

1. ALMENNAR SKÝRINGAR.

Öll önefnd mál eru í mm, nema hæðarkótar í metrum.

MERKINGAR.

HRB	merkir hreinsibrunnur
GK	" gólfkóti.
GN	" gólfniðurfall
NF	" niðurfall utanhúss með eða án sandfangs
PN	" þakniðurfall
SN	" svalaniðurfall
EV	" eldhúsvaskur
SV	" skolvaskur
UV	" uppþvottavél
PV	" þvottavél
HL	" handlaug
BK	" baðker
SB	" sturtubað
VS	" vatnssalerni
PS	" þvagskál
BI	" skolskál (Bidet)
BRS	" brunaslanga
GH	" gólfstútur fyrir tengingu bakrennslis hitaveitu
HRL	" hreinsilok
F	" fallpípa
S	" hæð á rennslisbotni skolplagnar
R	" hæð á rennslisbotni regnvatnslagnar
J	" hæð á rennslisbotni jarðvatnslagnar
BK	" hæð á brunnsbotni

Øa PVC (ST) n%	Pökkuð skolplögn úr a mm plast- eða steinrörum með n% halla.
Øa PVC (ST) n%	Pökkuð regnvatnslögn úr a mm plast- eða steinrörum með n% halla.
Øa PVC (ST) n%	Hálfpökkuð regnvatns- og jarðvatnslögn úr a mm plast- eða steinrörum með n% halla.
Øa PVC (ST) n%	Jarðvatnslögn úr plast- eða steinrörum með n% halla.
Øa PEH	Kaldavatnsheimað úr a mm PEH röri.
-----	Kalt neysluvatn.
-----	Heitt neysluvatn.
-----	Töppunarstaður fyrir kalt neysluvatn.
-----	Töppunarstaður fyrir heitt neysluvatn.
	Renniloki með spindli upp úr jörð.
	Loftpúði (sjá skýringarmynd 1).
-----	Framrennsli hitalagna.
-----	Bakrennsli hitalagna.
• ayp	a mm fallpípa, sem leidd er upp í gegnum þak.
Øt ja	a mm loftrás með hettu.

2. FRÁRENNSLISLAGNIR UTANHÚSS:

2.1. Skolp- og regnvatnslagnir.

Lagnir séu steinrör eða rör úr stífu PVC plasti, samskeyti þétt með þar til gerðum gúmmihringjum. Lagnirnar skal ekki leggja með minni halla en 20‰, nema annars sé getið á teikningum. Öll hæðarmál eru í metrum og miðast við rennslisbotni í rörum og tengistykkjum. Lagnirnar skal leggja í minnst 10 cm þjappað sandlag, þannig að þær hvíli á belgnum en ekki múffum og skal lögnin vera bein milli brotpunkta. Að og yfir lagnirnar skal fylla með minnst 15 cm sandlagi. Frárennslislagnir skal leggja skv. ÍST 65, miðað við "auðveld skilyrði" nema annars sé getið á teikningum eða í verklýsingum.

2.2 Jarðvatnslagnir.

Sé annað ekki tekið fram skulu jarðvatnslagnir gerðar úr Ø100 mm ópökkuðum steinpípum eða Ø100 mm raufuðum PVC rörum. Jarðvatnslagnir skal leggja með 5‰ halla nema annars sé getið á teikningum. Að og yfir pípurar skal fylla með grófri mól, kornastærð 2-20 mm, eins og sýnt er á skýringarmynd 2.

2.3 Hreinsibrunnar.

Hreinsibrunnar, stærðir skv. teikningum, skulu gerðir úr steinpípum og keilum, með þrepum niður í botn og loki úr steypujárni eða steinsteypu. Allar lagnir, aðrar en jarðvatnslagnir, skal tengja neðst í brunn nema annað sé á teikningum.

3. FRÁRENNSLISLAGNIR INNHÁSS.

Lagnir séu úr viðurkenndu plasti til notkunar innanhúss og minnsti halli skal vera 50‰, nema annars sé getið á teikningum. Festingar á fallpípum skulu vera við hverja gólfplötu og tvær á milli plötu. Eitt þenslustykki skal vera á hverri hæð, ef samskeyti eru soðin saman, annars er nægilegt að draga rör til í múffum t.d. 10 mm til að taka upp þensluna. Fallpípur skal loftrasta upp í gegnum þak og eitt hreinsilok skal vera á hverri fallpípu. Lagnirnar skal einangra með 25 mm glerullarmottum og vefja með sísalpappa eða plastdúk.

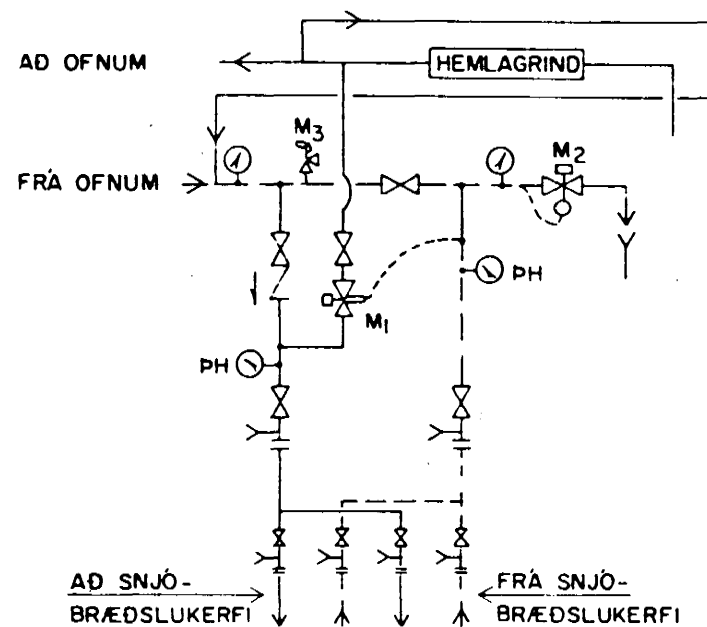
4. NEYSLUVATNSLAGNIR.

Heimæðarpípa fyrir kalt neysluvatn er yfirleitt úr plasti. (Atr. 1.1) plastpípum er yfirleitt PVC. Nota skal galvanhóðaða pípu og þenslustykki fyrir kalt heitt neysluvatn. Pípurar skal einangra með 20 mm glerullarhólkum og vefja síðan með sísalpappa eða plastdúk á annan viðurkenndan hátt. Pípur í veggjum skulu liggja minnst 100 mm yfir gólfplötu. Efst á öllum löðréttum stofnum og hliðargreinum, sem eru lengri en 4 m, skal vera 30 cm langur loftpúði, sjá skýringarmynd 1. Allar tengingar við hreinlætistæki eru 15 mm. Aður en píputengingar eru huldar skal þrýstiprófa kerfið með köldu vatni og 8 kg/cm<sup>2</sup> þrýstingi. Skal hann standa á kerfinu í 24 klst. án þess að falla. Efni og vinna skal vera í samræmi við gildandi reglugerð um heitar og kaldar vatnslagnir.

5. HITALAGNIR.

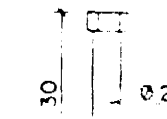
Pípur eru venjulegar svartar stálpípur. Pípurar skal einangra með 20 mm glerullarhólkum og vefja síðan með sísalpappa eða plastdúk, eða á annan viðurkenndan hátt. Gæta skal þess að eðlileg pensla í hitalögninni hindrist ekki. Stærðir ofna eru miðaðar við ΔT=40°C. Á alla ofna komi lofttæmiskrúfa, stillitè og sjálfvirkur framrennslis- (T) eða bakrennslisloki (R) eins og sagt er fyrir um á teikningum. Hitablásara skal tengja þannig að framrennsli skal tengt við þann stút sem nær er útblásturshlid. Aður en píputengingar eru huldar skal þrýstiprófa kerfið með köldu vatni og 6 kg/cm<sup>2</sup> þrýstingi. Skal hann standa á kerfinu í 24 klst. án þess að falla. Efni og vinna sé í samræmi við gildandi reglugerð um hitalagnir.

TENING SNJÓBRÆDSLUKERFIS SKEMATISK MYND

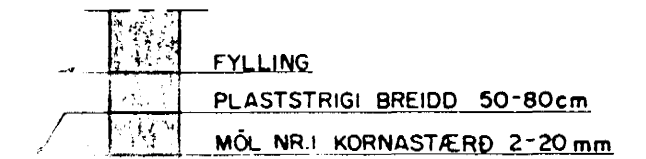


- M1 DANFOSS AVTB. SVID 10-38 EDA SAMBÆRILEGUR
- M2 SLAUFULOKI.
- M3 ÖRYGGISLOKI STILLING 2,0KG.

SKÝRINGARMYND 1 LOFTPÚÐI

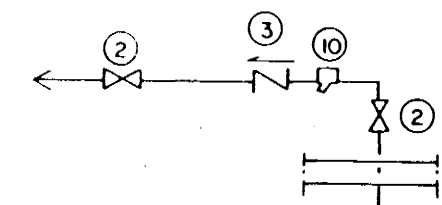


SKÝRINGARMYND 2 FRÁANGUR JARÐVATNSLAGNAR

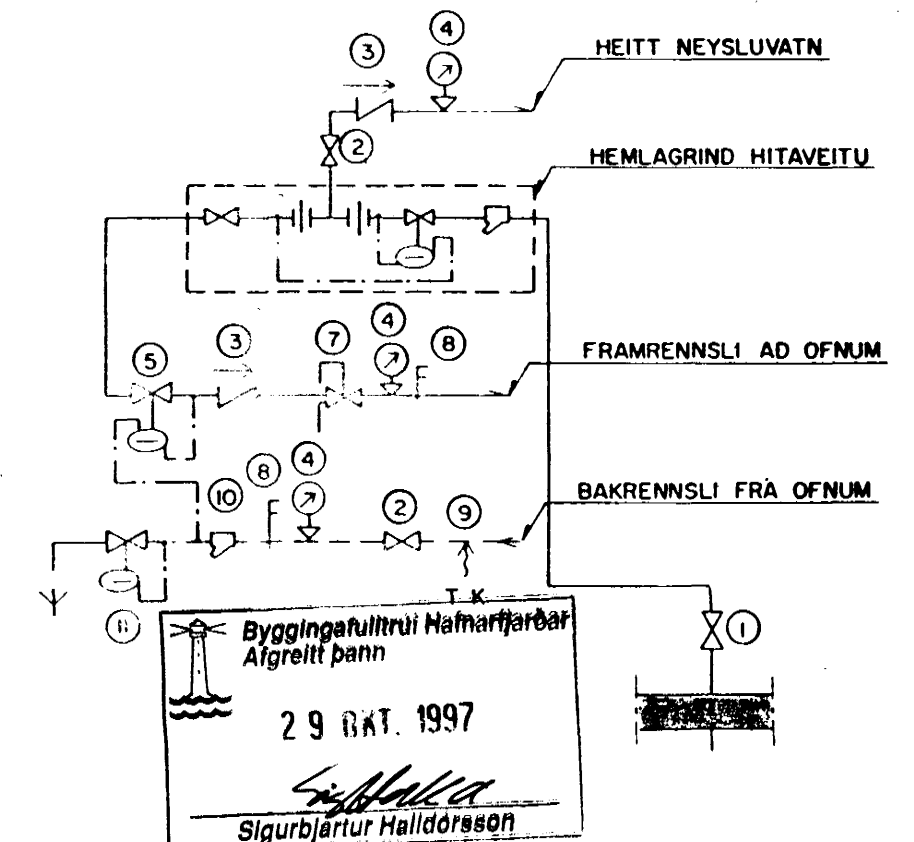


MINNST 200 mm

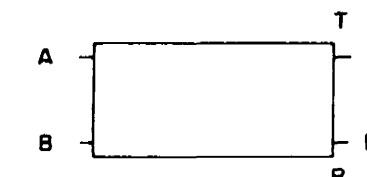
KALDAVATNSINNTAK SKEMATISK MYND



TENING HITAKERFIS SKEMATISK MYND



SKEMATISK MYND AF TENINGU OFNA



- A, B, C OG D STAÐSETNING STÚTA
- T: FRAMRENNSLISLOKI
- R: BAKRENNSLISLOKI

1. Inntaksloki (eign Hitaveitu)
2. Renniloki
3. Einstreymisloki
4. Þrýstimælir
5. Þrýstijafnari
7. Öryggisloki, yfirfall
8. Hitamælir
9. Tæmikrani
10. Sía
11. Slaufuloki

BRUNNSTÍGUR 4 HAFNARFIRÐI

FRÁRENNSLIS- HITA- OG NEYSLUVATNSLAGNIR. SKÝRINGAR

Byggingarulltrúi Hafnarfjarðar Aigreitt þann 29. Okt. 1997

Sigurbjartur Halldórsson

101