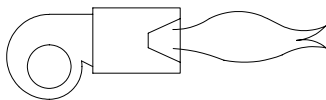


ICAM



Comtherm

**Industriële
Proces Branders
& Luchtverhitters**



ICAM B.V.

Spoorlaan 37A

3645 EK Vinkeveen

Tel.: 0297-26 4444

Fax.: 0297-26 6690

Email: info@icam.nl

<http://www.icam.nl>

ICAM

ICAM is gespecialiseerd in industriële verbrandings technieken. Als leverancier van Pyronics en Comtherm producten beschikt ICAM over een uitgebreide range branders en luchtverhitters voor industriële processen, zowel voor hoge als lage temperaturen.

Aangezien de proces situaties onderling sterk verschillen, ondersteunen wij onze relaties met het zoeken naar de meest geschikte oplossing.

Dit resulteert in op maat ontworpen installaties welke voldoen aan de specifieke wensen van de klant.

DE COMTHERM PRODUCTEN

De range Comtherm branders en luchtverhitters is geschikt voor toepassingen op drogers, naverbranders en ovens in de procesindustrie.

De branders zijn geschikt voor het verstoken van vrijwel alle in de handel verkrijgbare gassen zoals aardgas, propaan, butaan, stadsgas, enz. Door middel van speciale aanpassingen kunnen de branders tevens geschikt gemaakt worden voor de verbranding van laag calorische gassen.

De meeste branders zijn te leveren met een aan/uit, hoog/laag of modulerende regeling. Modulerend alleen gas of gas en lucht.

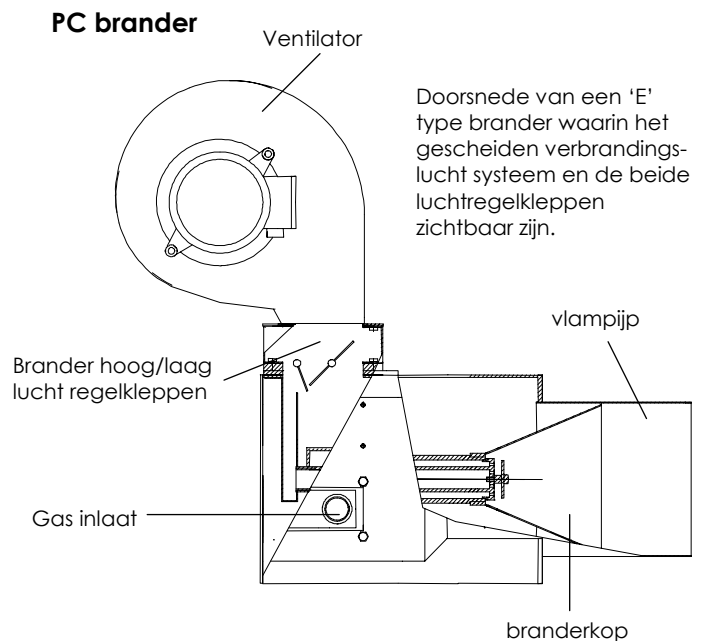
BRANDERTYPE PC

De **Process Cone** brander is de meest veelzijdige brander uit het Comtherm programma. De brander is uitgevoerd met een conische brandermond en is geschikt voor zeer uiteenlopende toepassingen.

Het nozzle mix ontwerp van de brander en de vooruitstrevende menging in de branderkop resulteert in een zeer hoog regelbereik, afhankelijk van de toepassing is een regelbereik van 40:1 mogelijk. De PC brander is te leveren voor een branderbelasting van 70 kW tot 8790 kW.

BRANDERTYPE PC-EK

De zeer interessante PC-EK brander is gebaseerd op de PC brander, echter uitgevoerd met een ander geconstrueerde branderkop en met een beperkte optie keuze. Branderbelasting van 120 tot 800 kW met een regelbereik van 20:1

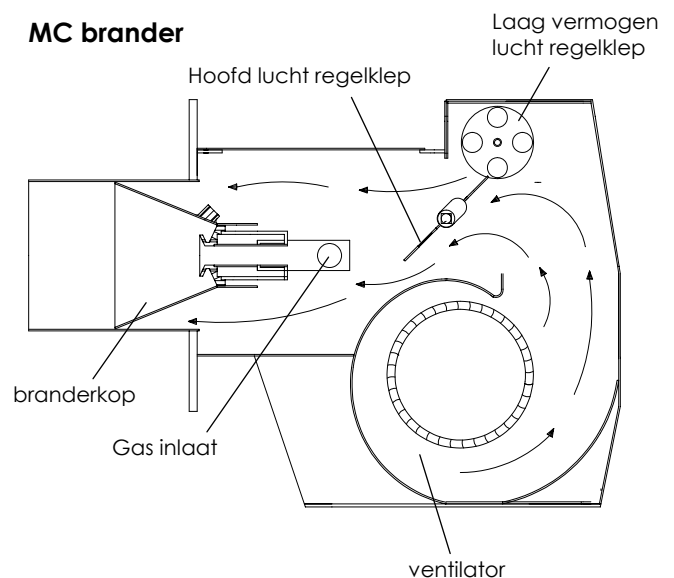


BRANDERTYPE MC

De **Monobloc Cone** brander is een conventionele monobloc brander, geschikt voor vrijwel alle lage temperatuur toepassingen. De MC brander maakt gebruik van de inmiddels bewezen PC branderkop en verbrandings systeem.

De MC brander is speciaal ontwikkeld voor een gemakkelijke toegankelijkheid in verband met onderhoud. Ieder onderdeel van de brander, inclusief de nozzle en de branderbuis kunnen worden verwijderd zonder de brander te moeten loskoppelen.

Afhankelijk van de toepassing kan het regelbereik 25:1 bedragen. De MC brander is te leveren voor een branderbelasting van 40 kW tot 1200 kW.

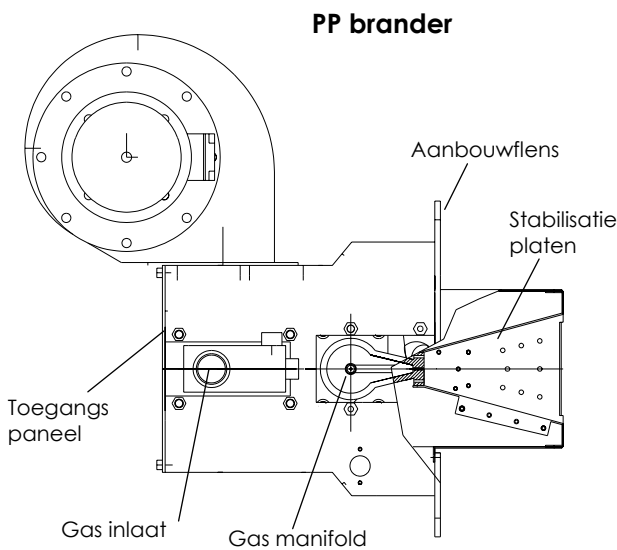


BRANDERTYPE PP

De **Process-Pak** brander is een lijnbranders met verschillende capaciteiten per lengte eenheid. Doordat de PP brander een zeer wijde vlam spreiding heeft en dus ook een relatief korte vlam heeft, is de brander uitermate geschikt voor toepassingen waar de lengte van de verbrandingskamer gelimiteerd is.

De brander wordt toegepast voor montage in luchtkanaalsystemen maar kan ook door middel van een montageflens direct aan de zijwand van een oven of droger worden geplaatst.

De PP brander beschikt over zeer compacte afmetingen en een grote flexibiliteit en is net zoals de MC brander ontwikkeld voor een gemakkelijke toegankelijkheid in verband met onderhoud.

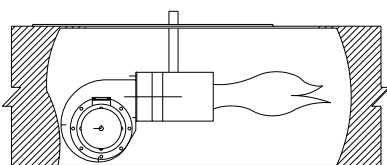


Afhankelijk van de toepassing kan het regelbereik 40:1 bedragen. De PP brander is te leveren voor een branderbelasting van 30 kW tot 1760 kW.

BRANDERTYPE SP

Deze **Side-Plate** brander is uitgevoerd met de uitgekende Comtherm PH brandermond en is verkrijgbaar in een brede range van capaciteiten. De verbrandingslucht ventilator is direct achter de brander gemonteerd, hierdoor is deze brander een ideale oplossing voor droger- en oventoepassingen waar uitsluitend verse lucht dient te worden verhit.

De branderbelasting is afhankelijk van de uitvoering en bedraagt circa 300 kW per 300 mm gebruikte brander lengte.

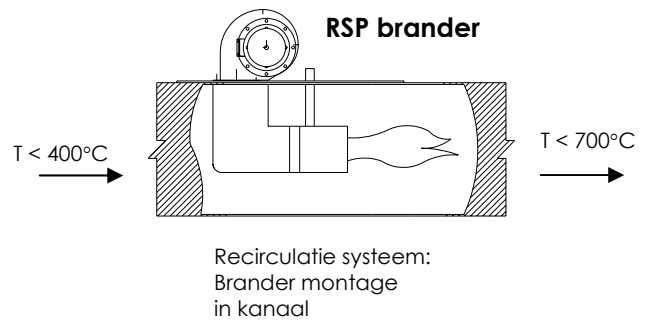


Verse lucht systeem:
Brander montage
in kanaal

BRANDERTYPE RSP

De RSP brander is qua uitvoering overeenkomstig de SP brander, echter de verbrandingslucht wordt hierbij toegevoegd door een ventilator buiten het recirculatiekanaal.

De brander is uitstekend geschikt voor recirculatielucht en zuurstofarme proceslucht en wordt veelal toegepast als kanaalbranders voor drogers en recirculatieovens. Brander vermogen van 146 kW tot 2920 kW.

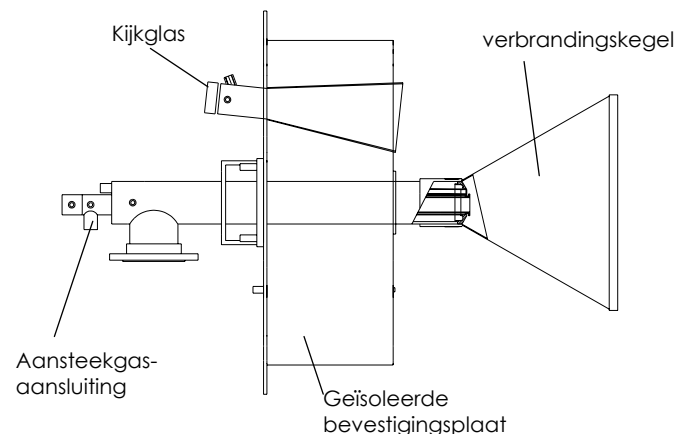


BRANDERTYPE FC

De **Fume-Cone** brander is geschikt voor toepassing op naverbrandingsinstallaties of grote luchtverhitters.

De complete FC brander bestaat normaal uit een nozzle en een lans met zogenaamde verbrandingskegel en is gemonteerd aan een geïsoleerde bevestigingsplaat.

Afhankelijk van de toepassing kan het regelbereik 25:1 bedragen. De FC brander is leverbaar voor branderbelastingen tot 8800 kW met een verbrandingskegel diameter tot 1100 mm.

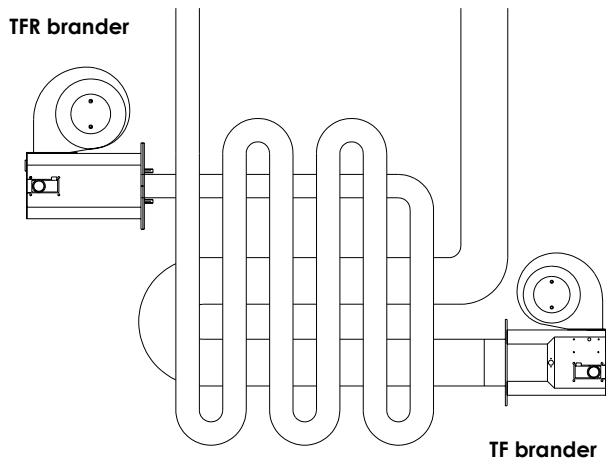


BRANDERTYPE TF (R)

De **Tube-Fire** brander is speciaal ontworpen voor buisverwarming in vloeistoftanks en gebaseerd op de PC brander, maar door middel van een modificatie geschikt om te branden in buizen met een diameter tot 300 mm.

Afhankelijk van de buis diameter bedraagt de lengte/diameter verhouding max. 60:1

Leverbaar met een branderbelasting van 50 tot 1000 kW.



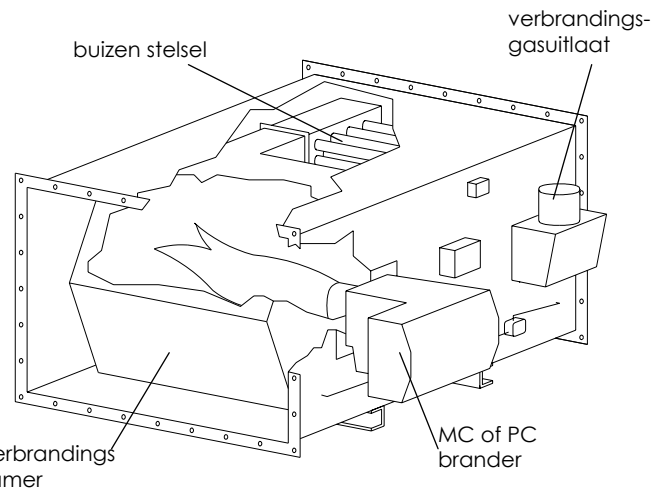
Het type TFR is speciaal ontwikkeld voor toepassingen in kleine diameter buizen tot maximaal 200 mm. Afhankelijk van de buis diameter bedraagt de lengte/diameter verhouding max. 140:1

De branderbelasting bedraagt 35 - 750 kW.

INDIRECT GESTOOKTE LUCHTVERHITTERS

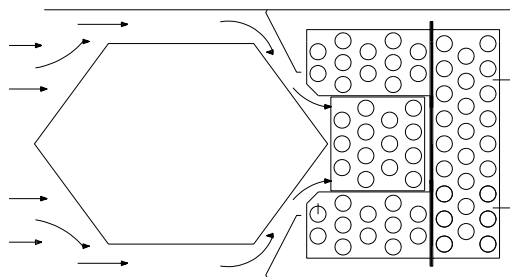
LUCHTVERHITTER TYPE HEM

De gas- of oliegestookte **Heat-Exchange Module** heaters zijn beschikbaar in een grote range van capaciteiten. In de basisuitvoering zijn de heaters geschikt voor het verwarmen van luchtstromen vanaf omgevingtemperatuur naar ca. 40°C hoger.



LUCHTVERHITTER TYPE HEF

Het ontwerp van deze heater is overeenkomstig het type HEM maar door speciale aanpassingen geschikt voor temperaturen tot 400°C.



LUCHTVERHITTER TYPE AHP

Deze heater is geschikt voor luchtbehandelings toepassingen waarin grote luchthoeveelheden bij geringe temperatuurverhogingen vereist zijn.

INSTALLATIE, INBEDRIJFSTELLING EN ONDERHOUD

Bij alle installaties wordt een handleiding ten behoeve van installatie, inbedrijfstelling en onderhoud geleverd.

Voor het vereiste onderhoud aan de installaties kan ICAM u een op maat gesneden onderhoudsovereenkomst aanbieden.

ICAM

ICAM B.V.

Spoorlaan 37A

Tel: 0297-264444

E-mail: info@icam.nl

3645 EK Vinkeveen

Fax: 0297-266690

<http://www.icam.nl>

