

EasiHeat™

Maksimal varmeoverførselseffektivitet og optimal ydeevne til varmt brugsvand, procesvand og opvarmningsanvendelser



First for Steam Solutions

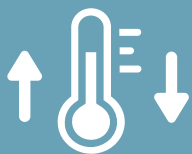
EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

spirax
sarco

EasiHeat-pakkeløsninger tilbyder maksimal effektivitet og procesdriftstid.

Forbedr temperaturnøjagtigheden, energieffektiviteten og pålideligheden, samtidig med at du reducerer risikoen for legionella i dit varme brugsvand og varmesystem med EasiHeat.

Oplever du nogle af disse problemer med det varme brugsvand i din proces?



Ustabile
temperaturer



Uplanlagte
driftsstop



Stigende
driftsomkostninger



Manglende sporing af
energi- og vandforbrug

Find en EasiHeat-pakke, der passer til dig

Din EasiHeat tilbyder ydeevne i verdensklasse, herunder Alfa Laval-varmevekslere med intelligent indsigt og smarte fjernbetjeningsfunktioner, der sikrer ydeevne, reaktionsevne og pålidelighed.



Vores sortiment af varmtvands-, dobbeltkontrol- og opvarmningsløsninger

Udnyt kraften i EasiHeat-indsigt drevet af CONNECT

Sørg for uafbrudt drift, overholdelse af lovgivningen og langsigtet effektivitet med indsigt i næsten realtid, leveret af din tilsluttede EasiHeat.

1. Maksimer systemets opetid og pålidelighed

Mange brancher er afhængige af kontinuerlig varmtvandsforsyning til kritiske processer, og uventede nedbrud kan føre til kostbare afbrydelser. EasiHeat Insights opdager potentielle problemer med kritiske komponenter, inden de fører til systemfejl. Ved at identificere tidlige tegn på slitage eller afvigelser hjælper vi dig med at forhindre uplanlagte driftsstop og forlænge levetiden på dit varmtvandssystem.

2. Minimer risikoen og forbedr overholdelsen af reglerne

Vandtemperaturen spiller en afgørende rolle for opretholdelsen af hygiejnestandarder, og dårlig kontrol kan føre til alvorlige risici, såsom legionella. EasiHeat Insights advarer dig om usikre systemforhold og udløser proaktive indgreb for at sikre, at vandtemperaturen forbliver inden for det sikre interval. Dette reducerer risikoen for sundhedsfarer, overtrædelser af reglerne og forurening.

3. Forbedr overvågningen af ydeevne og energieffektivitet

Med stigende energipriser og stramme vedligeholdelsesbudgetter er det afgørende at optimere ydeevnen og effektiviteten. EasiHeat Insights sporer din ydeevne og identificerer potentielle energibesparelser. Ved at sikre, at dit udstyr kører med maksimal effektivitet, kan du reducere energiforbruget og driftsomkostningerne, samtidig med at du forlænger dit systems levetid.



Sådan fungerer Easiheat Insights ...

EasiHeat Insights tilbyder overvågning og indsigt i ydeevnen næsten i realtid, så du kan træffe datadrevne beslutninger og opretholde en optimal systemydelse. Sådan virker det:

- **Digitalt design**

De nye EasiHeats er digitalt aktiverede for problemfri integration og cloud-forbindelse.

- **Indsamling og analyse**

EasiHeat indsamler og analyserer automatisk data ved hjælp af avancerede AI-algoritmer.

- **Levering af indsigt**

EasiHeat Insights omdanner derefter data til information og giver dig besked, når specifikke betingelser eller grænser er opfyldt eller overskredet. Disse er tilgængelige via CONNECT fra Spirax Group-platformen, en sikker og skalerbar IIoT-platform.

Omdan indsigt til handling

Effektivitet, ydeevne, vedligeholdelse og pålidelighed er vigtige overvejelser i forbindelse med vigtige systemer som damp- og varmtvandsforsyning. Vores serviceteknikere kan hjælpe dig med at give dig fuldstændig ro i sindet:

- **Tilstandsbaseret vedligeholdelse**

Vedligeholdelsen af kritiske aktiver overgår fra en reaktiv tilgang til en proaktiv strategi baseret på aktiverens tilstand. Målet er at forbedre procesopetiden og aktiverens pålidelighed, reducere omkostninger samt understøtte en mere effektiv ressourceplanlægning.

- **Førstegangsreparation**

Insights kan understøtte en førstegangsreparation. Din servicetekniker kan ankomme fuldt udstyret med de nyeste indsigter fra dit system, dampekspertise og de rigtige værktøjer og reservedele til at udføre opgaven.

EasiHeat Insights er drevet af CONNECT fra Spirax Group: Vi forbinder vores kunder med handlingsorienterede indsigter med digitale løsninger og tjenester, der er tilgængelige via vores CONNECT-platform.

CONNECT-platformen er en sikker og skalerbar IIoT-platform, der

tilbyder modulære, konfigurerbare og værdidrevne applikationer. CONNECT-platformen giver kunderne problemfri adgang til realtidsdata, indsigt i driftseffektivitet, prædiktiv analyse og bæredygtighedsmålinger, der hjælper med at forbedre effektiviteten, øge produktiviteten, optimere ydeevnen, reducere nedetiden og opnå operationel excellence i kritiske processer.

Få mere information om CONNECT på www.spiraxgroup.com.

En forklaring af Insights



Energiforbrug

Energiovervågning kan hjælpe med at styre dit energiforbrug og forbedre effektiviteten. Energiforbruget beregnes ved at konvertere effekt (kW) til energi (kWh) ved hjælp af en flowmåler på din damp eller varme brugsvand.



Legionella-risikoindikator

Legionella-indsigt er afgørende for sundheden og sikkerheden, da det sikrer, at dine varmtvandssystemer reducerer risikoen for ophobning af Legionella-bakterier. Legionella-kontrollen overvåger udgangstemperaturen for varmt brugsvand for at sikre, at den forbliver over 55 °C i mindst 60 sekunder. Legionella-kontrollen overvåger det koldeste punkt i dit system for at sikre, at det forbliver over 50 °C i mindst 60 sekunder.



Detektion af pakningsslid

Detektion af pakningsslid estimerer den resterende levetid for dine pakninger. Beregningen er baseret på dampindgangstemperaturen og en driftstidsmåler. Dit vedligeholdelsesteam kan udskifte pakningerne proaktivt for at forhindre svigt og opretholde en effektiv drift.



Justering

Justeringsindsigt optimerer dit kontrolsystem for at sikre, at din EasiHeat reagerer godt på ændringer i varmtvandsbehovet.

Almindelige problemer:

- Systemet stabiliserer sig ikke omkring en indstillet temperatur
- Der er en konstant forskel mellem indstillingspunktet og vandtemperaturen
- Det tager over 60 sekunder at nå den rigtige temperatur
- Vandtemperaturen er for høj og destabiliserer systemet



Detektion af kalk

Kalkaflejringer kan reducere effektiviteten og øge vedligeholdelsesomkostningerne. Damptemperatur, kondensattemperatur, vandindgangstemperatur og -flow, samt varmtvandudgangstemperatur beregner tendenser for at vise kalkaflejringer, så pladerne kan rengøres eller udskiftes proaktivt.

Grafen viser, at varmeoverførselseffektiviteten falder over tid, hvilket tyder på kalkaflejringer.



EasiHeat til øjeblikkeligt varmt brugsvand – uden behov for opbevaring og EasiHeat til bygningsopvarmning

EasiHeat til varmt brugsvand

EasiHeat DHW er en komplet, kompakt og energieffektiv varmeoverførselsløsning, der leverer en konstant forsyning af øjeblikkeligt varmt vand ved en stabil temperatur efter behov (selv ved pludselige og store belastningsændringer) til en lang række anvendelser af varmt brugsvand og procesvand op til 3500 kW.

EasiHeat DHW-enheden er udviklet med en række valgfrie moduler for at sikre, at enheden passer perfekt til dine behov. Den kan hjælpe dig med at opnå værdifulde besparelser, reducere spild, minimere miljøpåvirkningen fra din varmtvandsproduktion og opnå positive og påviselige bæredygtighedsgevinster.

Det energieffektive varmtvandssystem

Alle EasiHeat-komponenter er nøjagtigt dimensioneret og specificeret for at sikre præcis styring og reaktionsevne under alle belastningsforhold. Dette bidrager til at opnå optimal ydeevne, så du – sammenlignet med alternative løsninger – kan opvarme den samme mængde vand til en lavere pris ved at sikre, at ingen af den energi, der er tilgængelig i dampen, går til spilde.

Minimer bakterierisikoen

EasiHeat DHW giver mulighed for energibesparelser og sikrer samtidig høje vandstandarder i dit system.

Øjeblikkeligt varmt vand efter behov eliminerer behovet for opbevaring, hvilket fjerner en mulig grobund for Legionella-bakterier, samtidig med at det reducerer strålingsenergitabet, hvilket sænker dine ejerskabsomkostninger og løbende energiomkostninger.

EasiHeat DHW er designet med muligheder for at reducere risikoen for Legionella – disse intelligente kontrolfunktioner overvåger vandets temperatur for at sikre, at det aldrig befinder sig i risikozonen for legionellavækst, og det kan levere historiske data for at forenkle rapporteringsprocesserne og bevise vandanlæggets konstante sikkerhed.





Fordele ved EasiHeat varmt brugsvand

- Energieffektivt – hjælper med at reducere omkostningerne og CO₂-udledningen.
- Der leveres øjeblikkeligt varmt brugsvand uden behov for opbevaring. Dette reducerer energitab og mindsker samtidig risikoen for legionella.
- Intelligent styring og overvågning, der hjælper dig med at forbedre effektiviteten og sænke de løbende energiomkostninger.

Drikkevandskredsløb

EasiHeat DHW tilbyder en kompakt varmeoverførselsløsning med overlegen energieffektivitet, der hjælper med at reducere brændstofregningen og CO₂-udledningen sammenlignet med mange andre varmtvandsløsninger.

- Maksimal ydelse med minimalt pladsbehov.
Kerneenheden fylder kun 2 m³, og selv den største ydelsesenhed, der er udstyret med alle tilgængelige optioner, fylder kun 3,9 m³, hvilket sparer gulvplads i teknikrummet.
- Al den nyttige energi i dampen udnyttes, hvilket eliminerer det spild, der forekommer i mere traditionelle systemer. Dette reducerer den nødvendige mængde damp, hvilket igen reducerer brændstofbehovet og de dermed forbundne emissioner.
- Højkvalitetskomponenter med lav vedligeholdelse reducerer vedligeholdelsesomkostningerne. EasiHeat DHW kræver sjældent en forsikringsinspektion på grund af varmevekslerens meget lave volumen.
- Da der ikke er nogen lagertanke eller buffertanke, elimineres også et potentielt ynglested for legionella eller andre bakterier, og der er ikke behov for regelmæssige inspektioner.

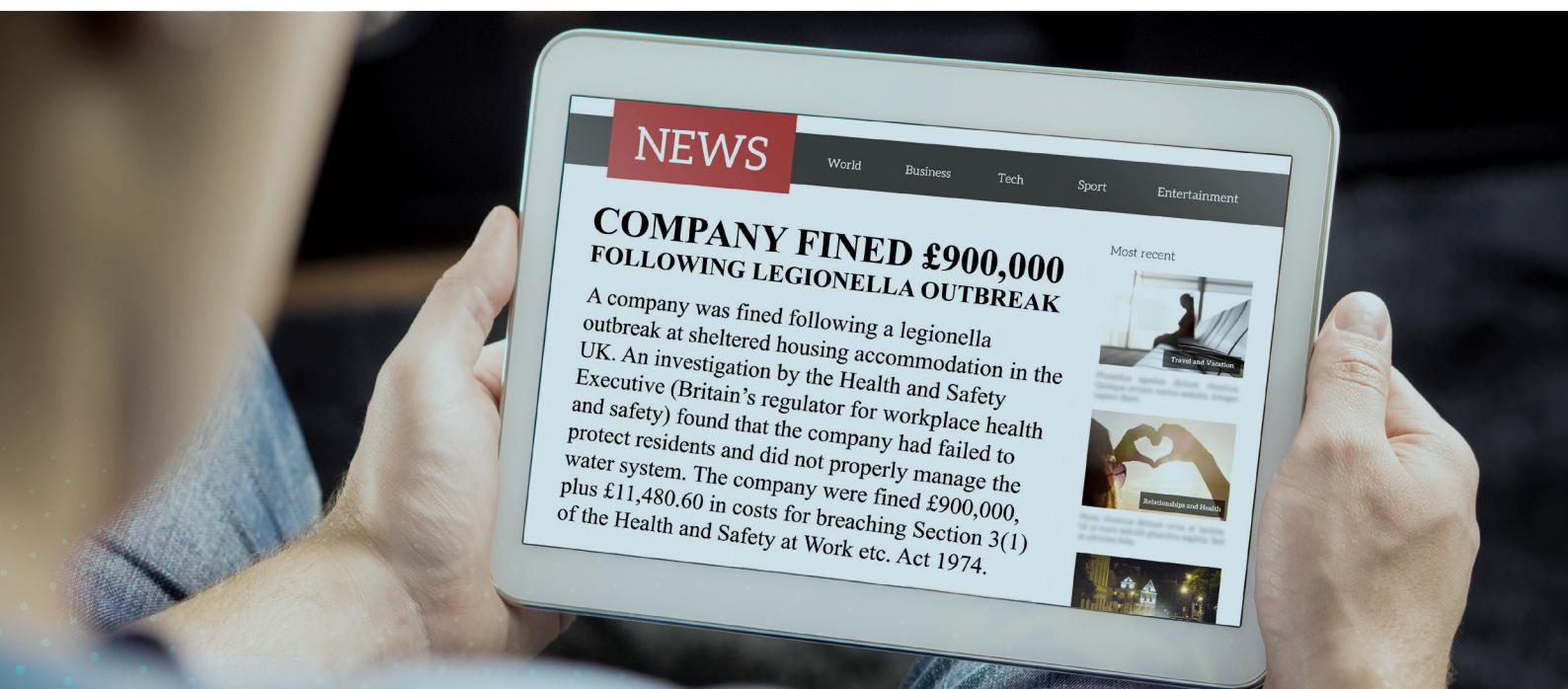
- Hurtigere og nemmere installation. EasiHeat DHW leveres som en forudkonfigureret, testet, færdig enhed monteret på en ramme. Fremstilling uden for stedet reducerer installationstiden og bidrager til en hurtig og problemfri idriftsættelse.
- Takket være sine præcist afstemte og unikke kontrolfunktioner kan du stole på, at EasiHeat DHW leverer vand med en sikker og nøjagtig temperatur på brugsstedet.
- EasiHeat DHW kan fungere under lave og endda subatmosfæriske forhold for at minimere risikoen for kalkaflejringer i områder, hvor dette er udbredt.

Procesopvarmning

EasiHeat DHW-designet er også velegnet til procesanvendelser, hvor der kræves præcis kontrol af vandtemperaturen.

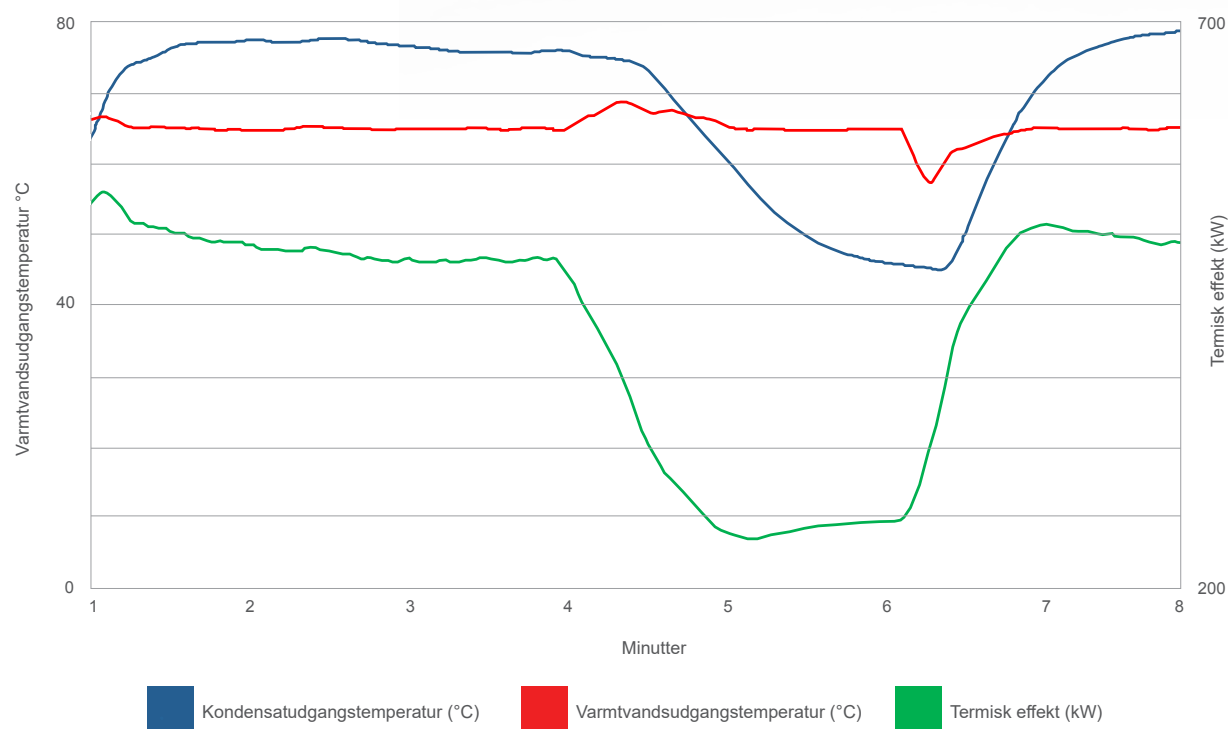
Det kan opfylde en lang række opgaver og kan fungere med medier med lavtemperaturvarme til følsomme væsker, hvor det er nødvendigt, og det leverer en nøjagtig, stabil sekundær temperatur, selv ved pludselige og store belastningsændringer, uden behov for en sekundær kredsløbsbuffertank.

EasiHeat DHW regulerer med ± 1 °C. Selv hvor der er store og pludselige belastningsændringer, garanteres den at regulere med ± 5 °C.



Fordele ved EasiHeat Dual Control

- Energieffektivt – hjælper med at reducere omkostningerne og CO₂-udledningen.
- Øjeblikkeligt varmt vand uden opbevaring for at reducere energitabet og mindske risikoen for legionella.
- Intelligent styring og overvågning, der hjælper dig med at styre varmtvandstemperaturen nøjagtigt, når belastningen varierer hurtigt.



Varmt brugsvand – Dual Control med pneumatisk aktivering

Denne graf viser varmtvandsudgangstemperaturen og kondensatreturtemperaturen under en dynamisk belastningsændring. Du kan se, hvordan systemet reagerer for at opretholde den indstillede varmtvandsudgangstemperatur samt underkøling af kondensat under belastningsændringer. Når den termiske effekt er høj, er underkølingen lav, da der er behov for mere overfladeareal for at opfylde kravene til vandtemperaturen. Når belastningen falder, er der behov for mindre overfladeareal for at opfylde indstillingspunktet, og der genvindes mere energi fra kondensatet i EasiHeat.

EasiHeat-opvarmning (HTG) til bygningsopvarmning

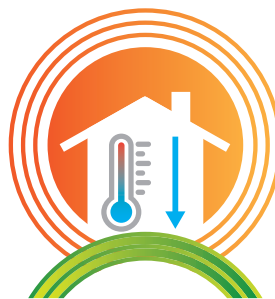
EasiHeat HTG er et komplet, kompakt og brugsklart damp-til-vand-varmeoverførselssystem, der leverer en overlegen energieffektiv ydeevne. Til standardanvendelser med lukkede varmekredsløb kan EasiHeat HTG hjælpe dig med at sænke omkostningerne, reducere spild, mindske din miljøpåvirkning og gøre en positiv forskel i retning af CO₂-reduktion.

Den energieffektive opvarmningsløsning

EasiHeat HTG tilbyder dig en ekstremt kompakt og energieffektiv varmeoverførselsløsning. Da al den nyttige energi i dampen udnyttes i enheden, er der mindre spild sammenlignet med lignende alternative pakker, hvilket reducerer både brændstofforbruget og dine CO₂-emissioner.

Avancerede varmekontroller

Kompensationen for udendørstemperatur justerer automatisk opvarmningsindstillingen, så hvis udendørstemperaturen stiger, sænker EasiHeat HTG automatisk sin temperaturproduktion. Denne avancerede reguleringsmetode forbedrer energieffektiviteten yderligere og opretholder et behageligt arbejdsmiljø.



Når udendørstemperaturen stiger, sænkes temperaturen i varmesystemet, hvilket øger systemets effektivitet.



Når udendørstemperaturen falder, øges temperaturen i varmesystemet.

Forskellen med EasiHeat HTG

- Easiheat HTG er designet til at sænke omkostningerne og CO₂-udledningen.
- Du får maksimal ydelse med minimalt pladsbehov. Kerneenheden fylder kun 1,8 m³, og selv den største ydelsesenhed, der er udstyret med alle tilgængelige optioner, fylder kun 3,9 m³, hvilket sparer gulvplads i teknikrummet.
- Lavere ejeromkostninger. Højkomponenter med lav vedligeholdelse reducerer vedligeholdelsesomkostningerne.
- EasiHeat HTG kræver sjældent en årlig forsikringsinspektion på grund af varmevekslerens meget lave volumen.
- En hurtigere og nemmere installation. EasiHeat HTG leveres som en forudkonfigureret, testet, færdig enhed monteret på en ramme. Fremstilling uden for anlægget reducerer installationstiden og bidrager til en hurtig og problemfri idriftsættelse.
- Intelligente styringer giver dig mulighed for at aflæse energi-, CO₂- og kulstofdata, så du kan identificere og implementere effektivitetsforbedringer.
- EasiHeat HTG er nøjagtigt specificeret til dine aktuelle behov på installationstidspunktet, men kan tilpasses til fremtidig udvidelse ved at tilføje yderligere plader til varmeveksleren.



Vores effektive varmevekslere er designet til en lang række processer:



Føde- og drikkevarer



Hospitaler



Pharma-industrien



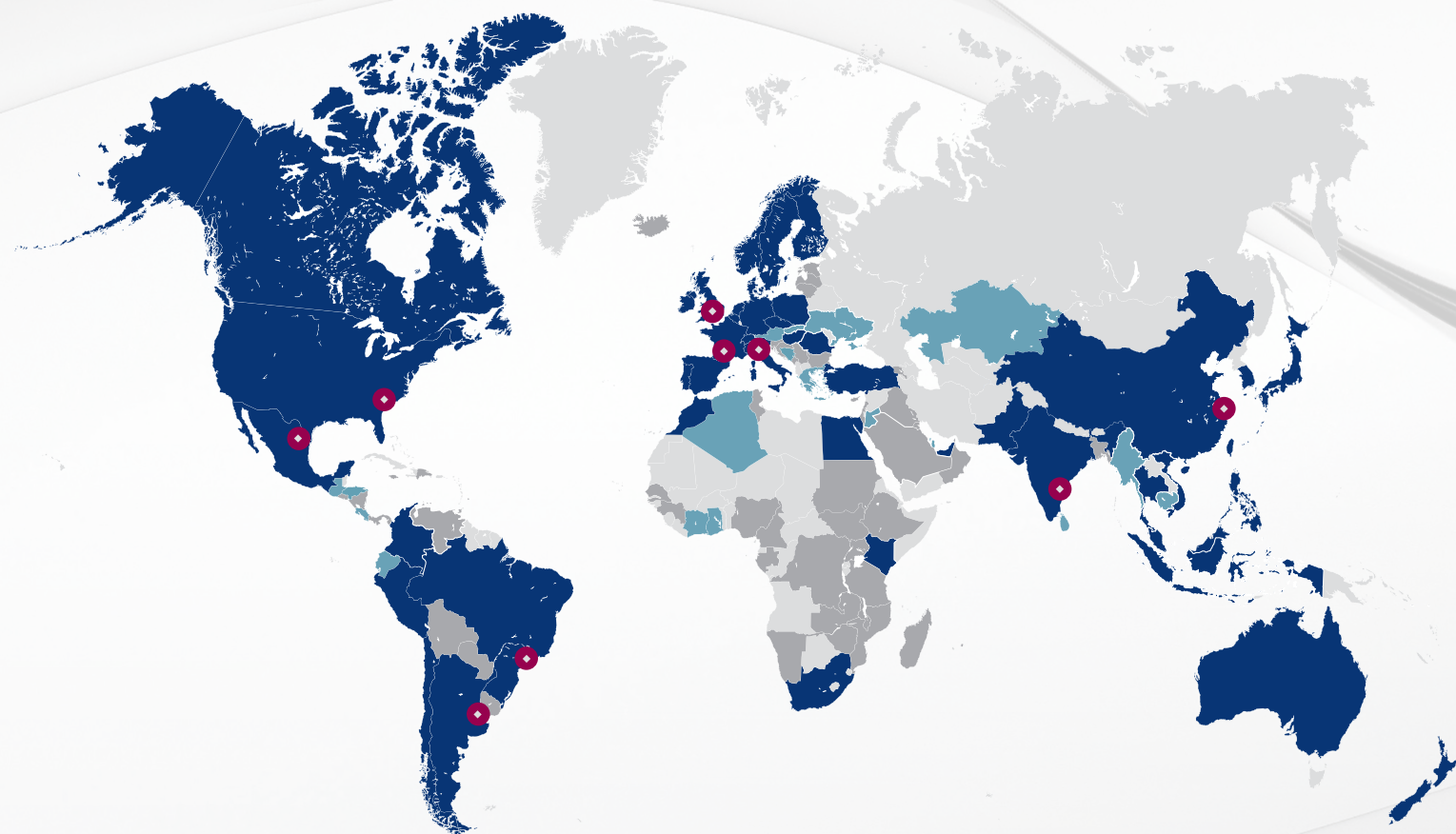
Hotelbranchen

Spirax Sarco: Din pålidelige partner

Ud over at reducere energiforbruget og forbedre effektiviteten får du adgang til Spirax Sarcos omfattende erfaring med dampsystemer og ekspertise inden for varmeoverførsel.

Vores ingeniører kan udføre en lang række dampsystemrevisioner og vil støtte dig med konkrete anbefalinger til forbedring af din ydeevne og reduktion af risikoen i din proces.

For at lære, hvordan et digitalt forbundet EasiHeat kan gavne din proces, kan du kontakte vores ekspertteam for at få en demonstration.



Driftsvirksomheder

Produktionsanlæg

Salgskontorer

Distributører

spirax
sarco



SB-P565-11-DA Issue 2

Blokken 62
3460 Birkerød
Danmark
Tlf: (45) 38 10 42 88
Fax: (45) 38 34 38 58
Inquiry@spiraxsarco.com

© Copyright 2025.
Spirax Sarco er et registreret varemærke tilhørende Spirax-Sarco Limited og en del af Spirax Group.
Nogle produkter, tjenester eller løsninger er muligvis ikke tilgængelige på visse markeder.