

- 1 KÚLULOKI
- 2 RENNILOKI
- 3 HITAMÆLIR
- 4 ÞRÝSTIMÆLIR
- 5 RENNSLAMÆLIR
- 6 EINSTREYMISLOKI
- 7 TÆMINGARLOKI
- 8 SÍA
- 9 HEMILL
- 10 ÞRÝSTJAFNARI - T.D. DANFOSS AVP-15
- 11 BLINDADUR TENGIMÓGULEIKI FYRIR SNJÓBRÆDSL
- 12 ÖRYGGISLOKI - 6 KG/CM2
- 13 STILLITÉ
- 14 SLAUFLOKI - T.D. DANFOSS AVDA-15
- 15 HITA- ÖG ÞRÝSTIST. LOKI T.D. AVQT 14
- 16 FORHITARI Á NEYSLUVATN T.D. CB52-30

X:	OPNANLEGUR GLUGGI EDA OPIN RIST	PV:	ÞVOTTAVEL
F:	LOFHTITASTYRÐUR FRAMRÁSARLOKI	PJ:	ÞURKARI
B:	VATNSHITASTYRÐUR BAKRÁSARLOKI	UV:	UPPPVOTTAVEL
BR:	BRUNNUR	HL:	HANDLAUG
BS:	BRUNSLANGA	BK:	BADKAR
GF:	GÓLFNÍÐURFALL	SB:	STEYPIBÁÐ
VF:	ÞAKNIDURFALL	VS:	VATNSÁSERNI
EV:	ELDHÚSVAÐSKUR	GH:	GOLFTÖRUR FYRIR TENINGU
SV:	SKOLVAÐSKUR	GB:	BAKRENNISIL HITAVEITU
		HR:	HREINSILOK
TM:	TENGIMÓÐULEIKI	F:	FALLÞIPA

PÖKKUÐ SKOPLÖGN
 JARÐVATNSLÖGN
 PÖKKUÐ REGNVATNSLÖGN
 PÖKKUÐ REGN- OG JARÐVATNSLÖGN
 KALDAVATNSHEIMÆÐ
 KALT NEYSLUVATN
 HEITT NEYSLUVATN
 RENNILOKI
 LOFTPÚÐI Ø25 L=30 CM
 FRAMRENNSLI HITALAGNA
 BAKRENNSLI HITALAGNA
 LOFTRÁS YFIR ÞAK

PU: PÍPA FER UPP
 PN: PÍPA FER NIÐUR
 VG: VIÐ GÓLF
 VL: VIÐ LOFT
 ÍR: Í RAUF
 ÍV: INNAN Í VEGG
 ÍE: INNAN Í EINANGRUNN
 ÁV: Á VEGG
 ÍPL: Í PLÖTU
 UL: UNDIR LOFTI
 OL: OFAN Á MILLILOFTI
 YD: YFIR DYRUM

1. Loki
2. Mótorkoli tengdur ECL stjórnsíð
3. Einstreymisloki
4. Dæla, t.d. UPS 25-60
5. Öryggisloki, 6 kg/cm²
6. Hitanemi
7. Hitamælir
8. Þrystimælir
9. Mótorkoli tengdur CF-MC stjórnsíð
10. Lofttæming
11. Tæming
12. ECL stjórnsíð tengd vatnshitaneinum
13. CF-MC stjórnsíð tengd hitanemum í rýmum

SKOLP- OG REGNVATNSLAGNIR INN Í OG MEDFRAM SÖKKLUM AÐ BRUNNUM SKULU
VERA ÚR STÍFU PLASTI Ø100 PVC PAKKAÐAR MED GÜMMIHRINGJUM EN FRÁ
BRUNNUM AÐ TENGISTAÐ VIÐ LÓÐARMÖRK KOMI Ø150 PVC.
YFIR ALLAR JARÐVATNSLAGNIR SKAL SETJA DRENÖL NR. 1 OG SÍÐÚÐ.

OFAN BOTNPLOTU
LAGNIR SÉU ÚR VÍÐURKENNDU PLASTI TIL NOTKUNAR INNANHÚSS
(T.D.POLYPROPYLEN), FESTINGAR Á FALLPÍPUM SKULU VERA VÍÐ HVERJA
GOLFÞROTU OG TVYR Á MÍLI PLATNA. EITT ÞENSLUSTYGGI SKAL VERA Á HVERRI
HÖF EF SAMSTYGGI ERU SODIN SAMAN, ANNARS ER NÆGLIGGT ÁÐ DRAGA RÖT TIL
HREINSILUK. T.D. 10MM Í MÜFFU, TIL Á TAKA UPP ÞENSLUNA.
HREINSILUK SKULU VERA ÞAR SEM SÝNT ER Á TEIKNINGU.
LÖÐRÉTTAR FALLPÍPUR SKULU VERA ÚR PLASTI OG EINANGRAST MED 25MM
GRULLARHÖLKUM OG VEFJA MED SÍSPALAPPA EÐA PLASTDÚK.

HEIMDAÐ FYRIR KALT VÁT NÚN UPP ÞEIL PALLA,
 NÝULYFVATSLAGNIR ERU PEXLAGNIR, RÖR Í RÖR, FRÁ MÆLAGRIND Í BILSKURD
 ÁHREINTELTELJUKJUM. LAGNIR KOMA UPP Í INNVEGGJUM ÁÐA LAGNAGRIND
 UTTVEGGJA OG UPP Í FÆRI TENGINGAR. Í INNVEGGJUM GREINAST LAGNIR AÐ
 TÆKJUM Á VITHTI ERU Á STAÐ.
 NOTA SKUL VÍÐURKENDUR ÞÚPÚR OG FITTINGS FRÁ SAMÁ FRAMLEIÐANDI OG
 FRÁ SKAL FETIL LEIÐBENINGUM HANS VARDANDI NOTKUN OG MEÐFERD EFNISIN
 SVÖ OG ÍST-6F OG D3-439 ÞÚPÚR SKULU ÞÝSTIÞYFRAÐAR MEÐ 15 BARA ÞÝSTINGU
 ÞREPAPRÓF OG SKUL ÞÓFURNARSKÝRSLA ÁFHERNT ÚTTEKTAÐAR.
 TÆKJUM Á VITHTI ERU Á STAÐ.
 KALDAVATNSLAGNIR KOMA UNDIR ÞOTNÞÓTUEIANGRUNDIN ER HEITAVATNSLAGNIR
 KOMA Í NEDST Í ÞOTNÞÓTUNNI.

HITAKERFERI ER GÖLFHITAKERFI MED DEILKISTU VIÐ INNTAKSGIRÐI Í BÍLSKÚR.
GÖLFHITAKERFI ER BYGGT UPP MED SLAUFUM SEM TENGJAST DEILKISTU. Í
GÖLFHITAKLAGNARNAR ER NOTUÐ VIÐREKENDRAN TIL GERÐ PEK-XOR-OR
GÖLFHITAKLAGNARIN ER BYGGT UPP MEÐ SLAUFUM SEM TENGJAST DEILKISTU. Í
GRUNNINGMYND, GÖLFHITALAGNARNAR ER FESTAÐ VIÐ JÄRNGRIND.
BOTNPÖTLUNARNAR PANNIC AD FJÄRLEGG RÖR FRÁ FRÖ BRUN SEI CA 5 CM.
GÖLFHITAKISTAN KEMUR FULLBÚÐN FRÁ FRAMLÆNDANA MED ÖLLUM TILHYGIRANDI
BÚNAÐI FYRIR KERFERI. EINS OG UPPLÖNDUNARDEIÐ, LOKUM, STILLTJÁNI,
MOTORLOKUM, THERMOSTÖMUTUM O.G. H. ER RÁÐ FYRIR THERMOSTÖMUT A
HVERJU HITALAGNAREM SEM STAÐSETT ER Á VEGG OG STÖJRNA MOTORLOKUM VIÐ
DEILKISTU.

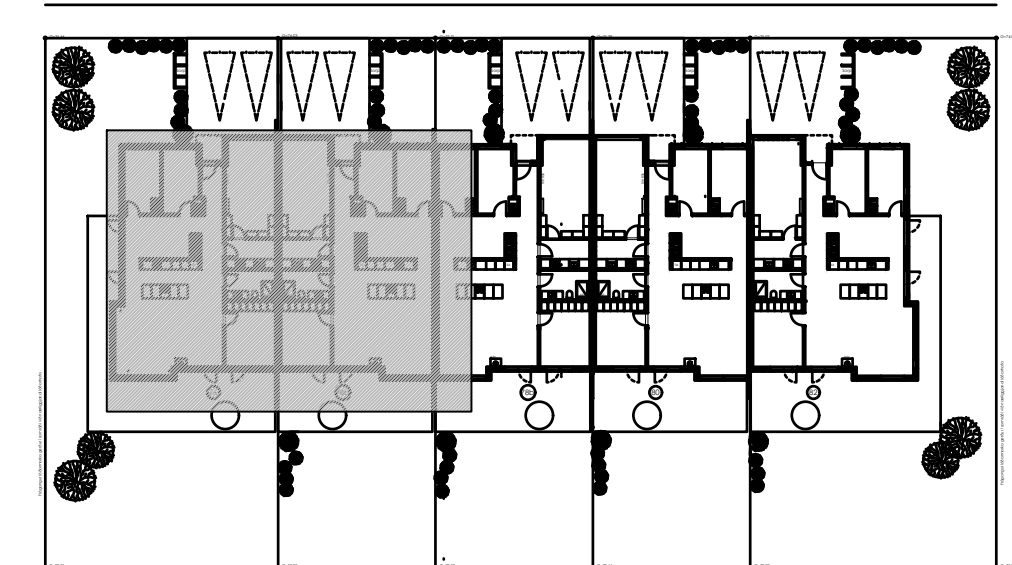
The diagram illustrates a closed-loop water circulation system. Key components include:

- Boiler (4):** A central heat source represented by a zigzag coil.
- Pump (5):** A circulator pump that maintains flow in the loop.
- Fan Coil Unit (11):** A terminal unit that provides heating or cooling to the space.
- Valves (1, 3, 12):** Control points for flow direction and regulation.
- Sensors (6):** Temperature monitoring points at various locations in the loop.
- Pressure Sensor (5):** A pressure monitoring point near the pump.
- Flow Direction:** Indicated by arrows showing the clockwise flow of the system.
- Labels:** 'AÐ SNJÓBR.' (To Snow) and 'FRÁ SNJÓBR.' (From Snow) indicate the flow direction relative to the snow storage area.

BLANDA SKAL 30% FROSTLEGI Á
SNJÓBRÆÐSLUKERFIÐ TIL AÐ
TRYGGJA REKSTRARÖRYGGI KERFISINS

SNJÓBRÆÐSLULAGNIR SKULU VERA
 ÚR HITAPÓLNUM PLASTRÖRUM
 ÚR VIÐURKENNDU EFNÍ.
 ÞVERMÁL SNJÓBRÆÐSLULAGNA: 25mm.
 VEGGÞYKKT: 2.5mm. ALMMENT MEÐ 250 mm MILLIBILI

1. KÚLULOKI
3. EINSTREYMISLOKI
4. FORHITARI
5. ÞRÝSTIMÆLIR
6. HITAMÆLIR
12. HRINGRÁSARDÆLA
13. ÞENNSLUKER
14. ÁFYLLING/AFTÖPPUN



Skýringarmynd 1:500

Verkfræðistofa Ívars Haukssonar ehf.
 Suðurlandsbraut 46, 108 Reykjav.
 Sími: 695-4337
 e-mail: ivar@vha.is
 www.vha.is
 Kennitala: 540212-2790

Hannað Í.H.	Teiknað Í.H.	Samþykkt : Kennitala 110383-5339
----------------	-----------------	-------------------------------------

Axlarás 76
HAFNAFJÖRÐUR

LAGNIR
Grunnmynd lagna í jörð

Mkv. 1/50 1/500	Teikn. nr. 3-0.1	Verk. nr.
-----------------------	----------------------------	-----------

Áritun samræmingarhönnuðar / hönnunarstjóra:	Útgáfa A	Dags. 02.02.25
--	-------------	-------------------



TAFLA YFIR GÓLFGEISLA, FRAMRÁSARHITI 42°C				
SLAUFNA NR.	LÁMARKS AFKÖST W	MESTA LENGD M	STAÐSETNING	ATHUGASEMDIR
1	1.190	70	Herbergi	c/c 200
2	1.275	75	Herbergi	c/c 200
3	1.188	66	Sjónvarpsherbergi	c/c 200
4	1.241	73	Eldhús	c/c 200
5	1.360	80	Stofa	c/c 150
6	1.360	80	Stofa	c/c 150
7	1.190	70	Hjónaherbergi	c/c 150
8	1.360	80	Hjónaherbergi	c/c 150
9	1.309	77	Hjón/bað	c/c 150
10	1.428	84	Bílskúr	c/c 200
Samtals:		12.901		

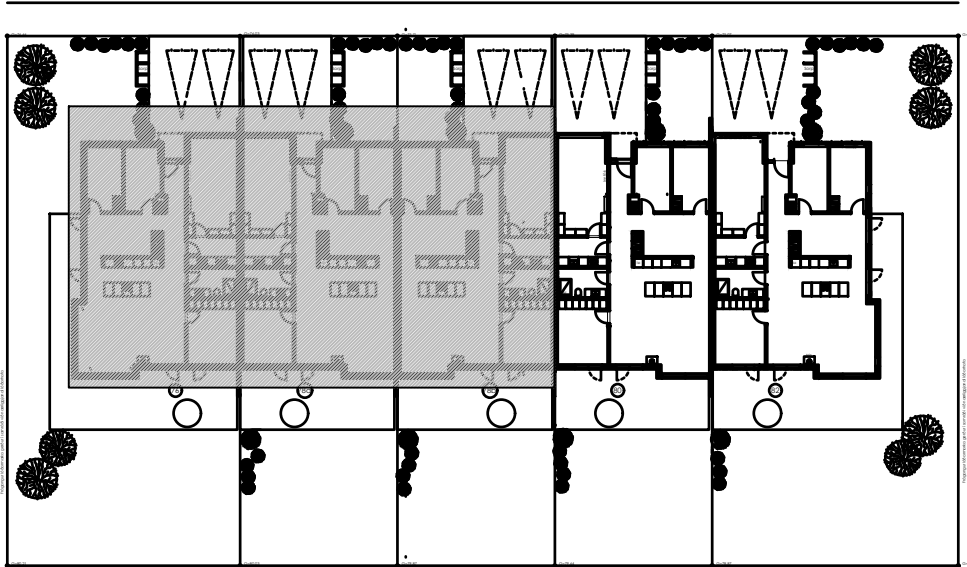
TAFLA YFIR GÓLFGEISLA, FRAMRÁSARHITI 42°C				
SLAUFNA NR.	LÁMARKS AFKÖST W	MESTA LENGD M	STAÐSETNING	ATHUGASEMDIR
1	1.190	70	Herbergi	c/c 200
2	1.275	75	Herbergi	c/c 200
3	1.188	66	Sjónvarpsherbergi	c/c 200
4	1.241	73	Eldhús	c/c 200
5	1.080	60	Stofa	c/c 150
6	1.360	80	Stofa	c/c 150
7	1.190	70	Stofa	c/c 200
8	1.360	80	Hjónaherbergi	c/c 150
9	1.309	77	Hjón/bað	c/c 150
10	1.428	84	Bílskúr	c/c 200
Samtals:		12.621		

TAFLA YFIR GÓLFGEISLA, FRAMRÁSARHITI 42°C				
SLAUFNA NR.	LÁMARKS AFKÖST W	MESTA LENGD M	STAÐSETNING	ATHUGASEMDIR
1	1.190	70	Herbergi	c/c 200
2	1.275	75	Herbergi	c/c 200
3	1.188	66	Sjónvarpsherbergi	c/c 200
4	1.241	73	Eldhús	c/c 200
5	1.080	60	Stofa	c/c 150
6	1.360	80	Stofa	c/c 150
7	1.190	70	Stofa	c/c 200
8	1.360	80	Hjónaherbergi	c/c 150
9	1.309	77	Hjón/bað	c/c 150
10	1.428	84	Bílskúr	c/c 200
Samtals:		12.621		

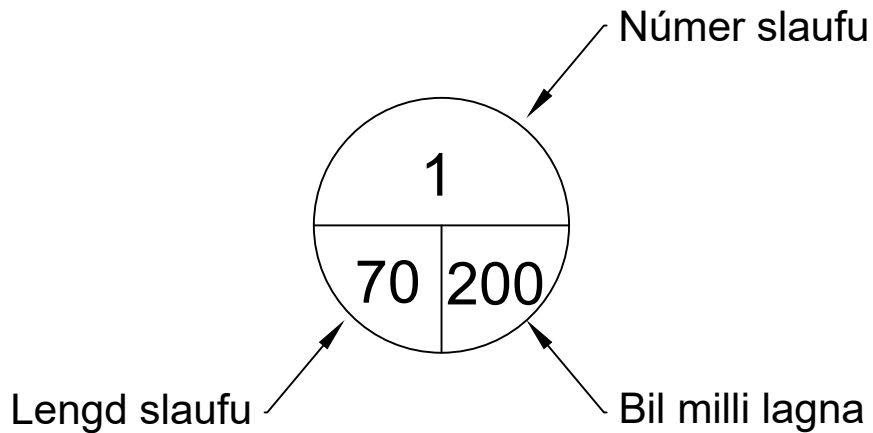
O F N A T A F L A										dT = 35°C	
VERK:Axlarás 76											
OFN	LENGD MEST (MM)	HÆÐ MEST (MM)	TENG. A C B D	LOKI	STILL	AFKÖST MINNST (W)	ATHUGASEMDIR	VALINN OFN	AFKÖST (W)		
1,01	500	1194				270	Handklæðaoafn				
HEILDARAFKÖST:						270	W				
R = SJÁLFRVIRKUR VATNSHITASTÝRÐUR BAKRÁSARLOKI											
T = SJÁLFRVIRKUR LOFTHITASTÝRÐUR FRAMRÁSARLOKI											
TF = SJÁLFRVIRKUR LOFTHITASTÝRÐUR FRAMRÁSARLOKI MEÐ FIARNEMA LOFTSKRÚFA, STILLTÉ OG SJÁLFRVIRKUR LOKI SKV. OFNATÓFLU FYLGI HVERJUM OFNI											

O F N A T A F L A										dT = 35°C	
VERK:Axlarás 78a											
OFN	LENGD MEST (MM)	HÆÐ MEST (MM)	TENG. A C B D	LOKI	STILL	AFKÖST MINNST (W)	ATHUGASEMDIR	VALINN OFN	AFKÖST (W)		
1,01	500	1194				270	Handklæðaoafn				
HEILDARAFKÖST:						270 W					
R = SJÁLFRVIRKUR VATNSHITASTÝRÐUR BAKRÁSARLOKI											
T = SJÁLFRVIRKUR LOFTHITASTÝRÐUR FRAMRÁSARLOKI											
TF = SJÁLFRVIRKUR LOFTHITASTÝRÐUR FRAMRÁSARLOKI MEÐ FIARNEMA LOFTSKRÚFA, STILLTÉ OG SJÁLFRVIRKUR LOKI SKV. OFNATÓFLU FYLGI HVERJUM OFNI											

O F N A T A F L A										dT = 35°C	
VERK:Axlarás 78b											
OFN	LENGD MEST (MM)	HÆÐ MEST (MM)	TENG. A C B D	LOKI	STILL	AFKÖST MINNST (W)	ATHUGASEMDIR	VALINN OFN	AFKÖST (W)		
1,01	500	1194				270	Handklæðaoafn				
HEILDARAFKÖST:						270 W					
R = SJÁLFRVIRKUR VATNSHITASTÝRÐUR BAKRÁSARLOKI											
T = SJÁLFRVIRKUR LOFTHITASTÝRÐUR FRAMRÁSARLOKI											
TF = SJÁLFRVIRKUR LOFTHITASTÝRÐUR FRAMRÁSARLOKI MEÐ FIARNEMA LOFTSKRÚFA, STILLTÉ OG SJÁLFRVIRKUR LOKI SKV. OFNATÓFLU FYLGI HVERJUM OFNI											



Skýringarmynd 1:500



Verkfræðistofa Ívars Haukssonar ehf.
Suðurlandsbraut 46, 108 Reykjav.
Sími: 695-4337
e-mail: ivar@vha.is
www.vha.is
Kennitala: 540212-2790

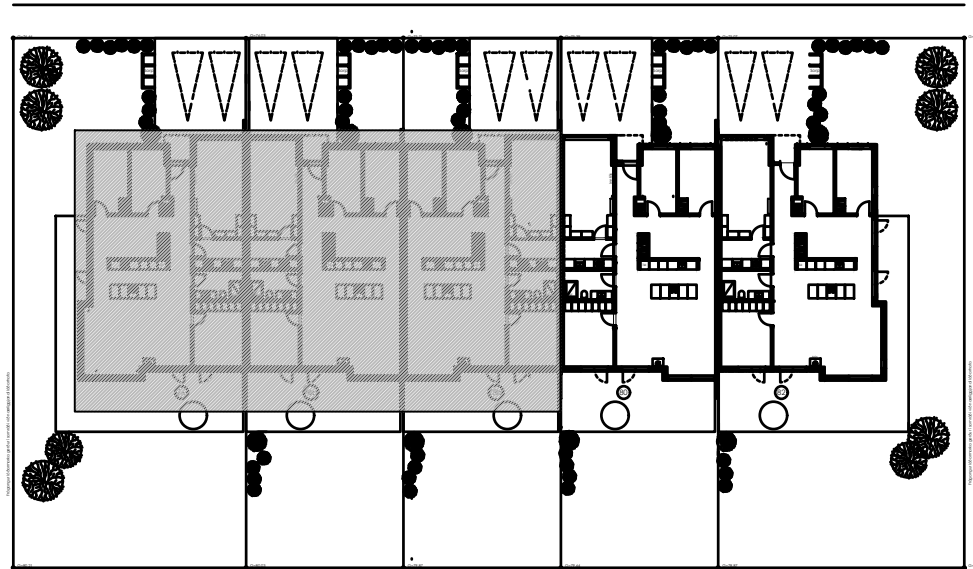
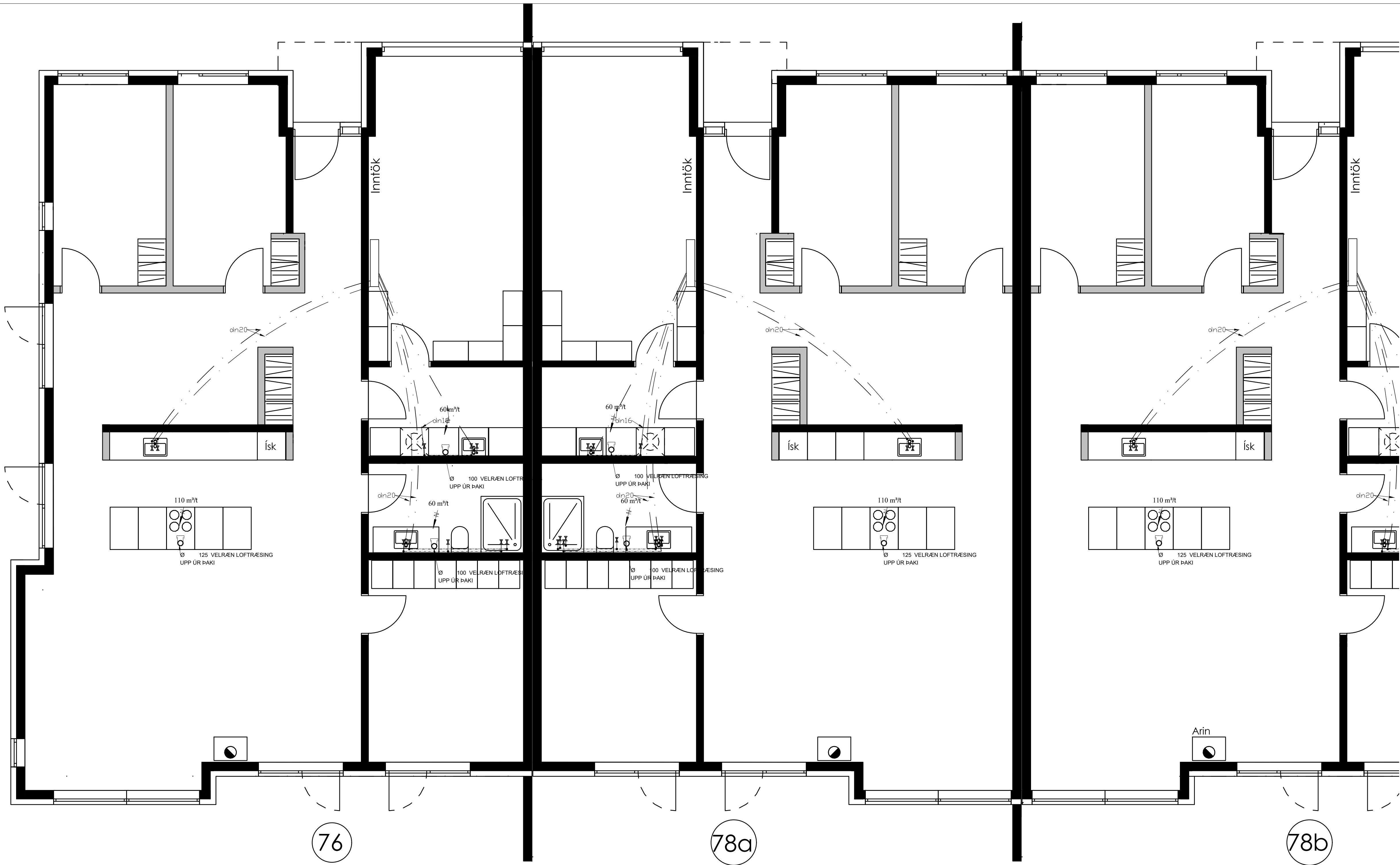
VÍH

Hannað I.H. Teiknað I.H. Samþykkt: Kennitala 110383-5339

Axlarás 76
HAFNAFJÖRÐUR
LAGNIR
Grunnmynd gólfhitalagna
Gólfhitaðöflur, skýringarmynd

Mkv. 1/50 1/500 Teikn. nr. 3-1.1 Verk nr.

Áritun samræmingarhönnuðar / hönnunarsjóra: Útgáfa A Dags. 02.02.25



Skýringarmynd 1:500

LOFTRÆSILAGNIR, SKÝRINGAR

STOKKAR ERU VERKSMÍÐJUFRAMLEIDD SPÍRALVÖÐ SÍVÖL STÁL RÖR ÚR HEITGALVANHÚDUÐU STÁLI (EFNISÞYKKT $\geq 0,6\text{mm}$). STOKKAR KOMA INNI Í MILLIVEGGI, EKKI SÝNILEGIR.

LOFTSKIPTI ERU SBR. BYGGINGARREGLUGERÐ. ÚTSOGSVENTLAR ERU HVÍTIR, HRINGLAGA OG MEÐ STILLANLEGU LOKI, Ø100 ÞAR SEM ÚTSOG ER $< 60\text{ m}^3/\text{st}$ EN Ø125 ANNARS STADAR - T.D. LINDAB KU-100 OG KU-125

SAMSETNINGAR SÉU MEÐ TVÖFÖLDUM GÜMMIPÉTTILISTA, LINDABSAFE EÐA SAMBÆRILEGT. TENGISTYKKI SÉU ÚR SAMA EFNI OG STOKKAR

KERFI SKULU A.M.K. UPPFYLLA ÞÉTTLEIKAFLOKK A SKV. ÍST DS-447

FESTINGAR OG UPPHENGJUR MÄ ÚTFÆRA MEÐ FLATJÁRNSBAULUM, GATAGIRÐI EÐA Á ANNAN SAMBÆRILEGAN HÁTT. BIL MILLI UPPHENGJA/FESTINGA FARI EKKI YFIR 2M

—→ =OPID UNDIR OG/EDA YFIR HURÐ, EÐA OPIN RIST.

☒ =ELDVARNALOKA E60.

☐ =STILLILOKA

3. VATNSLAGNIR

HEIMÆÐARPIPA FYRIR KALT VATN SÉ ÚR PEH-PLASTI. NEYSLUVATNSLAGNIR SÉU RÖR Í RÖR LAGNAKERFI.ÞVERMÁL LAGNA ERU GEFIN UPP Í MM OG ERU NAFNMÁL ÞEIRRA. ALLAR TENGINGAR VÍÐ HREINLÆTISTÆKI ERU 15 MM. NEYSLUVATNSLAGNIR FYRIR KALT VATN SKAL LIGGJA UNDIR EINANGRUN.

NEYSLUKERFI:

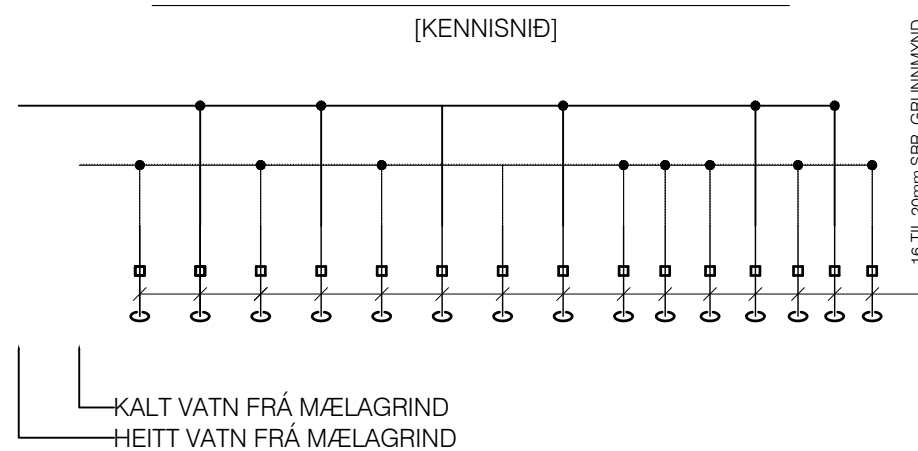
PIPUR SKULU VERA AL-PEX, VOTTADAR TIL NOTKUNAR SEM NEYSLUVATNSLAGNIR. ÞAR SEM LAGNIR ERU RÖR Í RÖR SKAL INNRI PÍPAN VERA ÚR 15mm PLASTI MEÐ SÜREFNISHINDRANDI LAGI T.D. WIRSBO pePEX. IDRÁTTARRÖR SKAL VERA ÚR HD-POLYETEN T.D. WIRSPO. ÞAR SEM TENGISTYKKI ER HLUTI AF RÖR Í RÖR KERFI SKULU TENGISTYKKI VERA ÚR AFZINKUNAFLIÚ EFNI T.D. AMETAL FRÁ TA SEM SÉRSTAKLEGA ERU GERÐ FYRIR RÖR Í RÖR KERFI. VERKTAKI SKAL STAÐSETJA NÁKVÆMLEGA ALLA STÚTA TIL TENGINGAR VÍÐ TÆKI. FARA SKAL EFTIR LEIÐBEININGUM FRÁ FRAMLEIBANDA HREINLÆTISTÆKJA. STÚTARNIR SKULU FESTAST TRYGGILEGA OG NÁ MATULEGA LANGT ÚT FRÁ ENDANLEGUM VEGG. ÞETTA SKAL MEÐ STÚTUM ÞANNIG AD ÞÉTTING VERÐI VATNSHELD. YFIR ÖLL GÖT KOMA RÖSETTUR.

Á DEILIGRIND Í RÖR Í RÖR KERFI SKAL MERKJA SLÖNGUENDA ÞANNIG AD SJÁ MEGI HVERJU SLANGAN TENGIST.

KRANAR FYRIR HEITT VATN SKULU VERA VINSTRAMEGIN. KERFIÐ SKAL ÞRÝSTIREYNT MEÐ 10 atm ÞRÝSTINGI.

DEILIKISTA FYRIR NEYSLUVATNSLAGNIR

[KENNISNIÐ]



Verkfærðistofa Ívars Haukssonar ehf.

VÍH

Suðurlandsbraut 46, 108 Reykjav.
Sími: 695-4337
e-mail: ivar@vha.is
www.vha.is
Kennitala: 540212-2790

Hannað Í.H.	Teiknað Í.H.	Samþykkt : Kennitala
		110383-5339

Axlarás 76
HAFNAFJÖRÐUR

LAGNIR
Grunnmynd neysluvatns
skýringarmynd

Mkv. 1/50 1/500	Teikn. nr. 3-1.2	Verk nr.
-----------------------	----------------------------	----------

Áritun samræmingarhönnuðar / hönnunarstjóra:	Útgáfa A	Dags. 02.02.25
--	-------------	-------------------