COMIND INDUSTRIES

Chile




# Calefactor ORANGE · Acero Inoxidable 316L

ORANGE Heater · 316L Stainless Steel — Calefactor roscado / SCREW PLUG HEATER

2" NPT | 300 mm | 4000 W | 220 / 380 V | Código / Code: SUS-02N-30-4T

# Descripción

## Description

ES

El calefactor roscado de acero inoxidable 316L, modelo 2" NPT 300 mm 4000 W 220/380 V, está diseñado para instalarse en estanques o recipientes con hilo de conexión, permitiendo una instalación **firme, segura y hermética**.

Gracias a su fabricación en acero inoxidable, es ideal para calentar soluciones con jabón, detergentes y fluidos con elementos corrosivos, ofreciendo **alta resistencia química** y mayor durabilidad en entornos exigentes. Una solución confiable para procesos industriales que requieren eficiencia térmica y resistencia a la corrosión.

EN

The 316L stainless steel threaded heater, model 2" NPT 300 mm 4000 W 220/380 V, is designed for installation in tanks or containers with a threaded connection, ensuring a **secure, safe and leak-proof** installation.

Thanks to its stainless steel construction, it is ideal for heating soap solutions, detergents and fluids containing corrosive elements, offering **high chemical resistance** and greater durability in demanding environments. A reliable solution for industrial processes that require thermal efficiency and corrosion resistance.

**Importante:** para materiales como Incoloy, cobre o acero inoxidable 316 / 304, revise los usos recomendados.

**Important:** for materials such as Incoloy, copper or 316 / 304 stainless steel, check the recommended uses.

## USOS RECOMENDADOS

Recommended uses

**Agua blanda o tratada (sin sarro), hasta 60 °C**
Soft or treated water (scale-free), up to 60 °C

**Termos y agua sanitaria blanda, hasta 60 °C**
Water heaters and soft domestic water, up to 60 °C

## INCLUYE

Included

- **Caja de protección eléctrica** · Electrical protection box

## IMÁGENES

Images









Imágenes referenciales / Reference images

# Especificaciones técnicas

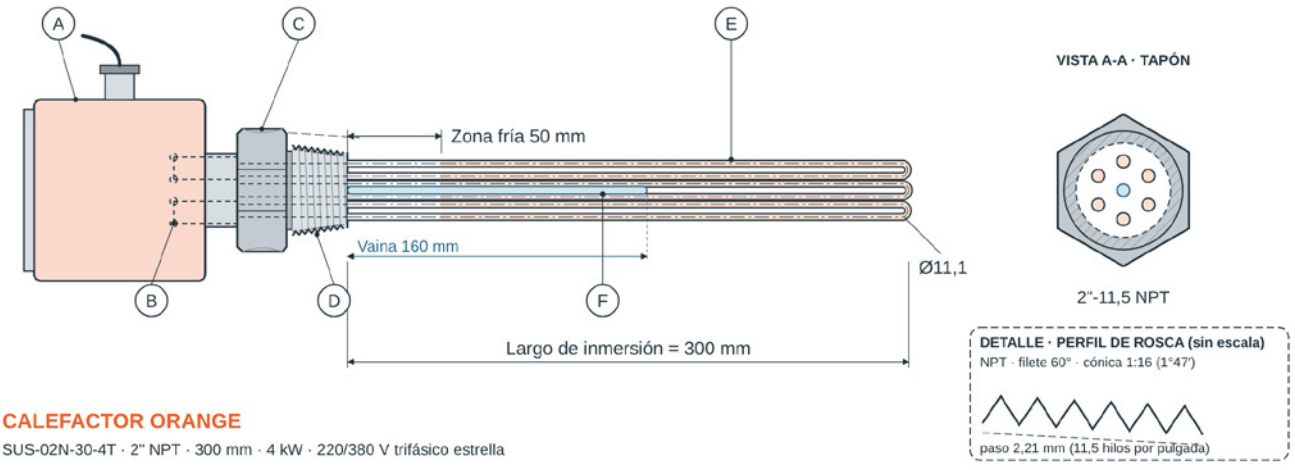
Technical specifications

| 4000 W | 220 / 380 V | 2" NPT | 300 mm |
|---|---|---|---|
| Potencia / Power | Voltaje / Voltage | Rosca / Thread | Largo / Length |

| | |
|---|---|
| **GENERAL** / General | |
| Código / Code | **SUS-02N-30-4T** |
| Material / Material | **Acero inoxidable 316L** / 316L stainless steel |
| Certificación / Certification | **UL** |
| **ELÉCTRICO** / Electrical | |
| Potencia / Power | **4000 W** |
| Voltaje / Voltage | **220 V / 380 V** |
| Conexión eléctrica / Electrical connection | **Trifásica estrella** / Three-phase star |
| Densidad de carga / Load density | **7,44 / 7,88 W/cm²** |
| **MECÁNICO** / Mechanical | |
| Medida de rosca / Thread size | **2" NPT** (11,5 hilos/pulg. · cónica 1:16) |
| Largo de inmersión / Immersion length | **300 mm** |
| Zona fría / Cold zone | **50 mm** |
| Diámetro de tubo / Tube diameter | **Ø 11,1 mm** |
| Largo de vaina para sensor / Sensor sheath length | **160 mm** |

## PLANO DEL CALEFACTOR

Heater blueprint

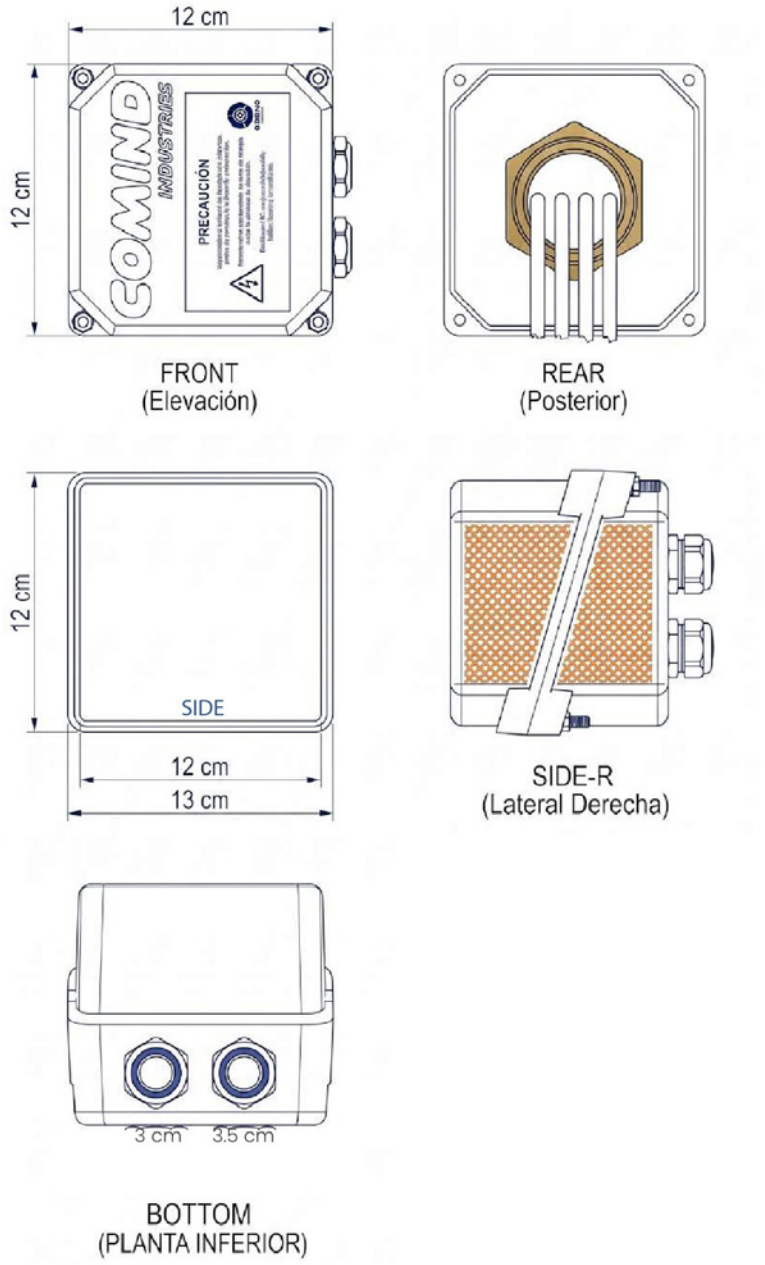



**CALEFACTOR ORANGE**

SUS-02N-30-4T · 2" NPT · 300 mm · 4 kW · 220/380 V trifásico estrella

# Planimetría de caja de protección

Protective case drawings




| | |
|---|---|
| **Elemento** / Element | Capuchón de protección para calefactor roscado / Protective cap for threaded heater |
| **Dimensiones** / Dimensions | 12 cm cuerpo base · 13 cm con relieve / 12 cm base · 13 cm with embossing |
| **Geometría** / Geometry | Caras cuadradas simétricas con relieve diagonal / Symmetrical square faces with diagonal relief |
| **Escala** / Scale | 1:1 |

* Confirmar medidas con vendedor / Confirm dimensions with your sales representative.

# Accesorios opcionales

## Optional accessories

SENSOR DE PROCESO / TERMOSTATO Process sensor / Thermostat




**Sensor tipo cartucho, incluye cable 2 m**
Cartridge-type sensor, 2 m cable included

**PT-100**

Código de venta / Sales code
**CST-B-PT-60**




**Termostato capilar**
Capillary thermostat

**0 – 50 °C**

Código de venta / Sales code
**VEN60610004**




**Termostato capilar**
Capillary thermostat

**0 – 120 °C**

Código de venta / Sales code
**VEN60610001**

## TABLEROS COMIND BLACK

COMIND BLACK control panels

### Control y protección para sistemas de calefacción eléctrica industrial

Control and protection for industrial electric heating systems

ES

La línea **COMIND BLACK** de COMIND Industries está diseñada para el control, regulación y protección de sistemas de calentamiento eléctrico industrial, ofreciendo una solución integral, segura y confiable para diferentes aplicaciones térmicas.

Estos tableros incorporan un **controlador digital de temperatura de la familia BSG**, que permite regular y mantener la temperatura del proceso, junto con componentes eléctricos de protección, maniobra y señalización para una operación eficiente y segura.

Fabricados en gabinetes metálicos, integran interruptores automáticos, protección diferencial, contactores de potencia, elementos de señalización, selector de operación y parada de emergencia.

EN

The **COMIND BLACK** line from COMIND Industries is designed to control, regulate and protect industrial electric heating systems, offering a comprehensive, safe and reliable solution for a wide range of thermal applications.

These panels feature a **BSG-family digital temperature controller** that regulates and maintains the process temperature, together with electrical protection, switching and signaling components for efficient and safe operation.

Built in metal enclosures, they integrate circuit breakers, residual-current protection, power contactors, signaling elements, an operation selector and an emergency stop.

# Tableros COMIND BLACK

COMIND BLACK control panels








## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Main features

- **Alimentación trifásica de 380 V / 50 Hz**
  Three-phase 380 V / 50 Hz power supply
- **Protección eléctrica mediante interruptores automáticos y diferencial**
  Electrical protection via circuit breakers and RCD
- **Señalización luminosa de funcionamiento y alarma**
  Operation and alarm indicator lights
- **Gabinete metálico de uso industrial**
  Industrial-grade metal enclosure
- **Controlador digital de temperatura PID, familia BSG**
  PID digital temperature controller, BSG family
- **Contactores para maniobra de cargas calefactoras**
  Contactors for switching heating loads
- **Selector de operación y parada de emergencia**
  Operation selector and emergency stop
- **Disponibles en potencias de 5, 15 y 30 kW**
  Available in 5, 15 and 30 kW

## APLICACIONES

Applications

Ideales para calefactores eléctricos de inmersión, calentamiento de estanques, depósitos, fluidos y otros procesos industriales que requieren control de temperatura y protección eléctrica.

Ideal for electric immersion heaters, heating of tanks, vessels, fluids and other industrial processes that require temperature control and electrical protection.

**La línea COMIND BLACK** complementa nuestra familia de calefactores ORANGE: una solución integrada de calentamiento, control y protección.

**The COMIND BLACK line** complements our ORANGE heater family: an integrated heating, control and protection solution.

## POTENCIAS DISPONIBLES

Available power

| **Potencia** / Power | **Voltaje** / Voltage | **Código de venta** / Sales code |
|---|---|---|
| **5 kW** | 380 V / 50 Hz | **CP-BLK-05K-380-BSG** |
| **15 kW** | 380 V / 50 Hz | **CP-BLK-15K-380-BSG** |
| **30 kW** | 380 V / 50 Hz | **CP-BLK-30K-380-BSG** |

COMIND INDUSTRIES

## Sucursales en Chile / Branches in Chile

VENTAS Y CORPORATIVO / SALES AND CORPORATE
info@comindindustries.com

FABRICA Y RETIROS / FACTORY AND PICKUP LOCATIONS
info@comindindustries.com

COMIND SUR / COMIND SOUTH
info@comindsur.cl

COMIND NORTE / COMIND NORTH
info@comindnorte.cl

Chile

Innovando
por un mundo +
VERDE

## Conoce nuestra Familia de Productos / Discover Our Product Family

YOMOGA CONNECT
IH3 INDUSTRIAL HEATING BLANKET
COMIND Thermal Solutions
CT COMIND TRACE
COMIND CONNECT
COMIND HOME
COMIND business development
AISCOM