

音更町M様邸ソーラーウォール 集熱データ 対費用効果計算書

システム概要 ソーラーウォールパネル2枚 4㎡ 防風ガラス入り 吸気ファン 330m3/h
 室温以上の温風で計算 ファン稼働分のみで計算 4段階風量調整器付き

9月29日 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
6.57	24.8	11.1						
合計	24.8	11.1	0.0	0	11.1	55	0.33	201.465
7.07	26.8		11.5					
7.17	27.5		11.8					
7.27	29.3		12.2					
7.37	31.2		12.5					
7.47	33.0		12.8					
7.57	35.1		13.2					
合計	182.9	30.48333	74.0	12.33333	18.15	330	0.33	1976.535
8.07	37.3		13.6					
8.17	39.4		14.1					
8.27	41.4		14.3					
8.37	42.8		14.7					
8.47	43.1		15.0					
8.57	43.4		15.6					
合計	247.4	41.23333	87.3	14.55	26.68	330	0.33	2905.815
9.07	44.1		15.5					
9.17	44.6		15.5					
9.27	44.8		16.4					
9.37	44.8		16.2					
9.47	44.7		16.4					
9.57	43.7		16.4					
合計	266.7	44.45	96.4	16.06667	28.38	330	0.33	3090.945
10.07	43.0		16.6					
10.17	42.7		17.1					
10.27	43.3		16.9					
10.37	43.3		17.1					
10.47	44.3		17.6					
10.57	44.8		17.4					
合計	261.4	43.56667	102.7	17.11667	26.45	330	0.33	2880.405
11.07	46.6		17.5					
11.17	19.0		17.7					
11.27	49.7		17.7					
11.37	18.6		17.6					
11.47	47.7		17.9					
11.57	50.1		17.8					

合計	231.7	38.61667	106.2	17.7	20.92	330	0.33	2277.825
	12.07	49.9	17.9					
	12.17	50.7	18.0					
	12.27	50.7	17.8					
	12.37	51.0	18.1					
	12.47	50.9	18.1					
	12.57	50.5	18.3					
合計	303.7	50.61667	108.2	18.03333	32.58	330	0.33	3548.325
	13.07	50.1	18.3					
	13.17	46.5	18.4					
	13.27	48.4	18.4					
	13.37	44.5	18.4					
	13.47	39.9	18.1					
	13.57	42.7	18.5					
合計	272.1	45.35	110.1	18.35	27.00	330	0.33	2940.3
	14.07	43.1	18.4					
	14.17	41.7	18.7					
	14.27	41.9	18.7					
	14.37	40.6	18.5					
	14.47	38.9	19.1					
	14.57	36.8	18.7					
合計	243.0	40.5	112.1	18.68333	21.82	330	0.33	2375.835
	15.07	34.0	18.6					
	15.17	32.2	18.4					
	15.27	32.1	18.4					
合計	98.3	32.76667	55.4	18.46667	14.30	165	0.33	778.635
合計	合計	平均	合計	平均	温度差	風量合計		熱総量W
合計	1924.3	46.93415	778.4	18.53333	28.40	2475	0.33	23196.36

kcal		1カロリー=860W	19948.87 kcal
MJ		指数3.6	83.50691 MJ
灯油換算 1Lあたり		指数8900	2.241446 L

年間稼働日数	240日	8ヶ月稼働	240*70%	168日
	(12月20日のような日だけ168日あると計算しています)			実際は薄曇りでも集熱します。
灯油換算量	年間			376.563 L
灯油換算価格	1日あたり		価格L100	224.1 円
灯油換算価格	年間		価格L100	37656.3 円
相当電気量	年間			3896.989 KWh
電気代換算 1日			1kw 24円	556.7 円
電気代換算 1年				93528 円
年間CO2削減量	灯油換算			975.2982 kg
森林吸収相当面積				265.9904 m ²

ランニングコスト	消費電力36W	306 W
稼働時間	1日8時間30分	
	1日の電気代	7.34 円
	1年の電気代	1234 円
エネルギー効率		75.80511 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の次の時間分に相当します。 14.00904 時間
5000カロリーの小型FFストーブを微弱燃焼0.16L/h