

CAL Trading BV

INDUSTRIAL BOILERS

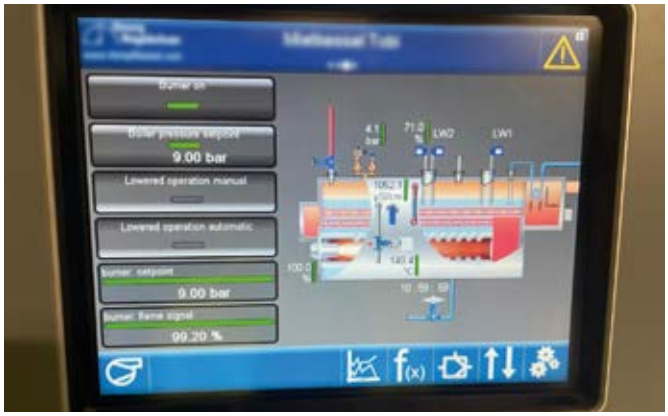


Besturingstechniek en Automatisering

Voor de bediening en uitlezing van uw ketelinstallatie kan Cal Trading u in alle aspecten van dienst zijn. Zowel een “conventioneel” relais schakelpaneel als een schakelpaneel voorzien van de modernste PLC technologie behoren tot de mogelijkheden.

Onze PLC panelen zijn voorzien van HMI kleuren touchscreen voor een duidelijke weergave van uw proces en een éénvoudige bediening.
Tevens behoort het loggen van uw druk, niveau, temperatuur-regelingen en alarmen tot de mogelijkheden. Evenals communicatie met een bovenliggend systeem.

Indien gewenst kunnen wij van afstand online met u meekijken wanneer er een storing optreedt, zodat



onze 24/7 servicedienst direct inzage heeft in alle procesgegevens en adequaat kan handelen.
Kortom, Cal Trading kan voor u alle gewenste besturingen ontwerpen, fabriceren en realiseren.

Verhuur



Heeft u een calamiteit, tijdelijk extra capaciteit nodig, geen ruimte voor een ketelhuis? Of wilt u voorkomen dat uw proces stilvalt tijdens onderhoud? Wij verhuren zowel brandstofgestookte, hybride als elektrische stoomketels, waarmee u flexibel kunt inspelen op veranderende energiebehoeften. Onze huurketels zijn direct inzetbaar en voldoen aan alle veiligheids- en milieueisen.

Welke soorten stoomketels kunt u huren?

Onze huurketels zijn verkrijgbaar in verschillende soorten en capaciteiten, tot wel 45.000 kg/u per ketel met druk tot 32 bar, inclusief verzadigde en oververhitte stoom tot 325°C. Voor warm- en heet waterketels bieden wij modellen tot 24 MWth met temperaturen tot 195°C en druk tot 26 bar. Cal Trading verhuurt de volgende soorten stoomketels:

- **Brandstofgestookte stoomketels**
  Onze brandstofgestookte ketels werken op aardgas, biogas of lichte olie. Ze zijn geschikt voor bedrijven die een hoge stoomcapaciteit nodig hebben met een betrouwbaar en efficiënt systeem.

- **Hybride stoomketels**
  Voor bedrijven die willen schakelen tussen gas en elektriciteit, bieden wij hybride stoomketels. Hiermee kunt u eenvoudig uw energieverbruik optimaliseren en de CO_2-uitstoot verlagen.

- **Elektrische stoomketels**
  Wilt u volledig emissievrije stoomproductie? Onze elektrische huurketels bieden een duurzaam en stil alternatief. Deze optie is ideaal voor bedrijven die willen voldoen aan de CO_2-uitstoot wetgeving en de energiebesparingsplicht.



Waterbehandeling

CAL Trading heeft een compleet programma voor de waterbehandeling om de kwaliteit van het water op een optimaal niveau te brengen en houden, zodat gebruikers veilig en zonder problemen op hun processen kunnen concentreren. CAL Trading biedt een totale aanpak en omvat:

- Producten voor chemische behandeling van het water
  - Ketelwater (zuurstofbinding, ketelbescherming, stoom en condensaat conditionering)
  - Koelwater (kalkstabilisatoren, corrosie-inhibitoren en biocides)
  - Overige (antiscalants voor RO, coagulanten, polymeren, antischuim etc.)
- Apparatuur voor juiste voorbehandeling van het water (ontharders, RO-units etc.)
- Juiste doseer-, opslag- en meetapparatuur, als ook testkits voor controle
- Service middels ondersteuning, onderhoud, monstername en analyse, training en advisering

Ketelwater

Ketelwater dient van een optimale kwaliteit te zijn en begint bij een juiste waterkwaliteit als voedingswater waarna de stoominstallatie optimaal beschermd moet zijn alsmede een onbezorgde productie van stoom. Het programma van CAL Trading omvat producten ter ondersteuning van:

- Bescherming van de ketel tegen corrosie
- Schoon houden van de stoomketel
- Stoom- en condensaatnet bescherming
- Beheersing van het energie- en waterverbruik (optimale indikking)
- Grote betrouwbaarheid en veiligheid
- Laag energieverbruik door maximale warmteoverdracht



- Maximale gebruiksduur en minimale onderhoudskosten
- Ontzorging voor uw ketelsysteem en maximale inzet naar uw eigen productieproces.

Koelwater

Voor uw koelwater bieden we juiste oplossingen op het gebied van waterbehandeling middels doseren, meten en controleren van een uitgebreid programma aan producten voor:

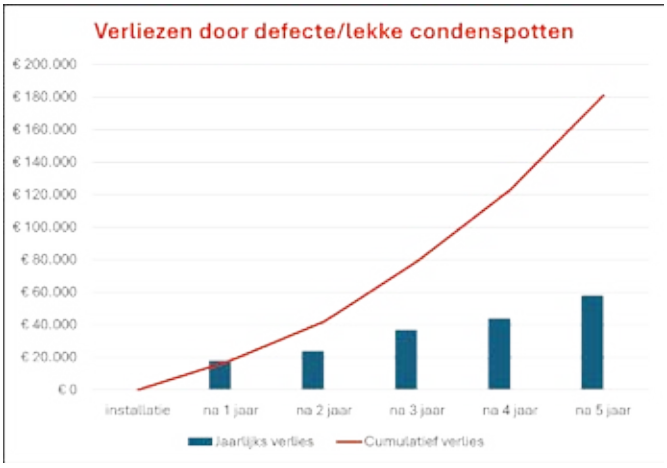
- Bescherming van uw koelsysteem en procesapparatuur door kalk- en corrosie-inhibitoren
- Schoonhouden van het koelsysteem ter voorkoming van vervuiling middels dispergatie
- Controle op de biologische activiteit en eventuele afdoding van microbiologische verontreiniging
- Optimalisatie van energie- en waterverbruik door handhaving van een optimale indikking
- Hoge procesveiligheid en maximale warmteoverdracht (koeling)
- Laag energieverbruik door schone systemen en minimaal risico naar Legionella.





Condenspotcontrole





Voorkom onnodige energieverspilling, laat uw condenspotten controleren.

Voor een optimaal werkende en efficiënte stoominstallatie is het van groot belang dat uw condenspotten goed functioneren. Een regelmatige condenspot controle is de beste methode om energieverlies door het weglekken van stoom tegen te gaan. In de praktijk zien wij vaak dat bij een eerste meting 25 a 30% van de condenspotten niet goed meer functioneren waardoor er onnodig energie verloren gaat of rendement verlies naar productie. Cal Trading kan voor u een condenspot controle uitvoeren met overzicht van alle potten, status en verliesberekening.

Advies, meting en vervanging

Wilt u een afspraak maken voor een condenspotmeting? Stuur dan een mail naar tlv@caltrading.nl. Naar aanleiding van een condenspotmeting kunnen wij u een gedegen advies geven en eventueel een aanbieding maken voor nieuwe condenspotten en indien gewenst inclusief montage. CAL is exclusief distributeur van TLV maar kan alle gerenommeerde merken condenspotten leveren.

De voordelen van condenspot controle:

Door regelmatig een condenspot controle te laten uitvoeren op uw installatie worden de volgende voordelen behaald;

- **Energiekosten verlaging** door het opsporen van stoomlekkages;
- **CO_2 emissie reductie** door verlaging van het brandstofverbruik;
- **Verhoging van productiviteit** en verbetering van de regeling van uw processen door reparaties en vervanging van slecht functionerende en ongeschikte condenspotten die het condensaat onvoldoende afvoeren;
- **Verhoging van de veiligheid** in uw installatie door vermindering van de kans op waterslag in de leidingen en stoomgebruikers door reparatie/ vervanging van slecht functionerende condenspotten;
- **Verlaging van de onderhoudskosten** van uw installatie en verbetering van productiviteit door vermindering van ongewenste gevolgen van erosie en corrosie veroorzaakt door condensaat wat achterblijft in uw systeem wegens defecte / geblokkeerde condenspotten.

In de praktijk zien we dat de controle van condenspotten (inclusief vervanging van defecte potten) in 2 tot 6 maanden is terugverdiend.



Ketelbouw



CAL Trading is een modern familiebedrijf, met jarenlange ervaring, wat beschikt over alle facetten als het gaat om het leveren, installeren en onderhouden van zowel stoom als thermische olie installaties.

Er wordt gewerkt volgens een kwaliteitssysteem (**ISO9001**). Daarnaast beschikken wij over een **VCA**** certificaat en mogen er in eigen beheer safety valves en andere appendages gereviseerd worden volgens **T0103**.

Aanvullend is CAL Trading distributeur van het wereldwijd bekende merk Nalco als het gaat om **waterbehandeling**. Wij hebben eigen adviseurs en analisten in dienst en leveren daarnaast een breed chemicaliënprogramma voor zowel boiler als koelwater applicaties.





Cal Trading is leverancier van Duitse ketels:

- E-boilers en hybride stoomketels
- Stoomketel installaties tot een capaciteit van 30 ton stoom/uur en concessiedruk tot 32 bar(g).
- Warm- en heetwaterketelinstallaties tot een capaciteit van 17.000 kW
- Thermische olieketels tot een capaciteit van 9.300 kW bij een maximale temperatuur van 350oC
- Afgassenketels, economisers, LUVO's, rookgascondensors, ontgassertanks, condensaattanks, verdelers, pompsets, spuitanks, schoorstenen en rvs of staal leidingwerk
- Gas- en oliebranders van diverse merken, voornamelijk Weishaupt.
- Besturing en automatisering wordt in eigen beheer ontwikkeld en eveneens samengesteld uit A-kwaliteit merken zoals Gestra en Siemens
- Warmtewisselaars en verdeelstukken
- Appendages
- Isolatie van leidingen en appendages
- Autoclaven
- Gebruikte stoomketels en onderdelen



Ketel Onderhoud en Service

Naast het bouwen van complete ketelinstallaties heeft Cal Trading zich gespecialiseerd in ketel onderhoud, revisie van appendages en keuringen. Regelmatig en vakkundig ketelonderhoud is cruciaal voor de veiligheid en efficiëntie van een ketel. Bovendien is het onderhoud nodig om te voldoen aan de wettelijke eisen. Ons revisiecentrum is uitgerust met de modernste apparatuur om snel en vakkundig inspecties, reparaties en volledige revisies uit te voeren volgens de hoogste kwaliteit eisen. Team Cal Trading beschikt over alle benodigde certificaten zoals VCA, VPS, veiligheidscertificaten, een gedegen opleiding en jarenlange ervaring.

Cal Trading biedt een alles-in-éénoplossing voor ketelonderhoud, revisie en keuringen:

- **Eenvoud. Alles onder één dak met één aanspreekpunt.**
- **Snelheid. Grote voorraad voor directe levering.**
- **24/7 service. Altijd beschikbaar voor storingen en onderhoud.**
- **Kwaliteit. Gecertificeerde revisies en onderhoud.**

Wat kan Cal Trading voor u betekenen:

- Keuring klaar maken, onderhouden en repareren van hoge druk stoom- en heetwaterketels, autoclaven en drukvaten.
- Revisie van gewicht- en veerbelaste veiligheidsklep-pen conform blad TO103, inclusief meetcertificaat
- Revisie van overige appendages als afsluiters, peiltoestellen e.d. conform blad TO103 inclusief revisiecertificaat
- Onderhoud en keuren van gas- en oliebranders
- Het stralen en coaten van ontgassertanks
- Het op druk afpersen van druklichamen, warmtewisselaars en economisers
- Onderhoud van thermische olieketels en warmwater ketels







CAL Trading B.V.
Steekterweg 37
2407 BD Alphen aan den Rijn

+31(0)172 – 574668
info@caltrading.nl
www.caltrading.nl

Lid van: