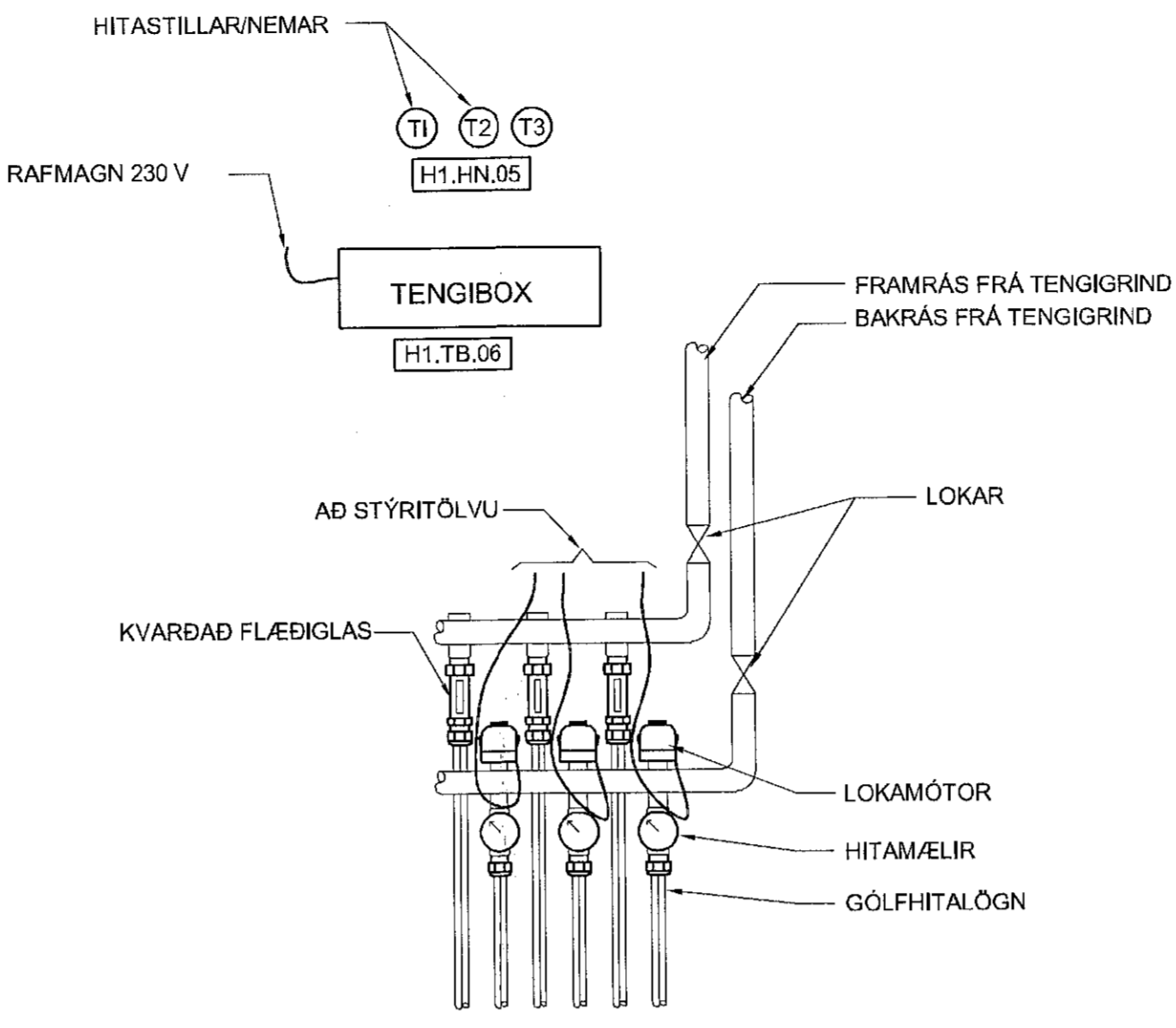


TENGINGRIND, SKEMATISK
EKKI Í KVARÐA



TENINGRIND SNJÖBRÆÐSLU, SKEMATISK
EKKI Í KVARÐA

GÖLFGEISLI SKÝRINGAR:

RÖR Í GÖLFGEISLA SKULU VERA ÚR KROSSBUNDNU POLYETHYLEN (PEX) MEÐ SÚREFNISKAÐU SKV. DIN 16892/3.
Í BOTNPLÖTU ER STÆRD RÖRA ER 16x2 mm.
RAUTHERM-S PEX RÖR EDA SAMBÆRILEG LÖGÐ Í PLÖTU MEÐ 150 mm MILLIBILI NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM. MILLIBILI ÞÉTTIST Í 100mm VID GLUGGA.

Í MILLIPLÖTU ERU RÖR EDA SAMBÆRILEG LÖGÐ Á EINANGRUN MEÐ 150 mm MILLIBILI NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM. MILLIBILI ÞÉTTIST Í 100mm VID GLUGGA.

RÖR ÚR KROSSBUNDNU POLYETHYLEN (PEX) SKULU PÓLA 70°C SAMFELT VID 0,6 MPa VINNUPRÝSTING. TENGISTYKKI SKULU VERA ÚR AFSINKUNARÞOLNU MESSING OG HÆFA RÖRUM.

KERFID SKAL PÓLA 0,3 MPa VINNUPRÝSTING OG PRÓFAST SKV. LEIÐBEININGUM FRAMLEIÐANDA AÐUR EN LEIÐSLUR ERU HULDAR.

ALLT EFNÍ OG FRÁGANGUR KERFISINS SÉ Í SAMRÆMI VID ÁKVÆÐI STAÐLA OG GILDANDI REGLUGERÐA. ALLT EFNÍ SKAL HAFNA LAGNAEFNISVOTTUN. ÞAR SEM LAGNALEIÐIR LIGGJA SAMAN EINANGRAST FRAMRÁSIN MEÐ 4mm AÐRAGI.

STJÖRNKERFI GÖLFHITA

GÖLFHITAKERFID ER GEGNUMSTREYMISKERFI (H1.HS.07) HRINGRÁSARDEILA OG MÓTORLOKA. MÓTORLOKI (H1.LO.04) Á FRAMRÁS HITAVEITU ER STJÖRNAD AF VATNSHITASKYNJARA (H1.HS.07) OG ÚTIHITANEMA. VID HÁMARKSOPNUN H1.LO.04 SKAL BAKRÁS HITAVEITU VERA <40°C.

VATNSHITASKYNJARI ER STAÐSETTUR Í FRAMRÁS GÖLFHITAKERFIS OG ER HANN STILLTUR Á HÁGILDI 49°C. STYRITÖLVA EYKUR/MINNKAU RENNSLI Í GEGNUM H1.LO.04 EFTIR BOD FRÁ ÚTIHITANEMA. ÞEGAR ÚTIHITI ER -15°C ÞÁ ER FRAMRÁSARHITI GÖLFHITAKERFIS 49°C. FRAMRÁSARHITI GÖLFHITAKERFIS FER ÞÓ ALDREI NIÐURFYRIR INNSTILLT ÖSKGILDI.

RENNSLI Í HVERRI GÖLFHITASLAUFU ER STJÖRNAD AF MÓTORLOKUM TENGJUM STYRITÖLVA, EFTIR BODUM FRÁ HITANEMUM-STILLUM Í HVÆRJU RÝMI. HITASTILLAR ERU ÞRÁÐLAUSIR EDA VÍRADIR Í 1500mm HÆÐ FRÁ GÖLF.

SKÝRINGAR SNJÖBRÆÐSLU:

SNJÖBRÆÐSLULAGNIR SKULU PÓLA MÍNNEST 60°C MIDAD VID 50 ÁRA ENJANGARTÍMA OG 4 BAR (0,4 MPa) PRÝSTING. LAGNIR LEGGIST MEÐ MATKLEMMUM TIL ÞESS AD TRYGGJA RÉTT MILLIBIL. SETJA SKAL ÞRÝSTING Á LAGNIR AÐUR EN VINNAD YFIRBORD S.S. ÞJÓPPUN, MALBKUN EDA STEYPUVINNA FER FRAM. SÉ PLÖTUYKKT 120-160mm LEGGIST RÖR Á FYLINGU UNDIR PLÖTU.

SKÝRINGAR:

PU = PÍPA UPP
PN = PÍPA NIÐUR
OPNALAGNIR SKULU VERA ÚR PEX RÖRUM FRÁ REHAU EDA SAMBÆRILEGU. HITI SKAL BLANDADUR NIÐUR SVO RÖRIN HANU (70°C). TENGISTYKKI SKULU VERA ÚR AFSINKUNARÞOLNU MESSING OG HÆFA RÖRUM
BIL MILLI FESTINGA LÁRETTA LEIÐSLA SKAL VERA SAMKV. FORSKRIFT FRAMLEIÐANDA RÖRANNA EN ÞÓ MEST 1,2 - 1,5M MILLIBILI. SJÁ TÖFLU FRAMLEIÐANDA
NOTA MÁ AÐRAGSEINANGRUN Í MILLIVEGGJUM SKAL EINGANGRA MED GLERULLARHÖLKUM. ÞYKKT EINGRUNAR SKAL VERA SEM HÉR SEGIR:
10 - 20mm (3/8" - 3/4") RÖR: 20mm
25 - 40mm (1" - 1 1/2") RÖR: 30mm
50 - 100mm (2" - 4") RÖR: 40mm

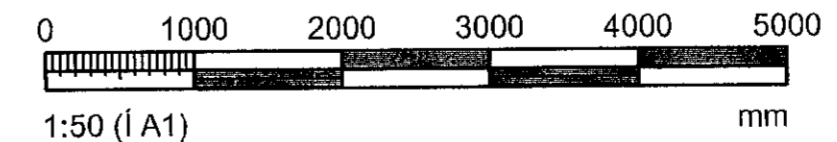
SÝNILEGAR LEIÐSLUR NÆST OFNUM SKULU VERA ÖEINANGRABAR.

KERFID SKAL PRÓFA EFTIR LEIÐBEININGUM FRAMLEIÐANDA RÖRA. EF BER Á MILLI LEIÐBEININGA FRAMLEIÐANDA OG EFTIRFARANDI LYSINGAR, SKAL FARA EFTIR LEIÐBEININGUM FRAMLEIÐANDA. KERFID SKAL PRÓFA MEÐ STIGPRÖFUN.

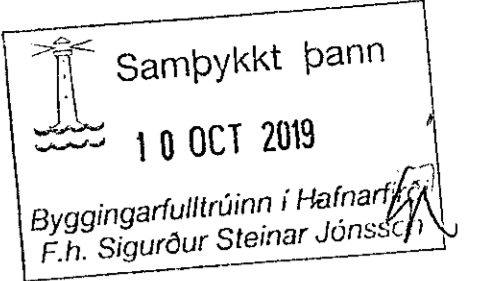
1. FORPRÖFUN: SETJA SKAL 15 BARA ÞRÝSTING Á KERFID. Þ/ETA SKAL ÞRÝSTINGI Á KERFID NÆSTU 30 MÍNÚTUR. Á 10 MÍNÚTU FRESTI, EFTIR ÞAD SKAL ÞRÝSTINGUR STANDA Í 30 MÍNÚTUR OG MÁ ÞÁ EKKI FALLA MEIRA EN 0,6 BÖR. AÐALPRÓF SKAL FRAMKVÆMA STRAX EFTIR FORPRÖFUN. ÞRÝSTINGUR ER LÁTIN STANDA NÆSTU 2 TÍMA OG MÁ ÞÁ EKKI FALLA MEIRA EN 0,2 BÖR. SKRÁSETJA SKAL NIÐURSTÖÐUR.

ALLT EFNÍ OG FRÁGANGUR KERFISINS SÉ Í SAMRÆMI VID GILDANDI STAÐLA OG REGLUGERDIR

ALLT EFNÍ SKAL HAFNA LAGNAEFNISVOTTUN



| NR. | BREYTING | DAGS | TEIK | HANN | RÝNT | SAMP |
|-----|----------|------|------|------|------|------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |



SKÝRINGAR:

- MERKINGAR:**
- KALT VATN
 - HEITT VATN
 - FRAMRÁS HITALAGNAR
 - BAKRÁS HITALAGNAR
 - RENNILOKI/KÜLULOKI
 - ÞRÝSTJAFNARI/MÓTSTÖÐULOKI
 - MÓTORLOKI
 - HITASTYRÐUR LOKI
 - STILLILOKI/STILLITÉ
 - EINSTREYMISLOKI
 - ÖRYGGISLOKI
 - SIA
 - DÆLA
 - HITAMELIR
 - HITANEMI
 - ÞRÝSTINGSMELIR
 - ÞRÝSTINGSNEMI
 - TÆMING
 - LOFTSKILJA
 - VARMASKIPTIR

SKÝRINGAR

TÆKJALISTI - HITAKERFI:

- H1.PJ.01 ÞRÝSTJAFNARI KRÖFUR: ÞRÝSTJAFNARI, HÁMARKS MISMUNARÞRÝSTINGUR 0,6 MPa. HLUTVERK: 10 l/s, Kvs: 1,6 m³/h.
- H1.ML.02 MÓTSTÖÐULOKI KRÖFUR: MÓTSTÖÐULOKI HLUTVERK: HELDUR UPPI LÁGMARKS BAKRÁSARVATNI HITAVEITU. RENNSLI: 0,10 l/s, Kvs: 1,9 m³/h.
- H1.D/E.03 HRINGRÁSARDEILA KRÖFUR: ÞRÝSTISTÝRÐ HRINGRÁSARDEILA. AFKÖST: 0,48 l/s VID dP=80 kPa. MÓTOR 1x220 V. HLUTVERK: HRINGRÁSARDEILA FYRIR GÖLFHITAKERFI.
- H1.LO.04 MÓTORLOKI KRÖFUR: FJÖLSTÖÐULOKI, LOKAR VID STRAUMLEYSI (NC) HLUTVERK: STYRIR RENNSLI AF FULLHEITU VATNI INN Á GÖLFHITAKERFI. RENNSLI: 0,13 l/s, Kvs: 0,80 m³/h.
- H1.HN.05 HITANEMI (T1, T2, T3 O.S.F.) KRÖFUR: ÞRÁÐLAUSIR VÍRADIR INNIHITANEMI. MÆLISVID: 6°C TIL 30°C. HLUTVERK: NEMUR HITA Í RÝMI OG SENDIR BOD TIL TENGIBOX (H1.TB.06).
- H1.TB.06 TENGIBOX KRÖFUR: TENGIBOX MEÐ STYRITÖLVA FYRIR ÞRÁÐLAUSAVÍRADA INNIHITANEMA OG LOKAMÓTOR Á GÖLFHITALÖGN, 230V. HLUTVERK: STJÖRNAR LOKAMÓTORUM Á TENGISTU GÖLFHITAKERFIS EFTIR BODUM FRÁ INNIHITANEMUM.
- H1.HS.07 HITASKYNJARI KRÖFUR: VATNSHITASKYNJARI. MÆLISVID: 0°C TIL 140°C. HLUTVERK: NEMUR FRAMRÁSARHITA GÖLFHITAKERFIS OG SENDIR BOD TIL STJÖRNSTÖÐVAR (H1.SS.10).
- H1.HS.08 HITASKYNJARI KRÖFUR: VATNSHITASKYNJARI. MÆLISVID: 0°C TIL 140°C. HLUTVERK: NEMUR BAKRÁSARHITA GÖLFHITAKERFIS OG SENDIR BOD TIL STJÖRNSTÖÐVAR (H1.SS.10).
- H1.HS.09 HITASKYNJARI KRÖFUR: ÚTIHITASKYNJARI. MÆLISVID: -50°C TIL +50°C. HLUTVERK: NEMUR ÚTIHITA OG SENDIR BOD TIL STJÖRNSTÖÐVAR (H1.SS.10).
- H1.SS.10 STJÖRNSTÖÐ KRÖFUR: STJÖRNSTÖÐ TIL REGLUNAR Á FRAMRÁSARHITA GÖLFHITAKERFIS. 230V. HLUTVERK: STJÖRNAR LOKAMÓTOR (H1.LO.04) EFTIR ÚTIHITA OG FRAMRÁSARHITA GÖLFHITAKERFIS.
- H1.D/E.11 HRINGRÁSARDEILA KRÖFUR: ÞRÝSTISTÝRÐ HRINGRÁSARDEILA. AFKÖST: 0,06 l/s VID dP=60 kPa. MÓTOR 1x220 V. HLUTVERK: HRINGRÁSARDEILA FYRIR OFNAKERFI.
- H1.LO.12 HITASTYRÐUR LOKI KRÖFUR: HITASTYRÐUR LOKI MEÐ NEMA Í FRAMRÁS OFNAKERFIS. HLUTVERK: STYRIR FRAMRÁSARHITA INN Á OFNAKERFI, STILLISVID 30-100°C. STILLTUR Á 70°C. RENNSLI: 0,02 l/s, Kvs: 0,5 m³/h.

TÆKJALISTI - SNJÖBRÆÐSLUKERFI:

- S1.D/E.01 Hringrásardæla Kröfur: Hringrásardæla. Afköst: 0,13 l/s vid dP=80 kPa. Mótör 1x220 V. Hlutverk: Hringrásardæla fyrir snjóbræðslukerfi. Styring: Kveik/slökk á dælu með rofa
- S1.LO.02 Hitastýrður loki Kröfur: Hitastýrður loki, stillisvið 0-30°C. Hlutverk: Styrir rennsli hitaveituvatns að snjóbræðslu. Rennsli: 0,02 l/s, Kvs: 0,3 m³/h. Stillist á 20°C

TÆKJALISTI - HEITT NEYSLUVATN:

- V1.VS.01 VARMASKIPTIR KRÖFUR: PLÖTUVARMASKIPTIR, LÖÐADUR. AFKÖST: 120 kW. HITAVEITUHLID: Tinn = 75°C, Tút = 20°C, dP MINNA EN 20 kPa. NEYSLUVATNSHLID: Tút = 60°C, Tinn = 6°C, dP MINNA EN 10 kPa. HLUTVERK: HITAR VATN FYRIR NEYSLUVATNSKERFI.
- V1.LO.02 LOKI KRÖFUR: HITA- OG ÞRÝSTISTÝRÐUR LOKI. STILLISVID: 30°C - 70°C, STILLTUR Á 80°C. HLUTVERK: STYRIR RENNSLI Á HEITU VATNI Í GEGNUM V1.VS.01. RENNSLI: 0,55 l/s, Kvs: 3,2 m³/h.

DAGS: Eggert Elmar Þórarinnson kt. 140574-4819

DAGS: HÖNNUNARSTJÓRI: 1417

Verkfræðistofa REYKJAVÍKUR
FÍSKISLÖÐ 75, 101, REYKJAVÍK KT: 560415-0600

VERK: **Malarskárd 22**
220 Hafnarfjörður

TEIKNING: Lagnateikning
Hitaveita
Tengigrind
Skýringar

VERKNAR: 1914 MKV.: 1:50

TEIKNAD: AG HANNAD: EEP YFIRFARID: JpF

DAGS: 02.07.2019 TEIKNING NR: H-00 ÚTGÁFA NR.: A

© Öll rétt og áttun varðveitt. Að hluta vika í hönd er það skilgreint höfundur.