



Skýringar

Hitakerfi er lokað forhitakerfi. Upplýsingar um búnað er að finna í skýringarblaði - hitagrind. Nota skal viðurkennd og vottuð plastör, t.d. Unipipe 16x2 mm eða sambærilegt. Pípur skulu festar á gólfplötu með þar til gerðum festingum. Bil á milli pípa C-C 150 mm. Lögð er áhersla á rétta tengingu hitagreina, þannig að tryggt sé að framrásarhiti liggja með útveggjum herbergja. Í blískúr skal bil vera 250 mm og lögn skal vera D 25 mm í þvermál og vera úr Pe (snjóbræðslurör). Gólfvarmalögnum skal stýrt eftir herbergishita í samræmi við leiðbeiningar framleiðanda. Leggja skal stýriögn í hvert herbergi.

Afall af forhitara fyrir íbúð og neysluvatn rennur í gegnum forhitara snjóbræðslu. Hitastýri lokar stýra hitastigi eftir þörf kerfa. Afall af forhitara snjóbræðslu rennur í gegnum hitamottu 13 í blískúr. Gera skal ráð fyrir tengingu á blæðingu fyrir mottu 13 ef þess gerist þörf.

Allar pípur eru d 16 x 2 mm, nema annað sé tekið fram.

Afköst kerfis eru miðuð við 20°C herbergishita og að gólfhiti sé að hámarki 28°C (33°C á baði, forstofu og þvottaherb.).

Miðað er við að hitastig framrásar sé 36-38°C og hitatap í greinum sé 8 °C. Rennslí við hámarksafköst er 21,6 l/m.

Áfylling kerfis. Mikilvægt er að kerfið sé vel lofttæmt. Áfylling kerfis skal framkvæmd samkvæmt leiðbeiningum sem fást hjá framleiðanda.

Kerfið skal þrýstiprófað 6 bar samkvæmt leiðbeiningum framleiðanda og skal standa án þess að falla í einni sólarhring.

PETTINAROLI Gólfhitakerfi		PROJECT NAME:		Dagsetning.: 24.5.2007		calc									
Verkefnanr.:	7	Hafravellir 17		Hannað.: Jón Bjarni Jónsson		orig									
Grunnupplýsingar:		Grunnupplýsingar:		RESULT:											
Hitatap	70	W/m²		Heildarlengd röra	900	m									
Hitatap í grein - ΔT	8	°C	Herbergishiti	Lámarksþrýstingur dælu	2,749	mH ₂ O									
CC - Millibil milli röra	15	cm	Gólfefni	Afkastþörf dælu	21,6	l/min									
PIPE - TYPE	PEXAL 16x2		Gerð gólfs	Hitabörf kerfis	12051	W									
Grein no.	Heiti Herbergja	Area m²	Flatarm C°	Varmabörf W	I herbíað m	Röral m	Röragrund Efn	Þrýstif. m H ₂ O	Gálf. Efn	Gerð Gólfs	Flæði l/min	Innihiti C°	Opnun loka	ΔT C°	
1	Stofa 1	10,48	20	733,6	63	20	83	PEXAL 16x2	0,40036	Wooden floor	Concrete	1,3	35,9	0,7	8
2	Stofa 2	10,43	20	730,1	70	24	94	PEXAL 16x2	0,44714	Wooden floor	Concrete	1,3	35,9	0,7	8
3	Sjónvarpshol	18,41	20	1288,7	110	14	124	PEXAL 16x2	1,74892	Wooden floor	Concrete	2,3	35,9	4,0	8
4	Hjónaherbergi	15,28	20	1068,2	98	28	122	PEXAL 16x2	1,19781	Wooden floor	Concrete	1,9	35,9	0,9	8
5	Baðherbergi	10,52	22	738,4	65	23	88	PEXAL 16x2	0,42554	Stone floor	Concrete	1,3	35,9	0,7	8
6	Herbergi	10,12	20	708,4	63	15	78	PEXAL 16x2	0,35022	Wooden floor	Concrete	1,3	35,9	0,7	8
7	Eldhús	11,27	20	788,9	72	11	83	PEXAL 16x2	0,45787	Wooden floor	Concrete	1,4	35,9	0,7	8
8	Eldhús og búr	18,00	19	1260	75	28	101	PEXAL 16x2	1,36446	Wooden floor	Concrete	2,3	34,9	1,0	8
9	Forstofa	9,57	22	669,9	57	0	57	PEXAL 16x2	0,22999	Stone floor	Concrete	1,2	35,5	0,7	8
10	Gangherbergi	10,00	20	700	84	8	70	PEXAL 16x2	0,30721	Wooden floor	Concrete	1,3	35,9	0,7	8
11	Blískúr	27,20	20	1904	100			PEXAL 16x2	0	Stone floor	Concrete	3,4	34,5	1,1	8
12	Aðleiðslur	20,89	20	1462,3	165			PEXAL 16x2	0	Wooden floor	Concrete	2,8	35,9	0,9	8
13		20	0					PEXAL 16x2	0	Wooden floor	Concrete	0,0	34,5		8
14		20	0					PEXAL 16x2	0	Wooden floor	Concrete	0,0	35,9		8
15		20	0					PEXAL 16x2	0	Wooden floor	Concrete	0,0	0		8
Flæði		Flatarm.	Hitabörf kerfis		Rör		Flæði								
12		172,15	12050,5		900		21,6								
Hitagreinar		m²	W		m		l/min								

PETTINAROLI Gólfhitakerfi		PROJECT NAME:		Dagsetning.: 24.5.2007		calc									
Verkefnanr.:	7	Hafravellir 19		Hannað.: Jón Bjarni Jónsson		orig									
Grunnupplýsingar:		Grunnupplýsingar:		RESULT:											
Hitatap	70	W/m²		Heildarlengd röra	900	m									
Hitatap í grein - ΔT	8	°C	Herbergishiti	Lámarksþrýstingur dælu	2,749	mH ₂ O									
CC - Millibil milli röra	15	cm	Gólfefni	Afkastþörf dælu	21,6	l/min									
PIPE - TYPE	PEXAL 16x2		Gerð gólfs	Hitabörf kerfis	12051	W									
Grein no.	Heiti Herbergja	Area m²	Flatarm C°	Varmabörf W	I herbíað m	Röral m	Röragrund Efn	Þrýstif. m H ₂ O	Gálf. Efn	Gerð Gólfs	Flæði l/min	Innihiti C°	Opnun loka	ΔT C°	
1	Stofa 1	10,48	20	733,6	63	20	83	PEXAL 16x2	0,40036	Wooden floor	Concrete	1,3	35,9	0,7	8
2	Stofa 2	10,43	20	730,1	70	24	94	PEXAL 16x2	0,44714	Wooden floor	Concrete	1,3	35,9	0,7	8
3	Sjónvarpshol	18,41	20	1288,7	110	14	124	PEXAL 16x2	1,74892	Wooden floor	Concrete	2,3	35,9	4,0	8
4	Hjónaherbergi	15,28	20	1068,2	96	28	122	PEXAL 16x2	1,19781	Wooden floor	Concrete	1,9	35,9	0,9	8
5	Baðherbergi	10,52	22	738,4	65	23	88	PEXAL 16x2	0,42554	Stone floor	Concrete	1,3	35,9	0,7	8
6	Herbergi	10,12	20	708,4	63	15	78	PEXAL 16x2	0,35022	Wooden floor	Concrete	1,3	35,9	0,7	8
7	Eldhús	11,27	20	788,9	72	11	83	PEXAL 16x2	0,45787	Wooden floor	Concrete	1,4	35,9	0,7	8
8	Eldhús og búr	18,00	19	1260	75	28	101	PEXAL 16x2	1,36446	Wooden floor	Concrete	2,3	34,9	1,0	8
9	Forstofa	9,57	22	669,9	57	0	57	PEXAL 16x2	0,22999	Stone floor	Concrete	1,2	35,5	0,7	8
10	Gangherbergi	10,00	20	700	84	8	70	PEXAL 16x2	0,30721	Wooden floor	Concrete	1,3	35,9	0,7	8
11	Blískúr	27,20	20	1904	100			PEXAL 16x2	0	Stone floor	Concrete	3,4	34,5	1,1	8
12	Aðleiðslur	20,89	20	1462,3	165			PEXAL 16x2	0	Wooden floor	Concrete	2,8	35,9	0,9	8
13		20	0					PEXAL 16x2	0	Wooden floor	Concrete	0,0	34,5		8
14		20	0					PEXAL 16x2	0	Wooden floor	Concrete	0,0	35,9		8
15		20	0					PEXAL 16x2	0	Wooden floor	Concrete	0,0	0		8
Flæði		Flatarm.	Hitabörf kerfis		Rör		Flæði								
12		172,15	12050,5		900		21,6								
Hitagreinar		m²	W		m		l/min								

SKÝRINGAR

- Kúluloki
- Renniloki
- Hitamælir
- Þrýstímælir
- Rennslismælir
- Einstreymisloki
- Tæmingarloki
- Hemill
- Dæla: WILO 25/70 eða sambærileg
- Þensluker 12 lítra
- Blindaður tengimöguleiki fyrir snjóbræðslu
- Áfyllingarloki
- Öryggisloki 8 bar
- Stíllitá
- Varmaskiptir Alfa Laval CB2624 eða sambærilegur
- Varmaskiptir Alfa Laval CB5130 eða sambærilegur
- Hitastýriloki Danfoss 20-50°C eða sambærilegur
- Hitastýriloki Danfoss AVTQ20 eða sambærilegur
- Tölvustýrður loki til stillingar á herbergishita
- Lofftæming
- Sjálfvirkur lofftæmari
- Tengimöguleiki fyrir blæðingu

Sambýdd barn
30. MAÍ 2007
Byggingafræðingur í Hálfarði
E. Sigurbjartur Halldórsson

Skýringar	Viklagi	Viklagi
Sigurbjartur Halldórsson Birtingarhlíð 14, 110 Reykjavík	Omar Valgeirsson Hafravellir 17	
Deildagur 24.05.07	Deildagur 24.05.07	Deildagur 24.05.07
Höfundur Sigurbjartur Halldórsson	Höfundur Aðalupprættir	Höfundur Skýringar með gólfhita
Skýringar Gísli Hermannsson	Skýringar V105	Skýringar 06-1

Gott 29/5 2007