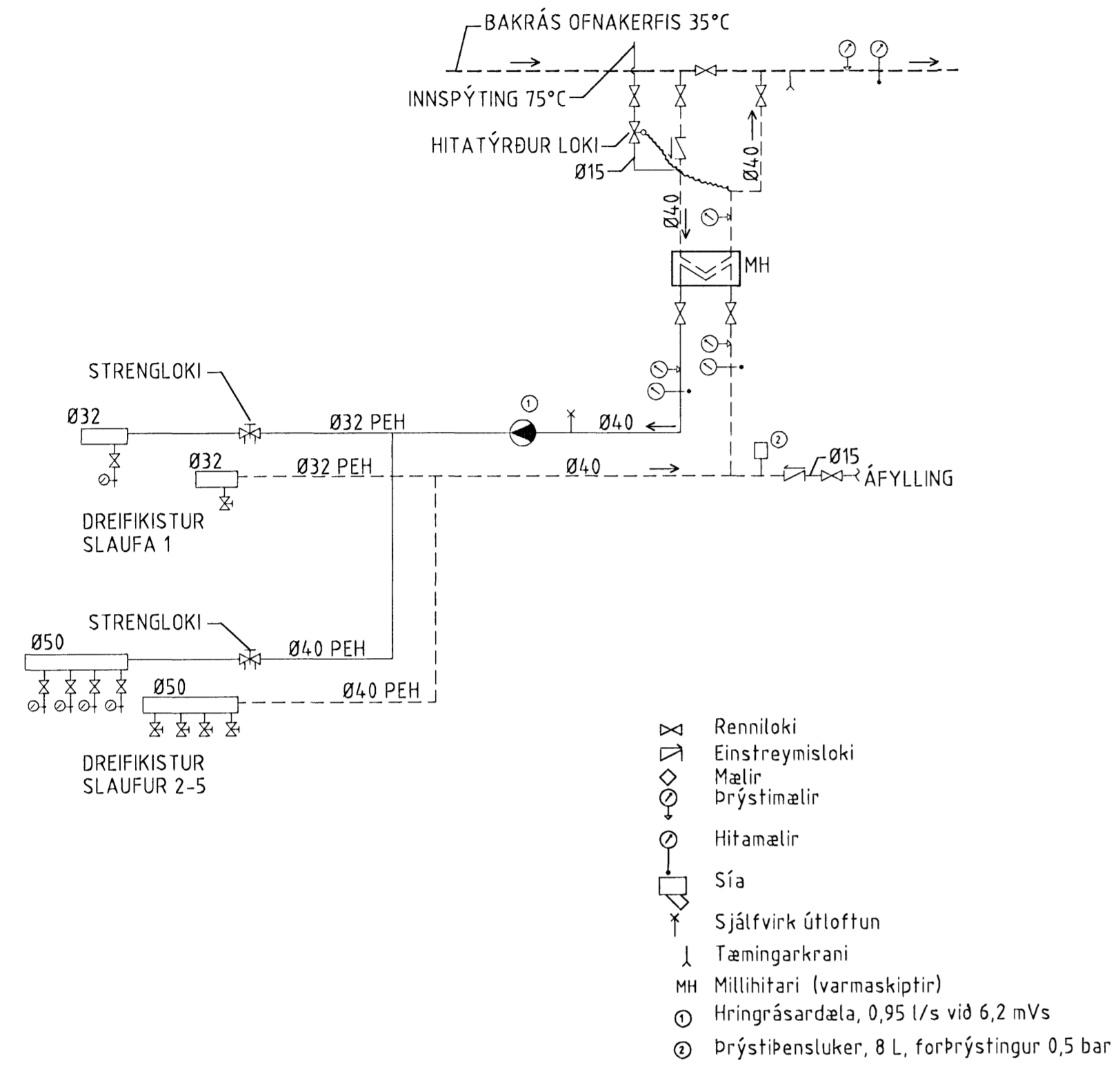


SKEMATÍSK MYND AF TENGINGU SNJÓBRÆÐSLU VIÐ HÚSKERFI



ORKUPÓRF SNJÓBRÆÐSLUNNAR

Snjóbrædd svæði eru samtals um 263 m<sup>2</sup> að stærð, en það úrheimtir 263 m<sup>2</sup> x 210 w/m<sup>2</sup> = 55,230 wött eða 55,2 kW.

Til upphitarar byggingarinnar þarf um 134 kW og má búast við að fá allt að 0,80 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 orkupórf hússins skili sér í raun til snjóbræðslunnar. Miðað við að nýta bakrásarvatnið frá 35°C niður í 20°C fást 0,75x0,80x4,186x15 = 37,7 kW til snjóbræðslunnar. Frá innspýtingu þurfa því að koma 55,2 - 37,7 = 17,5 kW eða um 0,076 l/s = 4,6 l/min sé miðað við að nýta vatnið frá 75°C niður í 20°C og sé miðað við verstu aðstæður.

Tengigrind, dæla og annar búnaður snjóbræðslu er staðsettur í inntaksklefa, en dreifikistur er undir helluögn utanhúss. Á bakrás snjóbræðslulagna skal komið fyrir hitamælum og stopplokum og á framrás komi stillilokar/stillitæ til þrýstistýringar.

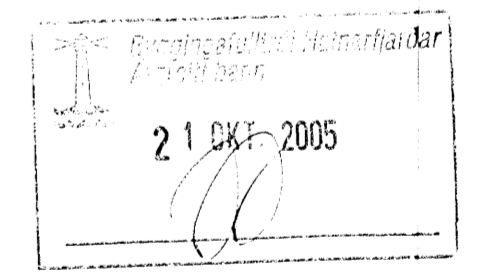
- Forhitari snjóbræðslu**  
 Stærð 61,4 kW  
 Vatnshiti inn 40 °C  
 Vatnshiti út 20°C  
 Vatnsmagn hitaveitumegin 0,74 l/s.  
 Þrýstifall vatnsmegin í forhitara minna en 50 kPa  
 Glycolhiti út 35 °C  
 Glycolhiti inn 15 °C  
 Þrýstifall glykolemgin í forhitara minna en 50 kPa  
 Vókvamagn glykolemgin 0,85 l/s.

**Dæla á framrás snjóbræðslu**  
 Hraðastýranleg með afköstin 0,95 l/s við 6,2 mVs.

**Varmaslöngur**  
 Varmaslöngur skulu vera Rb vottaðar úr hitaþolnu plasti ø25 mm (utanmál) sérstaklega framleiðdar til notkunar í snjóbræðsluferfum. 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 lögnum. Þar sem lagnir liggja í gegnum steypa veggj eða plötur skal setja PEH hlífðarrör utan um rör. Ekki er leyfilegt að keyra yfir rörin nema á þeim sé vatns- eða loftþrýstingur.

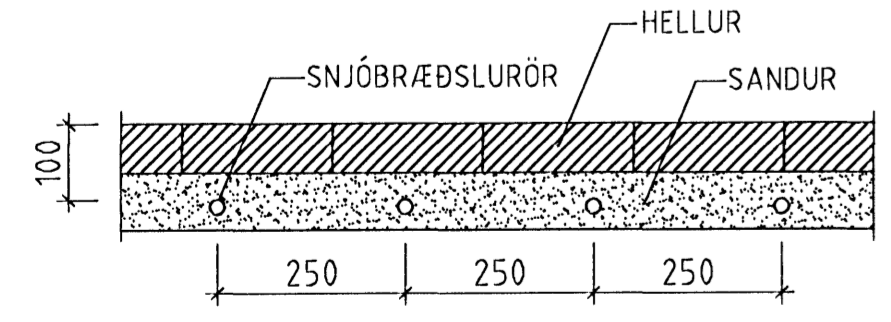
**Stýring**  
 Bakrásarvatni er alltaf dælt í gegnum forhitara snjóbræðslu en innspýtingu stýrt með hitastilli. Kerfið keyrir alltaf með aðstoð dælu, en innspýtingu á 75°C heitu vatni er stjórnað með t.d. Danfoss AVTB hitastilli eða sambærilegu. AVTB – lokinn skynjar bakrásarhita snjóbræðslu og heldur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

Setja skal strengloka á alla stofna til magnstýringar.

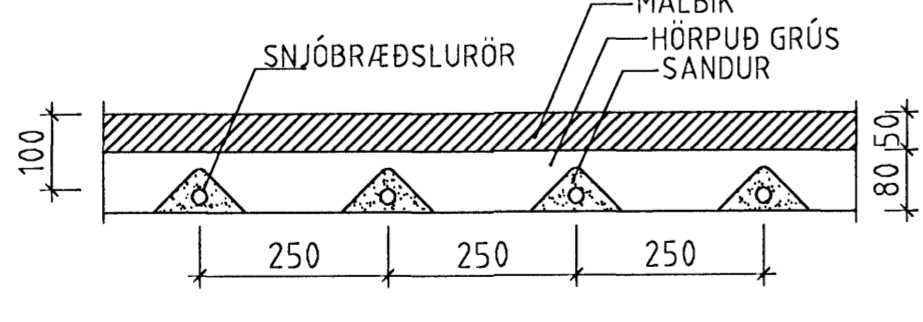


ÁRITUN BYGGINGARFULLTRJA  
 16.11.2005

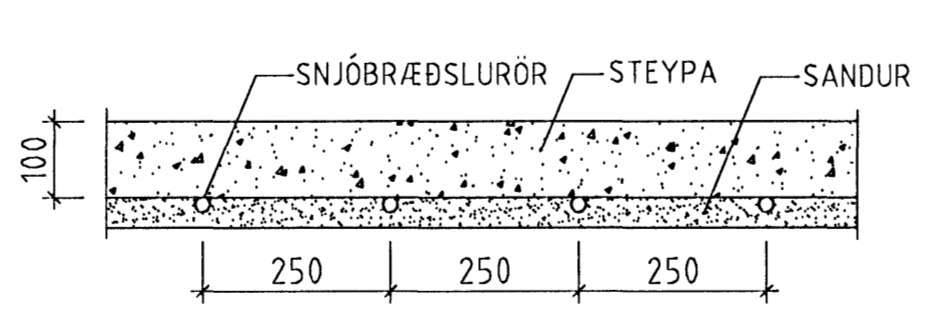
DÆMIGERT SNIÐ Í SNJÓBRÆÐSLU UNDIR HELLUM, M1:10



DÆMIGERT SNIÐ Í SNJÓBRÆÐSLU UNDIR MALBIK, M1:10



DÆMIGERT SNIÐ Í SNJÓBRÆÐSLU UNDIR STEYPTUM PLÖNUM, M1:10



f ferill VERKFRÆÐISTOFA			
TJARNARVELLIR 15 HAFNARFJÖRÐUR			
SNJÓBRÆÐSLA ALMENNAR SKÝRINGAR TENGIGRIND OG SNIÐ			
MKV 1:10	TEKNI DAG	DAGS ÚTG. 15.10.05	TEKNI NÚMÉR 1061-6-01
ÁRITUN BYGGINGARFULLTRJA	BYGGINGARFULLTRJA	DAGS Breytingar 12/10/05	SAMBÝKKT Breytingar
Ferill ehf. Mörkin 1 108 Reykjavík Sími 575-1600 Fax 575-1601 Netfang ferill@ferill.is			