FRÁRENNSLIS– HITA– OG VATNSLAGNIR SKÝRINGAR OG FLEIRA

Samþykkt þann 06. [illegible] 2014
Byggingafulltrúinn í Hafnarfirði
F.h. Hrólfur S. Gunnlaugsson

1.1 FRÁRENNSLISLAGNIR.

FRÁRENNSLISLAGNIR UTANHÚSS

Pípustærðir eru í mm, hæðartölur 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.
Pípa frá hreinlætistæki að gólfniðurfalli skal vera 50 mm PP.
Samskeyti pípa skal þétta með gúmmihring. Pípur skulu liggja í beinni línu milli stefnureytinga, aldrei skal láta múffu bera uppi rörið.
Allar beygjur og greinar á lögn skal gera með þar til gerðum tengistykkjum.
Fylla með steinlausum sandi 15 cm undir og kringum allar lagnir.

Til hliðar og ofan á regnvatnslögn komi drenmöl, steinastærð 0,5–2,5 cm og síðan sludúkur.

Þakrennur skulu vera amk. ø80 mm úr t.d. hálfhringlaga plaströrí.
Þakniðurföll skulu vera amk. ø50 mm úr t.d. hringlaga plaströrí.

FRÁRENNSLISLAGNIR INNANHÚSS

Pípur innanhúss skulu vera úr plasti PP, PEH eða öðru efni sem byggingayfirvöld samþykkja. Samsetningar með müffum og þétting með gúmmihringjum.

Efni, frágangur og öll vinna skal vera í samræmi við holræsareglugerð og íslenskan staðal ÍST 65 um frárennslislagnir.
Allt efni í lögnum skal vera vottað af RB.

1.2 NEYSLUVATNSLAGNIR.

NEYSLUVATNSLAGNIR UTANHÚSS

Efni í kaldavatnsheimæð skal vera úr plasti t.d. PEH, efni í heitavatnsheimæð skal vera úr plasti t.d. PEX. Lagnirnar skulu þola minnst 10 kg/cm² þrýsting.
Lagnir skal leggja í frostfríu dýpi ca. 120 cm, en má vera 90 cm ef lögnin er minna en 70 cm frá upphituðu húsi eða undir snjóbræðslu.
Fylla með sandi 30 cm yfir og umhverfis rörin.
Á vatnsheimæð komi stopploki með spindli upp úr jörð í ø100 mm plaströr upp að steypujárnsloki í jarðvegshæð.

NEYSLUVATNSLAGNIR INNANHÚSS

Nota skal hita og þrýstiþolin PEX plaströr sem gerð eru úr krossbundnu polyethylin, sem þrædd eru í sveigandlega iðrattarbarka.
Rör eru lögð ofan á einangrun undir botnplötu, en á járnagrind í berandi plötu.
Rör fara í millivegg sem er úr gipsi.
Nafnmál pípa eru gefin í mm á kerfismynd. Öll tengistykki skulu vera úr tæringafríum efnum. Allar tengingar skulu vera í sérstökum tengikistum eða í dós í vegg og skulu allar lagnir vera án samsetninga milli tengistaða.
Staðsetning stúta fyrir hreinlætistæki verður að aðlaga að þeim tækjum sem endanlega verða valin.

Neysluvatnskerfi skal þrýstiþrófa með köldu vatni og 10 kg/cm² þrýstingi sem skal standi í 24 tíma. Fara skal í einu og öllu eftir fyrirmælum framleiðanda lagna um meðhöndlun og uppsetningu.

1.3 HITALAGNIR.

GÓLFHITALAGNIR:

Nota skal hitaþolin PEX 16x2,0 plaströr með súrefnisvarnarlagi sem sérstaklega eru ætlaðar fyrir gólfhitalagnir. Allur frágangur á rörum skal vera í samræmi við fyrirmæli framleiðanda. Gólfhitalagnir skal þrýstiþrófa með 6 kg/cm² þrýstingi í 12 klst. án þess að þrýstingur falli.
Þar sem lagnir eru lagðar í steypu skal hafa 6 kg/cm² þrýsting á pípum meðan steypt er.

VARMATAP:

Við útreikninga á varmatapi bilskúrs og anddyris er miðað við eftirfarandi lágmarkseinangrun:

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

Heildarvarmatap húss: 35.584 W

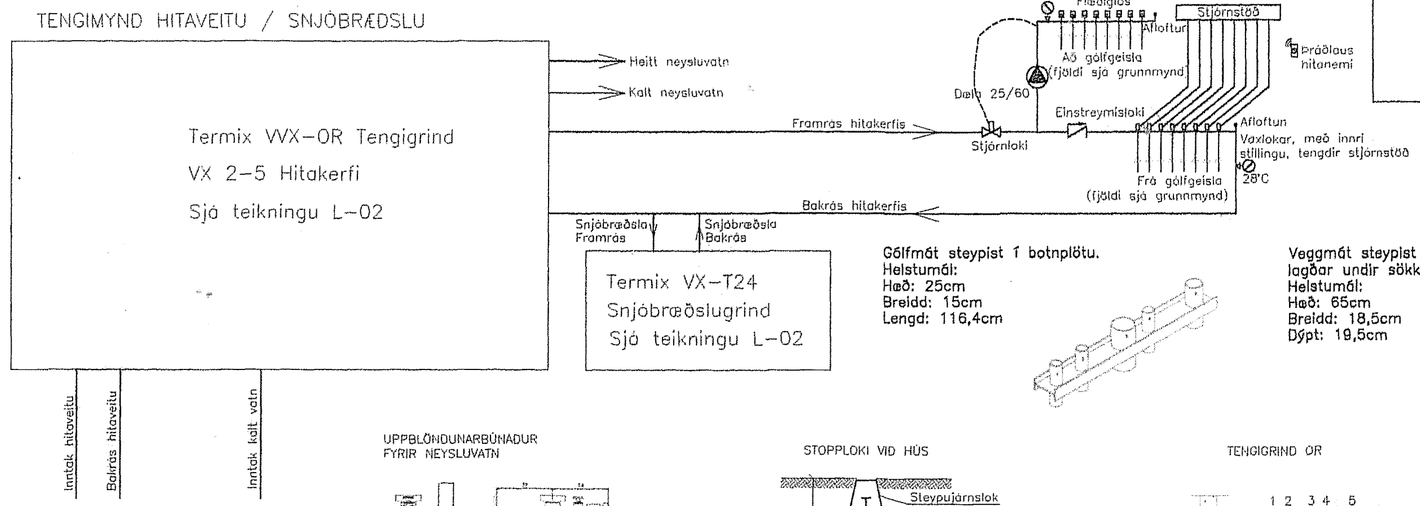
SNJÓBRÆÐSLULAGNIR:

Snjóbræðslupípur skulu vera polypropylen–, polybutylen– eða pex plastpípur, og vera viðurkenndar til notkunar í slík kerfi.
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 tilskildri fjarlægð milli pípna á snjóbræðslu svæði skal nota fjarlægðarslár eftir þörfum.
Snjóbræðslukerfið skal þrýstiþrófað með 6 kg/cm2 vatnsþrýsting og látið standa í 3 klst. án þess að þrýstingur falli.

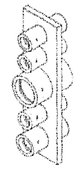
Efni og vinna skal vera í samræmi við gildandi reglugerðir og staðla.
Allt lagnaefni skal vera vottað af Rannsóknarstofunun byggingariðnaðarins.

TENGIMYND HITAVEITU / SNJÓBRÆÐSLU

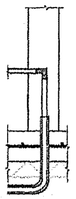


Gólfmót steypist í botnplötu.
Helstumál:
Hæð: 25cm
Breidd: 15cm
Lengd: 116,4cm

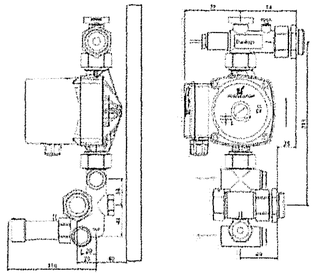
Veggmót steypist í sökkul eða lagnir lagðar undir sökkul
Helstumál:
Hæð: 65cm
Breidd: 18,5cm
Dýpt: 19,5cm



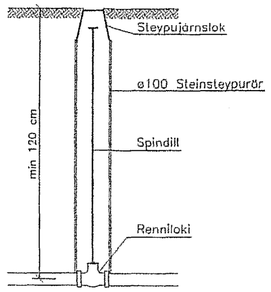
Neysluvatnsinntak í hlífðarröri



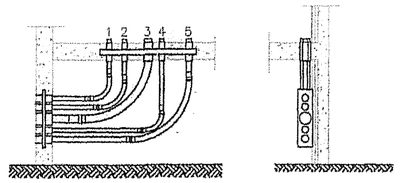
UPPBLÖNDUNARBÚNAÐUR FYRIR NEYSLUVATN



STOPPLOKI VIÐ HÚS



TENGIGRIND ÓR



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

2. BRUNNAR OG FLEIRA Í FRÁRENNSLISLÖGN.

BR	BRUNNUR
GN	GÓLFNIÐURFALL
NF	NIÐURFALL
SG	SANDGILDRA – SANDSKILJA
SN	NIÐURFALL FRÁ SVÖLUM
ÞN	NIÐURFALL FRÁ ÞAKI
NR	NIÐURFALLSRIST
FP	FALLPÍPA
ÚL	ÚTLOFTUN YFIR ÞAK
	RAUF Í SÖKKLI

3. HREINLÆTISTÆKI.

BI	SKOLSKÁL
BK	BADKER
EV	ELDHÚSVASKUR
HL	HANDLAUG
HP	HEITUR POTTUR
SB	STURTUBOTN
SV	SKOLVASKUR
UV	UPPÞVOTTAVÉL
VS	VATNSSALERNI
ÞV	ÞVOTTAVÉL
RV	RÆSTIVASKUR

4. LOKAR OG STJÓRNTÆKI.

	SÆTISLOKI – STILLILOKI
	RENNILOKI EÐA KÚLULOKI
	EINSTREYMISLOKI
	HEMILL
	MAGNMÆLIR
	LOKI MEÐ SPINDLI UPP ÚR JÖRÐ
	ÞRÝSTIJAFNARI
h/þ	SLAUFULOKI
	HITA OG ÞRÝSTIMÆLIR
	ÞRÝSTIMINNKARI
	VÖKVASÍA
L	ÖRYGGISLOKI
	LOFTPÚDI
	KRANI HEITT NEYSLUVATN
	KRANI KALT NEYSLUVATN
T	TÆMINGARKRANI
	KRANI FYRIR SLÖNGUSTÚT
T–X–XX	ÞRÁÐLAUS HITANEMI

5. TÁKN FYRIR HREINLÆTIS OG HITALAGNIR.

	HITI FRAMRÁS
	HITI BAKRÁS
	NEYSLUVATN KALT
	NEYSLUVATN HEITT

6. TÁKN FYRIR FRÁRENNSLISLAGNIR.

	PÍPULÖGN FYRIR SKÓLP
	PÍPULÖGN FYRIR ÞERRILÖGN OG REGNVATN, HÁLFÞÖKKUÐ
	PÍPULÖGN FYRIR REGNVATN, ÞÖKKUÐ
	PÍPULÖGN FYRIR ÞERRILÖGN ÓÞÖKKUÐ
a	LÖGN MEÐ a mm HREINSILOKI
a	a mm FALLPÍPA
ST	TÁKNAR STEINSTEYPTAR PÍPUR
PL	TÁKNAR PLASTPÍPUR PVC, PEH EÐA ÖÐRUM VIÐURKENNDUM EFNUM.
	ÚTLOFTUN YFIR ÞAK

7. LEGA LAGNA.

ÁV	Á VEGG
ÍE	Í EINANGRUN
ÍG	Í GÓLFRAUF
ÍV	Í VEGGRAUF
ÞN	PÍPA FER NIÐUR
ÞU	PÍPA FER UPP
UG	UNDIR GÓLFI
UL	UNDIR LOFTI
UP	UNDIR PLÖTU
VG	VIÐ GÓLF

010174-499
Aðalsteinn Sigurðsson
Aðalsteinn Sigurðsson
Arítun samræmingarhönnuðar

Nr.	Dags.	Breyting.	Af.

FJÖLHÖNNUN Verkfræðistofa
Stórhöfða 27, 110 Reykjavík
Sími: 5250300 Fax: 5250309
Netfang: fjolhonnun@fjolhonnun.is

Hliðarás 23–25	NR: 53–00–1
Lagnir – Skýringar	Kvarðar
Teikn. HÓ / Teikn HÓ	Nr. 07–129 / Dags. 20.02.08
Samþ.	Kennitala: 1304.50 – 1259

S:\VERK\2007\07–129\6–Teikningar\6.4–Vinnuteikningar\53–00–1–2 Lagnaskýringar : 20.02.2008 . 03.11