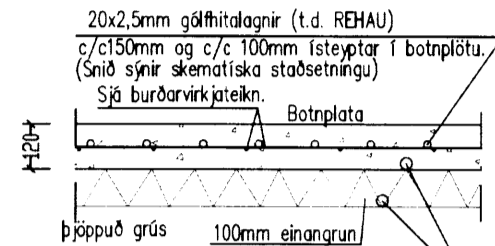


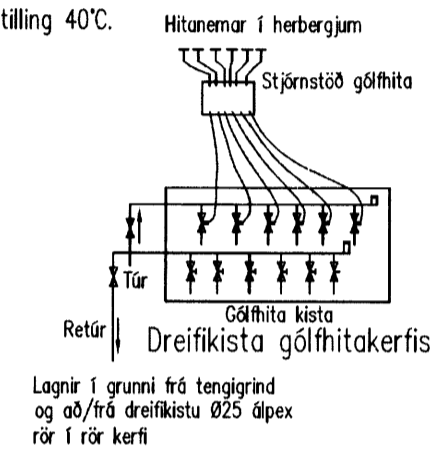
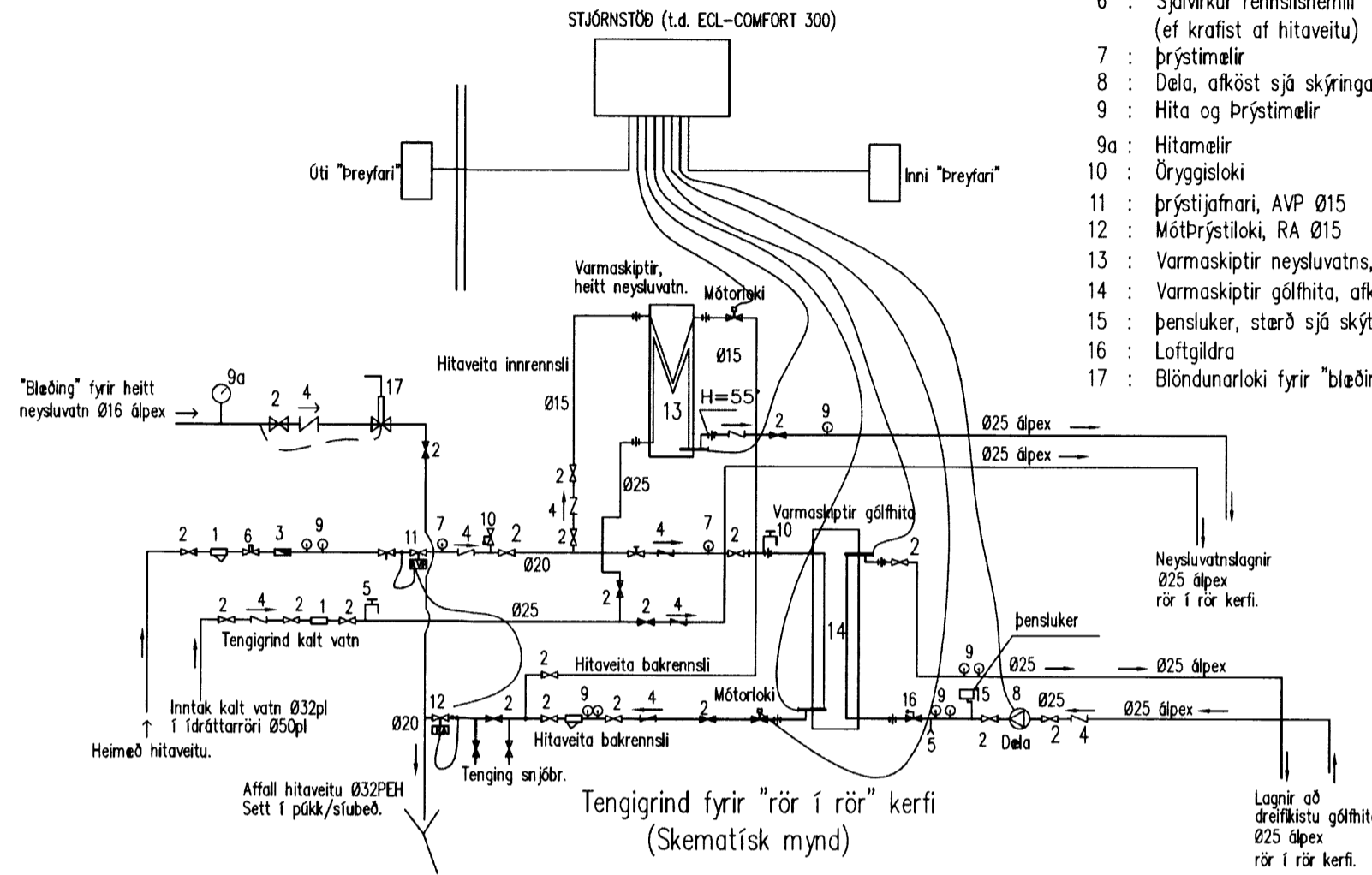
Merking loka:

- 1 : Sía
- 2 : Renniloki
- 3 : Mælir (ef krafist af hitaveitu).
- 4 : Einstreymisloki
- 5 : Tæming
- 6 : Sjálfvirkur rennislíshemill (ef krafist af hitaveitu)
- 7 : Þrýstimælir
- 8 : Dæla, afköst sjá skýringartexta.
- 9 : Hita og Þrýstimælir
- 9a : Hitamælir
- 10 : Öryggisloki
- 11 : Þrýstjafnari, AVP Ø15
- 12 : Mótþrýstiloki, RA Ø15
- 13 : Varmaskiptir neysluvatns, afköst sjá skýringartexta
- 14 : Varmaskiptir gólfhita, afköst sjá skýringartexta.
- 15 : Þensluker, stærð sjá skýringartexta
- 16 : Loftgildra
- 17 : Blöndunarloki fyrir "blæðingu" heitt neysluvatn, stilling 40°C.



20x2,5mm gólfhitagagnir (t.d. REHAU)
 c/c 150mm og c/c 100mm ísteyptar í botnplötu.
 (Snið sýnir skematíska staðsetningu)
 Sjá burðarvirkjateikn.
 Botnplata
 Þjöppuð grús 100mm einangrun
 Stoflangir/dreifilagnir neysluvatns, ofnalagna
 "rör í rör" kerfi.
 Kalt vatn undir einangrun ef við kornið.
 (Snið sýnir skematíska staðsetningu)
Almennt snið í botnplötu 1:20
 Skematísk mynd

ATH: Jámagrand í botnplötu skal staðsett þannig að 65mm séu frá neðribrún gólfhitagagna og upp í efribrún botnplötu.



Tafla fyrir gólfhitagagnir						
Nr	Staðsetning	Lengd(m)	Stærð(m2)	Afköst(Wött)	Millibil milli lagna c/c	aths.
1	Eldhús/stofa	72	11,9	1547	100mm	Gólfhiti
2	Eldhús/stofa	66	9,3	1209	100mm	Gólfhiti
3	Eldhús/stofa	89	13,9	1807	150mm	Gólfhiti
4	Eldhús/stofa	86	13,7	1781	150mm	Gólfhiti
5	Salemi/gangur	83	17,6	2288	100/150mm	Gólfhiti
6	Herbergi	72	8,9	1157	150mm	Gólfhiti
7	Vinnurými	60	6,7	871	150mm	Gólfhiti
8	Þvottur	33	4,7	611	150mm	Gólfhiti
9	Hjónaherbergi	79	13,1	1703	150mm	Gólfhiti
10	Bað/gangur	34	7,3	949	100/150mm	Gólfhiti
Samtals		674		13923	Wött	

Almennar skýringar við lagnir:

Gólfhitagagnir:
 Gólfhitagagnir skulu vera af gerðinni REHAU Ø20x2,5mm (eða samb.) með súrefnisfríri kápu. Hitanemi í herbergi sem tengist í stjórnstöð og þaðan í loka á dreifkistu 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.
 Hitastig 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 lagnir). Nota skal vottað lagnaemi (frá Rb) í gólfhitagagnir.
 Minnsti beygjuradius lagna er 5xD (D=ytra þvermál) við hitastig >0°C miðað við REHAU RAUTHERM S.

Millihitari (forhitari gólfhita):
 Afköst 14000 Kcal/klst. Hitaveita 80/40, hitakerfi 55/30.
 Þensluker 8l /0,5
 Dæla 9,33 l/mín, stíglaus.
 Þrýstingur á kerfi 1,5 bar.
 Lagnir skal þrýstiprófa með 4 Bar og skal fullur þrýstingur standa á lögninni allan tímann frá því að lögn ljúkur og þar til yfirsteypu er lokið.

Ofnalagnir:
 Efni, fjöllaga PEM/AL/PEM –rör með víðeigandi þrýstitingjum. Einangrun lagna í innveggjum og í útveggjum skal vera af viðurkenndri gerð. Fara skal eftir leiðbeiningum frá framleiðanda um lagnaframkvæmd, festur o.fl. Lagnaemisvottarð skal vera í gildi. Mesti nothiti vatns má ekki fara yfir +70°C. (sjá einnig lagna-vottun). Við þrýstiprófun skal nota viðurkendar aðferðir á álþexlögnum. Einangrun og frágangur ofnalagna skal hafa fengið vottun frá Rb, og skal einungis notað vottað efni. Ef lagnir eru utanlagaþingandi þá má sleppa einangrun á lögnum.

Eldra þás er kynnt með rafmagnssofnum.
 Örnalagnir/tengigrind ofna sett ef rafmagnskynding atfögg.

Neysluvatn:
 Efni, fjöllaga PEM/AL/PEM –rör með víðeigandi þrýstitingjum. Einangrun lagna í innveggjum og í útveggjum skal vera af viðurkenndri gerð. Fara skal eftir leiðbeiningum frá framleiðanda um lagnaframkvæmd, festur o.fl. Lagnaemisvottarð skal vera í gildi. Mesti nothiti vatns má ekki fara yfir +55°C. (sjá einnig lagna-vottun). Hæsti notþrýstingur í lagnaerkinu má ekki fara yfir 1 Mpa eða 10kg/cm2 (sjá lagna-vottun). Við þrýstiprófun skal nota viðurkendar aðferðir á álþexlögnum.
 Millihitari (forhitari neysluvatns):
 Hitaveita 80/40 °C, hitakerfi 8/60 °C afköst 0.65 l/sek
 Millihitari stýrist með þreyfurum og mótrolukum
 Einangrun og frágangur neysluvatnslagna í einangrun útvegga/innvegga skal hafa fengið vottun frá Rb, og skal einungis notað vottað efni. Neysluvatnslagnir ísteyptar í gólfplötur skal vera "rör í rör" kerfi og skal allt efni og frágangur hafa fengið vottun frá Rb.

Frárennislagnir og lofttæring:
 Gólfmúrur (GN í botnplötu) skulu hafa lokunarþéð 70mm og skal stærð út og innrennslis vera Ø50mm. Gerð/tegund til dæmis Danler.

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

Sumarhús í landi Minna-Mosfells
 Landnúmer: 207488, mhl. 01.
 Staðgreinir: 8719-1-57020240
 Lóðarstærð: 8500m2

Breytingar		
Nr.	Dags.	Nafn
Undirhlíð 24 (í landi Minna Mosfells)		
Tækniþjónusta Bjarna Arnasonar ehf.		
Smíðjuvegi 11 s: 564 2260, 894 0992		
Netfang: bjarniar@simnet.is		
Nr. 4L		
Dags. 26.03.14		
Bjarni Arnason kt.: 290461-4489		