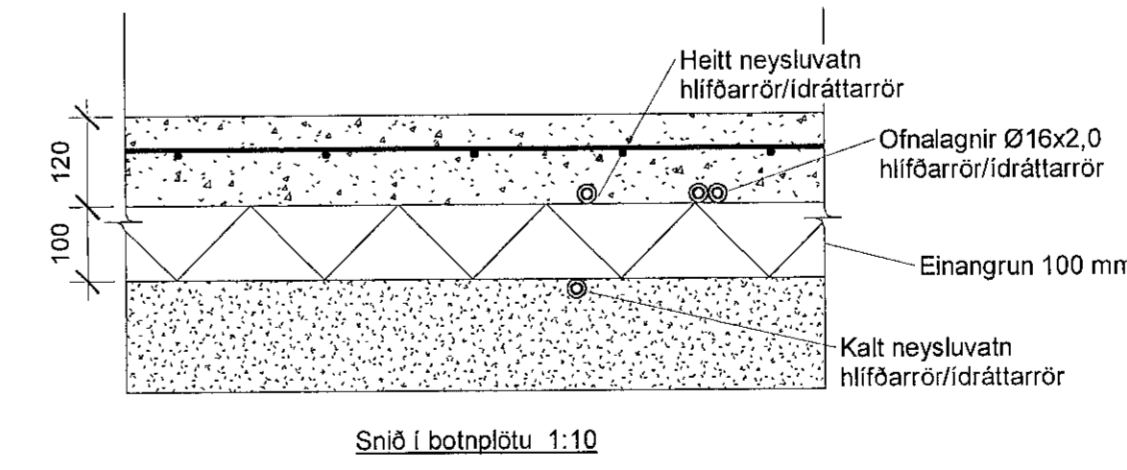
1. hæð - Grunnmynd 1  
1 : 50



Tengigrind - Skematísk  
ská í kvarða

TÆKJALISTI - HITAKERFI 1:

- H1.PJ.01** Þrýstjafnari  
Kröfur: Þrýstjafnari, hámarks mismunaprýstingur 0,6 mpa.  
Hlutverk: Stýrir þrýstimum yfir hitaveituhlið.  
Rennslí: 0,12 l/s, kvs: 1,6 m<sup>3</sup>/h.
- H1.D/Æ.02** Hringrásardæla  
Kröfur: Þrýstistýrð hringrásardæla.  
Afköst: 0,12 l/s við dp=90 kpa. mótör 1x220 v.      Hlutverk: Hringrásardæla fyrir ofnakerfi.
- H1.LO.03** Hitastýrður loki  
Kröfur: Hitastýrður loki með nema í framrás ofnakerfis.  
Hlutverk: Stýrir framrásarhita inn á ofnakerfi, stillivíð 30-100°C  
Stílltur á 70°C.  
Rennslí: 0,19 l/s, Kvs: 0,62 m<sup>3</sup>/h.
- H1.ML.04** Mótstöðuloki  
Kröfur: Mótstöðuloki.  
Hlutverk: Heldur uppi lágmarks bakþrýstingi á bakrásarvatni hitaveitu.  
Rennslí: 0,12 l/s, kvs: 1,9 m<sup>3</sup>/h.
- V1.VS.01** Varmaskiptir  
Kröfur: Plötuvarmaskiptir, lóðaður.  
Afköst: 130 kw  
Hitaveituhlið: Tinn=80°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. Stillivíð: 40°C - 60°C, Stílltur á 60°C  
Hlutverk: Stýrir rennsli á heitu vatni í gegnum V1.VS.01  
Rennslí: 0,60 l/s, Kvs: 3,2 m<sup>3</sup>/h.



Snið - Gólfhiti  
1 : 10

- SKÝRINGAR:**
- Kalt vatn
  - Heitt vatn
  - Framrás hitalagnar
  - Bakrás hitalagnar
  - Renniloki /kúluloki
  - Stíllloki / strengloki
  - Þrýstjafnari/mótstöðuloki
  - Hitastýrður loki
  - Mótorloki
  - Einstreymisloki
  - Örgygisloki
  - Dæla
  - Hitamælir
  - Hitanemi
  - Þrýstingsmælir
  - Þrýstingsnemi
  - Tæming
  - Lofttæming
  - Dæla
  - Varmaskiptir
  - Þenslugeymir

Samþykkt þann  
17. mars 2023  
H. byggingarfulltrúans í Hafnarfirði  
Róbert A. Róbertsson

**SKÝRINGAR:**

- Framrás heits vatns
- Bakrás heits vatns

Öll ofnatengi skulu vera DN10.  
Loftskrúfur komi á alla ofna.  
Á hverm ofn komi auk ofnloka stílltíð þeim megin sem ofnloki er ekki.  
Ofnar séu í samræmi við ÍST EN 442.

Rör frá dreifrikistum að ofnum skulu vera úr krossbundnu polyethylen (PEX) með súrefniskápu skv. din 16892/3. Stærð róra er 16x2 mm. Rör úr krossbundnu polyethylen (PEX) skulu pola inntakshita samfelld við 0,6 mpa vinnubrýsting. Tengistykki skulu vera úr afsinkunarþolnu messing og hæfa rorum.

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

Allt efni og frágangur kerfisins sé í samræmi við ákvæði staðla og gáðandi reglugerða. Allt efni skal hafa lagnaefnisvottun.

Þar sem lagnir liggja í plötu einangrast framrásir með 4 mm ádragi.

Sýnilegar lagnir að ofnum skulu vera úr þunnveggja ryðfríu stáli.

Bill milli festinga láréttar leiðslna skal vera samkv. forskrift framleiðanda róranna, en þó mest 1,2 - 1,5m milliþili. Sjá toflu framleiðanda.

Lagnir í léttum veggjum skal einangra með 4mm ádragsleinangrun. Aðrar einangraðar leiðslur skal einangra með glerullarhólkum. 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 einangraðar. Lagnir skal vefja með plasti utan um einangrun.

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

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

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

DAGS	F.H. VERKFRÆÐISTOFU REYKJAVÍKUR: Egbert Elmar Þórarinsson 140574-4819
DAGS	HÖNNUNARSTJÓRN Kristlín Ragnarsdóttir 120944-2669

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

VERK:  
**Glimmerskarð 2-6**  
**221 Hafnarfjörður**

TEIKNING:  
**Lagnateikning**  
**Hitakerfi**  
**1. hæð - Grunnmynd 1**  
**Tengigrind**

VERKNR.: <b>22094</b>	MKV.: <b>As indicated</b>
--------------------------	------------------------------

HANNAD: <b>EJP</b>	TEIKNAD: <b>AG</b>	YFIRFARID: <b>JPF</b>
DAGS: <b>13.03.2023</b>	TEIKNING NR.: <b>H - 11</b>	ÚTGÁFA NR.: <b>A</b>