



Riscaldatore indiretto

Indirect water bath heater



View all products
CPL CONCORDIA

CPL CONCORDIA è un gruppo cooperativo multiutility, nato nel 1899 a Concordia sulla Secchia (MO), attivo in Italia e all'estero con 1800 addetti e oltre 67 società, con un fatturato consolidato di 444 milioni.

Ambiti di intervento sono il global service e il facility management; la distribuzione e la vendita di gas metano e gpl; la costruzione di impianti di prima ricezione e misura del gas e di gruppi di riduzione gas metano; lo sviluppo e l'applicazione di sistemi di cogenerazione, trigenerazione e fonti rinnovabili; la costruzione e la gestione di reti gas metano, gpl, acqua, teleriscaldamento ed energia elettrica; le applicazioni ICT quali building automation, telecontrollo, contact center e soft-ware billing&metering.

Sedi all'estero

- Algeria
- Argentina
- Cina
- India
- Polonia
- Romania
- Thailandia
- Tunisia



Ufficio tecnico

CPL CONCORDIA è dotata di un ufficio tecnico dedicato al Settore trattamento del Gas che annovera esperti nella progettazione di processo, meccanica, elettrica e civile.

Officina

CPL CONCORDIA, allo scopo di garantire un costante controllo e garantire la qualità del prodotto, costruisce al proprio interno tutte le apparecchiature ed impianti che progetta. L'officina, dotata di moderni mezzi di produzione, copre una superficie di 3200 m². Siamo inoltre in grado di progettare e fornire apparecchiature certificate U-STAMP.



Quality Management System Certification
UNI EN ISO
9001
:2008



Environmental Management System Certification
UNI EN ISO
14001
:2004



Worker Occupational Safety and Health System
OHSAS
18001
:2007



Social Accountability
SA
8000
:2008





Established in Concordia sulla Secchia (MO - Italy) in 1899, CPL CONCORDIA is a multi-utility cooperative group that operates both domestically and abroad, with 1800 employees, over 67 companies and a consolidated turnover of €444 million. The group's main spheres of activity include global service and facility management; the distribution and sale of natural gas and LPG; the construction of natural gas first receipt and metering plants and pressure reduction units; the development and application of cogeneration, trigeneration and renewable energy systems; the construction and management of natural gas, LPG, water, district heating, and electrical power networks; ICT applications, such as building automations, remote monitoring, billing & metering software and contact centres.

Foreign offices

- Algeria
- Argentina
- China
- India
- Poland
- Romania
- Thailand
- Tunisia

Technical office

CPL CONCORDIA has a technical office dedicated entirely to the Gas treatment Sector, which employs experts in process, mechanical, electrical and civil engineering design.

Workshop

In order to guarantee complete control and maximum product quality, CPL CONCORDIA manufactures all the equipment and systems that it designs in-house. The workshop, which features the latest production equipment and technologies, occupies a surface area of 3200 sq. m. We are even capable of designing and supplying U-STAMP certified equipment.



Riscaldatori indiretti

I riscaldatori indiretti sono apparecchiature progettate per riscaldare fluidi di processo quali gas naturale o idrocarburi attraverso il trasferimento indiretto di energia termica. Il calore viene generato da un bruciatore che riscalda un bagno d'acqua in cui un fascio tubiero, attraversato dal fluido di processo, è immerso. Ottenendo così, il riscaldamento indiretto del fluido attraversante il fascio tubiero.

Normative di riferimento: ASME VIII dir. 1-2, EN13445, PED, U-STAMP, API12K, NACE.

Indirect water bath heaters

Indirect water bath heaters are designed to heat process fluids like natural gas or hydrocarbons via the indirect transfer of thermal energy.

The heat is generated by a burner, which heats a water bath containing a tube bundle through which the process fluid flows, thus resulting in the indirect heating of the fluid passing through the tube bundle itself.

Reference standards: ASME VIII dir. 1-2, EN13445, PED, U-STAMP, API12K, NACE.





Applicazioni

I riscaldatori indiretti sono utilizzati in molte applicazioni nel campo della produzione di gas e olio, impianti di processo e trasporto. Qui di seguito sono riportate le applicazioni più frequenti.

- Riscaldamento del gas naturale ad alta pressione
- Riscaldamento del gas naturale a monte delle valvole di regolazione della pressione
- Prevenzione della formazione di idrati
- Riduzione della viscosità di un idrocarburo

Applications

Indirect water bath heaters are used for various applications in the fields of oil and gas production, processing, and transportation. The most common applications are listed below.

- *The heating of natural gas under high pressure*
- *The heating of the natural gas upstream of the pressure regulating valve*
- *The prevention of hydrate formation*
- *The reduction of a hydrocarbon's viscosity*



Sistemi di controllo

I riscaldatori indiretti sono equipaggiati di un sistema di comando e controllo che regola il funzionamento del dispositivo e attua le protezioni contro eventuali malfunzionamenti.

I sistemi di controllo possono essere:

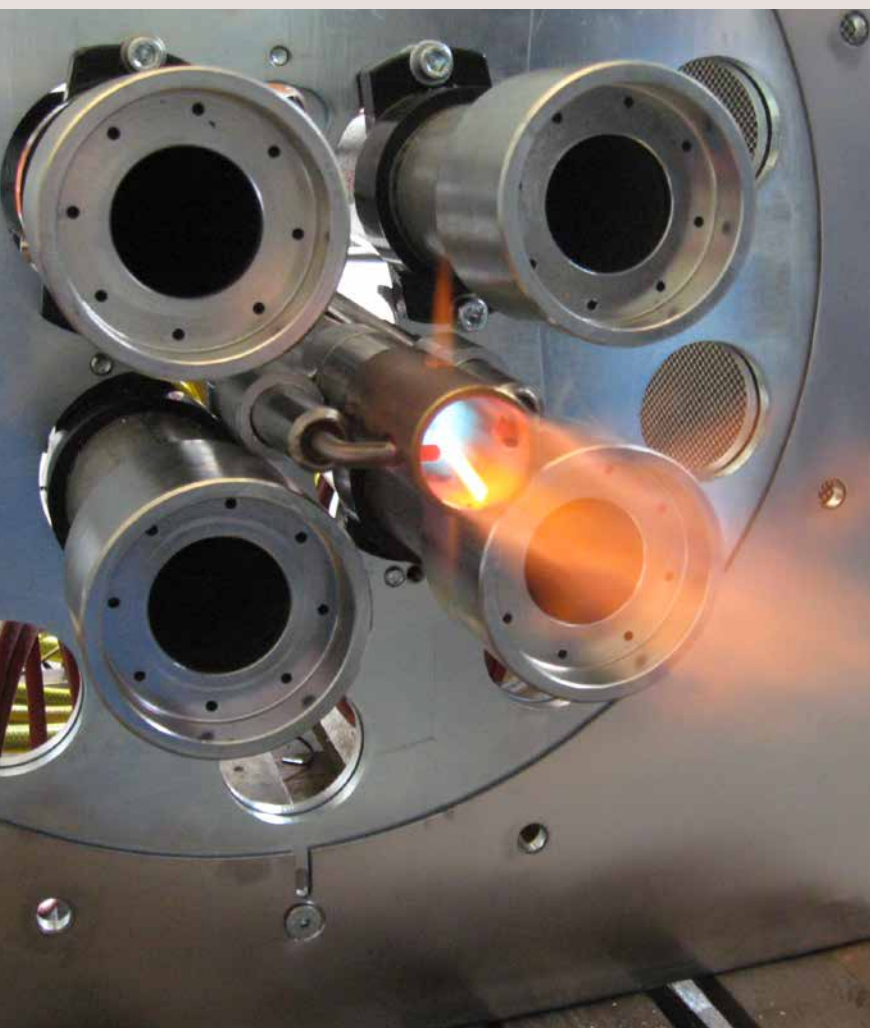
- Pneumatici: che comprendono bruciatori a tubo di Venturi e apparecchiature di regolazione e controllo che non utilizzano energia ausiliaria. Sono normalmente utilizzati in siti remoti dove non vi è disponibilità di elettricità.
- Elettrici: che comprendono bruciatori ad aria forzata e apparecchiature di regolazione e controllo elettriche. Sono normalmente utilizzati quando sono richieste basse emissioni in atmosfera ed alte efficienze. Utilizzando bruciatori ad aria forzata è possibile ridurre le dimensioni della camera di combustione e di conseguenza di tutta l'apparecchiatura.

Control systems

The indirect water bath heaters are equipped with command and control systems designed to regulate the device's functionality and to implement the necessary protective measures against any possible malfunctions.

The control systems can be:

- Pneumatic: which include Venturi pipe burners and regulation and control devices that do not make use of auxiliary energy sources. They are normally used at remote sites where electricity is not available.
- Electrical: which include forced-air burners and electrical regulation and control devices. These are normally used whenever low atmospheric emissions and high levels of efficiency are required. The use of forced-air burners allows for the size of the combustion chamber, and consequently the size of the entire unit, to be significantly reduced.





Componenti principali

Elementi dei riscaldatori indiretti

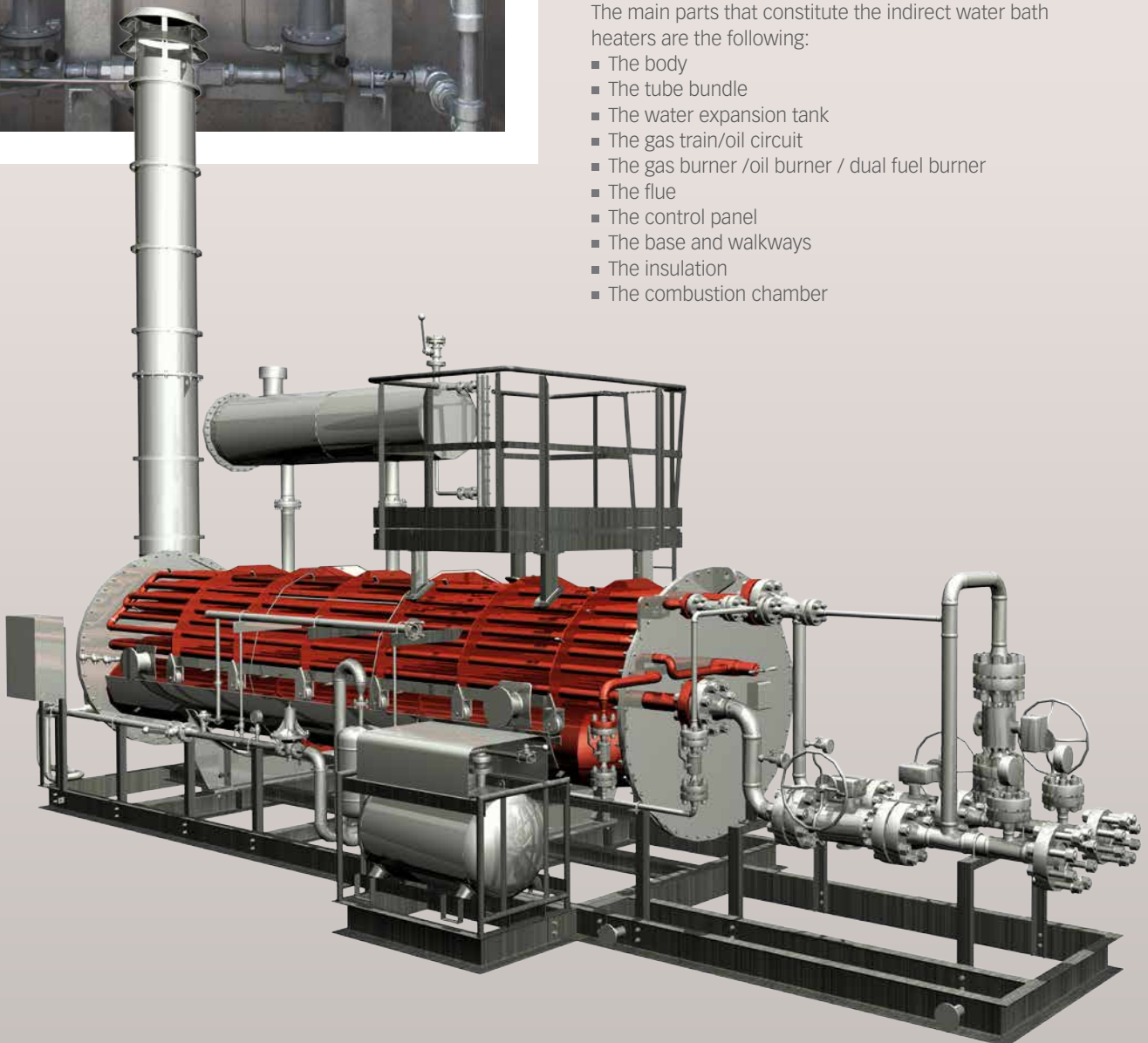
Le parti principali che costituiscono i riscaldatori indiretti sono le seguenti:

- Corpo
- Fascio tubiero
- Vaso di espansione per acqua
- Rampa gas /circuitto olio
- Bruciatore gas / bruciatore olio / bruciatore bi-fuel
- Camino
- Pannello di comando
- Basamento e camminamenti
- Coibentazione
- Camera di combustione

Components of the indirect water bath heaters

The main parts that constitute the indirect water bath heaters are the following:

- The body
- The tube bundle
- The water expansion tank
- The gas train/oil circuit
- The gas burner /oil burner / dual fuel burner
- The flue
- The control panel
- The base and walkways
- The insulation
- The combustion chamber





Filtration and separation technologies



Pressure reduction and metering station



Indirect water bath heater



Odorizing systems



Injection systems



Metering systems



LNG Technologies & Solutions



CPL CONCORDIA Soc. Coop.
Via A. Grandi, 39 ■ 41033 Concordia s./S ■ Modena ■ Italia
tél. +39.535.616.111 ■ fax +39.535.616.300 ■ info@cpl.it

www.cpl.it