

Skammstafanir

GN	Gólfíðurfali án gegnumrensiss		
GSN	Gólfíðurfali með gegnumrensi frá þrifataki		
HL	Handlaug	SV	Skólavaskur
EV	Eldhúsvaskur	VS	Salerni
DN	Þakniðurfali	HR	Hreinsistútur
TM	Tengimöguleiki		

ALMENNAR SKÝRINGAR VABANDI VATNSLAGNIR, HITALAGNIR OG FRÁVEITULAGNIR

Önefnd mál eru í millimetrum en kótar eru í metrum.

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 skil krafist vottorða/umsagna um notkunarsvið vöru frá Rannsóknarstofnun byggingaröðnaðarins, Brunamálastofnun ríkisins eða öðrum þar til bærur aðilur sem umhverfisráðuneytið viðurkennir."

Húsbýggingandi skal því ganga úr skugga um að allt lagnaefni er hann hyggst nota til þessa verks uppfylli ofangreinar kröfur Byggingareglugerðarinnar.

Fráveitulagnir í jörðu.
Sjá teikningu nr. -2-01, -2-02 og -2-03.

Skóplagnir innanhúss
Allar skóplagnir ofan gólfplötu skulu vera polypropylen (PP) eða sambærilegt. Allt efni og allur frágangur skal uppfylla IST 68.

Vatnslagnir
Almennt
Allar lagnir liggja í gólfplötu eða utan á frágegnum innveggjum. Við öll hreinlætistæki skulu vera stoppkranar. Öll hreinlætistæki skulu uppfylla kröfur sem gerðar eru til hreinlætistækja í flokki 1 (LAB <= 20 dB(A)). Efni og frágangur skal vera í samræmi við IST-67.

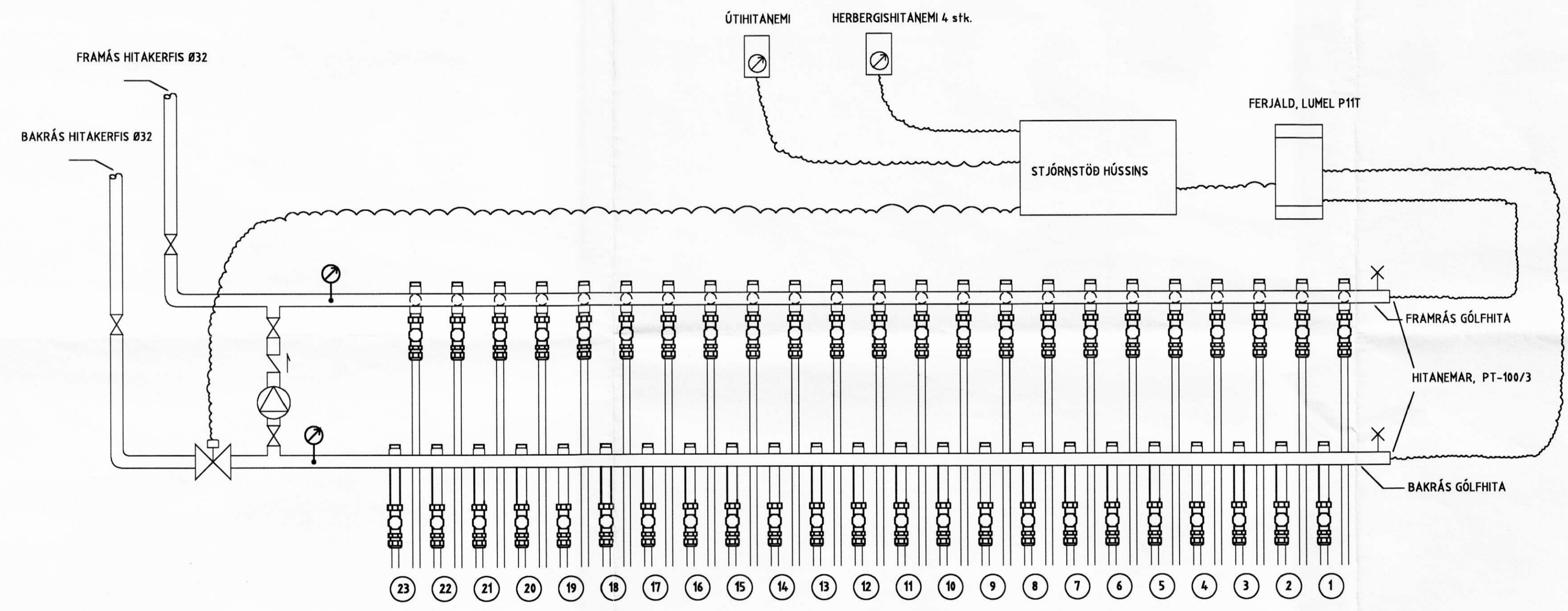
Kalda- og heitavatnslögn
Leiðslur skulu vera plastlagnir úr polypropylene-random (PP-R) með fiberkjarna og lagnir skulu vera í þrýstiflokki SDR 7,4 (PN16) samkvæmt DIN 8077/78. Samskeyti skal sjóða saman og nota skal tilætlaðan suðufittings frá sama framleiðanda. Sýnlegar lagnir að hreinlætistækjum skulu vera sömu gerðar en hvít að lit og óeinaþraðar. Stofnalagnir skal einangra með steinullarhókum með áfóstum trefjastýrtum áldúk eða sambærilegt. Pipur DN 20 og minni með 20 mm þykkri einangrun og lagnir stærri en DN 20 með 30 mm þykkri einangrun. Ekki má nota plastvatning, plastbónd eða annað brennanlegt efni utan um einangrun. Pipur skulu hengdar í þar til gerðar baulur eða rólur með festiteinum í steypu eða burðarbita. Fjarlægð milli upphengja má ekki vera meiri en 0,7 m fyrir Ø20, 0,95 m fyrir Ø32 og 1,1 m fyrir Ø40, sjá annars leiðbeiningar framleiðanda. Þrýstiprófa skal lagnir með 15 bar vatnspýstingi eða 1,5 x hámarksþýsting frá vatnsveitu og skal það gert samkvæmt forskrift framleiðanda röranna.

Ónalagnir
Leiðslur skulu vera plastlagnir úr polypropylene-random (PP-R) með fiberkjarna og lagnir skulu vera í þrýstiflokki SDR 7,4 (PN16) samkvæmt DIN 8077/78. Samskeyti skal sjóða saman og nota skal tilætlaðan suðufittings frá sama framleiðanda. Sýnlegar lagnir að hreinlætistækjum skulu vera sömu gerðar en hvít að lit og óeinaþraðar. Stofnalagnir skal einangra með steinullarhókum með áfóstum trefjastýrtum áldúk eða sambærilegt. Pipur DN 20 og minni með 20 mm þykkri einangrun og lagnir stærri en DN 20 með 30 mm þykkri einangrun. Ekki má nota plastvatning, plastbónd eða annað brennanlegt efni utan um einangrun. Pipur skulu hengdar í þar til gerðar baulur eða rólur með festiteinum í steypu eða burðarbita. Fjarlægð milli upphengja má ekki vera meiri en 0,7 m fyrir Ø20, 0,95 m fyrir Ø32 og 1,1 m fyrir Ø40, sjá annars leiðbeiningar framleiðanda. Þrýstiprófa skal lagnir með 15 bar vatnspýstingi eða 1,5 x hámarksþýsting frá vatnsveitu og skal það gert samkvæmt forskrift framleiðanda röranna.

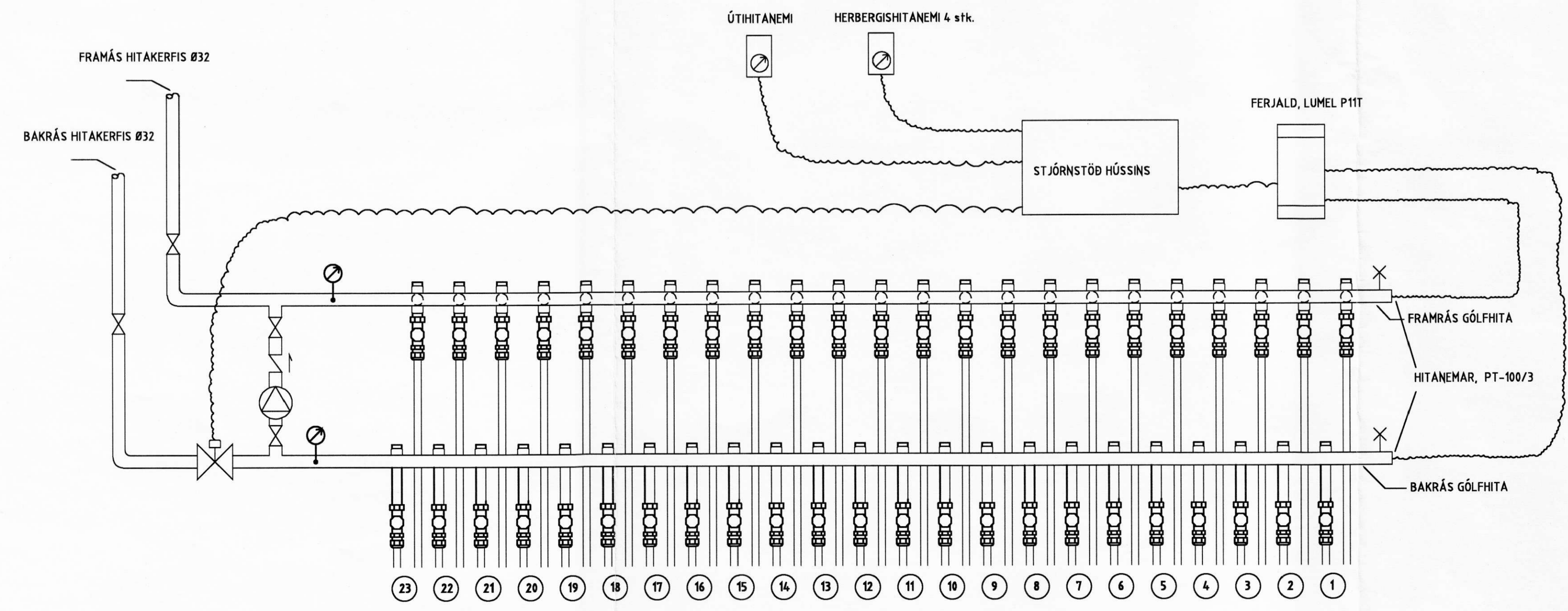
Gólfhitlagnir
Nota skal uppblöndunarkerfi frá viðurkenndum aðila. Kerfið er með hitastýrðum loka sem nemur hita í framrás gólfhitakerfis og heldur hitastigi innan viðmiðunarmarka, 50°C. Að auki er öryggishitanemi tengdur dælu, þannig að ef hitastig fer yfir viðmiðunarmörk stöðvast dæla. Leiðslur skulu vera úr Polybutene PB samkvæmt DIN 16968, 4727 og 4726 með súrefnisflæðivörð eða sambærilegt. Öll tengistykki gólfhitagagna skulu hæfa lagnaefni. Bil milli róra í gólfhitagögn skal almennt vera 150-250 mm og 75-100 mm frá útegg og eru rör fest í jámagrind gólfplötu. Allar lagnir skal þrýstiprófa áður en plata er steypt og einnig skal hafa þýsting á lögnum þegar plata er steypt. **Önefnd rör eru Ø20x2,25.**

Stýring
Í stofnhúsi skal komið fyrir hitanemum (fylgja stjórnbúnaði hússins) sem skynjar lofthita eldishússins. Setja skal upp úthitanema sem sendir boð til mótorkoka í gegnum stjórntölvu.
Á framrás og bakrás kerfismeginn skal komið fyrir hitanemum, af gerðinni PT-100/3V (Reykjafell). Hitanemi á framrás gegnir því hlutverki að senda boð til stjórntölu ef vatnshiti inná gólfhitakerfi er of há, einnig stjórnar hann framrásarhita inná gólfhitakerfi. Hitanemar á fram og bakrás skulu tengjast ferjalði af gerðinni Lumel P11T (Reykjafell) sem tengist stjórnstöð hússins sem sendir boð áfram til mótorkoka sem er á bakrás hitaveitumegin.
Nota skal mótorkoka af gerðinni Danfoss VS2 DN20 með kvs=2,5, nota skal stjórnhús af gerðinni AME 10 eða sambærilegt (án spring retur function).
Efni og frágangur lagna og annars búnaðar skal vera í samræmi við IST 67 og IST EN 442.

TENGIGRIND 1 FYRIR GÓLFHITA



TENGIGRIND 2 FYRIR GÓLFHITA



TEIKNITÁKN OG MERKINGAR

- | | | | |
|---|-----------------|---|---|
| ☒ | LOKI | ⊙ | DÆLA. GRUNDFOS UPS 25-80 |
| ☒ | HEMILL | ⊗ | ÞRÝSTIJAUFNARI, KVS = 2,5 m³/klst, q = 0,32 l/s |
| ☒ | EINSTREYMISLOKI | ⊗ | SLAUFULOKI, KVS = 2,5 m³/klst |
| ☒ | SÍA | ⊗ | MÓTORLOKI, DANFOSS VS2 DN20, Kvs=2,5 m³/klst |
| ☒ | ÖRYGGISLOKI | ⊗ | ÞRÝSTIMÆLIR |
| ☒ | MÆLIR | ⊗ | HITAMÆLIR |
| ☒ | STILLITÉ | | |
| ☒ | LOFTTÆMING | | |
| ☒ | TÆMINGARKRANI | | |

ÁRITUN ABALHÖNNUÐAR: KT

NR	DAGS	BREYTING	SAMB

ferill
VERKFRÆDISTOFA

REYKJAGARÐUR ÁSMUNDARSTAÐIR
ELDISHÚS, NÝBYGGING 3
HITA- OG ÞRIFAKERFI
ALMENNAR SKÝRINGAR
TENGIGRINDUR

MKV	TEKN	DAGS ÚTG	TEKN NÚMÉR
1:10	GP	30.10.06	1114-3-01
ÁRITUN HÖNNUÐAR	KT	121260-4689	SAMBÝKKT
HÖNNUÐUR BREYTINGAR	DAGS BREYTINGAR	BREYTING NR	

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