



Soluzioni HVAC sostenibili per il settore sanitario

*Ottimizzazione del raffreddamento e
della produzione di acqua calda sanitaria*



XSTREAM



HFO
R1233zd R1234ze

SINTESIS™

TRANE
TECHNOLOGIES

Comprendere le esigenze di raffreddamento e riscaldamento delle strutture ospedaliere

Negli ospedali è essenziale che i sistemi HVAC funzionino in modo regolare. Dal comfort del personale alla cura dei pazienti, questi sistemi hanno un effetto positivo sulle attività quotidiane e sui risultati economici. Trane ha decenni di esperienza negli ospedali e sa come garantire i più elevati standard di sicurezza e comfort. Abbiamo esperienza in settori emergenti come le risorse energetiche distribuite, le tecnologie di connessione digitale e la gestione strategica dell'offerta e della domanda di energia. In Trane, sappiamo di poter avere un impatto positivo ed è per questo motivo che forniamo efficienze leader del settore, soluzioni sostenibili, sistemi di automazione degli edifici di altissimo livello e un portafoglio completo di servizi energetici progettati per massimizzare il potenziale degli impianti.

Raffreddamento

Il nostro approccio globale, che include l'accumulo del ghiaccio ¹, il free cooling ², il recupero del calore ³ e la portata variabile, assicura che le operazioni delle strutture sanitarie si svolgano senza intoppi anche in condizioni di temperatura esterna elevata. La riduzione della capacità produttiva in climi più freddi consente un notevole risparmio energetico.

Acqua calda sanitaria

Gli impianti Trane ⁴ consentono di fermare le caldaie durante l'estate e di utilizzare caldaie termodinamiche fino a 80 °C per produrre acqua calda sanitaria ad una frazione del costo normale.

Massima efficienza ed elevata affidabilità combinate a emissioni di anidride carbonica ridotte

I sistemi HVAC integrati di Trane utilizzano tecnologie collaudate e all'avanguardia che includono l'accumulo del ghiaccio, il free cooling e il recupero del calore per ottimizzare l'efficienza degli impianti senza sacrificare la qualità o il comfort.



Efficienza energetica



Silenziosità



Affidabilità



Intelligenza



Sostenibilità



Free cooling



Recupero del calore

Ospedale universitario, Strasburgo

La sfida

Installare un impianto energetico centralizzato per l'intera struttura allo scopo di:

- Ottimizzare l'efficienza in termini di costi
- Ottimizzare l'efficienza energetica
- Massimizzare l'affidabilità
- Produrre acqua calda sanitaria in estate durante lo spegnimento tecnico delle caldaie

La soluzione (18 MW)

Trane ha installato e messo in funzione due refrigeratori centrifughi e due refrigeratori raffreddati ad acqua (i 4 refrigeratori raggiungono 12 MW). Il sistema di controllo dell'impianto di refrigerazione Trane gestisce il sistema HVAC, che include anche due serbatoi di accumulo per il ghiaccio (6 MW). È stato inoltre stipulato un contratto di manutenzione con un piano annuale di gestione energetica (Trane Intelligent Services).

Il risultato

La scelta è ricaduta su Trane per le sue conoscenze e l'esperienza nel settore sanitario, in particolare per l'ottimizzazione dei costi, l'accumulo del ghiaccio e l'impiego di refrigeranti innovativi.

Il cliente ha espresso totale soddisfazione per la soluzione e la sua messa in opera. Il consumo di energia elettrica verrà dimezzato.

TRANE GARANTISCE COMFORT ED EFFICIENZA A 1.000 OSPEDALI IN TUTTA EUROPA



R1233zd R1234ze

SINTESIS™

XSTREAM

CentraVac™

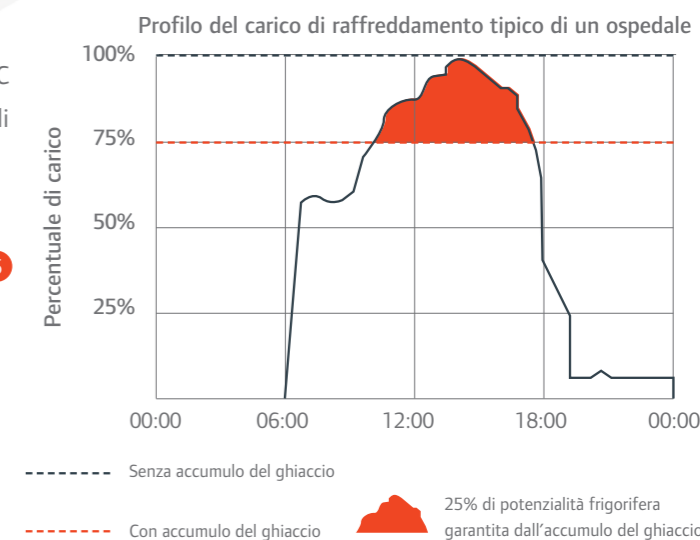
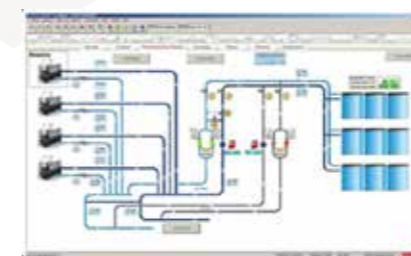
Il nostro portafoglio di prodotti sostenibili

Il portafoglio Trane comprende piattaforme innovative raffreddate ad aria e ad acqua progettate per ridurre al minimo l'impatto ambientale e raggiungere gli obiettivi ambientali. Il refrigerante HFO è disponibile su tutte le unità Trane (da 150 kW a 14 MW).

Trane fa la differenza

Trane ha l'esperienza necessaria a progettare, costruire, installare ed effettuare la manutenzione di sistemi HVAC sostenibili, indipendentemente dalle variazioni stagionali di temperatura.

Accumulo del ghiaccio e controllo di gestione dell'impianto di refrigerazione ⁵





Trane Services

La vera competenza di un produttore



- **Approccio a livello di sistema**
- **Installazioni affidabili**
- **Soluzioni a risparmio energetico**
- **Ottimizzazione dei costi di esercizio**
- **Soluzioni di gestione dell'impianto di refrigerazione**
- **Soluzioni di produzione di acqua refrigerata**

L'obiettivo di Trane è fornirvi un portafoglio completo di soluzioni HVAC per tutto il ciclo di vita del vostro impianto.



Risoluzione di guasti

I guasti sono sempre imprevisibili, ma quando succedono c'è bisogno del partner giusto. I nostri tecnici dell'assistenza utilizzano i più recenti strumenti diagnostici per guidarvi attraverso le opzioni disponibili: Ripara, Rinnova, Rimpiazza o Ripensa.



Operazioni sicure

In qualunque momento durante il ciclo di vita della vostra apparecchiatura, dall'installazione alla messa in servizio, alla manutenzione o ai guasti, Trane offre una soluzione efficace con contratti per la messa in servizio, i kit di primo soccorso e per l'assistenza.



Aggiornamento del sistema

Trane Building Advantage

Trane offre ai propri clienti gli ultimi vantaggi tecnologici grazie a un portafoglio di soluzioni in grado di aumentare l'efficacia, l'affidabilità e la sostenibilità degli impianti HVAC. I nostri tecnici dell'assistenza combinano la propria esperienza con i più recenti strumenti diagnostici per rendere il vostro sistema a prova di futuro e far sì che sia "migliore di prima".



Noleggio dell'apparecchiatura

Per occasioni speciali, necessità particolari o per quando volete ripensare la gestione HVAC, i servizi di noleggio Trane hanno la soluzione giusta per voi. Il nostro ampio parco macchine può rispondere perfettamente alle vostre esigenze temporanee di riscaldamento e raffreddamento.



Contattateci

Con oltre 1.000 addetti alle vendite e tecnici dell'assistenza con la più avanzata preparazione nel settore, Trane è nella posizione migliore per far fronte alle vostre necessità. Chiamateci e vi aiuteremo a trovare la soluzione HVAC ideale.



Trane – by Trane Technologies (NYSE: TT), a global climate innovator – creates comfortable, energy efficient indoor environments through a broad portfolio of heating, ventilating and air conditioning systems and controls, services, parts and supply. For more information, please visit trane.eu or tranetechnologies.com.