Condizionamento di quadri elettrici e tecnologia della segnalazione

per applicazioni nell'industria del Food & Beverage

SHARING COMPETENCE

Pfannenberg
ELETTROTECNOLOGIA PER L'INDUSTRIA

Soluzioni complete per il condizionamento di armadi elettrici destinati ad apparecchiature di controllo e di processo

La gamma comprende ventilatori con filtro, riscaldatori, condizionatori, scambiatori di calore aria / acqua, refrigeratori e apparecchi di segnalazione. A richiesta offriamo versioni in acciaio inox, NEMA 4/4X, UL o applicazioni per esterni. I nostri prodotti, tecnologicamente avanzati, sono perfetti anche per le applicazioni più complesse come, per esempio

- Riempitrici
- Confezionatrici
- Forni
- Impianti di processo
- Macchine per macelleria
- Impianti e attrezzature per birrifici

Ventilatori con filtro

- Versione IP 55 / NEMA 12 con massimo indice di ricambio aria
- Durata fino a tre volte superiore grazie alla tecnologia dei filtri pieghettati
- Il design brevettato “Click & Fit” minimizza i tempi di installazione
- In caso di condizioni di impiego estreme (pulitore ad alta pressione), la cappa di protezione atmosferica in acciaio inox garantisce protezione supplementare

Termostati, riscaldatori e igrostati

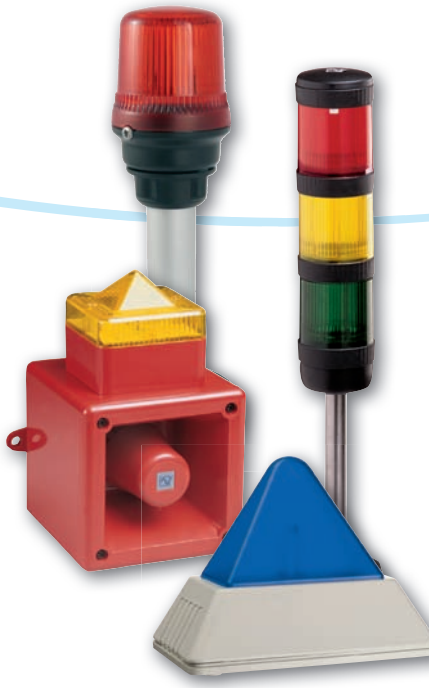
- I termostati Pfannenberg garantiscono risparmio energetico e durata prolungata
- Protezione contro la condensazione nell’armadio elettrico tramite riscaldatori controllati da igrostati
- Termostati a 2 stadi per il circuito del ventilatore e la funzione di allarme: economicità in un’unità

Soluzioni su misura per ogni esigenza

Pfannenberg è senza alcun dubbio il vostro partner ideale anche per funzioni di raffreddamento complesse nell'industria alimentare. Oltre a una gamma completa di scambiatori di calore aria / acqua, Pfannenberg offre impianti di raffreddamento appositi, che non solo preparano acqua fredda, ma per esempio sono anche in grado di deviare calore di processo direttamente su macchine di soffiatura per la plastica o laser.

Scambiatori di calore aria / acqua

- Gli scambiatori di calore aria / acqua Pfannenberg offrono, verso l'armadio elettrico, un grado di protezione fino a IP 65 e sono disponibili anche in acciaio inox
- Gli scambiatori di calore aria / acqua raffreddano in sicurezza, con una prestazione indipendente dalla temperatura dell'ambiente circostante
- Il calore non viene rilasciato nell'ambiente circostante
- In caso di acqua di raffreddamento di processo già presente, gli scambiatori di calore aria / acqua offrono una soluzione di raffreddamento estremamente economica

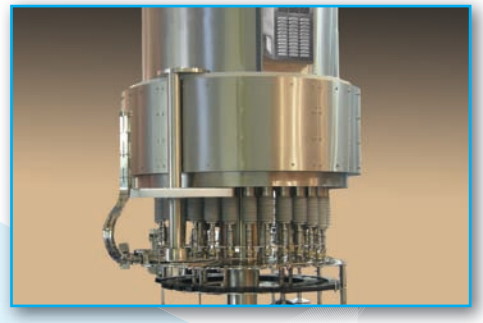


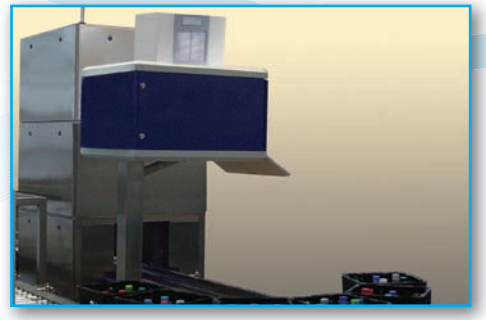
Tecnologia della segnalazione per visualizzazione dello stato, avvertimento e allarme

- Avvertimenti in caso di pericoli, rischi o errori tecnici – aumento della sicurezza dell'impianto e riduzione dei rischi
- Grazie alla visualizzazione di informazioni di processo rilevanti il personale ha velocemente il controllo dello stato della macchina/linea e i tempi di reazione sono ridotti al minimo così come i tempi di fermo
- La combinazione di segnale acustico e segnale visivo avverte in modo affidabile anche in caso di catene di montaggio rumorose e a massimo carico
- Tutti i rischi sotto controllo; unità conformi alla norma EN ISO 13849 per integrazione all'interno del Safety Loop (circuito di sicurezza)

Pfannenberg:
qualità nel dettaglio

L'elettronica dei condizionatori delle serie DTS/DTI è alloggiata nel circuito interno dell'aria, quindi è perfettamente protetta contro gli influssi esterni. I passi larghi delle alette del condensatore permettono un funzionamento senza filtro e senza necessità di manutenzione. I condizionatori certificati NEMA della serie 3000, grazie ai tubi di rame e ai condensatori dotati di rivestimento epossidico, offrono la massima protezione contro influssi ambientali quali soluzioni alcaline e acidi.





Condizionatori della serie 3000 DTS

- L'evaporazione del condensato integrata scarica la condensa nell'ambiente circostante
- Pulizia facilitata grazie alla cappa in acciaio inox conforme ai requisiti igienici della serie NEMA 4/4X
- Le versioni per le alte temperature possono funzionare in condizioni ambientali fino a + 60 °C, ideali per applicazioni in prossimità di forni industriali o zone cottura

Condizionatori a soffitto della serie DTT
Condizionatori della serie DTI

- I condizionatori della serie DTT offrono un efficiente raffreddamento dall'alto. La gestione brevettata del condensato protegge l'elettronica in sicurezza.
- L'innovativo design dell'unità, con un pratico sportello anteriore unico nel suo genere (serie DTT, DTI ECOOL), consente un agevole accesso a filtri, comandi e protezioni, riducendo significativamente i tempi di manutenzione
- I geniali sistemi di fissaggio brevettati dei condizionatori Pfannenberg delle serie DTI e DTT garantiscono un rapidissimo montaggio
- Per tutte le varianti è disponile come standard la versione in acciaio inox con omologazione UL
- Massima disponibilità delle macchine di produzione oltre a risparmi concreti

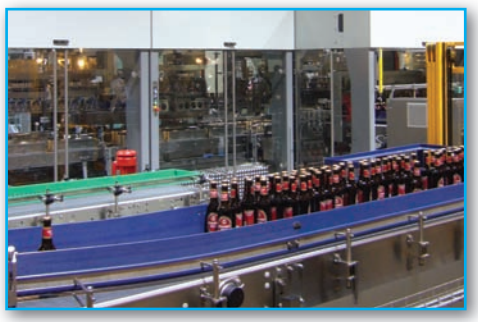
Refrigeratori per tutte le applicazioni del settore alimentare

I refrigeratori della serie EB sono concepiti per l'ambiente della moderna produzione alimentare e sono dotati di pompe e scambiatori di calore in acciaio inox così come di circuiti dell'acqua su base NE e di componenti dell'alloggiamento rivestiti con polvere epossidica poliestere. I pannelli sono disponibili anche in acciaio inox. Questa serie è stata progettata per offrire la massima flessibilità in termini di possibilità di installazione (all'interno o all'esterno) e di interventi di manutenzione e assistenza.

- Struttura compatta con peso contenuto
- La regolazione elettronica garantisce un'elevata precisione in termini di temperatura

Costi d'esercizio ridotti ed elevata efficienza grazie ai componenti ottimizzati.

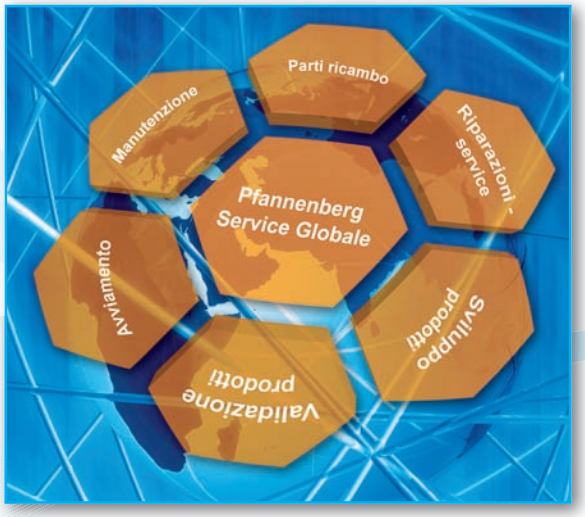
- I quadri elettrici in IP 56 garantiscono la massima sicurezza operativa
- Grazie alle numerose opzioni aggiuntive è possibile personalizzare la configurazione dell'apparecchiatura



Pfannenberg Global Services

Per garantire un buon funzionamento del processo produttivo, Pfannenberg consiglia di effettuare regolarmente la manutenzione degli impianti.

La nostra rete di assistenza è in grado di offrire diversi servizi in base alle vostre esigenze.



Alcune dei nostri servizi

- Pacchetti di assistenza per manutenzione su misura
- **Start up** chiller e condizionatori
- Contratti di **manutenzione ordinaria o periodica** per i **condizionatori**
- Contratti di **manutenzione ordinaria o periodica** per i **refrigeratori**
- **Conversione o spostamento** di condizionatori esistenti
- Interventi presso il cliente per **riparazione urgenti**

Tecnici specializzati

Il migliore servizio

In base alle vostre richieste saremo lieti di studiare specifiche soluzioni a misura per voi.

Contattateci per chiedere un preventivo

Pfannenberg
ELETTROTECNOLOGIA PER L'INDUSTRIA

Pfannenberg Italia s.r.l.
Via La Bionda, 13
43036 Fidenza (PR)
Telefono ++ 39 0524 516 711 · Telefax ++ 39 0524 516 790
info@pfannenberg.it · www.pfannenberg.it

Le consegne avvengono in base alle prestazioni e condizioni generali di spedizione ZVEI (Zentralverband der Elektrotechnischen Industrie, Associazione centrale industrie elettrotecniche). Sono fatti salvi errori di stampa e modifiche tecniche. Questa carta è stata prodotta con cellulosa sbiancata non contenente cloro.