

# SKÝRINGABLAÐ LAGNA

Samþykkt þann  
14. des. 2021  
F.h. byggingarfulltrúi í Hafnarfrá  
Hjalmar A. Jónsson  
1193

## 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. EFNID SKAL VERA VOTTAD.

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

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

ÞAKNIDURFÖLL SKAL TENGJA VIÐ JARÐVATNSLÖGN a.m.k. 10 CM FYRIR NEÐAN ENDANLEGT JARÐVEGGSYRIBORÐ.

ÚTLOFTUNARVENTLAR SKULU VERA AF VIÐURKENNDRI 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 STADLA OG REGLUGERÐIR.

## HITALAGNIR STÁLPÍPUR

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

PÍPUR INNAHÚSS SKAL EINANGRA MEÐ 20mm ÞYKKUM GLERULLARHÓLKUM OG VEFJA SÍÐAN MEÐ PLASTDÚK, EDA 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 REGLUGERÐIR OG STADLA.

## GÓLFHITALAGNIR P-PEX

ALLAR PÍPUR SKULU VERA P-PEX RÖR MEÐ SÚREFNISKÁPU. EFNID SKAL VERA VOTTAD.

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

LAGNIR SKAL ÞRÝSTIPRÓFA VIÐ ÞRÝSTING 2 x VINNUPRÝSTINGUR, AD ÖÐRU LEITI SJÁ LEIÐBEINGAR FRAMLEIDANDA.

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

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

## NEYSLUVATNSLAGNIR P-PEX

ALLAR PÍPUR SKULU VERA P-PEX RÖR MEÐ SÚREFNISKÁPU. EFNID SKAL VERA VOTTAD.

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

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

LAGNIR SKAL ÞRÝSTIPRÓFA VIÐ ÞRÝSTING 1,5 x VINNUPRÝSTINGUR MINNST 15 bar, AD ÖÐRU LEITI SJÁ LEIÐBEINGAR FRAMLEIDANDA.

MESTA BIL MILLI UPPHENGJA ER 1,2 m UNDIR LOFTUM, OG 1,2 m Á VEGGJUM, AD ÖÐRU LEITI SJÁ LEIÐBEINGAR FRAMLEIDANDA.

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

## NEYSLUVATNSLAGNIR ÁL/PEX

ALLAR PÍPUR SKULU VERA ÁL/PEX RÖR. EFNID SKAL VERA VOTTAD.

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

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

LAGNIR SKAL ÞRÝSTIPRÓFA VIÐ ÞRÝSTING 1,5 x VINNUPRÝSTINGUR MINNST 15 bar, AD ÖÐRU LEITI SJÁ LEIÐBEINGAR FRAMLEIDANDA.

MESTA BIL MILLI UPPHENGJA ER 1,2 m UNDIR LOFTUM, OG 1,2 m Á VEGGJUM, AD ÖÐRU LEITI SJÁ LEIÐBEINGAR FRAMLEIDANDA.

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

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

## HITALAGNIR ÁL-PEX

Ofnalagnir eru skulu vera úr krossbundnu álplasti með súrefniskápu. Efnid skal vera voltað til notkunar í hitakerlum og þola allt að 80°C heitt vatn við 10 bar.

Pipur innanhúss skulu vera einangraðar. Þar sem tengistykki eru hluti af kerfi skulu tengistykki vera úr afzinkunarfríu efni.

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 gót skal setja þar til gerðar rósettur.

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

Allt efni og vinna skal vera í samræmi við gildandi reglugerðir og staða.

Ofnar skulu framleiddir í samræmi við kröfur IST 69.

Á hvern ofn komi stillití, loftskrúfa og ofnloki, um staðsetningu og gerð sjá ofnatóflu.

td = tvöföld tengidós.

Þrýstiprófa skal kerfið á eftirlarandi 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 tappa af kerfinu þar til þrýstingur hefur fallið í það að vera 0,5 - vinnuþrýstingur. Ef þrýstingurinn stigur nú aftur, þá er kerfið þétt og skal þrýstingurinn haldast í a.m.k. 90 mínútur.

Hæð upp í tæki:

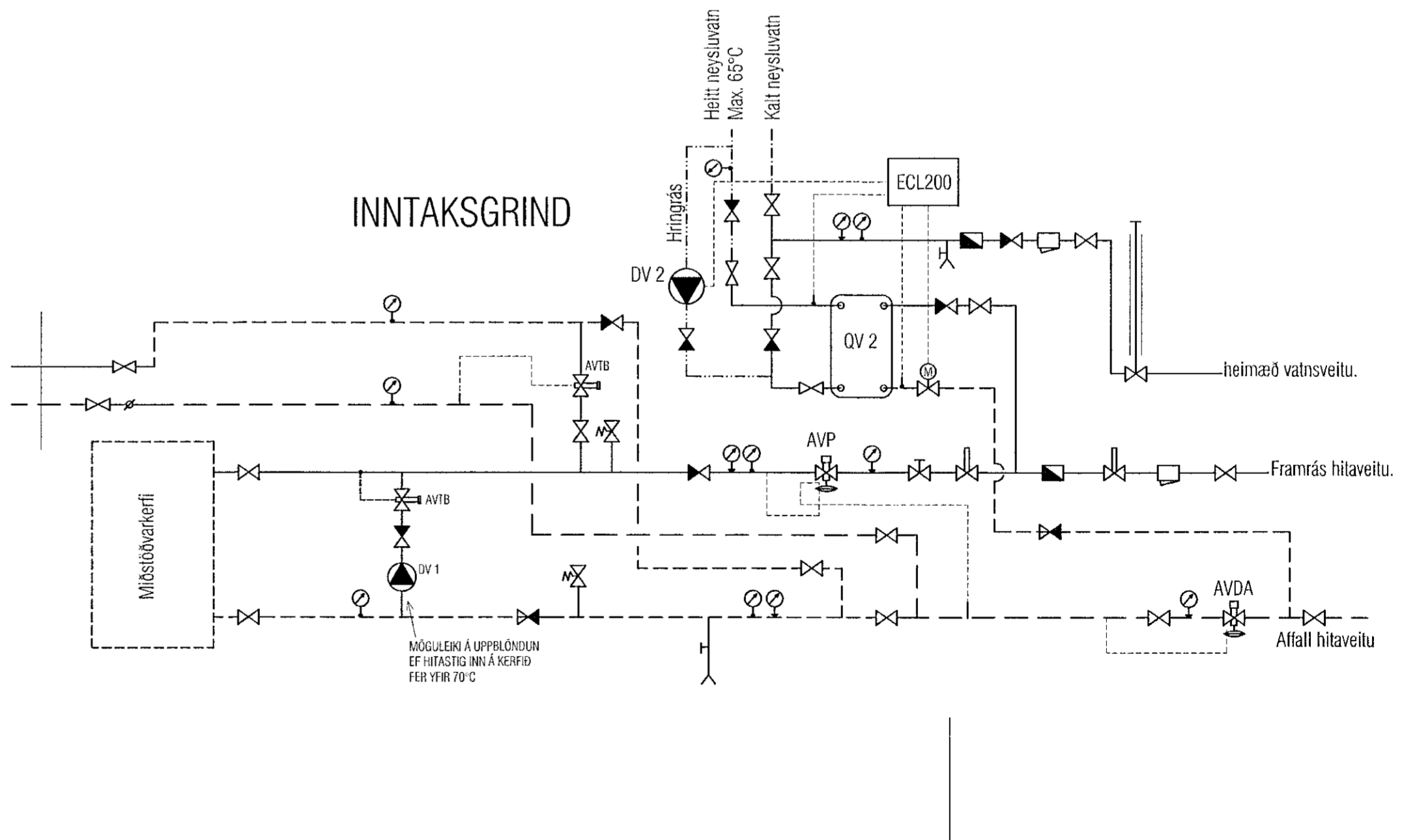
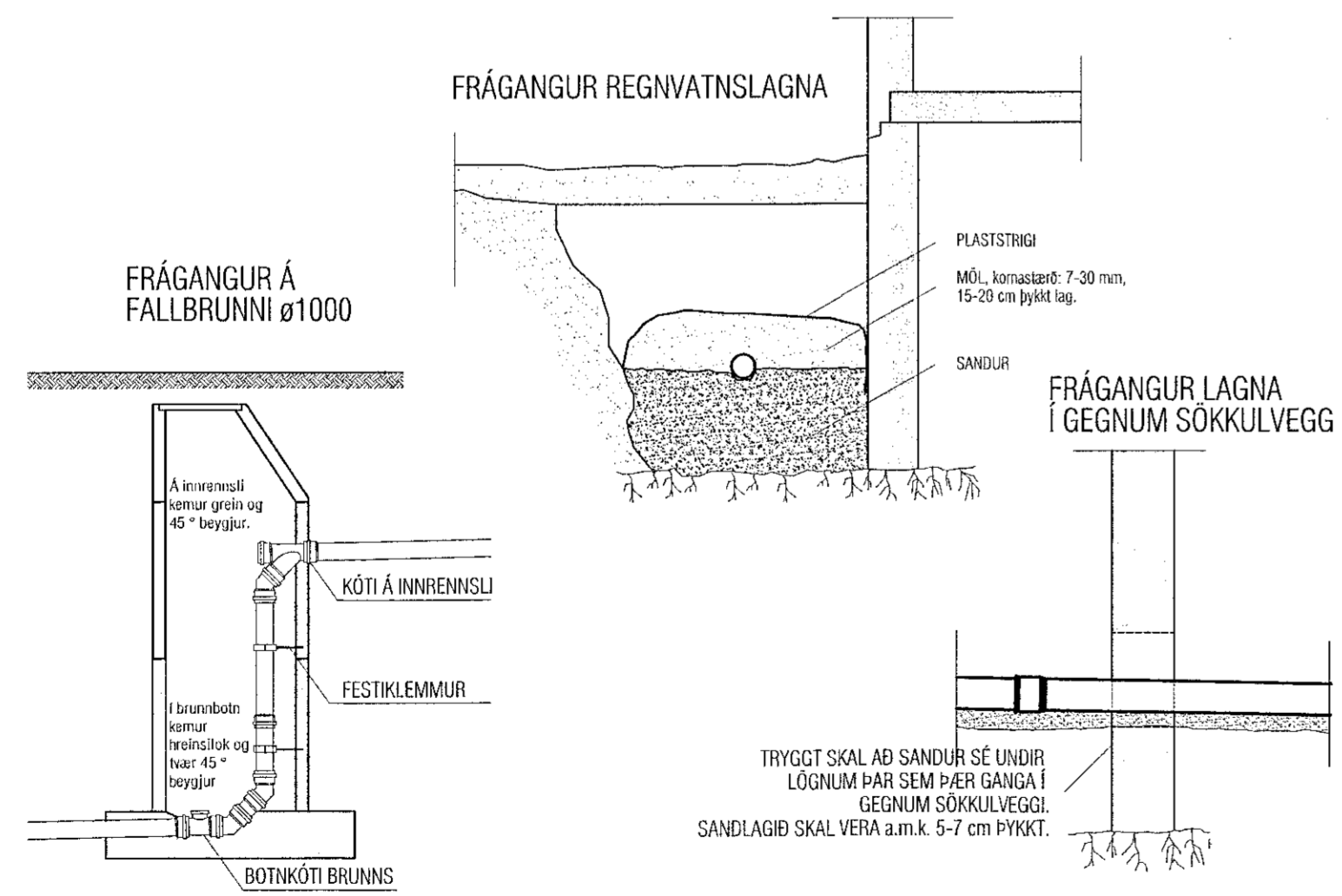
- BK: 700 mm
- HL: 600 mm
- SB: 1100 mm
- ÞV: 700 mm
- VS: 200 mm
- SV: 1100 mm
- EV: 600 mm

## 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 : GÓLFNIDURFALL
- GNG : GÓLFNIDURFALL m/ gegnumstreymi
- GNE : GÓLFNIDURFALL m/ einstreymisloka
- ÞN : ÞAKNIDURFALL
- NF : NIDURFALL
- BR : BRUNNUR
- DBR : D/ELUBRUNNUR
- HBR : HREINSIBRUNNUR
- SN : SVALANIDURFALL
- SL : ÚTLOFTUNARVENTILL, (sogventill)
- PVC : FRÁRENNISLÖRUR ÚR POLYVINYLKLÓRID
- PP : FRÁRENNISLÖRUR ÚR POLYPRORYLEN
- PEH : PLASTRÖR ÚR POLYETHYLEN
- ST : FRÁRENNISLÖRUR ÚR STEINSTEYPU
- 20% : 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 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

TÁKN	
■	Vatnsmælir
□	Hemill
□	Stá
□	Síniloki
□	Renni/kúluloki
□	Einstreymisloki
□	Þrýstímínikari
□	Öryggisloki
□	Segufloki
□	Mismunaprýstingst.
□	Mölpýsilloki
□	Hítast.loki í neysluv.
□	Loftskilja
□	Sjáv. rennischemill
□	Sjálvhit. lofttölm
□	Tæmiloki
□	Þrýstingmælir
□	Hítamælir
	T.d. Danfoss FVT
	T.d. Danfoss AVP
	T.d. Danfoss AVDA
	T.d. Danfoss AVTQ
	40-60, DN 20
	T.d. Flamcovent
	T.d. Flovent
	Slönguloki
	0-6 bar/0-2.5 bar
	0-100° C/ 0-50° C

TÆKJALISTI	
ÞRÝSTINGUR	QV2 Alkóst 200 kW. Hitabreyting hitaveitu 75°C til 25°C. Hitabreyting vökvá 5°C til 65°C. Þrýstifall á vökvahlið undir 30 kPa.
VÖKVEIÐA	DV1 Alkóst 0,1 Vs gegn 70 kPa. Alkóst skulu næst á málþræða.



<b>VEKTOR</b> -hönnun og ráðgjöf- Stúmúla 3, 108 Rík. s: 554-6650 / 897-5363		Sigurður Halsteinsson byggingstækniráðgjafi sí. 030859-7749 email: sigurdur@vektor.is	
Tökn nr. 1000-1-2021 Samþykkt		Br. Dags.	
Tökn nr. 1000-1-2021 Samþykkt		Br. Dags.	
Stöðunúmer: Stúmúla 3, 108 Rík. s: 554-6650 / 897-5363		Málkerfi: L-01	

MÖBERGSSKARD 16, HAFNARFJÖRDUR  
LAGNIR SKÝRINGAR  
Famað EK  
Tökn nr. L-01