

Skýringar

Hitakerfi er lokað forhitakerfi. Upplýsingar um búnað er að finna í skýringarblaði - hitagrind. Nota skal viðurkennd og vottuð plaströr, 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 bílskúr skal bil vera 250 mm og lögð skal vera D 25 mm í þvermál og vera úr Pe (snjóbræðslurör). Gólfvarmalögnum skal stýrt eftir herbergishita í samræmi við leiðbeiningar framleiðanda. Leggja skal stýrilögn í hvert herbergi.

Affal af forhitara fyrir íbúð og neysluvatn rennur í gegnum forhitara snjóbræðslu. Hitastýri lokar stýra hitastigi eftir þörf kerfa. Affal af forhitara snjóbræðslu rennur í gegnum hitamottu 13 í bílskúr. 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.

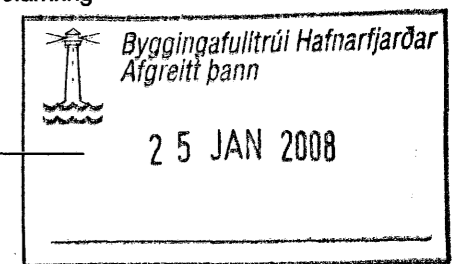
Afköst kerfis eru miðuð við 20°C herbergishita og að gólfhiti sé að hámarki 28°C (33°C á baði, forstofu og þvottaherb.)

Miðað er við að hitastig framrásar sé 36-38°C og hitatap í greinum sé 8 °C.

Rennsil við hámarksafköst er 21,6 l/min.

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

Kerfið skal þrýstiprófað 6 bör samkvæmt leiðbeiningum framleiðanda og skal standa án þess að falla í einn sólarhring



PETTINAROLI Gólfhitakerfi		PROJECT NAME		Dagsetning.: 24.5.2007		calc. Clear									
Verkefnanr.: 7		Hafravellir 17		Hannað: Jón Bjarni Jónsson											
Grunnupplýsingar				RESULT											
Hitatap	70	W/m²		Heildarlengd röra	900	m									
Hitatap í grein - Δ T	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 gólfis	Hitapörf kerfis	12051	W									
Grein no.	Heiti Herbergja	Area m²	Flatarm C°	Varmapörf W	Herbergishiti m	Röral m	Rörategund Efn	Þrýstif. m H ₂ O	Gólf- Efn	Gerð Gólfis	Flæði l/min	Innihiti C°	opnun loka	Δ T 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	15,26	20	1068,2	96	26	122	PEXAL 16x2	1,19781	Wooden floor	Concrete	1,9	35,9	0,9	8
5	Baðherbergi	10,52	22	736,4	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	26	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	35,9	0,7	8
10	Gangherbergi	10,00	20	700	64	6	70	PEXAL 16x2	0,30721	Wooden floor	Concrete	1,3	35,9	0,7	8
11	Bílskúr	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	2,6	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
Fletir		Flatarm.	Hitapörf kerfis		Rör		Flæði				Flæði				
12		172,15	12050,6		900		21,6				900				
Hitagreinar		m²	W		m		l/min				l/min				

PETTINAROLI Gólfhitakerfi		PROJECT NAME		Dagsetning.: 24.5.2007		calc. Clear									
Verkefnanr.: 7		Hafravellir 19		Hannað: Jón Bjarni Jónsson											
Grunnupplýsingar				RESULT											
Hitatap	70	W/m²		Heildarlengd röra	900	m									
Hitatap í grein - Δ T	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 gólfis	Hitapörf kerfis	12051	W									
Grein no.	Heiti Herbergja	Area m²	Flatarm C°	Varmapörf W	Herbergishiti m	Röral m	Rörategund Efn	Þrýstif. m H ₂ O	Gólf- Efn	Gerð Gólfis	Flæði l/min	Innihiti C°	opnun loka	Δ T 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	15,26	20	1068,2	96	26	122	PEXAL 16x2	1,19781	Wooden floor	Concrete	1,9	35,9	0,9	8
5	Baðherbergi	10,52	22	736,4	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	26	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	35,9	0,7	8
10	Gangherbergi	10,00	20	700	64	6	70	PEXAL 16x2	0,30721	Wooden floor	Concrete	1,3	35,9	0,7	8
11	Bílskúr	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	2,6	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
Fletir		Flatarm.	Hitapörf kerfis		Rör		Flæði				Flæði				
12		172,15	12050,6		900		21,6				900				
Hitagreinar		m²	W		m		l/min				l/min				

SKÝRINGAR

- Kúluloki
- Renniloki
- Hitamælir
- Þrýstímælir
- Rennslismælir
- Einstreymisløki
- Tæmingarløki
- Hemill
- Dæla: WILO 25/70 eða sambærileg
- Þensluker 12 lítra
- Blindaður tengimöguleiki fyrir snjóbræðslu
- Áfyllingarløki
- Öryggisløki 8 bar
- Stíllit
- Varmaskiptir Alfa Laval CB2624 eða sambærilegur
- Varmaskiptir Alfa Laval CB5130 eða sambærilegur
- Hitastýriløki Danfoss 20-50°C eða sambærilegur
- Hitastýriløki Danfoss AVTQ20 eða sambærilegur
- Tölvustýrður loki til stíllingar á herbergishita
- Lofttæming
- Sjálfvirkur lofttæmari
- Tengimöguleiki fyrir blæðingu

Byggingar	Sigurbjartur Halldórsson Birtingartvísl 14, 110 Reykjavík	kt. 230656-3479 s. 8768022	Drögning	Ómar Valgeirsson	Hafravellir 17	15.01.08	Titill	Neysluvatnslagnir	Skýringar með gólfhita	Máttu tölubúg	V103
Samþykkt	Sigurbjartur Halldórsson		Staðfesting	Ólafur Hermannsson							06-1