

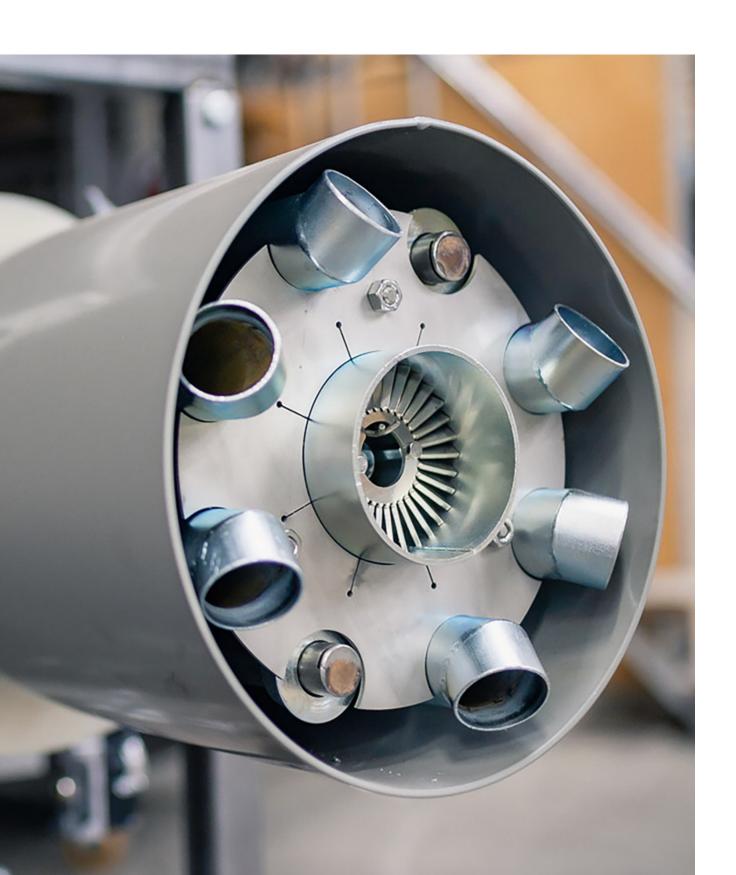
## Pasión por los quemadores



Quiénes somos	03	Donde entregamos	08
Qué hacemos  Tipos de quemadores  Tipos de combustible	04	Caso  Douwe Egberts Café	09
24/7 Sorporte	07	Contacto	12







Vitotherm es un productor y proveedor de quemadores de alta calidad para horticultura, industria, edificios domésticos y producción de asfalto.

La empresa está ubicada en Pijnacker, Holanda y tiene más de 40 empleados. Los quemadores son desarrollados y producidos en las mismas instalaciones y están disponibles en muchas versiones y con cualquier capacidad.





Quemadores aptos para combustión intermitente y continua en:

 Calderas de agua caliente/muy caliente de combustión directa e indirecta

Calderas de vapor

Calentadores de aire de combustión directa e indirecta

Aplicaciones de proceso



Quemadores de gas

VGIs-

100,150,200,250,300,350,400,450 500,600,700,800,1000,1250,1500

Quemador de gas/gasóleo VOIs-100,150,200,250,300,350,400,450 500,600,700,800,1000,1250,1500

Quemador de gasóleo VGOIs-100,150,200,250,300,350,400,450 500,600,700,800,1000,1250,1500



Gas Natural

GLP

GNL

Bio-gás

Gasólo ligero

**Bio-aceite** 

## TIPOS DE COMBUSTIBLE



## SOPORTE

### 24/7 Soporte

Contamos con personal certificado, altamente calificado y motivado para ayudar a clientes como usted todos los días, en cualquier momento.





## PERSONALIZACIÓN 08

Garantizamos el éxito de nuestros clientes por medio de la personalización

Una parte importante de nuestro éxito se puede explicar a través de la capacidad de los ingenieros de Vitotherm para personalizar nuestros sistemas de quemadores cumpliendo todos los requisitos específicos de nuestros clientes.



# ¿Dondé entregamos?

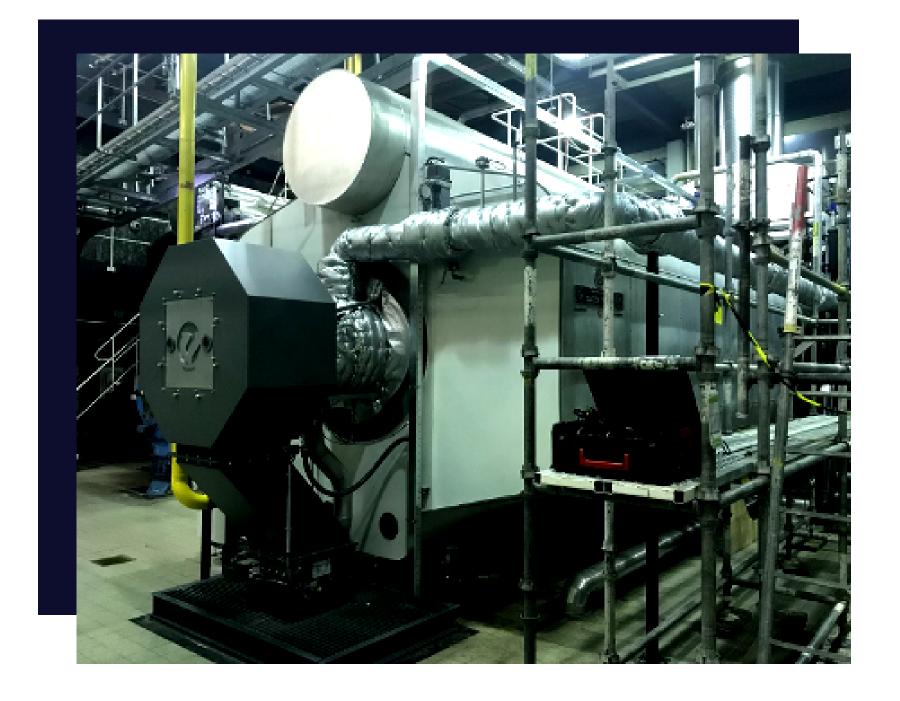
En todo el mundo!

Los productos de Vitotherm no son solo para el mercado holandes, usted puede encontrar nuestros quemadores en todo el mundo.





## CASO



### JACOBS DOUWE EGBERTS JOURE

es una marca holandesa reconocida a nivel internacional, fundada en 1753 dedicada a la venta y distribución de bebidas (café, té, chocolate)





### 11

## SOLUCIÓN

Personalizamos este quemador para una planta de vapor. Las emisiones de NOx requeridas eran tan bajas que usamos FGR para alcanzar ese nivel.

El BIO-gas se produce a partir de una planta de purificación de agua, se mezcla al quemador con 2 trenes de gas.

La combustión es monitoreada por un controlador de O2 / CO que ajustará la combustión en tiempo real para la configuración de combustión óptima o el cambio en el poder calorífico del BIOgas que se produce. El controlador de O2 / CO usado es capaz de tener el O2 por debajo del 1% para una máxima eficiencia de la combustión.



12

# Características del quemador

### Quemador

Vitotherm VGIs-1500-FRQ-M-ETA DUO-Block

### Potencia

15,000 kW

Sistema de gestión del quemador

Lamtec Etamatic S OEM

### Combustible #1

Gas Natural

### Combustible #2

Bio-Gas

### Propósito Indsutrial

Planta de producción de café

### Caldera

Caldera de vapor de alta presión

#### Nivel NOx

< 50 mg/Nm3 @3% O2

#### **MMBTU**





Overgauwseweg 8 2641 NE Pijnacker

+31 (0) 153 694 757

info@vitotherm.nl

www.vitotherm.nl

CONTACTO