

SKÝRINGABLAÐ LAGNA

FRÁRENNISLAGNIR:

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

ALLAR FRÁRENNISLAGNIR Í GRUNNI SKULU VERA ÚR PVC-RÖRUM, NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM.

ALLAR FRÁRENNISLAGNIR OFAN BOTNPLÖTU SKULU VERA ÚR PP-RÖRUM, NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM.

TENGISTYKKI SKULU VERA SÓMU GERÐAR OG LAGNIRNAR SJÁLFAR.

LENGDAR-HALLI LAGNA MÁ ALDREI VERA MEIRI EN 300 %

KÓTAR Á LÖGNUM ERU MIÐADIR VIÐ RÖR-BOTN.

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

ÞAKNIDURFÖLL SKAL TENGJA VIÐ JARÐVATNSLÖGN a.m.k. 10 CM FYRIR NEDAN ENDANLEGT JARÐVEGSFYRIBORÐ.

ÚTLOFTUNARVENTLAR SKULU VERA AF VIDURKENNDRI GERÐ.

MESTA BIL Á MILLI UPPHENGJA FYRIR LÁRÉTTAR FRÁRENNISLAGNIR SKAL VERA 10 x ÞVERMÁL RÖRS

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

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

ALLT EJNI OG ÖLL VINNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI STADLA OG REGLUGERÐIR.

HITALAGNIR STÁLPIPUR

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

PIPIR INNAHÚSS SKAL EINANGRA MEÐ 20mm ÞYKKUM GLERULLARHÓLKUM OG VEFJA SJÐAN MED 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.

$\Delta T = 40^{\circ}C$.

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 EJNI OG VINNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI REGLUGERÐIR OG STADLA.

HITALAGNIR RÖR Í RÖR

Þar sem ofnalagnir eru rör í rör, skal innri pípan vera úr plasti með súrefniskápu, t.d. Wirsbo-eval-PEX, eða sambærilegu efni.

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

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

Staðsetja skal alla stúta að ofnum með góðri nákvæmni. Stútarir skulu festast tryggilega og ná mátulega langt frá endanlegum vegg. Þetta 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 járngrind á miðju plötuhafti en neðaná efri járngrind við ásetur. Þar sem pípur eru innsteyptar í botnplötu skal staðsetja þær ofaná járngrind. Festa skal pípur í járngrind 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 samræmi við gildandi reglugerðir og staðla.

Ofnar skulu framleiddir í samræmi við kröfur ÍST 69.

Á hvern ofn komi stillitét, loftskrúfa og ofnloki, um staðsetningu og gerð sjá ofnatöflu.

$t_d =$ tvöföld tengidós.

Þrýstiprófa skal kerfið á eftirfarandi hátt: Tappa skal af kerfinu og þrýsting skal stilla á 1,5 - vinnuþrýsting. Þrýstingur þessi skal haldast í a.m.k. 30 mínútur. Þessu næst skal tappað af kerfinu þar til þrýstingur hefur fallið í það að vera 0,5 - vinnuþrýstingur. Ef þrýstingurinn stígur nú aftur, þá er kerfið þétt og skal þrýstingurinn haldast í a.m.k. 90 mínútur.

NEYSLUVATNSLAGNIR STÁLPIPUR

ALLAR PIPIR SKULU VERA ÚR GALVANISERUDUM RÖRUM, SAMKVÆMT DS-540, DIN-2440, EÐA ÖÐRUM SAMBÆRILEGUM STÖÐLUM.

PIPIR INNAHÚSS SKAL EINANGRA MEÐ 20 mm ÞYKKUM GLERULLARHÓLKUM OG VEFJA MEÐ PLAST-DÚK, EÐA Á ANNAN SAMBÆRILEGAN HÁTT. LAGNIR FYRIR KALT NEYSLUVATN SKAL VEFJA MED SÍBAL-PAPPA EÐA VERJA ÞÆR Á ANNAN SAMBÆRILEGAN HÁTT.

LAGNIR SKAL ÞRÝSTIPRÓFA VIÐ ÞRÝSTING = 10 bar, Í 24 KLST.

EFST Á ALLAR LÓDRÉTTAR GREINAR SKAL SETJA 30 CM LANGAN LOFTPÚÐA. ÞVERMÁL HANS SKAL VERA ÞAÐ SAMA OG SVERASTI HLUTI GREINARINNAR. EINNIG SKAL SETJA LOFTPÚÐA Á ALLAR HLIDAR-GREINAR SEM ERU LENGRI EN 8,0 m.

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

ALLT EJNI OG VINNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI STADLA OG REGLUGERÐIR.

NEYSLUVATNSLAGNIR RÖR Í RÖR

Þar sem neysluvatnslagnir eru rör í rör, skal innri pípan vera úr plasti með súrefniskápu, t.d. Wirsbo-PEX, eða sambærilegu efni.

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

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

Staðsetja skal alla stúta að tækjum með góðri nákvæmni. Stútarir skulu festast tryggilega og ná mátulega langt frá endanlegum vegg. Þetta 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 járngrind á miðju plötuhafti en neðaná efri járngrind við ásetur. Þar sem pípur eru innsteyptar í botnplötu skal staðsetja þær ofaná járngrind. Festa skal pípur í járngrind 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 samræmi við gildandi reglugerðir og staðla.

$t_d =$ tvöföld tengidós.

Þrýstiprófa skal kerfið á eftirfarandi hátt: Tappa skal af kerfinu og þrýsting skal stilla á 1,5 - vinnuþrýsting. Þrýstingur þessi skal haldast í a.m.k. 30 mínútur. Þessu næst skal tappað af kerfinu þar til þrýstingur hefur fallið í það að vera 0,5 - vinnuþrýstingur. Ef þrýstingurinn stígur nú aftur, þá er kerfið þétt og skal þrýstingurinn haldast í a.m.k. 90 mínútur.

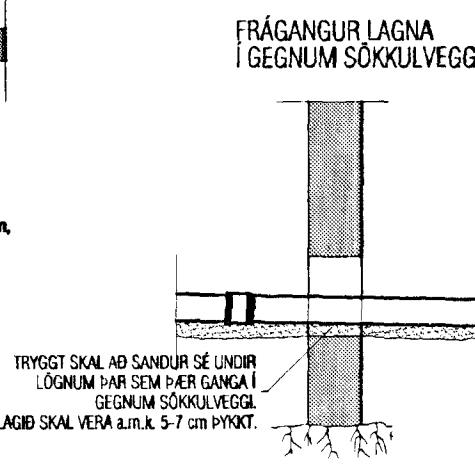
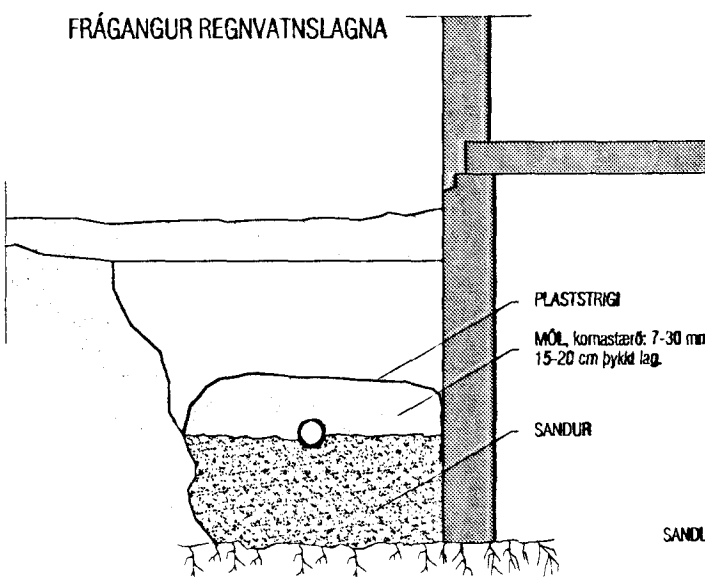
TÁKN OG SKAMMSTAFANIR:

- EV : ELDHÚSVASKUR
- HL : HANDLAUG
- ÞV : ÞVOTTAVÉL
- BK : BAKKAR
- RV : RÆSTIVASKUR
- SV : SKOLVASKUR
- SB : STEYPIBÁÐ
- VS : VATNSSALERNI
- BRS : BRUNASLANGA
- SK : SLÖNGUKRANI
- ÚK : ÚTIKRANI
- GN : GÓLFNIDURFALL
- GNG : GÓLFNIDURFALL m/ gegnumstreymi
- ÞN : ÞAKNIDURFALL
- NF : NIDURFALL
- BR : BRUNNUR
- DBR : DÆLUBRUNNUR
- HBR : HREINSIBRUNNUR
- SN : SVALANIDURFALL
- SL : ÚTLOFTUNARVENTILL, (sogventill)
- PVC : FRÁRENNISLÖR ÚR POLYVINYLKLÓRÍÐ
- PP : FRÁRENNISLÖR ÚR POLYPRORYLEN
- PEH : PLASTRÖR ÚR POLYETHYLEN
- ST : FRÁRENNISLÖR ÚR STEINSTEYPU
- 2% : 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 INNRETTINGAR
- YD : PÍPA LIGGUR YFIR DYRUM
- UPL : PÍPA LIGGUR UPP UNDIR LOFTPLÖTU

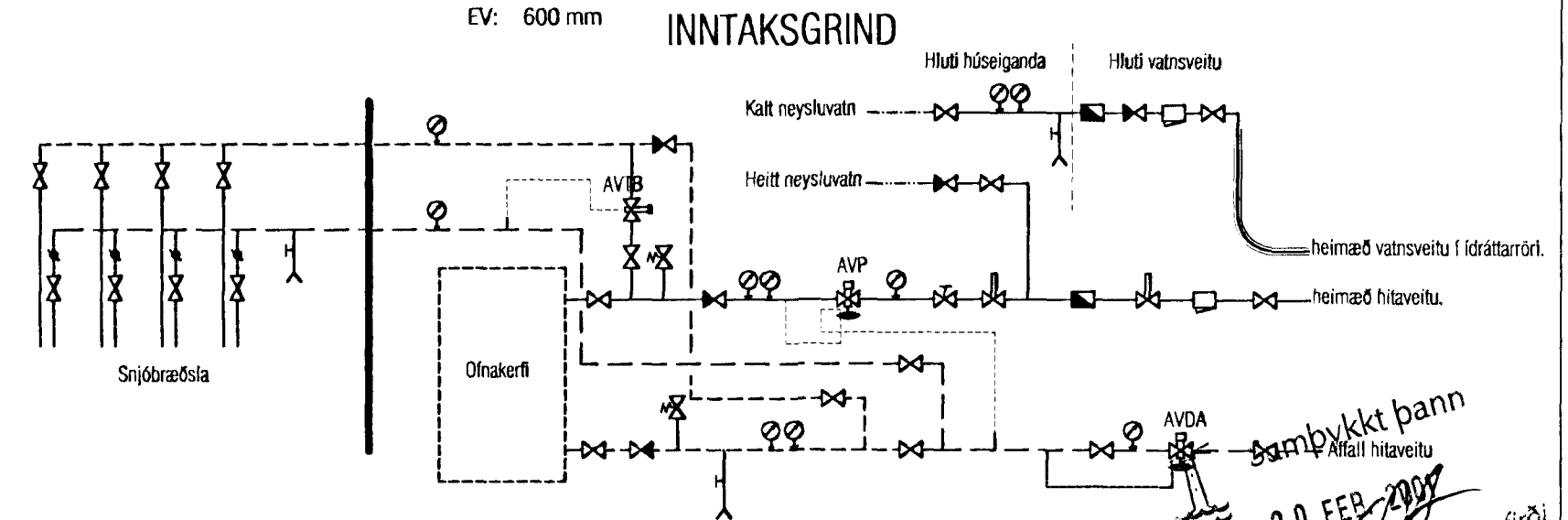
Hæð upp í tæki:

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

TÁKN		
	Vatnsmælir	
	Hemill	
	Sía	
	Stíllíök	
	Rennu/kululök	
	Einstreymilök	
	Öryggislök	Opnar við 2,5 bar
	Segulök	T.d. Danfoss EM
	Mismunabrytting	T.d. Danfoss AVP
	Bakbrytislök	T.d. Danfoss AVDA
	Hlást.lök í neyslu	T.d. Danfoss AVTD
	Hlást.lök í neyslu	40-60, DN 20
	Lofskúja	T.d. Flamcovent
	Sjálv. rennisskemill	
	Sjáhrirk aflottun	T.d. Flexvant
	Tæmilök	Slöngulök
	Þrýstingmælir	0-6 bar/0-2,5 bar
	Hítarmælir	0-100° C / 0-50° C



- Framrás hitalagna
- Bakrás hitalagna
- Heitt neysluvatn
- Kalt neysluvatn
- Frárennislaginir
- Jarðvatnslagnir (ópökkuð)
- Regnvatnslagnir (pökkuð)
- Regn- og jarðvatnslagnir (hálpökkuð)



VEKTOR
-hönnun og ráðgjöf-
Nýbýlavegi 6, 200 Kópavogi.

Sigurður Hafsteinsson
byggingataeknifræðingur
Kt. 030859-7749
sími: 554-6650 fax: 554-6688.

Teikn. nr. Tilvisun á teikningu
Sambýktir
Br. Dags.

Byggingatæknifræðingur
F.h. Sigurbjartur Hafþórsson

PRASTARÁS 31, HAFNARFIRÐI
LAGNIR: SKÝRINGAR

Hannað SH Teiknað SM
Dagsetning 08.02.'01 Verk nr. A-00-11-27 Mælikvarði Teikn. nr. L-01