





Climate to perform











SPECIALISTI DELLA DEUMIDIFICAZIONE



IL GRUPPO

TFT Dry Air Solutions è la branca specializzata nel settore della Deumidificazione Industriale del Gruppo TECNOFRIGO Tuscany, azienda che da oltre 40 anni si occupa di Air Quality Control per edifici industriali e civili in tutto il mondo.

Nata come azienda di riparazione e assistenza tecnica per la climatizzazione industriale, TECNOFRIGO Tuscany ha acquisito nel corso degli anni un know-how tale da iniziare a progettare e produrre macchinari a marchio proprio. TFT Dry Air Solutions ha ereditato l'affidabilità e la versatilità maturate da TECNOFRIGO, traducendole in soluzioni tecnologiche integrate per la Deumidificazione Industriale che si applicano a numerosi campi di impego: dal settore farmaceutico a quello alimentare, dall'industria chimica a quella dei trasporti, dall'energia alla difesa.

MISSIONE 🛈

Grande esperienza, continua ricerca tecnologica flessibilità di progettazione e produzione. TFT Dry Air Solutions è un partner di fiducia per aziende e stakeholder che fanno della qualità e dell'eccellenza in tutte le fasi del ciclo produttivo un valore fondamentale, la ragion d'essere della loro attività

UNA COMPAGNIA ORIENTATA AL CLIENTE

Il controllo dell'umidità dell'aria è un fattore critico di successo nell'industria moderna e nell'edilizia pubblica e civile, perché genera effetti positivi a lungo termine sulla produttività e sui costi di gestione. TFT Dry Air Solutions è da sempre focalizzata sui risultati e orientata al cliente. Il nostro obiettivo è fornire soluzioni specializzate, efficienti e personalizzate per ogni campo di impiego e settore con un ottimo rapporto qualità/prezzo e attenzione al risparmio energetico.

DEUMIDIFICATORI ON DEMAND





Grazie a un team di ingegneri e tecnici specializzati, TFT Dry Air Solutions segue la realizzazione dei macchinari a 360°, dal design alla costruzione, dallo start-up all'assistenza post-vendita.

Il nostro ufficio Ricerca&Sviluppo progetta ogni modello con sistemi CAD 2D-3D studiando sia per i prodotti di serie che per quelli customizzati le configurazioni tecnologiche più efficienti in base alle condizioni di impiego e alle esigenze del cliente.

Il processo di costruzione e assemblaggio dei macchinari avviene nel nostro stabilimento produttivo attraverso diversi centri di lavoro a controllo numerico assistiti da sistemi CAM. Le attività di collaudo e di

controllo qualità avvengono secondo criteri certificati rispettando standard qualitativi elevati e internazionalmente riconosciuti.

Il collaudo primario dei macchinari è eseguito direttamente nel nostro impianto, con il minimo dispendio di risorse e tempo per il cliente. Ciò è possibile grazie a un sistema di messa in opera estremamente facilitato e al software gestionale PLC sviluppato da TFT Dry Air Solutions che permette di verificare le funzionalità del macchinario in fabbrica.

I nostri tecnici sono comunque disponibili e preparati per eseguire la messa in opera sul posto, in tutto il mondo.

Grande esperienza, continua ricerca tecnologica, versatilità nella progettazione e nella produzione fanno di TFT Dry Air Solutions un partner affidabile e competente.



3

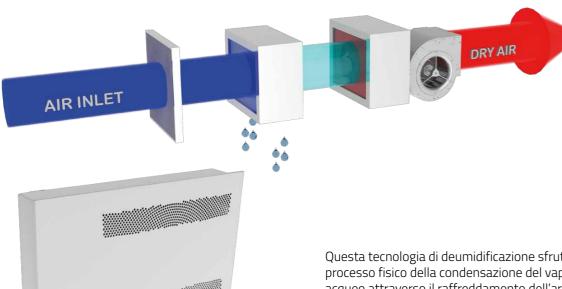
TECNOLOGIA SOSTENIBILE

l controllo dell'umidità nell'aria in ambienti industriali e civili è un'attività dispendiosa sia in termini economici che in termini di impatto ambientale. TFT Dry Air Solutions è da sempre impegnato nella ricerca di soluzioni per la deumidificazione orientate all'efficienza energetica, attraverso lo studio di sistemi di recupero del calore, l'uso di materiali altamente performanti e l'integrazione con sistemi d alimentazione alternativi: energia dal vapore, dal gas naturale, dai pannelli fotovoltaici.

2



DEUMIDIFICATORI A CONDENSAZIONE







Questa tecnologia di deumidificazione sfrutta il processo fisico della condensazione del vapore acqueo attraverso il raffreddamento dell'aria umida mediante uno scambiatore di calore (batteria a pacco alettato) producendo acqua di

Questo processo è più efficiente a temperature medio-alte e in condizioni di elevata umidità relativa (maggiore del 40% circa). I deumidificatori a condensazione TFT garantiscono elevate prestazioni per usi industriali, commerciali e privati: generalmente vengono impiegati in ambienti dove si rende necessario controllare il tasso di umidità o prevenire fenomeni di condensazione. TFT Dry Air Solutions ha sviluppato le seguenti linee di prodotto:

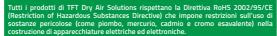
- HERCULES: indicata per edifici industriali anche di grandi dimensioni e con condizioni di umidità particolarmente elevata.
- **VEGA**: indicata per piscine indoor, creata per garantire il massimo comfort climatico e igie-
- **GEMINI**: indicata per abitazioni e uffici, offre una grande flessibilità di installazione per adattarsi alle esigenze di spazio in ambienti civili di uso quotidiano.











DEUMIDIFICATORI AD ADSORBIMENTO



I deumidificatori ad adsorbimento utilizzano una tecnologia basata sull'uso di materiali naturalmente essiccanti (ossia dotati di elevata affinità chimico-fisica nei confronti del vapore acqueo), come il gel di silice. Questa tecnologia di funzionamento li rende indicati per l'impiego in ambienti dove siano richiesti valori di umidità costanti anche a basse temperature e valori di DewPoint molto bassi (fino a -60°). Con questa tecnica di deumidificazione è possibile deumidificare fino a 100.000 m3 d'aria all'ora.

TFT Dry Air Solutions ha sviluppato la **Linea AD** (Air Dry) per rispondere a necessità di deumidificazione a temperature estreme (da -30° a 40°). I deumidificatori di guesta linea sono particolarmente adatti al funzionamento continuo stazionario e mobile. Per limitare il consumo energetico che ne deriva TFT propone soluzioni integrative come gli Heat Recovery Systems capaci di recuperare fino al 60% del calore generato dal macchinario per reimmetterlo nel ciclo di funzionamento, generando un notevole risparmio. Tutti i prodotti di TFT Dry Air Solutions rispettano la Direttiva RoHS 2002/95/CE (Restriction of Hazardous Substances Directive) che impone restrizioni sull'uso di sostanze pericolose (come piombo, mercurio, cadmio e cromo esavalente) nella costruzione di apparecchiature elettriche ed elettroniche.



-cccop





DEUMIDIFICARE PER RISPARMIARE DENARO, TEMPO E RISORSE.

La presenza di umidità nell'aria ha una forte influenza sui materiali e può causare la formazione di muffa e funghi, la corrosione, l'igroscopia e la proliferazione di batteri. Nei processi produttivi di qualsiasi settore questi problemi hanno ripercussioni anche gravi già nel breve-medio termine sulla qualità del prodotto finale, sui costi di gestione e manutenzione, e sulla pianificazione.

Le soluzioni TFT per il controllo dell'umidità permettono di migliorare e mantenere elevata la performance del prodotto in ogni condizione di impiego, aumentare l'efficienza dei processi e dunque, risparmiare denaro nel lungo periodo. I nostri macchinari, specializzati e all'avanguardia, sono progettati a misura di ogni cliente e delle sue esigenze specifiche.



CORROSIONE

CONDENSAZIONE

GHIACCIO

FUNGHI E MUFFA

ia di deumidificazione fisso o mobile per mantenere i valori nece

CATTIVI ODORI

nergia, è inoltre possibile garantire un confort migliore nell'ambiente c 70le risparmio in denaro. Queste applicazioni sono molto indicate in an 2: banche, supermercati, alberghi, grandi edifici adibiti a uffici.

UMIDITÀ CONTROLLATA

IGROSCOPIA

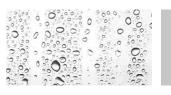
BATTERI

PROBLEMATICHE DA RISOLVERE

SOLUZIONI GLOBALI PER L'INDUSTRIA MODERNA



CORROSIONE



CONDENSAZIONE



GHIACCIO



IGROSCOPIA





BATTERI



CATTIVI ODORI



UMIDITÀ CONTROLLATA

ALIMENTARE





STOCCAGGIO

AUTOMOTIVE

ENERGIA

OIL&GAS

UBBLICA E CIVILI

DIFESA





MATERIE PRIME E RICICLABIL



ALIMENTARE

FARMACEUTICO

STOCCAGGIO

ELETTRONICA

DIFESA

AUTOMOTIVE

OIL & GAS

ENERGIA

EDILIZIA PUBBLICA E CIVILE

MATERIE PRIME E RICICLABI

SETTORI DI IMPIEGO





SOLUZIONI SU MISURA



TFT Dry Air Solutions come dice il nome stesso, è un'azienda specializzata nella ricerca e nella realizzazione di soluzioni personalizzate per la deumidificazione in ogni settore e campo di impiego. Grazie a un team di progettisti altamente specializzato e ad una struttura produttiva versatile, siamo

in grado di personalizzare i macchinari secondo le specifiche esigenze e richieste di ogni cliente: dalla conceria che necessita di un buon essiccatore per mantenere il prodotto di qualità alla centrale elettrica che ha bisogno di una buona deumidificazione per evitare congelamenti nelle stagioni fredde.



PLC. PROGRAMMING LOGIC CONTROL

TFT ha sviluppato un software proprietario all'avanguardia per il controllo elettronico del funzioni del macchinario. Installato di serie su tutti i modelli il programma PLC gestisce in piena autonomia e in modo automatico tutte le fasi del processo di deumidificazione semplificando non solo il monitoraggio ma anche la manutenzione ordinaria e straordinaria

ASSISTENZA FACILE

Il nostro staff è in grado di fornire assistenza diretta sugli impianti in tutto il mondo, dalla messa in opera alla riparazione di guasti occasionali, dall'assistenza telefonica a quella programmata.

Per ridurre i costi legati alla manutenzione sugli impianti fuori dall'Italia (o comunque a oltre 100 km dalla ns sede operativa) TFT Dry Air Solutions ha studiato un programma di formazione e aggiornamento del personale in partnerichip con i nostri distributori ufficiali.

TFT NEL MONDO

