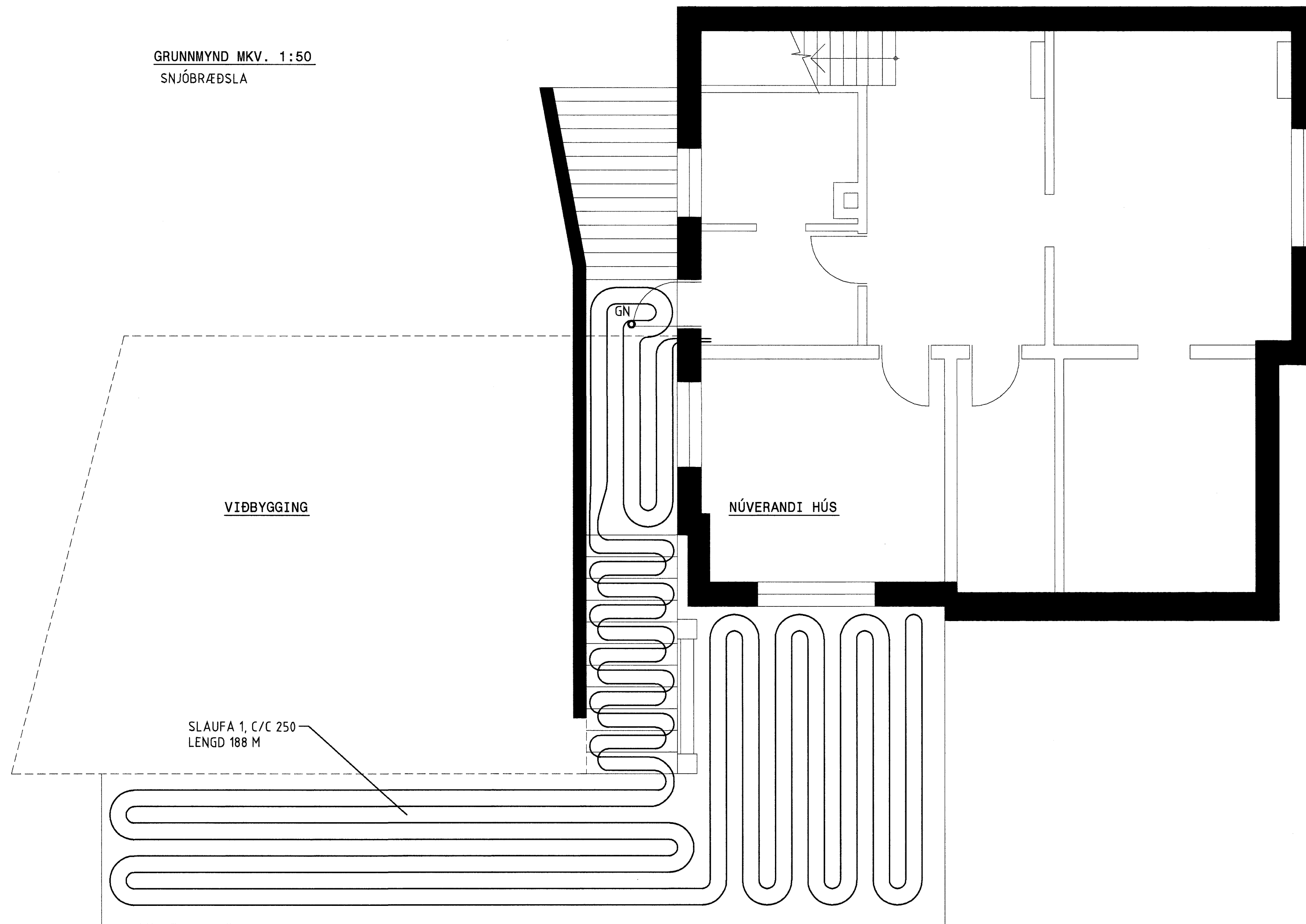


GRUNNMYND MKV. 1:50  
SNJÓBRÆÐSLA



**ORKUÞÖRF SNJÓBRÆDSLUNNAR**

Snjóbrædd svæði eru samtals um 47 m² að stærð, en það útheimtir 47 m² x 210 w/m² = 9870 wött eða 9,87 kW.

Til upphitarar byggingarinnar þarf um 16,9 kW og má búast við að fá allt að 0,1 l/s af 35°C heitu vatni frá bakrás byggingarinnar. Við útreikning á afkastagetu snjóbræðslunnar er hins vegar einungis gert ráð fyrir að um 75% af orkuþörf hússins skili sér í raun til snjóbræðslunnar.

Miðað við að nýta bakrásarvatnið frá 35°C niður í 20°C fást  $0,75 \times 0,1 \times 4.186 \times 15 = 4,75$  kW til snjóbræðslunnar. Frá innspýtingu þurfa því að koma  $9,87 - 4,75 = 5,12$  kW eða um 0,022 l/s = 1,35 l/min sé miðað við að nýta vatnið frá 75°C niður í 20°C og sé miðað við verstu aðstæður.

Tengigrind, dreifikistur og annar búnaður snjóbræðslu er staðsettur í kjallara. Á bakrás snjóbræðslulagna skal komið fyrir hitamælum og stopplokum og á framrás komi stillilokar/stillititil til þrýstistýringar.

**Forhitari snjóbræðslu**

Stærð 11,6 kW  
Vatnshiti inn 40 °C  
Vatnshiti út 20°C  
Vatnsmagn hitaveitumegin 0,07 l/s.  
Þrýstifall vatnsmegin í forhitara minna en 50 kPa  
Glycolhiti út 35 °C  
Glycolhiti inn 15 °C  
Þrýstifall glycolmegin í forhitara minna en 50 kPa  
Vökvamagn glycolmegin 0,16 l/s.

**Dæla á framrás snjóbræðslu**

Hraðastýranleg með afköstin 0,2 l/s við 4,2 mVs.

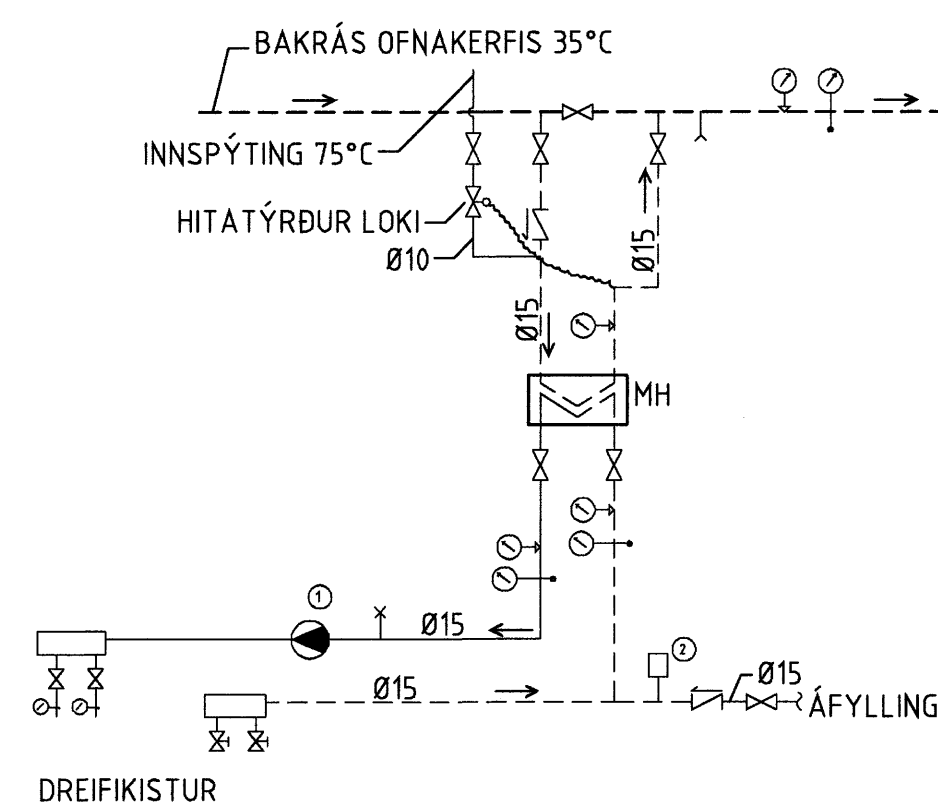
**Varmaslöngur**

Varmaslöngur skulu vera Rb vottaðar úr hitaþolnu plasti ø25 mm (utanmál) sérstaklega framleiddar til notkunar í snjóbræðslukerfum. Lagnir skulu þola a.m.k. 10 bara þrýsting við 60°C miðað við 50 ára endingartíma. Slöngur skulu lagðar með 250 mm millibili á vel þjappað undirlag og fyllt yfir með sandi. Fjarlægðarstykki skal setja við allar beygjur og með 5 m millibili á beinum löngnum. Þar sem lagnir liggja í gegnum steypa veggja eða plötur skal setja PEH hlífðarrör utan um rör.  
Ekki er leyfilegt að keyra yfir rörin nema á þeim sé vatns- eða loftþrýstingur.

**Stýring**

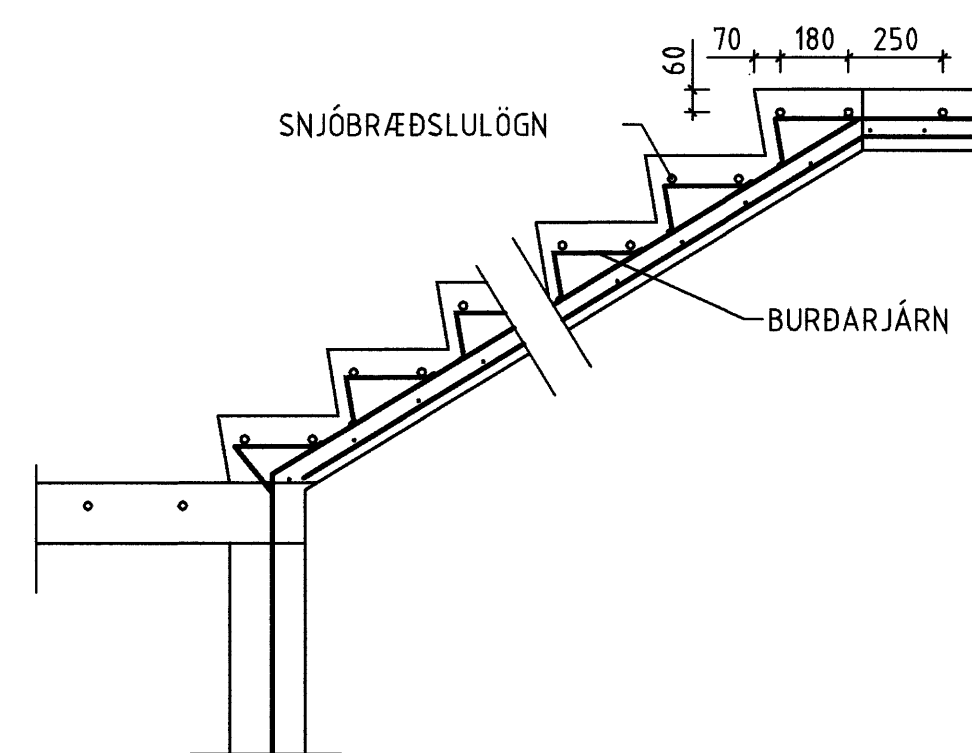
Bakrásarvatni er alltaf dælt í gegnum snjóbræðslu en innspýtingu stýrt með hitastíli. Kerfið keyrir alltaf með aðstoð dælu, en innspýtingu á 75°C heitu vatni er stjórnað með t.d. Danfoss AVTB hitastíli eða sambærilegu. AVTB – lokinn skynjar bakrásarhita snjóbræðslu og heldur honum í ákveðnu hitastigi með því að minnka eða auka við innspýtingu. Lokinn opnar þegar bakrásarhiti fer undir 10-15°C.

**SKEMATÍSK MYND AF TENGINGU SNJÓBRÆDSLUNNAR VIÐ HÚSKERFI**

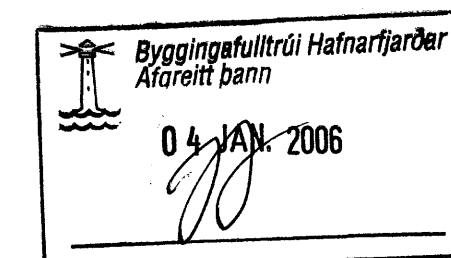
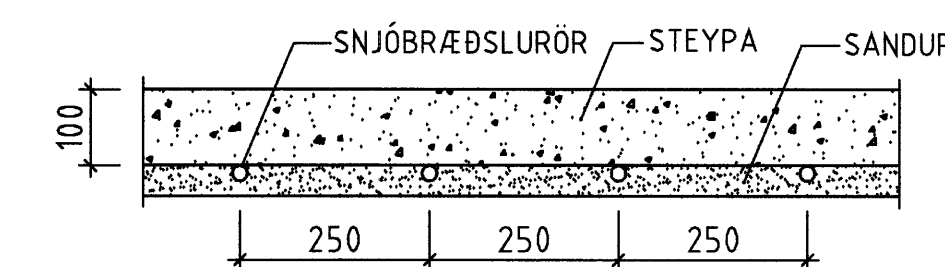


- ⊘ Renniloki
- ⊘ Einstreymisloki
- ⊘ Mælir
- ⊘ Þrýstimælir
- ⊘ Hitamælir
- ⊘ Sía
- ⊘ Sjálfvirk útloftun
- ⊘ Tæmingarkrani
- MH Millihitari (varmaskiptir)
- ⊘ Hringrásardæla, 0,2 l/s við 4,2 mVs
- ⊘ Þrýstipensluker, 2 L, forþrýstingur 0,5 bar

**DÆMIGERT SNID MKV. 1:20**  
STAÐSETNING SNJÓBRÆDSLURÖRA Í STEYPTUM TRÖPPUM OG STIGAPALLI



**DÆMIGERT SNID Í SNJÓBRÆDSLUNNAR UNDIR STEYPTUM PLÖNUM , M1:10**



Handwritten signatures and dates: '2001/08/19' and '2001/08/19'.

NR	DAGS	BREYTING	SAMP



**KIRKJUVEGUR 7**  
VIÐBYGGING  
SNJÓBRÆÐSLA  
ALMENNAR SKÝRINGAR  
GRUNNMYND OG SÉRMYNDIR

MKV	TEKN	DAGS ÚTG	TEKN NÚMUR
1:50	EM	22.12.05	1066-6-01
	KT	01.03.06	
		4059	

Ferill ehf. Mörkin 1 108 Reykjavík Sími: 575-1600 Fax: 575-1601 Netfang: ferill@ferill.is