

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 SÖMU GERÐAR OG LAGNIRNAR SJÁLFRAR.

LENGDAR-HALLI LAGNA MÁ ALDREI VERA MEIRI EN 300 m

KÓTAR Á LÖGNUM ERU MIÐADIR VIÐ RÖR-BOTN.

MEÐ JARÐVATNSLÖGNUM SKAL SETJA HARPADA MÖL, Þ.E. MÖL nr. 1. UM FRÁGANG AD ÖÐRU LEYTI ER VÍSAÐ TIL RB-BLAÐA, LEIÐBEINGAR Í ÍST - 65 OG ANNARA STAÐLA OG REGLUGERDA SEM Í GILDI ERU.

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

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 SÍÐAN MEÐ PLAST-DÚK.

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

HITALAGNIR STÁLPIPUR

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

PÍPUR INNAHÚSS 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 OFNATÓFLU.

ΔT = 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 EFNÍ OG VINNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI STAÐLA OG REGLUGERÐIR.

HITALAGNIR RÖR Í RÖR

Þar sem ofnlagirnir 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. ametal frá TA sem sérstaklega er framleitt fyrir rör í rör kerfi.

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

Á deilirör 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 járnagrind á miðju plötuhafl en neðaná efri járnagrind við ásetur. Þar sem pípur eru innsteyptar í botnplötu skal staðsetja þær ofaná járnagrind. Festa skal pípur í járnagrind með þartilgerðum festingum með mest 1,5 m milliþili.

Beygjuradlus 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 stillité, loftskrúfa og ofnloki, um staðsetningu og gerð sjá ofnatóflu.

td = 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 PÍPUR SKULU VERA ÚR RYÐFRÍUM RÖRUM (t.d. Mannesmann), SAMKVÆMT DIN-17455, BS 316 S 16 EÐA ÖÐRUM SAMBÆRILEGUM STÖÐLUM.

PÍPUR INNAHÚSS SKAL EINANGRA MEÐ 20 mm ÞYKKUM GLERULLARHÓLKUM OG VEFJA MEÐ PLAST-DÚK, EÐA Á ANNAN SAMBÆRILEGAN HÁTT. LAGNIR FYRIR KALT NEYSLUVATN SKAL VEFJA MEÐ SÍÐAL-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 ÞAD SAMA OG SVERASTI HLUFI 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, AD ÖÐRU LEITI SJÁ LEIÐBEINGAR FRAMLEIÐANDA.

ALLT EFNÍ OG VINNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI STAÐLA 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. 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. Þetta skal með stútum þannig að þétting verði vatnsheld. Yfir öll gót skal setja þar til gerðar rósettur.

Á deilirör 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 járnagrind á miðju plötuhafl en neðaná efri járnagrind við ásetur. Þar sem pípur eru innsteyptar í botnplötu skal staðsetja þær ofaná járnagrind. Festa skal pípur í járnagrind með þartilgerðum festingum með mest 1,5 m milliþili.

Beygjuradlus 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.

td = 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.

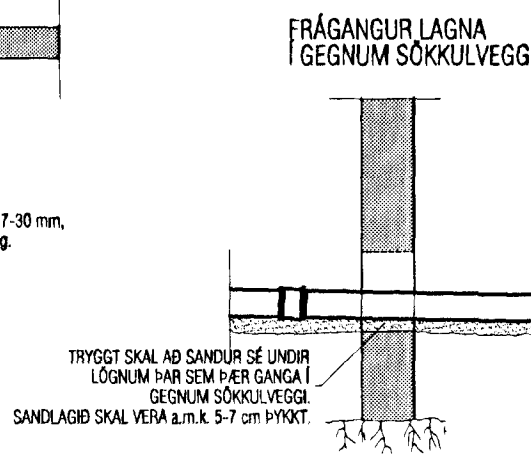
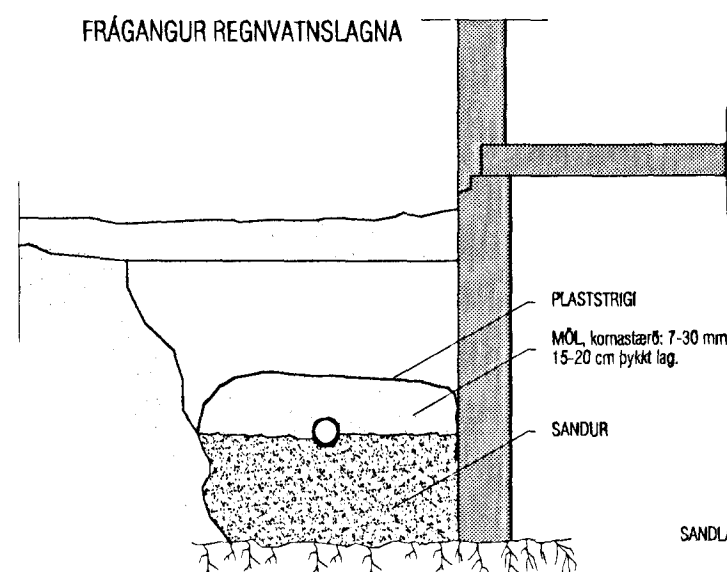
TÁKN OG SKAMMSTAFANIR:

EV	: ELDHÚSVASKUR
HL	: HANÐLAUG
ÞV	: ÞVOTTAVÉL
BK	: BAÐKAR
RV	: RÆSTIVASKUR
SV	: SKOLVASKUR
SB	: STEYPIBÁÐ
VS	: VATNSSALERNI
BRS	: BRUNASLANGA
SK	: SLÖNGUKRANI
ÚK	: ÚTIKRANI
GN	: GÓLFNIÐURFALL
GNG	: GÓLFNIÐURFALL m/ gegnumstreymi
PN	: ÞAKNIÐURFALL
NF	: NIÐURFALL
BR	: BRUNNUR
DBR	: DÆLUBRUNNUR
HBR	: HREINSIBRUNNUR
SN	: SVALANIÐURFALL
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
IG	: PÍPA ER Í GÓLFRAUF
IE	: PÍPA LIGGUR Í EINANGRUN
IV	: PÍPA LIGGUR YFIR DYRUM
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:

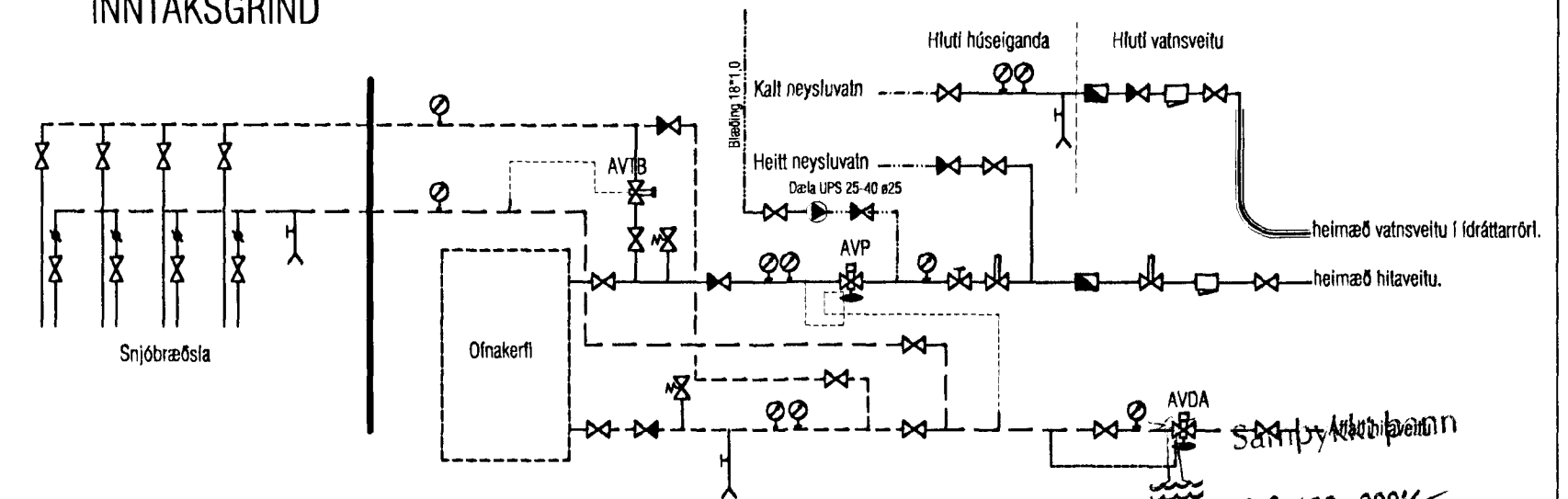
BK:	700 mm	HL:	600 mm
SB:	1100 mm	ÞV:	700 mm
VS:	200 mm	SV:	1100 mm
EV:	600 mm		

TÁKN	
	Vatnsmælir
	Hemill
	slá
	Stílloki
	Rennu/kufluki
	Einstreymiloki
	Öryggisloki
	Opnar við 2,5 bar
	Segulloki
	T.d. Danfoss EV
	Mismunabryttingal.
	T.d. Danfoss AVP
	Bakþryggitloki
	T.d. Danfoss AVDA
	Hitast.loki í neysluv.
	T.d. Danfoss AVTD
	Loftskilja
	T.d. Flamcovent
	Sjálv. rennisskemill
	Sjálvirk aflöftun
	T.d. Flovent
	Tæmifloki
	Slönguloki
	Þrýstingmælir
	0-6 bar/0-2,5 bar
	Hitamælir
	0-100° C/ 0-50° C



- Framrás hitalagna
- - - - - Bakrás hitalagna
- Heitt neysluvatn
- - - - - Kalt neysluvatn
- Frárennislaginir
- - - - - Jarðvatnslagnir (ópökkud)
- - - - - Regnvatnslagnir (pökkud)
- - - - - Regn- og jarðvatnslagnir (háfpökkud)

INNÞAKSGRIND



VEKTOR
- hönnun og ráðgjöf -
Nyblavegi 8, 200 Kópavogi.

Sigurður Hafsteinsson
Byggingataeknifraeðingur
Kl. 030859-7740
sími: 554-6650 fax: 554-6668.

Byggingafultrúinn í Hafnarfirði
F.h. Sigurbjartur Halldórsson
LÓUÁS 3, HAFNARFIRÐI

LAGNIR: SKÝRINGAR

Teikn. nr.	Tilvisun á teikningu	Br.	Dags.
Sambýkkt.	<i>Sigurður Hafsteinsson</i>		
Hannab.	SH	Teiknab.	SM
Dagsetning	Verk nr.	Mælikvæði	Teikn. nr.
28.03.'01	A-01-03-06		L-01