

EasiHeat™

Maksimal varmeoverføringseffektivitet og optimal ytelse for varmtvann til husholdningsbruk, prosessvann og oppvarming



First for Steam Solutions

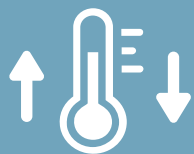
EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

spirax
sarco

EasiHeat-pakkeløsninger gir maksimal effektivitet og oppetid i prosessen.

Forbedre temperaturnøyaktigheten, energieffektiviteten og påliteligheten, samtidig som du reduserer legionellisikoen i varmtvanns- og varmesystemet med EasiHeat.

Opplever du noen av disse varmtvannsproblemene i prosessen din?



Ustabile
temperaturer



Ikke-planlagt
nedetid



Stigende
driftskostnader



Sporing av energi-
og vannforbruk

Finn en EasiHeat-pakke som passer for deg

Din EasiHeat vil tilby ytelse i verdensklasse, inkludert Alfa Laval-varmevekslere med intelligent innsikt og smarte fjernstyringsfunksjoner for å sikre ytelse, responstid og realiserbarhet.



Vårt utvalg av løsninger for varmtvann, dobbeltregulering og oppvarming

Slipp løs kraften i EasiHeat-innsikten drevet av CONNECT

Sørg for uavbrutt drift, overholdelse av regelverk og langsiktig effektivitet med innsikt i nær sanntid, levert av din tilkoblede EasiHeat.

1 Maksimer systemets oppetid og pålitelighet.

Mange bransjer er avhengige av kontinuerlig varmtvannsforsyning til kritiske prosesser, og uventede driftsstans kan føre til kostbare avbrudd. EasiHeat Insights oppdager potensielle problemer med kritiske komponenter før de fører til systemfeil. Ved å identifisere tidlige tegn på slitasje eller uregelmessigheter hjelper vi deg med å forhindre uplanlagt nedetid og forlenge levetiden til varmtvannssystemet ditt.

2 Minimer risikoen og forbedre etterlevelsen .

Vanntemperaturen spiller en avgjørende rolle når det gjelder å opprettholde hygienestandarder, og dårlig kontroll kan føre til alvorlige risikoer, for eksempel legionella. EasiHeat Insights varsler deg om usikre systemforhold, og utløser proaktive tiltak for å sikre at vanntemperaturen holder seg innenfor det sikre området. Dette reduserer risikoen for helseisiko, brudd på regelverket og forurensning.

Hvordan Easiheat Insights fungerer...

EasiHeat Insights tilbyr overvåking og ytelsesinnsikt i nær sanntid, slik at du kan ta datadrevne beslutninger og opprettholde optimal systemytelse. Slik fungerer det:

- **Designet digitalt.**
Nye EasiHeats er digitalt aktiverte for sømløs integrering og skytilkobling.
- **Samle inn og analysere**
EasiHeat samler inn og analyserer data automatisk ved hjelp av avanserte AI-algoritmer.
- **Lever innsikt**
EasiHeat Insights omdanner deretter data til informasjon og gir deg varsler når spesifikke betingelser eller grenser er oppfylt eller overskredet. Disse er tilgjengelige via CONNECT-plattformen fra Spirax Group, en trygg, sikker og skalerbar IIoT-plattform.

3 Forbedre ytelsen og overvåke energieffektiviteten .

Med stigende energipriser og stramme vedlikeholdsbudsjetter er det avgjørende å optimalisere ytelse og effektivitet. EasiHeat Insights sporer ytelsen din og identifiserer potensielle energibesparelser. Ved å sørge for at utstyret kjører med maksimal effektivitet, kan du redusere energiforbruket og driftskostnadene, samtidig som du forlenger levetiden til systemet.



Gjør innsikt om til handling

Effektivitet, ytelse, vedlikehold og pålitelighet er viktige faktorer når det gjelder viktige systemer som damp- og varmtvannsforsyning. Serviceteknikerne våre kan bidra til å gi deg full trygghet:

- **Tilstandsbasert vedlikehold**
Overgang fra reaktivt til proaktivt vedlikehold av kritiske eiendeler basert på eiendelenes tilstand for å forbedre prosessenes oppetid, eiendelenes pålitelighet, kostnadsbesparelser og støtte ressursplanlegging.
- **Rett vedlikehold**
Insights sikrer rett vedlikehold. Serviceteknikeren din kan ankomme fullt utstyrt med den nyeste kunnskapen om systemet ditt, dampekspertise og de riktige verktøyene og reservedelene for å fullføre jobben.

EasiHeat Insights er drevet av CONNECT fra Spirax Group: Vi kobler kundene våre til handlingsrettet innsikt med digitale løsninger og tjenester, tilgjengelig via CONNECT-plattformen vår.

CONNECT-plattformen er en trygg, sikker og skalerbar IIoT-plattform som tilbyr modulære, konfigurerbare og verdidrevne applikasjoner.

CONNECT-plattformen gir kundene sømløs tilgang til sanntidsdata, innsikt i driftseffektivitet, prediktive analyser og bærekraftsmålinger som bidrar til å forbedre effektiviteten, øke produktiviteten, optimalisere ytelsen, redusere nedetid og oppnå fremragende drift av kritiske prosesser.

For mer informasjon om CONNECT, besøk www.spiraxgroup.com

Hva er innsikt



Energiforbruk

Energiovervåking kan bidra til å styre energibruken og forbedre effektiviteten. Energiforbruket beregnes ved å konvertere effekt (kW) til energi (kWh) ved hjelp av en gjennomstrømningsmåler på dampen eller varmtvannet.



Indikator for legionellarisiko

Legionellainnsikt er avgjørende for helse og sikkerhet, og sikrer at varmtvannssystemene reduserer risikoen for opphopning av legionellabakterier. Legionella-veiledningen overvåker temperaturen på varmtvannsutløpet for å sikre at den holder seg over 55 °C i minst 60 sekunder. Legionella Guardian overvåker det kaldeste punktet i systemet for å sikre at det holder seg over 50 °C i minst 60 sekunder.



Deteksjon av pakningsslitasje

Deteksjon av pakningsslitasje estimerer gjenværende levetid for pakningene dine. Beregningen er basert på dampinnløpstemperatur og en driftstidsteller. Vedlikeholdsteamet kan bytte ut pakningene proaktivt for å forhindre feil og opprettholde effektiv drift.



Tuning

Tuning-innsikt optimaliserer kontrollsystemet ditt for å sikre at EasiHeat reagerer godt på endringer i varmtvannsbehovet.

Vanlige problemer:

- Systemet stabiliserer seg ikke rundt en innstilt temperatur
- Det er et konstant gap mellom settpunkt og vanntemperatur
- Det tar over 60 sekunder å oppnå riktig temperatur
- Vanntemperaturen er for høy og destabiliserer systemet



Deteksjon av groing på varmeveksler

Avleiringer kan redusere effektiviteten og øke vedlikeholdskostnadene. Dampstemperatur, kondensattemperatur, vanntemperatur og -strømning og varmtvannstemperatur beregner trender for å vise leiringer, slik at platene kan rengjøres eller skiftes ut proaktivt.

Grafen viser at varmeoverføringseffektiviteten synker over tid, noe som tyder på kalkavleiringer.



EasiHeat for tappevann og EasiHeat for oppvarming av bygninger

EasiHeat for tappevann

EasiHeat DHW er en komplett, kompakt og energieffektiv varmeoverføringsløsning som leverer en konstant tilførsel av øyeblikkelig varmtvann med stabil temperatur ved behov (selv ved plutselige og store belastningsendringer) for en rekke bruksområder for varmtvann til husholdnings- og prosessformål på opptil 3500 kW.

EasiHeat DHW-enheten er utviklet med en rekke valgfrie moduler for å sikre at enheten er perfekt for dine behov, og den kan hjelpe deg med å gjøre verdifulle besparelser, håndtere avfall, minimere miljøpåvirkningen fra varmtvannsproduksjonen og oppnå positive og påviselige bærekraftgevinster.

Det energieffektive varmtvannssystemet

Alle EasiHeat-komponentene er nøyaktig dimensjonert og spesifisert for å sikre nøyaktig styring og respons under alle belastningsforhold. Dette bidrar til optimal ytelse, slik at du - sammenlignet med alternative løsninger - kan varme opp den samme vannmengden for mindre penger ved å sørge

for at ingen av energien i dampen går til spille.

Minimer risikoen for bakterier

EasiHeat DHW gjør det mulig å spare energi samtidig som du sikrer trygge vannstandarder i systemet ditt

Øyeblikkelig varmtvann etter behov eliminerer behovet for lagring, fjerner en mulig grobunn for legionellabakterier, samtidig som det reduserer utstrålt energitap, noe som senker eierkostnadene og de løpende energikostnadene.

EasiHeat DHW er designet med alternativer for å redusere risikoen for legionella - disse intelligente kontrollfunksjonene overvåker temperaturen på vannet for å sikre at det aldri er i risikosonen for legionellavekst, det kan levere historiske data for å forenkle rapporteringsprosesser og bevise den konsekvente sikkerheten i vannsystemet.





Fordelene med EasiHeat varmtvann til husholdningsbruk

- Energieffektiv - bidrar til å redusere kostnader og CO₂-utslipp.
- Øyeblikkelig varmtvann uten lagring for å redusere energitap, noe som reduserer risikoen for legionella.
- Intelligent styring og overvåking hjelper deg med å forbedre effektiviteten og senke de løpende energikostnadene.

Kretsløp for drikkevann

EasiHeat DHW tilbyr en kompakt varmeoverføringsløsning med overlegen energieffektivitet som bidrar til å redusere drivstoffregningen og redusere CO₂-utslippene sammenlignet med mange andre løsninger for varmtvannsforsyning.

- Maksimal effekt for et minimalt fotavtrykk. Kjernenheten opptar bare 2 m³, og selv den største utgangsenheten, utstyrt med alle tilgjengelige tilleggsutstyr, tar bare opp 3,9 m³, noe som sparer gulvplass i anleggsrommet.
- All den nyttige energien i dampen utnyttes, noe som eliminerer sløsing som oppstår i mer tradisjonelle systemer. Dette reduserer mengden damp som kreves, noe som i sin tur reduserer behovet for drivstoff og de tilhørende utslippene.
- Komponenter av høy kvalitet og med lite vedlikehold reduserer vedlikeholdskostnadene. EasiHeat DHW krever sjelden en forsikringsinspeksjon på grunn av varmevekslerens svært lave volum.
- Uten lagrings- eller buffertanker forsvinner også en potensiell grobunn for legionella eller andre bakterier, og behovet for regelmessige inspeksjoner bortfaller.
- Raskere og enklere installasjon. EasiHeat DHW leveres som en forhåndsconfigurert, testet, forhåndsmontert og skidmontert enhet. Ekstern fabrikkasjon reduserer installasjonstiden og bidrar til rask og problemfri idriftsettelse.

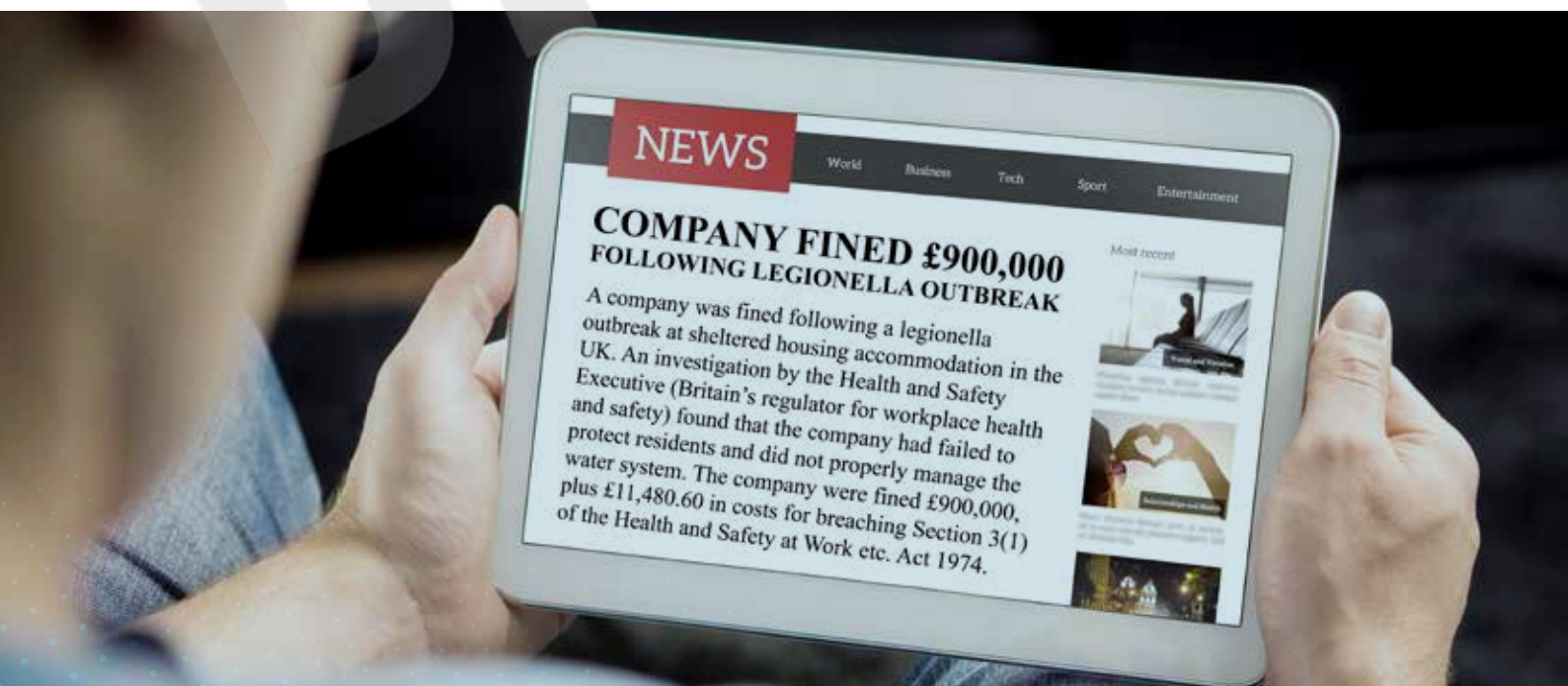
- Takket være de nøyaktig tilpassede og unike reguleringene kan du stole på at EasiHeat DHW leverer trygt og nøyaktig temperert vann på bruksstedet.
- EasiHeat DHW kan fungere ved lave og til og med underatmosfæriske forhold for å minimere risikoen for kalkavleiringer i områder der dette er utbredt.

Prosessoppvarming

EasiHeat DHW-designet er også egnet for prosessapplikasjoner der det er behov for nøyaktig kontroll av vanntemperaturen.

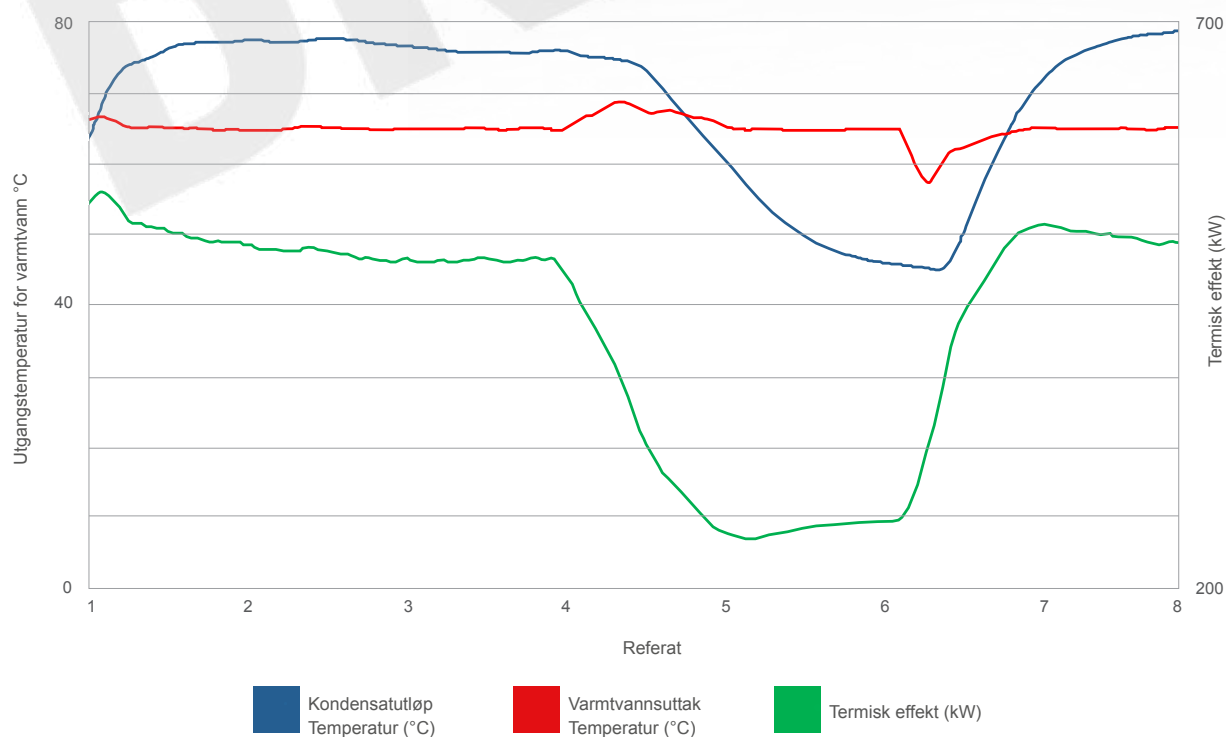
Den kan tilfredsstillende et bredt spekter av oppgaver og kan fungere med lavtemperaturvarmemedier for følsomme væsker der det er nødvendig, og den leverer nøyaktig stabil sekundærtemperatur selv ved plutselige og store belastningsendringer, uten behov for en buffertank for sekundærkretsen.

EasiHeat DHW vil regulere ved ± 1 °C. Selv ved store og plutselige belastningsendringer er det garantert at den regulerer med ± 5 °C.



Fordeler med EasiHeat Dual Control

- Energieffektiv - bidrar til å redusere kostnader og CO₂-utslipp.
- Øyeblikkelig varmtvann uten lagring for å redusere energitap, noe som reduserer risikoen for legionella.
- Intelligent kontroll og overvåking for å hjelpe deg med å kontrollere varmtvannstemperaturen nøyaktig når driften varierer raskt.



Varmtvann til husholdningsbruk, dobbel styring med pneumatisk aktivering

Denne grafen viser temperaturene for varmtvannsutløp og kondensatretur under en dynamisk belastningsendring. Du kan se hvordan systemet reagerer for å opprettholde settpunktstemperaturen for varmtvannsutløpet, samt underkjøle kondensat ved belastningsendringer. Når den termiske effekten er høy, er mengden underkjøling lav, ettersom det trengs mer overflateareal for å oppfylle kravene til vanntemperatur. Når belastningen synker, trengs det mindre overflateareal for å oppfylle settpunktet, og mer energi gjenvinnes fra kondensatet i EasiHeat.

EasiHeat Heating (HTG) for oppvarming av bygninger

EasiHeat HTG er en komplett, kompakt og bruksklar damp-til-vann-varmeoverføringspakke som gir overlegen energieffektiv ytelse. For standardapplikasjoner med lukket varmekrets kan EasiHeat HTG hjelpe deg med å senke kostnadene, håndtere avfall, redusere miljøpåvirkningen og gjøre positive endringer i retning av karbonreduksjon.

Den energieffektive oppvarmingsløsningen

EasiHeat HTG gir deg en ekstremt kompakt og energieffektiv varmeoverføringsløsning. Fordi all den nyttige energien i dampen brukes i enheten, blir det mindre avfall sammenlignet med tilsvarende alternative pakker, noe som reduserer både drivstoffbehovet og CO₂-utslippene dine.

Avansert varmestyring

Kompensasjon for utetemperaturen justerer automatisk varmesettpunktet, slik at hvis utetemperaturen stiger, vil EasiHeat HTG automatisk senke utgangstemperaturen. Denne avanserte kontrollmetoden forbedrer energieffektiviteten ytterligere og opprettholder et komfortabelt arbeidsmiljø.



Når utetemperaturen øker, reduseres temperaturen i varmesystemet, noe som øker systemets effektivitet.



Når utetemperaturen synker, økes temperaturen i varmesystemet.

Forskjellen på EasiHeat HTG

- Easiheat HTG er utviklet for å redusere kostnader og CO₂-utslipp.
- Du får maksimal effekt for et minimalt fotavtrykk. Kjernenheten opptar bare 1,8 m³, og selv den største utgangsenheten, utstyrt med alle tilgjengelige tilleggsutstyr, tar bare opp 3,9 m³, noe som sparer gulvplass i fabrikkrommet.
- Lavere eierkostnader. Komponenter av høy kvalitet som krever lite vedlikehold, reduserer vedlikeholdskostnadene.
- EasiHeat HTG krever sjelden en årlig forsikringskontroll på grunn av varmevekslerens svært lave volum.
- En raskere og enklere installasjon. EasiHeat HTG leveres som en forhåndsconfigurert, testet, ferdigmontert og skidmontert enhet. Ekstern fabrikasjon reduserer installasjonstiden og bidrar til rask og problemfri idriftsettelse.
- Med intelligente kontroller kan du avlese data om energi, CO og karbon for å identifisere og implementere effektivitetsforbedringer.
- EasiHeat HTG er nøyaktig spesifisert for dine nåværende behov på installasjonstidspunktet, men kan tilpasses fremtidige utvidelser ved å legge til flere plater i varmeveksleren.



Våre effektive varmevekslere er utviklet for et bredt spekter av prosesser:



Næringsmiddelindustrien



Sykehus



Farmasøytisk



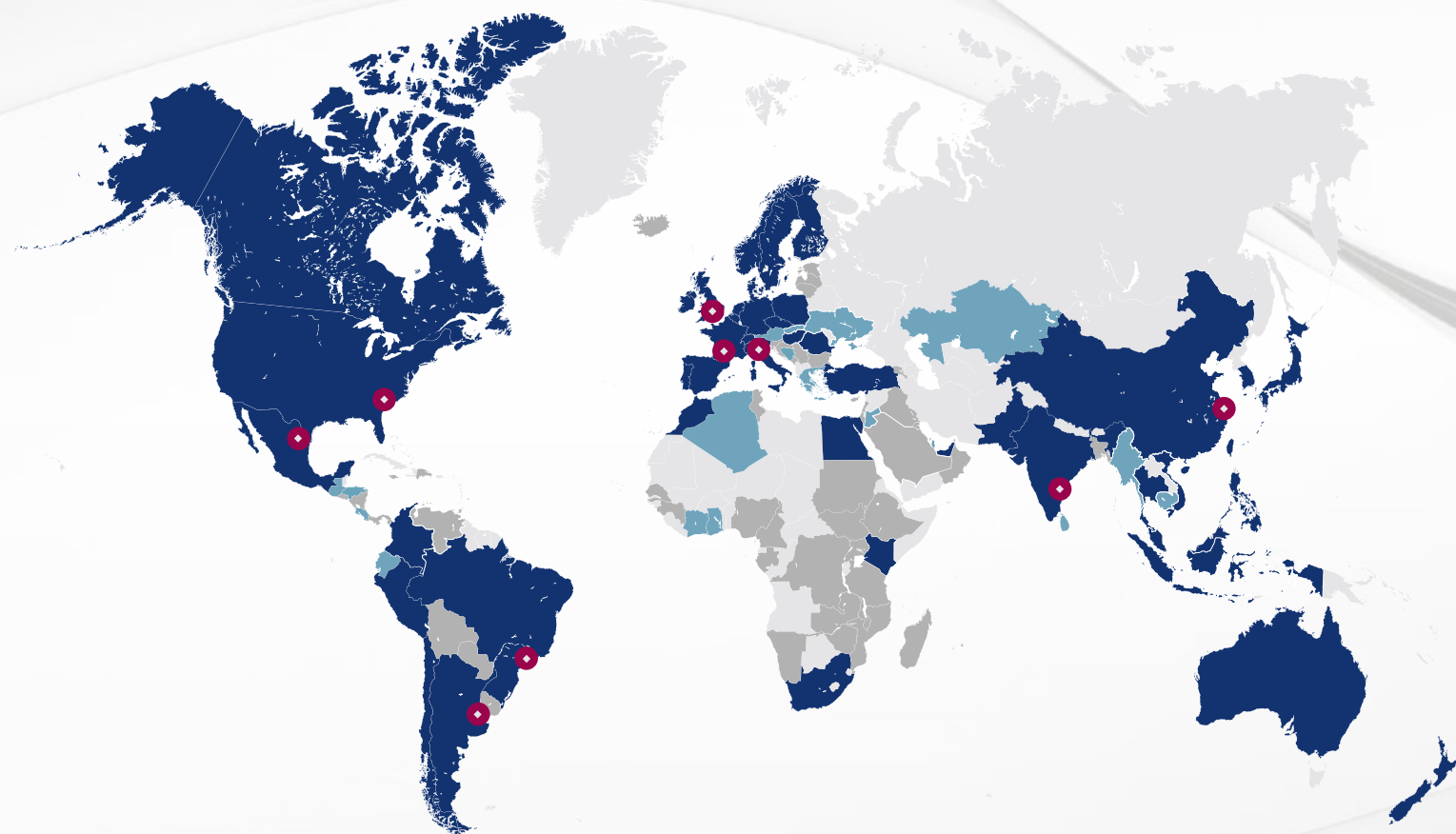
Prosessindustri

Spirax Sarco: Din betrodde partner

I tillegg til å redusere energiforbruket og forbedre effektiviteten får du tilgang til Spirax Sarcos omfattende erfaring med dampsystemer og ekspertise innen varmeoverføring.

Ingeniørene våre kan utføre et bredt spekter av dampsystemrevisjoner og vil hjelpe deg med konkrete anbefalinger for å forbedre ytelsen og redusere risikoen i prosessen din.

Hvis du vil vite mer om hvordan en digitalt tilkoblet EasiHeat kan være en fordel for din prosess, kan du kontakte vårt ekspertteam for en demonstrasjon.



Operatørselskaper

Produksjonsanlegg

Salgskontorer

Distributører

spirax sarco

Spirax-Sarco Limited, Charlton House, Cheltenham,
Gloucestershire, GL53 8ER, Storbritannia
T +44 (0)1242 521361
F +44 (0)1242 573342
Kontakt oss: spiraxsarco.com



SB-P565-11-NO-ISS2

© Copyright 2026.
Spirax Sarco er et registrert varemerke som tilhører Spirax-Sarco Limited og er en del av Spirax Group.
Enkelte produkter, tjenester eller løsninger er kanskje ikke tilgjengelige i visse markeder.