

# THE POWER OF ELECTRIFYING IDEAS.

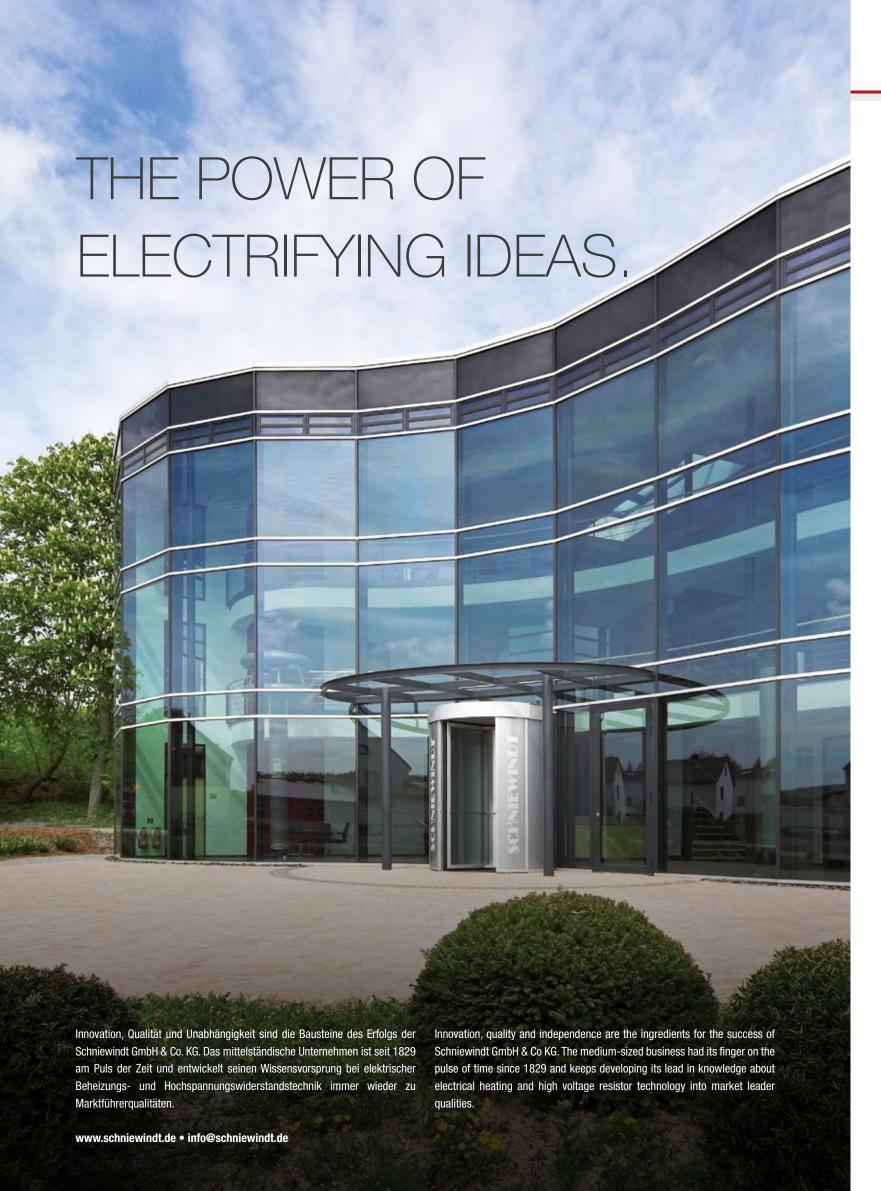












# EINFACH ELEKTRISCH ELECTRICAL HFIZEN.

SIMPLE HEATING.

Elektrische CSN® Direktheizgeräte aus dem Hause Schniewindt lassen sich über Raumthermostate fein justieren und flexibel einsetzen, insbesondere im gewerblichen und industriellen Umfeld. Ohne lange Planung, Vorlauf- und Einstellzeiten, teils auch direkt über die Steckdose, lassen sich CSN® Konvektoren und Heizlüfter individuell dort installieren, wo schnell Wärme benötigt wird. Mit unserer ausgereiften Technologie sorgen wir dafür, dass sowohl in Gewerbe- und Industriebetrieben, als auch an Bord von Seeschiffen, das geeignete Heizsystem zur Verfügung steht.

Für alle Geräte gilt: Günstig in der Anschaffung und im Betrieb wartungsfrei.

Electrical CSN® direct heating appliances from Schniewindt can be finely adjusted via room thermostats and flexibly used, particularly in the commercial and industrial sector. Without extensive planning, lead times and adjustment times, even directly via the socket in some cases, CSN® convectors and fan heaters can be individually installed wherever heat is needed quickly. With our sophisticated technology we ensure that the most appropriate heating system is available in commercial and industrial enterprises as well as on board seagoing vessels.

All devices are inexpensive to purchase and maintenance-free in operation.

#### **CSN® KONVEKTOREN**

Die kontinuierliche Wärme.

Durch den Einsatz unserer CSN® Konvektoren steigt nach dem Prinzip der Konvektion Wärme auf und zirkuliert im Raum, der somit schon nach kurzer Zeit erwärmt ist. Die Geräte werden entweder fest an der Wand installiert oder kommen steckerfertig mobil zum Einsatz.

Through the use of our CSN® convectors, heat increases in the room according to the principle of convection and circulates in the room, which therefore is warmed up after just a short period of time. The appliances are either installed directly on the wall or are used portably ready for connection.

#### **CSN® LUFTERHITZER**

Die schnelle Wärme

CSN® Heizlüfter sind unsere Joker, wenn das Thema der schnellen Raumerwärmung im Fokus steht. Als robuste Geräte sind sie in der Lage, die unmittelbare Umgebung kurzfristig aufzuheizen. Luft wird angesaugt, über das Heizelement geführt und anhand des eingebauten Ventilators wieder verteilt. Die Temperatur lässt sich je nach Ausstattung des Gerätes individuell anpassen, Heizkraft und Leistungsstufen für das Gebläse werden komfortabel gesteuert. So sind unsere CSN® Lufterhitzer auch bei kurzer Betriebszeit erstaunlich sparsam. Und was die Sicherheit betrifft: Abschalt- und Überhitzungsschutz stehen für bewährte Schniewindt Qualität.

#### **CSN® FAN HEATERS**

**CSN® CONVECTORS** 

Fast heat.

Continuous heat

CSN® fan heaters are our joker when it comes to fast room heating. As robust appliances, these are able to heat up the immediate surroundings quickly. Air is drawn in, channelled over the heating element and redistributed by means of the built-in fan. The temperature can be adjusted individually depending on the features of the appliance, and heating power as well as performance levels for the fan are conveniently controlled. For this reason, our CSN® fan heaters are also remarkably economical even during short operating time. And as far as safety is concerned: Switch-off and overheating protection stand for proven Schniewindt quality.

... SPACE HEATING, SAFE AND ROBUST BY

THE POWER OF ELECTRIFYING IDEAS.



#### **SCHALTSCHRANKHEIZKÖRPER**

zur Vermeidung von Korrosion durch Schwitzwasserbildung oder als Frostschutz Schutzart IP 30

#### CSN® FLACHHEIZKÖRPER

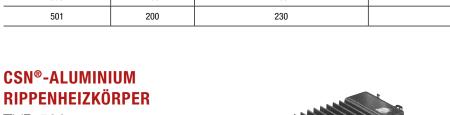
TYP 500

aus verzinktem Stahlblech, hitzebeständig lackiert, Oberflächentemperatur max. 200 °C

#### **CSN® FLACHHEIZKÖRPER**

TYP 501

Ausführung wie vor beschrieben



## **SWITCHBOARD HEATERS**

for avoiding corrosions due to perspiration water fotmation or frost protection Protection mode IP 30

#### **CSN® FLAT HEATER**

TYPE 500

of galvanized sheet steel, heat-proof, varnished, surface temperatur max. 200 °C

#### **CSN® FLACHHEIZKÖRPER**

**TYPE 501** 

Design as described above

<b>Typ</b> Type	Leistung W power	Spannung V voltage	Abmessungen mm dimensions
500	100	230	435 x 86 x 52
501	200	230	435 x 86 x 52

# **CSN®-ALUMINIUM**

TYP 502

schwarz eloxiert, mit Übertemperaturschalter, Oberflächentemperatur max. 80 °C, mit 250 mm langem Anschlusskabel Schutzart IP 54



### **CSN®-ALUMINIUM RADIATOR-TYPE HEATER**

**TYPE 502** 

black anodized, with overtemperature protective switch, surface temperature max. 80 °C, with connecting cable of 250 mm length. protection mode IP 54

**CSN® SMALL-TYPE** 

of galvanbized sheet steel, heat-proof, varnished,

with overtemperature protective switch, surface

temperature max. 80 °C, including connecting

All heaters are available for the entire usual voltages. Without special notice the rating will be

**FLAT HEATER** 

cable of 250 mm length.

Protection mode IP 30

230 V A.C.

**TYPE 504** 

<mark>Typ</mark> Type	Leistung W power	Spannung V voltage	Abmessungen mm dimensions
500/1	80	230	75 x 72 x 125
501/2	160	230	150 x 72 x 125

## CSN®-**KLEINFLACHHEIZKÖRPER**

TYP 504

aus verzinktem Stahlblech, hitzebeständig, lackiert, mit Übertemperaturschalter, Oberflächentemperatur max. 80 °C, mit 250 mm Anschlusskabel Schutzart IP 30



Sämtliche Heizgeräte sind in allen gehräuchlichen

Samtilche Heizgerate sind in allen gebrauchlichen
Spannungen lieferbar! Ohne besondere Angabe
liefern wir in 230 V ~.

<mark>Typ</mark>	Leistung W	Spannung V	Abmessungen mm
Type	power	voltage	dimensions
504	25	230	80 x 60 x 18

#### **CSN® RIPPENROHR-HEIZOFEN**

TYP 600

Der robuste Heizofen für industrielle Betriebsbedingungen im niedrigen Heizleistungsbereich ist nahezu unverwüstlich, auch unter erschwerten Einsatzgegebenheiten.

#### Typische Einsatzfelder im Bereich Raumerwärmung

Krankabinen Arbeitscontainer Werkstätten Rolltreppen

#### **Technische Daten**

Schutzart IP 54

ohne Regler oder Schalter Spannung: 230 V ~ für waagerechte Montage für Festanschluss

#### Lieferbar in den Oberflächen

Edelstahl Werkstoff 1.4301

#### Hinweise zum Einbau

Heizöfen dürfen in Anlehnung an EN 60335-1 in ausschließlich industriell genutzten Räumen betrieben werden (erhöhte Oberflächentemperatur) oder sie müssen in nicht leicht erreichbarer Höhe montiert sein.

#### **CSN® FINNED RADIATOR TYPE OVEN**

TYPE 600

The robust oven for industrial operating conditions in the low heating capacity range conditions is almost indestructible, even under the most difficult operating conditions.

#### Typical applications in the area room-heating

Crane cabins Work booths Workshops Escalators

#### **Technical Data**

protection mode IP 54 without thermostat or switch voltage 230 V ~ for horizontal installation for fixed connection

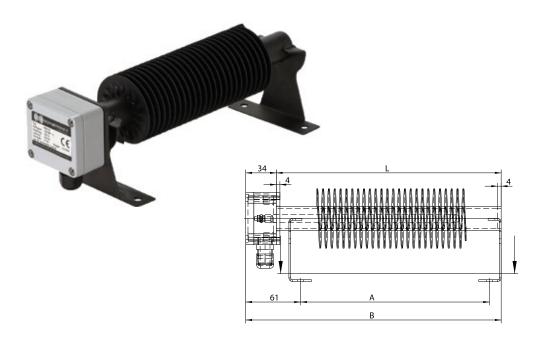
#### Available in

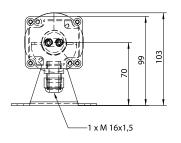
black varnished

stainless steel material AISI 304

#### **Advice for installation**

According to EN 60335-1, finned radiator type ovens may be operated exclusively in industrially used room (increased surface temperature) or they must be installed at a height difficult to reach.





<mark>Typ</mark> Type	Heizleistung Watt power	Spannung Volt voltage	Gesamtlänge B mm total length	Achsmaß A axle measurement	Rippenrohrlänge L finned tube length	Gewicht ca. kg approx. weight
600/1	250	230 ~	284	210	250	1,5
600/2	500	230 ~	534	460	500	2,5
600/4	1000	230 ~	1034	960	1000	4,5





#### **CSN® RIPPENROHR-HEIZOFEN**

TYP 700/..N STANDARD

TYP 700/..F FÜR FEUERGEFÄHRDETE RÄUME

Die robusten Heizöfen für industrielle Betriebsbedingungen sind auch unter erschwerten Einsatzbedingungen nahezu unverwüstlich.

Der Typ N darf in Anlehnung an EN 60335-1 nur in ausschließlich industriell genutzten Räumen betrieben werden (erhöhte Oberflächentemperatur) oder sie müssen in nicht leicht erreichbarer Höhe montiert sein.

Der Typ F kommt dort zum Einsatz, wo durch hohe Oberflächentemperaturen Sicherheitsrisiken auftreten können. Die Gerätereihe 700/..F überschreitet die maximale Oberflächentemperatur von 115°C nicht und ist somit für Montagen in feuergefährdeten Räumen zugelassen.

TYP 700/..F

Beide Typen lieferbar

in den Oberflächen

lackiert

Edelstahl

feuerverzinkt

#### Typische Einsatzfelder im Bereich Raumerwärmung

TYP 700/..N

Krankabinen Garagen
Arbeitscontainer Gartenhäuser
Werkstätten Feuerwehrgerätehäuser

Rolltreppen

Technische Daten für TYP N und F

Schutzart IP 65 ohne Regler oder Schalter Spannung: 230 V ~

für waagerechte Montage für Festanschluss

#### **CSN® FINNED RADIATOR TYPE OVEN**

TYPE 700/..N STANDARD

TYPE 700/..F FOR ROOMS WITH POTENTIAL

FIRE HAZARD

The robust ovens for industrial operating conditions are almost indestructible, even under most difficult operating conditions.

According to EN 60335-1, finned radiator type ovens may be operated exclusively in industrially used room (increased surface temperature) or they must be installed at a height difficult to reach.

The "F" series is preferably used where safety risks may occur due to high surface temperatures. The type 700/F range does not exceed the max. surface temperature of 115 °C and therefore suitable for the installation in rooms with potential fire-hazard.

## Typical applications in the area room-heating

TYPE 700/..N

Crane cabins
Work booths
Workshops
Escalators

# Technical Data for TYPE N and F

protection mode IP 65 without thermostat or switch voltage 230 V ~ for horizontal installation

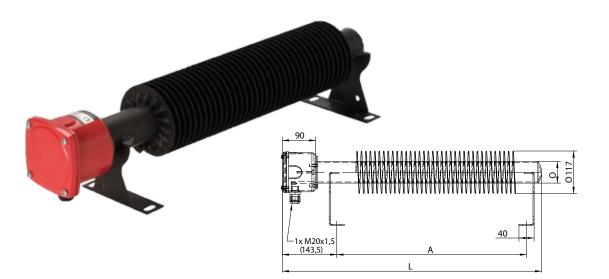
for fixed connection

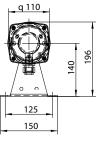
#### TYPE 700/..F

Garages Garden houses Fire station houses

## Both types available in surfaces

black varnished galvanized stainless steel





<b>Typ 700/</b> Type 700/	Heizleistung Watt Typ N/F power Type N/F	Spannung Volt voltage	Gesamtlänge L mm total length	Lochabstand A distance	Höhe height	Gewicht ca. kg approx. weight
10N/10F	1000/275	230 ~	695	500	196	7,0
20N/20F	2000/540	230 ~	1095	910	196	12,0
30N/30F	3000/1100	230 ~	1695	1510	196	19,0
60N/60F	6000/2000	230 ~	3195	3010	196	36,0

#### **SCHUTZGITTER**

PASSEND ZU CSN® RAUMHEIZKÖRPERN TYP 700/..N, R, B, F

#### **Oberfläche**

schwarz lackiert oder Edelstahl

#### Anwendung

Als Berührungsschutz und zur optischen Aufwertung

#### PROTECTION GRIDS

IN LINE WITH OUR CSN® EX-RADIATOR TYPE 700/..N, R, B, F

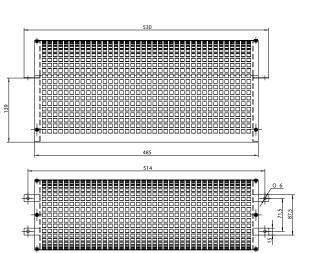
#### Surface

black varnishes or stainless steel

#### **Application**

touch protection rand visual upgrade





15 11.5			
utzgitter			

Gesamtlänge Heizkörper	Gesamtlänge Schutzgitter
695	485
1095	895
1695	1495
3195	2995

#### Weiteres Zubehör

CSN® Raumtemperatur-Regler Typ FTR Schutzart IP 54, 16 A aus temperaturbeständigem Kunstoff, Aufputz, 1 Wechselkontakt

#### More attachments

CSN® Room Temperature Controller type FTR protection mode IP 54, 16 A temperature-resistant plastic surface installation, 1 changeover contact







#### **CSN® RIPPENROHR-HEIZOFEN**

TYP 700/..R

MIT INTEGRIERTEM REGLER

Der robuste Heizofen für industrielle Betriebsbedingungen ist auch unter erschwerten Einsatzbedingungen nahezu unverwüstlich.

## Typische Einsatzfelder im Bereich Raumerwärmung

Krankabinen Arbeitscontainer Werkstätten Rolltreppen

#### **Technische Daten**

Schutzart IP 54 mit stufenlosem Regler Spannung: 230 V ~ für waagerechte Montage

1,5 m lange Zuleitung einschl. Schukostecker

#### Lieferbar in den Oberflächen

lackiert feuerverzinkt Edelstahl

#### Hinweise zum Einbau

Heizöfen dürfen nur in Anlehnung an EN 60335-1 nur in ausschließlich industriell genutzten Räumen betrieben werden (erhöhte Oberflächentemperatur) oder sie müssen in nicht leicht erreichbarer Höhe montiert sein.

#### **CSN® FINNED RADIATOR TYPE OVEN**

TYPE 700/..R
WITH INTEGRATED CONTROLLER

The robust oven for industrial operating conditions is almost indestructible, even under the most difficult operating conditions.

#### Typical applications

in the area room-heating

Crane cabins
Work booths
Workshops
Escalators

#### **Technical Data**

protection mode IP 54

with progressively adjustable thermostat

voltage 230 V ~

for horizontal installation

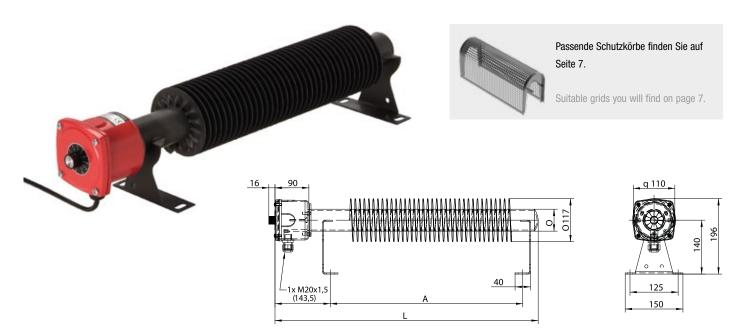
1,5 m supply line incl. shock-proof plug

#### Available in

black varnished galvanized stainless steel

#### **Advice for installation**

According to EN 60335-1, finned radiator type ovens may be operated exclusively in industrially used room (increased surface temperature) or they must be installed at a height difficult to reach.



<b>Typ</b> Type	Heizleistung Watt power	Spannung Volt voltage	Gesamtlänge L mm total length	Lochabstand A distance	Höhe height	Gewicht ca. kg approx. weight
700/10R	1000	230 ~	695	500	196	7,0
700/20R	2000	230 ~	1095	910	196	12,0
700/30R	3000	230 ~	1695	1510	196	19,0

#### **CSN® RIPPENROHR-HEIZOFEN**

TYP 700/..B

MIT BEGRENZER

Der robuste Heizofen für industrielle Betriebsbedingungen ist auch unter erschwerten Einsatzbedingungen nahezu unverwüstlich.

#### Typische Einsatzfelder

im Bereich Raumerwärmung

Krankabinen Arbeitscontainer Werkstätten Rolltreppen

#### **Technische Daten**

Schutzart IP 65

mit Oberflächentemperatur-Begrenzung

Spannung: 230 V ~ für waagerechte Montage für Festanschluss

#### Lieferbar in den Oberflächen

lackiert feuerverzinkt Edelstahl

#### Hinweise zum Einbau

Heizöfen dürfen in Anlehnung an EN 60335-1 nur in ausschließlich industriell genutzten Räumen betrieben werden (erhöhte Oberflächen-temperatur) oder sie müssen in nicht leicht erreichbarer Höhe montiert sein.

#### **CSN® FINNED RADIATOR TYPE OVEN**

TYPE 700/..B
WITH LIMITER

The robust oven for industrial operating conditions is almost indestructible, even under the most difficult operating conditions.

#### Typical applications

in the area room-heating

Crane cabins
Work booths
Workshops
Escalators

#### **Technical Data**

protection mode IP 65

with limiter voltage 230 V ~ for horizontal installation

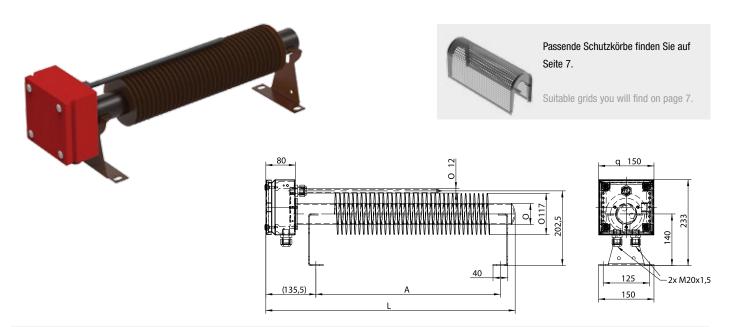
for fixed connection

#### Available in

black varnished galvanized stainless steel

#### **Advice for installation**

According to EN 60335-1, finned radiator type ovens may be operated exclusively in industrially used room (increased surface temperature) or they must be installed at a height difficult to reach.



<b>Typ</b> Type	Heizleistung Watt power	Spannung Volt voltage	Gesamtlänge L mm total length	Lochabstand A distance	Höhe height	Gewicht ca. kg approx. weight
700/10B	1000	230 ~	695	500	233	7,0
700/20B	2000	230 ~	1095	910	233	12,0
700/30B	3000	230 ~	1695	1510	233	19,0
700/60B	6000	400 3 ~	3195	3010	233	36,0





#### **CSN® KRANHEIZLÜFTER**

TYP 716/20

#### **Zur Wandmontage**

Das ideale Schnellheizgerät für industrielle Betriebsbedingungen.

#### Typische Einsatzfelder im Bereich Raumerwärmung

Krankabinen Arbeitscontainer Werkstätten Lagerräume

#### **Technische Daten**

Schutzart IP 21 Überhitzungsschutz

Mit Regler 5-24°C + STB 60°C \* 2 Stufenschalter Kalt - 2000 W

Gehäuse aus lackiertem Stahlblech, anthrazit

Ventilator

Kontrolllampe

1 m Zuleitung, einschließlich Schutzkontaktstecker

\*überwacht nur die Temperatur im Gerät

#### **Weitere Vorteile**

Ein Überhitzungsschutz und die Verwendung berührungssicherer Rohrheizkörper gewährleisten eine hohe Betriebssicherheit robuste und stoßsichere Bauweise seewasserfeste Lackierung abgerundete Außenkanten

#### **CSN® CRANE HEATING OVEN**

TYPE 716/20

#### wall mounted

The ideal rapid heater for industrial operating conditions...

#### Typical applications

in the area room-heating

crane operator cabins portable cabins

workshops

storage rooms

#### **Technical Data**

protection mode IP 21

overheating protective device

with controller 5-24°C + STB 60°C \*

with switch cold - 2000 W

lacquered sheet steel case

fan

signal lamp

1 m connection lead, safety plug included

\*Safety temperature limiter, which only observes the temperature inside the heater.

#### More advantages

the use of contact-protected tubular heating elements and the overheating protective device of the heater guarantee a high degree of operating safety the heater is built robust and shockproof

rounded outside edges

the paintwork is sea-water resistant



<b>Typ</b> Type	Heizleistung Watt power	Spannung Volt voltage	Abmessungen mm Dimensions	<b>Befestigungsmaße</b> Dimensions for mounting	Gewicht ca. kg approx. weight	Luftleistung freiblasend m³/h approx. weight
716/20	2000	230 ~ 50 Hz	230 x 230 x 160	160 x 237	5,0	100

#### **CSN® UNIVERSAL HEIZOFEN**

TYP 720

Bei diesem Heizgerät wurde eine **extrem geringe Bautiefe** berücksichtigt, eine Montage auch in engen Nischen macht dieses Gerät zu einem **universell einsetzbaren Heizgerät** in vielen industriellen Bereichen.

Durch montierbare Befestigungskonsolen kann dieser Heizofen horizontal als auch vertikal industriellen Betriebsbedingungen angepasst werden. Eine hohe Betriebssicherheit gewährleistet die Verwendung berührungssicherer Rohrheizkörper.

#### Typische Einsatzfelder im Bereich Raumerwärmung

Krankabinen Arbeitscontainer Werkstätten Lagerräume

#### CSN® Universal Heizöfen werden im Standard geliefert

Schutzart IP 20

Gehäuse aus lackiertem Stahlblech (RAL3000)

## 

#### **CSN® UNIVERSAL-TYPE OVEN**

**TYPE** 720

This heater features an **extremely small overall depth**, which allows installation even in very narrow recesses and makes it an **universally applicable heater** for a wide range of industrial applications.

This heater can be adapted to **horizontal** as well as **vertical industrial operating conditions** by means of the assembling pedestal.

A high degree of operating safety is guaranteed by the use of **protectedtype tubular heating elements.** 

#### **Typical applications**

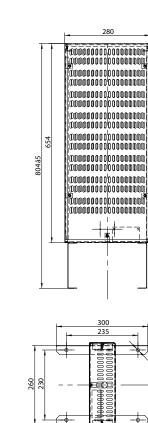
in the area room-heating

crane operator cabins portable cabins workshops storage rooms

#### CSN® universal-type ovens are supplied with

protection mode IP 20

varnished sheet steel case (RAL3000)



	•			
<mark>Typ</mark> Type	Heizleistung Watt power	Spannung Volt voltage	Abmessungen mm Dimensions	Gewicht ca. kg approx. weight
720/1	3000	400 V 3~	280 x 85 x 800	7,5
720/2	3000	400 V 3~	650 x 85 x 280	7,5

10





#### **CSN® LUFTERHITZER**

TYP 814

## Das ideale Direktheizgerät, Schutzart IP 34

Typische Einsatzfelder

Übergangs- und Dauerheizung in

Bauunterkünften

Umkleidekabinen

Garagen

Lagerräumen

Hallen

Werkstätten

#### Aufbau

814/2 bis 814/15: Gehäuse aus rotlackiertem, feuerverzinkten Stahlblech

814/21 bis 814/36: Gehäuse aus Edelstahl 1.4301

mit nicht zur Rotglut kommenden Rohrheizkörpern aus Edelstahl

Motorüberlastungsschutz

transportabel

mit integriertem Raumregler 0 bis + 35°C

Leistungsschalter

Übertemperaturschutz

2 m Anschlusskabel

mit Gebläse

#### **CSN® AIR HEATER**

TYPE 814

#### Ideal direct heating, protection mode IP 34

#### Main field of application

Temporary or permanent heating for

workmen's huts

garages

stores

workshops

#### Mounting

814/2 to 814/15: Casing of red varnished galvanized steel sheet

814/21 to 814/36: Casing in stainless steel

refined tube heaters operating below red heat

motor overload protection

portable

integrated room control 0 - + 35°C

load switch

overtemperature protection

2 m connection cable

with fan



#### Weitere Geräte für erhöhte Anforderungen auf Anfrage.

Additional devices for difficult environments on demand.

<b>Typ</b> Type	Leistung kW power	Stecker plug	Spannung V voltage	Leistungsstufen kW power stages	Luftmenge m³/h air capacity	Temperaturerhöhung °C temperatures increase	Gewicht kg weight	Abmessungen mm dimensions
814/2	2	Schuko	230 V ~	0 - 1 - 2	190	29	5,2	340 x 275 x 340
814/3	3	Schuko	230 V ~	0 - 1,5 - 3	290	29	5,3	340 x 275 x 340
814/5	5	16 A	400 V 3N~	0 - 2,5 - 5	500	28	6,5	340 x 275 x 340
814/9	9	16 A	400 V 3~	0 - 4,5 - 9	700/900	36/28	11,5	440 x 350 x 415
814/15	15	32 A	400 V 3~	0 - 7,5 - 15	1000	42	13,5	440 x 350 x 415
814/21	21	63 A	400 V 3~	9 - 18 - 21	2900	30	52	660 x 660 x 660
814/27	27	63 A	400 V 3~	9 - 18 - 27	2900	30	54	660 x 660 x 660
814/36	36	63 A	400 V 3~	12 - 24 - 36	2900	30	56	660 x 660 x 660

Weitere Ausführungen finden Sie auf Seite 19. / Other versions you will find on page 19.

#### **CSN® LUFTERHITZER**

mit Querstromgebläse, Schutzart IP 20

TYP 841

#### Typische Einsatzfelder

punktuelle Arbeitsplatzerwärmung Wärmeschleier überTüren Baucontainerbeheizung Umkleidekabinenbeheizung

Bestehend aus einem Stahlblechgehäuse, eingebauten Hochleistungsheizkörpern, die nicht zur Rotglut kommen und Querstromgebläse.

Anordnung: in allen Lagen

Mit Kontrolllampe und stabilem Drehschalter

Stellung 0 = aus

Stellung 1 = 1/3 Leistung Stellung 2 = 2/3 Leistung Stellung 3 = 3/3 Leistung

Auf der Rückseite des Lufterhitzers wird ein 3m langes, 5-adriges Zuleitungskabel mit Stecker herausgeführt. Spannung: 400 V Ds (mit Nullleiter).

#### **CSN® AIR HEATER**

TYPE 841

#### with axial-flow fan, protection mode IP 20

#### **Typical Applications**

punctiform heating of workingplaces thermal shielding at doors heating of building containers dressing rooms

consisting of a sheet steel housing, built-in high-capacity heating elements, not brought to red heat an axial-flow fan.

Installation: in all position

Including indicatin lamp and robust rotaryswitch

Position 0 = offPosition 1 = 1/3 power Position 2 = 2/3 power Position 3 = 3/3 power

On the rear side of the air heater a 5-core feeding cable of

3 m length with plug is provided for.

Voltage: 400 V A.C., three-phase (with neutral conductor).



<b>Typ</b> Type	Leistung kW power	umschaltbar kW changeable	Ausblasöffnung in mm air escape	Anzahl der Heizkörper Qty. of heating elements	Luftleistung freiblasend m³/h approx. air capacity freeblowing	Abmessungen mm dimensions
841/6	6	2 - 4 - 6	360 x 60	29	725	495 x 365 x 180
841/8	8	2,4 - 4,8 - 8	360 x 60	29	725	495 x 365 x 180

2





#### **CSN® LUFTERHITZER**

TYP 830

#### Schutzart IP 54, transportabel

#### Anwendung

puntktuelle Beheizung

Umluftgerät für Trocknungsanlagen

#### Bestehend aus

einem Stahlblechkanal mit eingebauten Rohrheizkörpern,

Anschlußhaube,

Thermostaten,

Stufenschalter und einem Mitteldruck-Radialventilator einschließlich

Übergangsstück zum Anschluß an einen Schlauch oder ein Rohrsystem,

komplett mit 5 m Anschlußleitung,

Nachlaufrelais

und CEE-Stecker

#### Regelung

1. Stufe = kalt, nur das Gebläse ist eingeschaltet

2. Stufe = halbe Leistung

3. Stufe = volle Leistung

Spannungen bis 690 V 3ph.

auf Wunsch mit Hochdruckventilatoren lieferbar.

#### **CSN® AIR HEATER**

TYPE 830

#### protection mode IP 54, transportable

#### **Application**

spot heating of production processes

drying of pipes

#### **Consisting of**

a steel sheet duct with incorporated tubular heating elements,

terminal box,

thermostates,

switch and a blower,

suitable for connection to a pipe system

with 5 m connection cable,

time-delay relay

CEE plug

#### Control

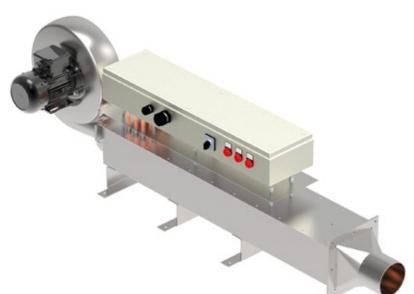
1. step = cold, only the fan is switched-on

2. step = half capacity

3. step = full capacity

voltages up to 690 V 3ph.

If necessary, heater could be equipped with other blowers.



<b>Typ Leistung kW</b> Type power		<b>Ventilator</b> fan	Abmessungen mm dimensions	
		Luftleistung freiblasend m³/h approx. air capacity freeblowing	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
830/9	9	600	1500	700 x 1070 x 560
830/12	12	600	1500	850 x 1220 x 560
830/15	15	600	1500	1005 x 1375 x 560
830/18	18	840	1800	1315 x 1690 x 600

Andere Ausführungen und passende Regler auf Anfrage. / Other versions and suitable thermostats on demand.

#### **CSN® LUFTERHITZER**

TYP 860

#### Schutzart IP 54, transportabel

#### Anwendung

Erwärmung von Werkshallen

Lagerhallen

Betriebsstätten

#### **Bestehend aus**

einem Stahlblechgehäse mit eingebauten Rohrheizkörpern, beidseitigen Schutzgittern,

Stufenschalter

#### **CSN® AIR HEATER**

TYPE 860

#### Protection mode IP 54, transportable

#### **Application**

heating of workshops

store halls

operating locations

#### **Consisting of**

a steel sheet housing

incorporated tubular heating elements,

protecting grids on both sides

with built-on step switches



<b>Typ Leistung kV</b> Type power		Abmessungen in ca. mm dimensions  innen Ø Länge inner Ø length		Anzahl der Rohrheizkörper — Qty. of tubular heating elements	Luftleistung freiblasen ca. m³/h approx. air capacity free blowing m³/h	Drehzahl ca. U/min approx. rpm
860/13	13,5	420	900	9	1100	1425
860/27	27	420	1200	18	1100	1425
860/30	30	500	1000	9	9500	2850

Andere Ausführungen und passende Regler auf Anfrage. / Other versions and suitable thermostats on demand.

14 15







#### **CSN® RAUMHEIZKÖRPER**

FÜR DIE SCHIFFSINDUSTRIE

CSN® Rippenrohrheizöfen sind zugelassen von namhaften Zertifizierungsgesellschaften. Sie schaffen überall dort angenehme Raumtemperaturen, wo robuste Betriebsbedingungen Geräte mit hoher Betriebssicherheit vorschreiben. Typische Einsatzbedingungen sind Nasszellen an Bord, Lagerräume, Ruderräume etc.

#### CSN® Rippenrohrheizöfen werden im Standard geliefert

Schutzart IP 44

Sicherheitstemperaturbegrenzer als Überhitzungsschutz

2 Kabeleinführungen

Ein/Aus-Schalter

Schutzgitter als erforderliche Option zur Montage vor Ort

#### **CSN® ROOM HEATER**

FOR MARITIME INDUSTRY

**CSN®** finned radiator type oven are approved by noted certification companies. Everywhere they provide agreeable room temperatures, where robust-operation conditions obliged devices with high reliability. Typical applications are shower stalls on bord, stock rooms, rowing rooms etc.

#### The delivery standard of CSN® finned radiator type oven is system of

protection mode IP 44

safety temperatures limiter as overheating protection

2 cable entry points

ON/OFF switch (single throw double pole switch)

protection grid as a required option for installation on-site





## DNV/GL zugelassene Schutzgitter auf Anfrage

Grids with DNV/GL approval on

#### Typ Type Leistung Watt Spannung Volt Abmessungen mm voltage dimension 70/61/05 500 230 ~ 385 x 180 x 470 70/61/10 1000 230 ~ 720 x 110 x 475 70/61/20 1130 x 110 x 475 2000 230 ~ 70/61/30 1170 x 110 x 475 3000 230 ~

#### **CSN® RAUMHEIZKÖRPER**

FÜR DIE SCHIFFSINDUSTRIE

CSN® Konvektorheizgeräte zur Wandmontage sind von namhaften Zertifizierungsgesellschaften zugelassene Direktheizgeräte. Überall dort, wo formschönes Design gefragt und maritime Betriebsbedingungen den Heizgeräten zuverlässige Betriebssicherheit abverlangen, schaffen Schniewindt Heizkonvektoren angenehme thermische Bedingungen.

#### Typische Einsatzbedingungen sind Wohn- und Aufenthaltsräume, Arbeitsräume und Stores

#### CSN® Heizkonvektoren werden im Standard geliefert

Schutzart IP 44

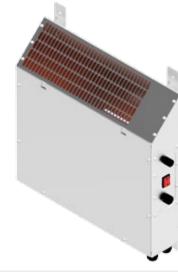
Sicherheitstemperaturbegrenzer als Überhitzungsschutz

Temperaturregler

Ein/Aus-Schalter, allpolig, trennend

Material: Aluminium

Lieferbar auch in 440 V~, 2-polig



#### **CSN® ROOM HEATER**

FOR MARITIME INDUSTRY

**CSN® finned radiator type oven** are approved by noted certification companies. Everywhere they provide agreeable room temperatures, where robust-operation conditions obliged devices with high reliability. Typical applications are shower stalls on bord, stock rooms, rowing rooms etc.

Typical applications are cabinsliving quarters, working rooms and storage rooms

#### **Delivery standard of CSN® convector heaters**

protection mode IP 44

safety temperatures limiter as overheating protection

temperature control

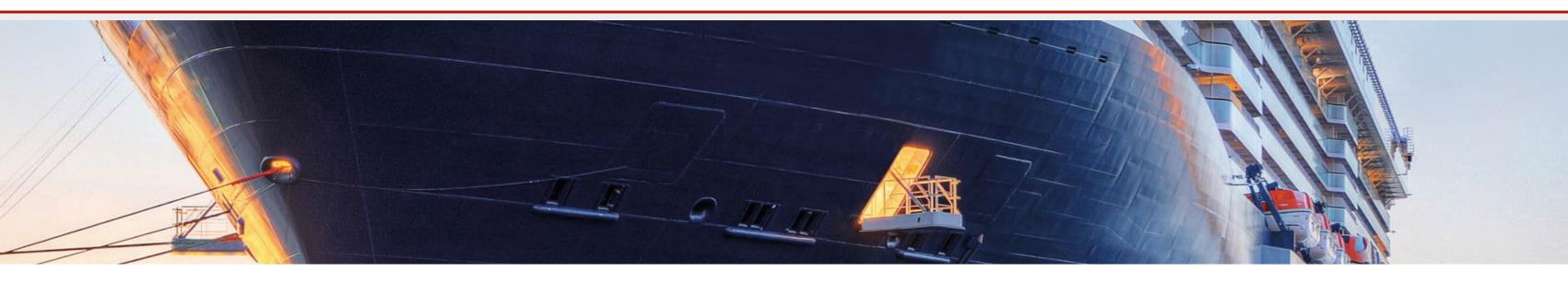
ON/OFF switch (single throw double pole switch) material: Aluminium

also available as 440 V~, 2 poles

<b>Typ</b> Type	<b>Leistung Watt</b> power	Spannung Volt voltage	Abmessungen mm dimension	
717/05/GL	500	230 ~	500 x 110 x 475	
717/10/GL	1000	230 ~	500 x 110 x 475	
717/15/GL	1500	230 ~	940 x 110 x 475	
717/20/GL	2000	230 ~	940 x 110 x 475	







#### **CSN® LUFTERHITZER**

TYP 810

CSN® Lufterhitzer der Baureihe 810 sind so konstruiert, dass bei rauhen Betriebsbedingungen im seefahrenden Umfeld eine hohe Betriebssicherheit gewährleistet ist.

#### **Technische Daten**

Gehäuse aus Edelstahl 1.4301

CSN® Rohrheizkörper auswechselbar aus Edelstahl 1.4828

Ventilator

Anschlusskasten aus Stahl, pulverbeschichtet RAL 7035

Temperaturregler und -begrenzer

Schutzart IP43 (andere Schutzarten auf Anfrage)

Die in der Tabelle aufgeführten Motoren sind

für Drehstrom 400 V, 50 Hz

(Motoren in anderen Spannungen und

Frequenzen gegen Aufpreis lieferbar)

#### **CSN® AIRHEATER**

TYPE 810

CSN® air heaters of the series type 810 are constructed to secure high operation reliability under the rough operating conditions of the offshore environment.

#### **Technical Data**

housing: stainless steel AISI 304

CSN® Tubular heating elements exchangable, material AISI 309 similar

terminal box: steel powdercoated RAL 7035 temperature controller and limiter protection mode IP 43 (others on request) the motors, stated in the schedule are rated for 400 V AC, three-phase, 50 cps. (Against extra costs also other voltages and frequencies can be supplied)

Für die optimale Regelung der Erhitzer empfeh- For a perfect control of our heaters we recomlen wir unsere CSN® Standard Schützsteuerung für alle Typen der Baureihe 810/4-63.

mend our CSN® Standard Control System for Air Heaters 810/4-63.

#### Leistung kW Stufen kW umschalthar Gesamtabmessungen in ca. mm Anzahl der Luftleistung freiblasend Drehzahl CSN® Rohrheizkörper steps total length ca. m<sup>3</sup>/h ca. U/m number of number of number of Querschnitt Höhe CSN® finned radiator CSN® finned radiator CSN® finned radiator diameter heiaht 810/4 810/8 4-8 360 x 355 1000 1000 1425 810/12 12 4-8-12 810/18 9-18 9-18-27 460 x 460 1200 2600 1425 810/27 27 810/36 36 18-27-36 12 810/36 45 18-36-45 15 460 x 460 1500 4000 1425 18-36-54 810/36 54 18 63 21 810/63 27-45-63 460 x 460 4000 1425 1700

#### LUFTERHITZER

TYP 814 ROBUST V

CSN® Lufterhitzer der Baureihe 814 Robust V sind so konstruiert, dass bei rauhen Betriebsbedingungen im seefahrenden Umfeld eine hohe Betriebssicherheit gewährleistet ist.

#### **Technische Daten**

geprüft und zugelassen von "Norske Veritas"

Elektrosicherheit und vibrationsgeprüft für den Gebrauch auf Fahrzeugen verstärkte elektrische Isolierung

verstrebte Register und verstärkte Motorbefestigung

Schutzart IP 44

Gehäuse und Gitter aus rostfreiem Material

Füße/Wandkonsole aus elektroverzinktem Stahlblech, schwarz lackiert mit integriertem Thermostat und Leistungsschalter

#### **AIRHEATER**

TYPE 814 ROBUST V

CSN® air heaters of the series type 814 Robust V are constructed to secure high operation reliability under the rough operating conditions of the offshore environment.

#### **Technical Data**

tested and approved by "Det Norske Veritas"

tested for electrical safety and vibrations for use onboard ships

strengthened electrical insulation

stayed heater elements and strengthened motor mountings

protection mode IP44

the casing and grid are made of stainless sheet steel

stand/wall bracket of electrogalvanized sheet steel painted with black epoxy paint built-in thermostat and output selector switch



<b>Typ</b> Type	Spannung V power	Leistung kW power	Stufen kW umschaltbar steps	Gehäuseabmessungen in ca. mm total length		Stromstärke A amperage	Luftleistung freiblasend ca. m³/h	Thermostat thermostat
				Querschnitt diameter	Höhe height		number of CSN® finned radiator	
814 V3	230 V ~	3	0-2-3	300 x 260	375	9,1 / 13,5	400	0-35
814 / V3	400 V 3~ 50 Hz	3	0-1, 5-3	300 x 260	375	4,0 / 4,6	400	0-35
814 / V3,6	440 V 3~ 60 Hz	3,6	0-1,8-3,6	300 x 260	375	4,4 / 5,1	400	0-35
814 / V5	400 V 3~ 50 Hz	5	0-2,5-5	300 x 260	375	6,5 / 7,5	700	0-35
814 / V6	440 V 3~ 60 Hz	6	0-3-6	300 x 260	375	7,1 / 8,2	700	0-35



#### **Kunden Audits:**

**Customer audits:** 

- · Q1 Deutsche Bahn AG
- · ABB Power Systems
- · Liebherr-Aerospace
- · Siemens
- · Bosch Rexroth
- · Voith

#### Produkt Zulassungen:

Certifications/approvals:

- · RW TÜV
- · CSA & ANSI & UL
- · PTB, Physikalisch Technische Bundesanstalt
- · Lloyd's Register of shipping
- · GOST
- · RTN/KTN
- · DIN 2303GSI SLV
- · DIN EN 15085-2GSI SLV
- · 97/23/EG Modul H
- · DGRL HP0



#### Schniewindt GmbH & Co. KG

Schöntaler Weg 46 58809 Neuenrade, Germany

Phone: +49 2392 692 - 0 Fax: +49 2392 692 - 11

info@schniewindt.de www.schniewindt.de



#### Schniewindt (Shanghai) Electric Co. Ltd.

Build 6, No. 818 Xinji Rd. 201707 Shanghai, China

Phone: +86 2139 2922 - 33 Fax: +86 2139 2921 - 23

info@schniewindt.cn www.schniewindt.cn







