TÁKN FYRIR PÍPULAGNIR (ÍST 64)

Hita- og neysluvatnslagnir

LOKAR OG STÝRINGAR

- Loki
- Stilliloki
- Sjálfvirkur loki
- Sjálfvirkur loki með innbyggðum þrefara
- Sjálfvirkur loki með tengilögn fyrir þrefara
- Segulloki
- Mótorloki
- Loki með flotholti
- Öryggisloki með fjöður
- Einstreymisloki, aðstreymi óskyggt
- Hemill
- Mótstaða (blenda).
- Þrýstiminnkari, þrýstifall. í örvarstefnu
- Loki með spindli upp úr jörð
- Þrýstijafnari
- Slaufuloki
- Stillanleg mótstaða t.d. stillité
- Þrivegalokar, skyggðir stútar hafa fullt rennsli
- Undirþrýstingsloki
- Lofttæming
- Ofnloki
- Sjálfstýrður ofnloki
- HL — Lokar fyrir handlaug, grunnmynd
- HL — Lokar fyrir handlaug, rúmmynd
- Krani f. kalt neysluvatn nema önnur vökvateg. sé tilgreind
- Krani f. heitt neysluvatn
- Krani með slöngustút fyrir vökva
- Krani með hraðtengi (fyrir vökva)
- Sjálfvirkur blöndunarloki
- Krani f. lofttegund, tilgr. skal lofttegund
- Krani með hraðtengi (fyrir lofttegund)
- Blöndunartæki
- Sturtuhaus
- Steypibað, grunnmynd
- Steypibað, rúmmynd
- Brunahani
- Brunaslanga
- Úðunarkerfi
- TK — Tæmingarkrani
- LP — Loftpúði
- Loftgildra, sjálfvirk
- Loftgildra, lofttæming með lykli

PÍPULAGNIR

- Hiti, framrásarpípa
- Hiti, bakrásarpípa
- Neysluvatn, kalt
- Neysluvatn, heitt
- Neysluvatn, heitt, hringrás
- Neysluvatn, blandað
- Frostlögur
- Þrýstiloft
- Olía
- Tengilögn stjórntækja
- Slanga
- Pípulögn sem þarf að fjarlægja
- Pípa lokuð með múffu eða tappa.
- Pípa sem endar í viðk. salarhæð
- Pípa sem liggur gegnum viðk. salarhæð

TÆKI

- Vökvadæla, örvaroddur sýnir straumstefnuna
- Loftþjappa
- Vökvasía, t.d. sáld
- Nýr miðstöðvarofn, grunnmynd
- Gamall miðstöðvarofn, grunnmynd
- Hitablásari
- Magnmælir
- Lokað þensluker með þind
- Varmaskiptir (millihitari)
- Varmaskiptir (millihitari)

MÆLAR (Sambyggður skynjari og mælikvarði)

- F — Hitamælir með kvarða (hitastig í vökva)
- Hitamælir með skífu og vísi (hitastig í vökva)
- F — Vatnshæðarmælir með kvarða, t.d. glerpípa sem mælir vatnshæð í vatnsgeymi
- Þrýstimælir með skífu og vísi
- Rakamælir með skífu og vísi
- Magnmælir

ALMENNT UM PÍPULAGNIR

RÖRAUPPHENGI

Hámarksbil milli festinga á pípum úr stáli

Nafnmál rörs	Lárétt rör	Lóðrétt rör
1/2" og stærra	2.0 m	2.0 m
3/8"	1.5 m	2.0 m

Miða skal við að a.m.k. 2 cm bil sé milli frágenginna röra og veggja/lofta, nema annað sé tekið fram.

EINANGRUN HITA- OG NEYSLUVATNSLAGNA

Nota skal óbrennanlega steinullar- eða glerullarhólka.
Einangrunarþykkt: 20 mm fyrir pípur grennri en Ø 50 mm
30 mm fyrir Ø 50 mm pípur og sverari.
Stálpípur í kaldavatnskerfi skal vefja með sísalpappa undir einangrun.

Ryðfrí stálrör í neyslulagnir með presstengjum (Mapress)
Samanburðartafla yfir nafnmál og rörastærðir

Nafnmál DN	Stálrör (DVGW-W 541) utanmál x þykkt	Innanmál	Bil á milli festinga
mm	mm	mm	m
12	15,0 x 1,0	13,0	1,5
15	18,0 x 1,0	16,0	1,5
20	22,0 x 1,2	19,6	2,5
25	28,0 x 1,2	25,6	2,5
32	35,0 x 1,5	32,0	3,5
40	42,0 x 1,5	39,0	3,5
50	54,0 x 1,5	51,0	3,5
65	76,1 x 2,0	72,1	5,0
80	88,9 x 2,0	84,9	5,0

Svört stálrör í hitalagnir með presstengjum (Mapress)
Rörin eru með hvítri plastkápu (PP).
Samanburðartafla yfir nafnmál og rörastærðir

Nafnmál DN	Stálrör DIN 2394 utanmál x þykkt	Innanmál	Bil á milli festinga
mm	mm	mm	m
10	12 x 1,2	9,6	1,5
12	15 x 1,2	12,6	1,5
15	18 x 1,2	15,6	1,5
20	22 x 1,5	19,0	2,5
25	28 x 1,5	25,0	2,5
32	35 x 1,5	32,0	3,5
40	42 x 1,5	39,0	3,5
50	54 x 1,5	51,0	3,5

TÁKN FYRIR FRÁRENNSLISLAGNIR PÍPUR

- Pípulögn fyrir skolp- og regnvatn
- Regnvatnslögn, pökkuð
- Regnvatnslögn,hálfpökkuð + jarðvatnslögn
- Óþökkuð jarðvatnslögn (Eldri lagnir sýndar með grönnum línum)
- a/b M — a/b mm minnkun
- a HL / a HL — Lögn með hreinsiloki. Hreinsilok, þvermál a mm
- a — a mm fallpípa
- a — a mm fallpípa í veggrauf
- a YÞ — a mm fallpípa, sem leidd er upp í gegnum þak
- ÚT — a mm loftrás með hettu
- a ÞN — a mm þakniðurfall fyri regnvatn

ALMENNT UM FRÁRENNSLISPÍPUR INNANHÚSS

EINANGRUN FRÁRENNSLISLAGNA INNANHÚSS

Sýnilegar lagnir og lagnir í lokuðum úrtökum skal einangra með a.m.k. 25 mm þykkri glerull eða steinull og vefja með lituðum plastdúk.
Í stofn frárennslislagna sem liggja milli brunahólfa skal nota steypujárnsrör (pottrör).
Verði ekki hjá því komist að nota plaströr við slíkar aðstæður skal haft samband við eldvarnareftirlit um frágang báðum megin við skilin.

RÖRAUPPHENGI

Hámarksbil milli festinga á frárennslispípum úr PP

	Lóðréttar pípur		Liggjandi pípur	
Nafnmál	PP- rör	pottrör	PP- rör	pottrör
40 mm	0,8 m		0,4 m	
50 mm	1,0 m	2,0 m	0,5 m	2,0 m
70 mm	1,4 m	2,0 m	0,7 m	2,0 m
100 mm	2,0 m	2,0 m	1,0 m	2,0 m

Sjá nánar leiðbeiningar framleiðenda um festingar röra.

Festingar skulu vera þannig að eðlileg hitaþensla röra sé ekki hindruð og færsla valdi ekki hallabreytingu á pípum eða að rör skríði sundur í múffum.
Upphengin skulu almennt vera úr stáli.

LEGA OG HALLI LAGNA

Sé halli á pípum ekki gefinn upp á teikningum skal hann valinn eftir aðstæðum en þó minnst 2,0% og mest 30,0%

TÆKI

BG	Baðvatnsgeymir
BRS	Brunaslanga
BS	Baðvatnsspirall
D	Vatnsdæla
K	Miðstöðvarketill
KR	Ketill, rafhitaður
LÞ	Lokað þrýstiþensluker
OR	Ofn, rafhitaður
OV	Ofn, vatnshitaður
OÞ	Opið þensluker
RT	Rakatæki
SG	Sandgildra
SS	Skolslanga
VN	Varmanýtir
VÖS	Vökvasía

HREINLÆTISTÆKI

BI	Skolskál (Bidet)
BK	Baðker
BL	Blöndunartæki
BL	Blöndunartæki
EV	Eldhúsvaskur
HL	Handlaug
KV	Kvörn
RV	Rannsóknarstofuvaskur
SB	Steypibað
SV	Skolvaskur
UV	Uppþvottavél
VS	Vatnssalerni
ÞG	Þurrkgrind
ÞSG	Þvagskál, standur á gólfi
ÞSV	Þvagskál, fest á vegg
ÞU	Þurrkari
ÞV	Þvottavél

MÆLAR o.fl.

G	Gaumljós
GM	Gasmælir
HM	Hitamælir
HS	Hitastillir
RM	Rakamælir
RS	Rakastillir
SK	Stjórnklukka
VM	Vatnsmælir
ÞM	Þrýstimælir
ÞR	Þreifari (nemi)

BRUNNAR O. FL.

BG	Bensíngildra, ollugildra
BR	Brunnur
DB	Dælubrunnur
FG	Fitugildra
GN	Gólfniðurfall
NF	Niðurfall
RÞ	Rotþró
SF	Sandfang
SN	Svalarniðurfall
VL	Vatnslás
ÞN	Þakniðurfall.
GNG	Gólfniðurfall m. gegnum streymi

LOKAR, RISTAR O.FL.

BH	Brunahani
BR	Blástursrist
BT	Blöndunartæki
EL	Eldvarnarloki
FL	Flóðloki
H	Hreinsiloki (t.d. hreinsité)
HRL	Hraðloki
L	Loki
LP	Loftpúði
LR	Leiðirist
LS	Loki með spindli upp úr jörð
LT	Lofttæming
M	Minnkun
OL	Ofnloki
RL	Renniloki
SÁ	Sjálfvirk áfylling
SK	Slöngukrani
SL	Stilliloki (sætisloki)
SLL	Slaufuloki
SP	Spjaldloki
SR	Sogrist
ST	Stillité
TK	Tæmingarkrani
TL	Tengiloki
VT	Vatnstæming
YF	Yfirfall
ÞJ	Þrýstijafnari
ÞM	Þrýstiminnkari

PÍPULAGNIR

YP	Yfirfallspípa
ÞP	Þensluþípa
ÓL	Óryggislögn

EFNI SEM PÍPUR OG STOKKAR FLYTJA

BO	Brennsluolía
F	Frostlögur
FL	Ferskloft
G	Gas
HB	Heitt vatn, bakrás
HF	Heitt vatn, framrás
IL	Innblástursloft
JV	Jarðvatn
KV	Kælivökvi
NH	Neysluvatn, heitt
NHH	Neysluvatn, heitt, hringrás
NB	Neysluvatn blandað
NK	Neysluvatn, kalt
O	Súrefni
RL	Hringrásarloft (retúrloft)
RV	Regnvatn
SV	Skolpvatn
ÞL	Þrýstiloft
ÞV	Þéttivatn

LEGA LAGNA

ÁV	Á vegg
HB	Hæðartala , botnrás
HL	Hæðartala, lok
HR	Hæðartala, rist
ÍE	Í einangrun
ÍG	Í gólfrauf
ÍS	Í sökkli
ÍV	Í veggrauf
ÞN	Pípa fer niður
ÞU	Pípa fer upp
UD	Undir dyrum
UG	Á næstu salarhæð fyrir neðan
UGL	Undir glugga
UL	Undir lofti
UP	Undir plötu
USP	Undir stigapalli
ÚT	Útloftun
VG	Við gólf
YD	Yfir dyrum
YGL	Yfir glugga
YL	Í næstu salarhæð fyrir ofan
YSP	Yfir stigapalli
YÞ	Yfir þaki

EFNI Í LÖGNUM

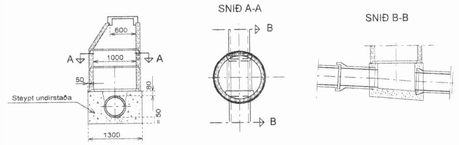
ÁL	Ál
As	Asbest
Cu	Kopar
Fe	Stál
PEH	Polyetylen með háa eðlisþyngd
PEL	Polyetylen með lága eðlisþyngd
P	Plast
PP	Polypropylen
PVC	Polyvinylklórið
J	Steypujárn
St	Steinsteypa
ZN	Zink

BRUNNAR, GÓLFNIÐURFÖLL O. FL.

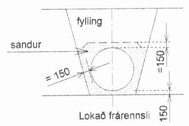
- Brunnur
- BR 1000 — Manngengur holræsabrunnur með karmi, loki og botnrásum, þvermál 1000 mm
- BK= 1000 — Dæluþró eða safnbrunnur, b mm hæð undir lægstu aðrennslispípu, með karmi og þéttu loki, þvermál 1000 mm
- Gólfniðurfall með a mm vatnslás

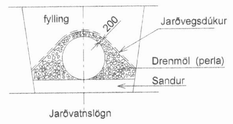
HOLRÆSABRUNNAR, FRÁGANGUR

Ath.: Mál eru í mm

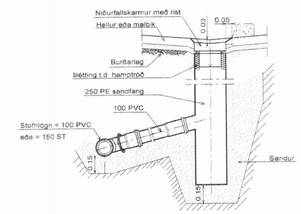


FRÁRENNSLISLAGNIR Í JÖRÐ/FYLLINGU

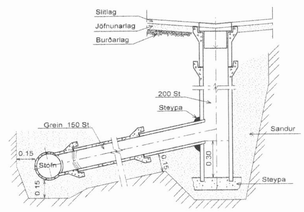




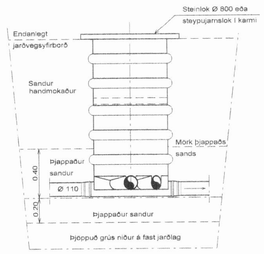
NIÐURFALLSBRUNNUR ÚR PLASTI
Mkv. 1:100 mál í mm.



NIÐURFALLSBRUNNUR ÚR STEINRÖRUM.
Mkv. 1:100 mál í mm.



FRÁVEITULAGNABRUNNUR - PEH. Ø 600 mm
FRÁGANGUR Í JÖRÐ



Til byggingafulltrúa	
Áritun hönnuðar	231161-3849
Áritun höfundar aðaluppdrátta	

Árskógarskóli - viðbygging

Pípulagnir
Almennar skýringar, tákn o.fl.

Verkfræðistofa Norðurlands ehf
Hafnarstræti 4 600 Akureyri
Sími 412 6700 www.vn.is

M.	Hannað	Teiknað	Samþ.	Dags.	Nr.
Án kvarða	EJ	SS		Mars 2012	1117-02-0100