

1. FRÁRENNSLI

ALMENNT:
ALLAR FRÁRENNSLAGNIR Í JÖRD SKULA VER A.M.K DN100.
STÆRDIR ERU TEKNAR FRAM Á TEIKNINGUM.

UNDIR PÍPUR SKAL LEGGJA 150mm JÖFNUNARLAG ÚR SANDI SEM
ÞJAFPAST VANDLEGA. HÆÐ JÖFNUNARLAGSINS SKAL HÆFA BELG
PIPANNA OG SKAL TAKA FYRIR MUFFUM EFTIR ÞJÖPPUN ÞESS.

GRUNNLAGNIR (UPPBEGJUR) AÐ STÚTUM TÆKJA OG NIDURFÖLLUM
SKAL GERA MED TVEIMUR 45° BEYGJUM, ÁSAMT MINNKUN EF MED
PARF, ÞANNIG AÐ STÚTHÆÐ VERÐI 200mm UNDIR GÖLF- EDA
JARDYFIRBORDI.

HALLI Á LOGNUM ER SÝNDUR Á TEIKNINGUM OG ER GEFINN UPP Í
mm/m EDA %. LÁGMARKSHALLI Á FRÁRENNSLISRORUM ER:

Table with 2 columns: Type of log, Percentage. Rows include SKOLPLÖGN (20%), REGNVATNSLOGN (10%), JARDVATNSLOGN (5%).

ATH! ÞAR SEM ER FYRIRSKRIFAÐ PVC MÁ NOTA ANNAD VIÐURKENNT
LAGNAEFNI. ÞAR SEM FYRIRSKRIFAÐ ER PP KG2000, PEH, BDR SKAL
ÞAÐ NOTAD EDA ANNAD MED SAMBÆRILEGA YTRI BURDARGETU.

JARDVATNSLOGN:
JARDVATNSLOGN ER ÚR GÖTUÐUM PVC EDA BDR PLASTPIPUM.
YFIR MALARFYLINGU SKAL SIDAN LEGGJA SJUÐUK 1000mm
BREIDBANN.

SKOLPLÖGN UTANHÚSS:
SKOLPLAGNIR UTANHÚSS ERU PLASTPIPUR ÚR PVC, PEH, VDR EDA
KG2000 MED GÜMMIÞÉTTIRINGJUM.
NOTA SKAL LAGNIR MED
AUKNU BURÐARÞOLI (SNB) ÞAR SEM UMFERÐ ER EDA
JARDVEGSDYPI YFIR 4 METRA. SAMSKYTTI ERU SOÐIN EDA SETT
SAMAN MED MUFFUM MED ÞÉTTIRINGJUM.

SKOLPLÖGN Í GRUNNI:
SKOLPLAGNIR Í GRUNNI ERU ÚR PVC EDA KG2000 MED
GÜMMIÞÉTTIRINGJUM.

REGNVATNSLOGN:
REGNVATNSLAGNIR UTANHÚSS ERU ÚR PVC, PRD, PEH EDA KG 2000.

FRÁRENNSLAGNIR INNANHÚSS:
ALLAR FRÁRENNSLAGNIR INNANHÚSS SKULU VERA ÚR
HLJÓÐEINANGRANDI PLASTPIPUM, T.D. RAUPIANO FRÁ REHAU OG ER
LÁGMARKSHALLI ÞEIRRA 20 %. MIKILVÆGT ER AÐ FARIÐ SÉ EFTIR
LEIÐBEININGUM FRAMLEIÐANDA UM FESTINGAR Á
HLJÓÐEINANGRANDI PÍPUM VIÐ VEGGI OG LOFT.

ROTRÓR:
VIÐ FRÁGANG ROTÞRÓAR SKAL GÆTA ÞESS AÐ ALLUR LÍFRÆNN
JARDVEGUR SÉ FJARLEGDUR ÚR ROTÞRÓARSTÆÐINU OG
SKAL ROTÞRÓIN HVILA Á KLÖPP EDA VEL ÞJÖPPUÐUM
HRAUNPÚÐA EDA GRUSARFYLINGU. SÉ NOTUÐ GRUS SKAL
ÞJAFPA HANA Í 20-30 cm LÖGUM. ROTÞRÓIN SKAL FYLTT AF
VATNI AÐUR EN FYLLT ER AÐ HENNI. ÚTLOFTUN SKAL VERA FRA
FREMSTA HÖLFI ROTÞRÓAR.

SANDSIUN:
FRÁRENNSLI FRA ROTÞRÓ SKAL LEITT UM SITURLOGN. LOGNIN
SKAL VERA 30 m LONG OG UPPBYGGÐ SKV. MED FYLGJANDI
ÞVERSNID. HALLI RÓRA Í SITURLOGN SKAL VERA 2-5 % OG
SKULU RÓR VERA MED ÚTLOFTUN Í RÓRAENDUM.

GRJÓTPÜKK:
FRÁRENNSLI FRA HEITUM POTTI OG REGNVATN SKAL LEITT Í 2-
3 m² GRJÓTPÜKK. GRJÓTPÜKK SKAL GRAFA NIDUR Á FAST
JARÐLAG EDA HRAUNPÚÐA. KLÆÐA SKAL UTAN UM GRJÓTPÜKK
MED FJÖRFÖLDUM 0.2 mm PE PLASTDUK. AFRENNSLI FRA
PÜKKI SKAL VERA Á FROSTFRÍU DYPI.
GRJÓTI Í PÜKK SKAL VERA 15 - 20 cm ÞVERMÁL.

VIÐ FRÁGANG ROTÞRÓAR OG SITURLAGNAR SKAL HAFT
SAMRÁÐ VIÐ HEILBRIGDISFULLTRÁA VIÐKOMANDI
SVEITARFELAGS.

ALLSTADAR ÞAR SEM LAGNIR FARA Í GEGNUM BRUNASKIL SKAL FYLLT
AÐ RÖRUM MED VIÐURKENNUM EFNUM SEM TRYGGJA AÐ
BRUNAMÓTTAÐA BYGGINGARHLUTANS RYRNI EKKI JAFNFRAMT
SKAL TRYGGT AÐ REYKUR GETI EKKI BORIÐ MEDFRAM RÖRUM Á
MILLI BRUNAHÓLFA. ÞAR SEM LAGNIR ÚR PLASTEFNUM FARA Á MILLI
BRUNAHÓLFA SKAL SETJA KRUMPUHÓLKA UTANUM LÖGNINA.
KRUMPUHÓLKARNIR SKULU VERA AF VIÐURKENDRI GERÐ OG VERA
GERDIR FYRIR ÞÆR LAGNIR SEM NOTADAR ERU.

GLERULLARHÓLKA, ÁDRAG, PLASTVAFNINGAR EDA ÖNNUR
EINANGRUN Á RÖRUM MÁ EKKI NÁ Á MILLI BRUNAHÓLFA.

2. NEYSLUVATN OG HITI

NEYSLUVATNSLAGNIR:
NEYSLUVATNSLAGNIR FYRIR KALT OG HEITT VATN SKAL LEGGJA ÚR
PLASTPIPUM PEX-a, DIN 16892 EDA ALPEX, DIN 16892. INNSTEYPTAR
LAGNIR Í GÖLFUM OG VEGGJUM SKULU VERA PLASTPIPUR PEX-a Í
PLASTBARKA, RÖR Í RÖR. SÝNILEGAR LAGNIR SKULU VERA ÚR
RYDFRYJU STALI OG MED PLASTKÁPU.
GERÐ ER SKILYRÐISLAUS KRAFA UM AÐ LAGNIR OG TENGISTYKKI SÉU
FRÁ SAMÁ FRAMLEIÐANDA.

RÖR FYRIR HEITT OG KALT NEYSLUVATN SEM EKKI ERU INNSTEYPT
SKULU EINANGRUD MED GLERULLARHÓLKUM EDA SAMBÆRILEGRI
EINANGRUN. FITTINGS FYRIR KALT VATN SKAL VERA VAFIN MED
PLASTSTRIMLI UNDIR EINANGRUN.
RÖR Í INNVEGGJUM SKAL EINAÐRAG MED ÁDRAGI.

LOFTÞJÓÐAR Á NEYSLUVATNSLÖGNUM SKULU VERA ÚR ø25 RÖRI OG
300 mm LANGIR. ÞAR SEM LOFTÞJÓÐAR ERU GERDIR ÚR RYDFRÍUM
RÖRUM SKAL HEILSJÓÐA ENDA, ÖHEIMILT ER AÐ NOTA SKRUFADA
ENDA.

GERÐ ER KRAFA UM AÐ ALLAR LAGNIR ÚR KROSSBUNDNU
POLYETHYLEN (PEX) SÉU KROSSBUNDNAR MED ENGEL AÐFERÐ OG
MERKT PEX-a.

ÞYKTIR Á EINANGRUNARHÓLKUM SKULU VERA ÞESSAR:
FYRIR RÖR AÐ OG MED ø20 mm: 15 mm HÖLKA
FYRIR RÖR AÐ OG MED ø25 mm: 20 mm HÖLKA

ÞAR SEM NOTADAR ERU LAGNIR ÚR PLASTEFNUM SKAL ÞRÝSTIPRÓFA
KERFIN MED ÞREPAÐFERÐ SEM LYST ER HÉR TIL HLIDAR.

RÖRSTÆRDIR DN (INNAMÁL).

Table with 2 columns: DN, Dimensions. Rows include DN 12 = 16x2, DN 15 = 20x2.3, DN 20 = 25x2.5, DN 25 = 32x3, DN 32 = 40x4.

OFNAR OG OFNALAGNIR:

OFNAR ERU STÁLÞJÓTUOFNAR SKV. ÍST 69.1
PÍPUR FYRIR OFNALÖGN SKULU VERA SVARTAR STÁLPIPUR, DIN 2440
EDA DS 540. OFNAKERFIÐ SKAL ÞRÝSTIPRÓFA MED KÖLDU VATNI OG 6
kg/cm². ÞRÝSTINGURINN SKAL STANDA Í 24 KLST. ÁN ÞESS AÐ FALLA.
TIL EINANGRUNAR SKAL NOTA GLERULLARHÓLKA EDA SAMBÆRILEGT
OG VEJJA ÞÁ MED PLASTSTRIMLI. SÝNILEGAR LAGNIR SKULU VERA
ÖEINANGRADAÐAR.

RÖRSTÆRDIR ERU NAFNMÁL.

Table with 2 columns: DN, Dimensions. Rows include DN 10 = 1 1/4", DN 15 = 1 1/2", DN 20 = 1 3/4", DN 25 = 1 1/2", DN 32 = 1 3/4", DN 40 = 1 3/4", DN 50 = 2".

GÖLFHITALAGNIR:

GÖLFHITALAGNIR SKULU VERA PEX-a LAGNIR MED SÚREFNISKÁPU,
DIN 16892. MIÐAÐ ER VIÐ AÐ GÖLFHITALAGNIR SÉU RAUTHERM S FRA
REHAU. HÆFT SKAL SAMRÁÐ VIÐ HÖNNUÐ EF NOTA Á LAGNIR FRA
ÖBRUM FRAMLEIÐANDA. GERÐ ER SKILYRÐISLAUS KRAFA UM AÐ
LAGNIR OG TENGISTYKKI SÉU FRÁ SAMÁ FRAMLEIÐANDA.
GÖLFHITAKERFIÐ SKAL ÞRÝSTIPRÓFA MED ÞREPAÐFERÐ.

UPPHENGJUR:

BIL MILLI UPPHENGJÁ Á RÖRUM SKULU VERA SKV. UPPLÝSINGUM FRA
FRAMLEIÐANDA RÓRA.
EFTIRFARANDI GILDI MÁ NOTA TIL VIÐMIDUNAR.

SVÖRT OG GALVANHÚÐUÐ STÁL RÖR:

Table with 3 columns: NEFNIMÁL, BIL MILLI UPPHENGJÁ, Dimensions. Rows include ø32 OG MINNA (2.5 m), ø40 - ø50 (3.0 m), ø65 - ø75 (4.0 m).

RYDFRÍ STÁL RÖR OG MANNESMANN:

Table with 3 columns: NEFNIMÁL, BIL MILLI UPPHENGJÁ, Dimensions. Rows include ø10 - ø12 (1.25 m), ø15 (1.5 m), ø20 (2.0 m), ø25 - ø32 (2.25 m), ø40 (3.0 m), ø50 (3.5 m), ø65 (4.25 m), ø80 (4.75 m), ø100 (5.0 m).

LÍNUGERDIR:

Table with 2 columns: Line type, Dimensions. Rows include FRAMRÁS HITAVEITU, BAKRÁS HITAVEITU, HEITT NEYSLUVATN, KALT NEYSLUVATN, BLANDAÐ NEYSLUVATN, GÖLFHITI, SKOLPLAGNIR, REGNVATNSLAGNIR, JARDVATNSLAGNIR.

ALLT EFNÍ Í PÍPULAGNIR SKAL HAVA HLOTIÐ VIÐURKENNINGU OG VOTTUN
ÍSLENSKRA BYGGINGARYFIRVALDA

3. SNJÓBRÆÐSLA

ALMENNT:
NOTA SKAL PP, PEM EDA POLYBUTYLEN RÖR, ø 25 mm AÐ YTRA
ÞVERMÁLI MED EIGINLEIGA EIGI LAKARI EIGINLEIKA EN 60 °C HITAPÓL
VIÐ 6 kg/cm² ÞRÝSTING. MIÐAÐ VIÐ 50 ÁRA ENDINGARTÍMA.

DÝPT NIDUR Á RÖR SKAL VERA 100 mm ÞAR SEM PÍPUR ERU UNDIR
HELLUM, MALBKI EDA JARÐVEG.

LAGNAKERFIÐ SKAL ÞRÝSTIPRÓFAÐ MED ÞREPAÐFERÐ SEM LYST
ER HÉR TIL HLIDAR.

4. ÞRÝSTIPRÓFUN Í ÞREPUM

1. ÞREP
SETJA SKAL 9 BAR ÞRÝSTING Á KERFIÐ OG BÍÐA Í 10 MÍNÚTUR. ÞÁ
SKAL AUKA ÞRÝSTING AFTUR Í 9 BÖR OG BÍÐA AÐRAR 10 MÍNÚTUR
OG AUKA ÞÁ ÞRÝSTING AFTUR UPP Í 9 BÖR. 10 MÍNÚTUR SIDAR SKAL
SKRÁ ÞRÝSTINGINN NIDUR OG BÍÐA Í 30 MÍNÚTUR. HAFI ÞRÝSTINGUR
FALLIÐ MEIRA EN 0.6 BÖR ER LEKI Í KERFINU.

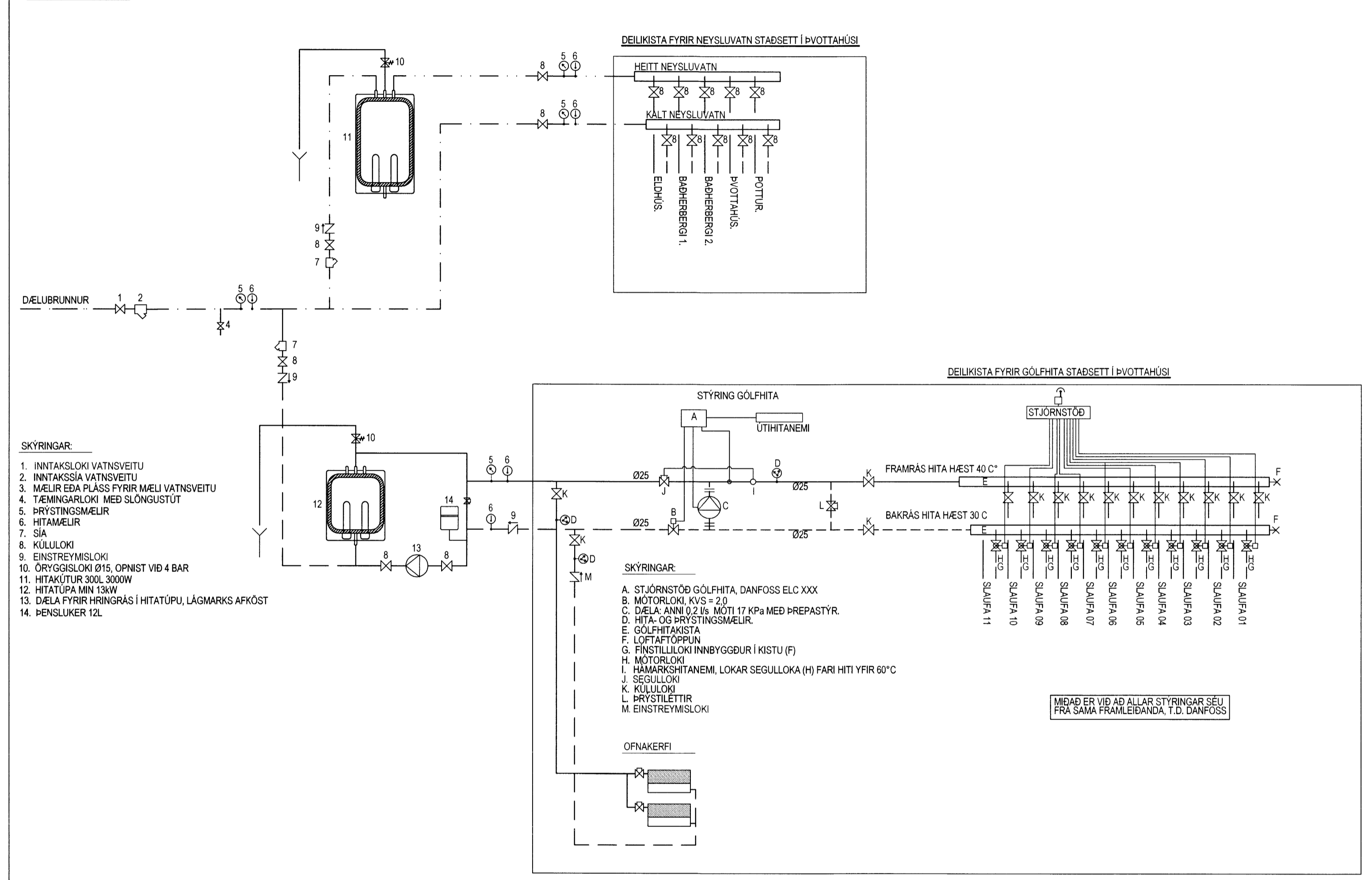
HAFI ÞRÝSTINGUR FALLIÐ MINNA EN 0.6 BÖR EFTIR AÐ FYRSTA ÞREP
HEFUR VERIÐ FRAMKVÆMT SKAL HEFJA ANNAD ÞREP
ÞRÝSTIPRÓFUNAR.

2. ÞREP
ANNAD ÞREP HEFST Í BEINU FRAMHALDI AF 1. ÞREPI. FYLGJAST KVAL
MED ÞRÝSTINGNUM Í 120 MÍNÚTUR OG MÁ HANN EKKI FALLA UM
MEIRA EN 0.2 BÖR TIL AÐ KERFIÐ TELJAST ÖRUGLEGT.

5. TÁKN

Legend table listing various materials and components with their abbreviations and full names. Includes items like BDR, BK, BR, BRSL, DF, EL, FP, GK, GN, GN70, GN100, GNG, GNSF, HL, HR, J, KG2000, LS, NF, NP, PEH, PL, PN, PP, PP GR, PU, PVC, PVC-G, RK, RV, SK, SN, SN4, SN8, ST, STR, SV, SVB, VDR, VL, VS, PK, PN, PN-R, PS, PV.

SKEMATISK TENGIMYND



GÖLFHITATAFLA / Lambhagi samarhús

Table with 15 columns: Slaufa nr., Staðsetning, Aðkast á m², Fermetrar, Aðkast W, Yfirborðshiti °C, Lengd m, Bil milli róra mm, Hitafall í slaufu °C, Rennslí í slaufu l/min, Þvermál pipu (DN) mm, Hraði í slaufu m/s, Þrýstifall kPa, Tengistaður, Stýring. It lists 11 radiators (Slaufa 01-11) and provides their specifications.

Aðkast samtals: 10 kW
Rennslí samtals: 0.2 l/sek
Mesta Þrýstifall: 17 kPa

Lambhagi

HITA OG ÞRIFALAGNIR
SKÝRINGAR / TENGIGRIND



VÍÐSJÁ

VERKFRÆÐISTOFA FRV
TRYGGVAGATA 11, 101 REYKJAVÍK
SÍM: 561 9040, NETFANG: víðsjá@víðsjá.is
www.víðsjá.is

Table with 5 columns: UTGAFA, DAGS, NAFN, VERKFRÆÐINGUR, DÖGUM. It includes fields for drawing date, author, drafter, and date of issue.