

# SKÝRINGABLAÐ: FRÁRENNSLIS- HITA- OG VATNSLAGNIR



## 1.1 FRÁRENNSLISLAGNIR.

### FRÁRENNSLISLAGNIR UTANHÚSS

Pípustærðir eru í mm, hæðarlöngur eru í m.  
Stærðir á pípum er innra þvermál.  
Brunnar skulu vera úr plasti.  
Pípur í grunnlögn skulu vera úr plasti PVC, PEH eða öðru efni sem byggingaryfirvöld samþykkja.  
Samsetningu pípa skal þetta með gummihringjum. Pípur skulu leggja í beinni línu milli stefnureytinga, ekkert skal láta múlfu bara uppi ríðri.  
Allar beygjur og grólnar á lögn skal gera með þar til gerðum tengistykki.  
Fylla með steinlausum sandi 15 cm undir og kringum allar lagningar.

Til hlíðar og otan á regnvatnslögn komi drammi, steinastærð 0,5-2,5 cm og slóan sludukur.

Þakrennur skulu vera amk. Ø260 mm úr t.d. hálfhringlaga plaströr, þaknúruföll skulu vera amk. Ø50 mm úr t.d. hringlaga plaströr.

### FRÁRENNSLISLAGNIR INNANHÚSS

Pípur innanhúss skulu vera úr plasti PP, PEH eða öðru efni sem byggingaryfirvöld samþykkja. Samsetningar með múlfum og þétting með gummihringjum.

## 1.2 NEYSLUVATNSLAGNIR.

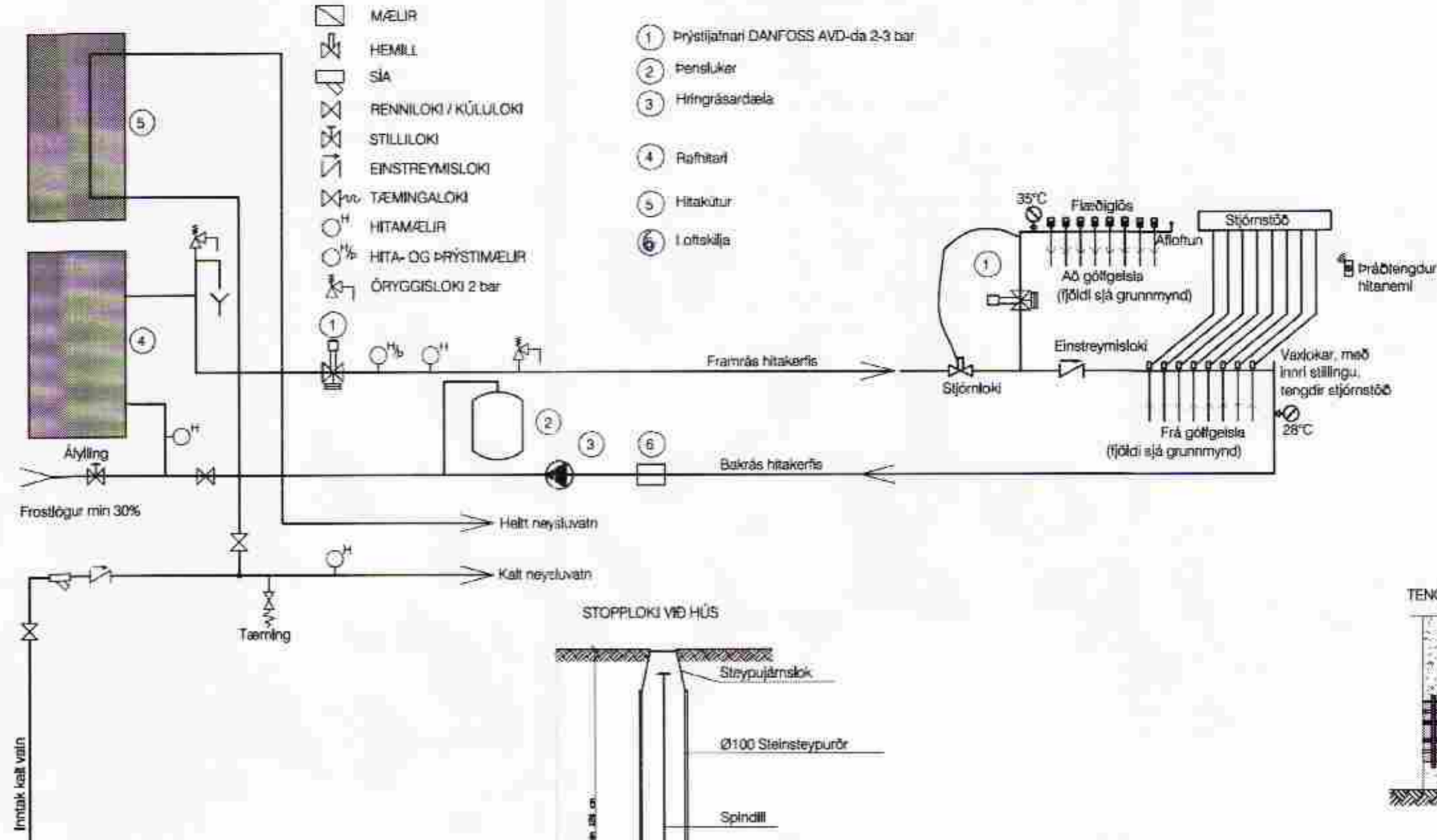
### NEYSLUVATNSLAGNIR UTANHÚSS

Efni í kaldvatnshleið skal vera úr plasti t.d. PEH, efni í heitvatnshleið skal vera úr plasti t.d. PEX. Lagningar skulu þoka minnst 10 kg/cm þrýsting.  
Lagnir skal leggja í frostfria dýpi ca. 120 cm, en má vera 90 cm ef lögnin er minna en 70 cm frá upphitubú húli eða undir snjóbræðslu.  
Fylla með sandi 30 cm yfir og umhverfa rörin.  
Á vatnshleið komi stopploki með spindli upp úr jörð í Ø100 mm plaströr upp að steypujárnsloki í jarðvegshæð.

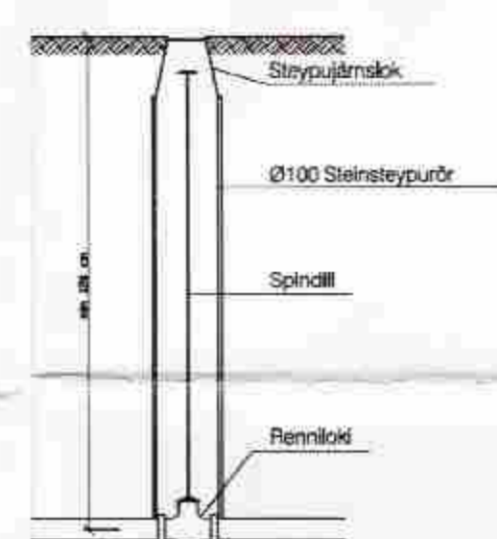
### NEYSLUVATNSLAGNIR INNANHÚSS

Nota skal hita og þrýstibólín PEX plaströr sem gerð eru úr krossbundnu polyethylin, sem þrædd eru í sveigjanlega ídráttarþerka.  
Rör lögð undir botnplötu (undir plastinangrun).  
Rör fara í milliveg.  
Nafnmál pípa eru gefin í mm á kerflamynd.  
Allar pípur skal leggja þannig að eðlileg hitaþersta þeirra hindrist ekki.  
Fjarlægð milli festinga á lóðréttum rörum skal ekki vera meiri en 2 m, en lárétt rör með 1,5-3,0 m hæð evelleika t.d. 100 x þvermál röra.  
Á lögn skal setja tæmingarokki og lofttæmingarskrútur þar sem við á.  
Neysluvatnskerfi skal þrýstiprófa með köldu vatni og 10 kg/cm þrýstingi sem skal standa í 24 tíma. Fara skal í einu og öllu eftir fyrirætlum framleiðanda lagna um meðhöndlun og uppsetningu.

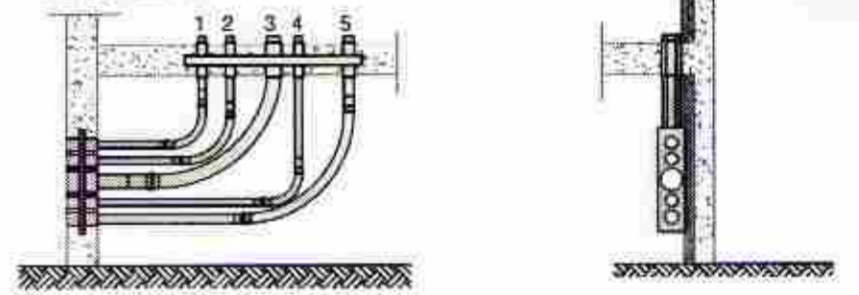
## TENGIMYND RAFHITUN / NEYSLUVATN



### STOPPLOKI VIÐ HÚS



### TENGIRIND OR



1. FJARSKIPTI	50 mm
2. RAFMAGN/GAGNAVEITA	50 mm
3. HEITT VATN: FRAMRENNSLI	110 mm
4. HEITT VATN: BAKRENNSLI	50 mm
5. VATNSVEITA	50 mm

## 1.3 HITALAGNIR.

### GÖLFHITALAGNIR:

Nota skal hitabólín PEX plaströr með súrhnávarmari sem sérstaklega eru ætlaðar fyrir gölfhitalagnir. Allur frágangur á rörum skal vera í samræmi við fyrirætlir framleiðanda. Gölfhitalagnir skal þrýstiprófa með 6 kg/cm þrýstingi í 12 klst. án þess að þrýstingur falli.  
Þar sem lagnir eru lagðar í steypu skal hafa 6 kg/cm þrýsting á pípum meðan steypt er.  
Þvermál röra og fjarlægð milli röra, sjá teikningar.

### VARMATAP:

Við útleininga á varmatapi bílskúrs og anddyris er miðað við eftirfarandi lágmarkseiningun:

Gólf:	75 mm plastinangrun
Veggir:	100 mm plast eða steinullareinangrun
Þak:	200 mm steinullareinangrun
Gluggar:	Tvöfalt K-gler.

Heildarvarmatap húss: Ekki reiknað

### SNJÓBRÆÐSLULAGNIR:

Snjóbræðslupípur skulu vera polypropylen-, polybutylen- eða pex plastpípur, og vera vörumerkdar til notkunar í slík karti.  
Tengistykki skulu vera úr kopar og ætluð sérstaklega fyrir plastpípur.

Innsteyptar snjóbræðslupípur skulu vera án tengistykkja. Þar sem pípur koma út úr steypu skal setja hlífðarpípu utan um.  
Til að halda tiltekni fjarlægð milli pípa á snjóbræðslu svæði skal nota fjarlægðarstær eflir þörum.  
Snjóbræðslukerfið skal þrýstiprófa með 6 kg/cm<sup>2</sup> vatnsþrýsting og látið standa í 3 klst. án þess að þrýstingur falli.

## 2. BRUNNAR OG FLEIRA Í FRÁRENNSLISLÖGN.

BR	BRUNNUR
GN	GÖLFNIDURFALL
NF	NIDURFALL
SG	SANDGILDRÁ - SANDSKILJA
SN	NIDURFALL FRÁ SVÖLLUM
ÞN	NIDURFALL FRÁ ÞAKI
NR	NIDURFALLSPIST

## 3. HREINLÆTISÆKI.

BI	SKOLSKÁL
BK	BADKER
EV	ELDHÚSVASKUR
HL	HANDLAJG
SB	STURTUBOTN
SV	SKÖLVASKUR
UV	UPPDVOTTAVÉL
VS	VATNSSALERNI
PV	PVOTTAVÉL
RV	RÆSTIVASKUR

## 4. LOKAR OG STJÓRNÆKI.

	SÆTISLOKI - STILLILOKI
	RENNILOKI EDA KÜLLILOKI
	EINSTREYMSLOKI
	HEMILL
	MAGNMELUR
	LOKI MEÐ SPINDLI UPP ÚR JÖRÐ
	ÞRÝSTJAFNARI
	SLAUFULOKI
	HITA OG ÞRÝSTIMELUR
	ÞRÝSTIMINKARI
	VÖKVASÁ
	ÖRYGGISLOKI
	LOFTPÜÐI
	KRANI HEITT NEYSLUVATN
	KRANI KALT NEYSLUVATN
	TÆMINGARKRANI
	KRANI FYRIR SLÖNGLUSTÚT

## 5. TÁKN FYRIR HREINLÆTIS OG HITALAGNIR.

	HITI FRAMRÁS
	HITI BAKRÁS
	NEYSLUVATN KALT
	NEYSLUVATN HEITT

## 6. TÁKN FYRIR FRÁRENNSLISLAGNIR.

	PÍPULÖGN FYRIR SKOLP
	PÍPULÖGN FYRIR REGNVATN
	LÖGN MEÐ a mm HREINSLOKI
	a mm FALLPÍPA
	TÁKNAR STEINSTEYPTAR PÍPUR
	TÁKNAR PLASTPÍPUR PVC, PEH EDA ÖÐRUM VIÐURKENNDUM EFNUM.
	ÚTLOFTUN YFIR ÞAK

## 7. LEGA LAGNA.

ÁV	Á VEGG
ÍE	Í EINANGRUN
ÍG	Í GÖLFRAUF
ÍV	Í VEGGRAUF
PN	PÍPA FER NIÐUR
PU	PÍPA FER UPP
UG	UNDIR GÖLFI
UL	UNDIR LOFTI
UP	UNDIR PLÖTU
VG	VIÐ GÖLF

Efni og vinna skal vera í samræmi við gildandi reglugerðir og staðla.  
Allt lagnaefni skal vera vottað af Rannsóknarstofnun byggingaríðnaðarinnar.

*Mikael J. Traustsson*  
Kt. 2105673059

**MT RÁÐGJÖF**  
Melsteir 34, 110 Reykjavík  
Sími: 6173737 Fax: 5341041  
Netfang: mikael@mtadgjof.is

Blað 02 Kvartað

Sumarhús við Miðdal í Laugardal, Bláskógarbyggð

Lagnaskýringar  
Skýringar eru almennar og notist þar sem við á hverju sinni

Dags. 04.04.2011

Nr. Dags. Breyting. Al. Samp. Yfirferð

Nr. 11-105