COMIND INDUSTRIES

Chile



Calefactor ORANGE · Acero Inoxidable 316L

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

2" NPT | 450 mm | 9000 W | 220 / 380 V | Código / Code: SUS-02N-45-9T

Descripción

Description

ES

El calefactor roscado de acero inoxidable 316L, modelo 2" NPT 450 mm 9000 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 450 mm 9000 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

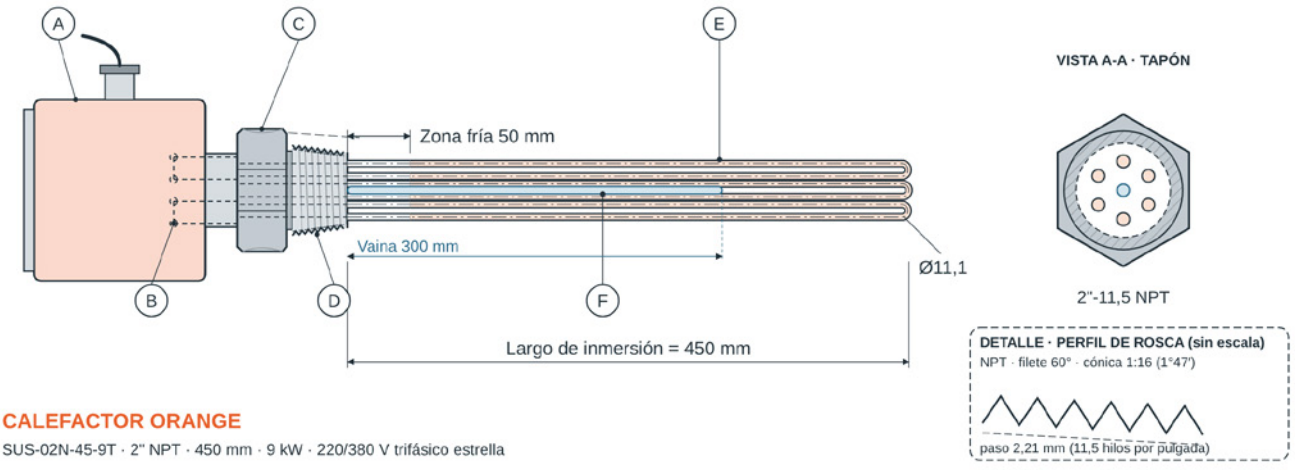
Technical specifications

9000 W	220 / 380 V	2" NPT	450 mm
Potencia / Power	Voltaje / Voltage	Rosca / Thread	Largo / Length

GENERAL / General	
Código / Code	**SUS-02N-45-9T**
Material / Material	**Acero inoxidable 316L** / 316L stainless steel
Certificación / Certification	c UL us **UL**
ELÉCTRICO / Electrical	
Potencia / Power	**9000 W**
Voltaje / Voltage	**220 V / 380 V**
Conexión eléctrica / Electrical connection	**Trifásica estrella** / Three-phase star
Densidad de carga / Load density	**10,60 / 11,02 W/cm²**
MECÁNICO / Mechanical	
Medida de rosca / Thread size	**2" NPT** (11,5 hilos/pulg. · cónica 1:16)
Largo de inmersión / Immersion length	**450 mm**
Zona fría / Cold zone	**50 mm**
Diámetro de tubo / Tube diameter	**Ø 11,1 mm**
Largo de vaina para sensor / Sensor sheath length	**300 mm**

PLANO DEL CALEFACTOR

Heater blueprint

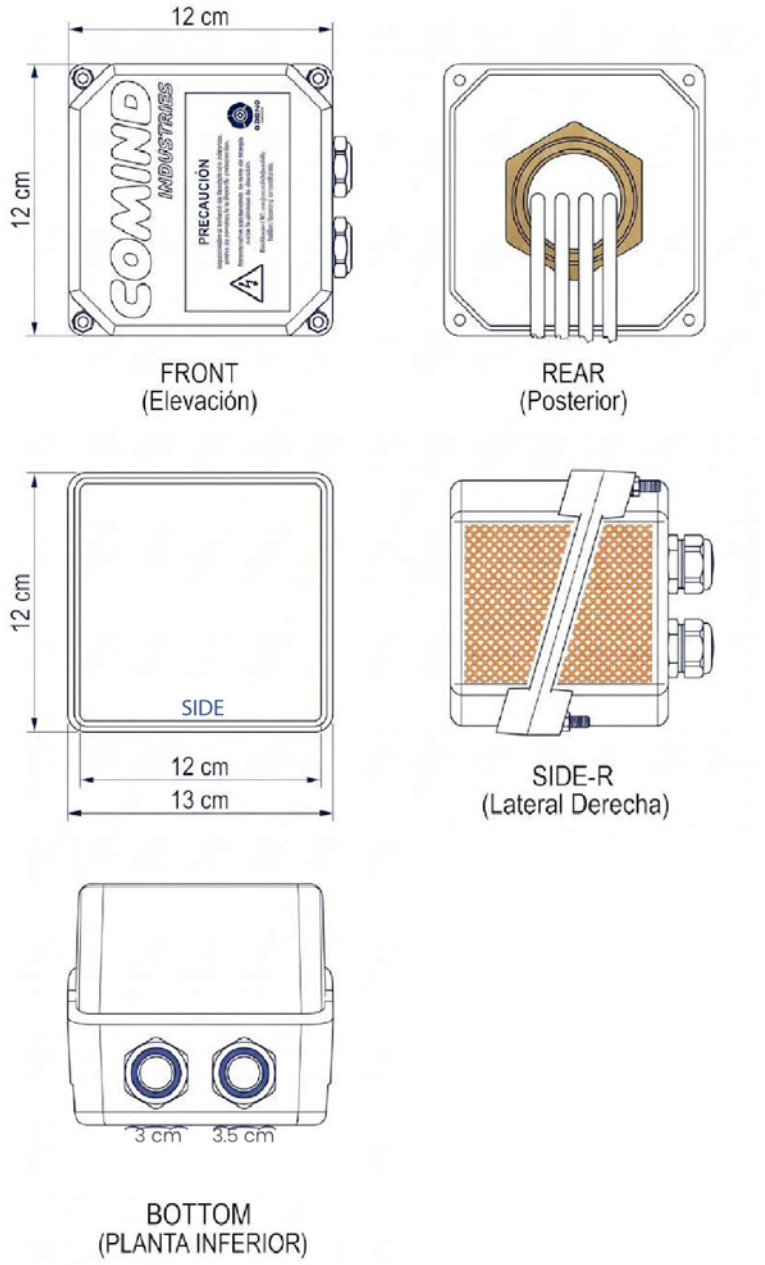


CALEFACTOR ORANGE

SUS-02N-45-9T · 2" NPT · 450 mm · 9 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