



Zantingh Rookgascondensors

Duurzame investering, maximaal rendement

De voordelen van een Zantingh rookgascondensor

- Volledig opgebouwd uit RVS voor een langere levensduur.
- Groot verwarmd oppervlak en aluminium lamellen voor maximaal rendement.
- Geschikt te maken voor een maximale werkdruk van 6 bar waterzijdig.
- Aan te passen voor gebruik met een zeer geringe waterstroom.
- Zelfreinigend en onderhoudsvrij door verticale positie van de warmtewisselaar.
- Zeer compacte bouwvorm, dus overal eenvoudig te monteren.
- Compleet geleverd met alle appendages, temperatuur- en drukbeveiligingen.
- Eenvoudige installatie door meegeleverde verstelbare poten.



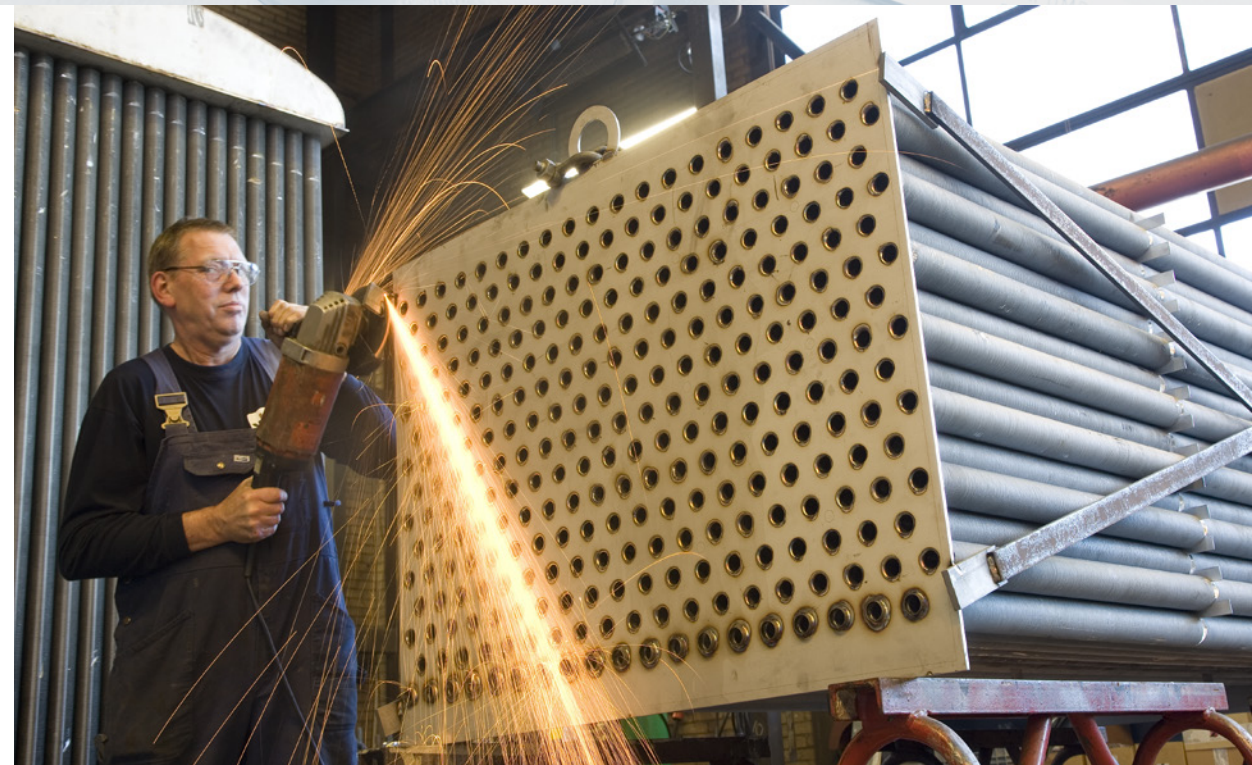
De
zekerheid
van
Zantingh

You can count on our expertise

Zantingh B.V.
Aarbergerweg 9
1435 CA Rijsenhout (NL)

T +31 (0)297 219 100
E info@zantingh.com
www.zantingh.com





Maximaal rendement

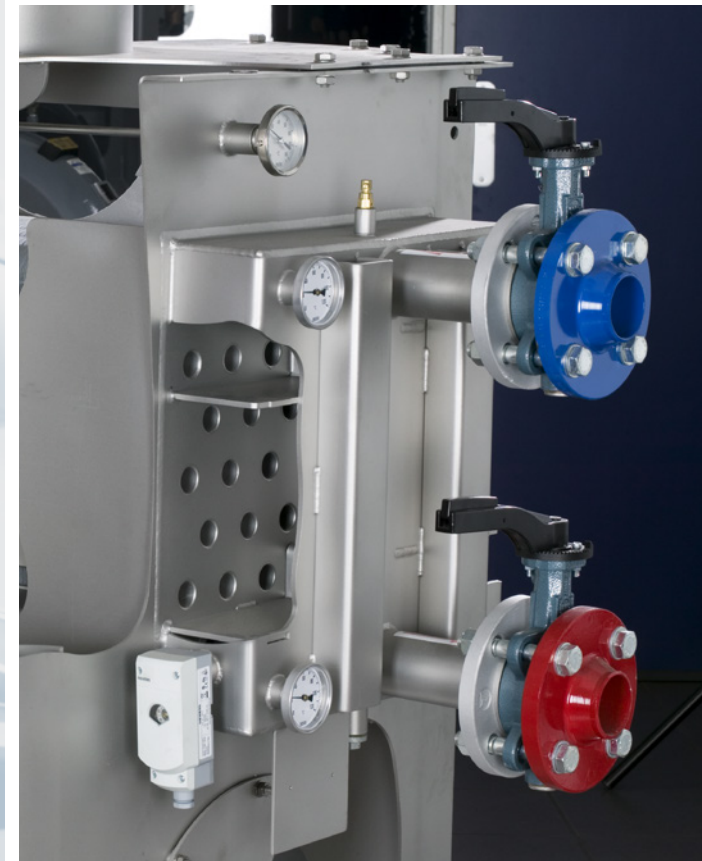
Een Zantingh rookgascondensator (ZRC) tussen uw ketel en schoorsteen beperkt het schoorsteenverlies tot het absolute minimum. Bij retourwatertemperaturen beneden 58°C wordt niet alleen de beschikbare, voelbare warmte uitgewisseld, ook de latente warmte die vrijkomt bij condensatie wordt volledig benut. Een maximaal rendement dus! De Zantingh rookgascondensator is geschikt voor plaatsing achter gastestookte overdruksetels tot een maximaal vermogen van ca. 20 MW en met een maximale rookgastemperatuur van 240°C.

Waterzijdig kan de condensator worden aangesloten op een gesloten systeem met een maximale watertemperatuur van 90°C en een maximale werkdruk van 3 bar. Optioneel kunnen wij de condensator geschikt maken voor een werkdruk tot 6 bar. Er dient altijd een minimale hoeveelheid water door de wisselaar te circuleren, om te voorkomen dat schade ontstaat als gevolg van oververhitting. Wij kunnen fabrieksmatig de keerschotten zodanig aanpassen dat zowel kleine als grote waterstromen mogelijk zijn, al naar gelang uw wensen. De aanvoer- en retouraansluitingen zijn voorzien van aluminium overschuifflenzen PN10.

Compacte uitvoering

De Zantingh rookgascondensator is standaard voorzien van een geïntegreerde, handbediende wisselklep en omloopkanaal, waarmee de warmtewisselaar bij calamiteiten afgesloten kan worden. Er kan dan bijvoorbeeld tijdelijk op olie gestookt worden en de ketel kan in bedrijf blijven als de waterstroom over het wisselaarblok te laag is. Optioneel kunnen wij de kleppensectie van motorbediening voorzien. De warmtewisselaar is verticaal in de rookgasenstroom geplaatst en wordt zo continu door het condenswater gespoeld. Daardoor is een rookgascondensator van Zantingh zelfreinigend en blijft het rendement tijdens de levensduur optimaal. Montage achter de ketel is eenvoudig met de standaard meegeleverde ondersteuningspoten en door de compacte bouwvorm neemt de condensator weinig ruimte in beslag.

Rookgaszijdig is de inlaat voorzien van een vierkante flensaansluiting. De rookgasuitlaatzijde heeft een ronde aansluiting voor eenvoudige montage van een enkelwandige (aluminium) schoorsteen. Voor optimale bereikbaarheid is een inspectieluik aangebracht. De warmtewisselaar van een Zantingh rookgascondensator heeft een lage rookgaszijdige weerstand.



Hoogwaardige materialen

Zantingh past uitsluitend hoogwaardige materialen toe. Zo is de warmtewisselaar aangebracht in een volledig RVS omkasting. De wisselaar zelf is opgebouwd uit RVS buizen die in een pijpplaat zijn gelast. Ook de pijpplaat is van RVS en is voorzien van een RVS deksel met keerschotten en wateraansluitingen.

De buizen zijn voorzien van aluminium lamellen. Door deze constructie wordt de warmte in de rookgassen optimaal aan het tegenstromende water afgegeven. De volledige installatie is maximaal bestand tegen het agressieve condenswater met als resultaat een langere levensduur.

Groot verwarmd oppervlak (VO)

Door het toepassen van relatief veel lamellenbuisen heeft een Zantingh rookgascondensator een groot verwarmd oppervlak (VO) en dus een hoog rendement; en daar is het uiteindelijk allemaal om te doen. Zantingh is erin geslaagd een optimale samenstelling te vinden, waarbij het grote VO en de benodigde investering uitstekend met elkaar in balans zijn. Met andere woorden: aankoop van een Zantingh condensator betekent letterlijk "meer waar voor hetzelfde geld".

Complete levering

Uiteraard wordt een Zantingh rookgascondensator standaard opgebouwd met alle noodzakelijke appendages:

- In- en uitlaatthermometers voor zowel rookgas- als waterzijde.
- Maximale temperatuurbeveiliging.
- Maximale drukbeveiliging aan de rookgaszijde.
- Overstortventiel voor overdrukbeveiliging aan de waterzijde.
- Eindschakelaar op de rookgasklep voor klepstandsignalering en -beveiliging.
- Alle benodigde ontluichters en aftappers.

