

अब कुछ गैर-वाणिज्यिक संस्थानों के लिए सोलर वॉटर हीटिंग सिस्टम लगवाना अनिवार्य है

प्रस्तुत है आपके लाभ के लिए एक विशेष योजना

राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली (रा.रा.क्षे.दि.) में गैर-वाणिज्यिक संस्थानों के लिए
60,000/- रु. तक की छूट/प्रोत्साहन योजना

विभिन्न अधिनियमों के अन्तर्गत गैर-वाणिज्यिक संस्थानों के रूप में पंजीकृत
निम्नलिखित श्रेणियों में आने वाले गैर-वाणिज्यिक संस्थान इस योजना का लाभ उठा सकते हैं :



राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली में गैर-वाणिज्यिक संस्थानों के लिए सोलर वॉटर हीटर को बढ़ावा देने के लिए रियायत/प्रोत्साहन जारी करने की विस्तृत प्रक्रिया :

- ऊर्जा सेवा कंपनियों (ईएससीओ) सोलर वॉटर हीटर की संस्थापना और रख-रखाव के लिए वित्तीय सहायता, पट्टे पर देने, बीओटी (बनाएँ, चलाएँ और अन्तर्गण) की सुविधा प्रदान कर सकती हैं। सोलर वॉटर हीटर दो अलग-अलग मॉडलों में उपलब्ध हैं :
i. फ्लैट प्लेट कलेक्टर (एफपीसी)
ii. इवैक्युएटिड ट्यूब कलेक्टर (ईटीसी)
- गैर-वाणिज्यिक संस्थानों को ईटीसी के लिए एमएनआरई से तथा एफपीसी के लिए भारतीय मानक ब्यूरो द्वारा अनुमोदित ईएससीओ/विक्रेताओं से सोलर वॉटर हीटिंग सिस्टम लगवाने चाहिए तथा रख-रखाव करारनामों के अन्तर्गत विक्रेता 5 वर्ष तक उनका रख-रखाव करेगा।
- सोलर वॉटर हीटर प्रणाली के उपयोग को प्रोत्साहन देने में पूरी तरह से सेवा प्रदान करने के साथ दिल्लीवासियों के बीच अक्षय ऊर्जा के अधिक से अधिक प्रयोग को प्रोत्साहन देना तथा ऊर्जा की बचत करना, सर्वोत्तम उपलब्ध प्रौद्योगिकी पर सलाह देना, वित्तीय सहायता देना, संस्थापना तथा 5 वर्षों के लिए रख-रखाव करना - यह सब कुछ ऊर्जा सेवा कंपनियों (ईएससीओ) का कार्य क्षेत्र होगा। निवेश की वसूली आंशिक रूप से एक निष्पादन अनुबन्ध के तहत उत्पादित ऊर्जा बचत द्वारा तथा आंशिक रूप से सरकार की ओर से प्राप्त प्रोत्साहन से होगी।
- घरेलू उपयोग के लिए 100 लीटर प्रति दिन के सिस्टम हेतु रियायत/प्रोत्साहन राशि 6000/- रु. को गैर-वाणिज्यिक संस्थानों हेतु 1000 लीटर प्रति दिन के सिस्टम के लिए बढ़ा कर 60,000/- रु. तक कर



- दिया गया है। प्रोत्साहन राशि की गणना संस्थापित सोलर वॉटर हीटिंग सिस्टम की क्षमता के आधार पर होगी। सिस्टम की प्रत्येक 100 लीटर क्षमता बढ़ाने पर प्रोत्साहन राशि की गणना 6000/- रु. प्रति 100 लीटर के आधार पर होगी। यानी 1000 लीटर सिस्टम के लिए प्रोत्साहन राशि अधिकतम 60,000/- रु. होगी।
- विक्रेता को निम्नलिखित दस्तावेजों के साथ दिल्ली ट्रांसको लिमिटेड के ईई तथा आरईएम केन्द्र पर रियायत/प्रोत्साहन का दावा भेजना चाहिए :
i. गैर-वाणिज्यिक संस्थान के परिसर में स्थापित सोलर वॉटर हीटर की इनवॉइस
ii. पिछले भुगतान किए गए बिजली के बिल की फोटोकॉपी
iii. विक्रेता और गैर-वाणिज्यिक संस्थान के बीच नियमों और शर्तों सहित वाणिज्यिक करारनामों की प्रति
 - प्रतिष्ठान में सोलर वॉटर हीटिंग सिस्टम स्थापित करने तथा दोनों पक्षों की आपसी सहमति के अनुसार वाणिज्यिक शर्तों के अधीन पाँच वर्षों के लिए सिस्टम के रख-रखाव की व्यवस्था करने के बाद ही विक्रेता को प्रोत्साहन राशि दी जाएगी।
 - दिल्ली ट्रांसको लिमिटेड/ईई एवं आरईएमसी द्वारा दावे की प्राप्ति के बाद रियायत/प्रोत्साहन राशि का भुगतान किया जाएगा। परन्तु, विक्रेता को प्रोत्साहन राशि का भुगतान करने से पहले सोलर वॉटर हीटिंग सिस्टम की स्थापना को प्रमाणित करने के लिए ईई तथा आरईएमसी द्वारा तृतीय पक्ष निरीक्षण करवाया जाएगा।

अधिक जानकारी के लिए लिखें : श्री सतीश सभरवाल, कार्यकारी अधिकारी

एनर्जी एफिशियेन्सी एंड रिन्युएबल एनर्जी मैनेजमेंट सेंटर

ऊर्जा विभाग



List of Energy Service Companies (Financing, leasing, BOT, BOOT)

1) M/s. Koto Trade & Services Pvt.Ltd.,

Exporter & Importer,

E-153, Forest Lane, Near Sainik Farms

Neb Sarai,

New Delhi.

Phone: 29535459, 29532104

2) M/s. Asian Electronics Ltd.,

Surya Plaza, 1st floor,

K-185/1, Sarai Jullena

(Near New Friends Colony),

New Delhi : 110025.

Phone: 263172`32, 26929073

3) M/s.Emmvee Solar Systems Pvt.Ltd.,
1st floor No.6 & 8,
R-23, Nehru Enclave,
Opp. Nehru Place, Kalkaji,
New Delhi: 110019.
Phone: 9811973344/9958590701

4) M/s.Nuetech Solar Systems Pvt.Ltd.
Post Box No.9167
No.5, BM Shankarappa Indl.Estate,
Sunkadakatte
Vishwaneedam Post
Magadi Maain Road,
Bangalore : 560091.
Phone: 0180-23482341, 23481743

LIST OF MANUFACTURERS (BIS APPROVED) / SUPPLIERS (MNRE APPROVED) / DEALERS OF SOLAR WATER HEATER HAVING OFFICE IN AND AROUND DELHI

S. No.	Name	Manufacturer / Supplier / Dealer	Type of SWHS	Address Line 1	Address Line 2	City	Phone
1.	M/s Arsh Electronics (P) Ltd.	Supplier	ETC based	224,Surya Niketan, Vikas Marg Extn.	Delhi-110092	Delhi-110092	011-22374859
2.	M/s Anu Solar Power Pvt. Ltd.,	Dealer of M/s Anu solar	FPC based	Nahar Singh Complex,	Near Bajaj Service, Dundahera, Kapashera	Gurgaon-122016	0124-3290843, 9810719261, 9899424681
3.	M/s Anu Solar Power Pvt. Ltd.,	Dealer of M/s Anu solar	FPC based	Dharam Veer Market,	Near Kartik Kunj Apartment, D-13, Sector-44	Noida-201301	9899424681
4.	M/s Algymech Engineering Company	Dealer of M/s Solchrome Systems (I) Ltd.	FPC based	C-186, Sukhdev Vihar		New Delhi	9810288682, 9810866630
5.	M/s Aman Engineering Associates	Dealer of Tata BP Solar India Ltd.	FPC based	WZ B-9, BE-Block(Rampura)	Hari Nagar	New Delhi-110064	25128432, 9910398763
6.	M/s Aviv Energy Systems Pvt. Ltd.	Dealer of M/s Rashmi Industries	FPC based	8/243, Chattarpur pahari,	New Delhi-110074		9818449970
7.	M/s Bhambri Enterprises,	Supplier	ETC based	794,Joshi Road,	Karol Bagh	New Delhi-110005	23541114, 9811759494, 9811084164

S. No.	Name	Manufacturer / Supplier / Dealer	Type of SWHS	Address Line 1	Address Line 2	City	Phone
8.	M/s Bharat Heavy Electricals Ltd.	Manufacturer	FPC based	Industry Sector	Integrated Office Complex, Lodhi road	New Delhi-110003	41793452
9.	M/s Hi-tek Solution	Dealer of M/s Emm Vee Solar	FPC based	Unit No.7, CSC Market,	A-4 Block, Rohtak Road, Paschim Vihar	New Delhi - 110063	9958590702
10.	M/s Kalisons Televent Pvt Ltd	Dealer of M/s Photon & M/s Sudarshan Saur	ETC based	T-4, 3rd Floor, Manish Royal Plaza-I	Plot No. 19, Sector-10, Central Market, Dwarka	New Delhi-75	25071355, 9810127459
11.	M/s Maharishi Solar Technology (P) Ltd.	Manufacturer	FPC based	A-14 , Mohan Co-operative,	Industrial Estate, Mathura Road,	New Delhi-110044	26959701
12.	M/s Marc Solar, Jyoti Stem Industries.	Supplier	ETC based	5,Fatima Nilayam,HASSS Building, Behind Arch-Bishop's House,	S.D.Road.	Secunderabad-500003	040-27801293, 66311292
13.	M/s Millennium Energy systems Pvt. Ltd.	Dealer of M/s Tata BP Solar	FPC based	901-A, B-08, GD-ITL Towers	Netaji Subhash Place, Pitam Pura	Delhi-110034	27353445, 9958590700
14.	M/s Natural Energy Systems	Supplier	ETC based	5/51,Punjabi Bagh,	New Delhi-110026	New Delhi-110026	9811104818
15.	M/s Pioneer Energy & Alternatives	Dealer of M/s Solchrome Systems India Ltd.	FPC based	133,Ist Floor ,Ansal Chamber-II	6,Bhikaji Cama Place.	New Delhi-110066	9810259290, 41658290
16.	M/s Patory Export Import Pvt Ltd.	Supplier	ETC based	A-301,Ansal Chamber-I,	3,Bhikaji Cama Place	New Delhi-110066	51661341, 26175759

S. No.	Name	Manufacturer / Supplier / Dealer	Type of SWHS	Address Line 1	Address Line 2	City	Phone
17.	M/s Shree Parvati Metals Pvt. Ltd.,	Dealer of M/s Emm Vee Solar	FPC based	A-140, Shankar Garden, Vikaspuri,	New Delhi-110018		41582033, 9312261353
18.	M/s Solar India Enterprises	Dealer of M/s Emm Vee Solar	FPC based	M-5/4-5-6, Vishal Market	West Parmanand Colony	Delhi -110009	27122534, 47062377, 9811606202
19.	M/s Solanand Solar System's	Supplier	ETC	Khera Chowk ,Railway Road	Ambala City - 134003	Haryana	0171-2556035 09215627335 09416027335
20.	M/s Supreme Solar Systems Pvt. Ltd.	Supplier	ETC based	E-2,Mitradweep Apartments	38, I.P.Extensions, Patpargunj	Delhi-110092	
21.	M/s. Shriram Green Tech	Supplier	ETC based	5th floor, Akashdeep Bldg	26A Barakhamba Road,New Delhi-110001	New Delhi-110001	011-23312267, 9971095734
22.	M/s Surya Shakti	Manufacturer	FPC based	739,Industrial Area, Ph-II		Chandigarh	0172-2653299, 2792576, 2792699, 9814014278
23.	M/s S.K. Enterprises	Dealer of M/s Inter Solar Chandigarh	FPC based	C-126 , Street No.9A	West Vinod Nagar	Delhi	22475510, 9312231648, 9311724193
24.	M/s Saur Oorja Solutions Pvt. Ltd.	Dealer of M/s Merloni Termo Sanitary India Ltd.	FPC based	164-A , Chander Vihar	IP Extension	Delhi -110092	65862554, 22471398, 22471667
25.	M/s TATA BP Solar India Ltd.	Manufacturer	FPC based	70-73 UGF, World Trade Centre,	Barakhamba Lane	New Delhi	23411537, 23411538, 9871594122

Note:

1. This is the list of Manufacturers (BIS approved)/ Suppliers (MNRE approved)/ Dealers having Office in and around. This list is not exhaustive. The detailed list of approved Manufacturers and Suppliers is available at MNRE Website at <http://mnre.gov.in/ui&cgr/advertisement.htm>
2. The SWH cost guide lines of MNRE for the purpose of loan are also available on the above link of MNRE website. The actual cost may be slightly higher and may also vary from vendor to vendor.

3. FLAT PLATE COLLECTOR BASED SOLAR WATER HEATER

- In this System the solar radiation is absorbed by flat plate collectors which consist of an insulated outer metallic box covered on the top with glass sheet. Inside it are blackened metallic absorber (selectively coated) sheets with built in channels or riser tubes to carry water. The absorber sheets absorb the solar radiation and transfer the heat to the flowing water. The flowing hot water is then collected in the storage tank.
- These systems have long life (15-20 Years) and work efficiently especially in non-hilly regions and regions where water quality is good. For other regions Heat-exchangers are required.
- These systems are available in multiple of 100 LPD (Litres per day) i.e. 100, 200, 300 LPD etc.
- Bureau of Indian Standards has standardised the collectors for this type of Solar Water Heaters. IS 12933: 2003 gives the details of these standards.

4. EVACUATED TUBE COLLECTOR BASED SOLAR WATER HEATER

- In this System the collector is made of double layer borosilicate glass tubes evacuated for providing insulation. The outer wall of the inner tube is coated with selective absorbing material. This helps absorption of solar radiation and transfers the heat to the water which flows through the inner tube. The flowing hot water is then collected in the storage tank.

- These systems are less expensive and can work efficiently in hilly regions and also in regions where water quality is not very good.
- The life of the system may, however, be less than that of FPC system as their collectors are made of glass.
- These systems are available in any size e.g. 50, 75, 100, 125, 150 LPD etc.
- Presently these systems do not have BIS Standards, though they have approval of Ministry of New and Renewable Energy, GOI.