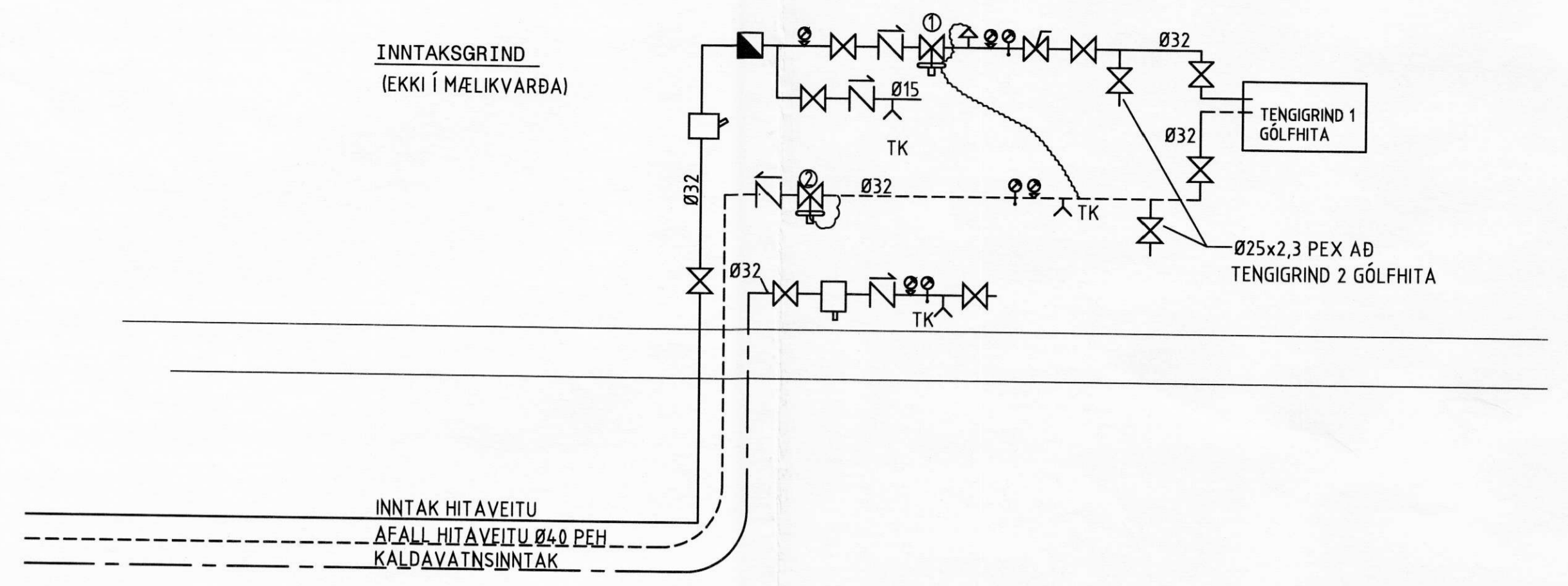


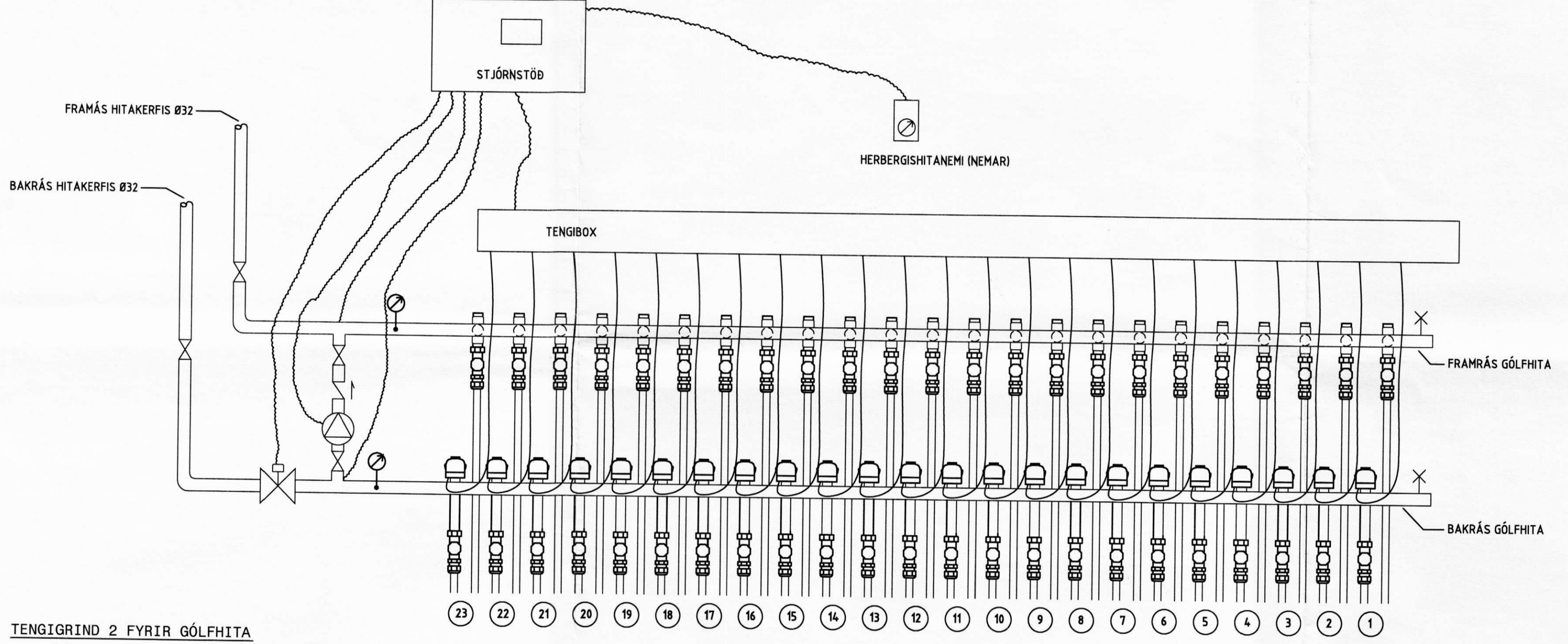


**Skammstafanir**

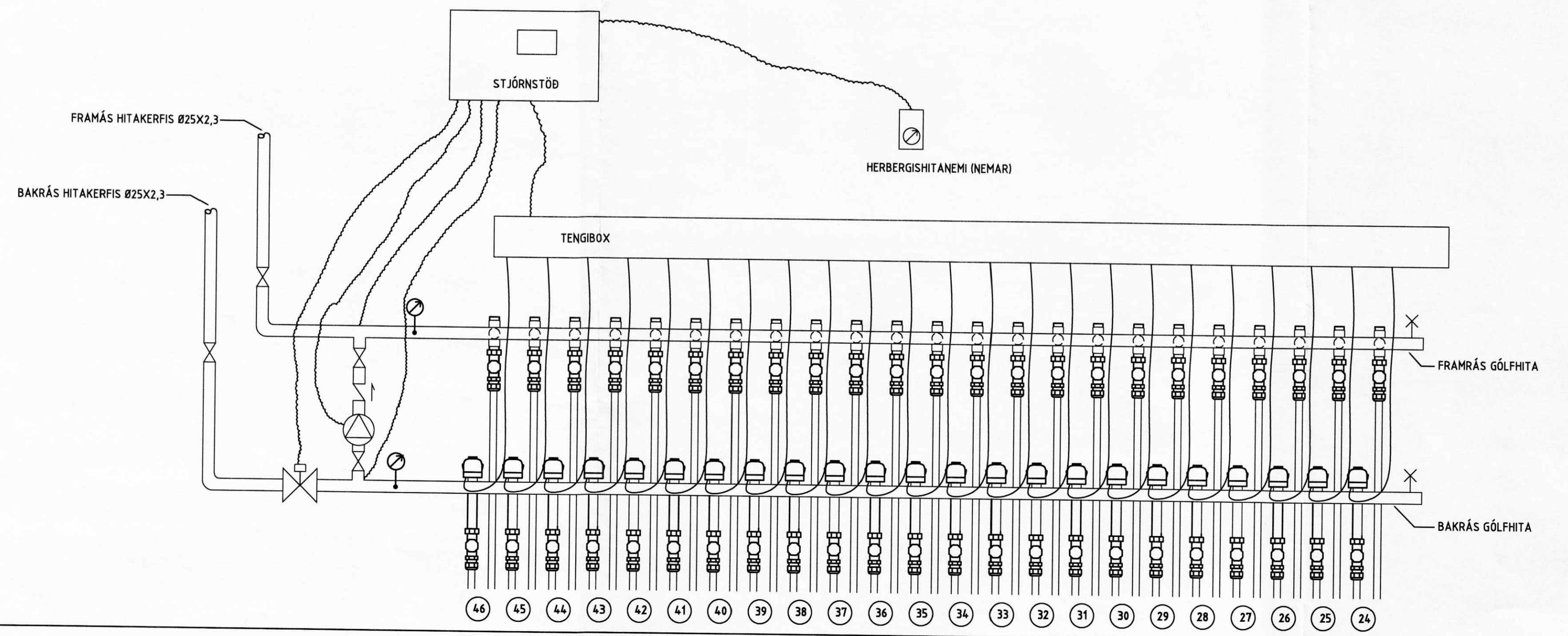
GN	Gólfniðurfall án gegnumrennsis	RV	Ræstivaskur
GSN	Gólfniðurfall með gegnumrennsli frá þrifataki	EV	Eldhúsvaskur
GN+SV	Gólfniðurfall með gegnumrennsli frá skolvask	SB	Steyþibað
SV	Skolvaskur	BN	Þakniðurfall
VS	Salerni	TM	Tengimöguleiki
HL	Handlaug	F1...	Fallstammi
BK	Baókar	UPV	Uppþvottavél
NF	Niðurfall		
HR	Hreinsistútur		
DV	Þvottavél		



TENGIGRIND 1 FYRIR GÓLFHITA



TENGIGRIND 2 FYRIR GÓLFHITA



**ALMENNAR SKÝRINGAR VARDANDI VATNSLAGNIR, HITALAGNIR 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/öð tæknisambykki fyrir viðkomandi vöru til þess að ákvæði mgr. 120.1 verði virk skal krafist vottora/umsagna um notkunarvið vöru frá Rannsóknarstofnun byggingaröðnaðarins, 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.

**Fráveitulagnir í jörðu.**

Sjá teikningu nr. -2-01, -2-02, -2-03 og -2-04.

**Skóplagnir innanhúss**

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

**Vatnslagnir**

**Almennt**

Allar lagnir liggja í gólfplötu eða utan á frágegnum innveggjum. Við öll hreinlætistöki skulu vera stoppkranar. Blöndunartæki í sturtum skulu vera hitastýrð 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 á flokki 1 (LAB<= 20 dB(A)). Efni og frágangur skal vera í samræmi við ÍST-67.

**Kalda- og heitavatslögn**

Leiðslur skulu vera plastlagnir úr polypropylene-random (PP-R) með fíberkjarna og lagnir skulu vera í þrýstiflokki SDR 7,4 (PN16) samkvæmt DIN 807778. 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, plastbönd 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 róranna.

**Ófnalagnir**

Leiðslur skulu vera plastlagnir úr polypropylene-random (PP-R) með fíberkjarna og lagnir skulu vera í þrýstiflokki SDR 7,4 (PN16) samkvæmt DIN 807778. 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, plastbönd 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 róranna.

**Gólfhitlagnir**

Nota skal upplöndunarkerfi 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 súrefnisfæðvörn eða sambærilegt. Öll tengistykki gólfhitagna skulu hæfa lagnaefni. Bil milli róra í gólfhitlögn skal almennt vera 150-250 mm og 75-100 mm frá útvegg og eru rör fest í járngrind gólfplötu. 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 mótörlokum fyrir gólfhitann eftir boðum frá hitanemum í viðkomandi herbergi. Æskilegt er að setja upp hitanema sem nemur úthitastig og skal hann tengjast stjórnstöð. Stjórnstöð stýrir svo mótörloka á framrás hitaveitumegin eftir boðum frá þessum úthitanema. Hitastig í framrás kerfismegin skal ekki yfirstíga 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 ÍST 67 og ÍST EN 442.

**TEIKNITÁKN OG MERKINGAR**

- ☒ LOKI
- ☒ HEMILL
- ☒ EINSTREYMISLOKI
- ☐ SÍA
- ☒ ÖRYGGISLOKI
- ☒ MÆLIR
- ☒ STILLITÉ
- ☒ LOFTTÆMING
- ☒ TÆMINGARKRANI
- ☒ HITAMÆLIR
- ☒ ÞRÝSTIMÆLIR
- ☒ DÆLA. GRUNDFOS UPS 25-80
- ☒ ÞRÝSTJAFNARI, KVS = 2,5 M<sup>3</sup>/KLST, q = 0,32 L/S
- ☒ SLAUFULOKI

ÁRITUN AÐALHÖNNUÐAR: KT

NR.	DAGS.	BREYTING	SAMP.

**ferill**  
VERKFRÆÐISTOFA

**REYKJAGARÐUR** ÁSMUNDARSTAÐIR  
ELDISHÚS, NÝBYGGING 1  
HITA- OG ÞRIFAKERFI  
ALMENNAR SKÝRINGAR  
TENGIGRINDUR

MKV 1:10 TEKN EM 06.04.25 TEKN NÚMÉR 1085-3-01  
ÁRITUN HÖNNUÐAR: KT  
HÖNNUÐUR BREYTINGAR: 17.12.2015  
DAGS BREYTINGAR: BREYTING NR.

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