



Trane akusztikai megoldások

A rendszer integrálása a környezettel



Testreszabott zajcsökkentési megoldások

A jelenleg működő HVAC berendezések is eredményezhetnek elfogadhatatlanul nagy zajterhelést. Előfordulhat ugyanis, hogy a folyadékhűtő környezetének megváltozása okoz zajszint növekedést annak ellenére, hogy a telepítéskor minden akkor érvényben lévő előírásnak megfelelt. Tipikusan a következők lehetnek ilyen tényezők:

- Átépítések a működő berendezés környezetében
- A rendszer működési körülményeivel szemben támasztott magasabb elvárások
- A környezeti zajra vonatkozó szabályozások szigorítása
- Az épület zajszennyezési tűréshatárának csökkentése

Ha egy folyadékhűtő ilyen tekintetben már nem teljesíti a vele szemben támasztott követelményeket, ideje megtenni a javításhoz szükséges lépéseket. A Trane képes minden igényt kielégítő, testreszabott megoldást kínálni az összes felhasználási területre (kereskedelmi, egészségügyi, idegenforgalmi, ipari) ahol ilyen jellegű igény jelentkezik.



Megoldások széles választéka

A Trane zajcsökkentési megoldásai a meglévő rendszer, a működési körülmények és a várt zajcsökkenés alapos felmérésén alapulnak. A zajkibocsátó források kiértékelésével kiválasztható a leghatékonyabb megoldás.

Zajvédő kompresszorburkolat

A kompresszora egy, speciálisan erre a célra tervezett burkolat helyezhető, amely hatékonyan csökkenti a kibocsátott zajterhelést.

Ventilátor-fordulatszám csökkentése

A ventilátorok működése közben keletkezett zaj is hozzájárul a berendezés által kibocsátott teljes zajterheléshez. Az ilyen jellegű zajforrásokat egyedi, alacsony zajszintű illetve csökkentett fordulatszámú ventilátorokkal tudjuk hatékonyan kiküszöbölni.

Éjszakai beállítások

Az éjszakai zaj a legzavaróbb, ugyanakkor a hűtési rendszer terheltsége is jellemzően kisebb ebben az időszakban. A zajkibocsátás csökkentése megoldható a ventilátorok sebességének éjszakai csökkentésével.

Kompresszor hangcsillapítása

Az autó kipufugórendszerének működéséhez hasonlóan a folyadékhűtő vezetékeibe is építhető egyedi hangtompító, amely hatékonyan csökkenti az ott keletkező zajt. A hangtompító belső hangfogók segítségével úgy nyeli el a zajt, hogy csak minimálisan befolyásolja a berendezés optimális üzemét.

Akusztikai zajfogó fal vagy a teljes berendezés beburkolása

Ezek a megoldások akkor jelenthetnek valós alternatívát ha a fenti megoldások nem kivitelezhetőek.



Zajkibocsátás kiértékelése

A Trane első lépésként minden esetben felméri a zajkibocsátás forrásait és a kiértékelést követően fogalmazza meg a műszaki javaslatát.

A részletes kiértékelés a rendszer egészéről ad teljes képet ezzel biztosítva, hogy a fejlesztések a lehető legnagyobb javulást eredményezzék.

Valóban csendes?

A zajkibocsátás csökkentési tartománya általában 3–6 dB(A) a folyadékhűtő modelljétől, működési körülményeitől és helyétől függően.

A 3 dB(A) csökkentés 50%-os zajcsökkenésnek felel meg, míg a 6 dB(A) csökkentés 75%-os zajcsökkenést jelent.

A csökkenés tényleges mértéke a zajcsökkentés előtti és utáni mérés alapján állapítható meg.

A rendszer zajcsökkentést célzó bármilyen átalakítását a Trane minősített gyári technikus végzi. Így biztosítható, hogy a teljesítmény és a megbízhatóság soha ne csökkenjen.



Alkalmazások

A Trane zajcsökkentési megoldásai azon helyek esetében ideálisak, ahol a zajszint negatívan hat a felhasználók kényelemérzetére:

- Kórházak
- Szállodák
- Kereskedelmi épületek
- Lakóépületek

Következő lépések

Ha a HVAC-rendszere nem felel meg a zajszintre vonatkozó követelményeinek, egyszerűen lépjen kapcsolatba a Trane helyi kirendeltségével és kérjen helyszíni kiértékelést.



Kimagasló épületek

Az Ön küldetése. Teljesítve.

Hatékony rendszerek

Vezérlések

Szolgáltatások

Kulcsrakész megoldások

Szolgáltatási portfólió

Trane Elite Start™



- Telepítés ellenőrzése
- Mérnöki ellenőrzőlista az optimális üzembe helyezéshez
- A tervezett üzemi paraméterek ellenőrzése és rögzítése

Trane Select™ megállapodások



- Átfogó szervizmegállapodások HVAC rendszerekhez
- A megbízhatóság és hatékonyság növelése
- Bekerülési és üzemeltetési költségek csökkentése

Trane kiegészített beüzemelés



- Megalapozza a későbbi magas színvonalú üzemeltetést
- Feltérképezi az alapvető működési paramétereket
- Ellenőrzi és beállítja a kritikus üzemi paramétereket

Trane Controls szolgáltatások



- Megoldások fenntartható, nagy hatásfokú épületekhez
- A rendszer tökéletes működésének fenntartása
- A rendszer teljesítményének optimalizálása

Eredeti alkatrészek és javítási szolgáltatások



- Teljeskörű OEM alkatrészek
- Korszerű logisztika
- Minősített technikusok

Trane Care™ szolgáltatások



- Szolgáltatási megoldások a rendszer továbbfejlesztésére
- Megbízhatóság – Energia-megtakarítás – Környezetvédelmi megoldások
- A komfort és az üzemi hatékonyság javítása

Trane folyadékűtő állapot-ellenőrző program



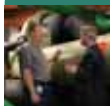
- A folyadékűtő működési feltételeinek ellenőrzése
- Az alapvető és a kritikus paraméterek kiértékelése
- Javaslatok frissítési és fejlesztési megoldásokra

Trane intelligens szolgáltatások



- Távfelügyelet szakmai előnyökkel
- Megoldás a fő üzemeltetési problémákra
- Kritikus vészjelzések kezelése és naplózás

Trane szolgáltatási szerződések



- Tervezett karbantartás
- Minimálisan csökkentett állásidő és a berendezések élettartamának növelése
- Csökkentett üzemeltetési költségek

Trane bérleti szolgáltatások



- Ideiglenes hűtési megoldások
- Megbízható berendezések, gyors szolgáltatás
- Minden épülettípusra



A Trane® az Ingersoll Rand® védjegye. Az Ingersoll Rand (NYSE:IR) kényelmes, fenntartható és hatékony környezetek kialakításával az életminőség javítására törekszik. Munkatársaink és márkáink – többek között a Club Car®, az Ingersoll Rand®, a Thermo King® és a Trane® – együtt dolgoznak a levegő minőségének és kényelmének fokozásán az otthonokban és középületekben; a közlekedésben, és az élelmiszerek és romlandó áruk védelmében; és az ipari termelékenység és hatékonyság növelése érdekében. Globális vállalat vagyunk, amely elkötelezett a fenntartható fejlődés és a maradandó eredmények iránt.



engineer.trane.com

trane.com

ingersollrand.com

Mivel a Trane a folyamatos termékfejlesztést szorgalmazza, fenntartja a jogot a konstrukció és a műszaki adatok előzetes értesítés nélküli megváltoztatására.

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

A hulladékmennyiség csökkentése érdekében elkötelezték magukat a környezet tudatos nyomtatás iránt.

© 2014 Trane – Minden jog fenntartva
ECTV-SLB042-HU 2014. június