

# Calibratore portatile di umidità relativa/temperatura ad alta precisione.

## RHCL-2



Standard

- ✓ RHCL-2 con tecnologia OCM (Optical Chilled Mirror) provata sul campo.
- ✓ Sistema di calibrazione dell'umidità completamente autonomo e portatile.
- ✓ Massima precisione disponibile per UR e temperatura (AT), Intervallo di UR: da 5 a 95%.
- ✓ Intervallo di temperatura: da 10 a 50 °C aria.
- ✓ Temperatura e UR controllate in modo indipendente.
- ✓ Correzione automatica in caso di contaminazione dello specchio.
- ✓ Misurazioni certificate con standard di tracciabilità NIST.

L'unità RHCL-2 di OMEGA è un sistema programmabile di calibrazione dell'umidità basato su microprocessore utilizzato nei laboratori di metrologia o sul campo, per eseguire calibrazioni dell'umidità in loco con tracciabilità NIST. L'unità RHCL-2 è completamente autonoma e per funzionare non necessita di alcun collegamento ad aria compressa o acqua, rendendolo un sistema realmente portatile. Il sistema offre la massima precisione disponibile per umidità relativa e per la temperatura ambiente. La temperatura e l'umidità relativa vengono controllate in modo indipendente, pertanto non si è limitati nell'eseguire calibrazioni alla temperatura ambiente circostante. L'unità RHCL-2 impiega una tecnica di misurazione primaria OCM (Optical Chilled Mirror) per tracciabilità e controllo del feedback. A facilitare l'uso del dispositivo vi sono funzionalità come l'Automatic Balance Cycle (ABC) per la riduzione della manutenzione, una



RHCL-2

L'immagine nel riquadro mostra un dettaglio del display.



sonda integrata per la temperatura ambiente ed il sensore a specchio raffreddato D2 situato nella camera di campionamento, che assicura non solo una precisione superiore, ma anche una risposta ultra rapida. L'unità RHCL-2 utilizza uno schema di controllo esclusivo per mantenere un preciso controllo dell'UR. Il sistema incorpora valvole volumetriche a controllo proporzionale. Grazie alla modulazione indipendente e senza soluzione di continuità da completamente aperto a completamente chiuso delle valvole "secco" e "umido", è possibile generare rapidamente qualsiasi livello di umidità desiderato. Inoltre, grazie al monitoraggio continuo delle condizioni presenti nella camera di campionamento tramite lo specchio raffreddato integrato, l'unità RHCL-2 è in grado di reagire istantaneamente alle variazioni di umidità e di mantenere la stabilità del controllo.

### Specifiche tecniche.

#### Intervallo:

**UR:** da 5 a 95% di UR a temp. da 10 a 50 °C.

**Punto di rugiada/congelamento:** da -40 a 60 °C (da -40 a 140 °F).

#### Precisione:

**UR:** ±0,5% di UR a ±0,2 °C.

**Punto di rugiada/congelamento:** ±0,2 °C nominale.

#### Velocità di risposta:

max 1,0 °C (1,8 °F)/sec, sopra 0 °C.

#### Ripetibilità: ±0,5%.

**Uscite:** analogica (da 0 a 5 Vcc o da 4 a 20 mA) e RS232C.

**Requisiti di alimentazione:** da 100 a 240 Vca, 50/60 Hz, max 150 W.

**Velocità di flusso campione:** 1 litro/min (2,0 SCFH).

**Temperatura di esercizio (unità di controllo):** da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F).

**Peso:** 15,4 kg (34 lb).

**Dimensioni:** 52 L x 43,7 P x 21,7 A cm (20 5/8 x 17 3/16 x 8 5/8").

**Involucro:** borsa per il trasporto in copolimeri ad altissimo assorbimento degli urti.

**Per ordinare, visitare il sito [it.omega.com/rhcl-2](http://it.omega.com/rhcl-2) per prezzi e dettagli.**

Codice prodotto	Descrizione
<b>RHCL-2</b>	Calibratore di UR/temperatura portatile
<b>RHCL-2-SR</b>	Tenute per camera di campionamento, confezione da 20
<b>RHCL-2-CCB</b>	Coperchi per camera senza fori, confezione da 3
<b>RHCL-2-DR5</b>	Flacone di essiccante da 5 lb

Viene fornito completo di manuale utente, cavo di alimentazione, kit di pulizia e certificato NIST. Esempio di ordine: RHCL-2, calibratore portatile; RHCL-2-SR, tenute; e RHCL-2-DR5, flacone da 5 lb dissonanza essiccante.