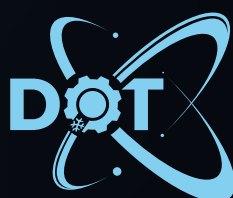




DROGON

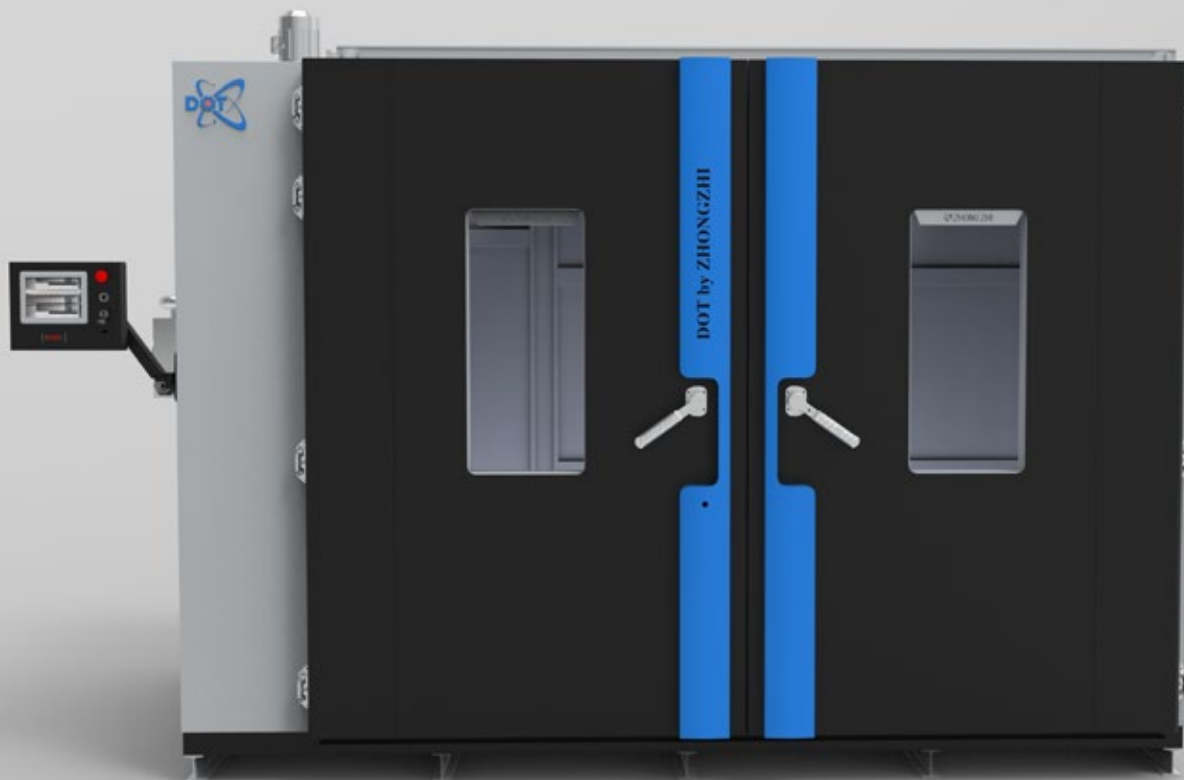
CAMERE

WALK - IN



WALK-IN MODULARI

- Le nostre camere di test walk-in modulari sono in pannelli di poliuretano espanso con chiusure a camme. I pannelli di fondo utilizzati sono in acciaio inossidabile 304L, perché siano più resistenti e impermeabili in condizioni estreme. Le giunture tra i pannelli sono accuratamente saldate per evitare perdite che influirebbero sulle prestazioni o danneggerebbero i pannelli. Le porte e gli oblò hanno anche delle resistenze incorporate.
- Caratteristiche delle camere walk-in modulari:
- Pannelli modulari interni in acciaio inossidabile 304L;
- L'esterno è in acciaio zincato e rivestimento grigio (RAL 7042);
- Pavimento in pannelli coibentati con superficie antiscivolo e molteplici scarichi;
- Carico utile fino a 3000 kg, adatto al traffico pedonale o a piccoli carrelli;
- Le porte di accesso alla camera hanno la chiusura a cerniera e a richiesta possono essere anche di tipo scorrevole;
- Affidabile sistema di generazione del vapore per applicazioni ad alto tasso di umidità;
- Le alette regolabili delle bocchette di mandata consentono di direzionare il flusso d'aria secondo le esigenze.



LA CAMERA CLIMATICA WALK-IN DROGON

- Una camera DOT walk-in serve come area di test per grandi componenti, assemblaggi e prodotti finiti. La DOT produce sia camere walk-in con pannelli prefabbricati sia camere monoblocco saldate, che possono essere configurate come camere termostatiche o climatiche.
- Una camera walk-in con pannelli è realizzata in pannelli isolanti ultraleggeri, per un'installazione semplice e veloce. La struttura esterna aiuta a prevenire infiltrazioni; trattiene l'umidità all'esterno della camera e mantiene la temperatura stabile all'interno della zona di lavoro.
- Le nostre camere walk-in sono customizzate e possono adattarsi a quasi tutte le dimensioni. Sono dotate di pareti saldate, che creano una zona climatizzata per applicazioni che richiedono temperature controllate e prove di umidità superiori a 80°C. Tipicamente, data la loro semplicità di installazione, le camere monoblocco sono più efficienti in nuove costruzioni, aree con ingressi molto larghi o camere in cui le pareti esterne possono essere facilmente rimosse.
- Qui di seguito si trovano le dimensioni delle camere walk-in con pannello, in versione standard; ciò nonostante, sono disponibili formati personalizzati.

CAMERE SALDATE MONOBLOCCO

- Le camere saldate monoblocco sono composte da pannelli isolati con poliuretano espanso e lana di roccia. Il rivestimento interno in acciaio inox è saldato a tig per rendere la camera stagna e la tenuta viene verificata mettendo in pressione la struttura. La parte esterna dei pannelli è rifinita in acciaio zincato RAL 7042. La struttura viene montata su un telaio in ferro verniciato che la rende facilmente trasportabile come monoblocco..
- Range di temperatura fino a 150°C.
- Cicli di temperatura con gradienti di temperatura fino a 10°C/min.
- In grado di effettuare test a lunga durata alla temperatura di 85°C e con una umidità relativa dell'85% (a richiesta anche fino a 95%).
- Le camere tradizionali sono costruite con pannelli isolanti a schiuma espansa che non possono resistere a temperature elevate e sono più soggette, in condizioni estreme – come nei rapidi cambiamenti di temperatura – a infiltrazioni nelle giunture.
- La struttura metallica fornisce una potenza strutturale tale da consentire la totale apertura delle porte per caricare velocemente larghi campioni senza restrizioni.

CAMERE BENCH-ROLL

- Le prove ambientali sulle automobili richiedono ulteriori considerazioni sulla struttura in cui si installerà la camera e sulla sua destinazione d'uso. I modi in cui vengono testati i veicoli possono includere condizioni aggiuntive rispetto alle sole temperatura e umidità, nel tentativo di simulare delle situazioni reali.
- Dinamometro o simulatore stradale four-post.
- La camera DOT ha una pavimentazione con una speciale interfaccia che consente di usare qualunque tipo di attrezzatura possa essere stata fornita da altri fornitori.
- Illuminazione a led.
- La DOT costruisce sistemi a infrarossi per creare il riscaldamento di superficie del punto d'irradiazione dei veicoli per cercare la deformazione ed altri problemi di qualità. Questi sistemi possono essere regolati verticalmente ed essere inclinati per assicurare anche la copertura.
- Nella partenza a freddo fino allo stress da caldo, il motore deve sempre rimanere acceso ma l'aria deve essere condizionata e introdotta nella camera per compensare quella utilizzata nella combustione. Le emissioni di scarico devono essere rimosse in modo sicuro dalla camera.

CARATTERISTICHE DELLE CAMERE BENCH-ROLL

- Interni in acciaio inossidabile
- Pavimentazione resistente per reggere il peso dei veicoli
- Esterni in acciaio zincato verniciato in RAL 7042 per una lunga durata
- Grandi porte
- Facile accesso per consentire frequenti controlli ai componenti di refrigerazione
- Personalizzazioni possibili per soddisfare ulteriori requisiti di test

NUOVO DISPLAY INTEGRATO HMI DA 10"

- Tutte le funzioni disponibili sul pannello integrato
- Lo stesso software per ogni dispositivo

CONFIGURAZIONE BASE

- Controllo a touchscreen 10" "DOT" fissato tramite supporto orientabile sulla parete laterale
- 2 fori passanti di 100mm (uno per ogni lato)
- Oblò di ispezione in vetro multistrato con sistema riscaldante per evitare l'appannamento sia nelle fasi di raffreddamento che in quelle con elevata umidità
- Condensazione gruppo frigo ad aria o ad acqua (su richiesta)
- Luce interna
- Termostato digitale min/max con sonda indipendente
- Porta ethernet

OPZIONI

- Oblò di ispezione

Un singolo oblò sulla porta è compreso in tutte le camere (due finestre su una porta doppia). Oblò supplementari possono essere aggiunti in base alle esigenze del cliente.

- Fori passanti

I fori passanti per passaggio cavi consentono la connessione alla camera di cavi di rete o tubazioni. Dimensioni standard di 2", 4" e 6". Esclusiva porta DOT in silicone flessibile inclusa. Possibili dimensioni personalizzate.

- Distribuzione del flusso d'aria

La canalizzazione dell'aria condizionata può essere aggiunta per assicurare una distribuzione uniforme in camere più grandi. È raccomandata per applicazioni dove i campioni generano un calore importante. Il controsoffitto è fatto in pannelli perforati per una distribuzione uniforme dell'aria in tutta la camera.

- Bassa umidità

Lo speciale sistema di controllo con deumidificatore adiabatico o ad aria compressa consente di raggiungere bassi valori di umidità anche inferiori al 10% a una temperatura di 10°C.

- Flusso d'aria regolabile

La velocità del flusso d'aria può essere ridotta per i test a infrarossi o per consentire le misurazioni del suono.

Automotive Options

- Parco lampade a infrarossi

L'accensione delle luci è proporzionalmente controllata in base alla temperatura di superficie del campione. Altezza e angoli regolabili per esposizioni uniformi. I banchi di 50-100 lampade (250W o 375W) possono essere controllati separatamente. L'opzione "ciclo umido" consente il controllo dell'umidità durante le operazioni a infrarossi.

- Banchi o simulatori stradali integrati

La pavimentazione può essere personalizzata per consentire di utilizzare la camera per simulazioni su banchi prova o su strada. I simulatori di strada possono anche essere dotati di sistemi di raffreddamento per la sospensione del veicolo.

- Immissione aria fresca e sistema di estrazione scarico fumi

L'afflusso di aria fresca consente i collaudi su veicoli in corsa. L'aria in ingresso è condizionata per mantenere le condizioni della camera. È incluso un sistema di estrazione degli scarichi con tubi flessibili.

- Monitoraggio del sistema di sicurezza del gas

Viene rilevato il campionamento dell'aria di ossigeno, monossido di carbonio e livelli LEL. L'afflusso di aria fresca e il condizionamento consentono operazioni in sicurezza per il personale a bordo. I sistemi di rivelazione e soppressione incendi sono predisposti per soddisfare le esigenze in loco.



CLIMALOGIC® UN SISTEMA DI CONTROLLO INTELLIGENTE PRONTO PER IL FUTURO

- Grazie alla loro iper-connettività, le camere di test DOT possono soddisfare bisogni presenti e futuri, legati alle nuove esigenze di **Industry 4.0** e **Industrial Internet of Things (IIoT)** che richiedono macchine integrate, interconnesse e comunicanti.
- Chiarezza, coerenza ed efficacia d'uso.
- L'interfaccia consiste in un potente software a cui si accede dal display integrato di 10" e da dispositivi in remoto (PC, tablet, smartphone) tramite l'app Easy Access.
- La camera è attrezzata da un PLC (controllore logico programmabile) che controlla tutte le funzioni della camera e i blocchi di sicurezza.

SOFTWARE DYDRUS

Dydrus è il sistema operativo di supervisione e gestione che opera sui dispositivi desktop. L'interfaccia operatore è accessibile da remoto tramite connessione LAN.



IL NOSTRO IMPEGNO PER L'AMBIENTE

L'attuale Regolamentazione Europea rilasciata a novembre 2023 respinge la precedente CE5177/14. Le nuove linee guida richiederanno di usare HFC con un GWP pari o inferiore a 150 negli anni a venire.

Cos'è il GWP? = potenziale di riscaldamento globale

- L'indice GWP misura i relativi effetti del riscaldamento dei gas serra rispetto alla CO₂. I gas con un GWP più alto hanno un potenziale di riscaldamento più elevato.
- Tutti i HFC, anche i nuovi, non soddisfano questi requisiti: al momento non esiste un "refrigerante perfetto".
- Siccome il rischio ambientale si presenta solo quando ci sono delle perdite, abbiamo deciso di progettare le nostre macchine usando la migliore tecnologia disponibile. L'obiettivo è ridurre a zero il rischio di guasto con l'aiuto del nostro staff di manutentori qualificati. Intendiamo raggiungere alti valori di COP con bassi consumi di CO₂.
- Nel sistema di refrigerazione della nostra serie **Drogon** usiamo compressori semi-ermetici, con scambiatori ad altissime performance o compressori doppio stadio con economizzatore.
- I marchi principali sono: Bitzer, Copeland o Dorin. La nostra concezione consente di raggiungere temperature molto basse con un basso consumo di energia.

Le caratteristiche principali del software Dydrus

- Connessione ethernet alla camera
- Visualizzazione e analisi grafica di misurazioni e registrazioni
- Grafici sinottici dell'intero sistema
- Supporto multilingua
- Elevata configurabilità dei parametri della camera
- Possibilità illimitate di registrazione delle misurazioni
- Modalità programma e manuale per le operazioni della camera
- Partenza ritardata di un programma
- Gestione di un archivio per un accesso semplificato alle registrazioni memorizzate
- Programmi di test
- Capacità di memorizzare 500 cicli da 20 segmenti cadauno con la possibilità di concatenarli fino a un massimo di 8 e poter quindi raggiungere 160 segmenti; è possibile impostare le ripetizioni totali del ciclo o farlo ripetere all'infinito
- Possibilità di modificare i valori di setpoint o i tempi dei segmenti anche durante l'esecuzione del ciclo senza dover fermare la macchina
- Upload, modifica, esportazione e cancellazione di cicli esistenti e registrazioni
- Inserimento dati dei parametri grafici e numerici
- Funzioni grafiche (Graphic viewer)
- Aggiornamenti in tempo reale delle misurazioni dei grafici
- Grafici o rappresentazioni di tabelle numeriche sul monitor
- Cursore grafico per misurazioni e valutazione dei dati in-chart
- Calcolo delle pendenze di misura e generazione dei rapporti
- Funzione di esportazione per convertire il file Dydrus .log in formato ASCII (utilizzabile in Excel o altre applicazioni)

SEGUICI
SU LINKEDIN



PARAMETRI TECNICI DELLA CAMERA CLIMATICA DROGON

	Model	Drogon 4000 (A~G)	Drogon 8000 (A~G)	Drogon 10000 (A~G)	Drogon 15000 (A~G)	Drogon 20000 (A~G)	Drogon 30000 (A~G)	Drogon 40000 (A~G)
Portata utile (l)		4000	8000	10000	15000	20000	30000	40000
Dimensioni interne (mm)	Larghezza	1500	2000	2500	3000	4000	4000	5000
	Altezza	1800	2000	2200	2000	2000	2500	2500
	Profondità	1500	2000	2000	2500	2500	3000	3200
Dimensioni esterne (mm)	Larghezza	2500	3100	3600	4100	5100	5100	6100
	Altezza	2100	2300	2300	2300	2300	2800	2800
	Profondità	1700	2260	2260	2760	2760	3300	3500
Range di temperatura	-70°C +150°C (A: +25°C B:0°C C: -20°C D: -40°C E: -50°C F: -60°C G: -70°C)							
Range di umidità	20%~98%R.H. (10%-98%R.H. e 5%-98%R.H. è un'opzione facoltativa particolare)							
Range di temperatura per test climatici (°C)	+10°C~ +90°C							
Analisi/Precisione/ Grado di uniformità di temperatura e umidità Nello spazio	0.01°C ; 0.1%R.H./ ±1.0°C ; ±3.0%R.H.							
Controllo accurato di temperatura e di umidità di stabilità	±1.0°C ; ±2.0%R.H./ ±0.5°C ; ±2.0%R.H							
Velocità di variazione della temperatura	Riscaldamento	3°C/min	3°C/min	3°C/min	3°C/min	3°C/min	3°C/min	3°C/min
Velocità di variazione del raffreddamento	Raffreddamento	2.5°C/min	2.5°C/min	2.5°C/min	2.5°C/min	2.5°C/min	2.5°C/min	2.5°C/min
Composizione interna ed esterna	La struttura esterna è realizzata in acciaio galvanizzato RAL 7042. La struttura interna è realizzata in acciaio inox 304 a specchio.							
Materiali isolanti	Poliuretano espanso rigido ad alta densità resistente a elevate temperature e materiale isolante in lana di roccia							
Sistema di raffreddamento	Condensatore di raffreddamento ad aria e ad acqua							
Controller	DOT 10" pannello touch con software "CliMaLogic"®							
Compressore	Compressore Copeland o Bitzer							
Alimentazione	400V ±10%/50Hz/3 + N + G							