

PETTINAROLI GULVVARME		PROJEKT NAVN:	DATE:	7.10.2008	calc.	Clear
PROJEKT NR.:		Furuá 1, 1. hæð	SIGN:	Gisti Hermannsson		
INPUT:		INPUT:		RESULTAT:		
VARMETAB	55 W/m²	RUMTEMPERATUR	20 °C	SAMLET RORLENGDE:	830 m	
TEMPERATURFALD - ΔT	8 °C	RUMTEMPERATUR	20 °C	NOVDENDIGT PUMPETRYK:	1,78 mVS	
CC-CENTERAFSTAND	15 cm	GULVTYPE	Trægulv	PUMPEKAPACITET	11 l/m	
ROR-TYPE	PEXAL 16x	GULVKONSTRUK	Beton	SAMLET VARMEBEHOV	6094 W	
Kreds no.	Rum navn	Areal m²	Sumtemp Varmebehov	Flokkur	Rer	Rer
1	Hjónaherb.	16	20	880	8	115
2	herb.	12,2	20	671	12	93
3	herb.	12,2	20	671	12	93
4	Stofa	12	24	650	10	90
5	Stofa	15	24	825	10	110
6	Stofa	12,4	24	682	11	94
7	eldhús	12,5	22	687,5	4	87
8	baðherbergi	7	24	385	13	60
9	baðherbergi	11,5	24	632,5	11	88
10	MANIFOLD	AREAL	Varmebehov	Rer	Rer	FLOW
9	110,8	6094	830	10,9		
KREÐSE	m²	W	m	l/m		

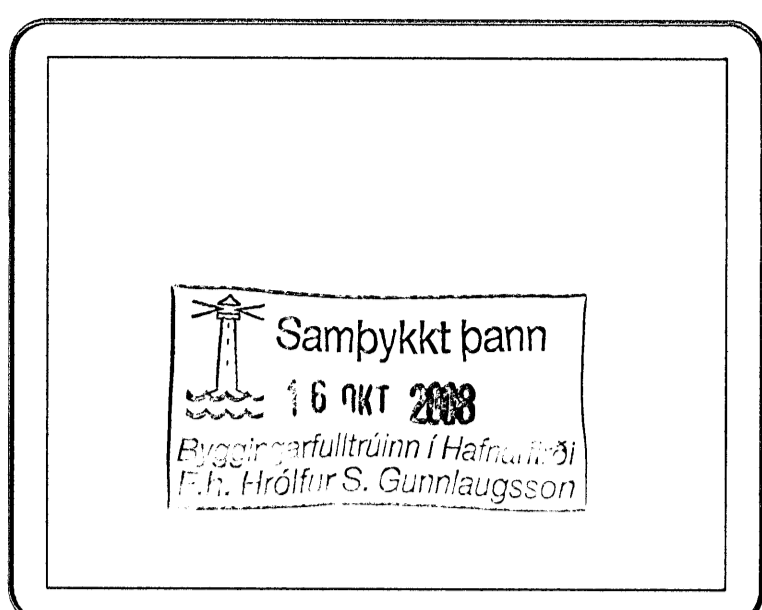
PETTINAROLI GULVVARME		PROJEKT NAVN:	DATE:	7.10.2008	calc.	Clear
PROJEKT NR.:		Furuá 2, 1. hæð	SIGN:	Gisti Hermannsson		
INPUT:		INPUT:		RESULTAT:		
VARMETAB	55 W/m²	RUMTEMPERATUR	20 °C	SAMLET RORLENGDE:	740 m	
TEMPERATURFALD - ΔT	8 °C	RUMTEMPERATUR	20 °C	NOVDENDIGT PUMPETRYK:	1,637 mVS	
CC-CENTERAFSTAND	15 cm	GULVTYPE	Trægulv	PUMPEKAPACITET	9 l/m	
ROR-TYPE	PEXAL 16x	GULVKONSTRUK	Beton	SAMLET VARMEBEHOV	5178 W	
Kreds no.	Rum navn	Areal m²	Sumtemp Varmebehov	Flokkur	Rer	Rer
1	Hjónaherb.	15	20	825	8	106
2	herb.	7,2	20	398	8	56
3	herb.	9,5	20	522,5	12	75
4	Stofa	12	24	550	11	91
5	Stofa	10	24	550	12	79
6	Eldhús	9,5	24	522,5	11	74
7	herbergi	8,4	22	462	22	78
8	Anddyri/bað	9,5	24	522,5	22	85
9	baðherbergi	13	24	715	9	96
10	MANIFOLD	AREAL	Varmebehov	Rer	Rer	FLOW
9	94,1	5178,5	740	9,3		
KREÐSE	m²	W	m	l/m		

PETTINAROLI GULVVARME		PROJEKT NAVN:	DATE:	7.10.2008	calc.	Clear
PROJEKT NR.:		Furuá 3, 1. hæð	SIGN:	AC		
INPUT:		INPUT:		RESULTAT:		
VARMETAB	55 W/m²	RUMTEMPERATUR	20 °C	SAMLET RORLENGDE:	830 m	
TEMPERATURFALD - ΔT	8 °C	RUMTEMPERATUR	20 °C	NOVDENDIGT PUMPETRYK:	1,78 mVS	
CC-CENTERAFSTAND	15 cm	GULVTYPE	Trægulv	PUMPEKAPACITET	11 l/m	
ROR-TYPE	PEXAL 16x	GULVKONSTRUK	Beton	SAMLET VARMEBEHOV	6094 W	
Kreds no.	Rum navn	Areal m²	Sumtemp Varmebehov	Flokkur	Rer	Rer
1	Hjónaherb.	16	20	880	8	115
2	herb.	12,2	20	671	12	93
3	herb.	12,2	20	671	12	93
4	Stofa	12	24	650	10	90
5	Stofa	15	24	825	10	110
6	Stofa	12,4	24	682	11	94
7	eldhús	12,5	22	687,5	4	87
8	baðherbergi	7	24	385	13	60
9	baðherbergi	11,5	24	632,5	11	88
10	MANIFOLD	AREAL	Varmebehov	Rer	Rer	FLOW
9	110,8	6094	830	10,9		
KREÐSE	m²	W	m	l/m		

PETTINAROLI GULVVARME		PROJEKT NAVN:	DATE:	7.10.2008	calc.	Clear
PROJEKT NR.:		Furuá 1, 2 hæð	SIGN:	Gisti Hermannsson		
INPUT:		INPUT:		RESULTAT:		
VARMETAB	55 W/m²	RUMTEMPERATUR	20 °C	SAMLET RORLENGDE:	6120 m	
TEMPERATURFALD - ΔT	8 °C	RUMTEMPERATUR	20 °C	NOVDENDIGT PUMPETRYK:	1,5 mVS	
CC-CENTERAFSTAND	15 cm	GULVTYPE	Trægulv	PUMPEKAPACITET	7,8 l/m	
ROR-TYPE	PEXAL 16x	GULVKONSTRUK	Beton	SAMLET VARMEBEHOV	4224,0 W	
Kreds no.	Rum navn	Areal m²	Sumtemp Varmebehov	Flokkur	Rer	Rer
1	Eldhús	11	22	605	11	84
2	Stofa	13	24	715	24	111
3	Stofa	11	24	605	17	90
4	Stofa	12	24	650	11	91
5	Herb.	9	20	495	9	69
6	Herb.	7	20	385	5	52
7	Baðherb.	6,3	24	346,5	8	50
8	Anddyri	7,5	20	412,5	15	65
9	Bilgeymsla			95		0
10	Snjóbr.			100		0
11	Snjóbr.			135		0
12	Snjóbr.			130		0
13	Snjóbr.			110		0
14	MANIFOLD	AREAL	Varmebehov	Rer	Rer	FLOW
13	78,8	4224	612	7,8		
KREÐSE	m²	W	m	l/m		

PETTINAROLI GULVVARME		PROJEKT NAVN:	DATE:	7.10.2008	calc.	Clear
PROJEKT NR.:		Furuá 2, 2 hæð	SIGN:	Gisti Hermannsson		
INPUT:		INPUT:		RESULTAT:		
VARMETAB	55 W/m²	RUMTEMPERATUR	20 °C	SAMLET RORLENGDE:	627,3 m	
TEMPERATURFALD - ΔT	8 °C	RUMTEMPERATUR	20 °C	NOVDENDIGT PUMPETRYK:	1,7 mVS	
CC-CENTERAFSTAND	15 cm	GULVTYPE	Trægulv	PUMPEKAPACITET	7,0 l/m	
ROR-TYPE	PEXAL 16x	GULVKONSTRUK	Beton	SAMLET VARMEBEHOV	3005,0 W	
Kreds no.	Rum navn	Areal m²	Sumtemp Varmebehov	Flokkur	Rer	Rer
1	Herbergi	11,5	22	632,5	12	89
2	Baðh. Snjóbri	12	24	650	10	90
3	Herbergi	11	24	605	15	88
4	herbergi	10	24	550	7	74
5	Stofa	15,5	20	852,5	5	108
6	Eldhús/and.	11	20	605	5	78
7	Bilgeymsla			95		0
8	Snjóbr.			100		0
9	Snjóbr.			135		0
10	Snjóbr.			130		0
11	Snjóbr.			110		0
12	Snjóbr. samtals			475		0
12	MANIFOLD	AREAL	Varmebehov	Rer	Rer	FLOW
12	71	3005	327	7,0		
KREÐSE	m²	W	m	l/m		

PETTINAROLI GULVVARME		PROJEKT NAVN:	DATE:	7.10.2008	calc.	Clear
PROJEKT NR.:		Furuá 3, 2 hæð	SIGN:	Gisti Hermannsson		
INPUT:		INPUT:		RESULTAT:		
VARMETAB	55 W/m²	RUMTEMPERATUR	20 °C	SAMLET RORLENGDE:	6120 m	
TEMPERATURFALD - ΔT	8 °C	RUMTEMPERATUR	20 °C	NOVDENDIGT PUMPETRYK:	1,5 mVS	
CC-CENTERAFSTAND	15 cm	GULVTYPE	Trægulv	PUMPEKAPACITET	7,8 l/m	
ROR-TYPE	PEXAL 16x	GULVKONSTRUK	Beton	SAMLET VARMEBEHOV	4224,0 W	
Kreds no.	Rum navn	Areal m²	Sumtemp Varmebehov	Flokkur	Rer	Rer
1	Eldhús	11	22	605	11	84
2	Stofa	13	24	715	24	111
3	Stofa	11	24	605	17	90
4	Stofa	12	24	650	11	91
5	Herb.	9	20	495	9	69
6	Herb.	7	20	385	5	52
7	Baðherb.	6,3	24	346,5	8	50
8	Anddyri	7,5	20	412,5	15	65
9	Bilgeymsla			95		0
10	Snjóbr.			100		0
11	Snjóbr.			135		0
12	Snjóbr.			130		0
13	Snjóbr.			110		0
14	Snjóbr. samtals			475		0
15	MANIFOLD	AREAL	Varmebehov	Rer	Rer	FLOW
14	98,8	4224	612	7,8		
KREÐSE	m²	W	m	l/m		



Skýringar

Hitakerfi er lokað forhitakerfi. Upplýsingar um búnað er að finna í skýringarblaði - hitagrin. Nota skal víðurkenni og vottuð plaströr, t.d Silvaline 16X2 mm eða sambærilegt. Pipur skulu festar á göfplötu með þar til geruðum festingum. Blí á milli pípa C-C 150 mm. Lögð er áhersla á rétta tengingu hitagreina, þannig að trygg sé að framrásarhlí língi með úlvegguvum herbergja. Í bískúr skal blí. rörværa 250 mm og lögn skal vera D 25 mm í þvermál og vera úr Þe (snjóbræðslurör). Gólfvarmaögnun skal stýrt eftir herbergishl. samræmi við leðbeiningar framleiðanda. Leggja skal stýriloðn í hvert herbergi.

Affal forhitara fyrir íbúð og neysluvatn rennur í gegnum forhitara snjóbræðslu. Hitastýriokar stýra hitastigi eftir þörf kerfa. Affal forhitara snjóbræðslu rennur í gegnum hitamoti í bískúr. Gera skal ráð fyrir tengingu á blæðingru fyrir bískúrgrein ef þess gerist þörf.

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

Afkost kerfis eru miðuð við 20-24°C herbergishita og að göfhlí sé að hámarki 28°C (33°C á baði, forstofu og herbergi).

Hitastig framrásar, hitatap í greinum, Rennisliðpörf og rorarmagn sést í toffum fyrir kerfi.

Afylling kerfis. Mikilvægt er að kerfi sé vel lofttæmt. Afylling kerfis skal framkvæmd samkvæmt leibeningum sem fást hjá framleiðanda.



Tæknileg samantekt hitakerfis

Hús og hæð	magn, 16 mm rör (mVS)	Afk. Dælu kerfis (l/m)	afkastapörf kerfis (l/m)	Warmapörf (w)
Furuá 1, 1. hæð	830	1,78	11	6094
Furuá 1, 2. hæð	612	1,5	7,8	4224
Samtals	1442	3,28	18,6	10318
Furuá 2, 1. hæð	740	1,6	9	5176
Furuá 2, 2. hæð	528	1,7	7	3905
Samtals	1268	3,3	16	9081
Furuá 3, 1. hæð	830	1,78	11	6094
Furuá 3, 2. hæð	612	1,5	7,8	4224
Samtals	1442	3,28	18,6	10318

Að auki bætist við varmagjöf, hitagrein í bilgeymsium sem er utan kerfis og gefur 1000 til 1500 wött fyrir hvert hús

- SKÝRINGAR**
- Kúluloki
 - Renniloki
 - Hitamælir
 - Þrýstímælir
 - Rennisliðmælir
 - Einstreymisloki
 - Tæmingarloki
 - Hemill
 - Dælar WILCO 25/70 eða sambærileg
 - Þensluker 12 lítra
 - Blindadur tenginguleiki fyrir snjóbræðslu
 - Afyllingarloki
 - Oryggisloki 8 bar
 - Stíllíða
 - Varmaskiptir Alfa Laval CB2624 eða sambærilegur
 - Varmaskiptir Alfa Laval CB5130 eða sambærilegur
 - Hitastýriokki Danfoss 20-50°C eða sambærilegur
 - Hitastýriokki Danfoss AVT020 eða sambærilegur
 - Tölvustýrður loki til stillingar á herbergishita
 - Lofttæming
 - Sjálfvirk lofttæmari
 - Tenginguleiki fyrir blæðingru

Framrás _____
Bakrásrás - - - - -

Sigurbjartur Halldórsson
Laxakvísl 35, 110 Reykjavík
kt: 230856-3479 S: 878-8022

Antun áskoranir

Sigurbjartur Halldórsson

Bræfing: Endurhönnun lagna

Klettar EHF - kt. 520503-2280 - Hagstofna 8 - 220 Hafnarhöfð
Sími: 517 6054 - GSM: 897 6054 - Email: Klettar@netnet.is

Furuá 1,3,5 Hafnarfirði Pipulagnir

Skýringar og kerfismynd **G104**

Háttmál: Sigurbjartur Halldórsson
Tölvuversn: Jón Bjarni Jónsson
Dagur: 03. Apríl, 2008
Tölvuversn: 1,3,5-6.11.2007-pipur.dwg

A1 **ATH!** Öll valaatriði skal bera undir hönnuð. Mætið ekká af teikningum, öll mál atgöngu á staðnum. Ósamræmi í teikningum skal tilkynna hönnuð strax.