

ソーラーこはるび 集熱データー 対費用効果計算書 芽室Y邸

システム概要 ソーラーこはるびパネル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

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
----	--------	-------	-------	-------	------	------	----	------

2013年	8.06	26.1			-5.9					
12月22日	8.16	31.0			-5.5					
	8.26	33.9			-5.2					
	8.36	36.6			-4.6					
	8.46	39.6			-4.5					
	8.56	42.3			-4.4					
合計		209.5	41.9		-24.2	-4.84	46.74	330	0.33	5089.986
	9.06	44.8			-3.9					
	9.16	47.2			-3.8					
	9.26	49.2			-3.5					
	9.36	51.0			-3.2					
	9.46	52.9			-2.8					
	9.56	54.5			-2.5					
合計		299.6	49.93333		-19.7	-3.28333	53.22	330	0.33	5795.295
	10.06	55.0			-1.6					
	10.16	55.6			-1.3					
	10.26	56.6			-0.7					
	10.36	57.4			-0.6					
	10.46	58.0			-0.4					
	10.56	58.5			-0.2					
合計		341.1	56.85		-4.8	-0.8	57.65	330	0.33	6278.085
	11.06	59.0			0.1					
	11.16	59.0			0.1					
	11.26	59.3			0.2					
	11.36	59.8			0.1					
	11.46	60.0			0.0					
	11.56	59.6			0.4					
合計		356.7	59.45		0.9	0.15	59.30	330	0.33	6457.77
	12.06	59.5			0.2					
	12.16	59.6			0.4					
	12.26	58.8			0.4					
	12.36	57.8			0.7					
	12.46	56.8			0.6					
	12.56	55.0			0.6					
合計		347.5	57.91667		2.9	0.483333	57.43	330	0.33	6254.49
	13.06	54.1			0.4					
	13.16	52.7			0.5					
	13.26	51.0			0.6					
	13.36	46.2			0.6					

	13.46	34.0		0.4					
	13.56	32.1		0.0					
合計		270.1	45.01667	2.5	0.416667	44.60	330	0.33	4856.94
	14.06	31.3		-0.2					
	14.16	29.6		-0.4					
	14.26	29.0		-0.6					
	14.36	27.6		-0.8					
	14.46	26.8		-0.9					
	14.56	26.0		-1.0					
合計		170.3	28.38333	-3.9	-0.65	29.03	330	0.33	3161.73

	合計	平均	合計	平均	温度差	風量合計		熱総量W
合計	1994.8	47.49524	-46.3	-1.10238	48.60	2310	0.33	37045.97
kcal					1カロリー=860W			31859.53 kcal
MJ					指数3.6			133.3655 MJ
灯油換算					指数8900			3.579722 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							601.3934 L
灯油換算価格	1日あたり				価格L100			358.0 円
灯油換算価格	年間				価格L100			60139.34 円
相当電気量	年間							6223.722 KWh
電気代換算 1日					1kw 24円			889.1 円
電気代換算 1年								149369 円
年間CO2削減量	灯油換算							1557.609 kg
森林吸収相当面積								424.8024 m ²
ランニングコスト	消費電力36W							
稼働時間	1日7時間							252 W
	1日の電気代							6.05 円
	1年の電気代							1016 円
エネルギー効率								147.0078 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。 22.37327 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