



Elektro-Raumheizgeräte

Das Komplettprogramm für Industrie und Gewerbe



2026

Vorwort

Sie halten unseren Katalog 2026 in Händen. Das Standard-Lieferprogramm ist unverändert und steht jederzeit mit kurzfristigen Lieferzeiten zur Verfügung. Rippenrohrheizgeräte sind rein ohmsche Verbraucher und haben daher einen Wirkungsgrad von nahezu 100 %! Sie erfüllen damit eine wichtige Voraussetzung für die Ökodesign-Richtlinie der EU. Rippenrohrheizungen, die gem. dieser Verordnung als Frostschutz dienen, finden Sie auf Seite 10.

Dieser Richtlinie liegen auch einige Veränderungen bei den ortsfesten Heizlüftern sowie Klimageräten zugrunde. Näheres erfahren Sie auf den Seiten 22 und 37/38.

Die Preise werden maßvoll angehoben – teilweise können bisherige Preise bestehen bleiben.

Auch unter extremen Bedingungen sind Rippenrohrheizöfen von Kraemer & Kraus in Industrie und Gewerbe eingeführt und vielfach unverzichtbar. 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.

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 glasfaser-verstärktem 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 eingebauter Temperaturregelung	5
RRH ST Rippenrohrheizöfen mit Dreistufenschalter	5
RRH NO Rippenrohrheizöfen mit niedriger Oberflächentemperatur	6
Rippenrohrheizöfen für Sonderspannungen	7
Rippenrohrheizöfen aus V4A	8
RRH TRF Frostwächter nach Ökodesign-Richtlinie	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
Luftschleier	25
EnergoInfra Infrarotstrahler	29
EIR Industrie-Infrarotstrahler	30
Infrarot-Halogen Strahler IH	32
EnergoStrip Wärmestrahler	34
Zubehör Luftschleier und Wärmestrahler	36
Uniclim Klimagerät	37
Unsere Vertretungen	39

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 Fahrstufen.



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!

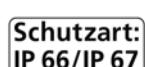
Typenreihe RRH

Wand- oder Bodenmontage

Typ	Spannung V	Leistung W	Länge mm	Gewicht kg	Preis €
RRH 250	230	250	400	3,3	214,-
RRH 500	230	500	500	3,8	215,-
RRH 1000	230/400	1000	700	5,5	253,-
RRH 1500	230/400	1500	900	7,4	305,-
RRH 2000	230/400	2000	1100	9,0	348,-
RRH 3000	230/400	3000	1500	12,9	486,-
RRH 4000	400	4000	1900	16,7	675,-
RRH 5000	400	5000	2300	21,1	844,-
RRH 6000	400	6000	2700	24,6	998,-

Preise ohne Mehrwertsteuer

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



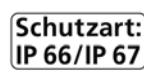
Typ RRH ST mit eingebautem 3-Stufenschalter
Die vorgewählte Heizleistung kann mittels Stufenschalterknebel 3-stufig eingestellt werden. Regelung der Heizstufen:
Stufe I: 1/3 der Heizleistung
Stufe II: 2/3 der Heizleistung
Stufe III: volle Heizleistung

Typenreihe RRH TR

Wand- oder Bodenmontage, mit eingebautem Temperaturregler

Typ	Leistung W	Länge mm	Gewicht kg	Preis €
RRH TR 250	250	400	3,3	302,-
RRH TR 500	500	500	3,8	306,-
RRH TR 1000	1000	700	5,5	338,-
RRH TR 1500	1500	900	7,4	387,-
RRH TR 2000	2000	1100	9,0	433,-
RRH TR 3000	3000	1500	12,9	584,-

Preise ohne Mehrwertsteuer



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
Schutzklaasse:	1
max. Oberflächentemperatur an der Rippenoberkante:	185°C
Heizeinsatz:	technische Keramik C221

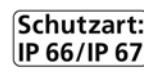
*dadurch korrosionsbeständig gegen Wasser und Feuchtigkeit!

Typenreihe RRH ST

Wand- oder Bodenmontage, mit eingebautem 3-Stufenschalter

Typ	Leistung W	Länge mm	Gewicht kg	Preis €
RRH ST 1000	1000	700	5,5	296,-
RRH ST 1500	1500	900	7,4	345,-
RRH ST 2000	2000	1100	9,0	398,-
RRH ST 3000	3000	1500	12,9	533,-

Preise ohne Mehrwertsteuer



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!

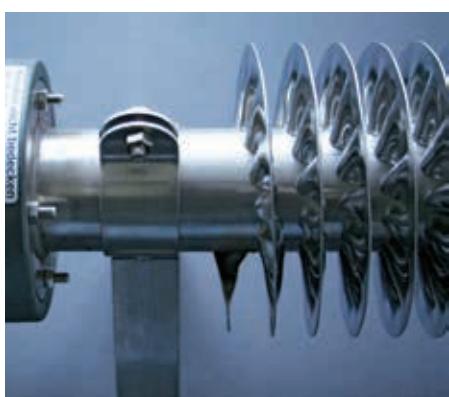
Technische Daten

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!

Typenreihe RRH NO Typenreihe RRH NO TR – mit eingebautem Temperaturregler

Wand- oder Bodenmontage



Typ	Leistung W	Länge mm	Gewicht kg	Preis € RRH NO/- TR	
RRH NO / RRH NO TR 400	400	1100	9,0	352,-	428,-
RRH NO / RRH NO TR 600	600	1500	12,9	488,-	562,-
RRH NO / RRH NO TR 800	800	1900	16,7	678,-	750,-
RRH NO / RRH NO TR 1000	1000	2300	21,1	848,-	920,-
RRH NO / RRH NO TR 1200	1200	2700	24,6	999,-	1.072,-

Rippenrohrheizöfen RRH NO:

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

Preise ohne Mehrwertsteuer



Schutzart:
IP 66/IP 67

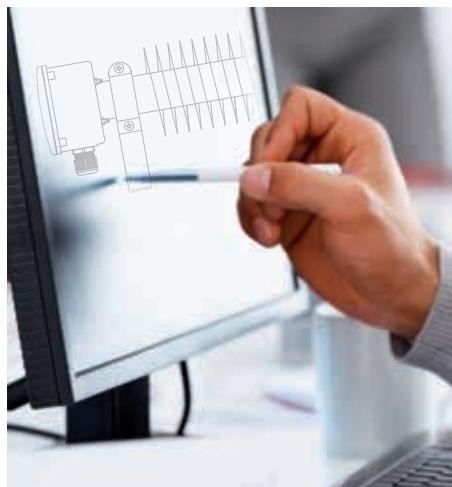
KEMA
KEUR



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	Preis €
RRH SN 1000	1000	700	5,5	288,-
RRH SN 1500	1500	900	7,4	325,-
RRH SN 2000	2000	1100	9,0	397,-
RRH SN 3000	3000	1500	12,9	533,-
RRH SN 4000	4000	1900	16,7	717,-
RRH SN 5000	5000	2300	21,1	899,-
RRH SN 6000	6000	2700	24,6	1.057,-

Preise ohne Mehrwertsteuer

Typenreihe RRH SK – Sicherheitskleinspannung 42 V

Wand- oder Bodenmontage

Typ	Leistung W	Länge mm	Gewicht kg	Preis €
RRH SK 250	250	500	3,8	240,-
RRH SK 500	500	500	3,8	240,-
RRH SK 650	650	700	5,5	280,-

Preise ohne Mehrwertsteuer



**Schutzart:
IP 66/IP 67**

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	Preis €
RRH 250 / V4A	230	250	400	3,3	324,-
RRH 500 / V4A	230	500	500	3,8	333,-
RRH 1000 / V4A	230/400	1000	700	5,5	401,-
RRH 1500 / V4A	230/400	1500	900	7,4	462,-
RRH 2000 / V4A	230/400	2000	1100	9,0	547,-
RRH 3000 / V4A	230/400	3000	1500	12,9	725,-
RRH 4000 / V4A	400	4000	1900	16,7	992,-
RRH 5000 / V4A	400	5000	2300	21,1	1.259,-
RRH 6000 / V4A	400	6000	2700	24,6	1.504,-

Preise ohne Mehrwertsteuer

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	Preis €
RRH TR 250 / V4A	250	400	3,3	435,-
RRH TR 500 / V4A	500	500	3,8	449,-
RRH TR 1000 / V4A	1000	700	5,5	513,-
RRH TR 1500 / V4A	1500	900	7,4	573,-
RRH TR 2000 / V4A	2000	1100	9,0	633,-
RRH TR 3000 / V4A	3000	1500	12,9	858,-

Preise ohne Mehrwertsteuer



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

Wand- oder Bodenmontage

Typ	Leistung W	Länge mm	Gewicht kg	Preis €
RRH ST 1000 / V4A	1000	700	5,5	439,-
RRH ST 1500 / V4A	1500	900	7,4	511,-
RRH ST 2000 / V4A	2000	1100	9,0	589,-
RRH ST 3000 / V4A	3000	1500	12,9	771,-

Preise ohne Mehrwertsteuer



Frostwächter nach Ökodesign-Richtlinie



Typenreihe TRF

Wand- oder Bodenmontage, mit eingebautem Temperaturregler

Typ	Leistung W	Länge mm	Gewicht kg	Preis €
RRH TRF 250	250	400	3,3	302,-
RRH TRF 500	500	500	3,8	306,-
RRH TRF 1000	1000	700	5,5	338,-
RRH TRF 1500	1500	900	7,4	387,-
RRH TRF 2000	2000	1100	9,0	433,-
RRH TRF 3000	3000	1500	12,9	584,-

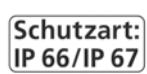
Preise ohne Mehrwertsteuer

Technische Daten

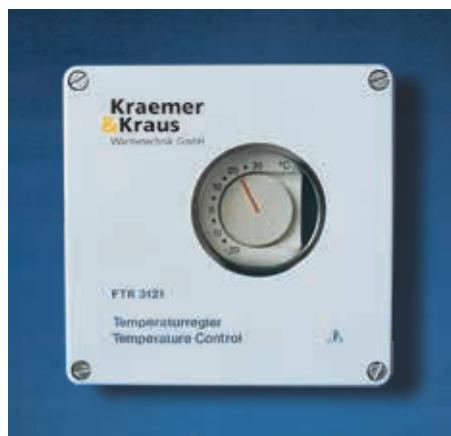
Ortsfeste elektrische Einzelheizgeräte
mit einer Nennwärmeleistung von mehr als 250 W. Das entspricht der Ökodesign-Richtlinie (Verordnung EU 2024/1103). Der intern verbaute Thermostat garantiert die Frostschutz-Einstellung und schaltet das Gerät bei Absinken der Raumtemperatur unter 5° ein.

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!



Zubehör für Rippenrohrheizöfen/Rohrheizöfen



Einfach geregelt: Die gewünschte Raumtemperatur wird auf einen festen Wert eingestellt und der Regler wieder verschlossen. Rippenrohr- oder Rohrheizofen 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	Genaugigkeit K	Schaltleistung A	Preis €
T1	-20° bis +30°	1 bis 3	16	152,-

Preis ohne Mehrwertsteuer



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	Preis €
S 123	0 - 1/3 - 2/3 - volle Leistung	20	101,-

Preis ohne Mehrwertsteuer



Elektronischer Thermostat
programmierbarer, elektronischer Thermostat mit digitaler Anzeige, Sensorkabel 3 m, Unterputz-Montage
Einstellbereich: +5 - +37°C
Dazu Aufputzrahmen PLTBF

Technische Daten

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

Elektronischer Thermostat

Typ	Einstellbereich	Schaltleistung A	Preis €
PLTB16R	+5 - +37°	16	135,-
PLTBF			24,-

Preis ohne Mehrwertsteuer

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 vandalismesicher an. Die Schutzkörbe sind allseitig geschlossen.



Schutzkorb für Typ RRH, RRH TR, RRH ST

Typ	Länge mm	Alu / Preis €	V4A / Preis €
SK 500	500	146,-	196,-
SK 1000	700	159,-	213,-
SK 1500	900	168,-	220,-
SK 2000	1100	176,-	233,-
SK 3000	1500	208,-	269,-
SK 4000	1900	264,-	349,-

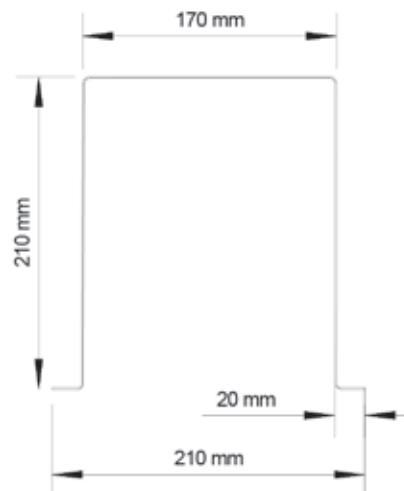
andere Ausführungen auf Anfrage

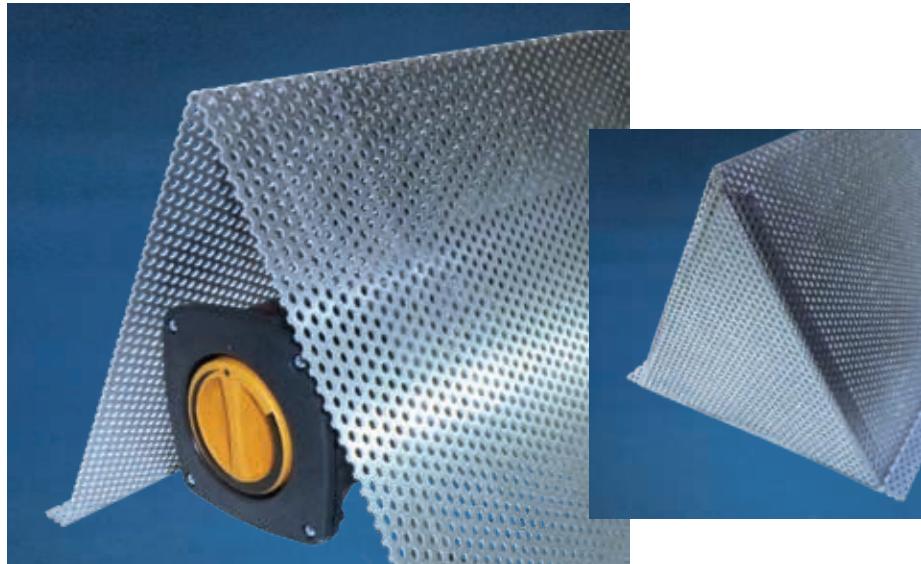
Ausführung SK „vs“ – vandalismesicher

Typ	Länge mm	Alu / Preis €	V4A / Preis €
SK 500 vs	500	174,-	221,-
SK 1000 vs	700	187,-	241,-
SK 1500 vs	900	196,-	247,-
SK 2000 vs	1100	205,-	261,-
SK 3000 vs	1500	233,-	297,-
SK 4000 vs	1900	293,-	377,-

andere Ausführungen auf Anfrage

Preise ohne Mehrwertsteuer





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	Alu / Preis €	V4A / Preis €
SSK 500	500	178,-	234,-
SSK 1000	700	191,-	241,-
SSK 1500	900	201,-	262,-
SSK 2000	1100	210,-	277,-
SSK 3000	1500	242,-	321,-
SSK 4000	1900	316,-	415,-

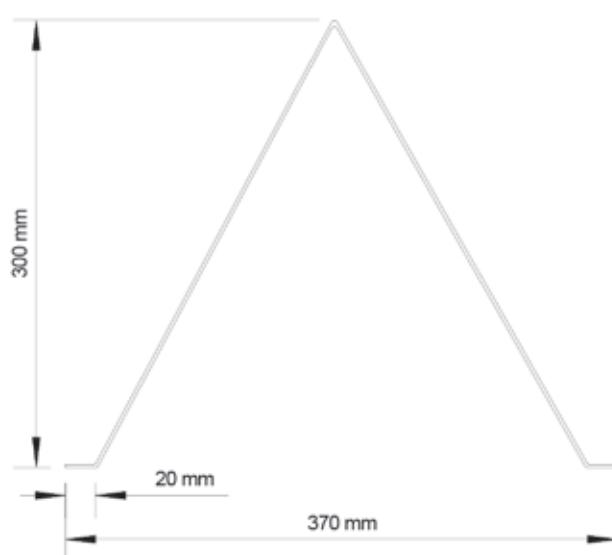
andere Ausführungen auf Anfrage

Ausführung SSK „vs“ – vandalsicher

Typ	Länge mm	Alu / Preis €	V4A / Preis €
SSK 500 vs	500	211,-	268,-
SSK 1000 vs	700	218,-	281,-
SSK 1500 vs	900	233,-	296,-
SSK 2000 vs	1100	242,-	309,-
SSK 3000 vs	1500	275,-	352,-
SSK 4000 vs	1900	348,-	449,-

andere Ausführungen auf Anfrage

Preise ohne Mehrwertsteuer

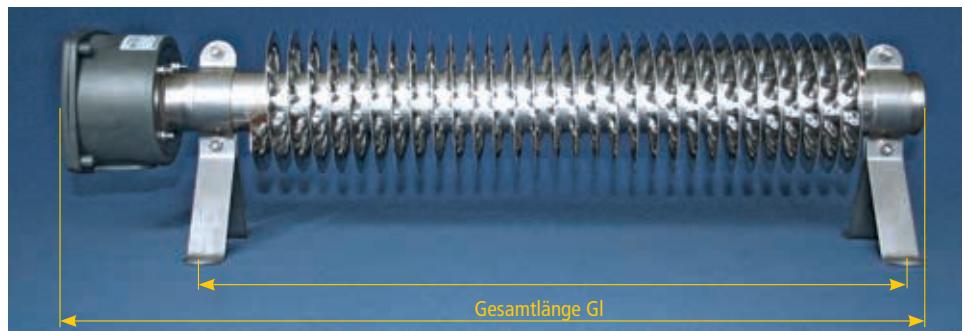


Übersicht Maße und Anschlüsse der Rippenrohrheizöfen

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

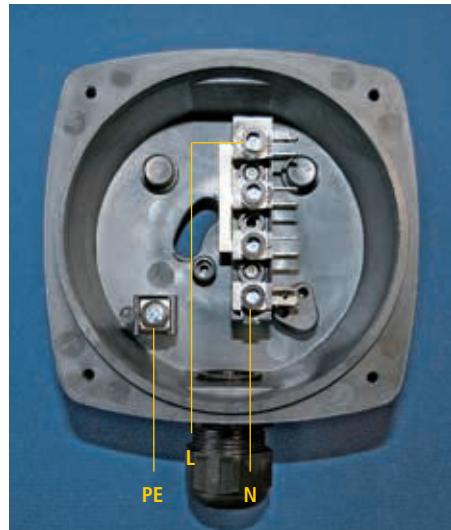
Typ	Gl mm	Fla mm
RRH NO 400	1100	965
RRH NO 600	1500	1365
RRH NO 800	1900	1765
RRH NO 1000	2300	2165
RRH NO 1200	2700	2565

Typenreihe RRH TR/RRH ST

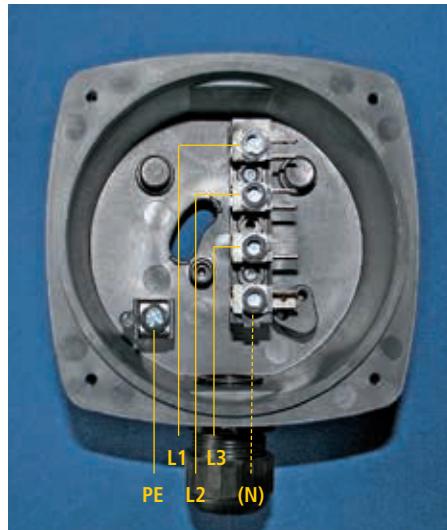
Typ	Gl mm	Fla mm
RRH TR 500	500	365
RRH TR 1000	700	565
RRH TR 1500	900	765
RRH TR 2000	1100	965
RRH TR 3000	1500	1365

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

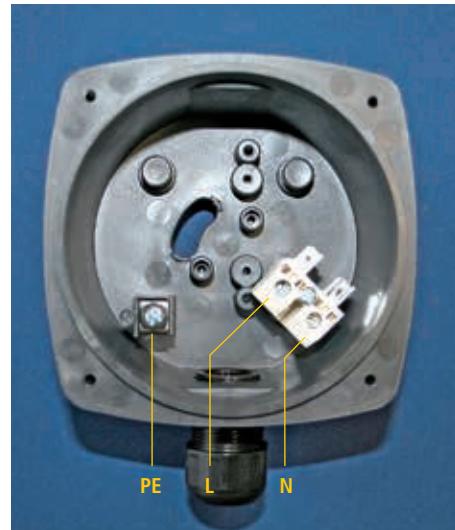
Für Fragen zu anderen Abmessungen und Montagemöglichkeiten stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Sprechen Sie uns an!



230 V AC, DC
RRH 1000 - 3000



400 V 3 (N) AC
RRH 1000 - 6000

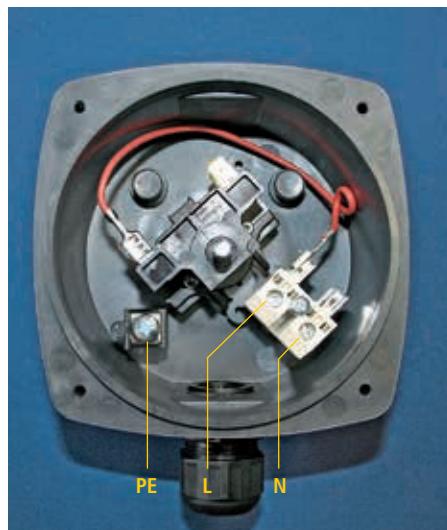


230 V AC, DC
RRH 500
RRH NO 400 - 1200
RH NL 150 - 750
RH HL 200 - 1200

Brücken entfernen!



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!

Explosionsgeschützte Rippenrohrheizöfen



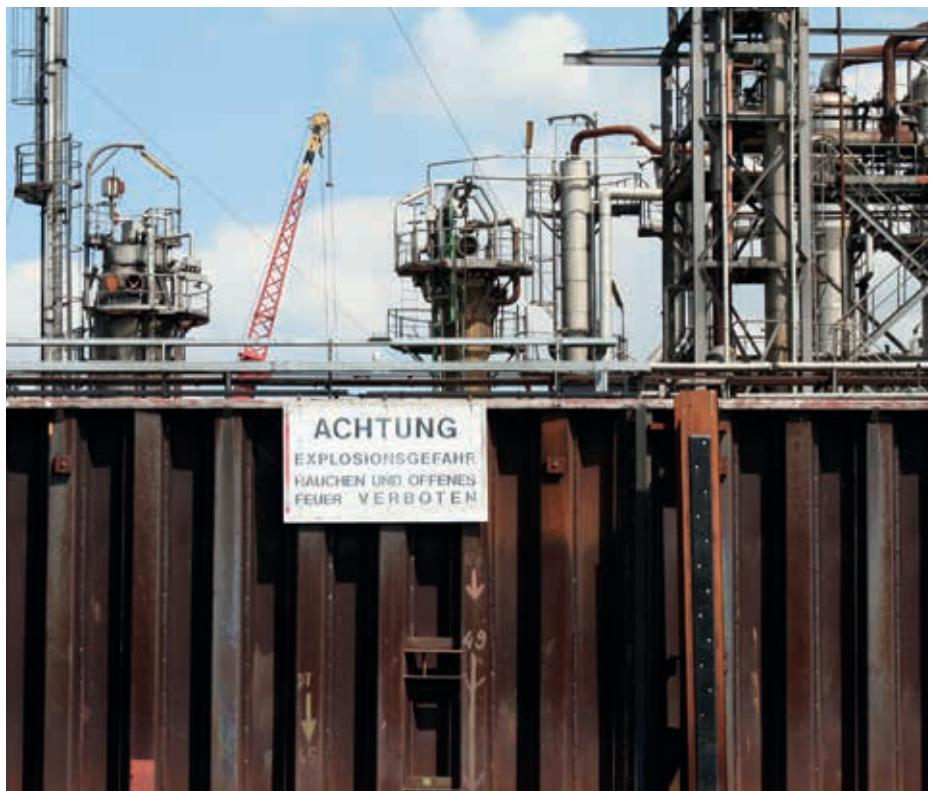
Speziell zur Erwärmung der Raumluft in explosionsgefährdeten Betriebsstätten bieten wir ein umfangreiches Lieferprogramm von Ex-Rippenrohrheizöfen an.

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:	II 2 G Ex db eb IIC T3, EN 60079, EG-Baumuster-Prüfbescheinigung IBExU 15 ATEX 1019X
Schutzart:	IP 66
Schutzklasse:	1
Elektrischer Anschluss:	230 V AC an den Klemmen U, V/N und PE. Der Anfangstrom 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	Temperatur-klasse	Länge mm	Gewicht kg	Preis €
DHG57A0/R2-0,5-T3	500	T3	740	14	2.127,-
DHG57A0/R2-0,85-T2	850	T2	740	14	2.230,-
DHG57A0/R2-1-T3	1000	T3	1235	22	2.591,-
DHG57A0/R2-1,6-T2	1600	T2	1235	22	2.596,-
DHG57A0/R2-1,5-T3	1500	T3	1840	30	2.953,-
DHG57A0/R2-2,5-T2	2500	T2	1840	30	3.202,-

Preise ohne Mehrwertsteuer



Gehäuse, Rippenrohr und Aufstellfüße sind pulverbeschichtet, Hammerschlag silbergrau.

Rippenrohrheizöfen RH4 ohne Schutzkorb

Wand- oder Bodenmontage



Typ	Leistung W	Temperatur-klasse	Länge mm	Gewicht kg	Preis €
DHG57A0/R4-0,5-T3	500	T3	765	12	1.826,-
DHG57A0/R4-1-T3	1000	T3	1260	18	2.082,-
DHG57A0/R4-1,5-T3	1500	T3	1865	25	2.430,-
DHG57A0/R4-2-T3	2000	T3	2360	31	3.182,-

Preise ohne Mehrwertsteuer

Auch mit Anbauhermostat 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	Temperatur-klasse	Länge mm	Gewicht kg	Preis €
DHG57A0/R3-1-T3	1000	T3	1230	18	3.926,-
DHG57A0/R3-1,6-T2	1600	T2	1230	18	3.840,-
DHG57A0/R3-1,5-T3	1500	T3	1835	25	4.437,-

Preise ohne Mehrwertsteuer

Separater Schutzkorb auf Anfrage!



Explosionsgeschützte 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	Temperatur-klasse	Länge mm	Gewicht kg	Preis €
DHG11B1/R1-0,5-T3	500	T3	900	17	3.240,-
DHG11B1/R1-1-T3	1000	T3	1450	19	3.660,-
DHG11B1/R1-2-T3	2000	T3	1450	21	4.740,-
DHG11B1/R1-3-T3	3000	T3	2025	24	5.884,-
DHG11B1/R1-3-T2	3000	T2	1450	21	5.089,-
DHG11B1/R1-1-T4	1000	T4	1450	21	4.723,-

Preise ohne Mehrwertsteuer



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	Preis €
QTRKK	+5°, +10° oder +15°	IP 54	400 V / 16 A	668,-

Preis ohne Mehrwertsteuer



Raumtemperaturregler QTREK



mit 2-Punkt-Regler

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

Typ	Einstellbereich °C	Schutzart	Schaltleistung	Preis €
QTREK	-20° bis +50°	IP 54	400 V / 16 A	935,-

Preis ohne Mehrwertsteuer



Thermostat als Anbauset für Rippenrohrheizgeräte



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

Typ	Einstellbereich °C	Schutzart	Schaltleistung	Preis €
QTRKK/A	0° bis +50°	IP 54	400 V / 16 A	935,-

Preis ohne Mehrwertsteuer

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 m³/h	Geräuschpegel* 1 dB(A)	Δt	Spannung V	Strom A	HxBxT mm	Gewicht kg	Preis €
KKHL21	0//2	280	41	18	230V~	8.8	450 x 290 x 390	5.7	470,-
KKHL31	0/2/3	280	41	27	230V~	13.2	450 x 290 x 390	6.0	520,-
KKHL33	0/1.5/3	280	41	27	400V3N~	4.4	450 x 290 x 390	6.3	585,-
KKHL53	0/2.5/5	480	40	31	400V3N~	7.3	450 x 290 x 390	6.7	670,-
KKHL93	0/4.5/9	720	44	37	400V3N~	13.1	530 x 350 x 480	10.2	862,-
KKHL153	0/7.5/15	1120	47	43	400V3N~	21.9	510 x 410 x 530	15.9	1.310,-

Preise ohne Mehrwertsteuer

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.



Technische Daten

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

Von SEMKO geprüft und CE-konform.

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	Leistungs-stufe kW	Temperatur-erhöhung Durchgangsluft °C	Luftförder-volumen m ³ /h	Abmessungen (B x H x T) mm	Gewicht kg	Preis €
P 203	20	400 V 3 AC	0-10-20	31/23	1900/2600	630 x 580 x 600	25,9	2.290,-
P 303	30	400 V 3 AC	0-10-20-30	47/34	1900/2600	630 x 580 x 600	29,5	2.480,-
P 305	30	440 V 3~ 500 V 3~	0-7,5-15-23 0-10-20-30	36/26 47/34	1900/2600	630 x 580 x 600	29,5	2.545,-

Preise ohne Mehrwertsteuer



Industrieheizlüfter ortsfest



PNF 06 - PNF 15



PNF 20 - PNF 30

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 Industrieraume. 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.

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

Steuerung für Heizlüfter FC Direkt

- Automatische Regelung der Lüfterdrehzahl
- Temperaturfühler integriert
- Begrenzung der Austrittstemperatur

Preis €

FCDF	273,-
------	-------

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	Preis €
PNF 06	6	400	20	900-1300	450 x 520 x 510	21	1.410,-
PNF 09	9	400	30	900-1300	450 x 520 x 510	22	1.550,-
PNF 12	12	400	40	900-1300	450 x 520 x 510	22	1.650,-
PNF 15	15	400	50	900-1300	450 x 520 x 510	22	1.860,-
PNT 135	10/13,5	440/500	33/45	900-1300	450 x 520 x 510	23	2.040,-
PNF 20	20	400	31	1900-2600	580 x 480 x 550	34	2.005,-
PNF 30	30	400	47	1900-2600	580 x 480 x 550	34	2.380,-
PNT 305	23/30	440/500	36/47	1900-2600	580 x 480 x 550	34	2.880,-

Preise ohne Mehrwertsteuer

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 Lägen, 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	Leistungs-stufe kW	Temperatur-erhöhung Durchgangsluft °C	Luftförder-volumen m³/h	Abmessungen (B x H x T) mm	Gewicht kg	Preis €
C3 N	3	230 V ~ / 400 V 3N ~	0-1,5-3	32	280	335 x 255 x 276	6,3	645,-
C5 N	5	400 V 3 N ~	0-2,5-5	31	480	335 x 255 x 276	6,7	710,-
C9 N	9	400 V 3 N ~	0-4,5-9	37	720	405 x 315 x 335	10,2	861,-

Preise ohne Mehrwertsteuer

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	Preis €
ELSRT Steuergerät mit Thermostat für ELC und ELV IP65	365,-
ELRT Externes Thermostat für ELH	410,-

Preise ohne Mehrwertsteuer

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	Luftfördervolumen m³/h	Abmessungen (B x H x T) mm	Gewicht kg	Preis €
ELC331	3	230 V ~	0-2-3	21	400	375 x 300 x 340	13	2.279,-
ELC633	6	400 V 3 ~	0-3-6	17	1000	445 x 375 x 430	20	3.195,-
ELC933	9	400 V 3 ~	0-4,5-9	25	1000	445 x 375 x 430	20	3.390,-
ELC1533	15	400 V 3 ~	0-7,5-15	32	1300	445 x 375 x 430	20	3.802,-
ELV 331	3	230 V ~	0-2-3	21	400	375 x 300 x 340	13	2.130,-
ELV333	3	400 V 3 ~	0-1,5-3	21	400	375 x 300 x 340	13	2.320,-
ELV3344	3,6	440 V 3 ~	0-1,8-3,6	21	400	375 x 300 x 340	13	2.320,-
ELV5333	5	400 V 3 ~	0-2,5-5	17	700	375 x 300 x 340	13	2.585,-
ELV6344	6	440 V 3 ~	0-3-6	17	700	375 x 300 x 340	13	2.585,-
ELH633	6	400 V 3 N ~	0-3-6	24	1000	445 x 375 x 430	20	2.945,-
ELH933	9	400 V 3 N ~	0-4,5-9	25	1000	445 x 375 x 430	20	2.999,-
ELF331	3	230 V ~	0-2-3	21	400	375 x 300 x 340	13	1.955,-
ELF633	6	400 V 3 ~	0-3-6	24	700	375 x 300 x 340	13	2.482,-
ELF933	9	400 V 3 ~	0-4,5-9	25	1000	445 x 375 x 430	20	2.854,-

Preise ohne Mehrwertsteuer

Luftschleier PA3200C

Eleganter Luftschleier für den Eingangsbereich von Gewerberäumen und kleinen Industriebauten. 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 27

empfohlene Montagehöhe 3,20 m – Türbreite beachten!

Typ	Leistung kW	Spannung V	Luftförder-volumen m³/h	Geräuschpegel db A	Stromstärke Motor A	Gewicht kg	Länge mm	Preis €
PA3210CA	0	230 V ~	1100/1750	46/57	0,7	22	1068	2.570,-
PA3215CA	0	230 V ~	1700/2750	46/59	1,0	32	1578	3.146,-
PA3220CA	0	230 V ~	2300/3500	50/60	1,3	42	2068	4.130,-

Preise ohne Mehrwertsteuer

PA3200C E – Luftschleier mit Elektroheizung – inklusive Fernsteuerung siehe Seite 27

empfohlene Montagehöhe 3,20 m – Türbreite beachten!

Typ	Leistungs-stufen kW	Spannung V	Luftförder-volumen m³/h	Δt °C	Geräusch-pegel db A	Stromstärke Motor A	Spannung/Stromstärke Heizung	Gewicht kg	Länge mm	Preis €
PA3210CE08	5/8	400 V 3~	1100/1750	22/13	46/57	0,65	400V3~/11,5	26	1068	3.183,-
PA3215CE12	8/12	400 V 3~	1700/2750	21/13	46/59	1,0	400V3~/17,3	37	1578	3.693,-
PA3220CE16	10/16	400 V 3~	2300/3500	22/13	50/60	1,3	400V3~/23,1	51	2068	5.135,-

Preise ohne Mehrwertsteuer

Deckenhalterungen sowie Steuerung über Türkontaktschalter als Zubehör lieferbar.

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 m³/h	Geräuschpegel db A	Stromstärke Motor A	Gewicht kg	Länge mm	Preis €
PA2210CA	0	230 V ~	900/1200	42/51	0,45	16	1050	1.399,-
PA2215CA	0	230 V ~	1150/1800	40/52	0,5	24	1560	1.822,-
PA2220CA	0	230 V ~	1800/2400	43/53	0,9	32	2050	2.164,-

Preise ohne Mehrwertsteuer

PA2200C E – Luftschieber 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	Preis €
PA2210CE03	2/3	230 V~	900/1200	10/7,5	42/51	17	1050	1.627,-
PA2210CE05	3,3/5	400 V3~	900/1200	17/12,5	42/51	17	1050	1.740,-
PA2210CE08	5/8	400 V3~	900/1200	27/20	42/51	18	1050	1.797,-
PA2215CE08	4/8	400 V3~	1150/1800	21/13	40/52	26	1560	2.183,-
PA2215CE12	8/12	400 V3~	1150/1800	31/20	40/52	28	1560	2.261,-
PA2220CE10	5/10	400 V3~	1800/2400	17/12,5	40/53	34	2050	2.925,-
PA2220CE16	8/16	400 V3~	1800/2400	27/20	40/53	36	2050	3.142,-

Preise ohne Mehrwertsteuer

Zubehör für Luftschieber (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 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 Raumangebot 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 m³/h	Geräusch-pegel db A	Gewicht kg	Länge mm	Preis €
AR3210CA	0	230 V ~	0,7	1000/1800	43/57	29	1078	2.240,-
AR3215CA	0	230 V ~	1,3	1600/2900	43/57	40	1588	2.650,-
AR3220CA	0	230 V ~	1,6	2100/3900	44/60	55	2078	3.636,-

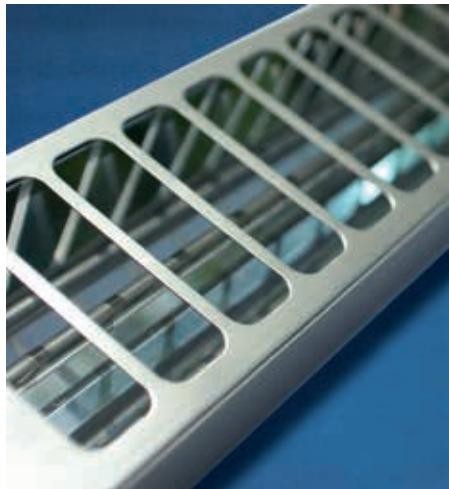
Preise ohne Mehrwertsteuer

Luftschleier AR3200E – mit Heizung

Typ	Leistungsstufen 400 V 3N ~ kW	Spannung V	Luftförder-volumen m³/h	Δt °C	Geräusch-pegel db A	Gewicht kg	Länge mm	Preis €
AR3210CE05	3,3/5	400 V 3N ~	1000/1800	15/8	43/57	30	1078	2.399,-
AR3210CE08	5/8	400 V 3N ~	1000/1800	24/13	43/57	31	1078	2.491,-
AR3215CE08	4/8	400 V 3N ~	1600/2900	15/8	43/57	41	1588	2.870,-
AR3215CE12	8/12	400 V 3N ~	1600/2900	22/12	43/57	42	1588	3.070,-
AR3220CE10	5/10	400 V 3N ~	2100/3900	14/8	44/60	57	2078	3.955,-
AR3220CE16	8/16	400 V 3N ~	2100/3900	23/12	44/60	59	2078	4.490,-

Preise ohne Mehrwertsteuer

Infrarotstrahler



Elektrische Infraröme

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

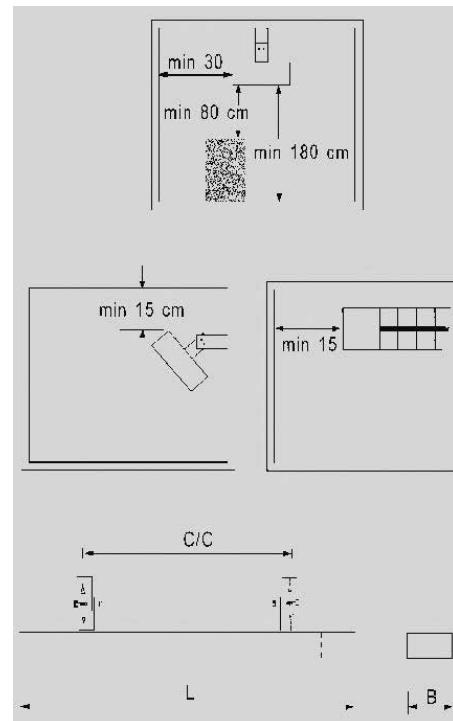
Energolnra ist aus korrosionsbeständigem, rostfreiem Material hergestellt. Das Gehäuse ist aus rostfreiem Stahl, nicht lackiert, mit einem hochglanz-polierten Aluminiumreflektor. Schutzgitter und Heizelement bestehen ebenfalls aus rostfreiem Stahl.

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.



Halterung für Wand- und Deckenmontage

Infrarotstrahler Energolnra EIR

Wand- oder Deckenmontage, Deckenabhängung

Typ	Leistung W	Spannung V	Abmessungen (L x B x H / C/C) mm		Gewicht kg	Preis €	
			L	B	H	C/C	
EIR 500	500	230 V~	700	75	40 / 500	1,5	164,-
EIR 1000	1000	230 V~	1170	75	40 / 810	2,0	196,-
EIR 1500	1500	230 V~	1680	75	40 / 1220	3,0	251,-
EIR 2000	2000	230 V~	1680	75	40 / 1220	3,0	307,-

Preise ohne Mehrwertsteuer

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 Wärmekomfort (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, warmverzinkten 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.

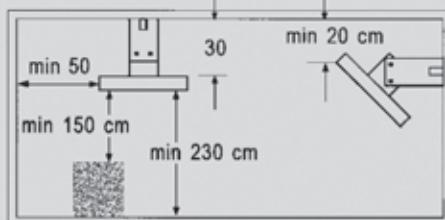


Abb. 1

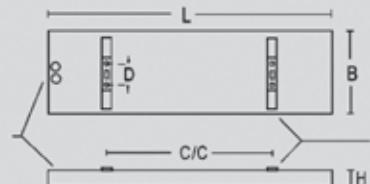


Abb. 2

Industrie-Infrarotstrahler EIR

Wand- oder Deckenmontage, Deckenabhängung

Typ	Leistung W	Spannung V	Abmessungen (L x B x H) mm	Gewicht kg	Schutzart	Preis €
EIR 30	3000	400 V 3(N) AC	1030 x 300 x 80	7,0	IP 44	620,-
EIR 45	4500	400 V 3(N) AC	1360 x 300 x 80	7,0	IP 44	681,-
EIR 60	6000	400 V 3(N) AC	1680 x 300 x 80	8,5	IP 44	740,-

Preise ohne Mehrwertsteuer



Anschluss

Energolnfa 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 Heizköpfen eine Überbrückungsschaltung möglich macht.

Regelungsalternativen

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

Hinweis zum Punkttheizen

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.

Mindestabstand

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



Zubehör EIR	Preis €
3-Stufen Schalter S 123 20 A	101,-
Schutzgitter (Ballwurfsicherheit) für EIR 30 PG 30	79,-
Schutzgitter (Ballwurfsicherheit) für EIR 45 PG 45	84,-
Schutzgitter (Ballwurfsicherheit) für EIR 60 PG 60	94,-

Preise ohne Mehrwertsteuer

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.

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.

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.

Zwei Ausführungen lieferbar

Typ IHW – breite, komfortable Wärmeverteilung in kurzem Abstand.

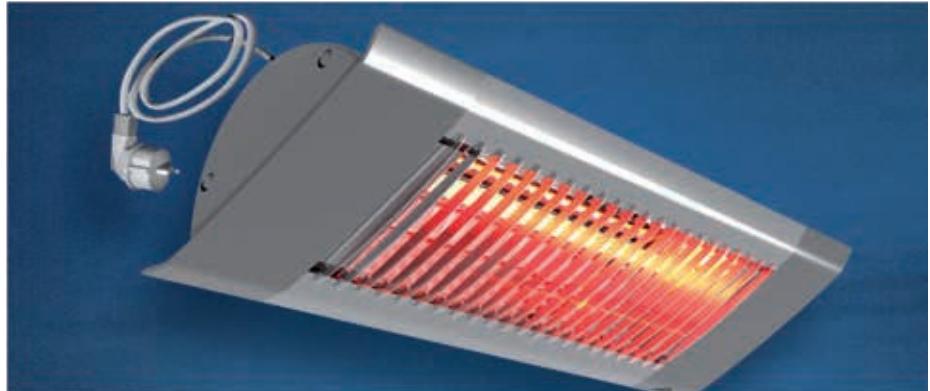
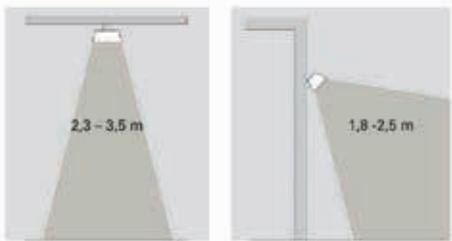
Installationshöhe: 1,8 - 2,3 m.

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	Preis €
IHW10	1000	230 V ~	500 x 77 x 169	1,9	469,-
IHW15	1500	230 V ~	500 x 77 x 169	1,9	509,-
IHW20	2000	230 V ~	676 x 77 x 169	1,9	539,-
IHF10	1000	230 V ~	500 x 77 x 169	1,9	469,-
IHF15	1500	230 V ~	500 x 77 x 169	1,9	509,-
IHF20	2000	230 V ~	676 x 77 x 169	1,9	539,-

* Ohne Konsolen

Preise ohne Mehrwertsteuer

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.

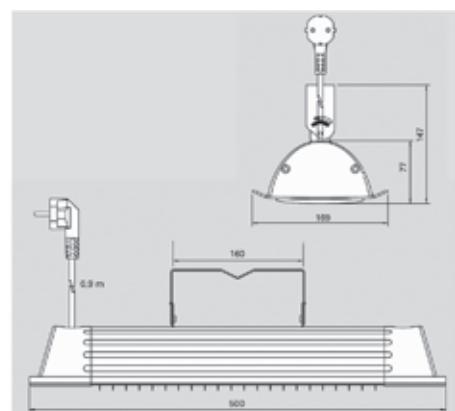
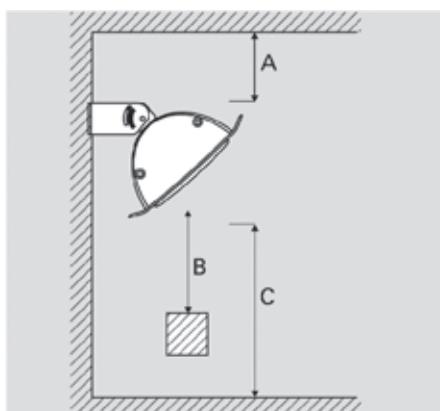
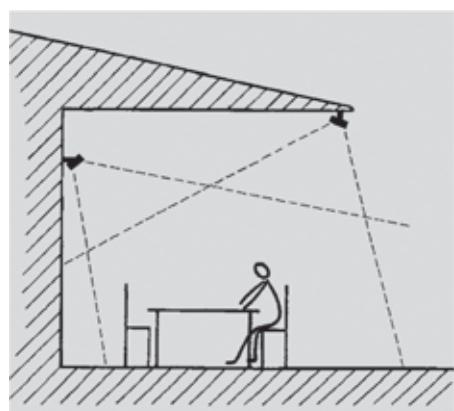
Abb. unten: Die Strahler sollten aus mindestens zwei Richtungen heizen.

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 waagerecht 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

Preis €

IHUB	Universalhalterung	50,-
IHXH	herabhängende Verlängerung zur hohen Montage	154,-
IHXL	bogenförmige Verlängerung zur tiefen Montage	154,-
IHT	Dreifachhalterung	163,-
IHP	Pfosten für freistehende Installation	125,-
IHL1000	Halogenlampe 1000 W	auf Anfrage
IHL1500	Halogenlampe 1500 W	auf Anfrage



Wärmestrahler – für Deckenhöhe 2,5 m - 4 m



Elektrisches Deckenheizsystem für Deckenhöhen von 2,5 bis 4 m

Wärmestrahlerpaneelle 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 EnergoStrip eignen sich als Komplettbeheizung, aber auch als Teilbeheizung, z. B. in Schulen, gegen kalte Zugluft von großen Glasflächen.

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



Technische Daten

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

Schutzart: IP 44

Prüfungen: SEMKO

Anschluss: an 6 mm² Klemmen

Schaltung in Reihe möglich.

Wärmestrahler EnergoStrip EE mit 1 Paneel

Wand- und Deckenmontage

Typ	Leistung W	Spannung V	Abmessungen (L x B x H) mm			Gewicht kg	Preis €	
			EE 6	1000	230	960 x 160 x 50	5,0	335,-
						1680 x 160 x 50	8,0	411,-

Preise ohne Mehrwertsteuer

Zubehör siehe Seite 36

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		Gewicht kg	Preis €
			(L x B x H) mm			
EE 8	800	230	650 x 290 x 50		6,0	367,-
EE 12	1200	230	960 x 290 x 50		8,5	443,-
EE 16	1600	230	1360 x 290 x 50		11,5	536,-
EE 20	2000	230	1680 x 290 x 50		14,0	613,-
EE 24	2400	230/400	1360 x 430 x 50		16,5	820,-
EE 36	3600	230/400	1680 x 430 x 50		21,0	873,-

Preise ohne Mehrwertsteuer

Technische Daten

Oberfläche: Korrosionsschütztes 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 36

Zubehör

**KRT 2800**

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

Preis €

175,-

RTI 2

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

Preis €

170,-

ERP

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

Preis €

191,-

PLTB16R

Programmierbarer, elektronischer Thermostat
digitale Anzeige, Sensorkabel,
Einstellbereich: +5 - +37°C,
IP 21

Preis €

135,-

Preise ohne Mehrwertsteuer

Weitere Liefermöglichkeiten

**Thermokassetten****Wärmeleiste****Konvektorgebläse****Bankheizungen****Kleinheizgeräte****Rohrheizöfen**

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

Uniclim

Dezentrale Luft-Luft Wärmepumpe ohne Außeneinheit zum Heizen & Lüften

Uniclim ist eine neuartige Möglichkeit für Klimaanlagen ohne Außeneinheit!

Produkteigenschaften

- Gehäuse in schwarz/weiß
- Ohne Außengerät
- Elegant
- Sehr leise
- Geringer Platzbedarf
- Einfache Installation
- Kontrolle über Fernbedienung, Smartlife-App und auf dem Gerät
- 4 Modi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Ventilation



Fast unsichtbar sowohl innen als auch außen. Geringe Energieaufnahme, niedrige Geräuschbelästigung.

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

Uniclim verfügt über faltbare Abdeckklappen, die einfach auch von innen durch das Lüftungsrohr nach außen geschoben werden können. Das erleichtert die Montage.

Uniclim

Wandmontage

Typ	Kühl-leistung	Heiz-leistung	Effizienz-klasse	max. Luft-strom m³/h	Kühlgas	dB (A) max	Maße mm LxHxB	Gewicht	Preis €
UN3RIS+B	2,93 kW	2,35 kW	A	500/550	R290	47	1000 x 585 x 200 mm	44	3.058,-

Preise ohne Mehrwertsteuer

Einfach zu installieren

Uniclim kann an jeder geraden Wand installiert werden in Fußhöhe oder Kopfhöhe. Lediglich 2 Löcher von 180 mm Durchmesser sowie ein Loch für den Kondensatabfluß sind vorzusehen.

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

Uniclim 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.

Uniclim UC29DCI wird in die Energieeffizienzklasse A eingestuft.



Unsere Vertretungen

Berlin

LAUR INDUSTRIE-VERTRETUNGEN
 Inhaber Thomas Laur
 An der Stammbahn 127
 14532 Kleinmachnow
 Telefon: 033203 844263
 E-Mail: 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

Werner Hopf GmbH & Co. KG
 Camp Phoenix Park Eschborn
 Katharina-Paulus-Str. 8
 65824 Schwalbach
 Telefon: 06196 493-0
 Fax: 06196 493-15212
 E-Mail: S.Haub@hopf-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: eltrogmbh@gmx.de

Nürnberg

Fritz Schwarz GmbH
 Am Kiefernschlag 20
 91126 Schwabach
 Telefon: 09122 78191
 E-Mail: info@fritz-schwarz.de

Stuttgart

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





Kraemer & Kraus
Wärmetechnik GmbH
Eiserntalstraße 374
57080 Siegen
Telefon 0271 3937026
Telefax 0271 3937027

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

