

鹿追 松本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 ファンの稼働分のみで計算 4段階風量調整器付き

1月8日	時間	吹き出し温度	平均温度℃	外気温度℃	平均温度℃	温度差℃	風量m ³	係数	集熱量W
	9.58	19.1		-6.7					
合計		19.1	19.1	-6.7	-6.7	25.80	55	0.33	468.27
	10.08	50.3		-6.4					
	10.18	49.4		-6.1					
	10.28	49.2		-5.7					
	10.38	47.7		-5.1					
	10.48	49.5		-4.8					
	10.58	51.4		-4.3					
合計		297.5	49.58333	-32.4	-5.4	54.98333333	330	0.33	5987.685
	11.08	52.6		-2.9					
	11.18	53.5		-1.1					
	11.28	54.3		0.4					
	11.38	55.8		1.8					
	11.48	55.7		2.5					
	11.58	58.1		2.7					
合計		330.0	55	3.4	0.566667	54.43	330	0.33	5927.79
	12.08	58.8		3.2					
	12.18	59.0		3.1					
	12.28	59.3		3.9					
	12.38	59.3		3.8					
	12.48	59.4		3.7					
	12.58	58.6		3.7					
合計		354.4	59.06667	21.4	3.566667	55.50	330	0.33	6043.95
	13.08	58.7		3.7					
	13.18	58.1		3.7					
	13.28	57.7		3.7					
	13.38	56.7		3.3					
	13.48	54.7		2.7					
	13.58	52.7		3.3					
合計		338.6	56.43333	20.4	3.4	53.03	330	0.33	5775.33
	14.08	50.9		3.1					
	14.18	49.2		3.1					
	14.28	47.7		2.7					

	14.38	46.0		2.6					
	14.48	44.7		1.2					
	14.58	41.5		2.1					
合計		280.0	46.66667	14.8	2.466667	44.20	330	0.33	4813.38
	15.08	38.0		1.8					
	15.18	35.2		1.8					
	15.28	32.3		1.1					
	15.38	27.8		0.1					
	15.48	29.5		-0.2					
	15.58	26.1		-1.0					
合計		188.9	31.48333	3.6	0.6	30.88	330	0.33	3363.195

	合計	平均	合計	平均	温度差	風量合計		熱総量W
合計	1808.5	44.10976	24.5	0.583333	43.53	2035	0.33	29230.17
kcal					1カロリー=860W			25137.95 kcal
MJ					指数3.6			105.2286 MJ
灯油換算					指数8900			2.824488 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)				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						474.514 L
灯油換算価格		1日あたり			価格L100			282.4 円
灯油換算価格		年間			価格L100			47451.4 円
相当電気量		年間						4910.668 KWh
電気代換算 1日					1kw 24円			701.5 円
電気代換算 1年								117856 円
年間CO2削減量		灯油換算						1228.991 kg
森林吸収相当面積								335.1795 m ²
ランニングコスト		消費電力36W						
稼働時間		1日6時間30分						226 W
		1日の電気代						5.42 円
		1年の電気代						911 円
エネルギー効率								129.337 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。 17.65305 時間
 5000カロリーの小型FFストーブを微弱燃焼0.16L/hで燃焼させた時