

Skjalgerð og Byggingarfræðingur Uppsveita bs.
 Váfræðingur
 05.05.2015
 Sveinbjörn
 Byggingarfræðingur

Tafla fyrir gólfhitagagnir

Nr	Staðsetning	Lengd(m)	Stærð(m ²)	Afköst(Wótt)	Millibil milli lagna c/c	a ths.
1	Stofa/borðstofa	99		1980	150mm	Gólfhiti
2	Stofa/borðstofa	92		1840	150mm	Gólfhiti
3	Stofa/borðstofa	77		1540	150mm	Gólfhiti
4	Eldhús	43		860	150mm	Gólfhiti
5	Hjón	102		2040	150mm	Gólfhiti
6	Bað	54		1080	150mm	Gólfhiti
7	Herbergi	57		1140	150mm	Gólfhiti
8	Herbergi	60		1200	150mm	Gólfhiti
9	Geymsla/pvottur	52		1040	150mm	Gólfhiti
10	Anddyri/salemi	48		960	150mm	Gólfhiti
11	Bílskúr	71		1420	150mm	Gólfhiti
12	Bílskúr	75		1500	150mm	Gólfhiti
Samtals		830		16600	Wótt	

Almennar skýringar við lagdir:
 Gólfhitagagnir:
 Gólfhitagagnir skulu vera af gerðinni REHAU Ø20x2,5mm (eða samb.) með súrefnisfríri kápu.
 Hitanemi í herbergi sem tengist í stjórnsæð og þaðan í loka á dreifistú þar sem fleiri en ein hitaslaufa er skal sameina þær í einn hitanema.
 Kerfið skal vera með hitastýringu lokum sem nema hitastigi í framrás gólfhitakerfis og heldur hitastigi innan viðmiðunarmarka, 40°C.
 Hitastigi í framrás kerfismegin skal ekki verða hærra en 45°C og skal hitanemi sem er staðsettur í framrás kerfismegin fylgjast með því.
 Gólfhitagagnir skulu vera ísteyptar og vera án tenginga (heilar lagdir).
 Nota skal vottað lagnaefni (frá Rb) í gólfhitagagnir.
 Minnsti beygjuradíus lagna er 5xD (D=ytra þvermál) við hitastigi >0°C miðað við REHAU RAUTHERM S.
 Millihitari (varmadala fyrir gólfhita):
 Afköst 16000 Kcal/klst.
 þensluker 8l /0,5
 Dela 10,67 l/mín, stiglaus.
 Þrýstingur á kerfi 1,5 bar.
 Lagdir skal þrýstiprófa með 4 Bar og skal fullur þrýstingur standa á lögninni allan tímann frá því að lögn lýkur og þar til fyrsteypu er lokið.

Ófnalagdir:
 Ófnalagdir settar sem möguleiki ef þetta er við ofnum í hitakerfi.
 Efni, fjölag PEM/AL/PEM -rör með víðeigandi þrýstingjum.
 Einangrun lagna í innveggjum og í útveggjum skal vera af viðurkenndri gerð.
 Fara skal eftir leiðbeiningum frá framleiðanda um lagnaframkvæmd, festur o.fl.
 Lagnaefnisvottorð skal vera í gáði.
 Mesti nothiti vatns má ekki fara yfir +70°C. (sjá einnig lagna-vottun).
 Við þrýstiprófun skal nota viðurkendar aðferðir á álþexlögnum.
 Einangrun og frágangur ófnalagna skal hafa fengið vottun frá Rb, og skal einungis notað vottað efni.
 Ef lagdir eru útanliggjandi þá má sleppa einangrun á lögnum.
 Lagdir skal þrýstiprófa með 4 Bar og skal fullur þrýstingur standa á lögninni allan tímann frá því að lögn lýkur og þar til fyrsteypu er lokið.

Neysluvatn:
 Efni, fjölag PEM/AL/PEM -rör með víðeigandi þrýstingjum.
 Einangrun lagna í innveggjum og í útveggjum skal vera af viðurkenndri gerð.
 Fara skal eftir leiðbeiningum frá framleiðanda um lagnaframkvæmd, festur o.fl.
 Lagnaefnisvottorð skal vera í gáði.
 Mesti nothiti vatns má ekki fara yfir +55°C. (sjá einnig lagna-vottun).
 Hesti notþrýstingur í lagnaerfinu má ekki fara yfir 1 Mpa eða 10kg/cm² (sjá lagna-vottun).
 Við þrýstiprófun skal nota viðurkendar aðferðir á álþexlögnum.
 Varmadala búið innbyggðum hitadúnk.
 Einangrun og frágangur neysluvatnslagna í einangrun útvegga/innvegga skal hafa fengið vottun frá Rb, og skal einungis notað vottað efni.
 Neysluvatnslagdir ísteyptar í gólfplötur skal vera "rör í rör" kerfi og skal allt efni og frágangur hafa fengið vottun frá Rb.

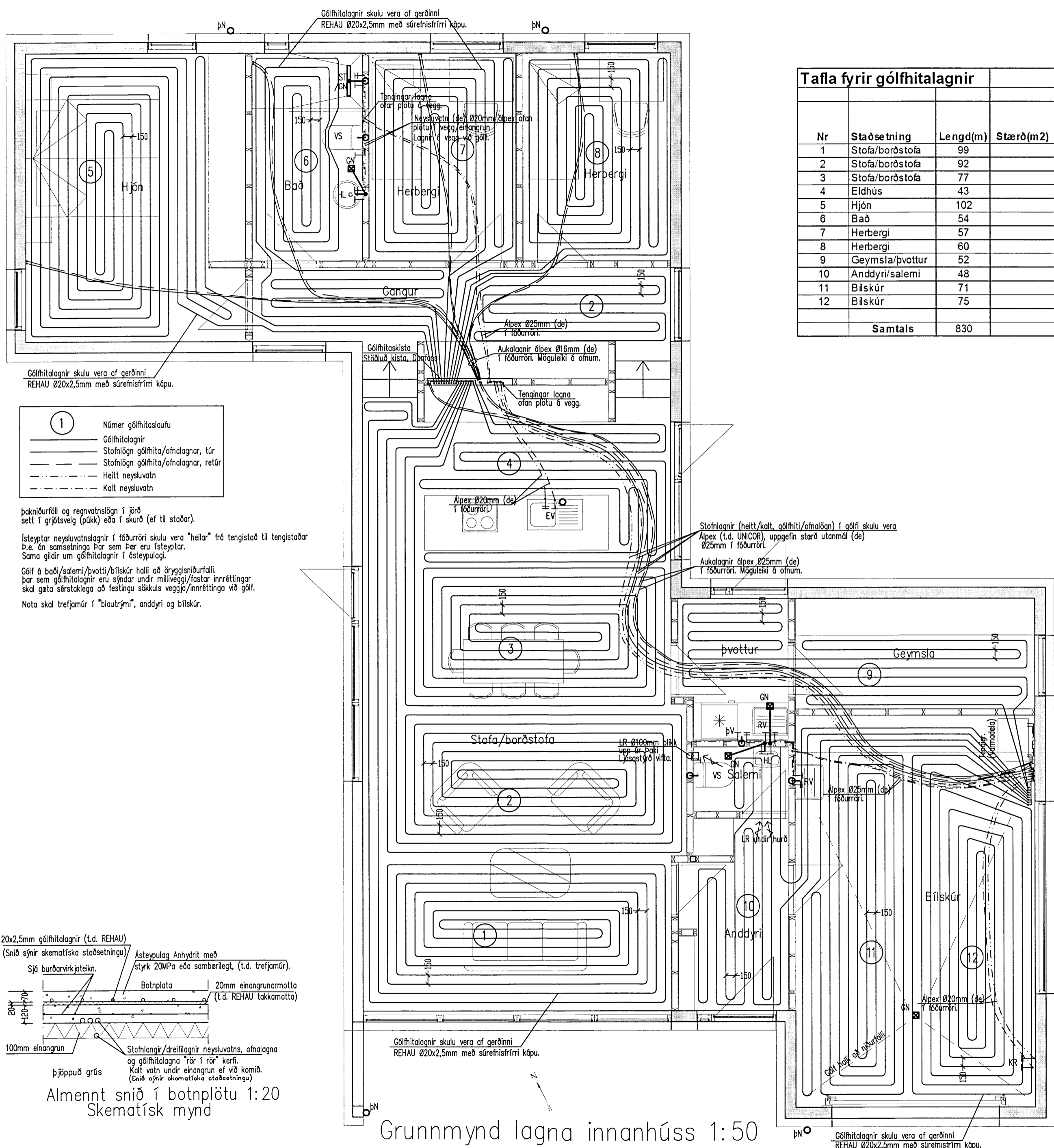
Frárennislagdir:
 Gólfhitagagnir (GN í botnplötu) skulu hafa lokunarþéð 70mm og skal stærð út og innrennis vera Ø50mm. Gerð/tegund til demis Damler.
Stærð PEM/AL/PEM lagna (UNICOR álþex):

de	di	s
Ytra þvermál	Innra þvermál	Veggþykkt
Ø14mm	10mm	2mm
Ø16mm	12mm	2mm
Ø18mm	14mm	2mm
Ø20mm	15mm	2,25mm
Ø25mm	20mm	2,5mm
Ø32mm	25mm	3mm
Ø40mm	32mm	4mm
Ø50mm	40mm	4,5mm
Ø63mm	50mm	6mm

Hildur Gunnarsdóttir
 Áritun aðalhönnuðar/hönnunarstjóra skv. byggingarreglugerð (samræming séruppráttá)

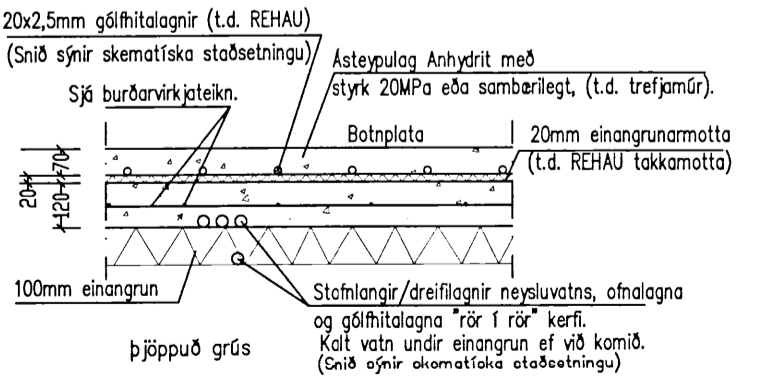
Fastanúmer: 220-4808
 Landnúmer: 167126.
 Staðgreinir: 8721-2-00057000
 Landstærð: 19,1ha.

Breytingar	Nr.	Dags.	Nafn
Kjaransstaðir Bláskógabyggð-Ibúðarhús			
Tækniþjónusta Bjarna Arnasonar ehf. Smiðjuvegji 11 s: 564 2260, 894 0992 Netfang: bjarniar@simnet.is			
Grunnmynd gólfhitagagna Grunnmynd neysluvatnslagna			
Nr. 3L Dags. 22.05.15 Bjarni Arnason Kt.: 290461-4489			



- 1 Númer gólfhitaslaufa
 Gólfhitagagnir
 Stoflagn gólfhita/ófnalagna, tūr
 Stoflagn gólfhita/ófnalagna, rétúr
 Heitt neysluvatn
 Kalt neysluvatn

Þakniðurföll og regnvatnslagnir í jörð sett í grjótsveig (þúkk) eða í skurð (ef til staðar).
 Ísteyptar neysluvatnslagnir í fóturröri skulu vera "heilar" frá tengistað til tengistaðar þ.e. án samsetninga þar sem þær eru ísteyptar. Sama gildir um gólfhitagagnir í ásteyptulaga.
 Gólf á bað/salemi/pvotti/bílskúr halli að öryggisniðurfalli. Þar sem gólfhitagagnir eru sýndar undir milliveggi/fastar innréttingar skal gæta sérstaklega að festingu sökkuls veggja/innréttinga við gólf.
 Nota skal trefjamúr í "blautrymi", anddyri og bílskúr.



Almennt snið í botnplötu 1:20
 Skematísk mynd

Grunnmynd lagna innanhúss 1:50