

帯広 田村邸ソーラーウォール 集熱データー 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m3	係数	集熱量W
	8.17	21.2		-12.7					
	8.27	22.2		-12.4					
	8.37	24.7		-11.8					
	8.47	25.5		-11.6					
	8.57	27.3		-11.1					
合計		120.9	24.18	-59.6	-11.92	36.10	275	0.33	3276.075
	9.07	28.8		-10.8					
	9.17	30.9		-10.3					
	9.27	33.3		-9.7					
	9.37	35.1		-9.1					
	9.47	37.1		-8.7					
	9.57	39.0		-8.6					
合計		204.2	34.03333	-57.2	-9.53333	43.57	330	0.33	4744.41
	10.07	40.1		-7.8					
	10.17	41.6		-8.2					
	10.27	42.9		-7.9					
	10.37	44.0		-7.8					
	10.47	45.0		-7.6					
	10.57	45.7		-7.3					
合計		259.3	43.21667	-46.6	-7.76667	50.98333333	330	0.33	5552.085
	11.07	46.6		-6.9					
	11.17	46.9		-6.6					
	11.27	47.8		-6.1					
	11.37	48.0		-5.6					
	11.47	48.3		-5.8					
	11.57	48.5		-5.6					
合計		286.1	47.68333	-36.6	-6.1	53.78	330	0.33	5857.005
	12.07	48.8		-5.4					
	12.17	48.5		-5.2					
	12.27	48.0		-4.8					
	12.37	46.7		-4.6					
	12.47	46.3		-4.6					
	12.57	45.9		-4.5					
合計		284.2	47.36667	-29.1	-4.85	52.22	330	0.33	5686.395
	13.07	44.7		-4.2					
	13.17	43.6		-4.2					
	13.27	42.1		-4.0					
	13.37	40.7		-3.8					

	13.47	38.2		-3.6					
	13.57	36.7		-3.5					
合計		246.0	41	-23.3	-3.88333	44.88	330	0.33	4887.795
	14.07	34.4		-3.5					
	14.17	31.9		-3.5					
	14.27	29.1		-3.5					
	14.37	25.1		-3.4					
	14.47	23.2		-3.6					
	14.57	22.8		18.7					
合計		166.5	27.75	1.2	0.2	27.55	330	0.33	3000.195
	15.07	22.6		-4.2					
	15.17	22.3		-3.9					
合計		44.9	22.45	-8.1	-4.05	26.50	110	0.33	961.95

	合計	平均	合計	平均	温度差	風量合計		熱総量W
合計	1612.1	39.31951	-259.3	-6.17381	45.49	2365	0.33	35505.26
kcal					1カロリー=860W			30534.53 kcal
MJ					指数3.6			127.8189 MJ
灯油換算					指数8900			3.430846 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							576.3821 L
灯油換算価格	1日あたり			価格L100				343.1 円
灯油換算価格	年間			価格L100				57638.21 円
相当電気量	年間							5964.884 KWh
電気代換算 1日				1kw 24円				852.1 円
電気代換算 1年								143157 円
年間CO2削減量	灯油換算							1492.83 kg
森林吸収相当面積								407.1353 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								157.1029 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。 21.44279 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