

Caso di studio n°530

Riduzione dell'umidità relativa in una camera bianca

Quando un colosso farmaceutico ha avuto problemi con la qualità dell'aria in una delle sue camere bianche, il facility manager ci ha contattati per fornire il noleggio di una soluzione di deumidificazione a breve termine.

La camera bianca, detta anche laboratorio pulito, è un ambiente adibito a laboratorio chimico, meccanico e/o elettronico la cui caratteristica principale è la presenza di aria molto pura, cioè a bassissimo contenuto di microparticelle di polvere in sospensione. Un'altra condizione è che ci sia una pressione positiva dell'aria e un'umidità relativa inferiore al 30%.

L'unità di deumidificazione esistente non riusciva a soddisfare i requisiti richiesti, impedendo il normale processo di produzione. Una volta stabiliti i dettagli del progetto, abbiamo ideato una soluzione di deumidificazione indipendente che ha fornito alla camera bianca un livello di umidità relativa del 25%.

Il nostro deumidificatore KT2000 è stato utilizzato in combinazione con il sistema di filtrazione dell'aria del cliente, aspirando l'aria e facendola passare attraverso un sistema di filtri a due stadi. L'aria è stata poi pompata nella stanza ad una velocità di 2000 m³/ora, creando così una pressione positiva secondo lo standard richiesto.

Il cliente è rimasto estremamente impressionato dall'impatto del nostro deumidificatore all'interno della camera bianca. Il noleggio gli ha permesso di continuare il processo di produzione di alcune pastiglie mentre il sistema fisso di trattamento dell'aria veniva riparato.



Estrazione nominale (max) 450 litri / 24 ore
Estrazione nominale con R.H. al 75% e 20°C
300 litri / 24 ore
Portata d'aria (max) 2000 m³/h
Volume da deumidificare (ideale) 6600 m³
Volume da essiccare (ideale) 3300 m³
Alimentazione elettrica 400V 50Hz
Tipo di presa 32 Amps 5p
Rumorosità (max) 62 dBA a 1 metro
Peso 225 kg
Dimensioni (L x P x H) 1290 x 890 x 1050 mm
Funzionamento Manuale / Opzione umidostato
Consumi medi 20 kW/h
Lunghezza tubi 40 metri



NOLEGGIO VENDITA SERVIZIO INSTALLAZIONE

0331 556 021
noloclimat.it