

# CASE HISTORY

## La nostra ultima realizzazione per un'azienda di produzione levigatrici a disco in fibra e lamellari



L'impianto di climatizzazione realizzato è **stato dimensionato** tenendo conto del luogo di installazione, dimensioni del reparto da climatizzare, personale presente e soprattutto macchinari di produzione.

Il sistema garantisce il mantenimento di **assolute condizioni di umidità** pari a 8,65 g/kg nell'intervallo di temperatura compreso tra 18°C e 27°C, con una tolleranza max di + 0,5 g/kg.

All'interno del reparto è stata installata **un'unità di trattamento dell'aria** che comprende una sezione di miscelazione dell'aria (minima aria esterna per garantire il corretto ricambio dell'aria), una sezione di filtrazione dell'aria, due batterie per il riscaldamento e il raffreddamento, una sezione di umidificazione e una serie di ventilatori azionati elettronicamente per inviare l'aria nel reparto.

L'aria trattata è distribuita attraverso il **sistema di umidificazione ad induzione brevettato da AERIS**, che assicura una grande omogeneizzazione delle condizioni termo-igrometriche all'interno dell'ambiente, in ogni suo punto.

Un accurato calcolo matematico ha determinato la foratura laser da effettuare nei condotti per ottenere la profondità di lancio e l'effetto di miscelazione desiderato.

Parte integrante dello stesso brevetto è anche il sistema di umidificazione, appositamente progettato per controllare i valori di umidità con range precisi.

Il sistema realizzato ha la particolarità di essere un **sistema di evaporazione adiabatica a bassissimo consumo energetico**, unico nel settore per garantire un livello di salubrità che è conforme ai severi standard previsti dalle linee guida tecniche previste dalla **VDI 6022**.

Il sistema è gestito da un **accurato software** che utilizza la piattaforma standard industriale Siemens; il funzionamento è a portata variabile, ventilatori, pompa di umidificazione, valvole fluidodinamiche sono comandate in continuo dal software che, collegato alla rete aziendale, consente il **controllo remoto** da ogni PC presente in azienda o, tramite telecomando, esterno ad essa.

AERIS fornisce il **servizio di telecontrollo** per ogni suo sistema Digitron, sempre gratuitamente **per tutto il ciclo di vita dell'impianto**.

***Scopri tutti i vantaggi delle soluzioni integrate AERIS per l'efficienza energetica e la sostenibilità ecologica della tua azienda!***