

INSTRUCTIONS FOR USE OF SOLAR HOT WATER SYSTEM

POWER OF THE SUN, WORKING FOR YOU.

Congratulations on becoming a proud user of "TATA POWER SOLAR SYSTEMS LIMITED" product.

"TATA POWER SOLAR SYSTEMS LIMITED", a 100 per cent Tata-owned TATA POWER subsidiary, is the largest solar power company in India, established in 1989, leader in Design, Development, Manufacturing and Marketing of Solar water heating and Solar Photovoltaic systems is a company promoted by the reputed TATA's under TATA POWER LIMITED. All TATA Power Solar products are of highest quality and reliability, coming as they do, from an ISO 9001 & ISO 14001 Company.



For **Maximum Efficiency of the Solar water heating system**, Pl. follow the Do's & Don'ts as given below.

Do's

- For a typical 3 floors building, initially you will get around 5 to 7 litre of cold or less warm pipe line water, then hot water start coming (It depends on the length of the hot water pipe line from terrace to Tap for example II Floor – 5 Liters, I Floor – 6 Liters . Ground Floor – 7 Liters).
- Use solar hot water once in a day either in the morning or evening, preferably use hot water in the morning for better temperature. Since solar water works in day time only, if used in evening then cold water mixed up in the solar hot water tank resulting in lower temperature at the Tap on next day morning.
- In case of non sunny days / Foggy / cloudy weather / raining, you may use solar preheated water through your electric geysers if it available at bathroom to get the desired temperature of 60° C at Taps and to reduce the electricity consumption by the geyser.

Don'ts

- For maximum efficiency of the solar system, it is advisable not to use solar hot water intermittent as the cold water enters in the solar tank every time and mixes with the hot water, hence reduced temperature of hot water at Taps.
- Do not use Solar Tubes of the system on the roof to dry the cloths and cloth lines which shall make shadow over the solar system resulting in reduction of solar heating and lower temperature.
- Do not allow children to the terrace and nearby the solar system as there is a chance of breakage of Glass tubes, resulting in severe burn injury due to sudden spillage of hot water from solar system.
- Do not use the Solar heated hot water for Drinking / Cooking application.

Following are the contact details :

For any assistance regarding Solar water heating systems in IIT Roorkee installed during 2014 by TATA POWER SOLAR SYSTEMS LIMITED.

Level 1 : At IIT Roorkee Campus : **Mr. Arvind** - Cell no. 9045108547, **Mr. Ankith**. Cell no.– 8449865301.
In case if assistance not happening within 48 hours at Level 1, then next level of contacts.

Level 2 : Mr. Raghuvendra – Cell no. 9871850015, email : raghuveendra@amaneng.com

In case if assistance not happening within 48 hours at Level 2, then, next level of contacts at IIT Level.

Water Complaint – 4304, AEE (Water Supply)

सौर गर्म जल प्रणाली के उपयोग हेतु अनुदेश

सूरज की शक्ति, आपके उपयोग में

“टाटा पावर सोलर सिस्टम्स लिमिटेड” उत्पाद के सम्माननीय उपयोगकर्ता बनने हेतु बधाई।

“टाटा पावर सोलर सिस्टम्स लिमिटेड”, जो कि एक 100 प्रतिशत टाटा-स्वामित्व वाला टाटा पावर उपसस्य (सब्सिडरी) है, 1989 में स्थापित हुयी भारत की सबसे बड़ी सौर विद्युत कंपनी है, सोलर वाटर हीटिंग तथा सोलर फोटोवोल्टिक सिस्टम्स की डिजाइन, विकास, निर्माण तथा विपणन में अग्रणी यह कंपनी प्रतिष्ठित टाटा द्वारा टाटा पावर लिमिटेड के अंतर्गत प्रवर्तित की गई है। एक आई.एस.ओ. 9001 तथा आई.एस.ओ. 14001 कंपनी से आने वाले टाटा पावर सोलर के सभी उत्पाद उच्च गुणवत्ता तथा वि. वसनीयता से युक्त हैं।



सोलर वाटर हीटिंग प्रणाली की अधिकतम कुशलता के लिये कृपया निम्नलिखित करें व न करें का अनुपालन कीजिए।

करें

- एक प्ररूपी (टिपिकल) तीन तल्ला भवन में पहले आपको 5 से 7 लीटर ठंडा या कम गर्म पाइप लाइन का पानी मिलेगा, उसके बाद गर्म पानी आना शुरू होगा (यह टैरस से नल तक की गर्म पानी पाइप लाइन की लंबाई पर निर्भर करता है, उदाहरणार्थ द्वितीय तल पर -5 लीटर, प्रथम तल पर -6 लीटर व भूमि तल पर -7 लीटर)।
- सोलर गर्म जल का उपयोग या तो सुबह या शाम को एक दिन में केवल एक बार ही करें अधिक गर्म पानी के लिये वरीयतः सुबह गर्म पानी का प्रयोग करें। क्योंकि सोलर वाटर केवल दिन में ही काम करता है, अतः यदि उसका शाम को प्रयोग किया जाये तो सोलर गर्म पानी के टैंक में ठंडा पानी भी मिल जायेगा व अगले दिन सुबह आपको नल से कम गर्म पानी मिलेगा।
- कम धूप वाले, /कोहरे/बादल/बरसात के दिनों में नल से 60 डिग्री सेंटीग्रेड का इच्छित गर्म पानी प्राप्त करने व साथ ही साथ यदि आपके बाथरूम में विद्युत गीजर लगा है, तो उसमें कम बिजली खचे करने के लिये आप सोलर के कम गर्म पानी को अपने विद्युत गीजर के माध्यम से ले सकते हैं।

न करें

- सोलर सिस्टम की अधिकतम कुशलता के लिये, यह सलाह दी जाती है कि बार-बार सोलर गर्म पानी का उपयोग न करें क्योंकि इससे हर बार सोलर टैंक में ठंडा पानी घुसकर उसके गर्म पानी में मिल जाता है और हमें नल में कम गर्म पानी ही मिल पाता है।
- छत पर लगे सिस्टम की सोलर ट्यूबों का उपयोग कपड़े सुखाने या अलगनी के लिये न करें क्योंकि इससे सोलर सिस्टम पर छाया पड़ती है और सूरज की गर्मी कम हो जाने से कम गर्म पानी ही मिल पाता है।
- बच्चों को टैरस पर तथा सोलर सिस्टम के पास न जाने दें क्योंकि इससे ग्लास ट्यूब टूट सकती हैं और अचानक सोलर सिस्टम से गर्म पानी के छलकने से जल जाने की गंभीर दुर्घटना घटित हो सकती है।
- सोलर गर्म पानी का प्रयोग पीने या खाना पकाने के लिये न करें।

सम्पर्क हेतु विवरण :

टाटा पावर सोलर सिस्टम्स लिमिटेड द्वारा 2014 में भा.प्रौ.सं. रुड़की में स्थापित किये गये सोलर वाटर हीटिंग सिस्टमों के संबंध में किसी सहायता के लिये

स्तर 1 : भा.प्रौ.सं. रुड़की परिसर में : श्री अरविन्द - फोन नं. 9045108547, श्री अंकित, फोन नं. - 8449865301
यदि स्तर 1 पर 48 घंटे में कोई सहायता नहीं मिलती तो संपर्क हेतु अगला स्तर।

स्तर 2 : श्री रघुवेन्द्र - फोन नं. 9871850015, ईमेल : raghuvendra@amaneng.com
यदि स्तर 2 पर भी 48 घंटे के अंदर कोई सहायता नहीं मिलती तो भा.प्रौ.सं. स्तर पर संपर्क का अगला स्तर

जल शिकायत - 4304, ए०ई०ई० (वाटर सप्लाई)