

**Gólfhiti Nr: 9**

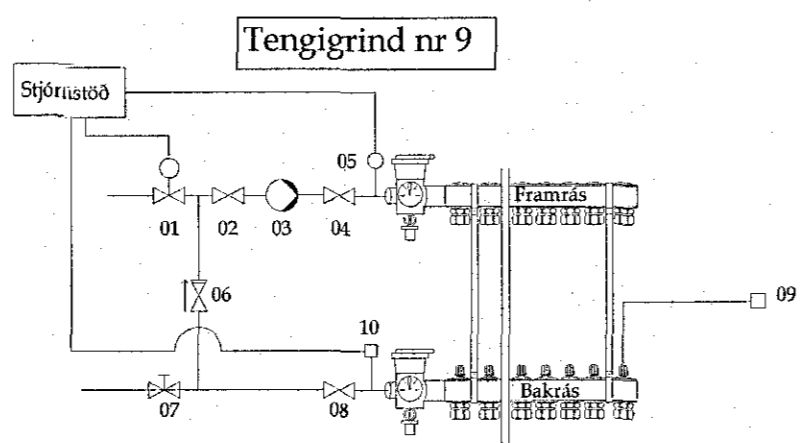
Númer	Lengd (m)	Stærð ø	Efni	Orka (Wött)
1	89	16	Pex	1020
2	95	16	Pex	1050
3	93	16	Pex	1000
4	95	16	Pex	1030
5	97	16	Pex	1040
6	45	16	Pex	550
7	30	16	Pex	490
8	49	16	Pex	500
9	35	16	Pex	380
				7.kw

Rör í gólfhitalögn skulu vera krossbundið HD Polyethylen (PEX) með súrefnisflæðivörn samkvæmt DIN 4728. Öll tengistykki skulu hafa lagnaefni. Bil milli röra er sjá töflu og 100mm frá vegg

**Gólfhiti Nr: 11**

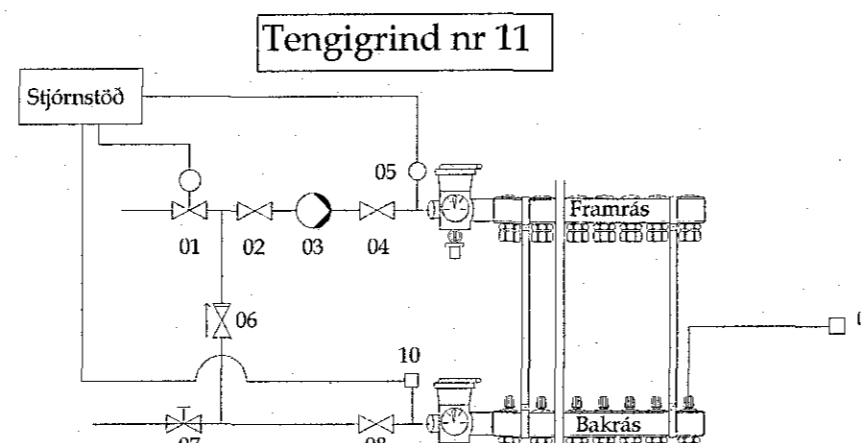
Númer	Lengd (m)	Stærð ø	Efni	Orka (Wött)
1	68	16	Pex	870
2	29	16	Pex	370
3	93	16	Pex	1050
4	95	16	Pex	1080
5	97	16	Pex	1100
6	95	16	Pex	1090
7	88	16	Pex	942
8	42	16	Pex	450
9	45	16	Pex	500
				7.1.kw

Rör í gólfhitalögn skulu vera krossbundið HD Polyethylen (PEX) með súrefnisflæðivörn samkvæmt DIN 4728. Öll tengistykki skulu hafa lagnaefni. Bil milli röra er sjá töflu og 100mm frá vegg



- Skýringar**
- 1 Stjórnlöki Danfoss kv=0,63 sem tengist stjórnstöð
  - 2 Stopploki 20mm
  - 3 Deila 0.4 l/s 4mvs þrepastýrð td.Grundfoss
  - 4 Stopploki 20mm
  - 5 Framrásarskynjari sem tengist stjórnstöð
  - 6 Einstefnulöki 20mm
  - 7 Stílliloki 15mm
  - 8 Stopploki 20mm
  - 9 Veggskynjari staðsettur í hverju rými
  - 10 Bakrásarskynjari td Danfoss tengist stjórnstöð

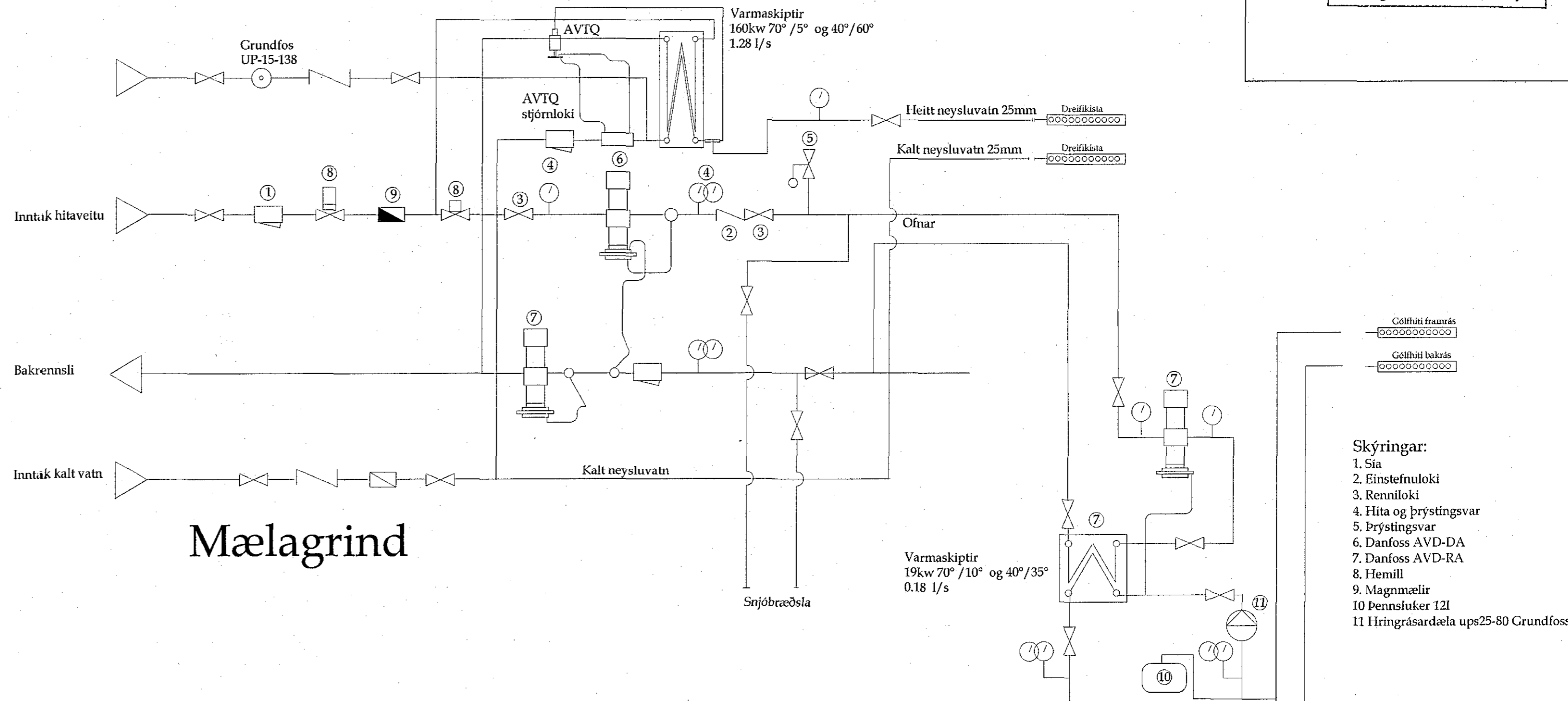
Heildarafköst eru 9 kw eða ca 75w/m<sup>2</sup>



- Skýringar**
- 1 Stjórnlöki Danfoss kv=0,63 sem tengist stjórnstöð
  - 2 Stopploki 20mm
  - 3 Deila 0.4 l/s 4mvs þrepastýrð td.Grundfoss
  - 4 Stopploki 20mm
  - 5 Framrásarskynjari sem tengist stjórnstöð
  - 6 Einstefnulöki 20mm
  - 7 Stílliloki 15mm
  - 8 Stopploki 20mm
  - 9 Veggskynjari staðsettur í hverju rými
  - 10 Bakrásarskynjari td Danfoss tengist stjórnstöð

Heildarafköst eru 9 kw eða ca 75 w/m<sup>2</sup>

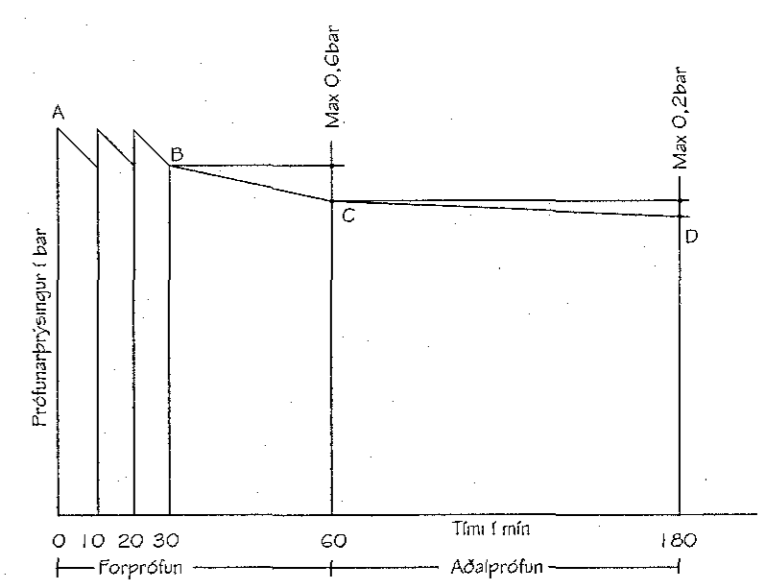
Ath: Miðað er við að lagnir séu 100mm frá útvegg og þar sem lagnir liggja við útvegg er millibil á fyrstu slaufu 100mm, sjá grunnmynd



**Mælagrind**

Samykkt þann  
07 NOV 2018  
Byggingarfulltrúinn í Hafnarhúsi  
F.H. Sigurður Steinar Jónsson

- Skýringar:**
- 1 Sía
  - 2 Einstefnulöki
  - 3 Rennilöki
  - 4 Hita og þrýstingsvar
  - 5 Þrýstingsvar
  - 6 Danfoss AVD-DA
  - 7 Danfoss AVD-RA
  - 8 Hemill
  - 9 Magnmælir
  - 10 Pennslúker 12l
  - 11 Hringrásardeila ups25-80 Grundfoss

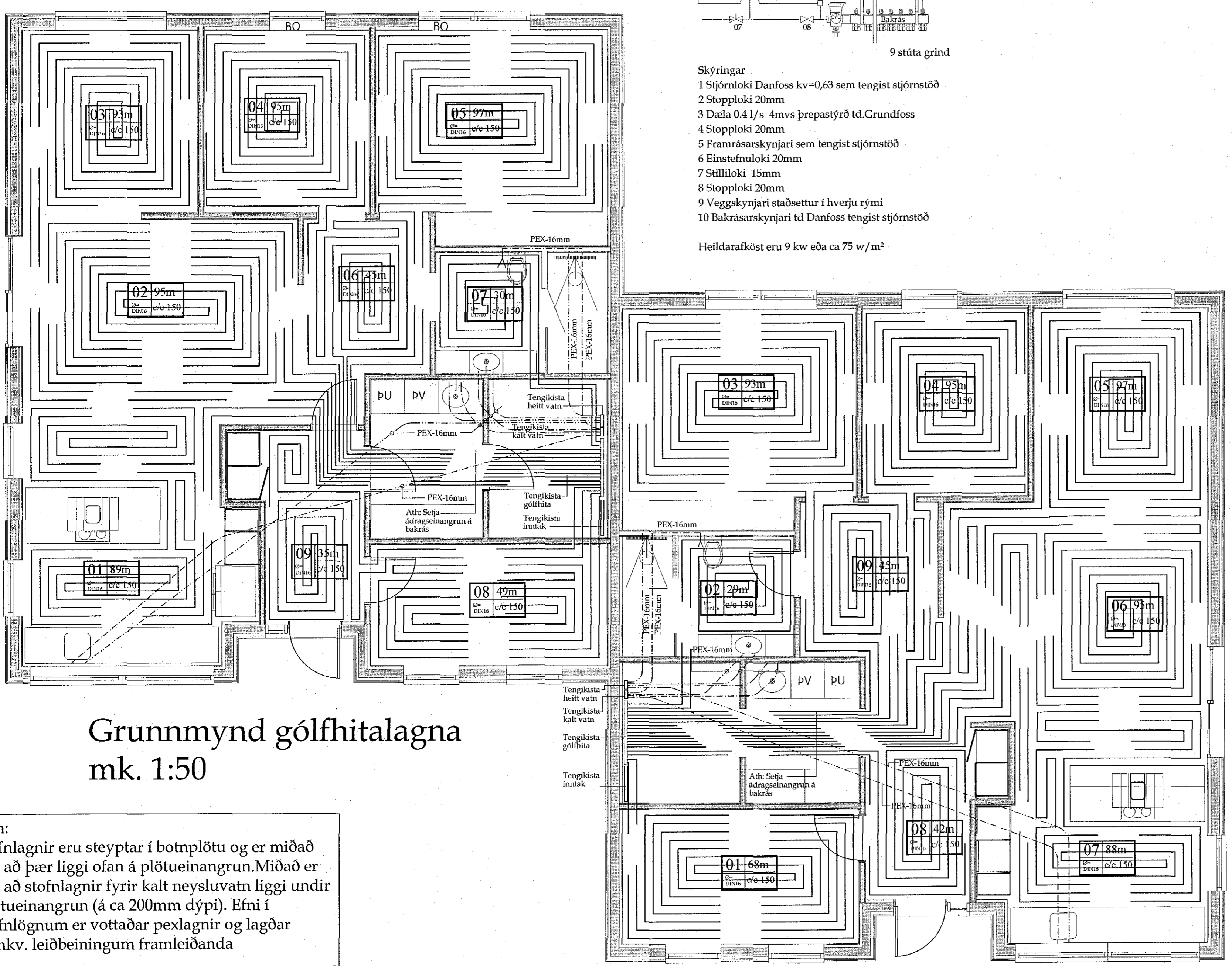


Þrýstiprófun álpex og pexlagna  
Þrýstiprófið skal gera í tveim aföngum:  
Forþróun:  
Ef kostur er skal mælbúnaður vera staðsettur í lægsta stað kerfisins. Fylla skal lagnir með vatni og og passa að ekkert loft sé í kerfinu og að það sé ekki tengt veitu.Láta skal vatnið ná umhverfishta.Auka þrýsting upp í 1,5x otkunarþrýsting eða alls 15 bar A og biða í 10 mín.Þetta er gert í þrjú skipti á 10 mín fresti. Skrá niður þrýsting eftir 30 mín B og aftur eftir 60 mín C og má þrýstifalið ekki vera meira en 0,6 bar á þeim tíma.Forþrófi telst lokið ef enginn leki kemur fram og þrýstifalið er ekki meira síðustu 30 mín en 0,6 bar.

Aðalþróun:  
Aðalþróun skal fara fram í framhaldi af forþrófun og er tímallengd alls 2 klst.  
Prófrýstingur eftir forþróf á tímamarki C skal skrásettur. Aðalþrófi telst lokið með fullnægjandi árangri þróunarþrýstingur fellur ekki meira en 0,2 bar D frá byrjunarþrýsting þrófins og ef engir lekar koma fram. Ef þrýstingur fellur meira en 0,2 bar meðan á prófi stendur verður að endurtata allt aðalþrófið aftur.

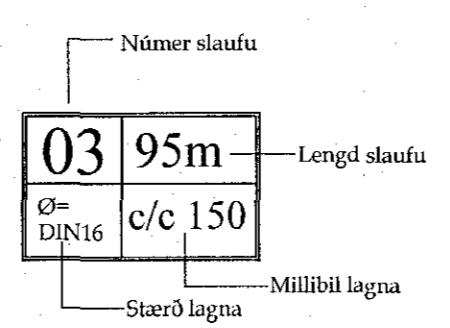
Heimild: Handbók frá Rehau.

Rétt er að benda þrófunarmanni á að kynna sér leiðbeiningar er varða þrýstiprófun sem framleiðandi lagnaefnis gefur út.



**Grunnmynd gólfhitalagna mk. 1:50**

Ath: stofnlagnir eru steiptar í botnplötu og er miðað við að þær liggja ofan á plötueinangrun.Miðað er við að stofnlagnir fyrir kalt neyslavatn liggja undir plötueinangrun (á ca 200mm dýpi). Efni í stofnlögnum er vottaðar pexlagnir og lagðar samkv. leiðbeiningum framleiðanda



Verk:	<b>Malarskarð 9-11</b>			Netfang:
Verkhliú:	<b>Gólfhitalagnir</b>			Farsími
Teikn nr:	<b>B-03</b>	Dags:	20 maí 2018	tölvuskráningarnúmer:
Verkrnr:	<b>ISO Tækniþjónusta ehf.</b> Sæmundur Óskarsson Byggingatæknifráðingur			tso@simnet.is
Hannað:	Sæmundur Óskarsson (180160-3109)	Teiknað:	Sæmundur Óskarsson (180160-3109)	Arftun aðalþjónuðgr: Wolfgang P. Hafnarsson