

SISTEMI DI TEST NORMATIVO
AUTOMATICO PER HVAC e ACS
IN POMPA DI CALORE

Test automatico ACS
NORMA EN-16147 PER ACS
CON POMPA DI CALORE

Test normativo smart

Test normativo per pompe di calore con compressore elettrico per la produzione di acqua calda sanitaria ACS secondo EN-16147



SUITE DI TEST NORMATIVO PER ACS
Camere climatiche e sistema di test per ripetibilità e accuratezza

La normativa En 16147 definisce le modalità di prove per Pompe di calore con compressore elettrico per la produzione di Acqua Calda Sanitaria ACS.

Le prove previste sono molte lunghe e complesse: richiedono l'intervento dell'operatore per gestire gli spillamenti, la stabilizzazione, la valutazione delle energie somministrate, ecc.

IRS ha realizzato un sistema automatico per effettuare le prove a normativa per produttori ACS in pompa di calore, che esegue la gran parte delle prove in automatico.

L'attrezzatura consiste in due camere climatiche accoppiate per simulare l'ambiente interno e l'ambiente esterno, dotati di sistemi indipendenti di condizionamento per ottenere la massima stabilità di temperatura ed umidità prevista dalle normative.

1 La sfida dei test conformità

Realizzare un sistema di test normativo EN-16147 per ACS in pompa di calore facendo risparmiare moltissimo tempo all'operatore ed evitando errori nella esecuzione della procedura.

2 La soluzione intelligente

Un sistema automatico costituito da due camere climatiche accoppiate per simulare l'ambiente interno e l'ambiente esterno, dotati di sistemi indipendenti di condizionamento e gestite con un controllo intelligente.

3 Il valore aggiunto

La camera che simula l'ambiente interno sarà sempre a valori di temperatura positiva mentre la camera climatica dell'ambiente esterno può variare di temperatura da un minimo di -30°C ad un massimo di +55°C.

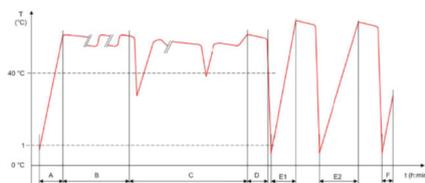
Test normativo ACS e HVAC

Sistemi in grado di provare ACS in pompa di calore e apparecchiature come recuperatori di calore, ventilconvettori e produttori ACS elettrici



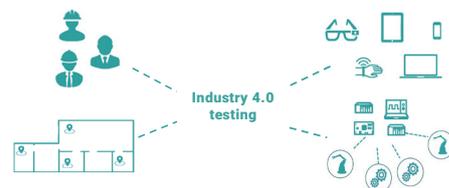
LE NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Le normative di riferimento in ambito ACS e HVAC dei sistemi di test IRS: EN 308, EN 13141, EN 13053, EN 1886, EN 16147, ISO 5801



SISTEMA DI CONTROLLO

Le normative richiedono spesso procedure lunghe e complesse. Con l'attrezzatura hardware e software IRS, le procedure diventano molto più semplici, automatizzate e precise.



INDUSTRIA 4.0

Sistemi di prove normative intelligenti che si connettono ai software aziendali e alle persone fornendo le informazioni giuste nel momento giusto e solamente alle persone interessate.