

ソーラーウォール 集熱データー 対費用効果計算書

2007/2/20から2007/3/8まで17日間 のデーター

S様邸 ソーラーウォール 集熱データー 対費用効果計算書

2007/2/20から計算しました。

気象条件 晴れ時々曇り

雲が多い

装置の概要 縦2900幅1300

パネル面積 3.8㎡

送風機 330m3/h

電動シャッター付き

自動コントロール

室温以上の温風で計算 ファン稼働分のみで計算

時間	吹き出温度°	平均温度°C	外気温度°C	平均温度°C	温度差°C	風量m3	係数	集熱量W	
2月20日	8.28	21.8	-10.0						
	8.38	23.7	-9.9						
	8.48	23.6	-9.2						
	8.58	24.3	-8.1						
合計		93.4	23.35	-37.2	-9.3	32.65	220	0.33	2370.39
	9.08	24.8	-7.4						
	9.18	25.4	-6.6						
	9.28	23.7	-6.8						
	9.38	22.5	-7.7						
	9.48	21.9	-7.7						
	9.58	21.4	-7.3						
合計		139.7	23.28333	-43.5	-7.25	30.53333333	330	0.33	3325.08
	10.08	24.3	-6.4						
	10.18	24.9	-5.7						
	10.28	25.1	-5.2						
	10.38	26.4	-4.5						
	10.48	26.4	-4.6						
	10.58	27.0	-4.3						
合計		154.1	25.68333	-30.7	-5.11667	30.8	330	0.33	3354.12
	11.08	29.9	-3.5						
	11.18	26.6	-3.3						
	11.28	25.2	-3.6						
	11.38	29.1	-3.2						
	11.48	36.3	-2.2						
	11.58	34.9	-2.0						
合計		182.0	30.33333	-17.8	-2.96667	33.3	330	0.33	3626.37
	12.08	31.8	-1.5						
	12.18	33.2	-0.8						
	12.28	37.4	-0.1						
	12.38	35.2	0.1						
	12.48	34.0	0.3						
	12.58	33.2	0.5						
合計		204.8	34.13333	-1.5	-0.25	34.38333333	330	0.33	3744.345

	13.08	34.4		1.0					
	13.18	31.7		1.3					
	13.28	33.7		1.8					
	13.38	32.0		2.1					
	13.48	33.3		2.1					
	13.58	32.0		2.1					
合計		197.1	32.85	10.4	1.733333	31.11666667	330	0.33	3388.605
	14.08	26.4		1.8					
	14.18	25.4		1.8					
	14.28	24.8		1.5					
	14.38	23.8		0.9					
	14.48	22.4		0.8					
	14.58	21.9		0.5					
合計		144.7	24.11667	7.3	1.216667	22.9	330	0.33	2493.81

	合計	平均	合計	平均	温度差	風量合計	係数	熱総量W	
合計	1115.8	27.895	-113	-2.825	30.72	2200	0.33	22302.72	22302.72

外気温が低い冬季は取得効率がよくなります。

kcal		19180.339 kcal
MJ	1カロリー=860W	69.049221 MJ
灯油換算	指数3.6	2.1550943 L
	指数8900	
年間稼働日数	240日 8ヶ月稼働	240*70%
	(このような日だけ168日あると計算しています)	168日
		残りは雨、曇りなど 実際は薄曇りでも集熱します。
灯油換算量	年間	362.05584 L
灯油換算価格	1日あたり	206.9 円
灯油換算価格	年間	34757 円
電気量	年間	37469 KW
電気代換算 1日	1kw 24円	899.2 円
電気代換算 1年		151073 円
年間CO2削減量	灯油換算	1531.1342 kg
森林吸収相当面積	指数4.229	98.184635 m ²
	指数3.6875	
ランニングコスト	消費電力31W	206.46 W
稼働時間	1日6.66時間	
	1日の電気代	4.96 円
	1年の電気代	832 円
エネルギー効率		181.48101 倍
この日の集熱エネルギーはストーブを微弱燃焼した場合次の時間分に相当します。		13.469339 時間
5000kcal のストーブ微弱運転 0.16L/h		

1日あたり集熱量の計算はグラフから割り出して計算しています。

気象状況 晴天 雲の障害なし

ソーラーウォール 集熱データ 対費用効果計算書 2007/2/21
 室温以上の温風で計算 ファンの稼働分のみで計算

	合計	平均	合計	平均	温度差	風量合計	係数	熱総量W	
合計		27.8		-2.1	29.9	2079	0.33	20513.493	20513.49

外気温が低い冬季は取得効率がよくなります。

kcal		1カロリー=860W		17641.604 kcal
MJ		指数3.6		63.509774 MJ
灯油換算		指数8240		2.1409714 L

年間稼働日数 240日 8ヶ月稼働 240*70% 168日
 (このような日だけ168日あると計算しています) 残りは雨、曇りなど 実際は薄曇りでも集熱します。

灯油換算量	年間			359.68319 L
灯油換算価格	1日あたり	価格L96		205.5 円
灯油換算価格	年間	価格L96		34530 円
電気量	年間			34463 KW
電気代換算 1日		1kw 24円		827.1 円
電気代換算 1年				138953 円
年間CO2削減量	灯油換算	指数4.229		1521.1002 kg
森林吸収相当面積		指数3.6875		97.541204 m ²

ランニングコスト	消費電力31W			195.3 W
稼働時間	1日6.3時間			
	1日の電気代			4.69 円
	1年の電気代			787 円

エネルギー効率				176.46015 倍
この日の集熱エネルギーはストーブを微弱燃焼した場合次の時間分に相当します。				13.381071 時間
	5000kcal のストーブ微弱運転	0.16L/h		

1日あたり集熱量の計算はグラフから割り出して計算しています。

気象状況 晴天 雲の障害なし

ソーラーウォール 集熱データ 対費用効果計算書 2007/2/22
 室温以上の温風で計算 ファンの稼働分のみで計算

合計	合計	平均	合計	平均	温度差	風量合計	係数	熱総量W	
	#REF!	34.1	#REF!	-1	35.1	2461	0.33	28505.763	28505.76

外気温が低い冬季は取得効率がよくなります。

kcal	1カロリー=860W	24514.956 kcal
MJ	指数3.6	88.253842 MJ
灯油換算	指数8240	2.97512 L

年間稼働日数 240日 8ヶ月稼働 240*70% 168日
 (このような日だけ168日あると計算しています) 残りは雨、曇りなど 実際は薄曇りでも集熱します。

灯油換算量	年間	499.81949 L
灯油換算価格	1日あたり	285.6 円
灯油換算価格	年間	47983 円
電気量	年間	47890 KW
電気代換算 1日	1kw 24円	1149.4 円
電気代換算 1年		193091 円
年間CO2削減量	灯油換算	2113.7366 kg
森林吸収相当面積	指数4.229	135.54427 m ²
	指数3.6875	

ランニングコスト	消費電力31W	231.26 W
稼働時間	1日7.46時間	
	1日の電気代	5.55 円
	1年の電気代	932 円

エネルギー効率 207.08156 倍

この日の集熱エネルギーはストーブを微弱燃焼した場合次の時間分に相当します。 18.594475 時間

5000kcal のストーブ微弱運転 0.16L/h

ソーラーウォール 集熱データー 対費用効果計算書

2007/2/24を計算しました。

晴天 雲の障害なし

室温以上の温風で計算 ファンの稼働分のみで計算

時間	吹き出温度 ^o	平均温度 ^o C	外気温度 ^o C	平均温度 ^o C	温度差 ^o C	風量m3	係数	集熱量W		
2月24日										
	8.08	23.6			-4.3					
	8.18	23.9			-3.8					
	8.28	24.1			-0.3					
	8.38	25.2			-2.3					
	8.48	27.0			-2.0					
	8.58	28.2			-1.5					
合計		152.0	25.33333		-14.2	-2.36667	27.7	330	0.33	3016.53
	9.08	30.2			-1.2					
	9.18	31.6			-0.8					
	9.28	33.1			-0.6					
	9.38	34.3			-0.1					
	9.48	35.1			-0.5					
	9.58	36.3			-0.1					
合計		200.6	33.43333		-3.3	-0.55	33.98333333	330	0.33	3700.785
	10.08	37.6			0.2					
	10.18	38.5			-0.4					
	10.28	39.1			-0.1					
	10.38	39.0			-0.2					
	10.48	40.1			0.0					
	10.58	40.8			0.3					
合計		235.1	39.18333		-0.2	-0.03333	39.21666667	330	0.33	4270.695
	11.08	41.6			0.9					
	11.18	41.7			1.0					
	11.28	42.0			1.6					
	11.38	42.3			1.7					
	11.48	42.1			1.6					
	11.58	41.8			0.9					
合計		251.5	41.91667		7.7	1.283333	40.63333333	330	0.33	4424.97
	12.08	41.3			1.0					
	12.18	41.2			1.3					
	12.28	41.0			1.4					
	12.38	40.8			1.0					
	12.48	39.7			1.2					
	12.58	39.0			1.7					
合計		243.0	40.5		7.6	1.266667	39.23333333	330	0.33	4272.51
	13.08	38.4			1.6					
	13.18	37.1			1.4					

	13.28	36.1		1.6					
	13.38	34.9		1.0					
	13.48	33.8		1.5					
	13.58	32.4		1.0					
合計	212.7	35.45	8.1	1.35	34.1	330	0.33	3713.49	
	14.08	30.9		0.9					
	14.18	29.3		0.7					
	14.28	27.7		0.9					
	14.38	25.8		0.6					
	14.48	25.6		0.7					
	14.58	24.7		-0.2					
合計	164.0	27.33333	3.6	0.6	26.73333333	330	0.33	2911.26	
	15.08	24.4		-0.7					
	15.18	23.6		-0.8					
	15.28	22.7		-1.1					
合計	70.7	23.56667	-2.6	-0.86667	24.43333333	165	0.33	1330.395	
	合計	平均	合計	平均	温度差	風量合計	係数	熱総量W	
合計	1529.6	33.99111	6.7	0.148889	33.84222222	2475	0.33	27640.635	27640.64

外気温が低い冬季は取得効率がよくなります。

kcal		1カロリー	860W	23770.946 kcal					
MJ		指数3.6		85.575406 MJ					
灯油換算		指数8240		2.8848236 L					
年間稼働日数	240日	8ヶ月稼働	240*70%	168日					
	(このような日だけ168日あると計算しています)			残りは雨、曇りなど 実際は薄曇りでも集熱します。					
灯油換算量	年間			484.65036 L					
灯油換算価格	1日あたり		価格L96	276.9 円					
灯油換算価格	年間		価格L96	46526 円					
電気量	年間			46436 KW					
電気代換算 1日			1kw 24円	1114.5 円					
電気代換算 1年				187231 円					
年間CO2削減量	灯油換算		指数4.229	2049.5864 kg					
森林吸収相当面積			指数3.6875	131.43061 m ²					
ランニングコスト	消費電力31W			226.3 W					
稼働時間	1日7.3時間								
	1日の電気代			5.43 円					
	1年の電気代			912 円					
エネルギー効率				205.19782 倍					
この日の集熱エネルギーはストーブを微弱燃焼した場合次の時間分に相当します。								18.030147 時間	
5000kcal のストーブ微弱運転 0.16L/h									

1日あたり集熱量の計算はグラフから割り出して計算しています。

気象状況 晴天 雲の障害なし

ソーラーウォール 集熱データ 対費用効果計算書 2007/2/25
 室温以上の温風で計算 ファンの稼働分のみで計算

合計	合計	平均	合計	平均	温度差	風量合計	係数	熱総量W	
#REF!	33	#REF!	0.4	32.6	2310	0.33	24850.98	24850.98	

外気温が低い冬季は取得効率がよくなります。

kcal	1カロリー=860W	21371.843 kcal
MJ	指数3.6	76.938634 MJ
灯油換算	指数8240	2.5936702 L

年間稼働日数 240日 8ヶ月稼働 240*70% 168日
 (このような日だけ168日あると計算しています) 残りは雨、曇りなど 実際は薄曇りでも集熱します。

灯油換算量	年間	435.7366 L
灯油換算価格	1日あたり	249.0 円
灯油換算価格	年間	41831 円
電気量	年間	41750 KW
電気代換算 1日	1kw 24円	1002.0 円
電気代換算 1年		168335 円
年間CO2削減量	灯油換算	1842.7301 kg
森林吸収相当面積	指数4.229	118.16586 m ²
	指数3.6875	

ランニングコスト	消費電力31W	217 W
稼働時間	1日7.00時間	
	1日の電気代	5.21 円
	1年の電気代	875 円

エネルギー効率		192.39468 倍
この日の集熱エネルギーはストーブを微弱燃焼した場合次の時間分に相当します。		16.210439 時間
5000kcal のストーブ微弱運転	0.16L/h	

1日あたり集熱量の計算はグラフから割り出して計算しています。

気象状況 晴天 雲の障害なし

ソーラーウォール 集熱データ 対費用効果計算書 2007/2/26
 室温以上の温風で計算 ファンの稼働分のみで計算

合計	合計	平均	合計	平均	温度差	風量合計	係数	熱総量W	
	#REF!	34.4	#REF!	-1.4	35.8	2197	0.33	25955.358	25955.36

外気温が低い冬季は取得効率がよくなります。

kcal	1カロリー=860W	22321.608 kcal
MJ	指数3.6	80.357788 MJ
灯油換算	指数8240	2.708933 L

年間稼働日数 240日 8ヶ月稼働 240*70% 168日
 (このような日だけ168日あると計算しています) 残りは雨、曇りなど 実際は薄曇りでも集熱します。

灯油換算量	年間	455.10074 L
灯油換算価格	1日あたり	260.1 円
灯油換算価格	年間	43690 円
電気量	年間	43605 KW
電気代換算 1日	1kw 24円	1046.5 円
電気代換算 1年		175815 円
年間CO2削減量	灯油換算	1924.621 kg
森林吸収相当面積	指数4.229	123.41715 m ²
	指数3.6875	

ランニングコスト	消費電力31W	206.46 W
稼働時間	1日6.66時間	
	1日の電気代	4.96 円
	1年の電気代	832 円

エネルギー効率 211.20315 倍

この日の集熱エネルギーはストーブを微弱燃焼した場合次の時間分に相当します。 16.930831 時間

5000kcal のストーブ微弱運転 0.16L/h

室温以上の温風で計算 ファン稼働分のみで計算

時間	吹き出温度 ^o	平均温度 ^o C	外気温度 ^o C	平均温度 ^o C	温度差 ^o C	風量m3	係数	集熱量W	
2月28日									
	8.48	24.0	-2.9						
	8.58	25.1	-2.3						
合計		49.1	24.55	-5.2	-2.6	27.15	110	0.33	985.545
	9.08	27.1	-1.8						
	9.18	29.6	-0.9						
	9.28	31.4	-0.4						
	9.38	33.4	0.2						
	9.48	35.1	0.6						
	9.58	36.6	0.7						
合計		193.2	32.2	-1.6	-0.26667	32.46666667	330	0.33	3535.62
	10.08	37.2	1.0						
	10.18	38.3	0.9						
	10.28	39.7	1.3						
	10.38	40.2	1.3						
	10.48	41.0	1.9						
	10.58	41.0	2.1						
合計		237.4	39.56667	8.5	1.416667	38.15	330	0.33	4154.535
	11.08	42.3	2.4						
	11.18	41.7	1.3						
	11.28	41.6	1.7						
	11.38	41.4	3.2						
	11.48	41.4	2.7						
	11.58	41.9	2.8						
合計		250.3	41.71667	14.1	2.35	39.36666667	330	0.33	4287.03
	12.08	41.3	2.4						
	12.18	41.6	3.1						
	12.28	41.2	3.2						
	12.38	40.9	2.8						
	12.48	40.0	4.0						
	12.58	40.1	3.6						
合計		245.1	40.85	19.1	3.183333	37.66666667	330	0.33	4101.9
	13.08	39.8	2.1						
	13.18	37.9	1.6						
	13.28	36.4	1.3						
	13.38	35.1	1.0						
	13.48	33.4	0.9						
	13.58	32.3	0.8						

合計	214.9	35.81667	7.7	1.283333	34.53333333	330	0.33	3760.68
	14.08	30.3	0.4					
	14.18	28.5	0.1					
	14.28	26.9	0.2					
	14.38	25.8	0.3					
	14.48	25.5	0.0					
	14.58	25.0	-0.1					
合計	162.0	27	0.9	0.15	26.85	330	0.33	2923.965
	15.08	23.9	-0.5					
	15.18	23.8	-1.1					

合計	47.7	23.85	-1.6	-0.8	24.65	110	0.33	894.795
----	------	-------	------	------	-------	-----	------	---------

	合計	平均	合計	平均	温度差	風量合計	係数	熱総量W	
合計	1399.7	34.9925	41.9	1.0475	33.945	2200	0.33	24644.07	24644.07

外気温が低い冬季は取得効率がよくなります。

kcal	1カロリー=860W	21193.9 kcal
MJ	指数3.6	76.298041 MJ
灯油換算	指数8240	2.5720753 L

年間稼働日数 240日 8ヶ月稼働 240*70% 168日
 (このような日だけ168日あると計算しています) 残りは雨、曇りなど 実際は薄曇りでも集熱します。

灯油換算量	年間	432.10864 L
灯油換算価格	1日あたり	246.9 円
灯油換算価格	年間	41482 円
電気量	年間	41402 KW
電気代換算 1日	1kw 24円	993.6 円
電気代換算 1年		166933 円
年間CO2削減量	灯油換算	1827.3875 kg
森林吸収相当面積	指数3.6875	117.18201 m ²

ランニングコスト	消費電力31W	206.46 W
稼働時間	1日6.66時間	
	1日の電気代	4.96 円
	1年の電気代	832 円

エネルギー効率 200.53297 倍

この日の集熱エネルギーはストーブを微弱燃焼した場合次の時間分に相当します。 16.07547 時間

5000kcal のストーブ微弱運転 0.16L/h

1日あたり集熱量の計算はグラフから割り出して計算しています。

気象状況 晴天 雲の障害なし

ソーラーウォール 集熱データ 対費用効果計算書 2007/3/1
 室温以上の温風で計算 ファン稼働分のみで計算

合計	合計	平均	合計	平均	温度差	風量合計	係数	熱総量W	
#REF!	32.2	#REF!	-1.4	33.6	2164	0.33	23994.432	23994.43	

外気温が低い冬季は取得効率がよくなります。

kcal	1カロリー=860W	20635.212 kcal
MJ	指数3.6	74.286761 MJ
灯油換算	指数8240	2.5042732 L

年間稼働日数 240日 8ヶ月稼働 240*70% 168日
 (このような日だけ168日あると計算しています) 残りは雨、曇りなど 実際は薄曇りでも集熱します。

灯油換算量	年間	420.7179 L
灯油換算価格	1日あたり	240.4 円
灯油換算価格	年間	40389 円
電気量	年間	40311 KW
電気代換算 1日	1kw 24円	967.5 円
電気代換算 1年		162533 円
年間CO2削減量	灯油換算	1779.216 kg
森林吸収相当面積	指数4.229	114.09299 m ²
	指数3.6875	

ランニングコスト	消費電力31W	203.36 W
稼働時間	1日6.56時間	
	1日の電気代	4.88 円
	1年の電気代	820 円

エネルギー効率 198.22308 倍

この日の集熱エネルギーはストーブを微弱燃焼した場合次の時間分に相当します。 15.651708 時間

5000kcal のストーブ微弱運転 0.16L/h

1日あたり集熱量の計算はグラフから割り出して計算しています。

気象条件 晴れ時々曇り

ソーラーウォール 集熱データ 対費用効果計算書

2007/3/2

雲が多い

室温以上の温風で計算 ファン稼働分のみで計算

合計	合計	平均	合計	平均	温度差	風量合計	係数	熱総量W	
	#REF!	31.5	#REF!	1.2	30.3	2211	0.33	22107.789	22107.79

外気温が低い冬季は取得効率がよくなります。

kcal	1カロリー=860W	19012.699 kcal
MJ	指数3.6	68.445715 MJ
灯油換算	指数8240	2.3073663 L

年間稼働日数 240日 8ヶ月稼働 240*70% 168日
 (このような日だけ168日あると計算しています) 残りは雨、曇りなど 実際は薄曇りでも集熱します。

灯油換算量	年間	387.63754 L
灯油換算価格	1日あたり	221.5 円
灯油換算価格	年間	37213 円
電気量	年間	37141 KW
電気代換算 1日	1kw 24円	891.4 円
電気代換算 1年		149753 円
年間CO2削減量	灯油換算	1639.3192 kg
森林吸収相当面積	指数4.229	105.12205 m ²
	指数3.6875	

ランニングコスト	消費電力31W	207.7 W
稼働時間	1日6.7時間	
	1日の電気代	4.98 円
	1年の電気代	837 円

エネルギー効率 178.82083 倍

この日の集熱エネルギーはストーブを微弱燃焼した場合次の時間分に相当します。 14.42104 時間

5000kcal のストーブ微弱運転 0.16L/h

1日あたり集熱量の計算はグラフから割り出して計算しています。

曇り日中少し稼働

ソーラーウォール 集熱データ 対費用効果計算書 2007/3/3
 室温以上の温風で計算 ファンの稼働分のみで計算

	合計	平均	合計	平均	温度差	風量合計	係数	熱総量W	
合計	0.0	27.7	0.0	6.1	21.6	841.5	0.33	5998.212	5998.212

外気温が低い冬季は取得効率がよくなります。

kcal	1カロリー=860W	5158.4623 kcal
MJ	指数3.6	18.570464 MJ
灯油換算	指数8240	0.626027 L

年間稼働日数 240日 8ヶ月稼働 240*70% 168日
 (このような日だけ168日あると計算しています) 残りは雨、曇りなど 実際は薄曇りでも集熱します。

灯油換算量	年間	105.17253 L
灯油換算価格	1日あたり	60.1 円
灯油換算価格	年間	10097 円
電気量	年間	10077 KW
電気代換算 1日	1kw 24円	241.8 円
電気代換算 1年		40630 円
年間CO2削減量	灯油換算	444.77464 kg
森林吸収相当面積	指数4.229	28.521365 m ²
	指数3.6875	

ランニングコスト	消費電力31W	79.05 W
稼働時間	1日2.55時間	
	1日の電気代	1.90 円
	1年の電気代	319 円

エネルギー効率 127.47623 倍

この日の集熱エネルギーはストーブを微弱燃焼した場合次の時間分に相当します。 3.9126686 時間

5000kcal のストーブ微弱運転 0.16L/h

1日あたり集熱量の計算はグラフから割り出して計算しています。

気象条件 晴れ時々曇り

ソーラーウォール 集熱データ 対費用効果計算書 2007/3/6
 室温以上の温風で計算 ファン稼働分のみで計算

	合計	平均	合計	平均	温度差	風量合計	係数	熱総量W	
合計	0.0	38.4	0.0	0.5	37.9	1775	0.33	22199.925	22199.93

外気温が低い冬季は取得効率がよくなります。

kcal	1カロリー=860W	19091.936 kcal
MJ	指数3.6	68.730968 MJ
灯油換算	指数8240	2.3169825 L

年間稼働日数 240日 8ヶ月稼働 240*70% 168日
 (このような日だけ168日あると計算しています) 残りは雨、曇りなど 実際は薄曇りでも集熱します。

灯油換算量	年間	389.25305 L
灯油換算価格	1日あたり	222.4 円
灯油換算価格	年間	37368 円
電気量	年間	37296 KW
電気代換算 1日	1kw 24円	895.1 円
電気代換算 1年		150377 円
年間CO2削減量	灯油換算	1646.1512 kg
森林吸収相当面積	指数4.229	105.56015 m ²
	指数3.6875	

ランニングコスト	消費電力31W	166.78 W
稼働時間	1日5.38時間	
	1日の電気代	4.00 円
	1年の電気代	672 円

エネルギー効率 223.62318 倍

この日の集熱エネルギーはストーブを微弱燃焼した場合次の時間分に相当します。 14.48114 時間

5000kcal のストーブ微弱運転 0.16L/h

1日あたり集熱量の計算はグラフから割り出して計算しています。

気象条件 曇り時々晴れ

ソーラーウォール 集熱データ 対費用効果計算書 2007/3/7
 室温以上の温風で計算 ファン稼働分のみで計算

	合計	平均	合計	平均	温度差	風量合計	係数	熱総量W	
合計	0.0	27.7	0.0	2.5	25.2	1471	0.33	12232.836	12232.84

外気温が低い冬季は取得効率がよくなります。

kcal	1カロリー=860W	10520.239 kcal
MJ	指数3.6	37.87286 MJ
灯油換算	指数8240	1.276728 L

年間稼働日数 240日 8ヶ月稼働 240*70% 168日
 (このような日だけ168日あると計算しています) 残りは雨、曇りなど 実際は薄曇りでも集熱します。

灯油換算量	年間	214.49031 L
灯油換算価格	1日あたり	122.6 円
灯油換算価格	年間	20591 円
電気量	年間	20551 KW
電気代換算 1日	1kw 24円	493.2 円
電気代換算 1年		82862 円
年間CO2削減量	灯油換算	907.07952 kg
森林吸収相当面積	指数4.229	58.166863 m ²
	指数3.6875	

ランニングコスト	消費電力31W	138.26 W
稼働時間	1日4.46時間	
	1日の電気代	3.32 円
	1年の電気代	557 円

エネルギー効率 148.64143 倍

この日の集熱エネルギーはストーブを微弱燃焼した場合次の時間分に相当します。 7.9795502 時間

5000kcal のストーブ微弱運転 0.16L/h

1日あたり集熱量の計算はグラフから割り出して計算しています。

ソーラーウォール 集熱データ 対費用効果計算書 2007/3/8
 室温以上の温風で計算 ファンの稼働分のみで計算

	合計	平均	合計	平均	温度差	風量合計	係数	熱総量W	
合計	0.0	28.7	0.0	6.6	22.1	1527	0.33	11136.411	11136.41

外気温が低い冬季は取得効率がよくなります。

kcal	1カロリー=860W	9577.3135 kcal
MJ	指数3.6	34.478328 MJ
灯油換算	指数8240	1.1622953 L

年間稼働日数 240日 8ヶ月稼働 240*70% 168日
 (このような日だけ168日あると計算しています) 残りは雨、曇りなど 実際は薄曇りでも集熱します。

灯油換算量	年間	195.26561 L
灯油換算価格	1日あたり	111.6 円
灯油換算価格	年間	18745 円
電気量	年間	18709 KW
電気代換算 1日	1kw 24円	449.0 円
電気代換算 1年		75435 円
年間CO2削減量	灯油換算	825.77828 kg
森林吸収相当面積	指数4.229	52.953387 m ²
	指数3.6875	

ランニングコスト	消費電力31W	143.53 W
稼働時間	1日4.63時間	
	1日の電気代	3.44 円
	1年の電気代	579 円

エネルギー効率		130.35024 倍
この日の集熱エネルギーはストーブを微弱燃焼した場合次の時間分に相当します。		7.2643458 時間
5000kcal のストーブ微弱運転 0.16L/h		

TOTAL 集計

ソーラーウォール 集熱データ 対費用効果計算書 **2007/2/20から2007/3/8まで17日間 集計**
 室温以上の温風で計算 ファンの稼働分のみで計算

晴天日 8日 晴れ時々曇り 5日 稼働日 13日 運転休止日4日 合計17日 稼働率76%

合計	合計	平均	合計	平均	温度差	風量合計	係数	熱総量W
								272082
								272082.6
kcal					1カロリー=860W			233990.52 kcal
MJ					指数3.6			842.36587 MJ
灯油換算					指数8900			26.29107 L
稼働日数								13 日
13日間灯油量								
灯油換算量		13日間の1日あたりの平均						2.02239 L
灯油換算価格		1日あたり			価格L96			194.1 円
電気代換算 1日					1kw 24円			502.3 円
13間 CO2削減量 灯油換算					指数4.229			111.18493 kg
13日間 森林吸収相当面積					指数3.6875			7.1297816 m ²
13日間の電気代								58.3 円
1ヶ月概算 削減灯油量								60.671699 L
13日間の稼働率から計算すると 年間稼働日は 168日 灯油量換算で								340 L
金額ベースで								32617.106

建物の大きさ 居間吹き抜け 総2階建て 約50坪 これまで吹き抜けの為 暖気が上昇して2階部分だけが暖かく1階部分は何時も寒々としていた。このため11月頃からFF式灯油ストーブは温度設定して 19~20度に下がると自動運転するようになっていた。12月の20日に上記のシステムを設置したところ晴天時平均35度前後の温風が1日2200m³も吹き込まれ室内に蓄熱されるのか 中々ストーブの設定温度まで下がらない為か、灯油の消費量が大幅に削減できた。お客様の記録した灯油の削減量は 1月が前年比66L 20%削減 2月が61L 21%の削減となったそうである。記録期間2ヶ月なので単純に計算しても127リットル シュミレーションの結果と同等になったのである。

ここでは稼働日数を年間168日と設定して計算しています。(晴天のみ) S様のお宅では年間9ヶ月以上使用されているので年間400リットル以上の削減になっているとの話でありました。