

आदरणीय सर,

सर्वप्रथम, आम्ही आपल्या सौर ऊर्जे बद्दल विचारांचे कौतुक करतो , कारण आपण सौर वॉटर हीटर वापरून आपल्या पृथ्वीला प्रदूषणा पासून वाचवत आहात व तसेच नूतनीकरणयोग्य ऊर्जा उत्पादन करून नक्कीच पर्यावरणाला मदत करीत आहात.

आम्ही पुढील गोष्टींसह आपल्याला माहिती देत आहोत.

- कंपनी प्रोफाइल
- सौर वॉटर हीटर ची माहिती आणि तांत्रिक वैशिष्ट्य
- सौर वॉटर हीटर स्थापित करण्यासाठी (इन्स्टाल) व वापरण्यासाठी सूचना

आम्ही नवीन आणि नूतनीकरणयोग्य ऊर्जा मंत्रालय सरकारचे चॅनेल पार्टनर आहोत. गवर्नमेंट ऑफ इंडिया (एमएनआरई) तसेच महाराष्ट्र ऊर्जा विकास एजन्सी, महाराष्ट्र (एमईडीए) तसेच एमएसएमई आणि एनएसआयसीकडे नोंदणी केलेली आहे आणि ISO 9001 - 2008 प्रमाणपत्र प्राप्त केले आणि एनएसआयसी, डीजीएस आणि डीकडे नोंदणी केली.

आम्ही आशा करतो की बंदिस्त ऑफर आपल्या आवश्यकतांनुसार आहे आणि आपल्याला आणखी काही स्पष्टीकरण हवे असल्यास कृपया आमच्याशी लिहा / संपर्क करा.

A. कंपनी प्रोफाइल

कंपनीचा परिचय:

ही कंपनी २००२ मध्ये स्थापना केली गेली आहे आणि जुन्या एमआयडीसी , सातारा येथे आहे आणि सौर पीव्ही मॉड्यूल, सौर वॉटर हीटर, सौर इन्व्हर्टर, सौर कंदील, सौर कुकर, सौर स्ट्रीट लाईट, विंड-सोलर हायब्रिड अशा सर्व प्रकारच्या नूतनीकरणयोग्य ऊर्जा उपकरणांच्या निर्मितीच्या व्यवसायात आहे. पॉवर जनरेशन सिस्टम, ऑन ग्रिड / ऑफ ग्रिड रूफटॉप सोलर फोटोव्होल्टिक (पीव्ही) सिस्टम , सोलर पॉवर पॅक आणि इतर अनेक गुणवत्ता सौर उत्पादने आपल्या कडे आहेत.

या सर्व उपकरणांची किंमत प्रभावी आहे आणि याचा अर्थ उत्कृष्ट वैशिष्ट्यांसह उत्कृष्ट उत्पादने आणि 'सनमित्र सोलर पीव्हीटी' द्वारा प्रदान केलेल्या विनम्रतेचा अर्थ आहे. सन्मित्र सोलर प्रा. लिमिटेड. '(पूर्वीचे नाव साळुंखे इंडस्ट्रीज) कंपनी आपल्यासाठी सौर थर्मल आणि उच्च कार्यक्षम उत्पादने आणते जे पर्यावरण-अनुकूल ऊर्जा आणि अभियांत्रिकी आर्किटेक्चरल प्रिन्सिपल्सवर आधारित सल्ला देतात.

कंपनी पर्यावरणास अनुकूल निसर्गावर आधारित आहे त्यामुळे कंपनी हिरव्या आणि स्वच्छ उर्जा बाजारात आपली वेगळी ओळख निर्माण करते आणि कंपनी आपल्या ग्राहक 'हरित क्रांती' स्थापित करण्यात आणि नैसर्गिक जीवनाद्वारे उज्ज्वल व उत्साही सूर्यकिरणांना मानवी जीवनात नेण्यास मदत करते. पारंपारिक इंधनांचा वापर कमीतकमी करण्यासाठी उर्जा स्रोत.

सौर उपकरणांच्या माध्यमातून खर्च नियंत्रण आणि उर्जा वाचविण्यात कंपनी महत्त्वपूर्ण भूमिका बजावते.

कंपनीची उद्दीष्टे:

समाजाला नूतनीकरणक्षम उर्जा उत्पादने प्रदान करणे.
सौर ऊर्जेमध्ये भारताला जागतिक अग्रणी म्हणून प्रस्थापित करणे.
नैतिकता आणि चांगला सार्वजनिक संबंध सुधारणे
पृथ्वीवरील अक्षय उर्जा स्रोतांबाबत जागरूकता निर्माण करणे.

मिशन स्टेटमेंट:

पारंपारिक उर्जापासून नूतनीकरणयोग्य उर्जेमध्ये परिवर्तन

विजन स्टेटमेंट :

लोकांना उर्जा व विजेसाठी स्वतंत्र बनविणे.

कामाचे स्वरूप:

कंपनी नूतनीकरणक्षम उर्जा उत्पादनांचे उत्पादन / ईपीसी कंत्राटदार गुंतलेली आहे , जी केवळ खर्च आणि उर्जा बचतच नाही तर पर्यावरणास अनुकूल आहेत. कंपनी सौर पीव्ही मॉड्यूल , सौर वॉटर हीटर , सौर इन्व्हर्टर, सौर कंदील, सौर होम लाइट सिस्टम, सौर स्ट्रीट लाइट, सौर कुकर, ऑन ग्रिड / ऑफ ग्रिड रूफटॉप सोलर फोटोव्होल्टिक (पीव्ही) अशा सर्व प्रकारच्या सौर उपकरणांची आणि घरगुती पवनचक्की उत्पादने तयार करते. सिस्टम इ. ही सर्व अक्षय उत्पादने आहेत जी सूर्य प्रकाशापासून उर्जेचा वापर करतात आणि वापरकर्त्याला फायदे देतात.

आमच्याकडे 19 वर्षांहून अधिक वर्षांचा अफाट अनुभव आहे आणि विक्री सेवा नंतर आश्वासन प्रदान करण्यासाठी या क्षेत्रात नामांकित आहेत. यामुळे आमच्या ग्राहकांच्या मनात चांगली इच्छा निर्माण करण्यास मदत झाली आहे. आम्ही आमच्या ग्राहकांना आवश्यकतेनुसार आणि शासनाच्या विविध योजनांमध्ये सहाय्य करतो. सौरऊर्जेमध्ये आपल्या समाज आणि पर्यावरणाची जाणीव वाढविण्यासाठी आणि सौरऊर्जेच्या माध्यमातून अनेक सरकारी पुरस्कार आम्ही प्राप्त केले आहेत.

आम्ही नवीन आणि नूतनीकरणयोग्य ऊर्जा मंत्रालय सरकारचे चॅनेल पार्टनर आहोत. गवर्नमेंट ऑफ इंडिया (एमएनआरई) तसेच महाराष्ट्र ऊर्जा विकास एजन्सी, महाराष्ट्र (एमईडीए) तसेच एमएसएमई आणि एनएसआयसीकडे नोंदणी केलेली आहे आणि ISO 9001 - 2008 प्रमाणपत्र प्राप्त केले आणि एनएसआयसी, डीजीएस आणि डीकडे नोंदणी केली.

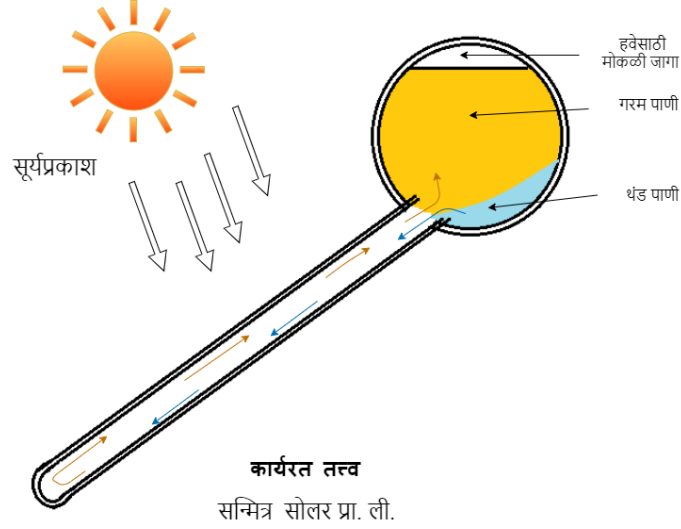
कामची व्याप्ती:

1. तंत्रज्ञानाची निवड.
2. एकूणच मांडणी योजना.
3. डिझाइन आणि ऑप्टिमायझेशन.
4. साइट तयारी.
5. सर्व प्रमुख घटकांसाठी गुणवत्ता देखरेख आणि नियंत्रण (आवश्यक असल्यास).
6. सौर वॉटर हीटरची स्थापना
7. स्थापना आणि चालू करणे.



B. सौर वॉटर हीटर ची माहिती आणि तांत्रिक वैशिष्ट्य

सौर वॉटर हीटरची प्राथमिक माहिती



कार्यरत तत्त्व

सौर वॉटर हीटर , सौर संग्राहक आणि पाण्याच्या टाकी यांच्यात पाण्याचे नैसर्गिक अभिसरण करण्याचे काम करते. व्हॅक्यूम ट्यूबमधील पाणी गरम झाल्यामुळे ते नैसर्गिकरित्या टाकीमध्ये जमा हो ते, तर टाकीतील थंड पाणी खाली व्हॅक्यूम ट्यूबमध्ये वाहते, ज्यामुळे संपूर्ण सिस्टममध्ये अभिसरण होते.

फायदे

सौर वॉटर हीटर चे फायदे, बचत खर्च आणि वीज उपलब्धतेच्या पलीकडे आहेत , जे सौर वॉटर हीटिंग सिस्टमद्वारे देखील प्राप्त झाले आहेत.

आकाराची निवड: योग्य आकाराचे आकारमान निवडणे आवश्यक आहे, कारण घरमालकांना त्यांच्या गरम पाण्याची 90 ते 100 टक्के गरजा भागविण्यासाठी पुरेसे साठा असणे आवश्यक आहे. स्टोरेज व्हॉल्यूम देखील विचारात आहे. 100 लीटर स्टोरेज टाकी तीन लोकांपर्यंत , चार ते सहा लोकांकरिता 150 लीटर टाकी पुरेसी आहे.

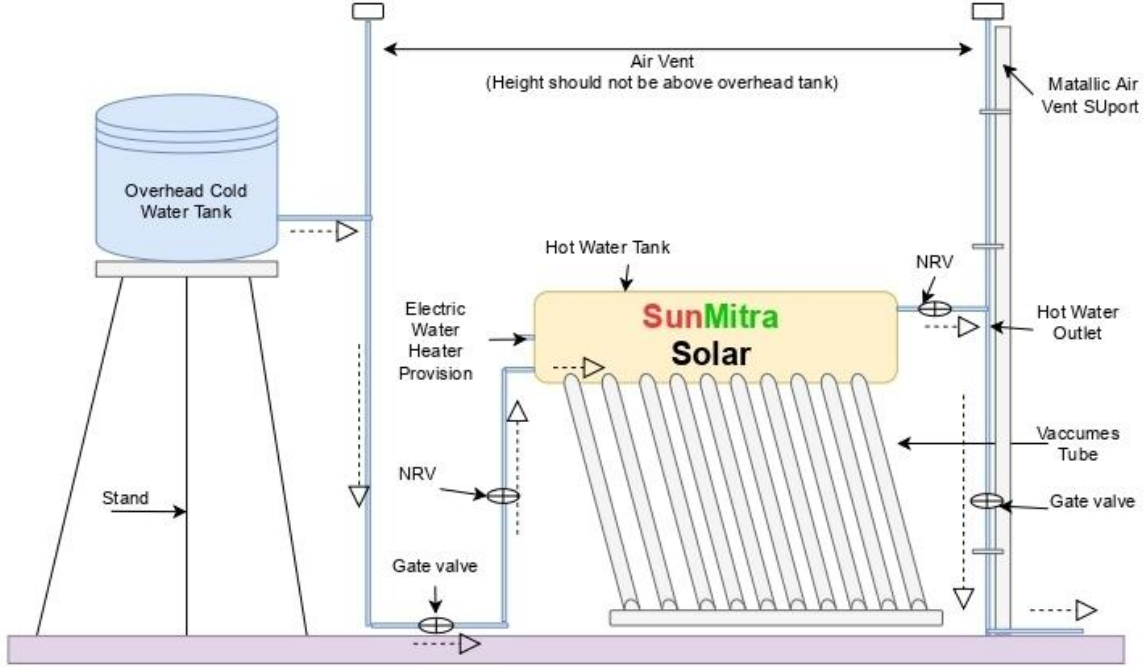
- प्रति व्यक्ति 30 लीटर पाणी ग्रहीत धरावे

कमी जागा: रिक्त नळी सौर वॉटर हीटरला खूप कमी जागा आवश्यक आहे घरासाठी पुरेसे उर्जा तयार करण्यासाठी वापरल्या जाणार्या अॅटरेपेक्षा पाणी गरम करण्यासाठी कमी जागेची आवश्यकता असते.

उच्च कार्यक्षमता: सूर्याची सुमारे 80 टक्के किरणे गरम पाणी मिळण्यासाठी आवश्यक उष्णतेच्या उर्जेमध्ये बदलली जातात.

खर्चाची बचत: पाणी गरम करण्यासाठी लगणार्यामलाइट व गॅस घरगुती प्रतिष्ठानांपेक्षा स्वस्त आहे.
कमी देखभाल: स्थापनेनंतर थोडे देखभाल आवश्यक आहे आणि सौर वॉटर हीटर 20 वर्षांपर्यंत चालू शकते.

कमी कार्बन फूटप्रिंट: घर पर्यावरणास अनुकूल असू शकते, तसेच नूतनीकरणयोग्य ऊर्जा वापरण्यासाठी कर प्रोत्साहन मिळू शकते.



वॉटर हीटर सिस्टिम बसवण्या अगोदर घ्यायची माहिती व काळजी

सर्वोप्रथम आपण आपल्या साईट चा सर्वे करतो

पाण्याचे हार्डनेस(क्षाराचे प्रमाण) चेक करतो, व त्यानंतर आपल्याला कोणती सिस्टिम बसवायची ते ठरवतो
सरासरी सोलर वॉटर हीटर मध्ये मुख्यतः 4 प्रकार येतात

1. GI (गॅलवनाईझ्ड आयर्न)
2. SS (स्टेनलेस स्टील)
3. HDGI (हॉट डीप गॅलवनाईझ्ड आयर्न)
4. (GI or MS)EC (गॅलवनाईझ्ड आयर्न or माईल्ड स्टील एण्यामाल (ग्लास) कोटिंग)

वरील प्रत्येकाचे वेगवेगळे फायदे व तोटे आहेत

1. GI (गॅलवनाईझ्ड आयर्न)

ही सिस्टिम जेथे पाण्याचे क्षार 200 ppm पेक्षा कमी आहे तेथेच वापरता येते अन्यथा सिस्टिम ला गंजण्याचा धोका असतो.

2. SS (स्टेनलेस स्टील)

ही सिस्टिम जेथे पाण्याचे क्षार 500 ppm पेक्षा कमी आहे तेथेच वापरता येते अन्यथा सिस्टिम ला गंजण्याचा धोका असतो.

3. HDGI (हॉट डीप गॅलवनाईझ्ड आयर्न)

ही सिस्टिम जेथे पाण्याचे क्षार 300 ते 800 ppm आहे तेथे वापरता येते. आपल्या भागातील सर्वे नुसार यापेक्षा जास्त क्षार नसतात, त्यामुळे ही सिस्टिम उत्तम आहे ह्या सिस्टिम मध्ये लिकेज चे अजिबात प्रॉब्लेम येत नाहीत.

4. (GI or MS)EC (गॅलवनाईझ्ड आयर्न or माईल्ड स्टील एण्यामाल (ग्लास) कोटिंग)

या सिस्टिम मध्ये पाण्याच्या क्षाराच्या प्रमाणाचे काही परिणाम नाही पण ही सिस्टिम ग्लास किंवा इनामल कोटिंग नि बनलेली असल्यामुळे यात छोटे क्रॅक (तडा जाणे) होण्याचे प्रमाण जास्त असते.

व त्या छोट्या क्रॅक मुळे सिस्टिम लिकेज चे संभाव्यता जास्त असते.

सिस्टिम प्रकार	आतील टाकी	बाह्य टाकी	इन्सुलेशन थर	स्टँड	इलेक्ट्रिकल कॉइलची तरतूद	विशेष खासियत
GI	1.5 mm GI	GI Powder Coating	पॉलीयुरेथेन फोमिंग	GI Powder Coating	आहे	आनोड रॉड (ज्यामुळे क्षार सिस्टिम ला चिटकत नाहीत)
SS	0.8 mm SS	GI Powder Coating	पॉलीयुरेथेन फोमिंग	GI Powder Coating	आहे	आनोड रॉड
HDGI	1.2 mm HDGI	GI Powder Coating	पॉलीयुरेथेन फोमिंग	GI Powder Coating	आहे	आनोड रॉड
(GI or MS)EC	0.5 or 1.5 mm	GI Powder Coating	पॉलीयुरेथेन फोमिंग	GI Powder Coating	आहे	नाही optional

व्हॅक्यूम ट्यूब

माटेरियल: 3.3 मजबूत बोरोसिलिकेट ग्लास 3 थर.

मॉडेल आणि वैशिष्ट्ये				
मॉडेल LPD	व्हॅक्यूम ट्यूब			
	HDGI, SS, (GI or MS) EC		GI	
	D × L (mm)	Nos.	D × L (mm) GI	Nos.
100	58 × 2100	8	58 × 1800	10
150	58 × 2100	12	58 × 1800	15
200	58 × 2100	16	58 × 1800	20
250	58 × 2100	20	58 × 1800	25
300	58 × 2100	24	58 × 1800	30
500	58 × 2100	32	58 × 2100	35

सामान्य सूचना

- 1) ओव्हरहेड टाकीचा तळ सौर टाकीच्या माथ्यापासून 3 'फूटांपेक्षा जास्त उंच ठेवू नये याची खात्री करा.
- 2) ओव्हरहेड टाकी 1500 लिटरपेक्षा जास्त नसावी.
- 3) गरम आणि कोल्ड कनेक्शनशी झुंज देताना नेहमीच 2-स्पॅनर वापरा.
- 4) गरम आणि कोल्ड पाइपिंगची व्यवस्था खालीलप्रमाणे करा.
- 5) कृपया स्टँडच्या तळाशी थंड पाण्याची पाईप घ्या आणि नंतर गरम पाण्याची साठवण टाकीवर जा
- 6) स्टँडच्या तळाशी आणि नंतर आंघोळीसाठी गरम पाण्याचा पाईप घ्या
- 7) एअर रीलिझ वाल्व्ह वापरू नका, नेहमी एअर व्हॅट पाईप वापरा, कारण सौर वॉटर हीटर स्थापित करणे हे एक प्रकारचे उच्च उंचीचे काम आहे. कृपया स्थापित करताना वैयक्तिक सुरक्षेकडे लक्ष द्या.
- 8) कृपया व्यावसायिक व्यक्तीद्वारे सौर वॉटर हीटर स्थापित करा.

वारंवार विचारले जाणारे प्रश्न

सौर वॉटर हीटरचे फायदे

गरम पाण्याची सोय करणे खूप महाग आहे कारण त्यासाठी मोठ्या प्रमाणात उर्जा आवश्यक आहे. असे मानले जाते की 20-30% घरगुती उर्जा पाणी गरम करण्यासाठी वापरली जाते. बहुतेक घरे आणि व्यवसायांमध्ये जीवाश्म इंधन - गॅस आणि तेलमधून ही ऊर्जा तयार केली जाते. परंतु अजूनही बरेच लोक वीज वापरून त्यांचे पाणी गरम करतात जे पाणी गरम करण्याचा सर्वात महाग मार्ग आहे.

घर सौर वॉटर हीटिंग सिस्टमवर स्विच करून उर्जेचा वापर आणि त्याशी संबंधित खर्च कमी करणे शक्य आहे. अशी प्रणाली जीवाश्म इंधनांवर अवलंबून नसते आणि साठलेले पाणी गरम करण्यासाठी सूर्यापासून उर्जा घेते. यामुळे, पैशाची बचत होते, जी सौर हीटिंग सिस्टमचा एक मोठा फायदा आहे.

फायदे, बचत खर्च आणि वीज उपलब्धतेच्या पलीकडे आहेत , जे सौर वॉटर हीटिंग सिस्टमद्वारे देखील प्राप्त झाले आहेत.

सौर वॉटर हीटरचे कार्यरत तत्व काय आहे?

ठराविक सौर वॉटर हीटरमध्ये , कलेक्टरांद्वारे शोषलेल्या सौर औष्णिक उर्जाद्वारे पाणी गरम केले जाते. कमी घनतेसह गरम पाणी वरच्या बाजूस सरकते आणि गुरुत्वाकर्षणा मुळे उच्च घनतेसह थंड पाणी टाकीमधून खाली जाते.

सौर वॉटर हीटर का वापरला जातो?

सौर वॉटर हीटर हे असे उपकरण आहे जे पाणी गरम करण्यासाठी सूर्यप्रकाश वापरते. सौर ऊर्जा ही ऊर्जा बचत सक्षम करते आणि नैसर्गिक वायू किंवा इंधन तेलाच्या तुलनेत सौर उर्जा विनामूल्य आहे. शिवाय , कोणताही CO2 न सोडता वर्षभर स्वच्छताविषयक वापरासाठी गरम पाण्याचे उत्पादन करण्याचा एक मार्ग आहे.

सौर वॉटर हीटर कसे कार्य करते?

सूर्याची तापीय ऊर्जा सौर संग्राहकांमधील द्रव गरम करते. मग , हे द्रव स्टोरेज टाकीमध्ये उष्मा एक्सचेंजरमधून जाते आणि उष्णता पाण्यात हस्तांतरित करते. स्टोरेज टाकीमध्ये उष्णता उन्हातून पाण्यात हस्तांतरित करण्यासाठी सिस्टम बंद-लूप किंवा अप्रत्यक्षपणे नॉन-फ्रीझिंग द्रव वापरतात.

सौर वॉटर हीटर वापरण्यास परवडतो का?

पारंपारिक वॉटर हीटिंग सिस्टमपेक्षा सौर वॉटर हीटिंग सिस्टम खरेदी आणि स्थापित करण्यासाठी अधिक खर्च होतो. तथापि, सौर वॉटर हीटर सहसा दीर्घ काळामध्ये आपले पैसे वाचवू शकतो. पारंपारिक इंधनाची किंमत (नैसर्गिक गॅस, तेल आणि वीज) तुलनेने खूप जास्त आहे.

सौर सेलचे काय फायदे आहेत?

हा एक स्वच्छ आणि प्रदूषण न करणारा उर्जा स्रोत आहे.

- ही अक्षय ऊर्जा आहे.
- सौर पेशी वीज निर्मितीसाठी आवाज काढत नाहीत.
- त्यासाठी फारच कमी देखभाल आवश्यक आहे.
- दीर्घ आयुष्य.
- या विद्युतीय उर्जा उत्पादनात इंधन खर्च किंवा इंधन पुरवठा समस्या नाहीत.

सौर वॉटर हीटरचे तोटे

किंमत: सौर यंत्रणेची खरेदी करण्याची प्रारंभिक किंमत बर्यामपैकी जास्त आहे.

हवामानावर अवलंबून: सकाळ आणि ढगाळ आणि पावसाळ्याच्या दिवसात सौर ऊर्जा कमी असल्याने थोडे कमी गरम पाणी मिळते.

सौर वॉटर हीटर्स किती काळ टिकतात?

20 वर्षे +

वॉटर हीटिंग उपकरणांमध्ये निर्मात्याकडून 10 वर्षांची वारंटी असते. योग्यरित्या स्थापित केल्यावर , सर्व भागांसह, बहुतेक सिस्टम 20 वर्ष किंवा त्यापेक्षा जास्त काळ टिकू शकतात जर आपण काळजीपूर्वक वापरले तर.

सौर वॉटर हीटर ढगाळ दिवसात काम करतात?

होय, सौर वॉटर हीटर ढगाळ दिवसात कार्य करते कारण ढगाळ परिस्थितीतही सामान्यतः काही प्रमाणात उष्णता पाण्यासाठी गरम पाण्याची सोय उपलब्ध असते परंतु एरवीच्या दिवसाच्या तुलनेत हे कमी प्रमाणात होते.

सौर वॉटर हीटर पावसाळ्यात काम करते?

सौर वॉटर हीटर कोणत्याही वातावरणात ऑपरेट करू शकतात. काही प्रमाणात साइटवर किती सौर उर्जा उपलब्ध आहे किंवा सिस्टममध्ये पाणी किती थंड आहे यावर देखील कामगिरी बदलते. केवळ पावसाळ्यात आपल्याला पारंपारिक बॅकअप सिस्टम (इलेक्ट्रिक) ची आवश्यकता असेल.

रात्री सौर वॉटर हीटर कार्य करतात?

हो ते करतात. कारण ते इन्सुलेटेड टाक्यांमध्ये पाणी साठवतात. हीटर सौर विकिरण गोळा करतो आणि इन्सुलेशन रात्रभर पाणी गरम ठेवते (आम्ही हे हीटर वापरून वैयक्तिक अनुभवातून हे शिकलो आहोत).

हिवाळ्यात सौर वॉटर हीटर कार्य करतात?

होय, चांगल्या इन्सुलेशनसह, सूर्यप्रकाशामुळे हिवाळ्यामध्येही सौर वॉटर हीटरमध्ये पाणी चांगले तापविणे शक्य होईल. इन्सुलेशनच्या गुणवत्तेवर किती उष्णता सिस्टममध्ये ठेवली जाऊ शकते यावर अवलंबून असते. जर सूर्य किंवा सूर्यप्रकाश असेल तर ते चांगले कार्य करेल.

सौर वॉटर हीटरला विजेची आवश्यकता आहे का?

सौर वॉटर हीटिंग सिस्टममध्ये कोणत्याही कामकाजासाठी विजेची आवश्यकता नाही. तथापि, ढगाळ दिवसांमध्ये गरम पाण्याची आवश्यकता असल्यास बॅक अप हीटर पुरविला गेल्यास विजेची आवश्यकता असेल.

सौर गरम पाणी प्रणालीचे तीन प्रमुख प्रकार कोणते आहेत?

- फ्लॅट प्लेट कलेक्टर.
- रिक्त ट्यूब कलेक्टर.
- उष्णता पंप सिस्टम.

फ्लॅट प्लेट कलेक्टर आणि रिक्त ट्यूब कलेक्टर यांच्यात फरक

रिक्त ट्यूब कलेक्टर फ्लॅट प्लेट कलेक्टरसंपेक्षा थंड हवामानात चांगले प्रदर्शन करतात. सपाट प्लेट कलेक्टर सभोवतालच्या उष्णतेच्या नुकसानीस अधिक संवेदनशील असतात कारण कलेक्टरमधून प्रवास केल्यामुळे फ्लॅट प्लेट कलेक्टरमध्ये गरम पाण्याची सोय होत असलेला फ्लॅट प्लेटमध्ये राहण्याचा बराच वेळ असतो.

रिक्त ट्यूब सौर कलेक्टर म्हणजे काय?

रिक्त ट्यूब सौर कलेक्टर च्या एप्रिक्स ईटीसी नळी सौर वॉटर हीटिंग सिस्टममध्ये सूर्यापासून मिळणार्या उर्जेचे रूपांतर वापर करण्यायोग्य उष्णतेमध्ये करतात. ही उर्जा घरगुती आणि व्यावसायिक गरम पाण्याची गरम करण्यासाठी, तलावामध्ये गरम करण्यासाठी, जागा गरम करण्यासाठी किंवा वातानुकूलनसाठी देखील वापरली जाऊ शकते.

रिक्त ट्यूब सौर कलेक्टर कसे कार्य करतात?

प्रत्येक काचेच्या नळीच्या आतील बाजूस धातूच्या उष्णतेच्या पाईपला एक सपाट किंवा वक्र अॅल्युमिनियम किंवा तांबे फिन जोडलेले असते. हे तांबे पाईप्स सर्व सामान्य पटीने जोडलेले असतात जे नंतर स्टोरेज टाकीशी जोडलेले असतात, ज्यामुळे बाहेरील उष्णतेपेक्षा जास्त पटीने आतील उष्णता तयार होते.

मला किती रिक्त केलेल्या नळ्या आवश्यक आहेत?

घरगुती सौर गरम पाण्याच्या प्रणालीसाठी आम्ही सामान्यतः प्रति व्यक्ती 4 नळ्या वापरतो , जे 76 लीटर / व्यक्ती / दिवसाचा वापर गृहीत धरते आणि पाण्याचे तपमान कमीतकमी 13 °C ते 50 °C सी पर्यंत वाढवते. दोन -व्यक्ती कुटुंबास 12 ट्यूब कलेक्टर आणि 260 लिटर स्टोअर टँकची आवश्यकता असेल. 4-व्यक्तीच्या कुटुंबास 16 ट्यूब कलेक्टर आणि 315 लिटर टँकची आवश्यकता आहे.

रिक्त ट्यूब किती गरम होऊ शकते?

298°C

काही रिक्त केलेल्या नळ्या 298 डिग्री सेल्सियस पर्यंत गरम होतात तर ट्यूबच्या बाहेरील बाजूस स्पर्श करण्यास अद्याप थंड असते. रिकाम्या जाणा र्याप नळ्यांमधील व्हॅक्यूमचा फायदा देखील आहे की बाहेर कितीही गरम किंवा थंडी असूनही नलिका कार्य करण्यास परवानगी देतात.

सौर वॉटर हीटर किती गरम होऊ शकेल?

सूर्याद्वारे गरम पाण्याचे तापमान 212 डिग्री सेल्सियसपेक्षा जास्त तापमानापर्यंत पोहोचू शकते , परंतु घरगुती वापराचे सामान्य तापमान केवळ 120 डिग्री ते 130 डिग्री फारेनहाइट असते. ढगाळ दिवसांवरही सौर ऊर्जा सहजपणे हे तापमान प्राप्त करू शकते.

आम्ही सौर गरम पाणी पिऊ शकतो?

महानगरपालिका सार्वजनिक आरोग्य ब्यूरो आरोग्य शिक्षण तज्ञ , सौर गरम पाणी पिण्यायोग्य नाही असे सांगतात. वॉटर हीटरमध्ये प्रवेश करणारे पाणी स्वच्छ असले तरी, वॉटर हीटर पाइपिंग बनविण्यासाठी वापरली जाणारी धातू सामान्यतः हानिकारक पदार्थांनी बनलेले असतात. त्यामुळे हे पाणी पिणे टाळावे. जर ते वॉटर प्युरिफायरशी जोडलेले असेल तर आपण पिऊ शकतो.

सूर्य नसलेल्या दिवशी सौर हीटिंग सिस्टम आपले पाणी कसे गरम करेल?

सौर हीटिंग सिस्टममध्ये कंटेनर असतात जे उन्हाच्या दिवशी गोळा केलेली उष्णता संग्रहित करतात. ही उष्णता गरम पाणी वा स्टोन यासारख्या सामग्रीमध्ये ठेवली जाते. पाण्यातील घाण गडद रंगाची असते त्यामुळे सूर्यापासून तेजस्वी उर्जा शोषून घेते.

अधिक कार्यक्षम कोण आहे सौर औष्णिक किंवा पीव्ही?

सौर पीव्हीपेक्षा सोलर थर्मल अधिक कार्यक्षम आहे. सौर पीव्हीपेक्षा सूर्य किरणांकडून उष्णता गोळा करण्यात ते 70% अधिक कार्यक्षम असू शकतात. तंत्रज्ञान स्वतः सौर पीव्हीपेक्षा कमी जटिल आहे.

मी सौर वॉटर हीटर कसे निवडावे?

खरेदी टिप्स - सौर वॉटर हीटर

1. आपली साइट योग्य असल्या चे निश्चित करा. बहुतेक सौर वॉटर हीटिंग सिस्टम छतावर स्थापित केल्या आहेत.

२. कोणत्या प्रकारची प्रणाली आपल्या गरजा व जीवनशैली पूर्ण करते याचा निर्णय घ्या.

3. सौर कंत्राटदार किंवा उत्पादकाशी संपर्क साधा.
4. रिबेट शोधा आणि कर क्रेडिट्स वापरा.
5. देखभाल विसरू नका.

मला कोणत्या साइज च्या सौर गरम पाण्याची आवश्यकता आहे?

अंगठ्याचा नियम म्हणून, एक तुलनेने पाण्याचे कार्यक्षम घरगुती प्रत्येक व्यक्तीसाठी 75 लिटर आकाराचे सिस्टम आकार पहात आहे. एक सामान्य सोलर गरम पाण्याचे पॅनेल 2 चौरस मीटर आहे आणि 150 लिटर पुरवेल. तर टिपिकल 4 व्यक्ती कुटूंबासाठी 300 लीटर आकाराची एक सिस्टम आवश्यक असेल ज्यात 2 पॅनेल्स आसतील.

क्षारयुक्त पाण्यासाठी सर्वोत्कृष्ट सौर वॉटर हीटर कोणता आहे?

सोलरीझर अल्ट्रा हे क्षारयुक्त पाण्यासाठी सोलर वॉटर हीटिंग सोल्यूशन आहे. नवीनतम तंत्रज्ञानाचा वापर करून आणि उच्चतम गुणवत्तेचे उत्पादन वापरून, सोलरिझर अल्ट्रा गंज, गळती किंवा अडथळ्याची चिंता न करता, अगदी क्षारयुक्त पाण्याच्या परिस्थितीतही आपल्या गरम पाण्याची गरजा पूर्ण करते.

आपली सौर गरम पाणी सेवा सुरुळीत कार्यरत आहे हे आपल्याला कसे समजेल?

1. दिवसाच्या शेवटी टाकीचे तापमान तपासा.
2. पंप नियंत्रक तपासा, काही नियंत्रकांकडे हलका प्रकाश असतो जो पंप कार्यरत असताना हिरवा चमकतो आणि पंप स्थिर असतो तेव्हा लाल असतो.

माझे सौर वॉटर हीटर पाणी गरम का करत नाही?

गळती होणे किंवा अडकलेले चेक वाल्व हे सौर वॉटर हीटरच्या समस्येस कारणीभूत आहेत जसे की पुरेसे गरम पाणी नाही. तसेच, जर सौर स्टोरेज टँकमध्ये बॅकअप हीटिंग घटक असेल तर त्याचे थर्मोस्टॅट खूप कमी सेट केले जाईल किंवा घटक निघून गेलेला असेल. जर गरम पाणी पुरेसे गरम नसेल तर तुमची सौर वॉटर हीटिंग सिस्टम उष्णता गमावत आहे.

माझ्या सौर वॉटर हीटरवरील तापमान मी कसे नियंत्रित करू?

वॉटर हीटरपासून दूरच्या टप्प्यावर थर्मामीटरने आपल्या गरम पाण्याचे प्रारंभ तापमान मोजा. थर्मोस्टॅट डायल बर्यादच वेळा चुकीचे असतात. सेटिंग चिन्हांकित करा, त्यानंतर थर्मोस्टॅट खाली करा. आपल्या वॉटर हीटर थर्मोस्टॅटवर मार्करद्वारे प्रारंभ तापमान चिन्हांकित करा आणि नंतर थर्मोस्टॅटला खाली करा.

आपण सौर गरम पाणी बंद करू शकतो का ?

होय, जर आपल्याला हीटरकडे इनलेट पाईपवरील पाणी बंद करण्याची आवश्यकता आसल्यास, हे विद्युत, सौर आणि गॅस गरम पाण्याच्या सेवांना लागू आहे. युनिटच्या तळाशी जाणार्या पाईपवर एक लहान काळा टॅप किंवा लीव्हर वाल्व पहा. हे पूर्णपणे बंद करा.

आपण सौर वॉटर हीटर ट्यूब कसे काढाल?

आपण खाली खेचता तेव्हा आपण सहसा काचेच्या नळ्याचे शिर्षक बाहेर वळवू शकता कधीकधी एक गॅस्केट असते ज्यामुळे हे खरोखर कठीण होते. अशा परिस्थितीत प्रथम निड्डल नोज प्लीएर्स सह गॅस्केट काढा. काचेच्या ट्यूबमध्ये सहसा कॉपर ट्यूब हीट पाईप देखील असते. हे देखील खाली आणि सहज स्लाइड केले पाहिजे.

आपण सौर वॉटर हीटरची देखभाल कशी केली पाहिजे?

वॉटर सॉफ्टनर वापरून किंवा कलेक्टर किंवा घरगुती गरम पाण्याच्या लूपद्वारे दर 3-5 वर्षांनी किंवा पाण्याची परिस्थितीनुसार आवश्यकतेनुसार हलके आम्लयुक्त (जसे व्हिनेगर) फिरवून तुम्ही स्केलिंग टाळू शकता. आपल्याला मध्यम- ग्रेन सॅन्डपेपरसह उष्मा एक्सचेंजर पृष्ठभाग काळजीपूर्वक साफ करण्याची आवश्यकता असू शकते.

आपण सौर वॉटर हीटर ट्यूब कसे स्वच्छ करता?

स्टेप 1: सौर वॉटर हीटरच्या पाण्याचे इनटेक काळजीपूर्वक उघडा, अशुद्धी त्याच्या आतील भागात येऊ देऊ नका.

स्टेप 2: स्टोरेज टाकीमध्ये योग्य प्रमाणात क्लिनिंग पदार्थ सोडा.

स्टेप 3: सौर वॉटर हीटरमध्ये 25-35 मिनिटांसाठी स्वयंचलित रक्ताभिसरण होऊ द्या, जेणेकरून सर्व भाग पूर्णपणे स्वच्छ केले जाऊ शकतात.

आपण सौर पाण्याची टाकी कशी साफ कराल?

स्टेप 1: सौर वॉटर हीटरच्या पाण्याचे इनटेक काळजीपूर्वक उघडा, अशुद्धी त्याच्या आतील भागात येऊ देऊ नका.

स्टेप 2: स्टोरेज टाकीमध्ये योग्य प्रमाणात क्लिनिंग पदार्थ सोडा.

स्टेप 3: सौर वॉटर हीटरमध्ये 25-35 मिनिटांसाठी स्वयंचलित रक्ताभिसरण होऊ द्या, जेणेकरून सर्व भाग पूर्णपणे स्वच्छ केले जाऊ शकतात.

आपण सौर गरम पाणी प्रणाली कशी साफ कराल?

जर आपले पॅनेल्स सहज उपलब्ध असतील तर आपण त्यास स्वतः ला स्वच्छ करू शकता. हे विशेषतः क्लिष्ट नाही; सामान्यतः चांगली होस्टिंग चांगली कामे बहुतेक करते, परंतु आपण मऊ कापड किंवा मऊ ब्रिस्टल्ड ब्रश किंवा झाडू देखील वापरू शकता आणि जर ते विशेषतः घाणेरडे असतील तर कोमट साबणयुक्त पाणी किंवा काच साफ करणारे एजंट देखील वापरू शकता.

आम्ही सौर गरम पाण्याची व्यवस्था कशी करू?

1. आपल्या सिस्टमची सामान्य तपासणी.
2. 55 एचटी प्रेशर वाल्व्ह बदला.

3. 50 एच विस्तार नियंत्रण वाल्व बदला.
4. सक्रिफिशियल एनोड बदला.
5. सौर संग्राहक(कलेक्टर) स्वच्छ करा.
6. इलेक्ट्रिक बूस्टर घटक आणि थर्मोस्टॅटचे कार्य तपासा.
7. सौर उष्णता हस्तांतरण द्रव पातळी तपासा

सौर वॉटर हीटरमध्ये LPD एलपीडी म्हणजे काय?

सौर गरम पाण्याची व्यवस्था करण्याची क्षमते ला एलपीडी मध्ये मोजले जाते. लिटर प्रति दिन हा एक छोटा फॉर्म आहे. दिवसभर सौर विकिरणांची तीव्रता भिन्न असते, म्हणून तासाच्या आउटपुटच्या बाबतीत क्षमता निर्दिष्ट केली जाऊ शकत नाही.

समस्या निराकरण

समस्या	निराकरण / कारण
नळामध्ये पाणी नाही	थंड पाण्याचा पुरवठा होत नाही. सिस्टम आउटलेटमधील वाल्व बंद. पाईप्समध्ये एअर लॉक.
यंत्रणा केवळ थंड पाणीपुरवठा करीत आहे	सिस्टमच्या इनलेटमधील वाल्व्ह बंद झाले. गरम पाण्याचा वापर जास्त असू शकतो. कलेक्टर छायांकित असू शकते. स्केलिंगमुळे कलेक्टर घुटमळले जाऊ शकतात. थर्मोसिफॉनिक पाण्याचे अभिसरण कमकुवत आहे किंवा हे कलेक्टरमध्ये लहान हवेच्या फुगे किंवा टाकी आणि कलेक्टरच्या दरम्यान पाईप्समध्ये वाकले आहे. जर तसे असेल तर पाईप्सचे तुकडे न काढता बॅंड काढा किंवा आमच्याशी संपर्क साधा
पाणी पुरेसे गरम होत नाही किंवा पुरेसे प्रमाणात गरम पाणी उपलब्ध नाही	ढगाळ हवामान वापर खूप जास्त आहे. गरम पाण्याचे नळ वारंवार चालू. ग्लास ट्यूब / कलेक्टरवर गोळा केलेली धूळ. कलेक्टरमध्ये वाफ लॉक होते ज्यास सिस्टमला थंड आणि निचरा होऊ देऊन काढून टाकता येतो. स्केलसह कलेक्टर / ट्यूबचे आंशिक गुदमरणे. काचेच्या नलीच्या बाहेरून पाणी दिसू शकते म्हणजे काचेच्या नळ्या आतून फुटल्या.
कोणत्याही कारणाशिवाय व्हॅक्यूम ट्यूबचा ब्रेक होणे .	दिवसामध्ये थंड पाणी भरले जाते जेव्हा सौर नळ्या कोरड्या आणि गरम असतात. कोणत्याही कारणास्तव एअर व्हेंट घुटमळले जाते आणि टाकीच्या आत दबाव जास्त बनतो.
व्हॅक्यूम ट्यूब च्या रंगत बदल	वरीलपैकी कोणत्याही समस्येमुळे व्हॅक्यूम ट्यूबचा अंतर्गत काच तुटलेला

किंवा व्हॅक्यूम ट्यूबमधून पाणी बाहेरून दिसत आहे.	आहे.
वापराच्या ठिकाणी गरम पाण्याचा प्रवाह सतत होत नाही किंवा दिवसेंदिवस कमी होतो.	टॅपच्या आत टेप स्केल किंवा इतर अडथळे तपासा. एअर व्हेंट चॉक केलेले किंवा वाकलेले आहे.
रात्रभर पाण्याचे तापमान कमी होते किंवा सकाळी पाण्याचे तापमान अपुरे होत जाते.	कृपया सौर यंत्रणेतील गळती किंवा तुमच्या छुप्या पाइपिंग व गरम पाण्याच्या पाइपची तपासणी करा. गरम पाण्याची टेप गळती आहे. गरम पाण्याचे वितरण पाईप उष्णतारोधक नसते. दिवसा किंवा संध्याकाळी गरम पाण्याचा वापर. सिस्टम क्षमतेपेक्षा जास्त गरम पाण्याचा वापर करा. दिवसाच्या काही भागात छाया कलेक्टर ट्यूबवर पडते.

अधिक माहितीसाठी आम्हाला संपर्क करा

टीम सन्मित्र

मो नं : 9881387114

ईमेल : mktsunmitrasolar@gmail.com

वेबसाइट : www.sunmitrasolar.com

पत्ता : Plot No. B 42/3, Old M.I.D.C., Satara (MH)-415004



www.sunmitrasolar.com