



## CSN® LUFTERHITZER TYP 803

Lufterhitzer der Typenreihe 803 für runde Luftkanäle sind für die direkte Erwärmung strömender Luft und nicht brennbarer Gase und Gemische konstruiert.

Die Erhitzer bestehen aus einem rechteckigen Stahlblechgehäuse mit konischen Übergangsstücken, die schweißtechnischen Verbindungen sind gasdicht. Die Verbindungsflansche sind nach DIN 2642, PN 10 ausgelegt.

Bei hohen Betriebstemperaturen wird der elektrische Anschlusskasten vom Erhitzergehäuse auf Abstand gesetzt, der Zwischenraum kann wärmedämmend isoliert werden.

Haltepratzen sowohl bei einer senkrechten als auch waagerechten Montage können angebracht werden.

Typische Anwendungen sind in den Segmenten des Lüftungs- und Klimaanlagebaus sowie bei Trocknungsanlagen und in der Verfahrenstechnik. Kanal-Lufterhitzer dieser Bauform werden bei Überdrücken größer 10 mbar eingesetzt. Bei Drücken > 0,5 (bar) kommen unsere CSN® Elektro-Durchlauferhitzer zum Einsatz.

### Verwendete Werkstoffe für unsere Lufterhitzer:

- Edelstahlkanal 1.4301 optional Stahl lackiert
- CSN® Rohrheizkörper auswechselbar aus Edelstahl 1.4828
- Anschlussklemmenkasten Stahl pulverbeschichtet RAL 7035
- Schutzart IP 54 optional IP 65

### Optionen:

- Mit Temperaturwächter, Temperaturbegrenzer, elektronischen PT 100, Thermoelement
- Mit integriertem Ventilator (siehe Tabelle)
- Für eine optimale Regelung unserer Erhitzer empfehlen wir unsere elektrischen Steuerungen entsprechend Seite 12

## CSN® LUFTERHITZER TYP 803

Airheaters of series 803 for round ducts are designed for direct heating of flowing air and non-flammable gases and mixtures.

The heaters consist of a rectangular steel housing with conical transition pieces; connections are gas-tight welded.

For higher operating temperatures the electric terminal enclosure will be mounted at a distance from the heating chamber, the space between can be thermally insulated.

Supporting brackets for both vertical and horizontal mounting can be attached.

Typical applications are in the field of ventilation and air conditioning as well as in drying equipment and process engineering.

Duct heaters of this design are used with pressures greater than 10 mbar. For pressures > 0,5 (bar) our electric circulation heaters are used.

### Materials used for our air heaters

- Air duct in stainless steel 1.4301 (AISI 304), optionally in painted steel
- CSN® tubular heating elements, exchangeable, in stainless steel 1.4828 (AISI 309)
- Terminal enclosure in steel, powder-coated RAL 7035
- Protection class IP-54. Optionally IP-65

### Options:

- With temperature control, temperature limiter, Pt-100 RTD, thermocouple
- With integrated fan (see table)
- For a perfect control of our heaters we recommend our electric control systems according to page 12

Typ Type	Querschnitt cross section	Länge ges. length total	Flansch DN Flange DN	Leistung KW Output KW
803/10	200 x 200	800	100	10
803/18	200 x 200	1000	100	18
803/30	200 x 200	1000	150	30
803/45	250 x 250	1400	200	45
803/27	300 x 300	1200	250	27
803/60	300 x 300	1400	250	60
803/45	450 x 450	1400	300	45
803/95	450 x 450	1600	300	95
803/80	600 x 600	1800	400	95
803/160	800 x 800	2000	500	160

Mit der Herausgabe dieses Kataloges erlöschen sämtliche Angaben aus früheren Publikationen. Änderungen und Abweichungen bleiben Schniewindt vorbehalten. Für mögliche Druckfehler übernimmt Schniewindt keine Haftung. Vervielfältigung, auch Auszüge, sind nur nach schriftlicher Genehmigung durch Schniewindt gestattet. Stand: 09/2013

The issue of this catalogue invalidates all specifications in earlier publications. Changes and deviations are reserved by Schniewindt. Schniewindt will not accept liability for printing errors. Reproduction, including excerpts, is only permitted with written permission by Schniewindt. Revision: 04/2013