

Caso di studio n°318

Controllo di temperatura e umidità per la produzione di cosmetici

Un'azienda farmaceutica che si occupa della produzione di cosmetici ci ha contattati richiedendo una soluzione di raffreddamento. Nella fattispecie, bisognava non solo mantenere una determinata temperatura lungo la linea di produzione, ma si doveva garantire imperativamente uno specifico tasso di umidità.

Secondo le vigenti normative, infatti, le aree di produzione e deposito delle officine di produzione dei prodotti cosmetici devono possedere caratteristiche di costruzione e condizioni ambientali (temperatura, umidità, ventilazione), tali da assicurare una buona conservazione dei prodotti.

Il nostro cliente, che produce ed esporta in quattro continenti, non poteva permettersi alcuna interruzione dell'attività, soprattutto in estate quando la produzione raddoppia e si svolge su turni di 24 ore. Per questo motivo era necessario trovare una soluzione di raffreddamento temporanea per assistere l'impianto fisso durante i mesi più caldi.

Un nostro esperto ha visitato l'impianto e, una volta valutate le esigenze specifiche, ha proposto il noleggio di tre chiller da 100 kW, cinque fan coil da 30 kW e tre da 50 kW. L'utilizzo dei fan coil per la climatizzazione ha un grande vantaggio: queste macchine svolgono anche un'azione deumidificante, che permette di abbassare l'umidità relativa nelle zone in cui sono installati.

Una volta in funzione, la nostra soluzione ha permesso di mantenere temperatura e umidità al livello desiderato durante tutta l'estate, nonostante la colonnina di mercurio sia stata quasi sempre al di sopra dei 30°C.



Potenza di raffreddamento 100 kW (max)
Potenza di riscaldamento (HP) 115 kW (max)
Alimentazione elettrica 400V 50Hz
Tipo di presa 125 Amps 5p
Rumorosità (max) 68.5 dBA a 10 metri
Peso 2030 kg
Dimensioni 2965 x 1270 x 2740 mm
Controllo Programmatore automatico
Consumi 46 kW/h (max)
Connessioni acqua 2" Bauer (50mm)
Portata d'acqua 5 l/s
Temperatura minima -12°C
Taglia del generatore 115 kVA



NOLEGGIO VENDITA SERVIZIO INSTALLAZIONE

0331 556 021

noloclimat.it