



TRANE®



Soluzioni acustiche Trane

Integrate il vostro sistema con l'ambiente



Soluzioni personalizzate per la riduzione del rumore

Le apparecchiature HVAC esistenti possono diventare una sorgente di rumore inaccettabile. Anche se i requisiti originali in materia di livelli sonori sono stati soddisfatti, l'ambiente in cui il refrigeratore sta operando può essere cambiato.

Solitamente, ciò può essere dovuto a:

- Nuovi lavori di costruzione intorno all'installazione
- Condizioni operative più rigorose per il sistema
- Evoluzione delle normative sul rumore ambientale
- Minore tolleranza dell'inquinamento acustico nell'edificio

Quando il funzionamento di un refrigeratore non è più soddisfacente, è arrivato il momento di adottare misure correttive. Trane ha le risorse per fornire una soluzione personalizzata che corrisponda alle specifiche necessità dell'applicazione, sia essa commerciale, clinica, ospedaliera o industriale.



Una gamma di soluzioni

Le soluzioni Trane per la riduzione del rumore sono basate su una valutazione approfondita del sistema esistente, del suo ambiente operativo e della riduzione della rumorosità richiesta. Valutando le sorgenti delle emissioni acustiche, è possibile selezionare la soluzione più efficace.

Alloggiamento acustico per il compressore

È possibile installare sul compressore un alloggiamento specificamente progettato per assorbire e contenere il rumore da esso generato.

Riduzione della velocità delle ventole

Il trambusto generato dall'aria attraverso le ventole in rapido movimento può contribuire significativamente ai livelli di rumorosità. È quindi possibile installare speciali ventole a bassa rumorosità e bassa velocità.

Impostazioni notturne

Di notte il rumore risulta più fastidioso, ma in realtà diminuiscono anche le necessità di utilizzo del sistema HVAC. Le emissioni acustiche possono essere ridotte con la diminuzione della velocità delle ventole durante le ore notturne.

Muffler per lo scarico del compressore

La marmitta di un'automobile riduce il rumore dello scarico del motore, e allo stesso modo esistono silenziatori appositamente progettati per lo scarico del compressore di un sistema HVAC. I deflettori interni assorbono il rumore, minimizzando le limitazioni per ottimizzare le prestazioni del refrigeratore.

Barriere anti-rumore sulle pareti acustiche oppure alloggiamento per l'intera apparecchiatura

Queste soluzioni possono essere alternative valide quando gli approcci sopra descritti non sono praticabili.



Valutazione delle emissioni di rumore

Prima di proporvi soluzioni per la riduzione del rumore, Trane svolgerà un'approfondita valutazione del vostro refrigeratore.

L'esame comprende una valutazione complessiva dello stato del sistema e della sua ubicazione, in modo da garantire che il potenziamento possa fornire il massimo dei vantaggi.

Come si definisce il silenzio?

Le riduzioni delle emissioni di rumore solitamente vanno dai 3 ai 6 dB(A) a seconda del modello del refrigeratore, delle sue condizioni di esercizio e della sua ubicazione.

Una riduzione di 3 dB(A) è equivalente a un taglio del 50% delle emissioni di rumore, mentre una riduzione di 6 dB(A) è pari a un taglio del 75%.

Gli effettivi risultati possono essere quantificati grazie a misurazioni della rumorosità prima e dopo l'applicazione delle soluzioni.

Tutte le modifiche volte a potenziare il sistema e a ridurre il rumore operativo vengono effettuate da un tecnico Trane autorizzato dalla fabbrica. In questo modo possiamo garantire che le prestazioni e l'affidabilità del sistema non vengano mai compromesse.



Applicazioni

Le soluzioni Trane per la riduzione della rumorosità sono perfette per i siti i cui livelli di rumorosità hanno un impatto negativo sul comfort degli occupanti:

- Ospedali
- Alberghi
- Edifici commerciali
- Edifici residenziali

Passi futuri

Se il vostro sistema HVAC non rispetta i requisiti di livelli acustici di cui avete bisogno, dovrete semplicemente contattare l'ufficio Trane più vicino a voi e richiedere una visita di valutazione.



Edifici ad alte prestazioni

La vostra missione. Realizzata.

Sistemi efficienti

Controlli

Servizi

Soluzioni chiavi in mano

Portafoglio servizi

Elite Start di Trane™



- Convalida dell'installazione
- Lista di controllo tecnico per un avviamento ottimale
- Verifica e registrazione dei parametri operativi della struttura

Accordi Trane Select™



- Contratti di assistenza completi per sistemi HVAC
- Incremento di affidabilità ed efficienza
- Riduzione dei costi di gestione

Extended Start di Trane



- Base per edifici ad alte prestazioni
- Parametri base di riferimento
- Monitoraggio e regolazione dei parametri critici del sistema

Trane Controls Services



- Soluzioni sostenibili per edifici ad alte prestazioni
- Manutenzione dell'efficienza del sistema
- Ottimizzazione delle prestazioni del sistema

Parti di ricambio originali e servizi di riparazione



- Parti di ricambio OEM complete
- Logistica all'avanguardia
- Tecnici autorizzati dalla fabbrica

Servizi Trane Care™



- Servizi di assistenza per la valorizzazione del sistema
- Affidabilità – Energia – Soluzioni ecocompatibili
- Miglioramento di comfort ed efficienza operativa

Programma di controllo dello stato dei refrigeratori Trane



- Verifica delle condizioni operative del refrigeratore
- Valutazione dei parametri di base e critici
- Supporto per l'individuazione di soluzioni di aggiornamento e miglioramento

Servizi intelligenti Trane



- Monitoraggio remoto a vantaggio degli operatori
- Risposta alle problematiche operative più cruciali
- Gestione allarmi critici e registro eventi

Contratti di assistenza Trane



- Interventi di manutenzione pianificata
- Abbattimento dei tempi di inattività e prolungamento della vita utile delle apparecchiature
- Riduzione dei costi di esercizio

Servizi di noleggio Trane



- Soluzioni di raffreddamento temporanee
- Apparecchiature affidabili e servizio di assistenza rapido
- Edifici per qualsiasi tipologia di utilizzo



Trane® è un marchio di Ingersoll Rand®. Ingersoll Rand (NYSE:IR) realizza ambienti sicuri, confortevoli ed efficienti per migliorare la qualità della vita. I nostri dipendenti e la nostra famiglia di marchi, tra cui Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® e Trane®, collaborano per migliorare la qualità dell'aria nelle abitazioni e negli stabilimenti, nel trasporto e nella conservazione di alimenti e merci deperibili, nonché per aumentare la produttività e l'efficienza industriale. Siamo un'azienda globale il cui obiettivo è un mondo all'insegna del progresso sostenibile e di risultati duraturi.



engineer.trane.com

trane.com

ingersollrand.com

Trane pratica una politica di continuo miglioramento del prodotto e della documentazione che lo accompagna, e si riserva il diritto di apportare modifiche alla struttura e alle specifiche dei propri prodotti senza preavviso.
Trane bvba, Lenneke Marelaan 6, 1932 Sint-Stevens-Woluwe, Belgium, ON 0888.048.262 - RPR Brussels

Ci impegniamo a utilizzare sistemi di stampa rispettosi dell'ambiente e che riducono gli sprechi.

© 2014 Trane – Tutti i diritti riservati
ECTV-SLB042-IT Giugno 2014