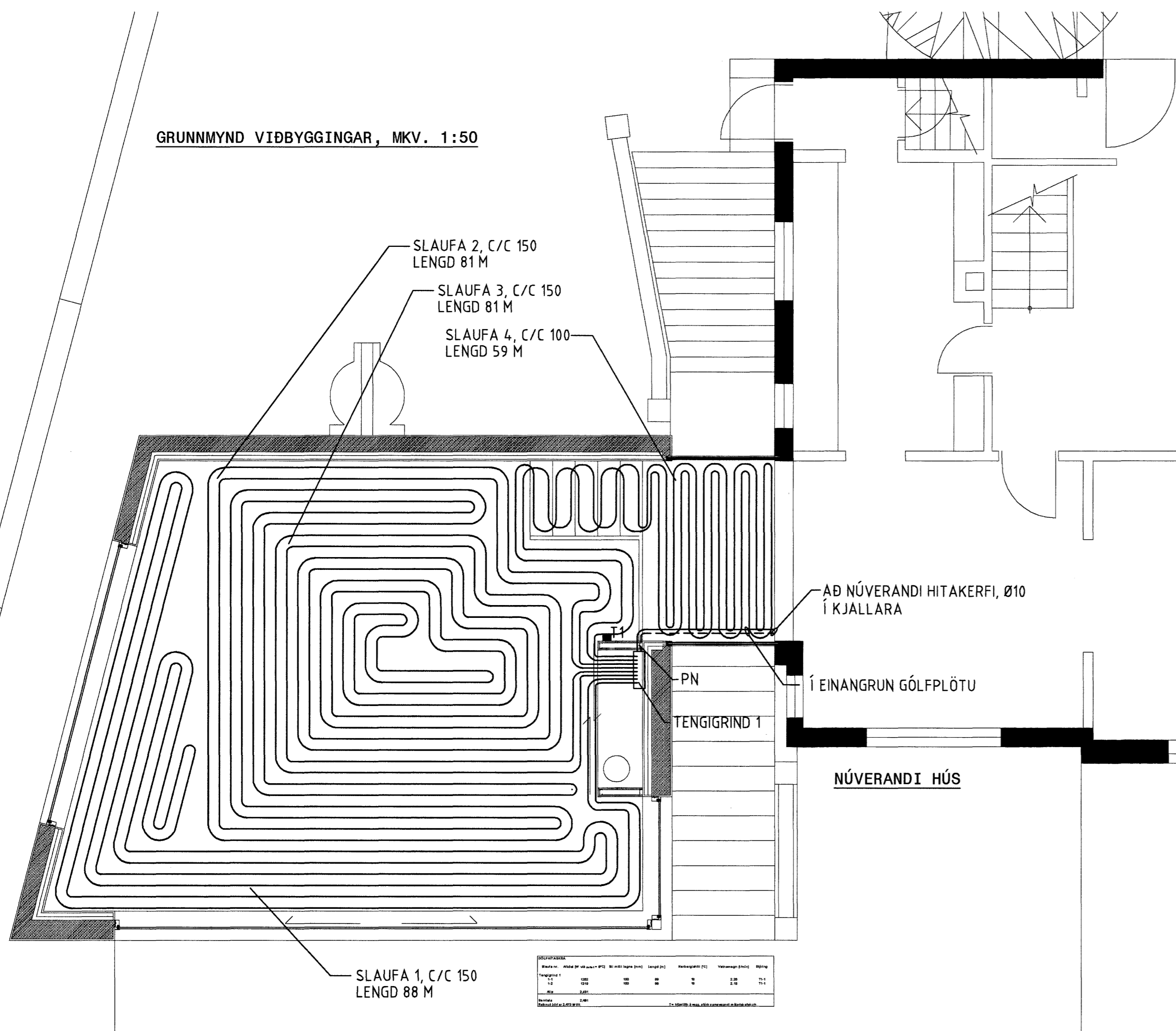
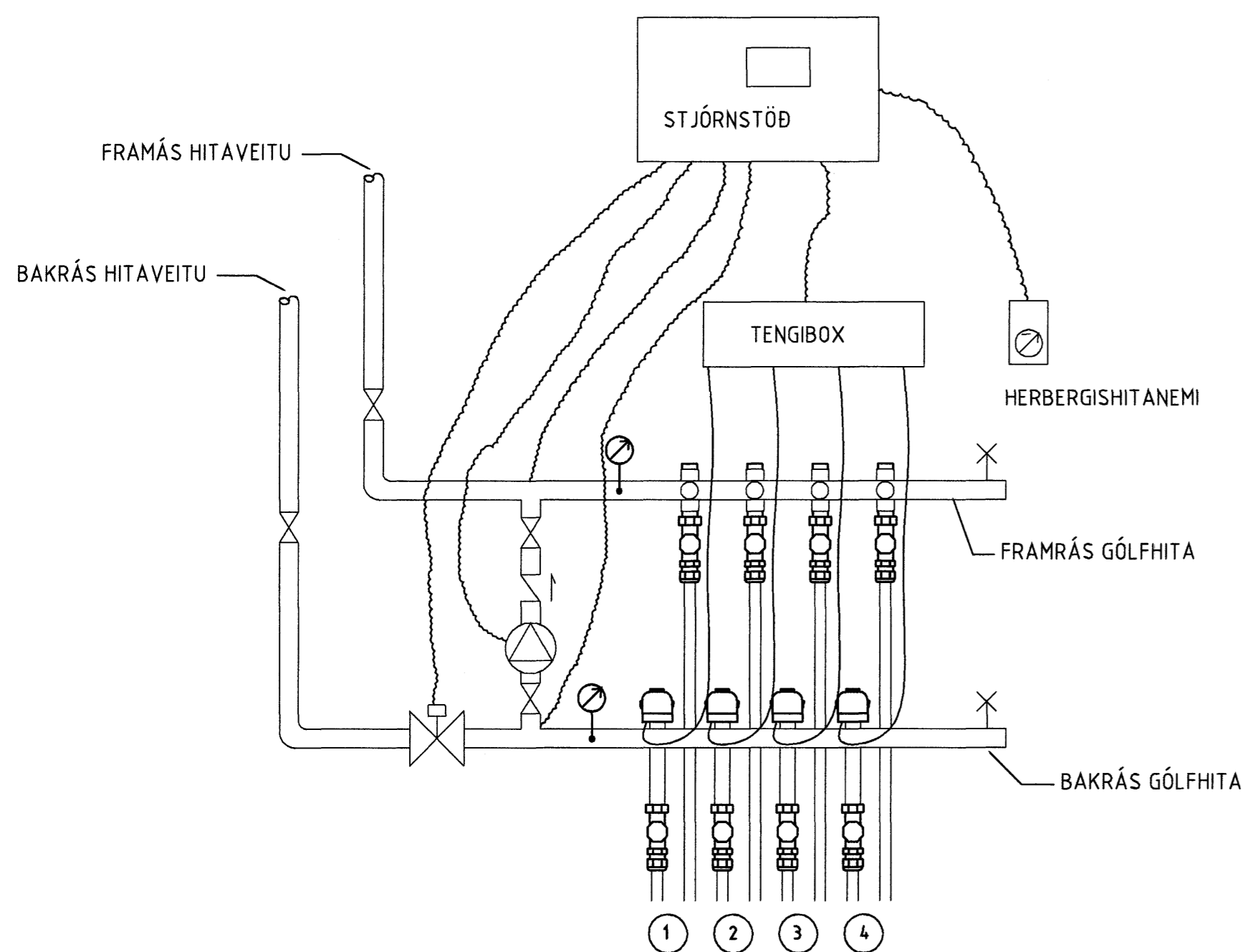


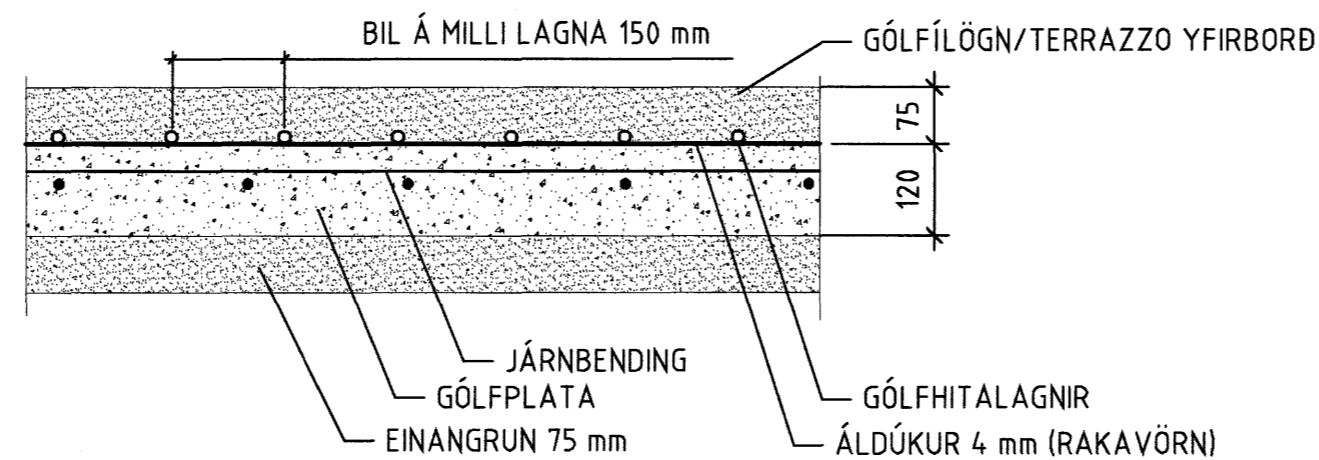
GRUNNMYND VIÐBYGGINGAR, MKV. 1:50



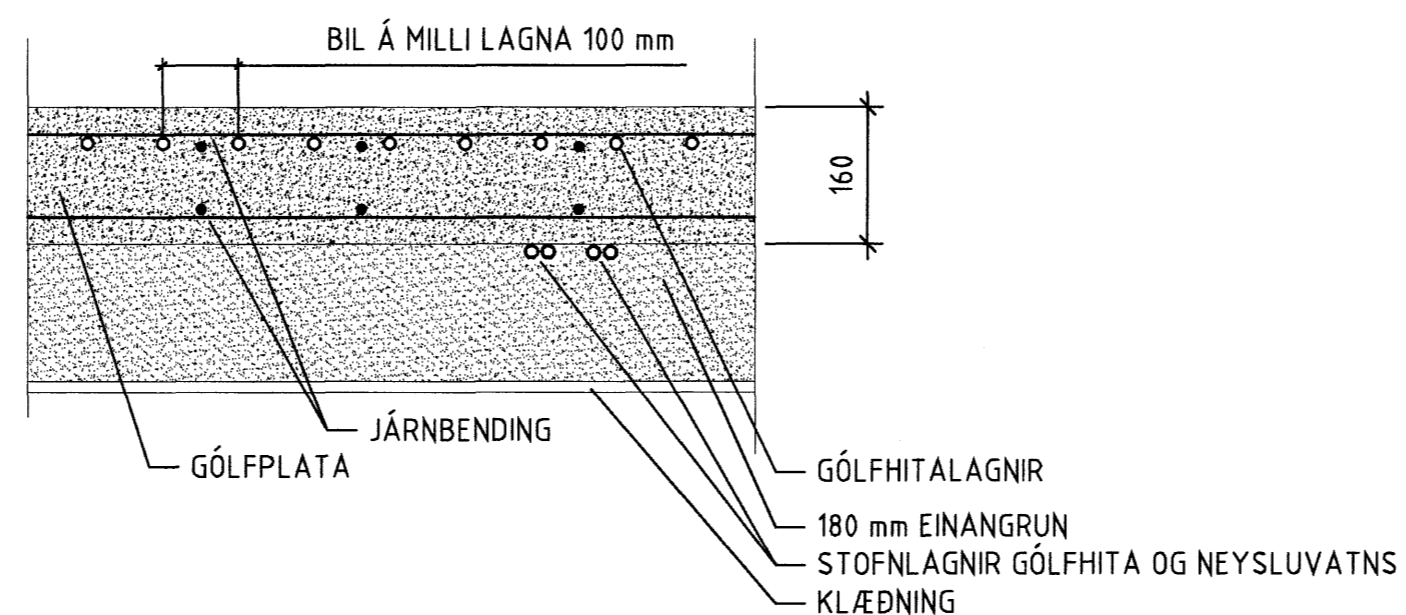
TENGIGRIND 1 FYRIR GÓLFHITA



SNID Í GÓLFHITALÖGN, MKV. 1:10  
GÓLFPLATA VIÐBYGGINGAR



SNID Í GÓLFHITALÖGN, MKV. 1:10  
GÓLFPLATA TENGIBYGGINGAR



ALMENNAR SKÝRINGAR VARDANDI GÓLFHITA

Í grein 120.2 í Byggingareglugerð segir :  
"Á meðan ekki eru til staðlar og/eða tæknisambykki fyrir viðkomandi vöru til þess að ákvæði mgr. 120.1 verði virk skal krafist vottorða/umsagna um notkunarvið vöru frá Rannsóknarstofnun byggingariðnaðarins, Brunamálastofnun ríkisins eða öðrum þar til bærum aðilum sem umhverfisráðuneytið viðurkennir."  
Húsbýggjandi skal því ganga úr skugga um að allt lagnaefni er hann hyggst nota til þessa verks uppfylli ofangreinar kröfur Byggingareglugerðarinnar.

**Almennt**  
Sett verður upp 1 tengigrind fyrir gólfhita í viðbygginguna. Grindin verða í lokuðum veggskáp með öllum nauðsynlegum búnaði til þess að gólfhitakerfi virki rétt. Stöðin skal útbúinn með öryggisvirkni til að fylgjast með hámarksstillingu á framrásarhitastigi, dælustýringu og fleiru, auk stjórnunar á hitastigi í viðkomandi rými.

**Gólfhitalagnir**  
Nota skal uppblöndunarkerfi frá viðurkenndum aðila. Kerfið er með mótroloka sem stýrist af hita í framrás og bakrás gólfhitakerfis og heldur hitastigi innan viðmiðunarmarka, 50°C. Að auki er öryggishitanemi tengdur dælu, þannig að ef hitastig fer yfir viðmiðunarmörk stöðvast dæla. Leiðslur skulu vera með súrefnisflæðivörn ætluð í gólfhitakerfi. Þrýstipól skal vera PN10 við 70 °C.

Öll tengistykki gólfhitalagna skulu hæfa lagnaefni. Bil milli róra í gólfhitalögn skal almennt vera 100-150 mm og 70-90 mm frá útvegg og eru rör hengd í járngrind gólfplötu í tengibyggingu en lögð á einangrun í viðbyggingu og ilögn yfir. Allar lagnir skal þrýstiprófa áður en plata er steypt og einnig skal hafa þrýsting á lögnum þegar plata er steypt. Rör eru Ø20x2,25.

Stofnlagnir skulu vera ÁL-PEX rör og tengi af sömu gerð. Einangra skal rörin með óbrennanlegri einangrun og skal einangrunarþykkt vera 20 mm fyrir pípur grennri en ø50 mm.

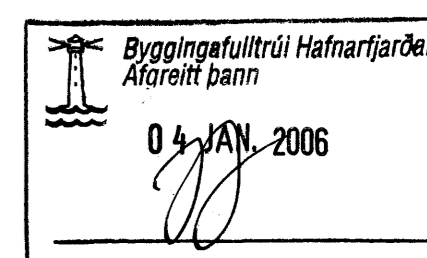
**Stýring**  
Í viðkomandi rými skal koma fyrir hitanema sem skynjar lofthita og skal hann vera stillanlegur. Allir hitanemar tengjast stjórnstöð sem aftur stýrir mótrolokum fyrir gólfhitann eftir boðum frá hitanemum í viðkomandi herbergi. Stjórnstöð stýrir svo mótroloka á bakrás hitaveitumegin eftir boðum frá þessum úthitanema.

Hitastig í framrás kerfismegin skal ekki yfirstiga 50°C og skal hitanemi sem er staðsettur í framrás kerfismegin fylgjast með því. Kalli einhver nemi eftir auknu rennsli skal stjórnstöð sjá til þess að þetta gildi verði ekki yfirstigið með því að stýra mótroloka. Mótroloki er venjulega lokaður þannig að við straumrof þá lokar fyrir vatn að kerfi.

Efni og frágangur lagna og annars búnaðar skal vera í samræmi við ÍST 67:2003 og ÍST EN 442.

GÓLFHITASKRÁ

Slaufa nr.	Afköst [W við $t_{\text{slu}} = 8^{\circ}\text{C}$ ]	Bil milli lagna [mm]	Lengd [m]	Herbergishiti [°C]	Vatnsmagn [l/min]	Stýring
<b>Tengigrind 1</b>						
1	1664	150	88	18	2.98	T1
2	1532	150	81	18	2.74	T1
3	1532	150	81	18	2.74	T1
4	867	100	59	18	1.56	T1
<b>Allt</b>	<b>5.595</b>					
<b>Samtals</b> 5.595						
Reiknuð þörf er 5.650 W eftir						
T = hitastillir á vegg, stýrir samsvarendi mótroloka/lökum						



ÁRITUN Á BALHÖNNUÐAR  
Séðlung 1819  
26066-5819

ferill  
VERKFRÆÐISTOFA

KIRKJUVEGUR 7  
VIÐBYGGING

HITALAGNIR  
ALMENNAR SKÝRINGAR  
TENGIGRINDUR GÓLFHITA, SNID

MKV 1:50, 1:10	TEKNI EM	DAGS ÚTG. 22.12.05	TEKNI NÚMÉR 1066-3-02
ÁRÞYTTINGAR SAMPYKKT	HÖNNUNAR BREYTINGAR	DAGS BREYTINGAR	BREYTING NR.

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