

# Caso di studio n°354

## Chiller e unità di trattamento aria per una sala conferenze

Durante i mesi estivi, grandi open space occupati da numerose persone possono diventare rapidamente caldi e soffocanti. Questo vale per fabbriche, magazzini, padiglioni espositivi, uffici, ma anche - come in questo caso - sale conferenze. Con temperature in forte aumento durante un'intensa ondata di caldo che ha colpito tutta Europa, i responsabili dell'organizzazione di una serie di conferenze ci hanno contattati in cerca di una soluzione immediata.

Le dimensioni della sala rendevano necessario l'impiego di due chiller da 50 kW, ma servivano ulteriori accorgimenti per garantire una distribuzione uniforme dell'aria fredda in tutto il volume. Si è quindi deciso di collegare ciascun chiller ad un fan coil per garantire una circolazione regolare della climatizzazione.

Il nostro specialista ha spiegato al cliente che l'utilizzo di unità di trattamento aria in combinazione con i chiller sarebbe stata la soluzione più efficiente ed economica a loro disposizione per riportare le temperature ad un livello più confortevole.

Mentre i chiller hanno indubbiamente giocato un ruolo chiave in questa installazione, è stato il dispiegamento delle nostre nuove unità di trattamento aria che ha fornito il cliente un grado di flessibilità maggiore rispetto a quello che sarebbe stato possibile con apparecchiature tradizionali.

Equipaggiate di una valvola a tre vie per regolare le temperature, e fornire sia climatizzazione che riscaldamento, le nostre macchine sono dotate della tecnologia "Inverter", la quale offre una portata d'aria regolabile che va da 0 a 11.500 m<sup>3</sup>/h.

Una volta installata, la nostra soluzione di climatizzazione temporanea ha permesso di contrastare efficacemente il caldo soffocante. Il cliente è rimasto molto soddisfatto, ed è stato particolarmente colpito dalla funzione di ricircolo dell'aria offerta dalle nostre unità, la quale ha garantito la riduzione dei costi di gestione nonostante le apparecchiature abbiano operato quasi costantemente per tre settimane.



Potenza di raffreddamento 50 kW (max)  
Potenza di riscaldamento 115 kW (max)  
Portata d'aria (max) 11500 m<sup>3</sup>/h  
Alimentazione elettrica 400V 50Hz  
Tipo di presa 32 Amps 5p  
Rumorosità (max) 44 dBA a 1 metro  
Peso 330 kg  
Dimensioni 1600 x 790 x 1510 mm  
Lunghezza tubo aria (max) 40 metri  
Diametro tubo aria 600 mm  
Consumi medi 1.8 kW/h  
Connessioni acqua 2" Bauer (50mm)  
Ventilatore regolabile Sì  
Pompa rimozione condensa Sì



NOLEGGIO VENDITA SERVIZIO INSTALLAZIONE

0331 556 021

[noloclimat.it](http://noloclimat.it)