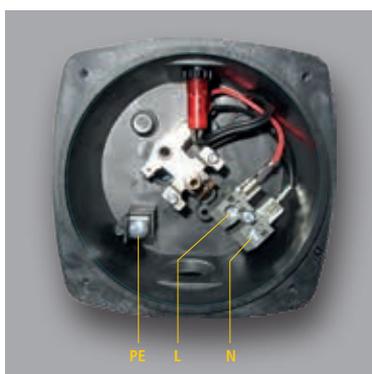


Elektro-Raumheizgeräte

Das Komplettprogramm für Industrie und Gewerbe



Vorwort

Ein schwieriges Jahr liegt hinter uns. Wir hoffen alle, dass wir die Pandemie bald überstanden haben und wir wieder zur Normalität zurückkehren können.

Unser Beitrag in dieser Zeit sind leistungsstarke Luftreiniger mit HEPA-Filtern. Näheres erfahren Sie auf den Seiten 38 und 39.

Rippenrohrheizöfen von **Kraemer & Kraus** mit eingebautem Temperaturregler werden als Frostwächter eingesetzt und entsprechen somit der Ökodesign-Verordnung. Geräte ohne Thermostat entsprechen ebenfalls dieser Verordnung und müssen immer mit einem getrennt gesetzten Regler gesteuert werden.

Auch unter extremen Bedingungen haben sich diese robusten Geräte in Industrie und Gewerbe vielfach bewährt. Gefertigt aus Edelstahl 1.4512 – oder auch aus hochwertigem V4A-Edelstahl – sind sie mit Schutzart IP 67 in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit oder Nässe am richtigen Platz. Ausführungen mit Heizleistungen von 500 W bis zu 6000 W, mit und ohne Thermostat stehen zur Verfügung.

Das Angebot umfasst ebenso Heizkörper für den explosionsgefährdeten Bereich mit ATEX-Zulassung. Einsetzbar in Ex-Zone 1 und 2.

Industrieheizlüfter mußten teilweise aufwendig verändert werden, um der Verordnung zu entsprechen. Näheres erfahren Sie auf den Seiten 22 und 23.

Ihre besondere Aufmerksamkeit sollten Sie den Klimaanlage ohne Außeneinheit widmen! Soloclim-Geräte finden Sie auf Seite 40 dieses Kataloges.

Wir beraten Sie gerne und sind Ihnen bei Ihren Planungen behilflich. Unsere langjährige Erfahrung sowie hohe Qualitätsansprüche machen uns zu Ihrem kompetenten Partner für Elektro-Raumheizgeräte.



*Ulrich Kraemer und Hans-Jürgen Kraus,
Geschäftsführer*

Das Liefer-Programm



Korrosionsbeständig und wartungsfrei

Rippenrohr, Befestigung und Schrauben bestehen aus Edelstahl Werkstoff 1.4512. Dadurch sind die Rippenrohrheizöfen korrosionsbeständig gegen Wasser und Feuchtigkeit. Der bewährte Anschlusskopf aus glasfaserverstärktem Polyamid ist stoßfest und bietet die erforderliche elektrotechnische Sicherheit.



Katalog als Download unter
www.kraemer-kraus.de

| | Seite |
|--|-------|
| RRH Rippenrohrheizöfen | 4 |
| RRH TR Rippenrohrheizöfen mit Temperaturregler | 5 |
| RRH ST Rippenrohrheizöfen mit Dreistufenschalter | 5 |
| RRH NO Rippenrohrheizöfen mit niedriger Oberflächentemperatur | 6 |
| Rippenrohrheizöfen für Sonderspannungen | 7 |
| Rippenrohrheizöfen aus V4A | 8 |
| RH Rohrheizöfen | 10 |
| Raumtemperaturregler, 3-Stufen Schalter, Hygrostat | 11 |
| Schutzkörbe für RRH, RRH TR und RRH ST | 12 |
| Übersicht Maße und Anschlüsse Rippenrohrheizöfen | 14 |
| DHG57A0 Explosionsgeschützte Rippenrohrheizöfen | 16 |
| DHG11B1 Explosionsgeschützte Raumheizgeräte | 18 |
| Raumtemperaturregler QTRKK, QTREK, QTRKK/A | 19 |
| Industrieheizlüfter , tragbar | 20 |
| Industrieheizlüfter , ortsfest | 22 |
| Industrieheizlüfter für besondere Einsatzbedingungen | 24 |
| SH Bankheizung | 25 |
| Kleinheizgeräte FMS, FML | 25 |
| Luftschleier | 26 |
| Energostrip Wärmestrahler | 30 |
| Infrarot-Halogen Strahler IH | 32 |
| EIR Industrie-Infrarotstrahler | 34 |
| Energolinfra Infrarotstrahler | 36 |
| Zubehör Luftschleier und Wärmestrahler | 37 |
| Luftreiniger NEU | 38 |
| Soloclim Klimagerät | 40 |
| AC Cortina Mobiles Raumklimagerät | 42 |
| Unsere Vertretungen | 43 |

Rippenrohrheizöfen

Überall wo geheizt werden muss, um Schaden zu vermeiden, sind Rippenrohrheizöfen richtig im Einsatz. Robust, staub- und wasserdicht (IP 66/IP 67) arbeiten sie sicher und zuverlässig z. B. auf Baustellen, in Umspannanlagen oder Fahrtreppen.



Robuster Edelstahl und ein Anschlusskasten aus glasfaserverstärktem Polyamid (PA6 - GF30) in **Schutzart IP 67** lassen unsere Rippenrohrheizöfen insbesondere in feuchter oder nasser Umgebung problemlos Anwendung finden.



Technische Daten

| | |
|--|---|
| Rippenrohr, Befestigung, Schrauben: | Edelstahl Werkstoff 1.4512 * |
| Anschlusskasten: | Polyamid, glasfaserverstärkt (PA6 - GF30) |
| Kabelzuführung: | Verschraubung M 25 x 1,5 |
| Elektrischer Anschluss: | siehe Tabelle |
| Rippenrohrdurchmesser: | 120 mm |
| Höhe: | 184 mm |
| Temperaturregelung: | mit zusätzlichem Raumtemperaturregler, siehe Seite 10 |
| schaltbar: | 3-stufig mit getrennt montiertem Schalter, gehört nicht zum Lieferumfang (RRH 1000 - RRH 6000) siehe Seite 10 |
| Schutzart: | staub- und wasserdicht, IP 66/IP 67 |
| Schutzklasse: | 1 |
| max. Oberflächentemperatur an der Rippenoberkante: | 185°C |
| Heizeinsatz: | technische Keramik C221 |

*dadurch korrosionsbeständig gegen Wasser und Feuchtigkeit!

Typenreihe RRH

Wand- oder Bodenmontage

| Typ | Spannung V | Leistung W | Länge mm | Gewicht kg |
|----------|------------|------------|----------|------------|
| RRH 250 | 230 | 250 | 400 | 3,3 |
| RRH 500 | 230 | 500 | 500 | 3,8 |
| RRH 1000 | 230/400 | 1000 | 700 | 5,5 |
| RRH 1500 | 230/400 | 1500 | 900 | 7,4 |
| RRH 2000 | 230/400 | 2000 | 1100 | 9,0 |
| RRH 3000 | 230/400 | 3000 | 1500 | 12,9 |
| RRH 4000 | 400 | 4000 | 1900 | 16,7 |
| RRH 5000 | 400 | 5000 | 2300 | 21,1 |
| RRH 6000 | 400 | 6000 | 2700 | 24,6 |

Um die Ökosdesign-Anforderungen zu erfüllen, sind diese Geräte mit einem separaten Temperaturregler anzuschließen.



Rippenrohrheizöfen mit eingebauter Temperaturregelung



Typ RRH TR mit eingebautem

Temperaturregler, stufenlos regelbar

Heizt in Abhängigkeit von der vorgewählten Temperatur, die am Reglerknebel stufenlos eingestellt wird. Der Betrieb des Heizofens wird durch die rote Signalleuchte angezeigt.

Regelbereich +5° bis +30°C

Signalleuchte ● = frostfrei

☺ = +5° bis +30°C



Typ RRH ST mit eingebautem

3-Stufenschalter

Die vorgewählte Heizleistung kann mittels Stufenschalterknebel 3-stufig eingestellt werden. Regelung der Heizstufen:

Stufe I: 1/3 der Heizleistung

Stufe II: 2/3 der Heizleistung

Stufe III: volle Heizleistung

Typenreihe RRH TR

Wand- oder Bodenmontage, mit eingebautem Temperaturregler

| Typ | Leistung W | Länge mm | Gewicht kg |
|-------------|------------|----------|------------|
| RRH TR 250 | 250 | 400 | 3,3 |
| RRH TR 500 | 500 | 500 | 3,8 |
| RRH TR 1000 | 1000 | 700 | 5,5 |
| RRH TR 1500 | 1500 | 900 | 7,4 |
| RRH TR 2000 | 2000 | 1100 | 9,0 |
| RRH TR 3000 | 3000 | 1500 | 12,9 |



Technische Daten

| | |
|--|--|
| Rippenrohr, Befestigung, Schrauben: | Edelstahl Werkstoff 1.4512* |
| Anschlusskasten: | Polyamid, glasfaserverstärkt (PA6 - GF30) |
| Kabelzuführung: | Verschraubung M 25 x 1,5 |
| Elektrischer Anschluss: | 230 V AC, auch in Sonderspannungen lieferbar |
| Rippenrohrdurchmesser: | 120 mm |
| Höhe: | 184 mm |
| Schutzart: | staub- und wasserdicht, IP 66/IP 67 |
| Schutzklasse: | 1 |
| max. Oberflächentemperatur an der Rippenoberkante: | 185°C |
| Heizeinsatz: | technische Keramik C221 |

*dadurch korrosionsbeständig gegen Wasser und Feuchtigkeit!

Typenreihe RRH ST

Wand- oder Bodenmontage, mit eingebautem 3-Stufenschalter

| Typ | Leistung W | Länge mm | Gewicht kg |
|-------------|------------|----------|------------|
| RRH ST 1000 | 1000 | 700 | 5,5 |
| RRH ST 1500 | 1500 | 900 | 7,4 |
| RRH ST 2000 | 2000 | 1100 | 9,0 |
| RRH ST 3000 | 3000 | 1500 | 12,9 |



Rippenrohrheizöfen mit niedriger Oberflächentemperatur



Diese Rippenrohrheizöfen haben ihren Platz, wo aufgrund von Sicherheitsbestimmungen nach EN 60 335 eine verminderte Oberflächentemperatur für Heizgeräte dieser Bauart „für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke“ verlangt wird. Das kann zum Beispiel für Garagen oder für Räume mit Publikumsverkehr zutreffen.

Die geringere Oberflächentemperatur erreichen wir bei gleicher Heizleistung durch die Vergrößerung der Oberfläche, d. h. die Geräte werden länger!

Wichtig bei der Planung:

Ein Heizkörper mit 1000 W erhält zum Beispiel eine Länge von 2300 mm!

Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|---|
| Rippenrohr, Befestigung, Schrauben: | Edelstahl Werkstoff 1.4512 * |
| Anschlusskasten: | Polyamid, glasfaserverstärkt (PA6 - GF30) |
| Kabelzuführung: | Verschraubung M 25 x 1,5 |
| Elektrischer Anschluss: | 230 V AC/DC, auch in Sonderspannungen lieferbar |
| Rippenrohrdurchmesser: | 120 mm |
| Höhe: | 184 mm |
| Temperaturregelung: | mit zusätzlichem Raumtemperaturregler, siehe Seite 11 |
| Schutzart: | staub- und wasserdicht, IP 66/IP 67 |
| Heizeinsatz: | technische Keramik C221 |

*dadurch korrosionsbeständig gegen Wasser und Feuchtigkeit!



Rippenrohrheizöfen RRH NO:

Maximal wirksame Übertemperatur 67 K nach EN 60 335 Teil 2-30. Die Errichtungs-vorschriften VDE 0100 sind zu beachten.

Typenreihe RRH NO

Typenreihe RRH NO TR – mit eingebautem Temperaturregler

Wand- oder Bodenmontage

| Typ | Leistung W | Länge mm | Gewicht kg |
|-------------------------|------------|----------|------------|
| RRH NO / RRH NO TR 400 | 400 | 1100 | 9,0 |
| RRH NO / RRH NO TR 600 | 600 | 1500 | 12,9 |
| RRH NO / RRH NO TR 800 | 800 | 1900 | 16,7 |
| RRH NO / RRH NO TR 1000 | 1000 | 2300 | 21,1 |
| RRH NO / RRH NO TR 1200 | 1200 | 2700 | 24,6 |



Rippenrohrheizöfen für Sonderspannungen

Sicher in jeder Lage

Rippenrohrheizöfen für Sonderspannungen eignen sich ideal zur Beheizung von Industriebetrieben, Bauwagen oder Kranführerständen, ebenso wie für den Betrieb auf Schiffen, Umspannanlagen oder für spezielle Anforderungen im Ausland.



Individuelle Problemlösungen

Leistungen:

Andere Abstufungen sind jederzeit möglich.

Längen:

Wir fertigen exakt nach Ihren Wünschen, wobei die Leistung des Gerätes immer im Verhältnis zu der Länge stehen muss!

Weitere Sonderspannungen:

Rippenrohrheizöfen, z. B. für 300 V DC 254/440 V, 400 V 2 AC oder 500 V 2 AC, fertigen wir ebenfalls nach Ihren Vorgaben an!

Fragen Sie uns! Wir beraten Sie gerne.

Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|---|
| Rippenrohr, Befestigung, Schrauben: | Edelstahl Werkstoff 1.4512* |
| Anschlusskasten: | Polyamid, glasfaserverstärkt (PA6 - GF30) |
| Kabelzuführung: | Verschraubung M 25 x 1,5 |
| Elektrischer Anschluss: | siehe Tabelle |
| Rippenrohrdurchmesser: | 120 mm |
| Höhe: | 184 mm |
| Schutzart: | staub- und wasserdicht, IP 66/IP 67 |
| Heizeinsatz: | technische Keramik C221 |

*dadurch korrosionsbeständig gegen Wasser und Feuchtigkeit!

Typenreihe RRH SN – Sondernetzspannung 290/500 V AC

Wand- oder Bodenmontage

| Typ | Leistung W | Länge mm | Gewicht kg |
|-------------|------------|----------|------------|
| RRH SN 1000 | 1000 | 700 | 5,5 |
| RRH SN 1500 | 1500 | 900 | 7,4 |
| RRH SN 2000 | 2000 | 1100 | 9,0 |
| RRH SN 3000 | 3000 | 1500 | 12,9 |
| RRH SN 4000 | 4000 | 1900 | 16,7 |
| RRH SN 5000 | 5000 | 2300 | 21,1 |
| RRH SN 6000 | 6000 | 2700 | 24,6 |

Typenreihe RRH SK – Sicherheitskleinspannung 42 V

Wand- oder Bodenmontage

| Typ | Leistung W | Länge mm | Gewicht kg |
|------------|------------|----------|------------|
| RRH SK 250 | 250 | 500 | 3,8 |
| RRH SK 500 | 500 | 500 | 3,8 |
| RRH SK 650 | 650 | 700 | 5,5 |



Rippenrohrheizöfen aus V4A-Edelstahl (Werkstoff 1.4571)

Wenn aggressive Einflüsse wie z. B. in Kläranlagen oder Chemielagern, auf Seeschiffen oder Off-Shore die Oberfläche des Heizgerätes angreifen und beschädigen können, sind Rippenrohrheizöfen aus V4A-Edelstahl am richtigen Platz.

Robust und sicher

Aus diesem hochwertigen Material gefertigt, werden die Geräte zusätzlich gebeizt und erhalten dadurch ihre makellose und unempfindliche Oberfläche.



Während der Anschlusskasten aus Sicherheitsgründen in glasfaserverstärktem Polyamid ausgeführt ist, bestehen die Geräte bis ins kleinste Detail aus V4A-Edelstahl (1.4571).

Wir bieten das komplette Lieferprogramm in dieser Ausführung an.



Technische Daten

Rippenrohr, Befestigung, Schrauben:
Edelstahl Werkstoff 1.4571

Anschlusskasten:
Polyamid, glasfaserverstärkt (PA6 - GF30)

Kabelzuführung: Verschraubung M 25 x 1,5

Elektrischer Anschluss: siehe Tabelle

Rippenrohrdurchmesser: 120 mm

Höhe: 184 mm

Schutzart: staub- und wasserdicht, IP 66/IP 67

Heizeinsatz: technische Keramik C221





Typenreihe RRH/V4A

Wand- oder Bodenmontage

| Typ | Spannung V | Leistung W | Länge mm | Gewicht kg |
|----------------|------------|------------|----------|------------|
| RRH 250 / V4A | 230 | 250 | 400 | 3,3 |
| RRH 500 / V4A | 230 | 500 | 500 | 3,8 |
| RRH 1000 / V4A | 230/400 | 1000 | 700 | 5,5 |
| RRH 1500 / V4A | 230/400 | 1500 | 900 | 7,4 |
| RRH 2000 / V4A | 230/400 | 2000 | 1100 | 9,0 |
| RRH 3000 / V4A | 230/400 | 3000 | 1500 | 12,9 |
| RRH 4000 / V4A | 400 | 4000 | 1900 | 16,7 |
| RRH 5000 / V4A | 400 | 5000 | 2300 | 21,1 |
| RRH 6000 / V4A | 400 | 6000 | 2700 | 24,6 |

Um die Ökosdesign-Anforderungen zu erfüllen, sind diese Geräte mit einem separaten Temperaturregler anzuschließen.



Typenreihe RRH TR/V4A mit Temperaturregler 230 V AC

Wand- oder Bodenmontage

| Typ | Leistung W | Länge mm | Gewicht kg |
|-------------------|------------|----------|------------|
| RRH TR 250 / V4A | 250 | 400 | 3,3 |
| RRH TR 500 / V4A | 500 | 500 | 3,8 |
| RRH TR 1000 / V4A | 1000 | 700 | 5,5 |
| RRH TR 1500 / V4A | 1500 | 900 | 7,4 |
| RRH TR 2000 / V4A | 2000 | 1100 | 9,0 |
| RRH TR 3000 / V4A | 3000 | 1500 | 12,9 |



Typenreihe RRH ST/V4A mit 3-Stufen Schalter 230 V AC

Wand- oder Bodenmontage

| Typ | Leistung W | Länge mm | Gewicht kg |
|-------------------|------------|----------|------------|
| RRH ST 1000 / V4A | 1000 | 700 | 5,5 |
| RRH ST 1500 / V4A | 1500 | 900 | 7,4 |
| RRH ST 2000 / V4A | 2000 | 1100 | 9,0 |
| RRH ST 3000 / V4A | 3000 | 1500 | 12,9 |



Rohrheizöfen

Heizöfen ohne Rippe

Rohrheizöfen haben sich im Einsatz z. B. in Schaufenstern, Rolltreppen oder Schaltschränken vielfach bewährt. Kraemer & Kraus bietet die Geräte in den Leistungsbereichen 150 W bis 1200 W an.



Technische Daten

| | |
|-------------------------------|---|
| Rohr, Befestigung, Schrauben: | Edelstahl Werkstoff 1.4512* |
| Anschlusskasten: | Polyamid, glasfaserverstärkt (PA6 - GF30) |
| Kabelzuführung: | Verschraubung M 25 x 1,5 |
| Elektrischer Anschluss: | 230 V AC/DC, auch in Sonderspannungen lieferbar |
| Rohrdurchmesser: | 50 mm |
| Höhe: | 184 mm |
| Temperaturregelung: | mit zusätzlichem Raumtemperaturregler, siehe Seite 10 |
| Schutzart: | staub- und wasserdicht, IP 66/IP 67 |
| Heizeinsatz: | technische Keramik C221 |
| max. Oberflächentemperatur: | RH NL 140°C / RH HL 180°C |

*dadurch korrosionsbeständig gegen Wasser und Feuchtigkeit!

Typenreihe RH NL – mit normaler Leistung

Typenreihe RH NL TR – mit eingebautem Temperaturregler

Wand- oder Bodenmontage

| Typ | Leistung W | Länge mm | Gewicht kg |
|----------------------|------------|----------|------------|
| RH NL / RH NL TR 150 | 150 | 700 | 3,6 |
| RH NL / RH NL TR 250 | 250 | 1100 | 6,1 |
| RH NL / RH NL TR 375 | 375 | 1500 | 8,8 |
| RH NL / RH NL TR 500 | 500 | 2100 | 11,5 |
| RH NL / RH NL TR 750 | 750 | 3100 | 16,5 |

Typenreihe RH HL – mit hoher Leistung

Typenreihe RH HL TR – mit eingebautem Temperaturregler

Wand- oder Bodenmontage

| Typ | Leistung W | Länge mm | Gewicht kg |
|-----------------------|------------|----------|------------|
| RH HL / RH HL TR 200 | 200 | 700 | 3,6 |
| RH HL / RH HL TR 400 | 400 | 1100 | 6,1 |
| RH HL / RH HL TR 600 | 600 | 1500 | 8,8 |
| RH HL / RH HL TR 800 | 800 | 2100 | 11,5 |
| RH HL / RH HL TR 1200 | 1200 | 3100 | 16,5 |



Zubehör für Rippenrohrheizöfen/Rohrheizöfen



Einfach geregelt: Die gewünschte Raumtemperatur wird auf einen festen Wert eingestellt und der Regler wieder verschlossen. Rippenrohr- oder Rohrheizöfen und Temperaturregler sorgen nun zuverlässig für die Einhaltung der vorgewählten Temperatur.

Technische Daten

| | |
|------------------------|----------|
| Elektrischer Anschluss | 230 V AC |
| Schutzart | IP 65 |

Raumtemperaturregler

| Typ | Einstellbereich °C | Genauigkeit K | Schaltleistung A |
|-----|--------------------|---------------|------------------|
| T1 | -20° bis +30° | 1 bis 3 | 16 |



Schalter zur 3-stufigen Regelung von Rippenrohrheizöfen RRH 1000 - RRH 6000
Einstellbereich: 0 - 1/3 - 2/3 - volle Leistung

Technische Daten

| | |
|------------------------|-------------------|
| Elektrischer Anschluss | 230 V AV/400 V 3~ |
| Schutzart | IP 42 |

3-Stufen Schalter

| Typ | Einstellbereich | Schaltleistung A |
|-------|--------------------------------|------------------|
| S 123 | 0 - 1/3 - 2/3 - volle Leistung | 20 |



Elektronischer Thermostat
programmierbar, zur Montage mit Industrieheizlüfter „CAT“ und „Panther“ nach Ökodesign-Richtlinie

Technische Daten

| | |
|------------------------|----------------|
| Elektrischer Anschluss | 16 A bei 230 V |
| Schutzart | IP 21 |
| Gewicht | 1 kg |

Elektronischer Thermostat

| Typ | Einstellbereich | Schaltleistung A |
|--------|-----------------|------------------|
| TAP16R | +5 + +37° | 16 |

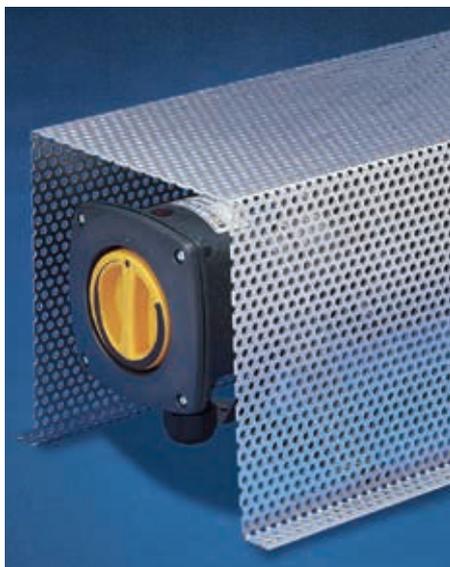
Schutzkörbe aus Aluminium- oder Edelstahllochblech

Für besondere Montagesituationen – zum Schutz vor Berührung der heißen

Oberfläche: Schutzkörbe aus 2,0 mm Aluminium- oder Edelstahllochblech.

B x H: 210 x 210 mm, Länge siehe Tabelle.

Die Schutzkörbe werden über den montierten Heizkörper gesetzt und separat an der Wand oder auf dem Boden montiert. Passend zu den Rippenrohrheizöfen RRH, RRH TR und RRH ST.



Ausführung „vandalensicher“

Für Montagesituationen, bei denen das Gerät im robusten Einsatz vor unzulässigem Gebrauch geschützt werden soll, bieten wir die beiden Ausführungen auch vandalensicher an. Die Schutzkörbe sind allseitig geschlossen.

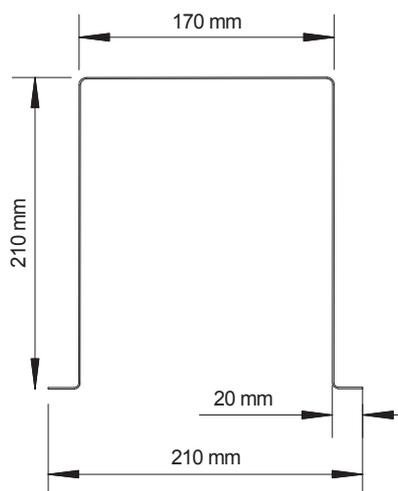
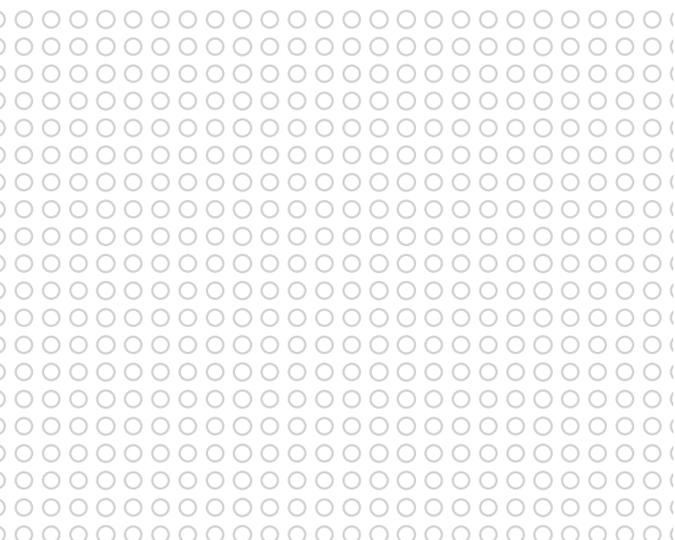


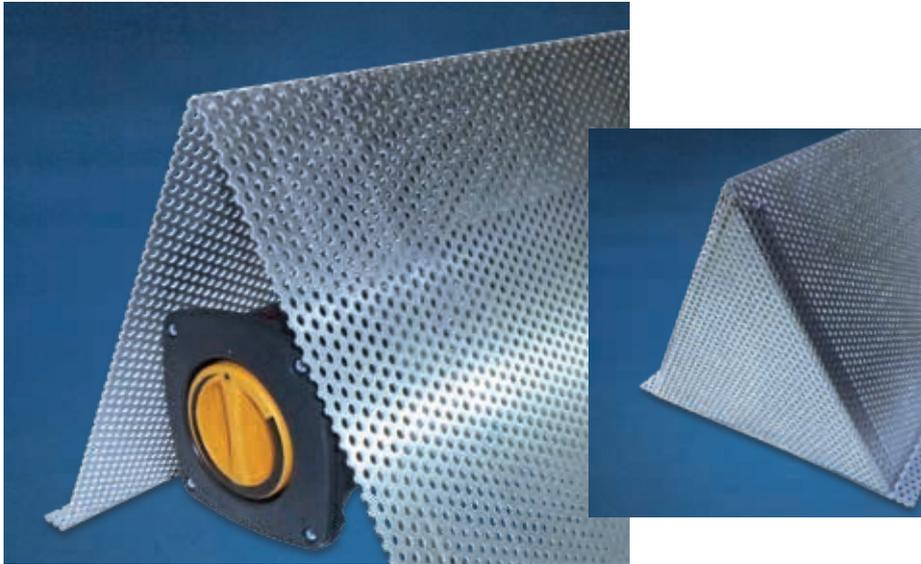
Schutzkorb für Typ RRH, RRH TR, RRH ST

| Typ | Länge mm |
|---------------------------------|----------|
| SK 500 | 500 |
| SK 1000 | 700 |
| SK 1500 | 900 |
| SK 2000 | 1100 |
| SK 3000 | 1500 |
| SK 4000 | 1900 |
| andere Ausführungen auf Anfrage | |

Ausführung SK „vs“ – vandalensicher

| Typ | Länge mm |
|---------------------------------|----------|
| SK 500 vs | 500 |
| SK 1000 vs | 700 |
| SK 1500 vs | 900 |
| SK 2000 vs | 1100 |
| SK 3000 vs | 1500 |
| SK 4000 vs | 1900 |
| andere Ausführungen auf Anfrage | |





Vermeidung von Wärmestaus

Schräge Auflagefläche, um zu vermeiden, dass Gegenstände auf dem Gerät abgelegt werden.

Wand- oder Boden-Montage.

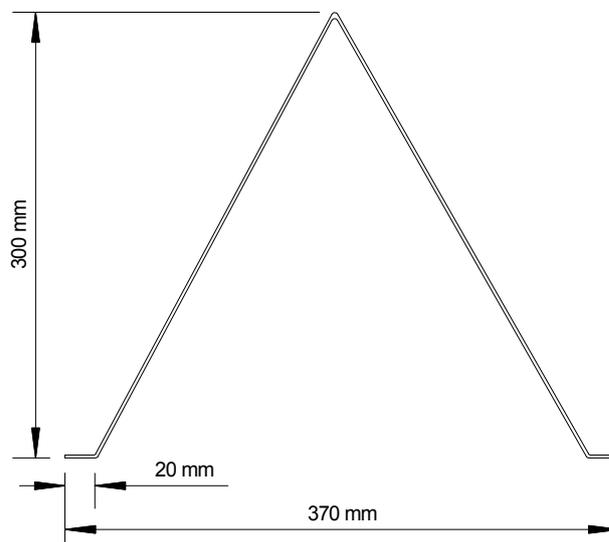
B x H: 370 x 300 mm, Länge siehe Tabelle.

Schutzkorb für Typ RRH, RRH TR, RRH ST

| Typ | Länge mm |
|---------------------------------|----------|
| SSK 500 | 500 |
| SSK 1000 | 700 |
| SSK 1500 | 900 |
| SSK 2000 | 1100 |
| SSK 3000 | 1500 |
| SSK 4000 | 1900 |
| andere Ausführungen auf Anfrage | |

Ausführung SSK „vs“ – vandalensicher

| Typ | Länge mm |
|---------------------------------|----------|
| SSK 500 vs | 500 |
| SSK 1000 vs | 700 |
| SSK 1500 vs | 900 |
| SSK 2000 vs | 1100 |
| SSK 3000 vs | 1500 |
| SSK 4000 vs | 1900 |
| andere Ausführungen auf Anfrage | |

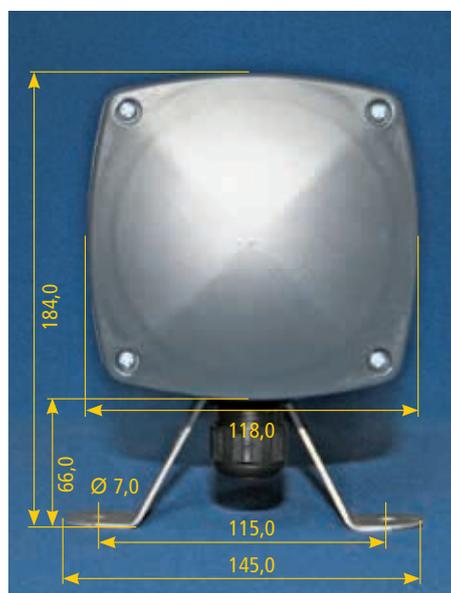


Übersicht Maße und Anschlüsse der Rippenrohrheizöfen

Passgenau für Ihren Einsatzzweck

Hier erhalten Sie eine Übersicht über die Abmessungen unserer Rippenrohrheizöfen und einen Einblick in die Anschlussmöglichkeiten der einzelnen Typen.

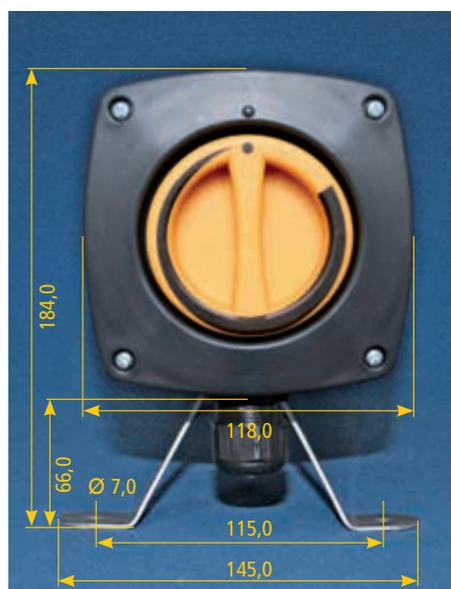
Eine ausführliche Montage- und Betriebsanleitung liegt jedem Produkt bei.



Typenreihe RRH/RRH NO

| Typ | Gl mm | Fla mm |
|----------|-------|--------|
| RRH 500 | 500 | 365 |
| RRH 1000 | 700 | 565 |
| RRH 1500 | 900 | 765 |
| RRH 2000 | 1100 | 965 |
| RRH 3000 | 1500 | 1365 |
| RRH 4000 | 1900 | 1765 |
| RRH 5000 | 2300 | 2165 |
| RRH 6000 | 2700 | 2565 |

| Typ | Gl mm | Fla mm |
|-------------|-------|--------|
| RRH NO 400 | 1100 | 965 |
| RRH NO 600 | 1500 | 1365 |
| RRH NO 800 | 1900 | 1765 |
| RRH NO 1000 | 2300 | 2165 |
| RRH NO 1200 | 2700 | 2565 |

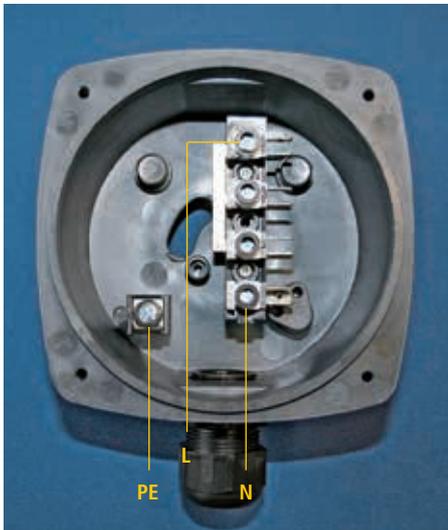


Typenreihe RRH TR/RRH ST

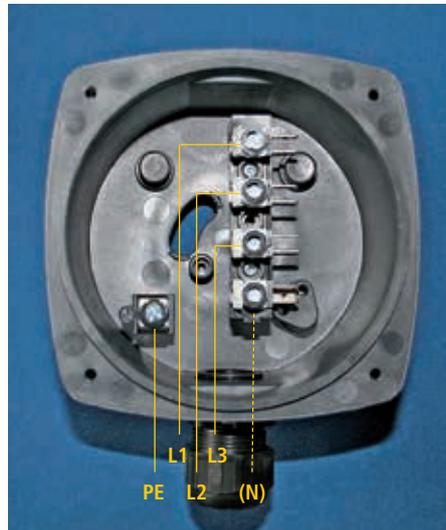
| Typ | Gl mm | Fla mm |
|-------------|-------|--------|
| RRH TR 500 | 500 | 365 |
| RRH TR 1000 | 700 | 565 |
| RRH TR 1500 | 900 | 765 |
| RRH TR 2000 | 1100 | 965 |
| RRH TR 3000 | 1500 | 1365 |

| Typ | Gl mm | Fla mm |
|-------------|-------|--------|
| RRH ST 1000 | 700 | 565 |
| RRH ST 1500 | 900 | 765 |
| RRH ST 2000 | 1100 | 965 |
| RRH ST 3000 | 1500 | 1365 |

Für Fragen zu anderen Abmessungen und Montagemöglichkeiten stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Sprechen Sie uns an!

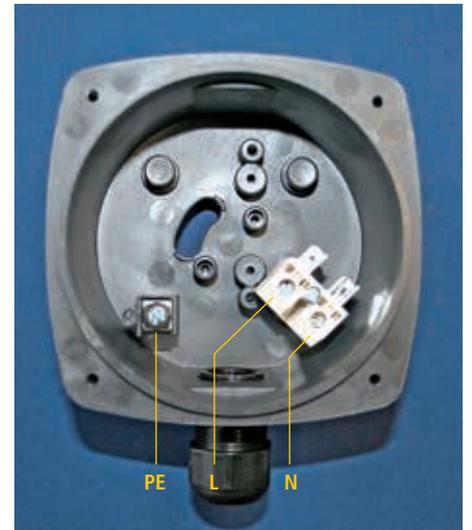


230 V AC, DC
RRH 1000 - 3000

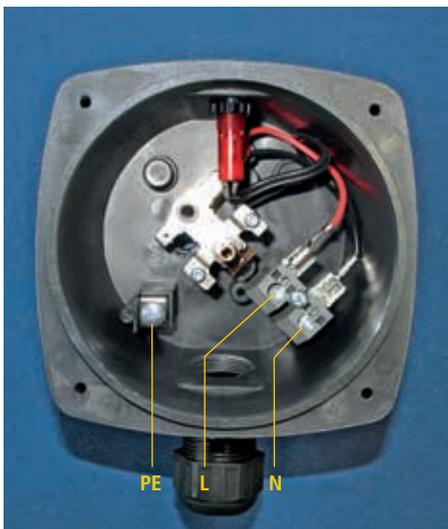


400 V 3 (N) AC
RRH 1000 - 6000

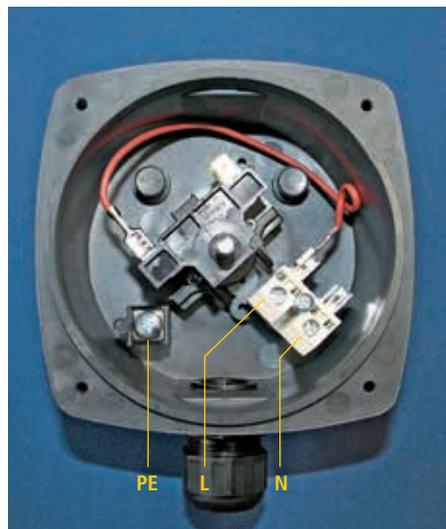
Brücken entfernen!



230 V AC, DC
RRH 500
RRH NO 400 - 1200
RH NL 150 - 750
RH HL 200 - 1200



230 V AC
RRH TR 500 - 3000



230 V AC
RRH ST 1000 - 3000

Oberflächentemperaturen RRH, RRH TR, RRH ST, RRH SN

Max. Oberflächentemperatur an der
Rippenoberkante: 185°C

RRH NO

Max. wirksame Übertemperatur nach
EN 60 335, Teil 2-30: 67 K
(85°C plus Umgebungstemperatur
= Oberflächentemperatur)

Bitte beachten:

Die Heizöfen dürfen nicht abgedeckt werden. Im Falle einer Abdeckung besteht die Gefahr der Überhitzung!

Explosionsschutz Rippenrohrheizöfen



Speziell zur Erwärmung der Raumluft in explosionsgefährdeten Betriebsstätten bieten wir ein umfangreiches Lieferprogramm von Ex-Rippenrohrheizöfen an.

Sie finden ihre Einsatzbereiche in erster Linie in der Petrochemie, der chemischen Industrie, der pharmazeutischen Industrie, der Lacke- und Farbenindustrie sowie in der Erdöl- und Erdgas-Gewinnung.

Leistungsstark und sicher

Der Aufbau des Rippenrohrheizofens besteht aus einem Rippenrohr mit Keramikgliederheizkörpern sowie einem druckfest gekapselten Gehäuse.

Die jeweilige Temperaturklasse wird auch im Falle von unbeabsichtigtem Abdecken des Heizgerätes nicht überschritten.




Explosionsfähige Gase und Dämpfe werden in diese Temperaturklassen eingeordnet:

T1: Aceton, Äthan, Ammoniak, Benzol, Essigsäure, Kohlenoxyd, Methanol, Methyl, Propan, Stadtgas, Grubengas, Wasserstoff

T2: Äthylalkohol, i-Amylacetat, Butane, n-Butylalkohol, Erdgas, Äthylen, Acetylen

T3: Benzin, Heizöl/Diesel, Hexane - Schwefelwasserstoff, Kläranlagen, Batteriestationen, Lackierereien, Lackumfüllungen



Technische Daten

| | |
|-------------------------------|--|
| Zündschutzart: | „Druckfeste Kapselung“  II 2 G Ex de IIC T3 oder T2 (s. Tabelle) entsprechend EN 60079, EG-Baumusterprüfbescheinigung: IBExU15ATEX1019X |
| Schutzart: | IP 66 |
| Schutzklasse: | 1 |
| Elektrischer Anschluss: | 230 V AC an den Klemmen U, V/N und PE. Der Anfangsstrom ist bei noch kaltem Gerät wesentlich höher als beim aufgeheizten Gerät. |
| Kabelzuführung: | Verschraubung M 25 x 1,5 |
| Höchstzulässige Temperaturen: | T1: 450°C T2: 300°C T3: 200°C T4: 135°C |



Gehäuse und Schutzkorb sind lackiert, das Rippenrohr galvanisch verzinkt oder mit wärmebeständiger Einbrennlackierung lieferbar.

Rippenrohrheizöfen RH2 mit Schutzkorb



Wand- oder Bodenmontage

| Typ | Leistung W | Temperaturklasse | Länge mm | Gewicht kg |
|--------------------|------------|------------------|----------|------------|
| DHG57A0/R2-0,5-T3 | 500 | T3 | 740 | 14 |
| DHG57A0/R2-0,85-T2 | 850 | T2 | 740 | 14 |
| DHG57A0/R2-1-T3 | 1000 | T3 | 1235 | 22 |
| DHG57A0/R2-1,6-T2 | 1600 | T2 | 1235 | 22 |
| DHG57A0/R2-1,5-T3 | 1500 | T3 | 1840 | 30 |
| DHG57A0/R2-2,5-T2 | 2500 | T2 | 1840 | 30 |



Gehäuse, Rippenrohr und Aufstellfüße sind pulverbeschichtet, Hammerschlag silbergrau.

Rippenrohrheizöfen RH4 ohne Schutzkorb



Wand- oder Bodenmontage

| Typ | Leistung W | Temperaturklasse | Länge mm | Gewicht kg |
|-------------------|------------|------------------|----------|------------|
| DHG57A0/R4-0,5-T3 | 500 | T3 | 765 | 12 |
| DHG57A0/R4-1-T3 | 1000 | T3 | 1260 | 18 |
| DHG57A0/R4-1,5-T3 | 1500 | T3 | 1865 | 25 |
| DHG57A0/R4-2-T3 | 2000 | T3 | 2360 | 31 |

Auch mit Anbauthermostat lieferbar, siehe Seite 19

Geeignet für Zone 1 und Zone 2

Zone 1 umfasst Bereiche, in denen damit zu rechnen ist, dass eine gefährliche, explosionsfähige Atmosphäre **gelegentlich** auftritt.

Zone 2 umfasst Bereiche, in denen damit zu rechnen ist, dass eine gefährliche, explosionsfähige Atmosphäre nur **selten** und dann auch nur **kurzfristig** auftritt.

Für Kläranlagen wird die Ausführung in Edelstahl empfohlen.

Rippenrohrheizöfen RH3 ohne Schutzkorb in Edelstahl



Wand- oder Bodenmontage

| Typ | Leistung W | Temperaturklasse | Länge mm | Gewicht kg |
|-------------------|------------|------------------|----------|------------|
| DHG57A0/R3-1-T3 | 1000 | T3 | 1230 | 18 |
| DHG57A0/R3-1,6-T2 | 1600 | T2 | 1230 | 18 |
| DHG57A0/R3-1,5-T3 | 1500 | T3 | 1835 | 25 |

Separater Schutzkorb auf Anfrage!



Explosiongeschützte Raumheizgeräte



Technische Daten

| | |
|-------------------------|--|
| Aufbau: | Heizbündel aus Edelstahl-Rohrheizkörpern mit Schutzkorb aus lackiertem Stahllochblech. Druckfest gekapseltes Guss-Anschlussgehäuse mit eingebautem Temperaturregler und -begrenzer zur Überwachung der Heizkörpertemperatur. |
| Oberfläche: | Gehäuse und Schutzkorb lackiert. Schutzkorb aus Edelstahl auf Wunsch (gegen Aufpreis). |
| Zündschutzart: | ⊕ II 2 G Ex de IIC T4, T3, T2 EG-Baumusterprüfbescheinigung: IBExU15ATEX1019X |
| Elektrischer Anschluss: | 230 V AC, andere Anschlussspannungen gegen Aufpreis. |
| Kabelzuführung: | Verschraubung M 25 x 1,5 |
| Abmessungen: | Höhe x Tiefe: 230 x 160 mm |

Die Raumtemperatur ist über einen getrennten Thermostaten zu regeln. (s. Seite 17)



Raumheizgeräte mit temperaturgeregelter Oberflächentemperatur (RH1)



Wand- und Bodenmontage

| Typ | Leistung W | Temperaturklasse | Länge mm | Gewicht kg |
|-------------------|------------|------------------|----------|------------|
| DHG11B1/R1-0,5-T3 | 500 | T3 | 900 | 17 |
| DHG11B1/R1-1-T3 | 1000 | T3 | 1450 | 19 |
| DHG11B1/R1-2-T3 | 2000 | T3 | 1450 | 21 |
| DHG11B1/R1-3-T3 | 3000 | T3 | 2025 | 24 |
| DHG11B1/R1-3-T2 | 3000 | T2 | 1450 | 21 |
| DHG11B1/R1-1-T4 | 1000 | T4 | 1450 | 21 |



Raumtemperaturregler QTRKK



mit Festeinstellungswerten

Raumtemperaturregler mit Festeinstellungswerten +5°C, +10°C oder +15°C, zur Überwachung der Raumtemperatur (z. B. Frostschutz) in explosionsgefährdeten Bereichen. Der gewünschte Wert muss bei Bestellung vorgegeben werden und wird im Werk fest eingestellt. Danach wird der Temperaturregler vergossen. **Eine nachträgliche Änderung des vorgegebenen Wertes ist nicht mehr möglich!**

| Typ | Einstellbereich °C | Schutzart | Schaltleistung |
|-------|---------------------|-----------|----------------|
| QTRKK | +5°, +10° oder +15° | IP 54 | 400 V / 16 A |



Raumtemperaturregler QTREK



mit 2-Punkt-Regler

Der einstellbare Raumtemperaturregler dient als 2-Punkt-Regler zur Überwachung von Raum-, Medium- oder Oberflächentemperaturen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche.

| Typ | Einstellbereich °C | Schutzart | Schaltleistung |
|-------|--------------------|-----------|----------------|
| QTREK | -20° bis +50° | IP 54 | 400 V / 16 A |



Thermostat als Anbauset für Rippenrohrheizgeräte



Anschlussfertig auf Montageplatte montiert für Ex-Rippenrohrheizgeräte ohne Schutzkorb DHG57A0/R4 ...

| Typ | Einstellbereich °C | Schutzart | Schaltleistung |
|---------|--------------------|-----------|----------------|
| QTRKK/A | 0° bis +50° | IP 54 | 400 V / 16 A |

Industrieheizlüfter tragbar

Robust aus korrosionsbeständigem, verzinkten Stahlblech

Dieser Heizlüfter ist vorgesehen für zeitweises und dauerhaftes Heizen. Durch **Schutzart IP 44** ist er in feuchten Räumen einsatzbereit. Zum Aufhängen an der Wand fordern Sie eine zusätzliche Konsole an.

Wärme, wo und wie sie gebraucht wird

- Leistungsstarker und leiser Gebläsemotor
- Das Element ist für einen optimalen Luftstrom und schnelles Aufheizen konstruiert.
- Stufenloses Thermostat 5° – 35°C, steuert Heizung und Gebläse oder nur Heizung. Wahl mit Wippschalter an der Bedienkonsole.



Geprüft nach NEMKO
CB Testzertifikat IEC

Der Überhitzungsschutz wird manuell an der Bedienkonsole zurückgesetzt. Das Gebläse ist mit einem Nachkühlthermostat ausgestattet.

Lieferung mit 1,80 m Kabel mit CEE-Stecker 16 A / 400 V – KKHL 21 und KKHL 31 mit Schukostecker.

Technische Daten

| | Elektrischer Anschluss |
|-------------------|---|
| KKHL 21 - KKHL 31 | 1,8 m Anschlussleitung mit Schukostecker |
| KKHL 3 - KKHL 9 | 1,8 m Anschlussleitung mit CEE-Stecker 16 A auf der Rückseite Schukosteckdose 230 V |
| KKHL 15 | 1,8 m Anschlußleitung mit CEE-Stecker 32 A auf der Rückseite Schukosteckdose 230 V |

Industrieheizlüfter KKHL, 2-15 kW tragbar

| Typ | Abgabestufen kW | Volumenstrom m ³ /h | Geräuschpegel* 1 dB(A) | Δt | Spannung V | Strom A | HxBxT mm | Gewicht kg |
|---------|-----------------|--------------------------------|------------------------|----|------------|---------|-----------------|------------|
| KKHL21 | 0/2 | 280 | 41 | 18 | 230V~ | 8.8 | 450 x 290 x 390 | 5.7 |
| KKHL31 | 0/2/3 | 280 | 41 | 27 | 230V~ | 13.2 | 450 x 290 x 390 | 6.0 |
| KKHL33 | 0/1.5/3 | 280 | 41 | 27 | 400V3N~ | 4.4 | 450 x 290 x 390 | 6.3 |
| KKHL53 | 0/2.5/5 | 480 | 40 | 31 | 400V3N~ | 7.3 | 450 x 290 x 390 | 6.7 |
| KKHL93 | 0/4.5/9 | 720 | 44 | 37 | 400V3N~ | 13.1 | 530 x 350 x 480 | 10.2 |
| KKHL153 | 0/7.5/15 | 1120 | 47 | 43 | 400V3N~ | 21.9 | 510 x 410 x 530 | 15.9 |

Heizlüfter tragbar

Tragbare Heizlüfter mit 20 und 30 kW

Tiger 20 und 30 kW eignen sich zum Heizen und Trocknen bei hohem Leistungsbedarf. Mögliche Anwendungsfälle sind z. B. Baustellen, Gruben, Industriehallen und Werkstätten. Tiger 20 und 30 kW sind mit einem Schalter für den vollen/halben Volumenstrom ausgerüstet.

- Extrem zuverlässig und gegen Schlag und Vibrationen geschützt
- Rostfreies Gehäuse aus heissverzinktem Stahl und pulverbeschichteten Stahlpaneelen RAL 3020
- Alle Geräte sind mit einem manuell rückstellbaren Überhitzungsschutz ausgerüstet.



Schutzart Tiger, 20 und 30 kW: (IP44), spritzwassergeschütztes Design.

Von SEMKO geprüft und CE-konform.

Technische Daten

| | Elektrischer Anschluss |
|---------------|---|
| P 203 | 1,8 m-Anschlussleitung ohne Stecker 4 x 6 mm ² |
| P 303 / P 305 | 1,8 m-Anschlussleitung ohne Stecker 4 x 6 mm ² |

Heizlüfter Tiger 20 und 30 kW

Tragbare Heizlüfter

| Typ | Leistung kW | Spannung V | Leistungsstufe kW | Temperaturerhöhung Durchgangsluft °C | Luftförder- volumen m ³ /h | Abmessungen (B x H x T) mm | Gewicht kg |
|-------|-------------|------------|-------------------|--------------------------------------|--|----------------------------|------------|
| P 203 | 20 | 400 V 3 AC | 0-10-20 | 31/23 | 1900/2600 | 630 x 580 x 600 | 25,9 |
| P 303 | 30 | 400 V 3 AC | 0-10-20-30 | 47/34 | 1900/2600 | 630 x 580 x 600 | 29,5 |
| P 305 | 30 | 440 V 3~ | 0-7,5-15-23 | 36/26 | 1900/2600 | 630 x 580 x 600 | 29,5 |
| | | 500 V 3~ | 0-10-20-30 | 47/34 | | | |



Industrieheizlüfter ortsfest



SE 06 N - SE 15 N



SE 20 N - SE 30 N

Effektiv und vielseitig einsetzbar

Heizlüfter ‚Panther‘ bewähren sich zur Beheizung, Trocknung und Lüftung z. B. von Werkstätten, Sporthallen, Geschäften, Vereinslokalen und Trockenräumen.

Ausführung: Erhältlich in den Leistungen 20 kW und 30 kW für größere Industrierräume. Über zusätzliche Steuergeräte können Heizleistung und Drehzahl des Lüfters gesteuert werden – im Rahmen der max. Leistung des Steuergerätes bis zu 6 Heizlüfter gleichzeitig.

Ventilator mit 1-Phasen-Motor, Thermokontakt, Kugellager, separatem Störmeldekontakt und rückstellbarem Übertemperaturschutz. Durch die variable Wandkonsole ist die Ausblasrichtung nach unten oder zur Seite wählbar.

Um der Ökodesign-Verordnung (EU) 2015/1188 zu entsprechen, muss das Gerät mit dem Thermostat TAP16R (Zubehör) installiert werden. Das TAP16R verfügt über einen adaptiven Start, ein Wochenprogramm und den Modus „Fenster offen“.

Technische Daten

| | |
|------------------|---|
| Oberfläche: | Gehäuse: Stahlblech, weiß lackiert RAL 9016 |
| Ventilator: | 2-stufig |
| Geräuschpegel: | 39 - 47 db (A) |
| Leistungsstufen: | 0 - 1/2 - 1 |
| Schutzart: | IP 44 |

Alle Geräte sind SEMKO-geprüft.



Zubehör

Steuergeräte zur Regelung der Luftleistung und der Heizleistung (kein Thermostat!).

PP 15 N Steuergerät für SE 06 N - SE 15 N

PP 20 N Steuergerät für SE 20 N

PP 30 N Steuergerät für SE 30 N, SE 305 N

Industrieheizlüfter Panther 6, 9, 12, 13, 15, 20 und 30 kW

Ortsfeste Heizlüfter

| Typ | Leistung kW | Spannung V | Temperaturerhöhung Durchgangsluft °C | Luftförder- volumen m³/h | Abmessungen (B x H x T) mm | Gewicht kg |
|----------|-------------|------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------|
| SE 06 N | 6 | 400 | 20 | 900-1300 | 450 x 520 x 510 | 21 |
| SE 09 N | 9 | 400 | 30 | 900-1300 | 450 x 520 x 510 | 22 |
| SE 12 N | 12 | 400 | 40 | 900-1300 | 450 x 520 x 510 | 22 |
| SE 15 N | 15 | 400 | 50 | 900-1300 | 450 x 520 x 510 | 22 |
| SE 135 N | 10/13,5 | 440/500 | 33/45 | 900-1300 | 450 x 520 x 510 | 23 |
| SE 20 N | 20 | 400 | 31 | 1900-2600 | 580 x 480 x 550 | 34 |
| SE 30 N | 30 | 400 | 47 | 1900-2600 | 580 x 480 x 550 | 34 |
| SE 305 N | 23/30 | 440/500 | 36/47 | 1900-2600 | 580 x 480 x 550 | 34 |

Industrieheizlüfter ortsfest



C3 N - C9 N



Elektronischer Thermostat TAP16R programmierbar, IP 21, zur Montage mit Industrieheizlüfter „CAT“ und „Panther“ nach Ökodesign-Richtlinie

Geräuscharmer Heizlüfter für den ortsfesten Gebrauch zum Beheizen von kleineren Lagern, Garagen, Werkstätten und Geschäften.

Für eine Vorwärmung der Frischluft können Mischkammern montiert werden, die als Zubehör erhältlich sind. Frisch- und Rückluft werden hier miteinander vermischt.

Heizlüfter ‚Cat‘ wird mittels vormontierter Wandkonsolen befestigt. Ein Neigungswinkel von 10° nach unten ist voreingestellt.

Um der Ökodesign-Verordnung (EU) 2015/1188 zu entsprechen, muss das Gerät mit dem Thermostat TAP16R (Zubehör) installiert werden. Das TAP16R verfügt über einen adaptiven Start, ein Wochenprogramm und den Modus „Fenster offen“.

Technische Daten

| | |
|---------------|---|
| Oberfläche: | Gehäuse aus verzinkten, pulverbeschichteten Stahlpaneelen Farbe RAL 9016 |
| Regelbereich: | +5° bis +30°C |
| Schutzart: | IP 44 |



Wir helfen Ihnen bei der Lösung Ihrer Heizprobleme! Rufen Sie einfach an. Oder wenden Sie sich an eine unserer Vertretungen in Ihrer Nähe!

Industrieheizlüfter Cat 3, 5 und 9 kW

Ortsfeste Heizlüfter

| Typ | Leistung kW | Spannung V | Leistungsstufe kW | Temperaturerhöhung Durchgangsluft °C | Luftförder-volumen m³/h | Abmessungen (B x H x T) mm | Gewicht kg |
|------|-------------|----------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------|------------|
| C3 N | 3 | 230 V ~ / 400 V 3N ~ | 0-1,5-3 | 32 | 280 | 335 x 255 x 276 | 6,3 |
| C5 N | 5 | 400 V 3 N ~ | 0-2,5-5 | 31 | 480 | 335 x 255 x 276 | 6,7 |
| C9 N | 9 | 400 V 3 N ~ | 0-4,5-9 | 37 | 720 | 405 x 315 x 335 | 10,2 |

Industrieheizlüfter für besondere Einsatzbedingungen



Für besondere Fälle

Kompakter und einsatzfreudiger Heizlüfter, ortsfest oder tragbar in vier Ausführungen:

Elektra - C

Feuchte, korrosive Umgebung, z. B. Autowaschanlagen.

Elektra - V

Auf Schiffen und in der Off-Shore-Industrie. Beständig gegen Schwingungen und Feuchtigkeit. Von Det Norske Veritas geprüft.

Elektra - H

Bereiche mit erhöhter Umgebungstemperatur. Maximal 70°C.

Elektra - F

Feuergefährdete Bereiche, z. B. Textilindustrie, landwirtschaftliche Gebäude, Holzindustrie, soweit keine Staubexplosionsgefahr vorliegt.



Technische Daten

Oberfläche: Gehäuse aus Edelstahl, Befestigungsfüße und Lüftergitter einbrennlackiert, Farbe RAL 3020

Regelbereich: Elektra C/V/F +5° bis +35°C
Elektra H 0° bis 70°C

Schutzart: Elektra C/F IP 65
Elektra V/H IP 44

Zubehör

ELSRT Steuergerät mit Thermostat für ELC und ELV IP65

ELRT Externes Thermostat für ELH

Industrieheizlüfter Elektra – C/V/H/F 3, 5, 6, 9 und 15 kW

Heizlüfter ortsfest oder tragbar

| Typ | Leistung kW | Spannung V | Leistungsstufe kW | Temperaturerhöhung Durchgangsluft °C | Luftförder- volumen m³/h | Abmessungen (B x H x T) mm | Gewicht kg |
|---------|-------------|-------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------|
| ELC331 | 3 | 230 V ~ | 0- 1 -2-3 | 21 | 400 | 375 x 300 x 340 | 13 |
| ELC633 | 6 | 400 V 3 ~ | 0- 1 -3-6 | 17 | 1000 | 445 x 375 x 430 | 20 |
| ELC933 | 9 | 400 V 3 ~ | 0- 1 -4,5-9 | 25 | 1000 | 445 x 375 x 430 | 20 |
| ELC1533 | 15 | 400 V 3 ~ | 0- 1 -7,5-15 | 32 | 1300 | 445 x 375 x 430 | 20 |
| ELV 331 | 3 | 230 V ~ | 0- 1 -2-3 | 21 | 400 | 375 x 300 x 340 | 13 |
| ELV3333 | 3 | 400 V 3 ~ | 0- 1 -1,5-3 | 21 | 400 | 375 x 300 x 340 | 13 |
| ELV3344 | 3,6 | 440 V 3 ~ | 0- 1 -1,8-3,6 | 21 | 400 | 375 x 300 x 340 | 13 |
| ELV5333 | 5 | 400 V 3 ~ | 0- 1 -2,5-5 | 17 | 700 | 375 x 300 x 340 | 13 |
| ELV6344 | 6 | 440 V 3 ~ | 0- 1 -3-6 | 17 | 700 | 375 x 300 x 340 | 13 |
| ELH633 | 6 | 400 V 3 N ~ | 0- 1 -3-6 | 24 | 1000 | 445 x 375 x 430 | 20 |
| ELH933 | 9 | 400 V 3 N ~ | 0- 1 -4,5-9 | 25 | 1000 | 445 x 375 x 430 | 20 |
| ELF331 | 3 | 230 V ~ | 0- 1 -2-3 | 21 | 400 | 375 x 300 x 340 | 13 |
| ELF633 | 6 | 400 V 3 ~ | 0- 1 -3-6 | 24 | 700 | 375 x 300 x 340 | 13 |
| ELF933 | 9 | 400 V 3 ~ | 0- 1 -4,5-9 | 25 | 1000 | 445 x 375 x 430 | 20 |

Bankheizung und Kleinheizgeräte

Sichere, behagliche Wärme – Wertvolles richtig temperiert

Bankheizungen sind für die feste Montage unter Bänken in Kirchen, Warteräumen usw. vorgesehen. Sie geben an die Sitzfläche und den Fußboden, sowie an die Luft im Bereich der Bank eine angenehme Wärme ab. Darüber hinaus werden der Energieverbrauch und das Austrocknen des Inventars minimiert. Gerade in Kirchen ist eine ausgewogene Temperaturregelung wichtig, die für den individuellen Bedarf programmiert werden kann. So können Heizkosten niedrig gehalten und Kulturgüter bewahrt werden.

Technische Daten

| | |
|-------------------------|----------|
| Elektrischer Anschluss: | 230 V AC |
| Schutzart: | IP 20 |



Die Bankheizungen SH sind von SEMKO geprüft und zugelassen.

Bankheizung SH

Feste Montage

| Typ | Leistung W | Abmessungen (L x B x H) mm | Gewicht kg |
|--------|------------|----------------------------|------------|
| SH 175 | 175 | 700 x 200 x 100 | 2,2 |
| SH 250 | 250 | 1000 x 200 x 100 | 3,1 |
| SH 375 | 375 | 1500 x 200 x 100 | 4,5 |

Zum Heizen und als Frostschutz

Die **Kleinheizgeräte** sind kleine Radiatoren, die aufgrund ihrer Konstruktion und kompakten Bauart für viele abgetrennte Räume, Schuppen, Keller, Verteilerschränke, Pumpenhäuser und -gruben geeignet sind.

Der eingebaute Temperaturregler ist im Bereich von +5° bis +35°C stufenlos einstellbar. Ein eingebauter Überhitzungsschutz erhöht die Sicherheit.

Technische Daten

| | |
|-------------------------|--|
| Heizelemente: | Rohrheizkörper, rostfrei |
| Elektrischer Anschluss: | 230 V AC |
| Anschlussleitung: | 1,2 m lang mit Schuko-Stecker |
| Temperaturregelung: | eingebauter Regler, Regelbereich +5° bis +35°C |
| Schutzart: | IP 31 |

Montagehinweis

Das Heizgerät Typ FMS 200 wird vertikal und die Typen FML 200 und 300 werden horizontal montiert.



Kleinheizgerät FMS, FML

Vertikale und horizontale Montage

| Typ | Leistung W | Breite mm | Höhe mm | Gewicht kg |
|---------|------------|-----------|---------|------------|
| FMS 200 | 200 | 90 | 298 | 0,7 |
| FML 200 | 200 | 298 | 90 | 0,7 |
| FML 300 | 300 | 398 | 90 | 0,9 |



Luftschleier – die unsichtbare Tür PA2200C

Effektiv gegen Energieverluste in Eingangsbereichen

Luftschleier trennen wirkungsvoll die warme Innen- von der kalten Außenluft und schaffen auch bei offenen Türen ein angenehmes Raumklima. Energieverluste werden reduziert und Zugluft verhindert.

Türluftschleier Serie PA2200C für Raumhöhen bis max. 2,50 m

Die Geräte in den Längen 1050 mm, 1560 mm und 2050 mm eignen sich besonders für kleinere Eingänge. Die kompakten Luftschleier verfügen über ein integriertes Steuerungssystem – diskret im Enddeckel angebracht und per Fernsteuerung regelbar. Das erleichtert die Installation und senkt die Kosten. Die Bedienung des Gerätes ist dadurch kinderleicht.

Rostfreies Gehäuse aus feuerverzinkten Stahlpaneelen, mit pulverbeschichteter Frontabdeckung RAL 9016 – Gitter, Rückwand und Seitenteile RAL 7046.

Lieferung inklusive Wandhalterungen.



PA2200C A – Luftschleier ohne Heizung – inklusive Fernsteuerung

empfohlene Montagehöhe 2,20 m – Türbreite beachten!

| Typ | Leistung kW | Spannung V | Luftförder- volumen m ³ /h | Geräuschpegel db A | Stromstärke Motor A | Gewicht kg | Länge mm |
|----------|----------------|---------------|--|-----------------------|------------------------|---------------|-------------|
| PA2210CA | 0 | 230 V ~ | 900/1200 | 42/51 | 0,45 | 16 | 1050 |
| PA2215CA | 0 | 230 V ~ | 1150/1800 | 40/52 | 0,5 | 24 | 1560 |
| PA2220CA | 0 | 230 V ~ | 1800/2400 | 43/53 | 0,9 | 32 | 2050 |

PA2200C E – Luftschleier mit Elektroheizung – inklusive Fernsteuerung

empfohlene Montagehöhe 2,20 m – Türbreite beachten!

| Typ | Leistungsstufen kW | Spannung V | Luftförder- volumen m³/h | Δt °C | Geräuschpegel db A | Gewicht kg | Länge mm |
|------------|-----------------------|------------|-----------------------------|------------------|-----------------------|---------------|-------------|
| PA2210CE03 | 2/3 | 230 V~ | 900/1200 | 10/7,5 | 42/51 | 17 | 1050 |
| PA2210CE05 | 3,3/5 | 400 V3~ | 900/1200 | 17/12,5 | 42/51 | 17 | 1050 |
| PA2210CE08 | 5/8 | 400 V3~ | 900/1200 | 27/20 | 42/51 | 18 | 1050 |
| PA2215CE08 | 4/8 | 400 V3~ | 1150/1800 | 21/13 | 40/52 | 26 | 1560 |
| PA2215CE12 | 8/12 | 400 V3~ | 1150/1800 | 31/20 | 40/52 | 28 | 1560 |
| PA2220CE10 | 5/10 | 400 V3~ | 1800/2400 | 17/12,5 | 40/53 | 34 | 2050 |
| PA2220CE16 | 8/16 | 400 V3~ | 1800/2400 | 27/20 | 40/53 | 36 | 2050 |

Zubehör für Luftschleier (im Lieferumfang enthalten)



Regelung für Geräte ohne Heizung

Fernsteuerung

Integrierte Steuereinheit im Enddeckel

- 3 Ventilatorstufen
- manuelle Regelung des Ventilators



Regelung für Geräte mit Elektroheizung

Fernsteuerung

Integrierte Steuereinheit im Enddeckel

- 3 Ventilatorstufen
- 2 elektrische Heizstufen

Manuelle Regelung des Ventilators

Automatische Regelung der Heizfunktion

Luftschleier PA3200C

Eleganter Luftschleier für den Eingangsbereich von Gewerberäumen und kleinen Industriegebäuden. PA3200C erzeugt eine Temperaturbarriere, die effektiv kalte Zugluft verhindert. Integrierter Regler mit Fernsteuerung sowie Wandhalterungen inklusive.

Horizontale Montage bis 3,20 m.

Der PA3200C wird in den Längen 1 m, 1,5 m und 2 m angeboten, mit 8 -16 kW oder ohne Heizung, jeweils mit 3 Ventilatorstufen und 2 elektrischen Heizstufen.

Rostfreies Gehäuse aus verzinkten und pulverbeschichteten Stahlpaneelen, Farbe der Frontabdeckung RAL 9016, Gitter und Rückwand RAL 7046.



PA3200C A – Luftschleier ohne Heizung – inklusive Fernsteuerung siehe Seite 23

empfohlene Montagehöhe 3,20 m – Türbreite beachten!

| Typ | Leistung kW | Spannung V | Luftförder- volumen m ³ /h | Geräuschpegel db A | Stromstärke Motor A | Gewicht kg | Länge mm |
|----------|-------------|------------|--|-----------------------|------------------------|---------------|-------------|
| PA3210CA | 0 | 230 V ~ | 1100/1750 | 46/57 | 0,7 | 22 | 1068 |
| PA3215CA | 0 | 230 V ~ | 1700/2750 | 46/59 | 1,0 | 32 | 1578 |
| PA3220CA | 0 | 230 V ~ | 2300/3500 | 50/60 | 1,3 | 42 | 2068 |

PA3200C E – Luftschleier mit Elektroheizung – inklusive Fernsteuerung siehe Seite 23

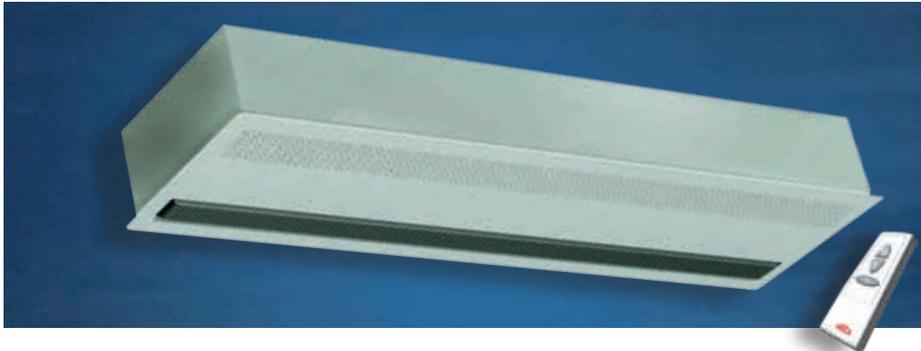
empfohlene Montagehöhe 3,20 m – Türbreite beachten!

| Typ | Leistungs- stufen kW | Spannung V | Luftförder- volumen m ³ /h | Δt °C | Geräusch- pegel db A | Stromstärke Motor A | Spannung/ Stromstärke Heizung | Gewicht kg | Länge mm |
|------------|-------------------------|---------------|--|----------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------|-------------|
| PA3210CE08 | 5/8 | 400 V 3~ | 1100/1750 | 22/13 | 46/57 | 0,65 | 400V3~/11,5 | 26 | 1068 |
| PA3215CE12 | 8/12 | 400 V 3~ | 1700/2750 | 21/13 | 46/59 | 1,0 | 400V3~/17,3 | 37 | 1578 |
| PA3220CE16 | 10/16 | 400 V 3~ | 2300/3500 | 22/13 | 50/60 | 1,3 | 400V3~/23,1 | 51 | 2068 |

Deckenhalterungen sowie Steuerung über Türkontaktschalter als Zubehör lieferbar.

Luftschleier AR3200C

Zwischendecken-Luftschleier für Gewerberäume mit Fernsteuerung und integrierter Steuerung.



Türluftschleier zur Montage in Zwischen-
decken, empfohlene Montagehöhe 3,20 m.
Längen: 1, 1,5 und 2 m, Ausführung ohne
Heizung oder mit Elektroheizung 5-16 kW.

Ein kompakter Luftschleier, der aufgrund der
geringen Gerätehöhe (256 mm) problemlos in
Zwischendecken mit begrenztem Raumange-
bot eingebaut werden kann. Abdeckplatte aus
weiß lackiertem Aluminium RAL 9016. Nicht
sichtbares Gehäuse feuerverzinkt.

- 3 Ventilatorstufen
- 2 elektrische Heizstufen



Luftschleier AR3200C – ohne Heizung

| Typ | Leistung kW | Spannung V | Strom A | Luftförder- volumen m ³ /h | Geräusch- pegel db A | Gewicht kg | Länge mm |
|----------|----------------|---------------|------------|--|-------------------------|------------|----------|
| AR3210CA | 0 | 230 V ~ | 0,7 | 1000/1800 | 43/57 | 29 | 1078 |
| AR3215CA | 0 | 230 V ~ | 1,3 | 1600/2900 | 43/57 | 40 | 1588 |
| AR3220CA | 0 | 230 V ~ | 1,6 | 2100/3900 | 44/60 | 55 | 2078 |

Luftschleier AR3200E – mit Heizung

| Typ | Leistungsstufen 400 V 3N ~ kW | Spannung V | Luftförder- volumen m ³ /h | Δt °C | Geräusch- pegel db A | Gewicht kg | Länge mm |
|------------|----------------------------------|---------------|--|------------------|-------------------------|------------|----------|
| AR3210CE05 | 3,3/5 | 400 V 3N ~ | 1000/1800 | 15/8 | 43/57 | 30 | 1078 |
| AR3210CE08 | 5/8 | 400 V 3N ~ | 1000/1800 | 24/13 | 43/57 | 31 | 1078 |
| AR3215CE08 | 4/8 | 400 V 3N ~ | 1600/2900 | 15/8 | 43/57 | 41 | 1588 |
| AR3215CE12 | 8/12 | 400 V 3N ~ | 1600/2900 | 22/12 | 43/57 | 42 | 1588 |
| AR3220CE10 | 5/10 | 400 V 3N ~ | 2100/3900 | 14/8 | 44/60 | 57 | 2078 |
| AR3220CE16 | 8/16 | 400 V 3N ~ | 2100/3900 | 23/12 | 44/60 | 59 | 2078 |

Wärmestrahler – für Deckenhöhe 2,5 m - 4 m



Elektrisches Deckenheizsystem für Deckenhöhen von 2,5 bis 4 m

Wärmestrahlerpaneele sind für die Deckenmontage in Räumen wie z. B. Geschäften, Schulen, Ausstellungsräumen, Werkstätten usw. vorgesehen. Durch **Schutzart IP 44** auch in feuchter, nasser und trockener Umgebung einsetzbar. Auch in Privathäusern und Büros finden sie vielfach bewährte Anwendungsbereiche.

Eine Wandmontage ist möglich. Sie erfordert eine spezielle Wandkonsole.

Wärmestrahler ErgoStrip eignen sich als Komplettheizung, aber auch als Teilheizung, z. B. in Schulen, gegen kalte Zugluft von großen Glasflächen.

ErgoStrip verhindert das Aufkommen von elektromagnetischen Feldern. Er ist für eine feste Installation zugelassen, welche von einem Elektriker ausgeführt werden sollte.



Technische Daten

Oberfläche: Korrosionsschutztes Gehäuse aus feuerverzinktem und pulverbeschichtetem Stahlblech.
Farbe RAL 9016

Schutzart: IP 44

Prüfungen: SEMKO

Anschluss: an 6 mm² Klemmen

Schaltung in Reihe möglich.

Wärmestrahler ErgoStrip EE mit 1 Paneel

Wand- und Deckenmontage

| Typ | Leistung W | Spannung V | Abmessungen | |
|-------|------------|------------|-----------------|------------|
| | | | (L x B x H) mm | Gewicht kg |
| EE 6 | 600 | 230 | 960 x 160 x 50 | 5,0 |
| EE 10 | 1000 | 230 | 1680 x 160 x 50 | 8,0 |

Zubehör siehe Seite 37

Wärmestrahler – für Deckenhöhe 2,5 m - 10 m, 4 m - 12 m



Einsetzbar für Deckenhöhen von 2,5 m bis zu 10 m

EnergoStrip dieses Typs wird für die vollständige oder punktweise Aufwärmung von hohen Räumen mit Deckenhöhen von 2,5 m bis zu 10 m verwendet, wie z. B. in Warenhäusern, Industriegebäuden, Sporthallen, Lagern, Ausstellungshallen usw.

Da keine unnötige Wärme an der Decke gebildet wird und die zusätzliche Strahlungswärme eine Senkung der Lufttemperatur ermöglicht, kann viel Energie gespart werden.

EnergoStrip für Deckenhöhen von 4 m bis zu 12 m

Die Geräte EE 24 und EE 36 sind sehr leistungsstarke Strahler bei relativ niedrigen Oberflächentemperaturen.

Eine langwellige Strahlungswärme sorgt für ein sehr angenehmes Raumklima. Sie sind in Räumen mit einer Deckenhöhe von 4-12 m verwendbar.

Wärmestrahler EnergoStrip EE mit 2 und 3 Paneelen

Deckenmontage

| Typ | Leistung W | Spannung V | Abmessungen (L x B x H) mm | Gewicht kg |
|-------|------------|------------|----------------------------|------------|
| EE 8 | 800 | 230 | 650 x 290 x 50 | 6,0 |
| EE 12 | 1200 | 230 | 960 x 290 x 50 | 8,5 |
| EE 16 | 1600 | 230 | 1360 x 290 x 50 | 11,5 |
| EE 20 | 2000 | 230 | 1680 x 290 x 50 | 14,0 |
| EE 24 | 2400 | 230/400 | 1360 x 430 x 50 | 16,5 |
| EE 36 | 3600 | 230/400 | 1680 x 430 x 50 | 21,0 |

Technische Daten

Oberfläche: Korrosionsgeschütztes Gehäuse aus feuerverzinktem und pulverbeschichtetem Stahlblech.

Farbe RAL 9016

(EE36 unlackiert aus galvanisiertem Blech)

Schutzart: IP 44

Prüfungen: SEMKO

Die Gehäuseausführungen mit 2 oder 3 Wärmeplatten sind mit 16 mm² Klemmen ausgestattet. Schaltung in Reihe möglich.

Zubehör siehe Seite 37

Infrarot-Halogenstrahler

Funktion & Design – wirksamer Wärmestrahler für Außenanwendungen

Leicht zu installieren, fügen sie sich mit ansprechender Optik harmonisch in ihre Umgebungsarchitektur ein.

Da das System über keine beweglichen Teile verfügt, ist es besonders leise und wirbelt keinen Staub oder andere Partikel auf.

Gezielte Wärme mit hoher Effizienz

IH-Strahler geben eine intensive, angenehme Wärme ab. Dabei erwärmen sie Personen und Gegenstände, nicht die umgebende Luft und sind daher sehr energieeffizient.

Dafür sorgt eine Halogenlampe mit sehr hoher Intensität und ein Hochglanzreflektor für die optimale Wärmeverteilung.

So kann der Heizbedarf eines Bereichs mit weniger Wärmestrahlern abgedeckt werden.

Die Effizienz liegt 10 - 15% höher als bei Geräten der gleichen Gehäuseklasse mit Glasfront.

Zwei Ausführungen lieferbar

Typ IHW – breite, komfortable Wärmeverteilung in kurzem Abstand.

Installationshöhe: 1,8 - 2,3 m.

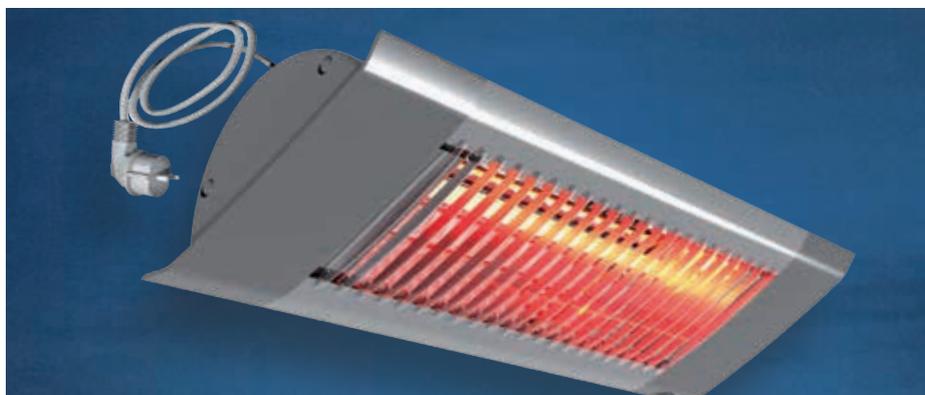
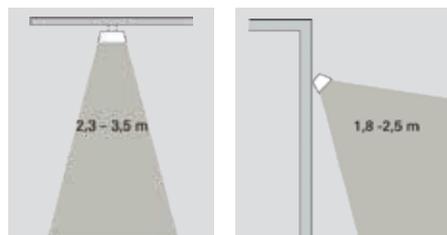
Typ IHF – strahlt die Wärme gezielter ab. Installationshöhe: 2,3 - 3,5 m.

Technische Daten

Oberfläche: Gehäuse: eloxiertes Aluminium,
Gitter aus Nickel/Chrom,
Seitenteile aus pulverbeschichtetem Leichtmetall
Farbe RAL 9006

Anschluss: 0,9 m langes Kabel mit
Netzstecker

Schutzart: IP 44 CE-konform



Infrarot-Halogenstrahler IH

Wand- oder Deckenmontage, Deckenabhängung, Montage an Pfosten im Außenbereich

| Typ | Heizleistung W | Spannung V | Abmessungen (B x H* x T) mm | Gewicht kg |
|-------|-------------------|---------------|--------------------------------|---------------|
| IHW10 | 1000 | 230 V ~ | 500 x 77 x 169 | 1,9 |
| IHW15 | 1500 | 230 V ~ | 500 x 77 x 169 | 1,9 |
| IHW20 | 2000 | 230 V ~ | 676 x 77 x 169 | 1,9 |
| IHF10 | 1000 | 230 V ~ | 500 x 77 x 169 | 1,9 |
| IHF15 | 1500 | 230 V ~ | 500 x 77 x 169 | 1,9 |
| IHF20 | 2000 | 230 V ~ | 676 x 77 x 169 | 1,9 |

* Ohne Konsolen

Die optimale Einbauposition

Die IH-Strahler sollten den zu heizenden Bereich umgeben. Die ideale Installationshöhe ist 2 - 3 m. Allgemein gilt, dass 600 - 800 W/m² die Temperatur um ca. 10°C erhöhen. Die Leistung kann je nach Schutz des Einsatzortes verringert werden.

In überdachten Bereichen sind mindestens 800 W/m² erforderlich, sind drei Wände vorhanden, werden nur 600 W/m² benötigt.

Für einen vollständig umbauten Raum muss der Leistungsbedarf berechnet werden. Durch die Wärmeverteilung aus zwei Richtungen erzielt man einen optimalen Komfort.

Abb. unten: Die Strahler sollten aus mindestens zwei Richtungen heizen.

Montagehinweise

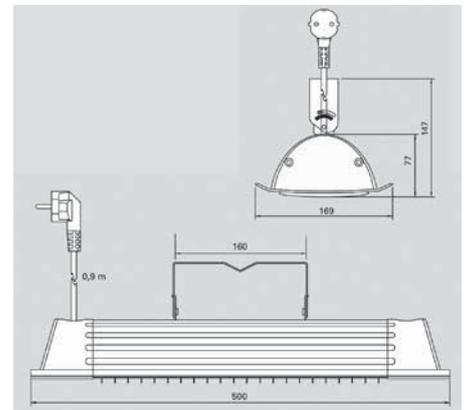
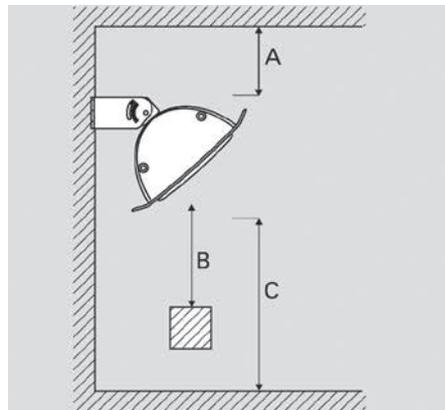
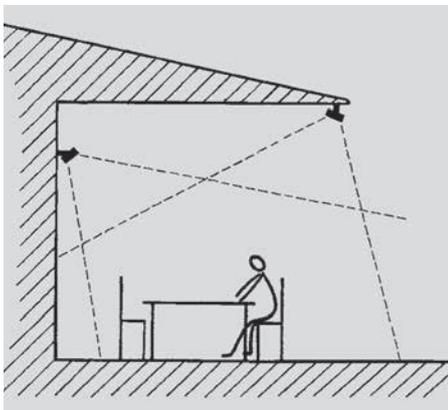
Der IH wird an der Wand mit Wandhalterung montiert, kann aber auch unter einem Sonnenschirm oder an einem Pfeiler befestigt oder an Seilen von der Decke abgehängt werden.

Der Wärmestrahler wird waagrecht montiert und kann bis zu 45° angewinkelt werden.

Für die Stativmontage oder die Seilabhängung sind entsprechende Halterungen separat lieferbar (siehe unten: Zubehör).

Mindestabstand

| | | |
|---------------------|---|---------|
| Decke | A | 200 mm |
| Brennbares Material | B | 1000 mm |
| Boden | C | 1800 mm |



Zubehör Infrarot-Halogenstrahler – IH

| | |
|---------|--|
| CBT | Elektronische Schaltuhr |
| IHUB | Universalhalterung |
| IHXH | herabhängende Verlängerung zur hohen Montage |
| IHXL | bogenförmige Verlängerung zur tiefen Montage |
| IHT | Dreifachhalterung |
| IHP | Pfosten für freistehende Installation |
| IHL1000 | Halogenlampe 1000 W |
| IHL1500 | Halogenlampe 1500 W |



Industrie-Infrarotstrahler

Wärme nach dem Sonnenprinzip

Energolnra Industry wärmt Fußböden, Wände und andere Flächen mit Hochtemperatur-Wärmestrahlung auf. Die Lufttemperatur kann gesenkt werden und ermöglicht dadurch eine Energieeinsparung von ca. 25 - 50% trotz beibehaltenem Wärmegefühl (verglichen durch Aufheizen mit Warmluft).

Bewährt in trockenen, feuchten und nassen Innen- und Außenräumen

Die hohe Betriebstemperatur der Infrarotstrahler eignet sich besonders für die gesamte Aufheizung von Räumen mit einer Deckenhöhe von über 4 m oder als Punktwärme für Arbeitsplätze bei einem Abstand von ca. 3,5 m. Durch die **Schutzart IP 44** ist Energolnra Industry ebenso geeignet für den Gebrauch im Freien z. B. an Lastbrücken, Sportanlagen, Tribünen usw.

Energolnra Industry ist aus unlackiertem, warmverzinktem Stahlblech hergestellt. Der Reflektor besteht aus hochglanzpoliertem Aluminium. Die Halterungen für Decken- und Wandmontage werden mitgeliefert. Sie können in festen, ungleichen Winkeln eingestellt werden (s. Abb.1). Der Heizkörper kann auch an Ketten und Drahtseilen montiert werden.

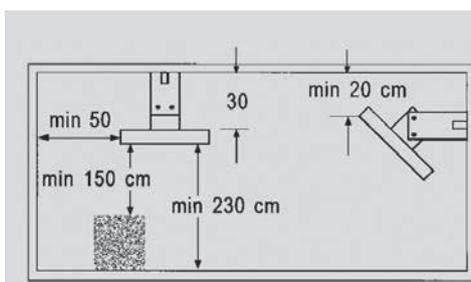


Abb. 1

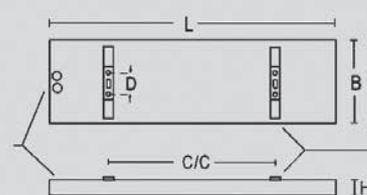


Abb. 2

Industrie-Infrarotstrahler EIR

Wand- oder Deckenmontage, Deckenabhängung

| Typ | Leistung W | Spannung V | Abmessungen (L x B x H) mm | Gewicht kg | Schutzart |
|--------|---------------|---------------|-------------------------------|---------------|-----------|
| EIR 30 | 3000 | 400 V 3(N) AC | 1030 x 300 x 80 | 7,0 | IP 44 |
| EIR 45 | 4500 | 400 V 3(N) AC | 1360 x 300 x 80 | 7,0 | IP 44 |
| EIR 60 | 6000 | 400 V 3(N) AC | 1680 x 300 x 80 | 8,5 | IP 44 |



Anschluss

Energolnra Industry ist für feste Installationen zugelassen und sollte von einem Elektrofachmann ausgeführt werden. Der Anschluss erfolgt an 16 mm² Klemmen, die seitwärts am Heizkörper angebracht sind. Die Anschlussdose ist mit 2 Kabeldurchführungen versehen, was beim Gebrauch von mehreren Heizkörpern eine Überbrückungsschaltung möglich macht.

Regelungsalternativen

Zur Punktheizung sollte der Anschluss mit einem 3-stufigen Schalter erfolgen, damit die Rohrelemente manuell 1 + 1 + 1 angeschlossen werden können.

Hinweis zum Punktheizen

Die Infrarotstrahler sollten so positioniert werden, dass die Personen Wärme von vorne und von hinten bekommen. Der Abstand zum Kopf sollte mindestens 2 Meter betragen.



Zubehör EIR

3-Stufen Schalter S 123 20 A

Schutzgitter (Ballwurfsicherheit)
für EIR 30 PG 30

Schutzgitter (Ballwurfsicherheit)
für EIR 45 PG 45

Schutzgitter (Ballwurfsicherheit)
für EIR 60 PG 60

Mindestabstand

| | |
|-------------------------|---------|
| Decke | 300 mm |
| Wand, lange Geräteseite | 500 mm |
| Wand, kurze Geräteseite | 500 mm |
| Brennbares Material | 1500 mm |
| Boden | 2300 mm |

Infrarotstrahler



Elektrische Infrawärme

Energolnra wird bei Bedarf von Zuschusswärme in Außenräumen, Terrassen, Straßencafes und Biergärten eingesetzt, eignet sich aber auch als Punkt- und Zonenwärmestrahler z. B. in Werkstätten und Lagerhallen.

Durch **Schutzart IP 44** ist die Montage in trockenen, feuchten und nassen Innen- und Außenräumen gleichermaßen anerkannt.

Für eine lange Lebensdauer gemacht

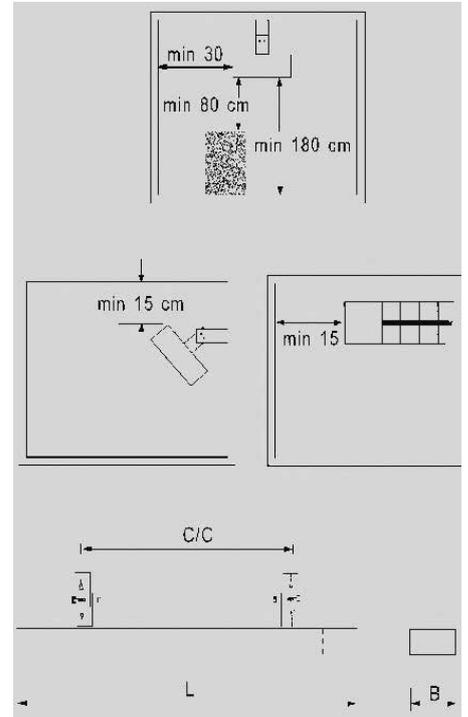
Energolnra ist aus korrosionsbeständigem, rostfreiem Material hergestellt. Das Gehäuse ist aus rostfreiem Stahl, nicht lackiert, mit einem hochglanz-polierten Aluminiumreflektor. Schutzgitter und Heizelement bestehen ebenfalls aus rostfreiem Stahl.



4 leistungsstarke Typen

Wir bieten Energolnra in vier Modellen an: 500 W, 1000 W, 1500 W und 2000 W bei 230 V (siehe Tabelle).

Halterungen für Decken- oder Wandmontage werden mitgeliefert. Sie können in festen, ungleichen Winkeln eingestellt werden. Der Heizkörper kann auch an Ketten oder Drahtseilen montiert werden.



Energolnra ist für feste Installationen zugelassen, diese sollten von einem zuständigen Elektriker ausgeführt werden.

Der Anschluss erfolgt an 4 mm² Klemmen, die in einer Dose seitwärts am Heizkörper angebracht sind. 2 Kabeldurchführungen machen so beim Gebrauch von mehreren Heizkörpern eine Überbrückungsschaltung möglich.

Infrarotstrahler Energolnra EIR

Wand- oder Deckenmontage, Deckenabhängung

| Typ | Leistung W | Spannung V | Abmessungen (L x B x H / C/C) mm | Gewicht kg |
|----------|------------|------------|----------------------------------|------------|
| EIR 500 | 500 | 230 V~ | 700 x 75 x 40 / 500 | 1,5 |
| EIR 1000 | 1000 | 230 V~ | 1170 x 75 x 40 / 810 | 2,0 |
| EIR 1500 | 1500 | 230 V~ | 1680 x 75 x 40 / 1220 | 3,0 |
| EIR 2000 | 2000 | 230 V~ | 1680 x 75 x 40 / 1220 | 3,0 |



Halterung für Wand- und Deckenmontage

Zubehör



KRT 2800

2-Stufen-Thermostat mit Kapillarrohr
16 A bei 230 V, 10 A bei 400 V
Regelbereich 0-40°C, IP 55

RTI 2

elektronischer 2-Stufen-Thermostat,
16 A bei 230 V, 10 A bei 400 V,
Regelbereich +5 – 35°C, IP 44

ERP

stufenloser Impulsregler für Elektro-Heizungen,
3600 W bei 230 V/6000 W bei 400 V 2~,
IP 20

TAP16R

Elektronischer Thermostat, programmierbar IP 21
zur Montage mit Industrieheizlüfter „CAT“
und „Panther“ nach Ökodesign-Richtlinie

Weitere Liefermöglichkeiten



Wenn Sie Lösungen für
Ihre Heizprobleme suchen,
rufen Sie uns bitte an.
Wir beraten Sie gerne.

Luftreiniger Wood's AL310FC

Kompakter Luftreiniger mit Filter Check, made in Sweden

NEU IM PROGRAMM

Woods AL310FC ist ein sehr kompakter und leiser Luftreiniger, mit einem der geringsten CO₂-Fußabdrücke auf dem Markt.

Woods AL310FC fügt sich wunderbar in Ihr Zuhause ein und bietet beste Luftreinigungsleistungen.

Woods AL310FC ist ideal für Schlafzimmer und kleinere Räume geeignet. Der Luftreiniger kann sowohl an der Wand als auch freistehend verwendet werden. Dank seiner patentierten Active Ion HEPA-Filter entfernt der Woods AL310 mehr als 99,98% der schädlichen Partikel in der Raumluft.

Produkteigenschaften

- Rote LED signalisiert erforderlichen Filterwechsel
- UMWELTFREUNDLICH, made in Schweden
- Lokale Zulieferer
- Lange Produktlebensdauer
- Recyclebares Material
- Sehr geringer Stromverbrauch
- Reduzierte Luftverschmutzung mit sehr hohem Reinigungsgrad
- Filter aus Polypropylen Fasern, daher kein Einsatz von Bakteriozidstatika auf chemischer Basis oder Schimmelpilz Hemmer notwendig.



Technische Daten

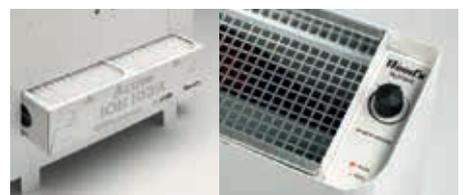
| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Max. Raumgröße: | 50 m ² |
| Empfohlene Raumgröße: | 20-50 m ² |
| Ventilator Leistung (stufenlos): | 400 m ³ / h |
| Filter: | 1 Aktive ION HEPA |
| Stromverbrauch: | 4-19 W |
| Schallpegel: | ab 24 dB |
| Luftreinigungsgrad: | 99,98 % |
| Abmessungen (mm): | 510 x 610 x 160 |
| Gewicht: | 12 kg |
| Spannung: | 12 V |
| CADR Rauch: | 224 m ³ / h |
| CADR Staub: | 246 m ³ / h |
| CADR Pollen: | 274 m ³ / h |
| CADR / Watt: | 7,6 |
| Artikel Nr.: | WAP311FC |
| Farbe: | Weiß |



Zubehör

Aktivkohlefilter WCA301P / WCA301G,
HEPA Filter WHE301

Technische Änderungen vorbehalten.



Was bedeutet CADR?

CADR steht für "Clean Air Delivery Rate".

CADR ist das Verhältnis von Luftströmung zu Filtrationskapazität.

Luftreiniger Wood's GRAND 900

Leistungsstarker Luftreiniger, made in Sweden

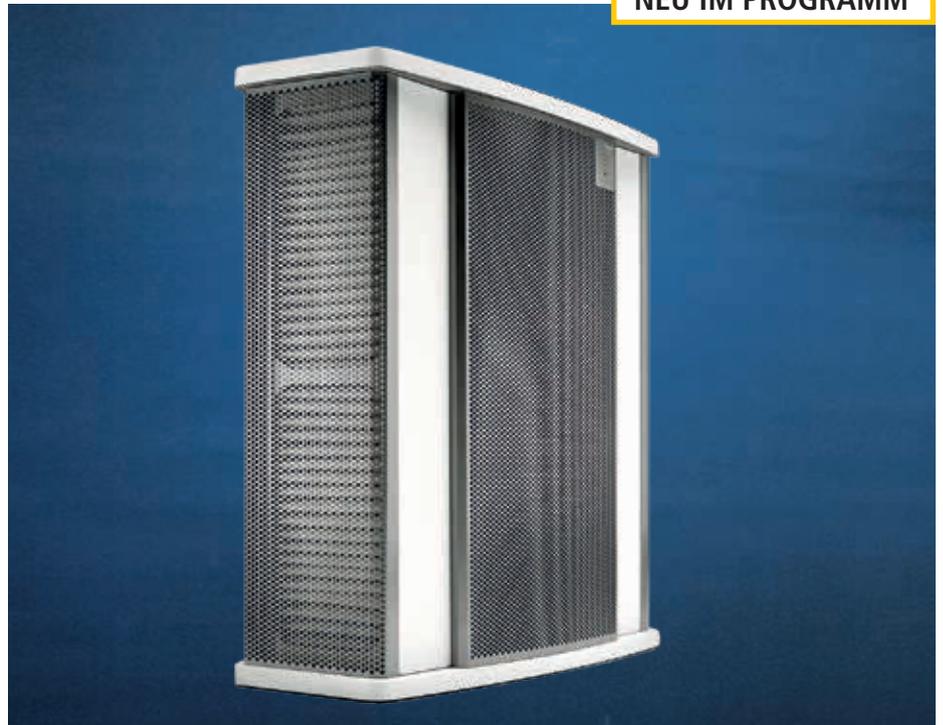
NEU IM PROGRAMM

Wood's GRAND 900 ist einer der besten Luftreiniger auf dem Markt. Er eignet sich für große Wohnungen, Büros und andere Räume bis zu einer Größe von 160 m².

Der leistungsstarke GRAND 900 Luftreiniger verfügt über zwei aktive ION HEPA Filter die stark genug sind, um z. B. auch die Luft in anspruchsvollen Umgebungen, wie Rauchzimmern, Cafés oder Druckereien zu reinigen.

Der Wood's GRAND 900 reinigt die Luft von schädlichen Partikeln und sorgt für ein gesünderes Raumklima. Er kann zusätzlich noch mit Aktivkohlefiltern ausgestattet werden, um die Luft von unangenehmen Gerüchen zu reinigen (optionales Zubehör).

GRAN 900 ist der kraftvollste und leiseste Luftreiniger von Wood's, mit einem der niedrigsten CO₂-Fußabdrücke auf dem Markt.



Produkteigenschaften

- UMWELTFREUNDLICH, made in Schweden
- Lokale Zulieferer
- Lange Produktlebensdauer
- Recyclebares Material
- Sehr geringer Stromverbrauch
- Reduzierte Luftverschmutzung mit sehr hohem Reinigungsgrad
- Filter aus Polypropylen Fasern, daher kein Einsatz von Bakteriostatika auf chemischer Basis oder Schimmelpilz Hemmer notwendig.

Technische Daten

| | |
|---------------------------------|---|
| Max. Raumgröße: | 160 m ² |
| Empfohlene Raumgröße: | 60-80 m ² |
| Ventilator Leistung (4 Stufen): | 200/400/ 700/ 900 m ³ / h |
| Filter: | 2 Aktive ION HEPA |
| Stromverbrauch: | 24-80 W |
| Schallpegel: | 30/45/55/60 dB |
| Luftreinigungsgrad: | 99,98 % |
| Abmessungen (mm): | 565 x 615 x 220 |
| Gewicht: | 15,4 kg |
| Spannung: | 230 V |
| CADR Rauch: | 552 m ³ / h |
| CADR Staub: | 555 m ³ / h |
| CADR Pollen: | 588 m ³ / h |
| CADR / Watt: | 4,5 |
| Artikel Nr.: | WAP901 |
| Farbe: | Grau/Silber |

Zubehör

Aktivkohlefilter WCA901P,
HEPA Filter WHE901

Technische Änderungen vorbehalten.



Was bedeutet CADR?

CADR steht für "Clean Air Delivery Rate". CADR ist das Verhältnis von Luftströmung zu Filtrationskapazität.

Soloclim

Soloclim DC Inverter: Spitzentechnologie mit Energieklasse A+

Soloclim ist eine neuartige Möglichkeit für Klimaanlage ohne Außeneinheit!

Produkteigenschaften

- Ohne Außengerät
- Elegant
- Sehr leise
- Geringer Platzbedarf
- Kontrolle über Fernbedienung und auf dem Gerät

Fast unsichtbar sowohl innen als auch außen. Weniger Energieaufnahme, geringere Geräuschbelastigung.



Dual Power Funktion – die gewünschte Temperatur wird in kürzester Zeit erreicht. Danach Schaltet Soloclim wieder auf Komfort-Betrieb – und das nur mit einem Druck auf die entsprechende Taste der Fernbedienung.

Soloclim verfügt über **selbst öffnende Abdeckklappen**, wenn Soloclim kühlt oder heizt. Diese verschliessen sich automatisch, wenn das Gerät nicht in Benutzung ist.

Kontrolle haben Sie über die Fernbedienung oder auch auf dem Gerät.

Soloclim SC

Wandmontage

| Typ | Kühlleistung | Heizleistung | Effizienzklasse | max. Luftstrom m ³ /h | Kühlgas | dB (A) max | Maße mm LxHxB | Gewicht |
|---------|--------------|--------------|-----------------|----------------------------------|---------|------------|---------------------|---------|
| SC23DCI | 2,35 kW | 2,36 kW | A+ | 400/480 | R-410 A | 41 | 1030 x 555 x 165 mm | 48,5 |

Ausführung für senkrechte Montage auf Anfrage

Einfach zu installieren

Soloclim kann an jeder geraden Wand installiert werden in Fußhöhe oder Kopfhöhe. Lediglich 2 Löcher von 162 mm Durchmesser sowie ein Loch für den Kondensatabfluß sind vorzusehen.

Alle Teile die für die Installation benötigt werden (Schrauben, Bohrschablone, Abdeckklappen, Rohrappan) gehören zum Lieferumfang (für die Installation wird lediglich eine Bohrmaschine benötigt).

Soloclim DC Inverter:

Spitzentechnologie mit Energieklasse A+

Mit dem Einsatz der neuen Regeltechnik mit BLDG-Invertern wurden Vibrationen komplett abgeschafft und die Geräuschentwicklung auf ein Minimum reduziert. Bei Teillast sinkt die Stromaufnahme unter 300 W.

Soloclim SC23DCI wird in die Energieeffizienzklasse A+ eingestuft.



Mobiles Raumklimagerät

AC Cortina ist eine kompakte und flexible Klimaanlage, die schnell und effektiv die Temperatur in Ihrem Hause oder am Arbeitsplatz reduziert und ein angenehmes Raumklima das ganze Jahr über gibt.

Das Klimagerät überzeugt durch seine anprechende Optik und kompakte, flache Bauweise. Mit den vier Lenkrollen ist es leicht zu bewegen und schnell einsetzbar.

AC Cortina verfügt über ein digitales Touch-Panel sowie über eine Fernsteuerung und ist somit sehr bedienerfreundlich. Ausführung inklusive Timerfunktion.

EER Klasse A

Mit waschbarem Luftfilter

Zum Lieferumfang gehört ein 1,5 m Abluftschlauch, Fensterkit sowie die Fernsteuerung.



AC Cortina

| Typ | Raumgröße bis | Kühlleistung W | Leistung W | Effizienzklasse | Luftmenge m ³ /h | Kühlgas | dB(A) | Maße L x B x H | Gewicht kg |
|------------|-------------------|----------------|------------|-----------------|-----------------------------|---------|-------|-----------------|------------|
| AC Cortina | 35 m ² | 3516 | 1350 | A | 435 | R410A | 55 | 471 x 355 x 850 | 33 |

Unsere Vertretungen

Berlin

Laur Industrievertretungen
Erkelenzdamm 59-61
10999 Berlin
Telefon 030 616 19 66
Fax 030 616 19 68
Email: Laur-Berlin@t-online.de

Bremen/Hamburg

Sikora-Technik
Kornstraße 235-237
28201 Bremen
Telefon 0421 53646-0
Fax 0421 53646-29
E-Mail: info@sikora-technik.de

Erfurt

PureMotion GmbH & Co. KG
Turleyring 10
09376 Oelsnitz
Telefon 037298 14113
Fax 037298 14133
E-Mail: kontakt@pure-mo.de

Essen

Klaus Haas
Industrievertretungen
Johanniskirchstraße 96
45329 Essen
Telefon 0201 874891
Fax 0201 874893
E-Mail: info@haas2.de

Frankfurt

Rainer Erk
Industrievertretung
Werner-von-Siemens-Str. 6a
63486 Bruchköbel
Telefon 06181 709653
Fax 06181 780020
E-Mail: rainererk@t-online.de

Hannover

Detlef Sikora GmbH
Lägenfeldstraße 7
30952 Ronnenberg
Telefon 0511 43804-0
Fax 0511 43804-48
E-Mail: hannover@sikora.de

Magdeburg

Detlef Sikora GmbH
Gewerbegebiet Süd 2
39443 Staßfurt
Telefon 039266 931-0
Fax 039266 931-15
E-Mail: stassfurt@sikora.de

München

ELTRO – Jakob
Industrievertretungen
Keltenweg 13
86391 Stadtbergen
Telefon 0821 422282
Fax 0821 416757
E-Mail: eltrogbmh@gmx.de

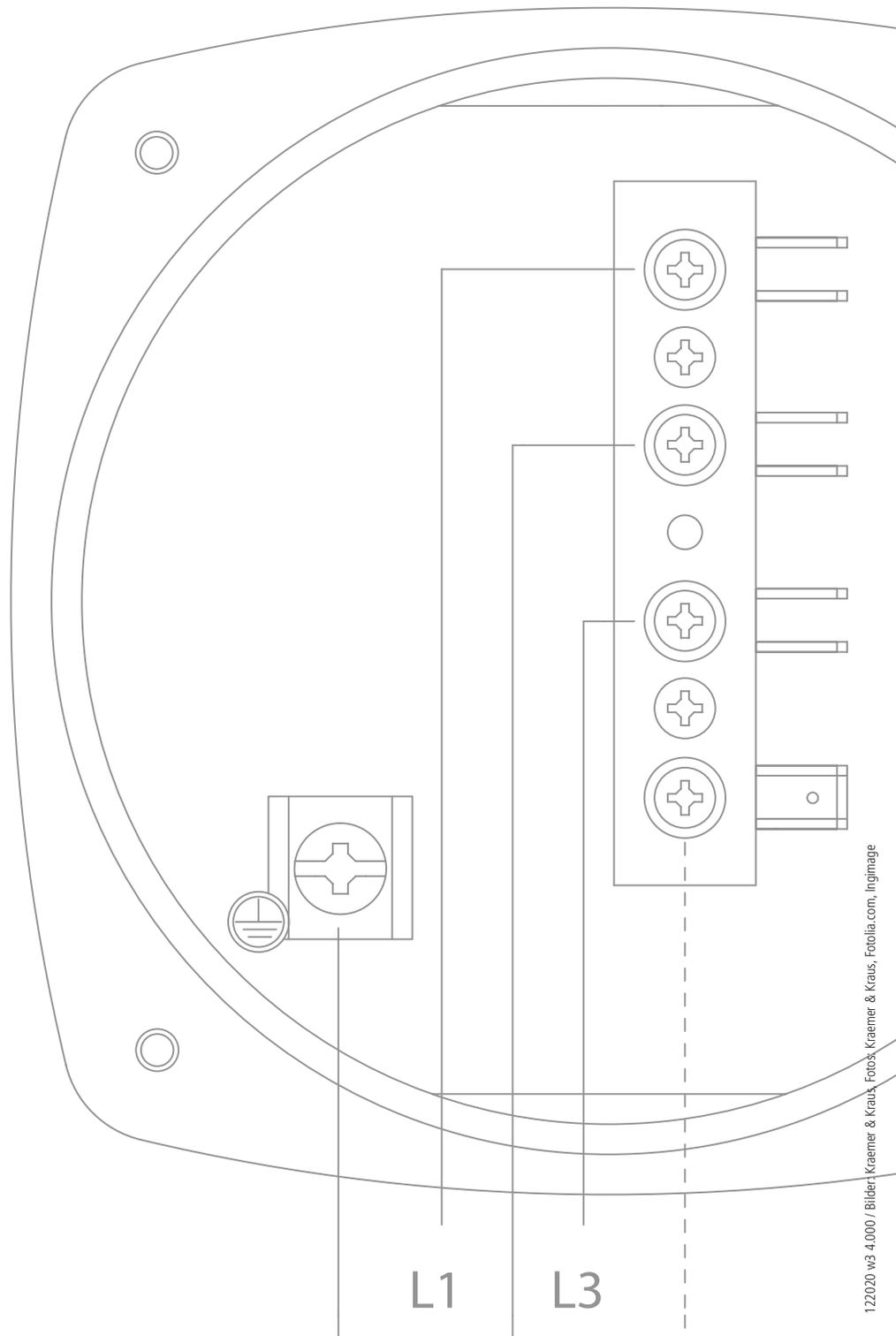
Nürnberg

Horst Rock GmbH
Am Kieferschlag 20
91126 Schwabach
Telefon 09122 61179
Fax 09122 61159
E-Mail: info@RockundRoll.de

Stuttgart

Bürogemeinschaft
Maximilian Bührlle Industrievertretungen
Joachim Bührlle Industrievertretungen
Bertha-Benz-Str. 2
72141 Walddorfhäslach
Telefon 07127 928 990
Fax 07127 928 999
E-Mail: info@joachim-buehrle.de





Eiserntalstraße 374
57080 Siegen
Telefon 0271 3937026
Telefax 0271 3937027

info@kraemer-kraus.de
www.kraemer-kraus.de

