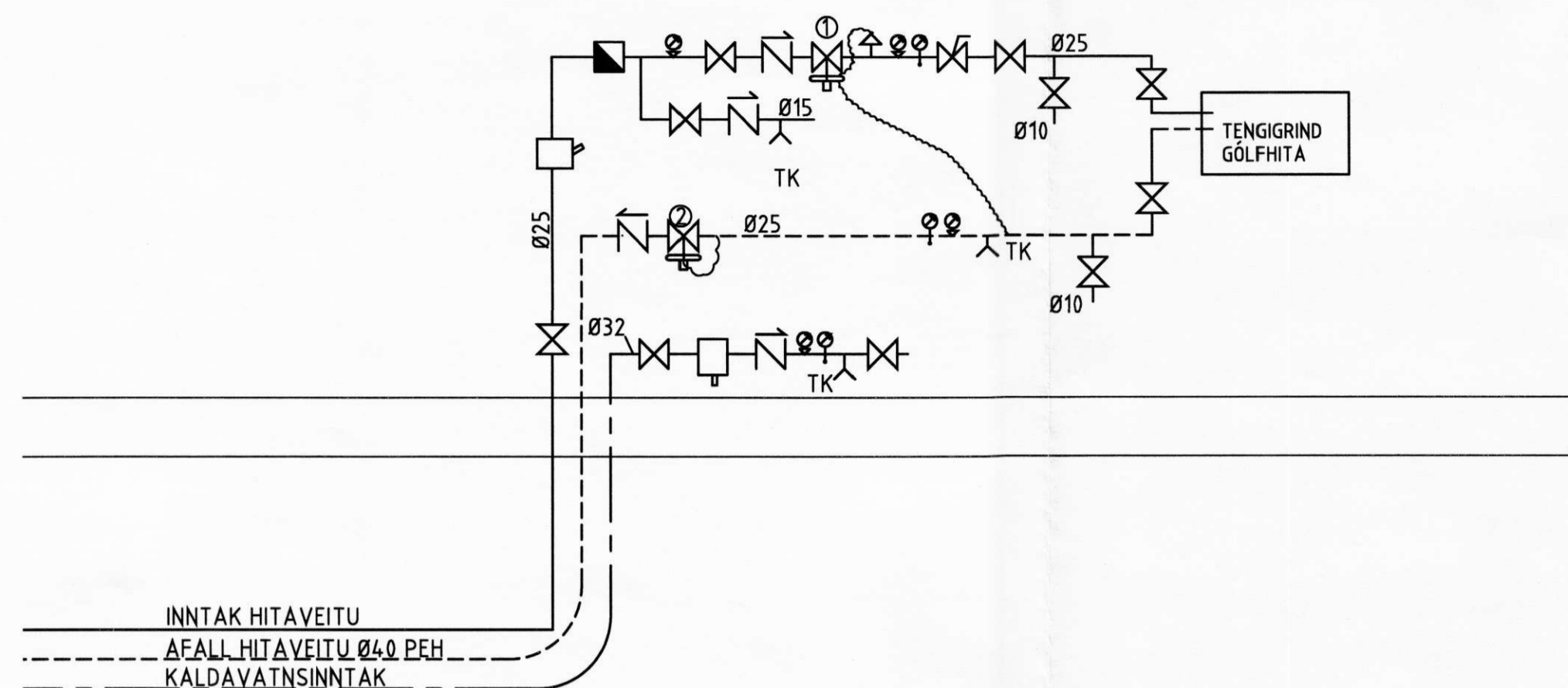


INNÞAKSTENGIÐ
(EKKI Í MÆLIKVARÐA)



ALMENNAR SKÝRINGAR VARÐANDI VATNSLAGNIR, HITAGNIR OG FRÁVEITULAGNIR

Ónefnd 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 skal krafist vottorða/umsagna um notkunarsvið vöru frá Rannsóknarstofnun byggingariðnaðarins, Brunamálastofnun ríkisins eða öðrum þar til bærum aðilum sem umhverfisráðuneytið viðurkennir."
 Húsbjggiandi skal því ganga úr skugga um að allt lagnaefni er hann hyggst nota til þessa verks uppfylli ofangreinar kröfur Byggingarreglugerðarinnar.

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

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

Vatnslagnir
Almennt
 Allar lagnir liggja í gólfplötu eða utan á frágænum innveggjum. Við öll hreinlætistöki skulu vera stoppkranar. Blöndunartæki í sturtum skulu vera hitastýrið til að tryggja það að hitastigið á heita vatninu fari þar ekki yfir 55 °C. Öll hreinlætistöki skulu uppfylla kröfur sem gerðar eru til hreinlætistöki í flokki 1 (LAB<= 20 dB(A)). Efni og frágangur skal vera í samræmi við IST-67.

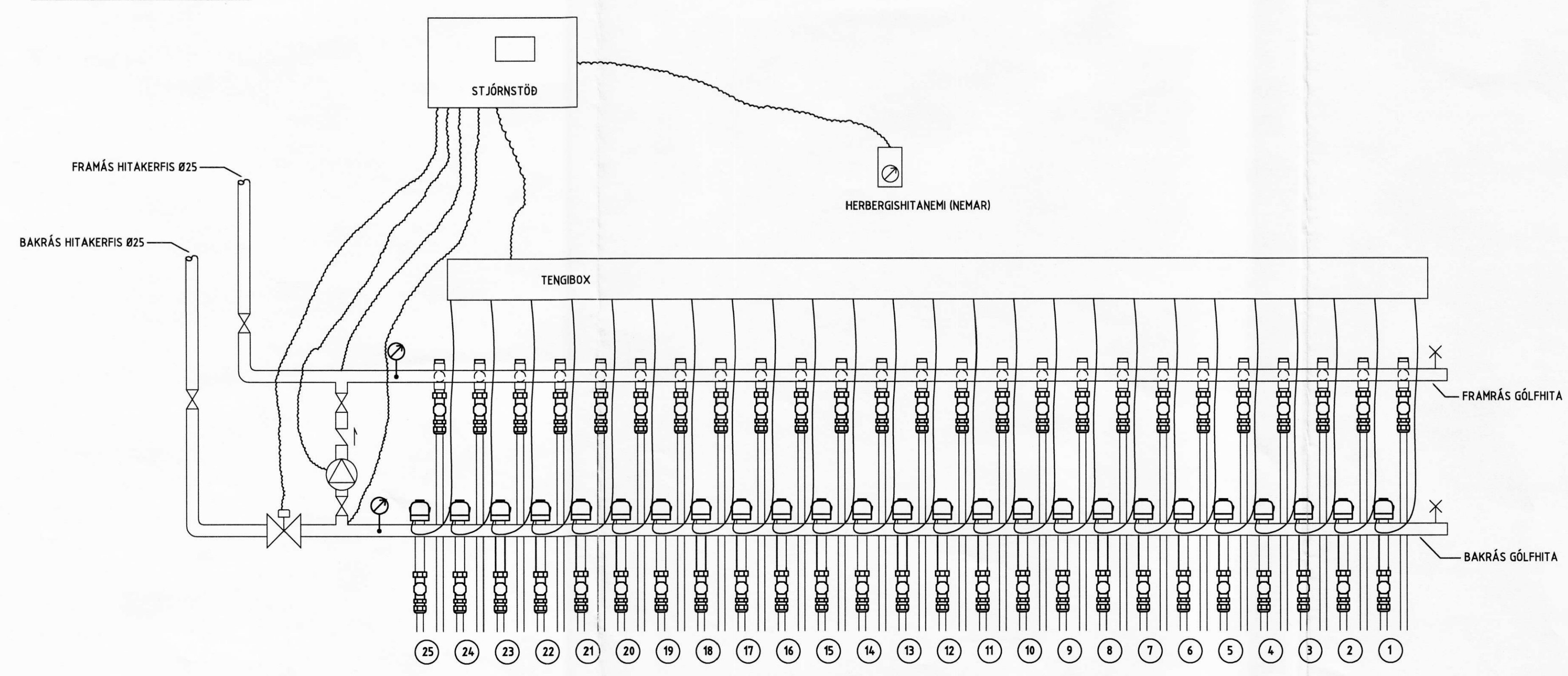
Kalda- og heitavatslögn
 Leiðslur skulu vera plastlagnir úr polypropylene-random (PP-R) með fiberkjarna og lagnir skulu vera í þrýstiflokki SDR 7.4 (PN16) samkvæmt DIN 8077/78. Samskeyti skal sjóða saman og nota skal tilætlaðan suðufittings frá sama framleiðanda. Sýnilegar lagnir að hreinlætistökjum skulu vera sömu gerðar en hvít að lit og óeinangraðar. Stofnalagnir skal einangra með steinullarhólkum með áföstum trefjastyrktum 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 plastvafning, 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 vatnsþrýstingi eða 1,5 x hámarksþrýsting frá vatnsveitu og skal það gert samkvæmt forskrift framleiðanda rörunna.

Ófnalagnir
 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. Sýnilegar lagnir að hreinlætistökjum skulu vera sömu gerðar en hvít að lit og óeinangraðar. Stofnalagnir skal einangra með steinullarhólkum með áföstum trefjastyrktum 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 plastvafning, 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 vatnsþrýstingi eða 1,5 x hámarksþrýsting frá vatnsveitu og skal það gert samkvæmt forskrift framleiðanda rörunna.

Gólfhitagagnir
 Nota skal upplöndunarkerfi frá viðurkenndum aðila. Kerfið er með hitastýringu loka sem nemur hita í framrás gölfhitakerfis 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 súrefnisflæðivörn eða sambærilegt. Öll tengistykki gölfhitagagna skulu hæfa lagnaefni. Bil milli röra í gölfhitagögn skal almennt vera 150-250 mm og 75-100 mm frá útvegg og eru rör fest í járngrind gölfplötu. Allar lagnir skal þrýstiprófa áður en plata er steypt og einnig skal hafa þrýsting á lögnum þegar plata er steypt. Ónefnd rör eru Ø20x2,25.

Stýring
 Í hverju herbergi/herbergjum skal koma fyrir hitanema sem skynjar lofthita og skal hann vera stillanlegur. Allir hitanemar tengjast stjórnstöð sem aftur stýrir mótrolukum fyrir gölfhitann eftir boðum frá hitanemum í viðkomandi herbergi. Æskilegt er að setja upp hitanema sem nemur úthitastig og skal hann tengjast stjórnstöð. Stjórnstöð stýrir svo mótroluka á framrás 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. Efni og frágangur lagna og annars búnaðar skal vera í samræmi við IST 67 og IST EN 442.

TENGIÐ FÜRIR GÖLFHITA



Skammstafanir

- GN : Gólfniðurfali án gegnumrennsils
- GSN : Gólfniðurfali með gegnumrennsli frá þrifatæki
- GN+SV : Gólfniðurfali með gegnumrennsli frá skolvask
- SV : Skolvaskur
- VS : Salemi
- HL : Handlaug
- BK : Baðkar
- NF : Niðurfali
- HR : Hreinsistútur
- ÞV : Þvottavél
- RV : Ræstivaskur
- EV : Eldhúsvaskur
- SB : Steypibað
- PN : Þakniðurfali
- TM : Tengimöguleiki
- F1... : Fallstammi
- UÞV : Uppþvottavél

TEIKNITÁKN OG MERKINGAR

- ☒ LOKI
- ☒ HEMILL
- ☒ EINSTREYMISLOKI
- ☐ SÍA
- ☒ ÖRYGGISLOKI
- ☐ MÆLIR
- ☒ STILLITÉ
- ☒ LOFTTÆMING
- ☒ TÆMINGARKRANI
- ☒ HITAMÆLIR
- ☒ ÞRÝSTIMÆLIR
- ☒ DÆLA. GRUNDFOS UPS 25-80
- ☒ ÞRÝSTIJAFNARI, KVS = 2,5 M³/KLST, q = 0,32 L/S
- ☒ SLAUFULOKI

ÁRITUN AÐALHÖNNUNÐAR: *VIGFUS HALD* KT 100760589

NR.	DAGS.	BREYTING	SAMB.

ferill
VERKFRÆÐISTOFA

REYKJAGARÐUR ÁSMUNDARSTADIR
 STOFNAHÚS NR. 17A
 HITA- OG ÞRIFAKERFI
 ALMENNAR SKÝRINGAR
 TENGIÐ

MKV 1:20	TEKN. DAG. 03.01.06	DAGS ÚTG.	TEKN. NÚMÉR 1070-3-01
ÁRITUN HÖNNUNÐAR: <i>100760589</i>	KT	SAMBÝKKT	
HÖNNUNUR BREYTINGAR	DAGS BREYTINGAR	BREYTING NR.	

Ferill ehf. Mörkin 1 108 Reykjavík Sími: 575-1600 Fax: 575-1611 Netfang: ferill@ferill.is