



Gestionare agent frigorific

Maximizarea eficienței și performanței



Soluțiile de service Trane Care adaptate pentru proprietarii de imobile vizează problemele de eficiență funcțională, energetică și ecologică. Gestionarea agentului frigorific este soluția pentru prevenirea scăpărilor în atmosferă a agenților frigorifici utilizați pentru echipamente de aer condiționat sau de răcire.

Testarea
etanșeității

Control al
agentului
frigorific

Reducerea
zgomotului

Calitatea
aerului interior

Înlocuirea
agentului
frigorific

Gestionarea
agentului
frigorific

Monitorizare Agent Frigorific

Instalarea unui sistem automat de monitorizare a agentului frigorific protejează mediul înconjurător și generează economii.

Agenții frigorifici pe bază de gaz fluorinat sunt reglementați de protocolul de la Kyoto sau cel de la Montreal. Prin urmare, agenții frigorifici trebuie colectați și orice pierdere detectată devreme pentru a preveni răspândirea acestora în atmosferă și a maximiza eficiența energetică. Monitoarele automate de agent frigorific sunt concepute în acest sens. În Uniunea Europeană, echipamentele de monitorizare sunt obligatorii, prin lege, conform tabelului din pagina următoare.

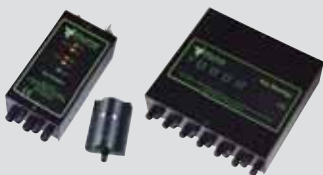
Beneficii ale monitorizării:

- O avertizare rapidă asigură acțiuni mai rapide de remediere

- O măsurare proactivă 24 de ore pe zi, 365 de zile pe an
- Reducerea impactului clădirii și sistemului dvs. asupra mediului înconjurător și sănătății umane
- Îmbunătățirea funcționării echipamentului dvs: pierderile afectează fiabilitatea și eficiența energetică
- Reducerea riscului de avarii costisitoare
- Extinderea duratei de funcționare a echipamentului dvs.: sarcina de agent frigorific optimă reduce solicitarea componentelor
- Conformitatea cu normele privind gazele fluorinate (UE) și cu alte norme naționale



Monitor Premium



Monitor Standard

Oferta Trane - Monitorul potrivit pentru aplicația potrivită.

Monitor Standard

- Tehnologie: semiconductor
- Alarmă vizibilă și acustică integrată
- Control agent frigorific multiplu
- Sensibilitate: 10 ppm
- Conectivitate analogică: relee libere
- Posibilitatea de alarmare de la distanță

Monitor Premium

- Tehnologie: detectare foto-acustică cu infraroșu
- Afișaj LCD
- Control agent frigorific multiplu
- Sensibilitate: 1 ppm
- Conectivitate digitală: relee libere, ieșire analogică 4-20 mA sau comunicare serială (RS 232)
- Posibilitatea de alarmare de la distanță

Ambele monitoare se pot conecta la un Sistem Trane de Gestionare a Clădirii.



Nu permiteți pierderilor nedetectate să perturbe funcționarea echipamentului și bunul mers al afacerii dvs.

Testarea etanșeității

Soluțiile de service personalizate Trane Care oferă o procedură adaptată de testare a etanșeității pentru a identifica locul producerii unei pierderi de agent frigorific. Această procedură este o parte integrantă a oricărui contract de întreținere Trane, însă poate fi comandată ca soluție de service separată.

Tehnicienii noștri autorizați sunt instruiți să detecteze pierderile, să repare și să alimenteze echipamentul cu cantitatea de agent frigorific corespunzătoare.

Beneficiile testării în vederea depistării pierderilor:

- Răspundere ecologică. Localizarea rapidă a scăpărilor previne pierderile mai mari de agent frigorific
- Conformitatea cu legislația și regulamentele locale
- Reducerea riscului de avarii costisitoare
- Reducerea duratei de inactivitate
- Verificări efectuate de personal autorizat

Testarea periodică a etanșeității este necesară pentru toate sistemele care funcționează cu agenți frigorifici. Beneficiile de mediu, îmbunătățirile operaționale și conformitatea cu reglementările naționale și locale justifică investiția în testări periodice ale etanșeității.

Oferta Trane:

- Tehnicienii autorizați, cu înaltă calificare, care utilizează instrumente portabile de detectare a pierderilor
- Recuperarea încărcăturii de agent frigorific
- Raportare imediată a planului de acțiune recomandat
- Rețea extinsă de service pentru remedieri rapide ale pierderilor și repornirea echipamentului

Conformitate cu normele UE

În Uniunea Europeană, toate echipamentele de aer condiționat sau de răcire care conțin agenți frigorifici pe bază de gaz fluorinat trebuie să respecte reglementările privind gazele fluorinate sau pe cele privind ozonul și asupra lor să se efectueze teste de etanșeitate, de către personal autorizat.

Când un sistem de detecție a pierderilor permanente este instalat, frecvența testării necesare a etanșeității se reduce cu 50%.

Sistemul de detectare a pierderilor trebuie verificat cel puțin o dată pe an. La peste 500 de tone de echivalent CO₂, sistemul de detectare permanentă a pierderilor trebuie să aibă posibilitatea de alarmare de la distanță.



Echivalent Tone de CO ₂	Încărcătură de agent frigorific R134a (kg) (*)	Încărcătură de agent frigorific R410A (kg) (*)	Încărcătură de agent frigorific R407C (kg) (*)	Încărcătură de agent frigorific R404A (kg) (*)	Vizită de inspecție obligatorie	Sistem de detectare permanentă a pierderilor
5 – 50	3,5 – 35	2,4 – 24	2,8 – 28	1,3 – 13	o dată la 12 luni	
50 – 500	35 – 350	24 – 240	28 – 280	13 – 130	o dată la 6 luni	
500 și peste	peste 350	peste 240	280	peste 130	o dată la 3 luni	obligatoriu

(*) Pentru fiecare circuit de agent frigorific

Clădiri de înaltă performanță

Misiunea dumneavoastră. Realizată.

Sisteme eficiente

Dispozitive de comandă și control

Servicii

Soluții la cheie

Portofoliul de servicii

Trane Elite Start™



- Validarea instalării
- Listă de verificare tehnică pentru o punere în funcțiune optimă
- Verificarea și înregistrarea parametrilor operaționali de proiectare

Contracte Trane Select™



- Contracte de service complete pentru sistemele HVAC
- Fiabilitate și eficiență îmbunătățită
- Îmbunătățirea costurilor pentru proprietari

Pornire îmbunătățită Trane



- Fundamentul pentru clădiri de înaltă performanță
- Etalonarea parametrilor de bază
- Monitorizarea și ajustarea parametrilor critici ai sistemelor

Servicii de control Trane



- Soluții durabile și performanțe optime pentru clădiri
- Menținerea bunei stări de funcționare a sistemelor
- Optimizarea performanțelor sistemelor

Piese de schimb originale și servicii de reparații



- Piese originale complete
- Logistică cu tehnologie avansată
- Tehnicienii autorizați de fabrica producătoare

Servicii Trane Care™



- Soluții de service pentru îmbunătățirea sistemelor
- Fiabilitate – Energie – Soluții ecologice
- Îmbunătățirea confortului și eficienței în funcționare

Program Trane de verificare a stării de funcționare a răcitoarelor de lichid



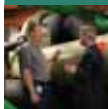
- Inspectarea regimului de funcționare a răcitorului de lichid
- Evaluarea parametrilor de bază și a parametrilor critici
- Recomandare de soluții de actualizare și îmbunătățire

Servicii inteligente Trane



- Monitorizare de la distanță, cu avantaje profesionale
- Gestionarea principalelor probleme de exploatare
- Gestionarea alertelor critice și jurnal de evenimente

Contracte de service Trane



- Întreținere planificată
- Reduceți perioada de inactivitate și creșteți durata de viață a echipamentelor
- Reduceți costurile de exploatare

Servicii de închiriere Trane



- Soluții de răcire temporară
- Echipamente fiabile și service rapid
- Pentru toate domeniile de utilizare



Trane® este o marcă a Ingersoll Rand®. Ingersoll Rand (NYSE:IR) îmbunătățește calitatea vieții prin crearea și susținerea de medii sigure, confortabile și eficiente. Angajații noștri și mărcile noastre, inclusiv Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® și Trane®, colaborează pentru a mări calitatea aerului și confortul din case și clădiri, pentru a transporta și a proteja alimentele și mărfurile perisabile și pentru a crește productivitatea și eficiența în domeniu. Suntem o afacere globală dedicată unei lumi a progresului durabil și a rezultatelor de durată.



engineer.trane.com

trane.com

ingersollrand.com

Trane are o politică de îmbunătățire continuă a produselor sale și a datelor tehnice ale acestora, rezervându-și dreptul de a modifica modelul și specificațiile produsului fără înștiințare prealabilă.

Trane bvba, Lenneke Marelaan 6, 1932 Sint-Stevens-Woluwe, Belgium, ON 0888.048.262 - RPR Brussels

Ne angajăm să utilizăm practici de tipărire ecologică, ce reduc pierderile.

© 2014 Trane – Toate drepturile rezervate
ECTV-SLB028-RO Octombrie 2014