

VERBRANDINGS -OPLOSSINGEN

Babcock Wanson ontwerpt en produceert industriële branders en levert complete verbrandingsoplossingen voor alle industriële toepassingen.



Babcock Wanson biedt een compleet assortiment aan producten en diensten voor uw ketelhuis. In tegenstelling tot de meeste fabrikanten van industriële ketels, ontwerpt en produceert Babcock Wanson ook industriële branders, met hoge efficiëntie en milieuprestaties. Klanten profiteren ook van de rust die gepaard gaat met de aanschaf van zowel ketel als brander bij hetzelfde aanspreekpunt.



BRANDERS VOOR KETELS:

- Stoomketels
- Heet water ketels
- Thermische vloeistof ketels
- Stoom gestookte oververhitters



BRANDERS VOOR INDUSTRIËEL PROCES:

- Ovens
- Lucht proces verwarmers
- Thermische Oxidisers

De algehele technologische beheersing van de stookruimte garandeert de perfecte match van de systeemcomponenten en optimaliseert de investerings- en bedrijfskosten.

Babcock Wanson branders zijn geschikt voor:

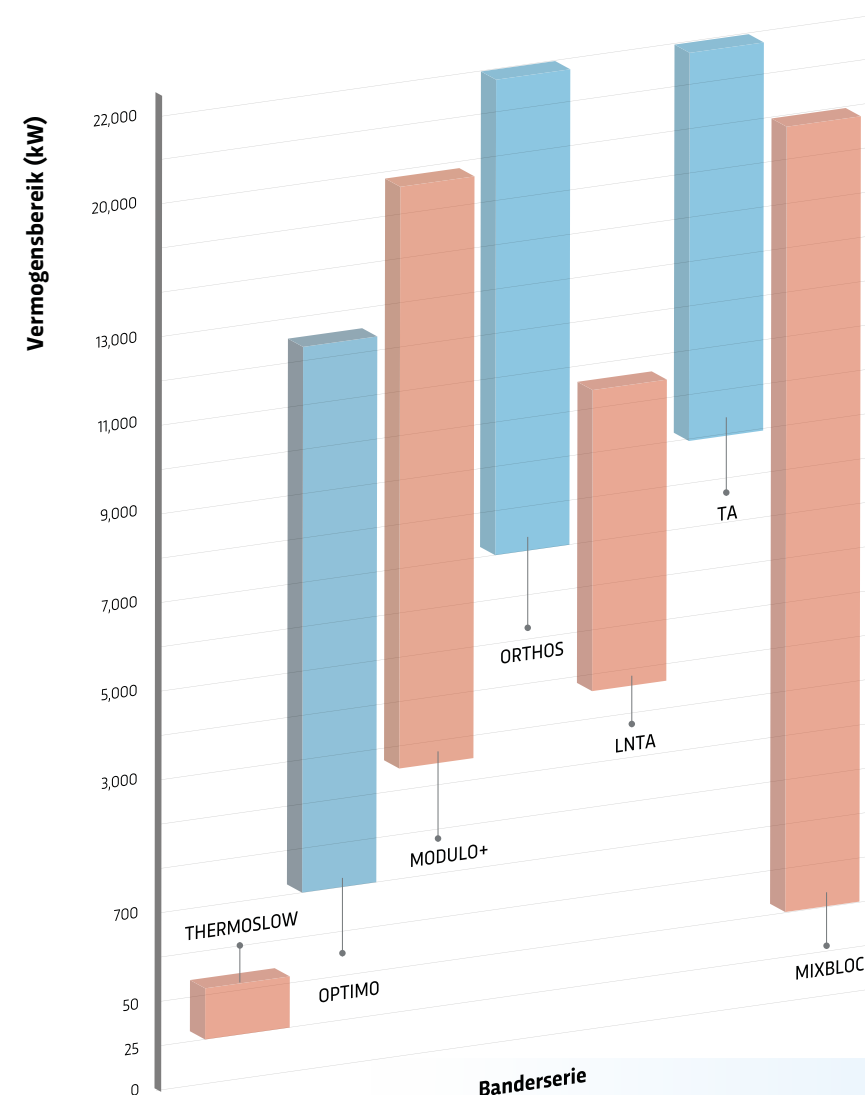
- **NIEUWE INSTALLATIES:** Babcock Wanson garandeert de compatibiliteit tussen alle brander en alle geleverde apparatuur, waardoor de vermelde voordelen op het gebied van efficiëntie en emissies enz..
- **BESTAANDE INSTALLATIES:** De industrialist die zijn installatie moderniseert door de toevoeging van een Babcock Wanson-brander, geeft zijn bestaande apparatuur een nieuw leven door de efficiëntie en de emissieprestaties te verbeteren.
- **BABCOCK WANSON EN ANDERE FABRIKANTENSYSTEMEN:** Babcock Wanson-branders zijn ontworpen en grondig getest voor hoge prestaties wanneer ze worden gecombineerd met een van zijn kwaliteitsverwarmingssystemen, maar kunnen ook gemakkelijk worden toegepast op apparatuur van andere fabrikanten.



Branderaanpassing voor geoptimaliseerde werking

Babcock Wanson ontwerpt zijn branders om zeer flexibel te zijn en heeft de expertise om branders aan te passen aan de behoefte van de klant, met een bepaalde brandstof en/of of gemengde werking hiervan. Het ontwerp van de brander is geoptimaliseerd voor elke ketel of kachel.

BABCOCK WANSON BRANDER ASSORTIMENT



Op basis van uw ketel- of procesvereisten bieden we op maat gemaakte oplossingen, om aan die behoeften te voldoen en tegelijkertijd de hoogste bedrijfsefficiëntie te bieden.

BRANDSTOF COMPATIBILITEIT



- Babcock Wanson branders zijn ontwikkeld voor standaard brandstoffen: gasvormige brandstof en lichte stookolie.
- Alle specifieke brandstoffen kunnen worden onderzocht door onze technische dienst (biogas, talg, plantaardige oliën, procesgassen...)
- Dubbele versies (gas/vloeistof) kunnen worden aangepast aan de eisen van de locatie

H₂ READY



Babcock Wanson-branders zijn ontworpen om naast traditionele gasbrandstof een aanzienlijk deel van waterstof te integreren. De 100% waterstofoplossingen vereisen een specifieke verbrandingskop die specifiek voor elk project moet worden bestudeerd.

OPTIMO Hoge efficiëntie



Vermogensbereik: Van 0.7 tot 12.5 MW
Speciale eigenschap: Hoog rendement bij kleine ketelcapaciteit
Turndown-verhouding: 8:1

- Krachtige verbrandingskop voor lage NOx-emissie
- Geluidsarme werking
- Een groot kijkglas aan de voorkant van de brander



LNTA & TA Robuust en duurzaam



Vermogensbereik: Van 3.5 tot 10.5 MW in Monobloc (LNTA)
 Van 9 tot 22 MW in bi-bloc (TA)
Speciale eigenschap: Profiteren van de jarenlange expertise en ervaring van Babcock Wanson
Turndown-verhouding: 8:1

- Volledig digitale bedieningselementen voor een efficiënte werking
- Verminderde NOx-emissie
- Gegoten aluminium schaal voor minder gewicht



MODULO+ Lage NOx en hoge turndown ratio



Vermogensbereik: Van 1 tot 22 MW
Speciale eigenschap: Zeer lage NOx-werking
Turndown-verhouding: 12:1

- Uitgebreide operationele flexibiliteit
- Verbeterde energiebesparing
- Hoog verbrandingsrendement dankzij minimaal luchtoverschot over het gehele werkbereik
- Geoptimaliseerde bedrijfsprestaties door verminderd aantal stop-/startcycli

MIXBLOC Luchtkanaaltipe



Vermogensbereik: Van 0.05 tot 20 MW
Speciale eigenschap: Zorgt voor lucht op hoge temperatuur – tot 800°C in standaardvorm – zonder rookgasverliezen
Turndown-verhouding: 20:1

- Kan in kleine ruimtes worden geïnstalleerd en passen bij een bestaande kanaalconfiguratie
- Gebouwd voor horizontale of verticale bediening
- Kan stroomopwaarts of stroomafwaarts van de procesluchtventilator werken onder positieve of negatieve druk

ORTHOS Superhoge turndown-ratio



Vermogensbereik: Van 7 tot 22 MW
Speciale eigenschap: Ideaal voor industrieën waarvan het proces grote vermogensvariëaties vereist
Turndown-verhouding: 30:1

- Voldoet aan specifieke industriële behoeften
- Biedt aanzienlijke energiebesparingen door stop-/startcycli te vermijden



THERMOSLOW Zeer energiezuinige oplossing



Vermogensbereik: Van 25 tot 65 kW
Speciale eigenschap: Maakt een zeer snelle herstart van de ketel mogelijk en daardoor vrijwel onmiddellijke stoomproductie

- Handhaaft de druk in een ketel tijdens langdurig stand-by bedrijf, zonder stroomstroom en met een minimum aan energieverliezen
- Vooral handig voor back-upoplossingen om uitvaltijd van processen te voorkomen
- Kan in drie fasen worden bediend: ontstekingsmodus, standby-modus, heet-standby-modus

Milieuprestatie



De afgelopen jaren zijn er grote stappen gezet in de brandertechnologie en de bijbehorende regelingen om de impact op het milieu te verminderen. Babcock Wanson-branders zijn ontworpen en grondig getest om hoge prestaties te leveren met lage NOx-emissies, evenals lage CO- en CO2-emissies. Alle apparatuur is gebouwd om te voldoen aan de eisen van alle Europese wetgeving.

Hoge efficiëntie



Babcock Wanson werkt al vele jaren aan het verbeteren van de energieprestaties van de branders. Deze ontwikkelingen hebben geleid tot hoogtechnologische branders.

- Turndown-verhouding: 1:30
- Laag niveau van overtollige lucht over het hele bereik
- Optimale synergie van brander / verwarmingslichaam

'Good Loop' Concept

Het GOOD LOOP concept is geïntegreerd in de ketel. Het maakt gebruik van EGR-technologie (uitlaatgasrecirculatie) en vermindert zo de NOx-emissies, die dankzij de Babcock Wanson al laag zijn, aanzienlijk het verbrandingsrendement van de brander.

Deze exclusieve technologie van Babcock Wanson kan worden toegepast op een bestaande brander en de prestaties verbeteren zonder enige wijziging van het ontwerp.

R-Eco systeem: Verbrandingslucht voorverwarmen

De R-ECO-oplossing verbetert het rendement van de ketel tot 98% door restwarmte uit verbrandingsgassen terug te winnen en tegelijkertijd de NOx-uitstoot te verminderen dankzij het rookgasrecirculatiesysteem (FGR).

Alle industriële processen hebben warmte nodig en/of produceren warmte. Het terugwinnen en hergebruiken van deze warmte maakt het productieproces duurzamer en biedt naast het voldoen aan milieueisen ook financiële voordelen.

BESTE BESCHIKBARE TECHNOLOGIE

Babcock Wanson heeft zwaar geïnvesteerd om een breed scala aan branders aan te kunnen bieden en heeft samengewerkt met enkele van Europa's toonaangevende technologiepartners

- **Brander Management Systeem (BMS) is ontwikkeld om een hoogwaardige verbranding te geven over het hele bereik**
- **Digitale oplossing: Navinergy aangesloten op de ketel**
- **Meest nauwkeurige regeling van brandstof/luchtverhoudingen**

TESTFACILITEIT

Babcock Wanson biedt twee testplatforms die zijn uitgerust met sensoren en geschikte instrumenten om verbrandingsparameters te meten.

- **Branders tot 8MW met alle soorten brandstoffen. De druk van de oven kan worden aangepast aan elke context**
- **De faciliteit is uitgerust met een CFD**



De toewijding van Babcock Wanson aan haar kwaliteit, gaat veel verder dan het product. Het doel is om ervoor te zorgen dat de apparatuur die door Babcock Wanson wordt geleverd en onderhouden, zo efficiënt mogelijk werkt met minimale uitvaltijd. Babcock Wanson biedt een compleet assortiment preventieve en correctieve onderhoudscontracten, afgestemd op de behoeften van de klant.

Babcock Wanson biedt een breed netwerk van ervaren buitendienst engineers /technici. Op deze manier kunnen ze zo snel mogelijk ingrijpen op de sites van de klant. Door hun ervaring en vaardigheid zijn zij in staat om eventuele problemen snel te signaleren en op te lossen.



Garantieverlening

Een brander is een combinatie van complementaire technologieën waarop de prestaties van het ketelhuis berusten. Met een servicecontract kan Babcock Wanson de branderprestaties op lange termijn garanderen (tot 10 jaar verlengde garantie).

- Efficiëntie
- Milieuprestatie
- Beschikbaarheid
- Prestatieverbetering



Reserve onderdelen

Met een voorraad van meer dan 30.000 reserveonderdelen voor snelle levering, kan Babcock Wanson vervangende onderdelen leveren om aan alle operationele behoeften te voldoen. Babcock Wanson heeft voldoende capaciteit voor planning, uitvoering en levering van reserveonderdelen om ervoor te zorgen dat industriële processen concurrerend en betrouwbaar blijven.

Reserveonderdelen kunnen worden verkregen door contact op te nemen met het dichtstbijzijnde Babcock Wanson-kantoor of via directe toegang tot de website.

De service voor reserveonderdelen wordt geleverd door een responsief en gemotiveerd team dat klaar staat om aan de behoeften van de klant te voldoen en kan ook training geven over het vervangen van onderdelen.



Prestatieverbintenis

Preventief onderhoud, oproepdienst en opvolging op afstand van de faciliteit van de klant stellen Babcock Wanson in staat om een hoog niveau van beschikbaarheid van de faciliteit te bieden en verstoring van de stookruimte tot een minimum te beperken.

Dankzij de controles en aanpassingen die in het kader van het Servicecontract worden uitgevoerd, wordt een constant betrouwbaar functioneren in de stookruimte bereikt.



Opleiding

De ervaren trainers van Babcock Wanson bieden interne of externe cursussen die zijn aangepast aan de behoeften van verschillende medewerkers, van operators en onderhoudspersoneel tot managers.

Jaarlijks volgen ongeveer 600 mensen de Babcock Wanson-cursussen. Of het nu op de Babcock Wanson-testplatforms is of direct op de locatie geïnstalleerde apparatuur, de trainers zullen de nodige handelingen aanleren en de kennis overdragen die nodig is om een betrouwbare en veilige werking van de apparatuur te garanderen.

Contact en locaties

FRANCE

Babcock Wanson

106-110 rue du Petit-Le-Roy
94669 Chevilly-Larue Cedex

Phone: +33 1 49 78 44 00

Email: commercial@babcock-wanson.com

7 Boulevard Alfred Parent – BP 52

47600 Nérac

Phone: +33 5 53 65 19 00

Email: commercial@babcock-wanson.com

Thermigas

Z.I. 11 rue des Gastadours
22400 Lamballe

Phone: +33 2 96 31 30 40

Email: projet@thermigas.com

Website: www.thermigas.eu

ITALIË

Babcock Wanson Italiana

Via Roma 147

20873 Cavenago di Brianza - Monza Brianza

Phone: +39 02 95 91 21

Email: bwi@babcock-wanson.com

POLEN

Babcock Wanson Polska

Sp. z o.o. ul. Kosciuski 1c4
4-100 Gliwice

Phone: +48 32 230 6894

Email: info.pl@babcock-wanson.com

BELGIË

Maes BVBA Head Office

Industriedijk 2
2300 Turnhout

Phone: +32 14 45 08 31

Email: info@maes-bvba.com

Website: www.maes.biz

NEDERLAND

Reputabel Warmtetechniek B.V.

Hanzestraat
57622 AX Borne

Phone: +31 294 415 950

Email: info@reputabel.nl

Website: www.reputabel.nl

Standard Fasel

Krommewetering 13
3543 AP Utrecht

Phone: +31 302 449 211

Email: info@standardfasel.nl

Website: www.standardfasel.nl

VERENIGD KONINKRIJK

Babcock Wanson UK Ltd

7 Elstree Way
Borehamwood
Hertfordshire WD6 1SA

Phone: +44 208 953 7111

Email: info@babcock-wanson.com

Steam Plant Engineering

Victoria Works, Victoria Rd,
Halesowen B62 8HZ

Phone: +44 138 429 4936

Email: sales@steamplant.net

Website: www.steamplant.net

PORTUGAL

Babcock-Wanson Portugal Unip, Lda.

Rua Gonçalves Zarco,
1843 / 1867 Salas B e J
4450-685 Matosinhos

Phone: +351 229 999 490

Email: bwc@babcock-wanson.com

Rua Prof Dr Jorge Mineiro 16, 1ºB,
Queluz de Baixo
2730-146 Barcarena

Phone 1: +351 216 036 002

Phone 2: +351 218 049 017

Email: bwc@babcock-wanson.com

SPANJE

Babcock Wanson España

Carretera Bilbao-Plentzia, 31
Edificio Inbisa – Planta 1a – Dpto 107
48950 Erandio (Bizcaya)

Phone: +34 94 452 30 36

Email: comercial@babcock-wanson.com

TUNESIË

Babcock Wanson Tunisie

Siège - Usine
Route Ezzahra
Cité El Ouilija

Rades Ben Arous

Phone: +216 52 356 356

Email: international.service@babcock-wanson.com