Skipulags- og byggingarfulltrúi Uppsveita bs.
Yfirfarið
29. sep. 2016
Byggingarfulltrúi

SKÝRINGABLAÐ LAGNA

FRÁRENNSLISLAGNIR:

ÞVERMÁL OG GERÐ, ALLRA LAGNA, KEMUR FRAM Á TEIKNINGUM.

ALLAR FRÁRENNSLISLAGNIR Í GRUNNI SKULU VERA ÚR PVC-RÖRUM, NEMA ANNAÐ SÉ TEKIÐ FRAM.
ALLAR FRÁRENNSLISLAGNIR OFAN BOTNPLÖTU SKULU VERA ÚR PP-RÖRUM, NEMA ANNAÐ SÉ TEKIÐ FRAM. TENGISTYKKI SKULU VERA SÖMU GERÐAR OG LAGNIRNAR SJÁLFAR. EFNIÐ SKAL VERA VOTTAÐ.

LENGDAR-HALLI LAGNA MÁ ALDREI VERA MEIRI EN 300 ‰
KÓTAR Á LÖGNUM ERU MIÐAÐIR VIÐ RÖR-BOTN.

MEÐ JARÐVATNSLÖGNUM SKAL SETJA HARPAÐA MÖL, Þ.E. MÖL nr. 1. UM FRÁGANG AÐ ÖÐRU LEYTI ER VÍSAÐ TIL RB-BLAÐA, LEIÐBEININGAR Í ÍST - 65 OG ANNARA STAÐLA OG REGLUGERÐA SEM Í GILDI ERU.

ÞAKNIÐURFÖLL SKAL TENGJA VIÐ JARÐVATNSLÖGN a.m.k. 10 CM FYRIR NEÐAN ENDANLEGT JARÐVEGSYFIRBORÐ.

ÚTLOFTUNARVENTLAR SKULU VERA AF VIÐURKENNDRI GERÐ.

MESTA BIL Á MILLI UPPHENGJA FYRIR LÁRÉTTAR FRÁRENNSLISLAGNIR SKAL VERA 10 × ÞVERMÁL RÖRS

Á ALLA FALL-STAMMA KOMI FESTING VIÐ PLÖTUSKIL OG a.m.k. EIN ÞAR Á MILLI.

ALLAR FRÁRENNSLISLAGNIR SEM ERU OFAN VIÐ BOTNPLÖTU, SKAL EINANGRA MEÐ 50 mm ÞYKKRI STEINULL OG VEFJA ÞÆR SÍÐAN MEÐ PLAST-DÚK.

ALLT EFNI OG ÖLL VINNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI STAÐLA OG REGLUGERÐIR.

HITALAGNIR STÁLPÍPUR

ALLAR PÍPUR SKULU VERA ÚR SVÖRTUM JÁRN-RÖRUM, SAMKVÆMT DS-540, DIN-2440, EÐA ÖÐRUM SAMBÆRILEGUM STÖÐLUM.

PÍPUR INNANHÚSS SKAL EINANGRA MEÐ 20mm ÞYKKUM GLERULLAR-HÓLKUM OG VEFJA SÍÐAN MEÐ PLASTDÚK, EÐA ÖÐRU SAMBÆRILEGU.

HITALAGNIR SKAL ÞRÝSTIPRÓFA VIÐ ÞRÝSTING = 8 bar, Í 24 KLST.

Á HVERN OFN KOMI STILLITÉ, LOFTSKRÚFA OG OFNLOKI. UM STAÐSETNINGU OG GERÐ, SJÁ OFNATÖFLU.

$\Delta T = 40°C$.

MESTA BIL Á MILLI UPPHENGJA ER 2,0 m UNDIR LOFTUM OG 1,0 m Á VEGGJUM.

OFNAR SKULU FRAMLEIDDIR Í SAMRÆMI VIÐ KRÖFUR Í ÍST-69.

ALLT EFNI OG VINNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI REGLUGERÐIR OG STAÐLA.

GÓLFHITALAGNIR P-PEX

ALLAR PÍPUR SKULU VERA P-PEX RÖR MEÐ SÚREFNISKÁPU. EFNIÐ SKAL VERA VOTTAÐ.

TENGISTYKKI SKULU VERA ÚR AFZINKUNARFRÍU EFNI, FRAMLEITT SÉRSTAKLEGA FYRIR VIÐKOMANDI RÖR.

LAGNIR SKAL ÞRÝSTIPRÓFA VIÐ ÞRÝSTING 2 x VINNUÞRÝSTINGUR, AÐ ÖÐRU LEITI SJÁ LEIÐBEININGAR FRAMLEIÐANDA.

ATH!
ÞRÝSTINGUR SKAL VERA 5 bar Á GÓLFHITALÖGNUM ÞEGAR STEYPT ER YFIR ÞÆR.

ALLT EFNI OG VINNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI STAÐLA OG REGLUGERÐIR.

NEYSLUVATNSLAGNIR P-PEX

ALLAR PÍPUR SKULU VERA P-PEX RÖR MEÐ SÚREFNISKÁPU. EFNIÐ SKAL VERA VOTTAÐ.

TENGISTYKKI SKULU VERA ÚR AFZINKUNARFRÍU EFNI, FRAMLEITT SÉRSTAKLEGA FYRIR VIÐKOMANDI RÖR.

PÍPUR INNANHÚSS SKAL EINANGRA MEÐ 20 mm ÞYKKUM GLERULLARHÓLKUM OG VEFJA MEÐ PLAST-DÚK, EÐA Á ANNAN SAMBÆRILEGAN HÁTT. LAGNIR FYRIR KALT NEYSLUVATN SKAL VEFJA MEÐ SÍSAL-PAPPA EÐA VERJA ÞÆR Á SAMBÆRILEGAN HÁTT.

LAGNIR SKAL ÞRÝSTIPRÓFA VIÐ ÞRÝSTING 1,5 x VINNUÞRÝSTINGUR MINNST 15 bar, AÐ ÖÐRU LEITI SJÁ LEIÐBEININGAR FRAMLEIÐANDA.

MESTA BIL MILLI UPPHENGJA ER 1,2 m UNDIR LOFTUM, OG 1,2 m Á VEGGJUM, AÐ ÖÐRU LEITI SJÁ LEIÐBEININGAR FRAMLEIÐANDA.

ALLT EFNI OG VINNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI STAÐLA OG REGLUGERÐIR.

NEYSLUVATNSLAGNIR ÁL/PEX

ALLAR PÍPUR SKULU VERA ÁL/PEX RÖR. EFNIÐ SKAL VERA VOTTAÐ.

TENGISTYKKI SKULU VERA ÚR AFZINKUNARFRÍU EFNI, FRAMLEITT SÉRSTAKLEGA FYRIR VIÐKOMANDI RÖR.

PÍPUR INNANHÚSS SKAL EINANGRA MEÐ 20 mm ÞYKKUM GLERULLARHÓLKUM OG VEFJA MEÐ PLAST-DÚK, EÐA Á ANNAN SAMBÆRILEGAN HÁTT. LAGNIR FYRIR KALT NEYSLUVATN SKAL VEFJA MEÐ SÍSAL-PAPPA EÐA VERJA ÞÆR Á SAMBÆRILEGAN HÁTT.

LAGNIR SKAL ÞRÝSTIPRÓFA VIÐ ÞRÝSTING 1,5 x VINNUÞRÝSTINGUR MINNST 15 bar, AÐ ÖÐRU LEITI SJÁ LEIÐBEININGAR FRAMLEIÐANDA.

MESTA BIL MILLI UPPHENGJA ER 1,2 m UNDIR LOFTUM, OG 1,2 m Á VEGGJUM, AÐ ÖÐRU LEITI SJÁ LEIÐBEININGAR FRAMLEIÐANDA.

ALLT EFNI OG VINNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI STAÐLA OG REGLUGERÐIR.

- Framrás hitalagna
- Bakrás hitalagna
- Heitt neysluvatn
- Kalt neysluvatn
- Frárennslislagnir
- Jarðvatnslagnir
- Regnvatnslagnir
- Regn- og jarðvatnslagnir

NEYSLUVATNSLAGNIR RÖR Í RÖR

Þar sem neysluvatnslagnir eru rör í rör, skal innri pípan vera úr plasti með súrefniskápu, t.d. RAUTITAN (flex) PEX/EVAL, eða sambærilegu efni. Efnið skal vera vottað.

Ídráttarrörið skal vera úr HD-polyeten eða öðru sambærilegu efni.

Þar sem tengistykki eru hluti af rör í rör kerfi skulu tengistykki vera úr afzinkunarfríu efni, t.d. ametal frá TA sem sérstaklega er framleitt fyrir rör í rör kerfi.

Staðsetja skal alla stúta að tækjum með góðri nákvæmni. Stútarnir skulu festast tryggilega og ná mátulega langt frá endanlegum vegg. Þétta skal með stútum þannig að þétting verði vatnsheld. Yfir öll göt skal setja þar til gerðar rósettur.

Á deiliröri í rör í rör kerfi skal merkja slönguenda þannig að sjá megi hverju slangan tengist.

Þar sem pípur eru innsteyptar í plötur skal staðsetja þær ofaná neðri járnagirnd á miðju plötuhafi en neðaná efri járnagrind við ásetur. Þar sem pípur eru innsteyptar í botnplötu skal staðsetja þær ofaná járnagirnd. Festa skal pípur í járnagrind með þartilgerðum festingum með mest 1,5 m millibili.

Beygjuradíus skal ekki vera meiri en 8 · ytra þvermál pípu. Nota skal tilbúin beygjustykki þegar leggja þarf pípur upp úr plötu eða útúr vegg.

Allt efni og vinna skal vera í samæmi við gildandi reglugerðir og staðla.

td = tvöföld tengidós.

Þrýstiprófa skal kerfið á eftirfarandi hátt:
1. Stilla þrýsting á 1,5*vinnuþr. (minnst 15 bar) í 10 mín
2. Endursetja þrýsting á 15 bar í 10 mínútur (20 mín)
3. Endursetja þrýsting á 15 bar í 10 mínútur (30 mín)
4. Þrýstingur skal ekki falla meira en 0,6 bar á 30 mín (60 mín)
5. Þrýstingur skal ekki falla meira en 0,2 bar á 120 mín (180 mín)

Hæð upp í tæki:

BK: 700 mm
HL: 600 mm
SB: 1100 mm
ÞV: 700 mm
VS: 200 mm
SV: 1100 mm
EV: 600 mm

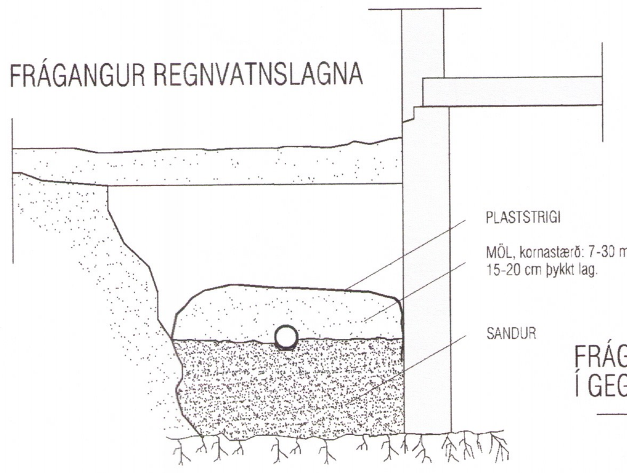
TÁKN OG SKAMMSTAFANIR:

EV : ELDHÚSVASKUR
HL : HANDLAUG
ÞV : ÞVOTTAVÉL
BK : BAÐKAR
RV : RÆSTIVASKUR
SV : SKOLVASKUR
SB : STEYPIBAÐ
VS : VATNSSALERNI
BRS : BRUNASLANGA
SK : SLÖNGUKRANI
ÚK : ÚTIKRANI
GN : GÓLFNIÐURFALL
GNG : GÓLFNIÐURFALL m/ gegnumstreymi
GNE : GÓLFNIÐURFALL m/ einstreymisloka
ÞN : ÞAKNIÐURFALL
NF : NIÐURFALL
BR : BRUNNUR
DBR : DÆLUBRUNNUR
HBR : HREINSIBRUNNUR
SN : SVALANIÐURFALL
SL : ÚTLOFTUNARVENTILL, (sogventill)
PVC : FRÁRENNSLISRÖR ÚR POLYVINYLKLÓRIÐ
PP : FRÁRENNSLISRÖR ÚR POLYPRORYLEN
PEH : PLASTRÖR ÚR POLYETHYLEN
ST : FRÁRENNSLISRÖR ÚR STEINSTEYPU
20‰ : HALLI Á LÖGN ER 2 cm/ lengdarmeter
ø100 : ÞVERMÁL RÖRS ER 100 mm
PN : PÍPA FER NIÐUR
PU : PÍPA FER UPP
ÍG : PÍPA ER Í GÓLFRAUF
ÍE : PÍPA LIGGUR Í EINANGRUN
ÍV : PÍPA LIGGUR Í VEGG
ÁV : PÍPA LIGGUR UTAN Á VEGG
ÍS : PÍPA LIGGUR Í SÖKKLI INNRÉTTINGAR
YD : PÍPA LIGGUR YFIR DYRUM
UPL : PÍPA LIGGUR UPP UNDIR LOFTPLÖTU

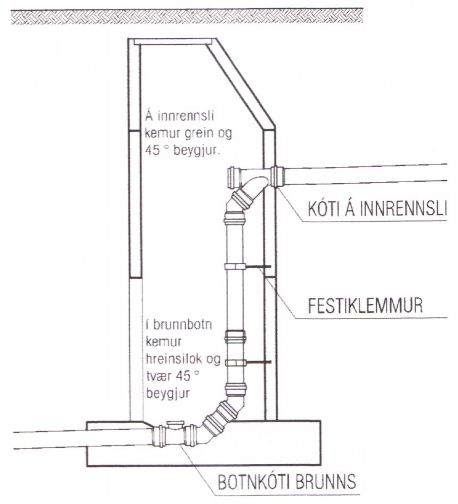
TÁKN

Vatnsmælir	
Hemill	
Sía	
Stilliloki	
Renni/kúluloki	
Einstreymiloki	
Þrýstiminnkari	
Öryggisloki	
Segulloki	T.d. Danfoss EVI
Mismunaþrýstingsl.	T.d. Danfoss AVP
Mótþrýstiloki	T.d. Danfoss AVDA
Hitast.loki f.neysluv.	T.d. Danfoss AVTQ
Hitast.loki f.neysluv.	40-60, DN 20
Loftskilja	T.d. Flamcovent
Sjálv. rennslishemill	
Sjálfvirk afloftun	T.d. Flexvent
Tæmiloki	Slönguloki
Þrýstingsmælir	0-6 bar/0-2,5 bar
Hitamælir	0-100° C/ 0-50° C

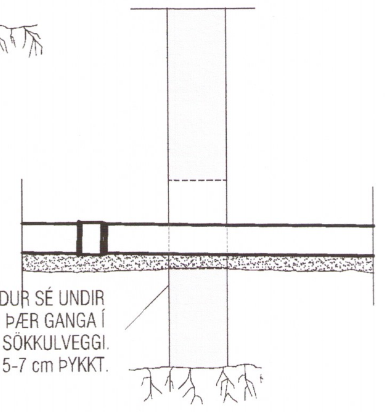
FRÁGANGUR REGNVATNSLAGNA



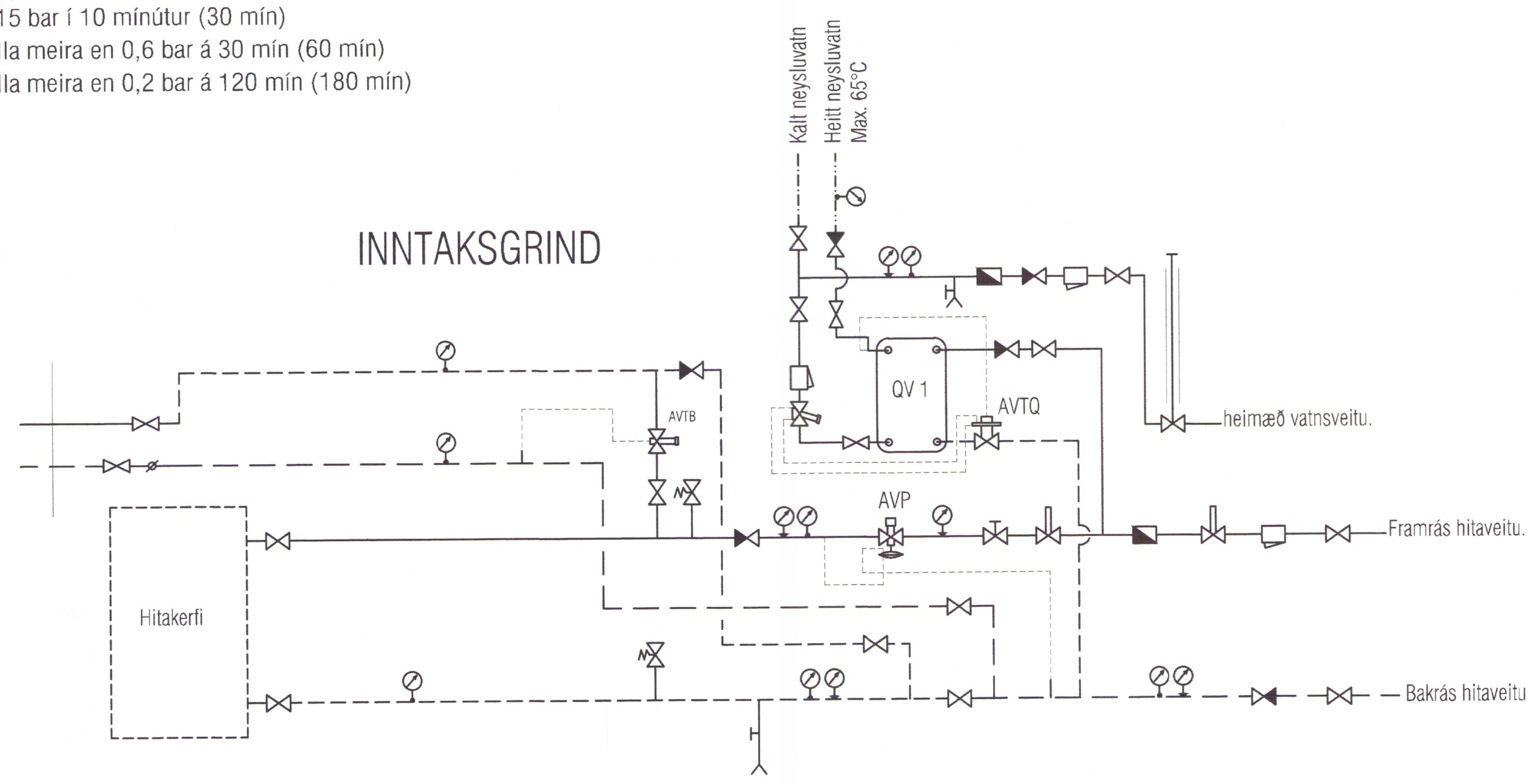
FRÁGANGUR Á FALLBRUNNI ø1000



FRÁGANGUR LAGNA Í GEGNUM SÖKKULVEGG



INNTAKSGRIND



VEKTOR - hönnun og ráðgjöf - Hamraborg 11, 200 Kópavogi.	Sigurður Hafsteinsson byggingatæknifræðingur Kt. 030859-7749 sími: 554-6650 fax: 554-6669.	HOLTABYGGÐ 222, HRUNAMANNAHR.
Teikn. nr. / Tilvísun á teikningu	Br. / Dags.	LAGNIR SKÝRINGAR
Samþykkt		Hannað: SH / Teiknað: SH
		Dagsetning: 22.01.2016 / Verk nr.: / Mælikvarði: - / Teikn. nr.: L-01

Páll J. Bjarnason 060346-2249

93