



AquaStream 3G 60-470 kW

Tystaste högeffektiva vätskekylaggregatet och värmepumpen någonsin

Schhh – det är tyst... och effektivt

Det bästa av båda världar

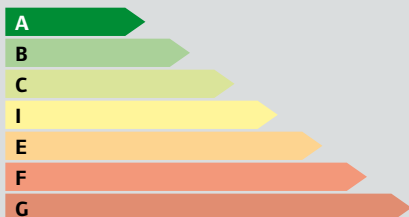
Med de flesta luftkylda vätskekylaggregat och värmepumpar måste du välja mellan hög effekt och låg ljudnivå. Fram till nu har det inte gått att få båda eftersom en mindre fläkt ger mindre luftflöde och minskar effektiviteten. Men med AquaStream 3G kan du för första gången någonsin få det bästa av båda världar – hög energieffektivitet och låga ljudnivåer. Det nya AquaStream 3G ger dig energieffektivitetsvärden på över 3,1 för kylning (EER) och 3,2 för uppvärmning (COP) – och ljudnivån vid drift är inte mer än 76 dB(A). Dessutom uppfyller det kraven för alla globala miljöinitiativ och energieffektivitetsnormen ASHRAE.

Och det är pålitligt också

På Trane vet vi att energieffektivitet och tyst drift är viktiga egenskaper, men de är till föga nytta i en lösning som man inte kan lita på i alla lägen. Vad är det för poäng med nyskapande teknik om den går sönder hela tiden? Därför bygger AquaStream 3G på våra kunskaper och erfarenheter. Tiotusentals scrollkompressoraggregat från Trane har tagits i drift runt om i världen och våra fältservicetekniker har hjälpt oss att hela tiden kontrollera, finjustera och förbättra tillförlitligheten under realistiska förhållanden.

Tranes spetskompetens syns

Klass A



AquaStream3G vätskekylaggregat och värmepump är certifierade i "Klass A".

Kan användas hela året



Kylning från 52 °C ner till -18 °C av omgivande luft, med utloppsvattentemperatur ner till -12 °C.
Uppvärmning ner till -10 °C av omgivande luft, med utloppsvattentemperatur upp till 55 °C.

Låga livscykelkostnader

Med hjälp av de bästa analytiska metoderna och verktygen inom branschen kan Tranes tekniker hitta sätt att minska din energiförbrukning genom att optimera energieffektivitet och prestanda på alla punkter i ditt system. Vi konstruerar skräddarsydda system för dina behov.



- *Hög verkningsgrad*
- *Låga ljudnivåer*
- *Hög tillförlitlighet*

Hållbarhet



Avancerad FEA-analys (Finished Element Analysis) och vibrationstest garanterar robust konstruktion som håller.

Enkelt att underhålla



Alla viktiga serviceställen ligger inom 30 cm från enhetens ytterkant. Utrustningen kan underhållas snabbt och säkert.

AquaStream 3G

Alla viktiga delar från en och samma tillverkare

Till skillnad från andra kylaggregatsleverantörer, som monterar ihop system från en mängd olika tillverkare, konstruerar och tillverkar Trane alla viktiga komponenter själva: kompressor, värmeväxlare, fläktar och styrenheter. På så sätt säkerställs att Tranes rigorösa procedurer för kvalitetskontroll tillämpas vid varje steg och att dessa viktiga komponenter fungerar tillsammans som ett komplett system.

- 1 Hög verkningsgrad:** Tack vare den branschledande scrollkompressorn. Och den höga verkningsgraden är tillgänglig både vid full belastning och delbelastning.
- 2 Låga ljudnivåer:** Tyst fläktutformning är standard, med dämpningsalternativ för extra tyst drift.
- 3 Säkerhet:** Pumppaketet och bufferttanken är förinkopplade och har genomgått tuffa test i fabriken.
- 4 Energisparalternativ:** Den värmeåtervinnande värmeväxlaren kan ge 70 °C vatten som kan användas bland annat vid avfuktning eller till hushållsvatten.
- 5 Hög tillförlitlighet:** Varje enhet genomgår ett slutligt körtest innan den lämnar fabriken. Trane ser till att varje komponent är mycket pålitlig genom att kontrollera dem i konstruktionsfasen i en sträng kvalificeringsprocess.
- 6 Avancerade reglage:** CH530 förbättrad stegvis start av fläktarna för start vid låga temperaturer. Adaptive Control™ håller igång aggregatet under svåra förhållanden. Temperaturerna styrs i exakta steg om +/- 0,5 °C.
- 7 Hållbarhet:** Pulverbelagda komponenter och belagda konvektorer som tillval minimerar rostangreppen.
- 8 "Allt i lådan"** för enkel installation: Med bufferttanken, pumpen, filtret och flödesvakten inuti aggregatet sparar du utrymme och tid på arbetsplatsen.

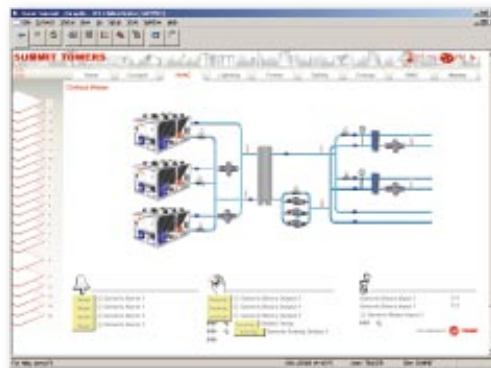




9 Säker och enkel service: Fläktar med gångjärn kan ställas upp i öppet läge för säker och enkel rengöring och service av konvektorn. Aggregatets öppna struktur ger fullständig och enkel åtkomst till alla komponenter.

10 Patenterad köldmediekrets i värmepumpar: Kretssystemets konstruktion uppfyller stora krav på tillförlitlighet och ger samtidigt högsta tänkbara verkningsgrad.

11 Innovativ avfrostning av värmepumpar: Tranes avancerade styrenhet ger smart avfrostning och en märkbar minskning av aggregatets stilleståndstid och energiförbrukning. Genom noggrann undersökning av driftvillkoren utformas en anpassningsbar logik som förebygger avfrostning i onödan och minskar stilleståndstiden vid nödvändiga avfrostningscykler till ett minimum. För att uppvärmningskapaciteten och komforten ska bibehållas under avfrostningscyklerna frostas kretsarna av växelvis.



Expertis för konstruktion och optimering

Vare sig du behöver ett enda aggregat eller flera som samverkar som ett system kan du övervaka driften direkt utan att behöva resa dig från skrivbordet.

När du köper utrustning från Trane får du inte bara en toppprodukt, utan också expertis som hjälper dig att optimera hela ditt system för klimatkontroll och hålla byggnadens totala driftkostnad på ett minimum medan den högsta komfortnivån bibehålls.

Flera kylaggregatsystem

Tranes styrning av kylanläggning är kraftfull programvara med förinställda funktioner. Det kräver bara att man matar in anläggningens specifika parametrar för att styra systemet med en hög grad av optimering.

Uppvärmnings-, ventilations- och luftkonditioneringssystem

Tranes fläktkonvektor och luftbehandlingsutrustning levereras med fabriksmonterade styrenheter för integration i ett Trane-fastighetssystem.

Fastighetssystem

Fastighetssystemet **Tracer Summit™** ger övervakning och styrning genom ett enda integrerat system.

Det användarvänliga grafiska gränssnittet med sina förinställda funktioner och standardkommunikationsprotokoll gör att du effektivt kan styra kapaciteten i fastigheten.

Tracer Summit™ kan hjälpa dig med fastighetens temperatur-, luftfuktighets-, ventilations- och energihanteringsbehov, hur besvärliga de än är. Styrenheter av hög kvalitet, enkla att använda, integrerade och tillförlitliga är nyckeln till maximal effektivitet och till förlängning av livstiden för fastighetens miljösystem.



av klimatsystem

Trygghet när det gäller service och delar
Vi på Trane satsar på att erbjuda fullständiga servicelösningar som är lika effektiva och tillförlitliga som vår utrustning.

Elite Start™

Tranes utrustning driftsätts av tekniskt kompetenta tekniker som har utbildats på fabriken. Vid Tranes driftsättning bekräftas att systemet inte bara är korrekt installerat utan också konfigurerat och finjusterat efter dina krav och behov.

Styrning och underhåll

För att du ska kunna hålla din Trane-utrustning i toppskick erbjuder Trane teknisk expertis som kan underhålla eller reparera ditt system. Hela vårt utbud av reservdelar för klimatkontroll, både Trane-specifika och allmänna, tillsammans med vårt avancerade logistiknätverk säkerställer snabb och pålitlig service. Och resultatet? Om ett fel mot förmodan skulle uppstå i systemet hålls stilleståndstiden på ett absolut minimum.

Uppgradering och förbättring

Trane kommer med ett förslag för att hjälpa dig spara energi samtidigt som du maximerar dina kostnadsbesparingar i fastighetssystem och drift:

Trane Select Contract-avtalen är skräddarsydda efter dina behov, ditt företag och din tillämpning. De består av flera olika servicenivåer, från hjälp dygnet runt till fullständig täckning med alla delar och arbete, inklusive livscykelhantering och underhåll.

Trane Care Services erbjuder ett stort urval av uppgraderingsprodukter för att uppfylla ditt behov av tillförlitlighet, energibesparingar och miljöhänsyn.



Se till att dina system för klimatkontroll är fullt optimerade och integrerade – med våra experttjänster.



Ett svårt val?

Det finns hundratals möjliga systemkonstruktioner och konfigurationer av kylaggregat som påverkar kylaggregatsystemets effektivitetsnivåer. Hur kan man minska valmöjligheterna och definitivt avgöra vilket som är rätt konstruktion för klimatkontroll i din fastighet?

Det är förvånansvärt enkelt... med hjälp av Trane.

Vår System Analyzer™ tillhandahåller hjälp att beräkna belastningen på fastigheten och utföra preliminära energi- och kostnadsanalyser för nästan vilken kombination som helst av fastighet, system och utrustning. För LEED-certifiering hjälper programmet TRACE™ 700 (Trane Air Conditioning Economics) till med analyserna av effekterna på energiläge och kostnader för nästan alla systemkonfigurationer. I programmet kan du anpassa en mängd olika variabler och skapa en detaljerad energianvändningsprofil för din fastighet. Till skillnad från förenklade

kalkylbladsbaserade energianalyser jämför programmet TRACE 700 noggrant de olika fastighetsalternativens effekt. Du kan testa konsekvenserna av olika arkitekturegenskaper, system för klimatkontroll och scenarier för fastighetsanvändning och schemaläggning. Du kan också se de olika ekonomiska alternativen för varje scenario. På så sätt kan du fatta väl underbyggda beslut om en klimatlösning som är skräddarsydd för dina behov och resurser.

Kontakta oss – vi finns här för dig

Vi kan hjälpa dig att planera, installera och hantera ditt nästa system för klimatkontroll – så att du kan koncentrera dig på dina egentliga uppgifter. Vår erfarenhet och expertis i fråga om konstruktion, installation och underhåll av system för klimatstyrning garanterar inte bara en lösning som tillfredsställer dina behov, utan ger dig också fullständig effektivitet och trygghet.

Ring oss så kan vi diskutera saken.



Ingersoll Rand (NYSE:IR) är världsledande när det gäller att skapa och underhålla säkra, bekväma och effektiva miljöer på handels-, bostads- och industrimarknaden. Vår personal och vår varumärkesfamilj – som inkluderar Club Car®, Hussmann®, Ingersoll Rand®, Schlage®, Thermo King® och Trane® – samverkar för att öka luftkvaliteten och komforten i bostäder och andra byggnader, transportera och skydda mat och ömtåliga färskvaror, säkra privat och kommersiell egendom samt öka den industriella produktiviteten och effektiviteten. Vi är ett globalt företag med en omsättning på 13 miljarder dollar, som satsar på hållbara affärsmetoder både inom företaget och gentemot kunderna.

Eftersom kontinuerliga förbättringar av produkter och produktprestanda ingår i Tranes policy, förbehåller sig företaget rätten till konstruktions- och specifikationsändringar utan föregående meddelande.

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

