



دانشگاه گیلان

معاونت پژوهشی



شرکت شهرکهای صنعتی کرمان

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

«

»

:

:

-	-	
	()	
/	()	
/	()	
	()	
/	()	
/	()	
	()	
	()	
	()	
-	()	

-

--

--

--

()

--

--

--

--

--

--

--

-

--

--

--

--

--

--

()

..

..

()

:

-
-
-
-



:()

%

: ()

Flat plat collector :



Evacuated Tube collector :



Concentrating Collector



()

(-)

ISIC

(Solar Water Heater)

()

()

ISIC : ()

ISIC		

()

()

() :

	/	-	-
	/	-	-
	/	-	-

- -

()

/ /

- -

:

-
-
-
-
-
-
-

- -

() :

...

()

(...)

()

()

%

()

()

I () :

()	
: - : - : / : 	: - : - : : . . . % .

--

()

- -

/ /

%

()

()

()

:()

%	
%	
% /	
% /	
% /	
% /	

(GW_{Th})

()

:()

%	
%	
%	
%	
%	
%	
% /	
% /	
%	
%	

/

%

/

--

-

- -

()

:()

			()	
			()	
			()	
			()	
			()	
			()	
//			()	

- -

() :

() :



مطالعہ امکانسنجی مقدماتی

تولید آبگرمکن خورشیدی

[illegible]

/ /

()

/

- -

.

- -

.

- -

:

/

:

/

:

/

()

() :

		- - -

--

:

:

:

■

■

■

/

-

()

()

:()

/	/	/	/			()

()

(-)

:()

/	/	/	/	/	/	()

flat plate

EPDM

- -

- - -

() ()

:()

()		()	
	-		

() :

()	()	()	
	-	-	

- - -

()

:()

()			
			/
			/

()			
/			/
			/
/			/
/		—	
/		—	(%)
/			

- - -

() ()

:()

()	

:()

()	()		
	-		

:()

()	()		
/		-	()
/	-	-	

:()

()	
/	(%)
/	

:()

()	
/	(%)
/	

) ()

.

()

(

:()

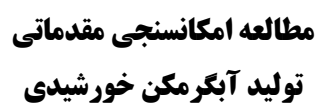
()	()	
-		
-		
-	/	
-		
-		
-	/	
-	/	
-	/	
-	/	(%)
-	/	

-

()

:()

()	()		
	-		
-			
-			EPDM
		-	
-		-	



-

)

(

:()

()			
()	()		
	-		

-

()

:()

...

()		()			
/					
/					
/	-	-	-	-	(%)
/	-	-	-	-	
/	-	-	-	-	

-

() %

-

- -

()

()

()

:()

()	(%)	()	
/			
/			
/			
/			
	-	-	

:()

()	()	()	
-			
-	/		
-			
/ -			

:()

()	()	
-	/	
	/	
	/	

۱-۱۱- قیمت تمام شده محصول

با توجه به درآمد فروش و مجموع هزینه های سالانه قیمت تمام شده هر دستگاه آبگرمکن خورشیدی

مورد بررسی به صورت زیر قابل محاسبه است:

تولید سالانه/مجموع هزینه های سالانه= قیمت تمام شده

ریال ۳۳۰۱۹۰۳=۶۶۰۳۸۰۰۰۰۰/۲۰۰۰۰= قیمت تمام شده

۲-۱۱- جمع‌بندی

با توجه به مطالب قبلی در مورد آبگرمکن خورشیدی موارد زیر قابل ذکر است :

- آبگرمکن های خورشیدی از ساختار و مکانیزم نسبتاً ساده ای برخوردار هستند و فرایند تولید آنها در داخل کشور با دانش فنی موجود قابل پیاده سازی است.
- نواحی جغرافیائی برخوردار از نظر میزان طول تابش انرژی در کشور وسیع است و بکارگیری محصول در این نواحی از محدودیت منبع انرژی در دسترس برخوردار نیست.
- تأمین انرژی و همچنین حامل های انرژی برای مصارف آبگرم و بهداشتی به مناطق قابل توجه ای از کشور از موانع اقتصادی برخوردار است و در صورت وجود روند شتابان فعلی تقاضای انرژی و حامل های انرژی در کشور تأمین و توزیع آنها در آینده با مشکلاتی مواجه خواهد بود. به عنوان مثال رشد تقاضای گاز در کشور در مهر ماه ۱۳۸۷ نسبت به زمان مشابه سال قبل از آن حدود ۲۴ درصد رشد داشته است.

