COMIND INDUSTRIES

Chile



Catálogo / Catalog
Calefactores de Paso
Circulation Heaters

ZERO EMISSION

comind.cl







Escanea para ver el video temático

Escanea para ver el modelado 3D

Descripción / Description

ES: Los calefactores de paso COMIND consisten en una cámara de acero al carbono o acero inoxidable, en cuyo interior lleva montada una resistencia tipo flange o rosca.

Esto permite aumentar la temperatura de un líquido o gas solo durante el tiempo que este tarda en pasar por el calefactor, gracias a una cámara de entrada y salida que permite el paso del flujo que se desea calentar.

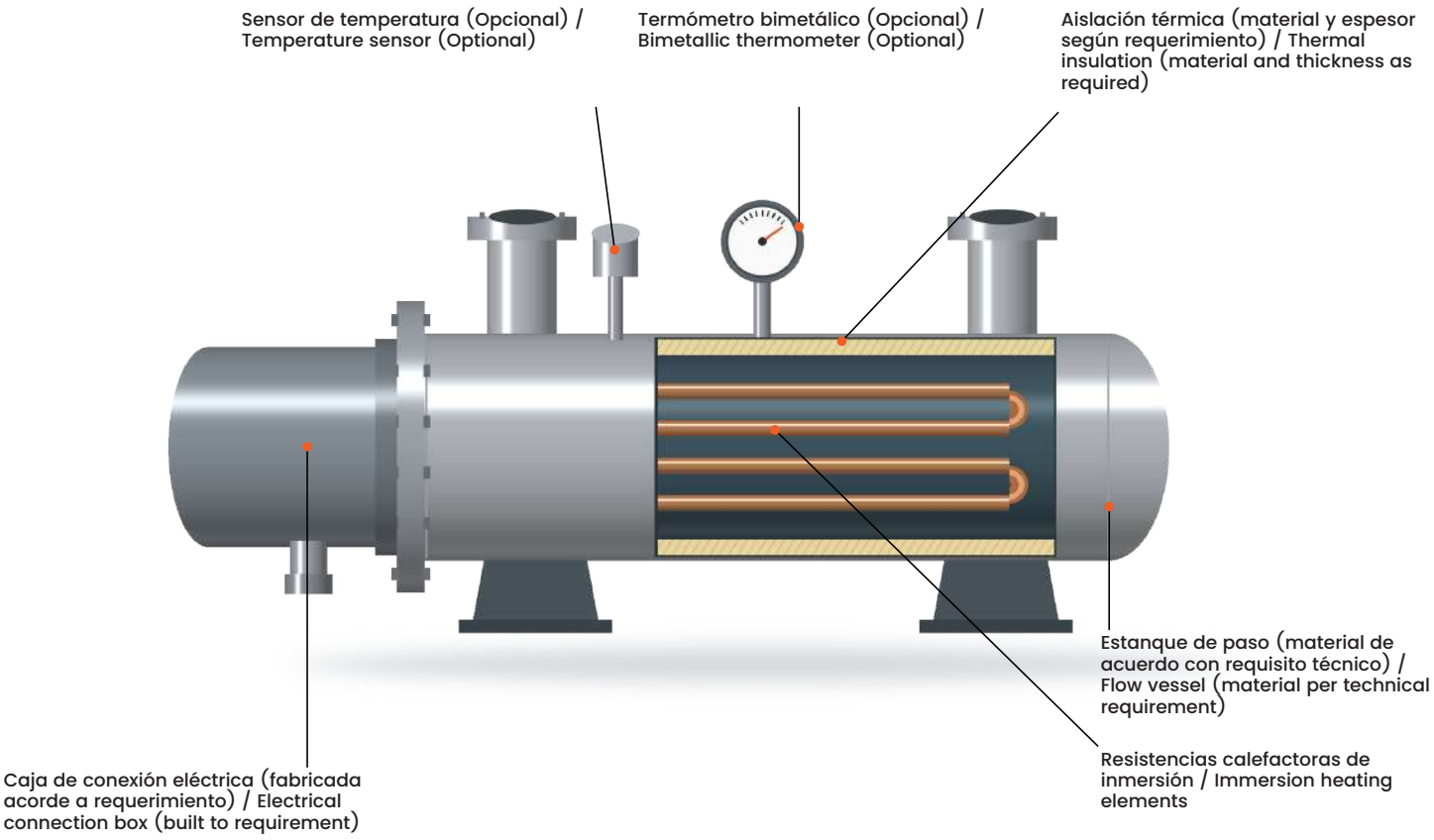
EN: COMIND circulation heaters consist of a carbon steel or stainless steel chamber that houses a flange or screw-plug heating element.

This raises the temperature of a liquid or gas only for the time it takes to flow through the heater, thanks to an inlet and outlet chamber that allows the flow of the medium to be heated.

Aplicaciones comunes / Common Applications

- Adelgazar aceites, petróleo pesado y fluidos de gran viscosidad.
- Facilitar el paso del fluido caliente a través de bombas.
- Aumentar la temperatura de diferentes gases o aire.
- Calentar agua para estanques de reserva en servicios de lavado y enjuague con diferentes detergentes.
- Thinning oils, heavy fuel oil and high-viscosity fluids.
- Easing the flow of hot fluid through pumps.
- Raising the temperature of various gases or air.
- Heating water for storage tanks used in washing and rinsing services with different detergents.

Partes de un calefactor de paso / Parts of a circulation heater:



Componentes / Components

Sensores / Sensors

ES: Los sensores de temperatura permiten medir la temperatura a la salida del proceso o bien a la entrada de este.

EN: Temperature sensors measure the temperature at the process outlet or at its inlet.

Estructura de paso / Flow vessel

ES: Estructura donde se encuentran los fluidos a calefaccionar, en la cual se ubica un calefactor eléctrico destinado a realizar el intercambio térmico.

EN: Structure that holds the fluids to be heated and houses the electric heater that performs the heat exchange.

Termómetro bimetálico / Bimetallic thermometer

ES: La gran variedad de conexiones y los distintos diámetros y longitudes permiten una excelente adaptación a las condiciones concretas del punto de medición.

EN: The wide variety of connections, diameters and lengths allows excellent adaptation to the specific conditions of the measuring point.

Caja de protección de conexiones eléctricas / Electrical connection housing

ES: Las cajas de bornes están disponibles para aplicaciones de uso general, resistentes a la humedad y a explosiones.

EN: Terminal boxes are available for general-purpose, moisture-resistant and explosion-proof applications.

Sistema de aislación térmica / Thermal insulation system

ES: COMIND aísla cada elemento a presión para garantizar su funcionamiento y generar una protección completa.

EN: COMIND insulates each pressurized element to ensure proper operation and provide complete protection.

Resistencias calefactoras / Heating elements

ES: Estructura con carga eléctrica que se utiliza para generar calor, garantizando un mayor control sobre la calefacción.

EN: Electrically loaded element used to generate heat, ensuring greater control over the heating process.

Aplicaciones / Applications

ES: Las aplicaciones típicas incluyen el calentamiento de agua, aceites, fluidos de transferencia de calor, fluidos suaves y corrosivos, gases y vapor. Los calentadores pueden montarse en el lateral de los depósitos, insertarse en sistemas de circuito cerrado o instalarse en línea para proceso.

EN: Typical applications include heating water, oils, heat transfer fluids, mild and corrosive fluids, gases and steam. The heaters can be mounted on the side of tanks, inserted into closed-loop systems or installed in-line for process use.

Aplicación / Application	Descripción (ES)	Description (EN)
Calentamiento de agua / Water heating	Tanques de almacenamiento de agua caliente y sistemas de calefacción.	Hot water storage tanks and heating systems.
Protección contra la congelación / Freeze protection	Motores refrigerados por agua, tanques de agua para protección contra incendios y calefactores para conductos de aceite.	Water-cooled engines, fire protection water tanks and oil line heaters.
Calentamiento de aceite por transferencia de calor / Heat transfer oil heating	Como un intercambiador de calor, nuestros equipos pueden diseñarse y fabricarse como sistemas de transferencia de calor mediante fluidos térmicos: calentamiento de reactores, plantas piloto, estanques de cocción de alimentos, productos bituminosos, etc.	Like a heat exchanger, our units can be designed and built as heat transfer systems using thermal fluids: heating of reactors, pilot plants, food cooking tanks, bituminous products, etc.
Combustibles pesados / Heavy fuels	Pre-calentamiento para el bombeo de líquidos viscosos y para la entrega a los quemadores.	Pre-heating for pumping viscous liquids and for delivery to burners.
Calentamiento de vapor, aire y gas / Steam, air and gas heating	Recalentamiento de vapor y pre-calentamiento de aire para equipos de proceso.	Steam superheating and air pre-heating for process equipment.
Características especiales / Special features	Consulte con nuestra oficina comercial por requerimientos específicos o particulares.	Contact our sales office for specific or custom requirements.

Especificaciones / Specifications





ES:

- **Potencia y voltaje:** Según requerimiento del cliente. Si no conoce estos datos, puede solicitar asesoría a nuestra área comercial.
- **Material de la carcasa:** Aceros inoxidables, acero al carbono o aleaciones especiales.
- **Caja de conexión terminal:** Para propósitos generales o sistemas antiexplosivos.
- **Aislación térmica:** Lana mineral o fibra cerámica.
- **Controles de temperatura:** Analógicos mediante termostatos o digitales a través de tableros de fuerza y control.
- **Dimensiones del equipo:** De acuerdo con requerimiento.

EN:

- **Power and voltage:** According to customer requirements. If you don't know these values, our sales team can advise you.
- **Housing material:** Stainless steels, carbon steel or special alloys.
- **Terminal box:** For general-purpose or explosion-proof systems.
- **Thermal insulation:** Mineral wool or ceramic fiber.
- **Temperature controls:** Analog via thermostats or digital via power and control panels.
- **Unit dimensions:** According to requirements.



***¿Cómo cotizar tu calefactor de paso COMIND®? / How to quote your COMIND® circulation heater:**

Entregue a su vendedor la siguiente información / Provide your sales representative with:

1. Potencia y voltaje del calefactor / Heater power and voltage
2. Uso o aplicación / Intended use or application
3. Tiempo en que necesita calentar la solución / Required heat-up time
4. Medidas generales / General dimensions
5. Dimensiones de entradas y salidas / Inlet and outlet dimensions

Tablero de fuerza y control

ES:
Los tableros eléctricos de Comind Connect representan la fusión de la conectividad inteligente y la gestión eléctrica avanzada. Desde la supervisión en tiempo real hasta el control optimizado, estos tableros son esenciales para aquellos que buscan una gestión eléctrica eficaz en un mundo interconectado y en constante evolución, de los cuales podemos destacar:

- Tablero de fuerza y control para un calefactor eléctrico en una sola etapa.
- Tensión de alimentación *Trifásico 380 [V] 50 [Hz] 3F+N+TP
- *Monofásica 220 [V] 50 [HZ] F+N+TP
- Grado de protección IP 65 (Equipo hermético al polvo y protegido contra el agua proyectada).
- Controladores de temperatura de proceso y seguridad marca Comind.
- Protección contra sobrecarga y cortocircuito.
- Protección contra corrientes de fuga a tierra.
- Construidos bajo pliegos técnicos normativos RIC 02.

EN:
Comind Connect's electrical panels represent the fusion of smart connectivity and advanced electrical management. From real-time monitoring to optimized control, these panels are essential for those seeking effective electrical management in an interconnected and ever-evolving world. Among them, we can highlight:

- Power and control panel for a single-stage electric heater.
- Supply voltage *Three-phase 380 [V] 50 [Hz] 3F+N+TP
- *Single-phase 220 [V] 50 [Hz] F+N+TP
- IP 65 protection rating (Dust-tight and protected against water jets).
- Comind brand process and safety temperature controllers.
- Overload and short-circuit protection.
- Ground fault protection.
- Manufactured in accordance with RIC 02 technical specifications.





Tableros disponibles/ Available Boards

TABLERO DE FUERZA Y CONTROL	CODIGO
TABLERO FUERZA Y CONTROL COMIND CONNECT 5KW - 220V	PLN02500009
TABLERO FUERZA Y CONTROL COMIND CONNECT 10KW - 220V	PLN02500010
TABLERO FUERZA Y CONTROL COMIND CONNECT 5KW - 380V	PLN02500011
TABLERO FUERZA Y CONTROL COMIND CONNECT 10KW - 380V	PLN02500012
TABLERO FUERZA Y CONTROL COMIND CONNECT 15KW - 380V	PLN02500013
TABLERO FUERZA Y CONTROL COMIND CONNECT 20KW - 380V	PLN02500014

COMIND INDUSTRIES

Sucursales en Chile

VENTAS Y CORPORATIVO
info@comindindustries.com

FABRICA Y RETIROS
info@comindindustries.com

COMIND SUR
info@comindsur.cl

COMIND NORTE
info@comindnorte.cl

Chile

Innovando
por un mundo +
VERDE

Conoce nuestra Familia de Productos