

CAMERA CLIMATICA VÖTSCH MODELLO VCL 0010



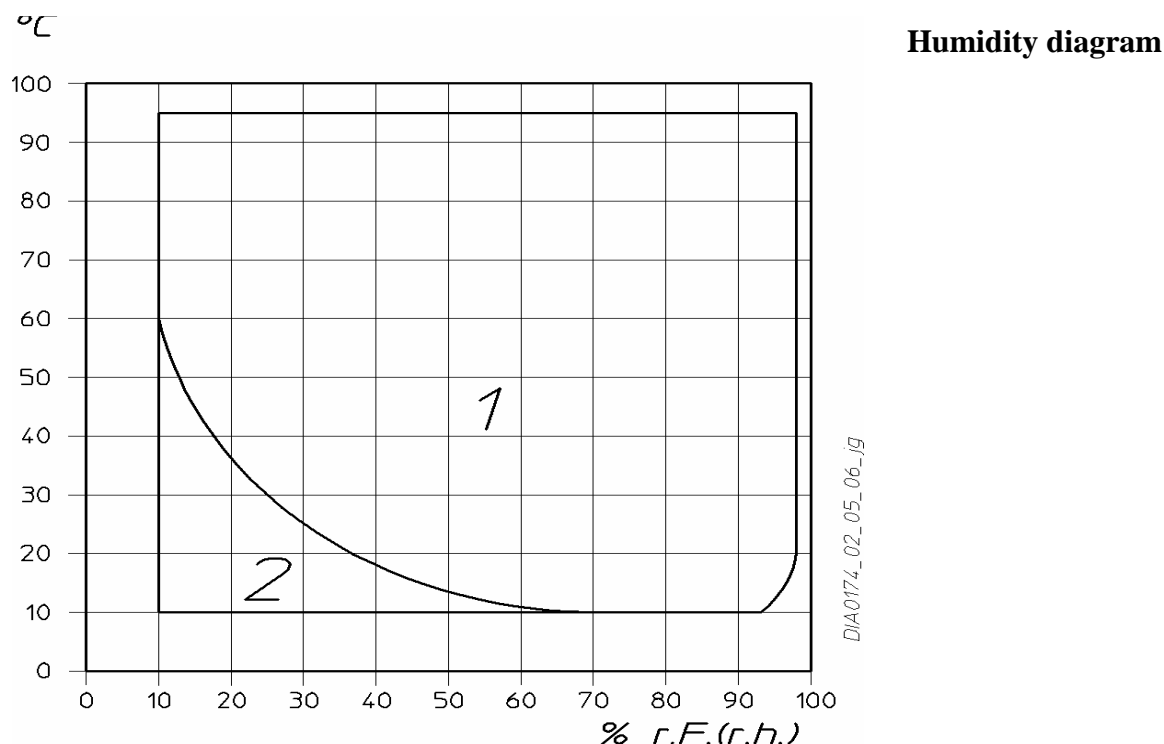
Modello	VCL 0010
Capacità dello spazio di prova	100 l ca.
<u>Caratteristiche per prove termiche</u>	
Campo di temperatura	da +10°C a +180°C
Fluttuazione della temperatura nel tempo misurata al centro del vano di provada	± 0.3°C a ± 1°C
Deviazione della temperatura, nello spazio	da ± 0.5 K a ± 2.0 K
Precisione di temperatura in accordo a IEC 60068-3-5	da 1K a 4K
Velocità di variazione della temperatura, in accordo a IEC 60068-3-5	riscaldamento: 2.5 K/min raffreddamento: 3.0K/min
Valori di calibrazione	+23°C e +80°C

Caratteristiche per prove climatiche

Campo di temperatura con umidità	da +10°C a +95°C
Fluttuazione della temperatura nel tempo, al centro del vano di prova	da ±0.1 K a ±0.5 K
Deviazione della temperatura nello spazio	da ±0.5 K a ±1.5 K
Precisione di temperatura in accordo a IEC 60068-3-5	da 1K a 3K
Campo di umidità relativa	da 10 % a 98 %
Campo di temperatura nel punto di rugiada	punto di rugiada da 5.5°C a 94°C

In prestazioni estese

punto di rugiada da -18°C a 94°C



Fluttuazione dell'umidità

da $\pm 3\%$ u.r. a $\pm 5\%$ u.r.

Valori di calibrazione per l'umidità

+23°C / 50% u.r. e +95°C / 50% u.r.

Dati per l'installazione e l'utilizzo

Dimensioni	Vano di prova	Camera (spazio richiesto)
Larghezza	490 mm	750 mm
Profondità	380 mm	1100 mm
Altezza	540 mm	1940 mm con carrello di supporto

Peso netto

ca. 170 Kg.

Livello di rumorosità misurato in accordo alle DIN 45 635, parte 1, classe 2

Livello di pressione acustica

ca 56 dB (A), (misurato ad 1 mt. di distanza dal fronte della camera, in campo libero)

Acqua di umidificazione ed acqua dello psicrometro

acqua demineralizzata, valore pH 6-7, conducibilità massima 5-20 μ siemens/cm, serbatoio di alimentazione con capacità di 13 l ca. riempimento automatico (possibile anche manuale)

Drenaggio per la condensa e l'acqua di lavaggio attacco da 16 mm libero da pressione

Condizioni di installazione

ambiente secco e ben ventilato con:
massima contaminazione
dell'aria consentita
in accordo a DIN EN 50 178:

1997 classe 2

Punto di rugiada +20°C max.

Condizioni di utilizzo temperatura ambiente da + 10°C a +27°C
umidità relativa max. 75% u.r.

Condizioni di installazione La camera è stata realizzata per essere installata in locali normali. La temperatura ambiente massima ammissibile per lo stoccaggio e l'installazione è di + 55°C

È necessario proteggere la camera dall'irraggiamento solare diretto e da fonti di calore.

Tutti dati riportati sono valori medi relativi ad una apparecchiatura standard e sono misurati in un ambiente con temperatura di +25°C, con una tensione nominale di 230 V/50 Hz, senza materiale in prova, senza carico termico e senza accessori addizionali.

Per le guarnizioni della porta e dei fori passacavi viene utilizzata in parte gomma siliconica stabilizzata.

Non sono state prese in considerazione esecuzioni speciali del Cliente.

Collegamento elettrico

tensione nominale 230 V \pm 10%, 1/N/T, 50 Hz

potenza nominale 2.7 kW

corrente nominale 12 A

spina antiurto

cavo di connessione 3 m ca.

fusibile (escluso dalla fornitura) 16 A, di tipo ritardato

Classe di protezione per la camera : IP 22
per il comparto elettrico: IP 22
per il terminale di controllo : IP 54

Test EMC (compatibilità elettromagnetica)

Interferenze emesse in accordo a EN 61000-6-3:2001

Immunità alle interferenze in accordo a EN 61000-6-2: 2001

Realizzazione

Spazio di prova	realizzato in acciaio inossidabile lucidato, materiale 1.4301 carico max del pavimento 25Kg carico massimo concentrato 10kg
Ripiani	1 ripiano è incluso nella versione standard. E' possibile installare un massimo di 9 ripiani Distanza tra i ripiani: 5 cm Carico massimo per ripiano: 10 Kg Carico massimo totale: 25 Kg
Porta	incernierata sul lato sinistro, che consente operazioni di chiusura e apertura con una sola mano, dotata di serratura e equipaggiata con oblò di osservazione, dimensioni : 400 x 400 mm
Illuminazione spazio di prova	lampada 12V 20 W
Foro passante	nr. 1, diametro 50 mm, sulla parete destra
Gruppo frigorifero	unità refrigerante a bassa rumorosità e completamente ermetica, raffreddata ad aria. Refrigeranti utilizzati R 404 A e R 23, privi di cloruro. Depauperamento potenziale dell'ozono = 0.
Finitura	colore RAL 9002 , grigio-bianco
Terminale di controllo	Minicontrol <ul style="list-style-type: none">- display retroilluminato- display in testo chiaro- protezione mediante password- inserimento dei valori costanti; i programmi memorizzati possono essere richiamati- limitatore di temperatura a mezzo software per temperatura min./max. dello spazio di prova- segnalazione di errori in formato testo

L'apparecchiatura standard VCL 0010 comprende :

- Minicontrol
- Oblò di osservazione
- 1 contatto libero da potenziale per lo spegnimento dei campioni in prova
- 1 interfaccia RS 232
- SIMPATI Programm-Tool
- Limitatore indipendente di temperatura tmin/tmax regolabile
- Limitatore di temperatura min./max. regolabile via software
- Sistema psicrometrico di misurazione dell'umidità
- 1 gruppo frigorifero a bassa rumorosità e di tipo ermetico
- 1 ripiano
- Nr.1 foro passante Ø 50 mm., sulla parete laterale destra;
- calibrazione di 2 valori di temperatura e 2 valori climatici

