

Rekstur hitaveitugeyma



HS ORKA

Geymar HS á Fitjum, 3 x 3000 m³



Grindavíkurgeymir,
600 m³



1980 geymar teknir í notkun

1983 súlfíti bætt í vatn til að hindra tæringu í veitukerfi

1991 gufuteppi 1: Yfirhitað vatn úr Njarðvíkuræð fyrir ofan vatnsborð, Geirsloki til að stöðva súrefnisinnstreymi, súlfítíblöndun áfram

1994 gufuteppi 2: gufuketill tekinn í notkun og súlfítíblöndun hætt

Afköst gufuketils eru í beinu hlutfalli við varmatap og hversu hratt lækkar í geymi

Eru venjulega úr stáli og einangraðir með steinull

Öndunarrör til þess að hleypa lofti inn og út

Súrefni kemst í geyma um öndunarrör

Tæringarvandamál í geymi

Tæringarvandamál í veitu ef súrefni kemst í vatn

Hreinsa þarf geyma

Útfellingar (drulla) á botni (magnesium silikat)

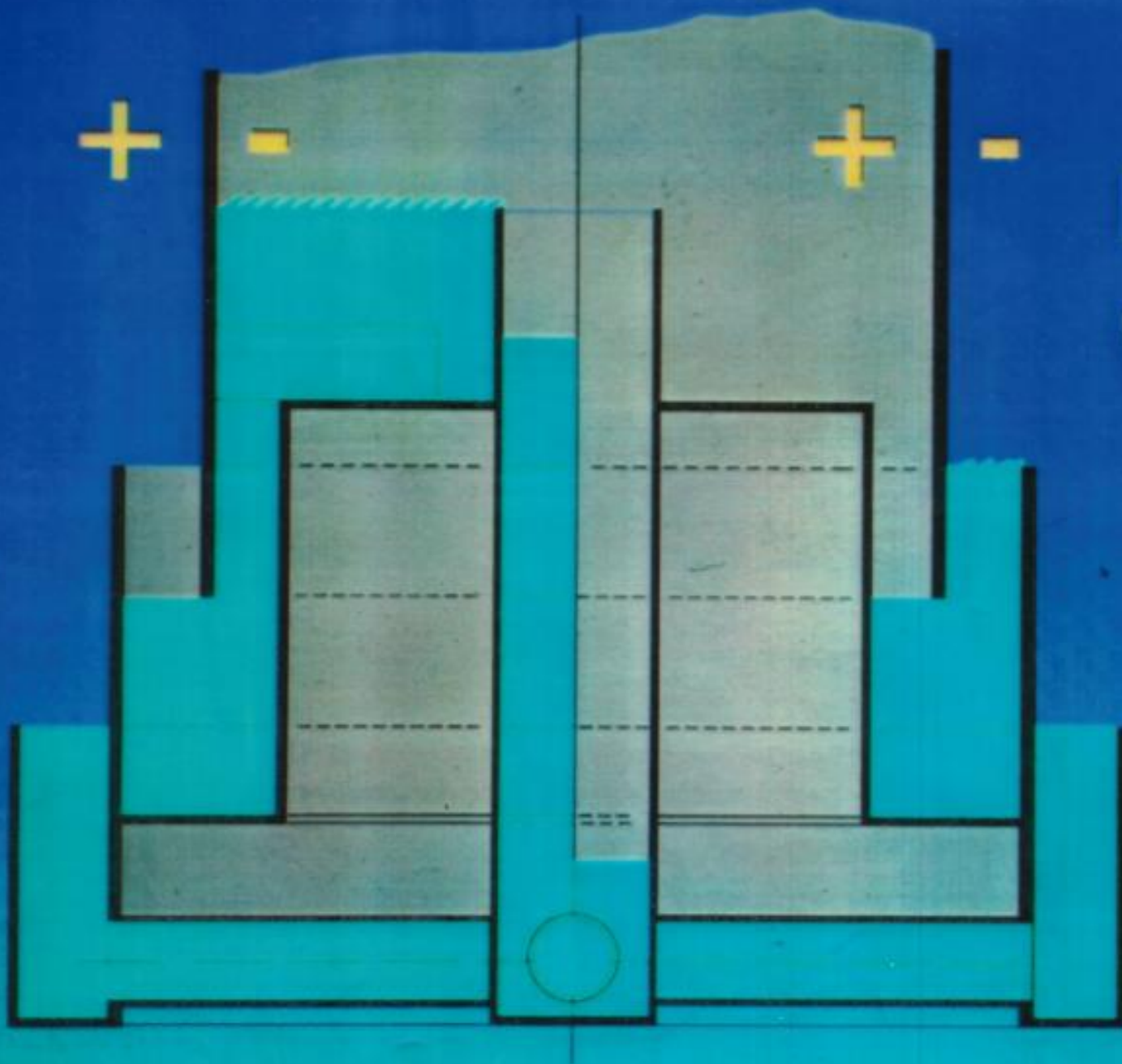
Hreinsun – háþrýstipvottur

Glervatnskústun

Hitaveituvatn er allskonar, t.d.
er leiðni hjá HS rúmlega 300 micro Siemens
Cl hjá HS er 10 x Cl hjá OR

Súrefni kemst í geyma um öndunarrör
H₂S í hitaveituvatni eyðir súrefni neðan vatnsborðs, en
ekki ofan vatnsborðs

Hjá HS hefur verið notað gufuteppi í 20 ár



Geirsloki

Miðlunargeymar

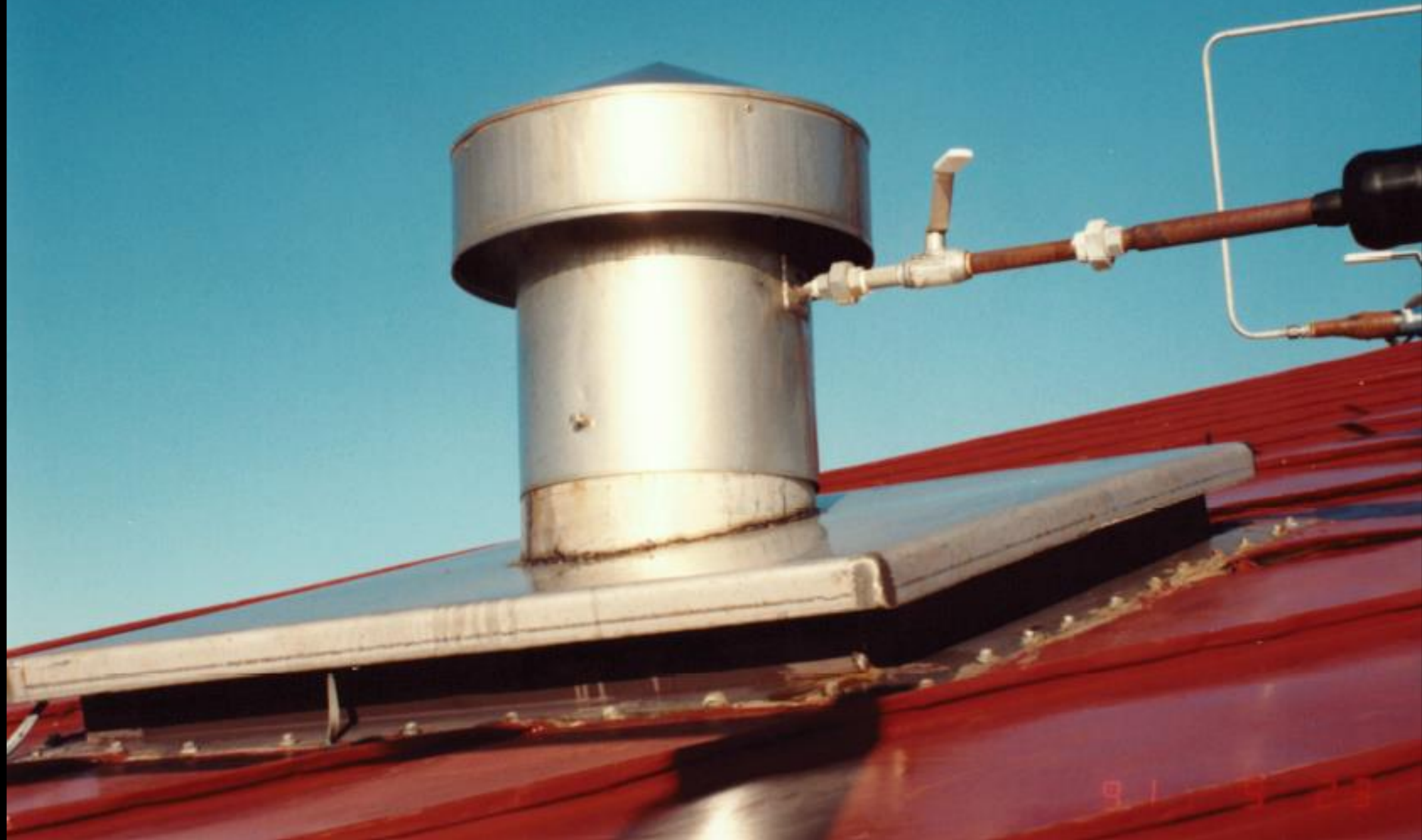
Vatnslás fyrir gufuteppi

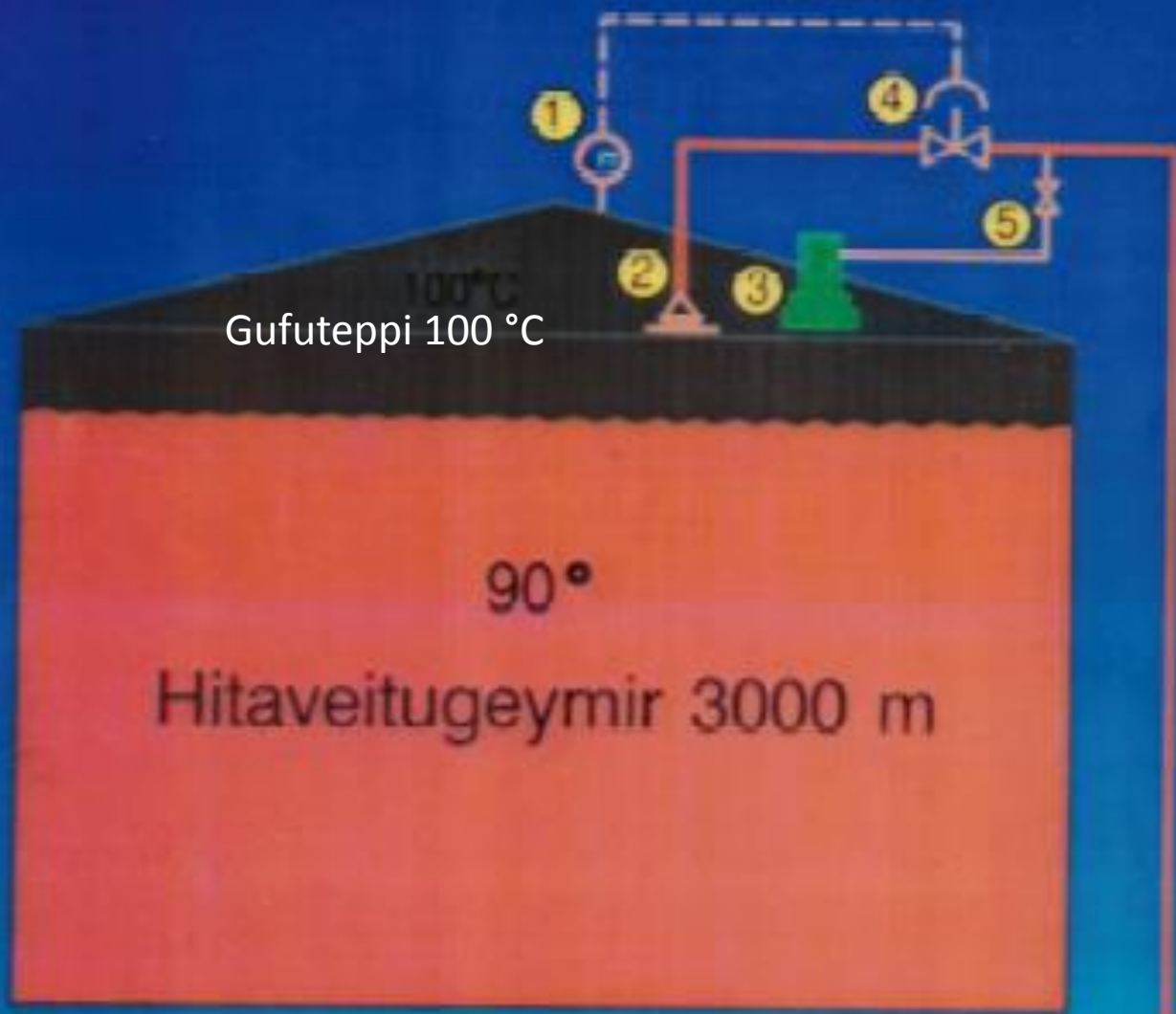
Leyfir 15 cm Vs (15 mbar) yfir og undirþrýsting

Reglir stilltur á 3,5 mbar í rekstri









Gufuteppi 100 °C

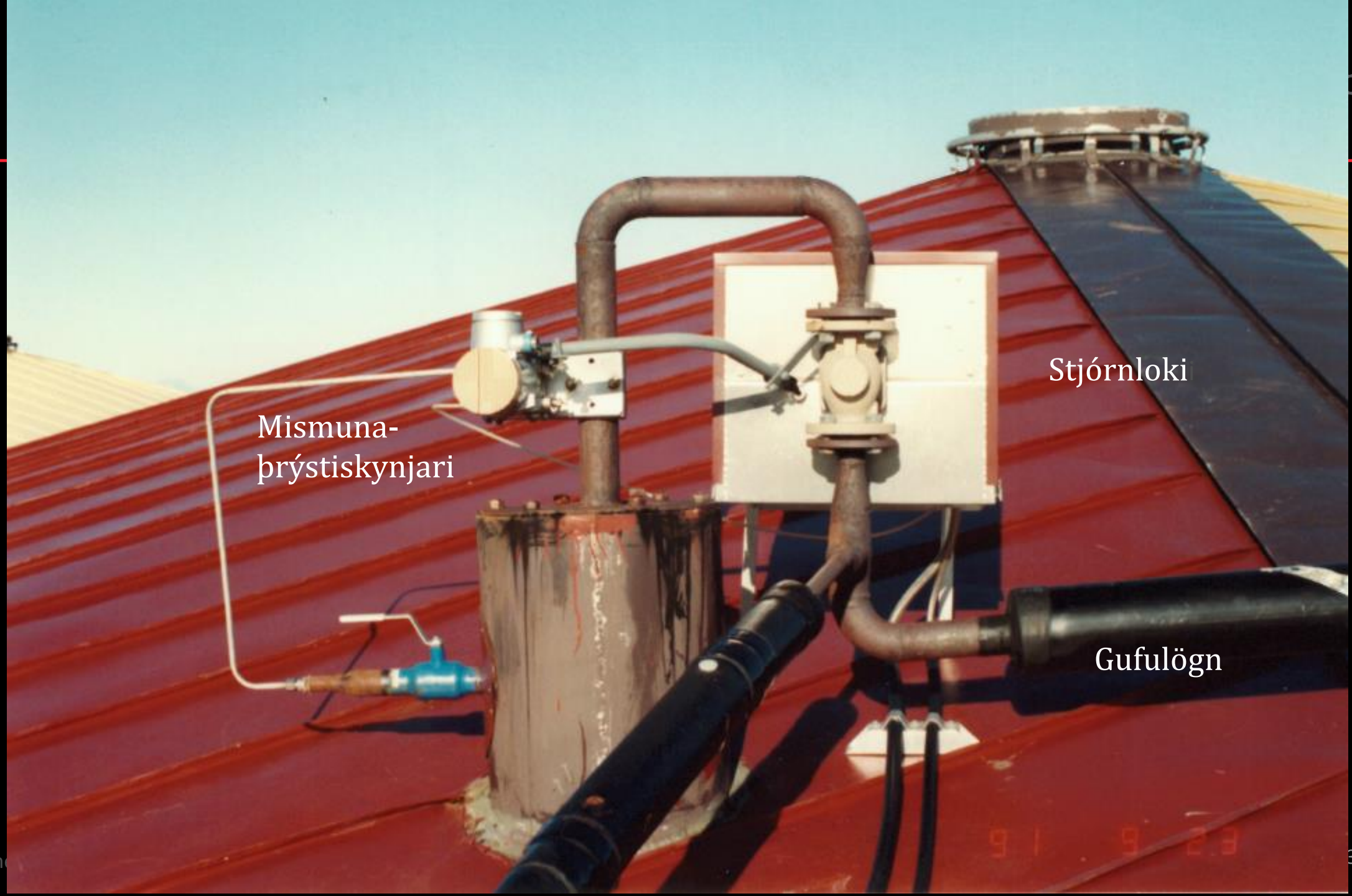
90°
Hitaveitugeymir 3000 m

- ① Mismunaprýstiskynjari
- ② Gufu og vatnsinntak
- ③ Vatnslás
- ④ Stjórnloki
- ⑤ Áfylling á vatnslás

Til annarra geyma

100-110°C

Frá Svartsengi



Mismuna-
þrýstiskynjari

Stjórnloki

Gufulögn

Mismunaprýstiskynjari Stjórnloki á innrennsli



Búnaður á geymi 1991

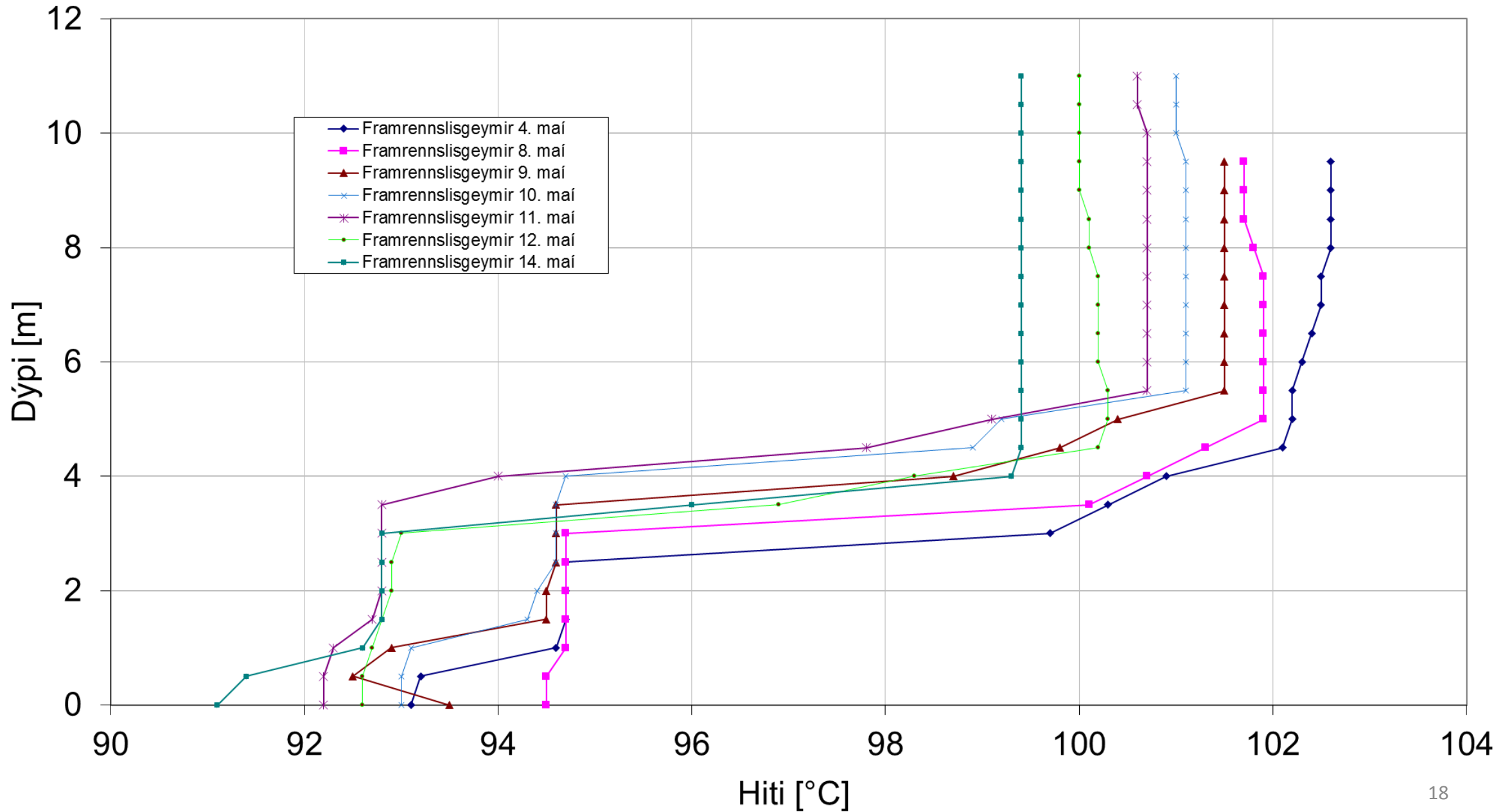


Búnaður á geymi 2015

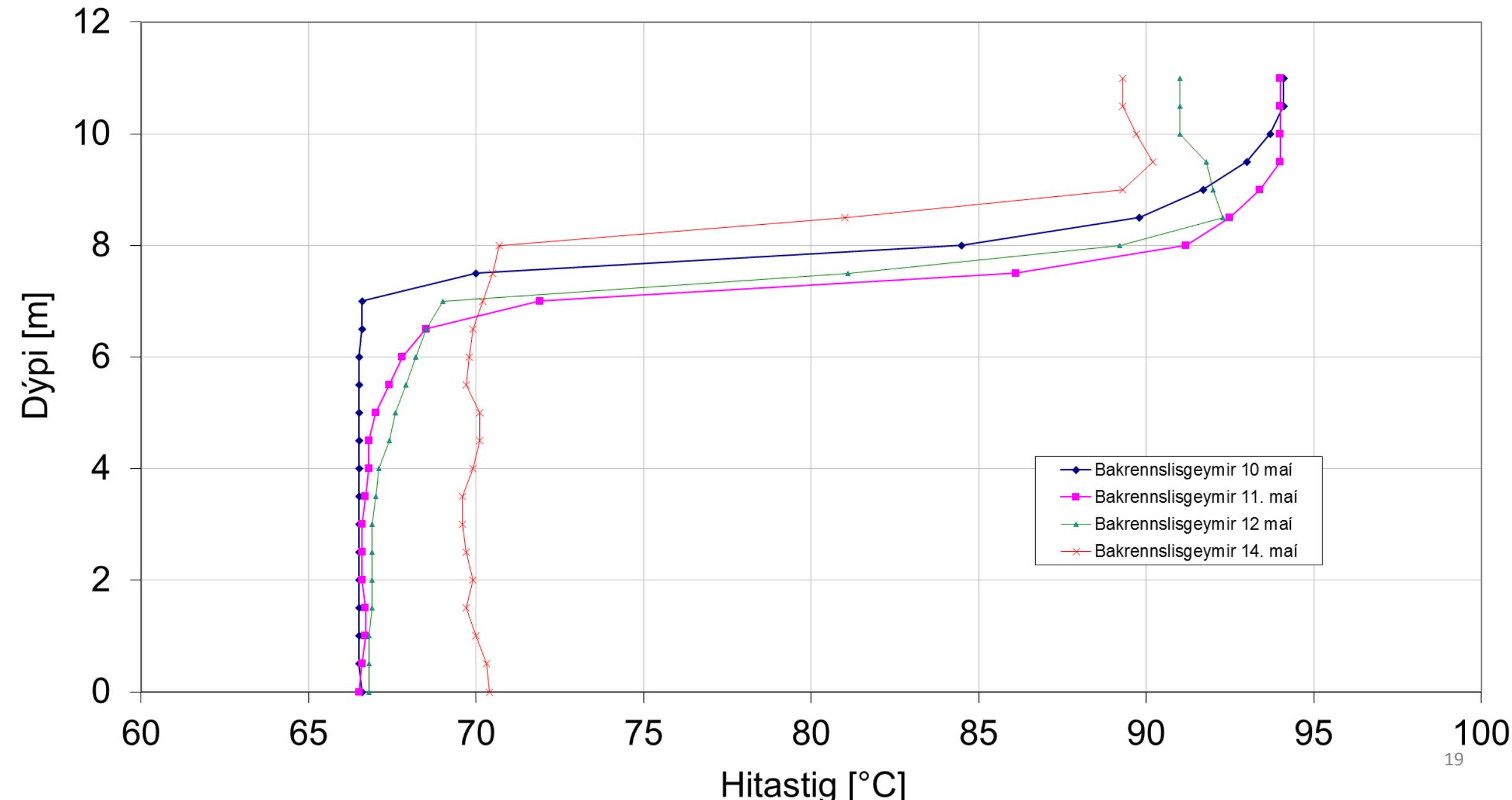


Hitaveitugeymar

Hitaprófílar í geymi 1 á Fitjum, 4-14. maí 2000



Hitaprófílar bakrennslisgeymis á Fitjum 10-14 maí 2000





Takk fyrir

ORKA

