
- MEASURE BOX TERMOSTATICO -

CONTROLLO DELLA TEMPERATURA ENTRO TOLLERANZE DI $\pm 0,01^{\circ}\text{C}$ IN SALA METROLOGICA CONDIZIONATA A $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ E $50\% \pm 5\%$

Per rispondere a queste necessità, **STA Branca Idealair**, che ha maturato un'ampia e lunga esperienza nella realizzazione di sale metrologiche, propone un armadio da banco che utilizza celle Peltier per termostatare e deumidificare il vano interno, riducendo a livelli minimi le vibrazioni ed il rumore.

Da una sezione filtrante posta sul fondo del vano l'aria viene aspirata in alto ed immessa in basso, onde garantire un deflusso naturale dei moti convettivi dovuti ad ogni anche modesta dissipazione di calore.

Il controllo del limite superiore di temperatura è effettuato mediante piastre ad effetto Peltier che possono trasferire il calore assorbito dalla circolazione dell'aria su dissipatori interni a dissipatori esterni ventilati.

Il controllo del limite superiore dell'umidità relativa è effettuato con sottrazione di calore latente mediante un circuito interno bilanciato, con piastre ad effetto Peltier disposte sul percorso dell'aria di ricircolo.

Il quadro elettrico posto sopra il vano di prova consente la lettura dei valori impostati e mantenuti, e contiene gli alimentatori ed attuatori delle prestazioni richieste.

Il contenitore posteriore raccoglie l'acqua di condensa che viene rievaporata dal flusso di aria prelevato posteriormente per effettuare lo scambio termico interno/esterno e disperso nell'ambiente.

Pertanto **Measure Box** va disposto ad una distanza di non meno di 20 cm. dalla parete per consentire l'aspirazione dal lato posteriore dell'aria necessaria allo scambio termico, che espelle verso l'alto, su tutta la lunghezza, smaltendo così il calore latente e sensibile dissipato.

MeasureBox consente, tramite i due oblò frontali, di accedere con le mani protette da un guanto felpato all'interno del box per ogni genere di operazione nella gestione dello strumento di misura e nel posizionamento dei blocchetti pianparalleli. Le due antine frontali, in policarbonato, sono completamente apribili per consentire l'accesso al vano interno.

MeasureBox viene appoggiato sul perimetro di un tavolo antivibrante (dimensioni minime del piano: 850x650 mm). Lo strumento di misura dei blocchetti pianparalleli viene posto in appoggio sul piano antivibrante sottostante tramite 3 cilindri passanti all'interno del box.

Per effettuare i collegamenti tra l'interno e l'esterno, **MeasureBox** è dotato di un foro passante (diametro: 50 mm) su una delle pareti laterali con tappo rimovibile; a richiesta è possibile eseguire altri fori in posizioni definite dal cliente (vedere accessori a richiesta).

MeasureBox è dotato di una protezione nei confronti dei rischi dovuti a sovratemperatura nel vano interno.

MeasureBox è dotato di una illuminazione interna con lampada fluorescente comandabile da un interruttore posto sul pannello frontale.

MeasureBox non ha bisogno di interventi di installazione.



S.T.A. BRANCA IDEALAIR di Branca Barbara & C. S.a.s.

21020 Mercallo Via Torino, 583/2 VARESE ITALY Tel. 0331 968130/1 Fax 0331 968281 E-mail: info@brancaidealair.it

Temperatura		20°C +/- 0,01°C
Umidità relativa		45 % + 5 %
Dimensioni utili interne (LxPxA)	[mm]	800 x 440 x 540
Dimensioni esterne (LxPxA)	[mm]	840 x 760 x 820
Volume utile interno	Lt.	200
Potenza elettrica installata	[W]	500
Alimentazione elettrica		1PH 220 V. 50 Hz

Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
0001	Fori passanti con tappo (diametro 50 mm) Coppia di guanti felpati in PVC Flange per guanti Supporti antivibranti

