

Collettori e sistemi solari termici

Prove per la VERIFICA di conformità alle Norme UNI EN 12975 - UNI EN 12976



Solar Keymark Test Lab
per le prove di VERIFICA di conformità degli impianti solari termici riportate nelle norme

EN 12975-2: Impianti solari termici e loro componenti - Collettori solari
EN 12976-2: Impianti solari termici e loro componenti - Sistemi prefabbricati

Con la pubblicazione del decreto Ministeriale del 19/02/2007, attuativo della Legge Finanziaria 2007, viene stabilito che, per poter usufruire della detrazione fiscale del 55%, è necessario che i sistemi ed i collettori solari termici devono essere conformi – a seconda delle tipologie costruttive - alle Norme UNI EN 12975 – UNI EN 12976. Le nuove Leggi Finanziarie, nel prorogare il regime degli incentivi, ribadiscono la prescrizione di conformità alla Norme.

Trattasi di prove di tipo, da effettuare presso un laboratorio

accreditato, prima della immissione del modello sul mercato.

La Norma UNI EN 12975 prevede le seguenti principali prove:

- Test di sovrappressione
- Test di resistenza alle alte temperature
- Test di esposizione (stagnazione a secco)
- Shock termico esterno ed interno
- Prova di pioggia
- Prova di carico meccanico
- Resistenza all'impatto
- Prestazioni termiche

La Norma UNI EN 12976 prevede le seguenti principali prove:

- Resistenza al gelo
- Protezione dalle sovra temperature
- Resistenza alla pressione
- Contaminazione dell'acqua
- Protezione dai fulmini
- Equipaggiamento di sicurezza
- Determinazione della resa termica
- Capacità del sistema supplementare di soddisfare la richiesta di energia
- Protezione dal flusso inverso
- Sicurezza componenti elettrici

Il nostro laboratorio è attrezzato con sei linee parallele ed indipendenti, sulle quali è possibile installare i diversi componenti in prova.

Gli impianti e la relativa strumentazione sono stati realizzati con le migliori tecnologie attualmente disponibili e sono dotati di tutti i componenti per prevedere la massima complessità e flessibilità.

Un sistema di acquisizione dati evoluto costituisce il "cuore" dell'intero sistema di test ed è in grado di interagire con i vari

sensori ed attuatori distribuiti lungo la catena di misura.

Il software di gestione e gli algoritmi di controllo, sviluppati internamente, rappresenteranno il "cervello" del sistema e consentono l'automazione pressoché completa del test. Tale soluzione ha il vantaggio di mantenere le linee di test in perfetta efficienza e condizione di taratura anche in eventuale assenza di oggetti in prova.

L'insieme delle prove prescritte dalle norme potrà essere eseguito in circa 45 giorni.



Contatti

Eurofins – Modulo Uno SpA
Via Cuorgnè 21
10156 Torino - Italia

Tel. 011.22.22.225
Fax 011.22.22.226
producttesting-it@eurofins.com