

CAMERE CLIMATICHE WALK-IN (FITOTRONI)

CLIMATIC CHAMBER

La Società Nuova Criotecnica Amcota realizza camere climatiche di tipo prefabbricato con pannelli modulari, atte ad essere integrate nei moderni laboratori di ricerca ove lo spazio non sempre è congeniale alla costruzione di camere in muratura.

La modularità e la notevole flessibilità delle strutture consente il loro montaggio ovunque e ogni eventuale ampliamento o modifica. All'atto della costruzione occorre verificare quali siano i parametri che debbono essere controllati all'interno della camera. Normalmente essi sono la temperatura, l'umidità e l'intesa luminosa.

La Nuova Criotecnica Amcota progetta e costruisce camere ove sono simulate alcune condizioni ambientali su specifiche del cliente.

Le ns. camere trovano applicazioni nel campo biologico, agrario, elettronico industriale e farmaceutico e in tutti i settori ove necessiti il controllo dei parametri.

CONSTRUZIONE PANNELLABILE

La Nuova Criotecnica Amcota produce tre differenti tipi di pannelli per permettere la scelta ideale per le Vostre applicazioni.

A - Pannelli sandwich autoportanti coibentati con poliuretano espanso iniettato con rivestimento interno ed esterno in fibra di vetro

B - Pannelli sandwich autoportanti coibentati con poliuretano espanso iniettato con rivestimento interno ed esterno in lamiera zinco-plastificata atossica

C - Pannelli sandwich autoportanti coibentati con poliuretano espanso iniettato con rivestimento interno ed esterno in acciaio inox

UMIDIFICAZIONE E DEUMIDIFICAZIONE

L'umidificazione viene realizzata con impianti di produzione di vapore controllati da umidostati elettronici digitali. Lo strumento di controllo consente la regolazione dell'umidità con precisione $\pm 5\%$ del Fondo Scala con range dal 20 al 90% U.R.

La deumidificazione si ottiene mediante lo stesso impianto di refrigerazione.

TEMPERATURA

Le ns. camere sono realizzate per lavorare a temperature programmabili (da $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Altre gamme di temperatura possono essere realizzate per applicazioni particolari.

REFRIGERAZIONE

I ns. gruppi sono progettati per lavorare, con condensazione ad aria, a temperatura ambiente di $+30\text{ }^{\circ}\text{C}/+32\text{ }^{\circ}\text{C}$.

I gruppi ermetici offrono una notevole silenziosità e la possibilità di realizzare sistemi precaricati e precollaudati con tubazioni lunghe sino a 20m. Nei gruppi con condensazione ad acqua possono essere utilizzate torri evaporanti per grossi impianti.

ATMOSFERA

All'interno delle camere può essere realizzato un controllo di CO_2 per ricerche in agricoltura ed è possibile l'immissione di altri di altri tipi di gas.



ILLUMINAZIONE

Nella camera di crescita o per altre applicazioni è necessario un uniforme livello di illuminazione. Esso è realizzato con lampade ad incandescenza, fluorescenti o altri tipi di lampade speciali (GRO-LUX, luce di WOOD, ioduri metallici, ecc).

La luminosità interna può raggiungere i 50.000 LUX con temperatura di +20°C.

Il rivestimento protettivo interno è altamente riflettente per camere ad alta luminosità.

ESECUZIONI SPECIALI

Per venire incontro alle esigenze della nostra clientela e risolvere le loro problematiche siamo in grado di realizzare esecuzioni speciali, delle nostre apparecchiature di qualsiasi genere ove è necessario il controllo dei vari parametri: temperatura, umidità, illuminazione, ecc.

