

# SKÝRINGABLAÐ LAGNA

Samþykkt þann  
03 JAN 2020  
Byggingarfulltrúinn í Hafnarfjörðum  
F.h. Sigurður Steinar Jónsson

## FRÁRENNSLISLAGNIR:

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

ALLAR FRÁRENNSLISLAGNIR Í GRUNNI SKULU VERA ÚR PVC-RÖRUM, NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM.  
ALLAR FRÁRENNSLISLAGNIR OFAN BOTNPLÖTU SKULU VERA ÚR PP-RÖRUM, NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM. TENGISTYKKI SKULU VERA SÖMU GERÐAR OG LAGNIRNAR SJÁLFAR. EFNID SKAL VERA VOTTAD.

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

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

ÞAKNIÐURFÖLL SKAL TENGJA VID JARÐVATNSLÖGN a.m.k. 10 CM FYRIR NEDAN ENDANLEGT JARÐVEGYSYRIBORÐ.

ÚTLOFTUNARVENTLAR SKULU VERA AF VIÐURKENNDRI GERÐ.

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

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

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

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

## HITALAGNIR STÁLPIÐUR

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

PIÐUR INNAHÚSS SKAL EINANGRA MED 20mm ÞYKKUM GLERULLARHÓLKUM OG VEFJA SÍÐAN MED PLASTDÚK, EDA ÖÐRU SAMBÆRILEGU.

HITALAGNIR SKAL ÞRÝSTIÞRÓFA VID 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 VID KRÖFUR Í ÍST-69.

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

## GÓLFHITALAGNIR P-PEX

ALLAR PIÐUR SKULU VERA P-PEX RÖR MED SÚREFNISKÁPU. EFNID SKAL VERA VOTTAD.

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

LAGNIR SKAL ÞRÝSTIÞRÓFA VID ÞRÝSTING 2 x VINNUÞRÝSTINGUR, AD ÖÐRU LEITI SJÁ LEIÐBEININGAR FRAMLEIDANDA.

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

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

## NEYSLUVATNSLAGNIR P-PEX

ALLAR PIÐUR SKULU VERA P-PEX RÖR MED SÚREFNISKÁPU. EFNID SKAL VERA VOTTAD.

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

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

LAGNIR SKAL ÞRÝSTIÞRÓFA VID ÞRÝSTING 1,5 x VINNUÞRÝSTINGUR MINNST 15 bar, AD ÖÐRU LEITI SJÁ LEIÐBEININGAR FRAMLEIDANDA.

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

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

## NEYSLUVATNSLAGNIR ÁL/PEX

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

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

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

LAGNIR SKAL ÞRÝSTIÞRÓFA VID ÞRÝSTING 1,5 x VINNUÞRÝSTINGUR MINNST 15 bar, AD ÖÐRU LEITI SJÁ LEIÐBEININGAR FRAMLEIDANDA.

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

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

- Framrás hitalagna
- - - - - Bakrás hitalagna
- Heiitt neysluvatn
- Kalt neysluvatn
- Frárennslislagner
- Jarðvatnslagner
- Regnvatnslagner
- Regn- og jarðvatnslagner

## HITALAGNIR ÁL-PEX

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

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

Staðsetja skal alla stöta 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 kerfi skal merkja slönguenda þannig að sjá megi hverju slangan tengist.

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

Ófnar skulu framleiddir í samræmi við kröfur ÍST 69.

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

td = tvöföld tengidós.

Þrýstiþrófa skal kerfið á eftirtarandi hátt: Tappa skal af kerfinu og þrýstingur 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 altur, þá er kerfið þétt og skal þrýstingurinn haldast í a.m.k. 90 mínútur.

Hæð upp í tæki:

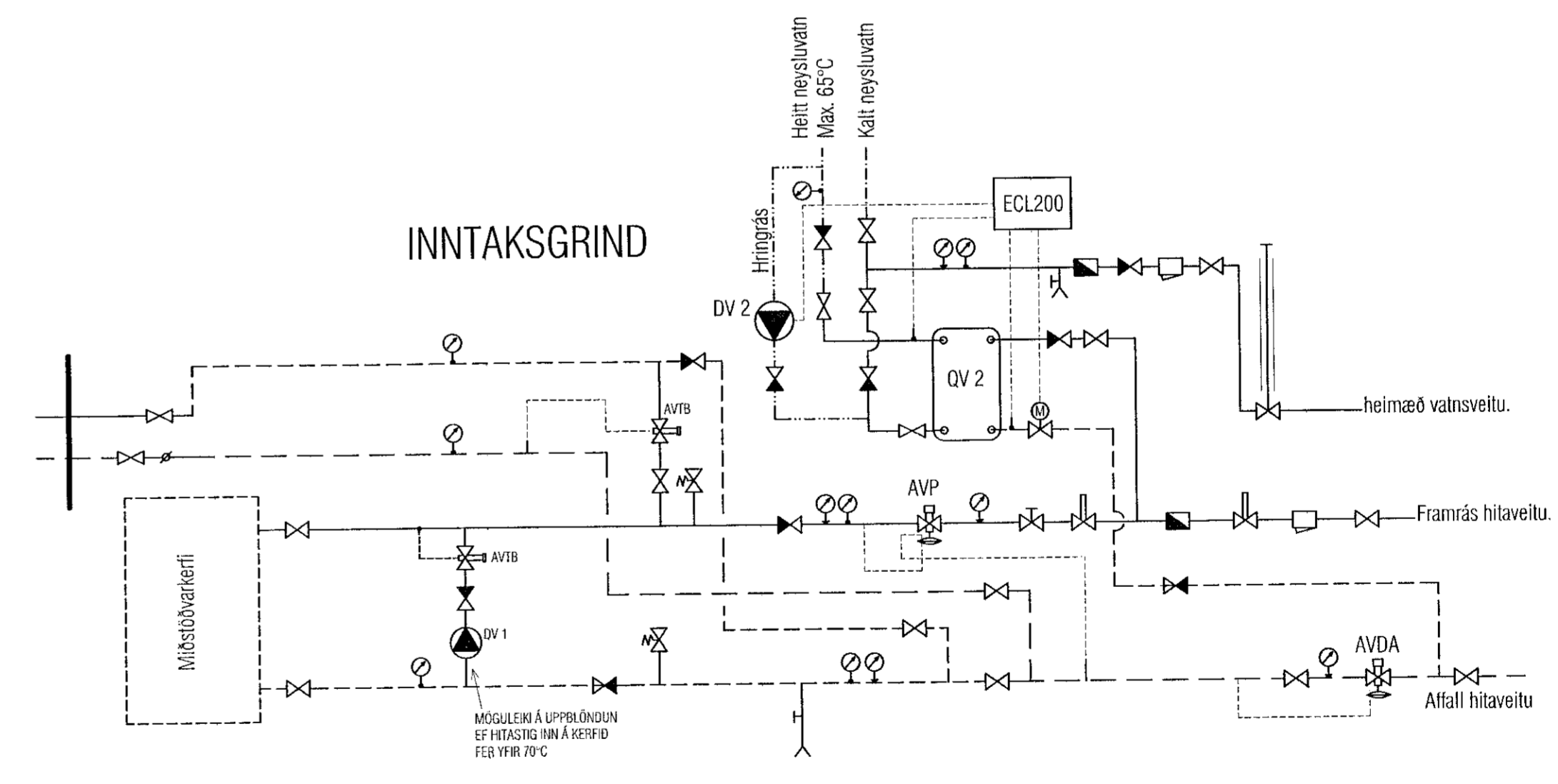
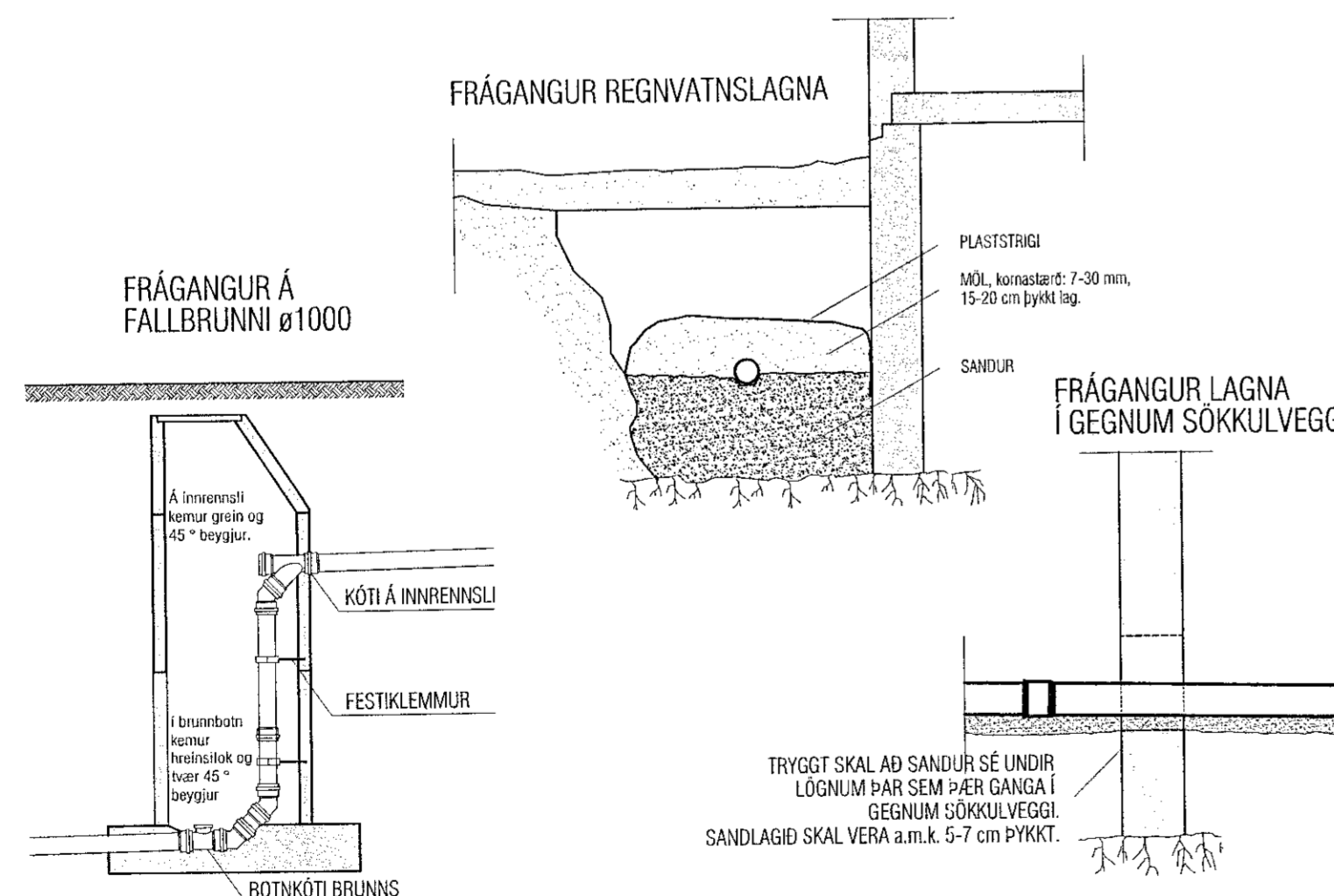
- BK: 700 mm
- HL: 600 mm
- SB: 1100 mm
- ÞV: 700 mm
- VS: 200 mm
- SV: 1100 mm
- EV: 600 mm

## TÁKN OG SKAMMSTAFANIR:

- EV : ELDHÚSVASKUR
- HL : HANDLAUG
- ÞV : ÞVOTTAVÉL
- BK : BAÐKAR
- RV : RÆSTIVASKUR
- SV : SKOLVASKUR
- SB : STEYPIBAD
- VS : VATNSSALERNI
- BRS : BRUNASLANGA
- SK : SLÖNGUKRANI
- ÚK : ÚTIKRANI
- GN : GÓLFNIDURFALL
- GNG : GÓLFNIDURFALL m/ gegnumstreymi
- GNE : GÓLFNIDURFALL m/ einstreymistoka
- PN : ÞAKNIDURFALL
- NF : NIDURFALL
- BR : BRUNNUR
- DBR : DÆLUBRUNNUR
- HBR : HREINSIBRUNNUR
- SN : SVALANIDURFALL
- SL : ÚTLOFTUNARVENTILL, (sogventill)
- PVC : FRÁRENNSLISRÖR ÚR POLYVINYLKLÖRID
- 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 NIDUR
- 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
⊠	Stíllloki
⊞	Renni/Áullloki
⊞	Einstreymiloki
⊞	Þrýstingmælir
⊞	Öryggisloki
⊞	Sejullloki
⊞	Mismunabþrýstingsl.
⊞	Málþrýstiloki
⊞	Hítast.loki l.neysluv.
⊞	Hítast.loki l.neysluv.
⊞	Loflskrúfa
⊞	Sjálv. rennslissemill
⊞	Sjálvirk loftloftun
⊞	Tæmiloki
⊞	Þrýstingsmælir
⊞	Hítasmælir

TÆKJALISTI	
VERMAGSÞRIFUR	QV2 Alköst 200 kW. Hítabreyting hitaveilu 75°C til 25°C. Hítabreyting vöku 5°C til 65°C. Þrýstikrafti á vökuvatni undir 30 kPa.
VÖKUGELA	DV1 Alköst 0.1 l/s gegn 70 kPa. Alköst skulu níst á málraða.



<b>VEKTOR</b> - hönnun og ráðgjöf - Síðumúla 3, 108 Hvk, s: 554-6650 / 897-5363		Sigurður Halsteinnsson byggingataknirráðgjafi Kt. 030859-7749 email: sigurdur@vektor.is	
Tækn. nr. _____ Samþykkt _____		Dags. _____ Ek. _____	
Völuskarð 9 - Hafnarfjörður		LAGNIR SKÝRINGAR	
Hinnv. EK 21.11.19	Verk nr. _____ Málsvæði _____	Tækn. nr. _____ L-01	Ek. _____