

CAMERE DM CO2 TRC PER PROVE DI T E UR CON SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO TRANSCRITICO A CO2

Angelantoni Test Technologies ha scelto l'Italia per lanciare la sua ultima innovazione:
le camere Discovery My per prove di T e UR con sistema di raffreddamento transcritico a CO2.

**Un prodotto rivoluzionario che unisce innovazione,
efficienza, sicurezza e sostenibilità.**

Rispetto alle versioni -40°C con F-GAS, le camere ACS con CO2 TRC offrono numerosi vantaggi:

- **Temperature più basse:** sono in grado di raggiungere temperature fino a -50°C, a seconda dei modelli, superando le prestazioni delle versioni precedenti.
- **Gradienti in discesa migliorati:** sono più veloci sotto -20°C, garantendo una maggiore efficienza nei processi di raffreddamento.
- **Risparmio energetico:** i consumi energetici sono ridotti in media fino al 15%, a seconda del tipo di test.
- **Sicurezza:** la CO2 non è infiammabile, eliminando la necessità di analisi del rischio o adeguamenti del sito di installazione richiesti per refrigeranti infiammabili o leggermente infiammabili.
- **Silenziosità:** è stato ottenuto un miglioramento notevole in termini di riduzione di rumore e miglioramento del comfort acustico dei laboratori.
- **Non richiedono acqua refrigerata:** come le versioni precedenti F-GAS che erano dotate di condensatore ad aria, anche le DM CO2 TRC sono dotate di uno scambiatore che consente un funzionamento per temperature ambiente fino a +35°C.
- **Intercambiabilità:** i nuovi modelli sono completamente intercambiabili rispetto ai precedenti con F-GAS, mantenendo le stesse dimensioni.



CAMERE DM CO2 TCR

La Rivoluzione della CO2

La risposta alla sfida lanciata dalla UE sui refrigeranti è frutto di una precisa direzione strategica: dare ai nostri clienti una soluzione definitiva, a prova di futuro e con il minimo impatto ambientale: l'uso della tecnologia CO2 (R744).

Angelantoni Test Technologies, leader nel mercato della simulazione ambientale in Italia, è all'avanguardia nella transizione verde, mediante il passaggio dai tradizionali F-GAS alla CO2, che ha un Potenziale di Riscaldamento Globale (GWP) pari a 1. Questo l'ha posta ben al di sopra dei rigorosi requisiti del nuovo Regolamento F-GAS (UE) 2024/573 e delle sue riduzioni dell'impatto ambientale dei refrigeranti con alto GWP.



Vantaggi Operativi e di Manutenzione

Il passaggio alla CO2 (R744) nei sistemi di raffreddamento ha rappresentato anche un significativo avanzamento nella tecnologia della refrigerazione di ACS.

A differenza dei sistemi tradizionali che utilizzano R449A - i quali perdono gran parte della loro capacità di raffreddamento per temperature inferiori a -25°C e raggiungono una temperatura minima di soli -40°C - **la configurazione dell'unità di raffreddamento a CO2 raffredda efficacemente fino a -50°C**, mantenendo una maggiore capacità di raffreddamento anche alle temperature minime richieste dai test automobilistici.

Inoltre, questi sistemi operano in modo **più silenzioso** rispetto ai sistemi tradizionali, migliorando il comfort in ambienti sensibili al rumore.

Infine, i sistemi di raffreddamento a CO2 eliminano l'obbligo di legge per il controllo delle perdite di refrigerante, rendendo **la gestione della camera più semplice e meno onerosa**.

Le camere DM CO2 TRC combinano sfide tecnologiche e sostenibilità in un unico prodotto e rappresentano un salto significativo nel campo delle prove ambientali simulate, attraverso il quale Angelantoni Test Technologies continua a dimostrare il suo impegno per l'innovazione e la sostenibilità, guidando l'industria verso un futuro più ecologico.

Angelantoni Test Technologies

acstestchambers.com

info@acstestchambers.it

Angelantoni
TECHNOLOGY FOR LIFE