

## Radiatoren für industrielle Anwendungen mit und ohne Ex-Schutz



## Rippenrohrheizkörper aus Edelstahl Typ RRU – RDA – RDFA - RRNTA



### Anwendung

Zur Beheizung von feuchten Räumen, wie z.B. Gewächshäusern, Schutz empfindlicher Anlagen vor Frost, Heizung in rauen Betriebsumgebungen, wie z.B. Pumpstationen, Krankkabinen, Bauwagen und Meisterbüros in Werkshallen.

### Ausführung

- Robuster Heizkörper aus Edelstahl, Werkstoff 1.4512, rostfrei
- Optimale Wärmeabgabe durch große Oberfläche der Faltrippen. Der eingebaute Heizeinsatz aus technischer Keramik sorgt für eine gute Wärmeverteilung.
- Alle Montagestellen staub- und wasserdicht
- Wand- und Bodenmontage
- Anschluss 230 V/ 400 V
- Höhe 170 mm, Breite 130 mm, Rippendurchmesser 110 mm
- Oberflächentemperatur max. 240°
- Systemaufbau nach VDE 0700
- Schutzart IP 66/IP 67
- Werksgarantie 2 Jahre
- Anschluss: Festverdrahtung oder Stecker (Anschlussleitung nicht im Lieferumfang enthalten)

### Option

- Eingebauter Temperaturregler

# Rippenrohrheizkörper aus Edelstahl Typ RRU – RDA – RDFA - RRNTA

## Standard Abmessungen

### RRU, ohne Regelung, IP 66/67

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen	
			Länge (mm)	Breite (mm)
RRU-500	31372	500	440	130
RRU-1000	31373	1000	640	130
RRU-1500	31374	1500	840	130
RRU-2000	31319	2000	1040	130
RRU-3000	31375	3000	1440	130
RRU-4000	31376	4000	1840	130

### RDA, mit stufenloser Regelung 5° bis 35°C, IP 66/67

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen	
			Länge (mm)	Breite (mm)
RDA-500	31377	500	440	130
RDA-1000	31312	1000	640	130
RDA-1500	31378	1500	840	130
RDA-2000	31371	2000	1040	130
RDA-3000	31379	3000	1440	130

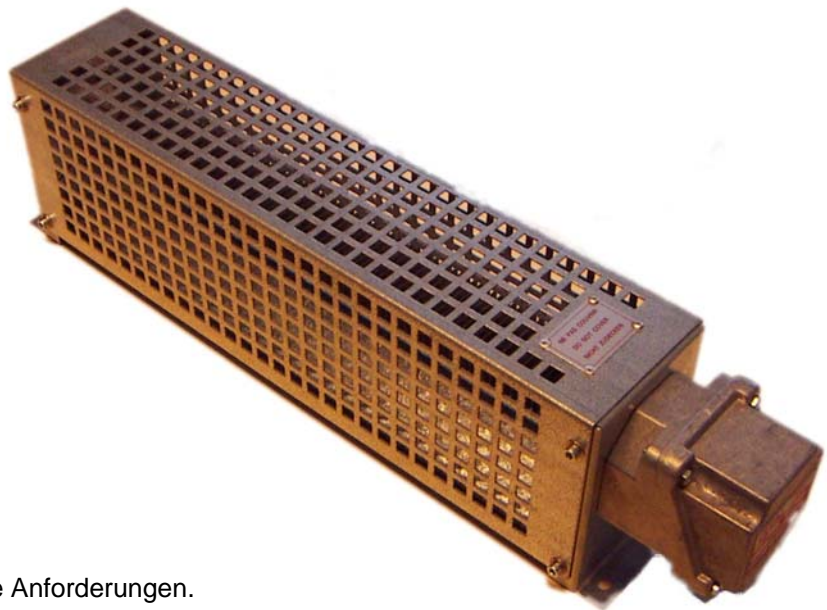
### RDFA für feuergefährdete Räume; max. Oberflächentemperatur 115°C, Regelung 5° bis 30°C, IP 66/67

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen	
			Länge (mm)	Breite (mm)
RDFA-600	31380	600	1040	130
RDFA-935	31381	935	1440	130
RDFA-1200	31382	1200	1880	130

### RRNTA für feuergefährdete Räume; max. Oberflächentemperatur 67°C, Regelung 5° bis 30°C, IP 66/67

Typ	Best.-Nr.	Leistung (W)	Abmessungen	
			Länge (mm)	Breite (mm)
RRNTA-500	33425	500	1040	130
RRNTA-800	31385	800	1440	130
RRNTA-1000	33426	1000	1880	130

## Konvektoren Typ RIM



### Anwendung

Erwärmung von Luft im industriellen Bereich.  
Robuste Stahlblechausführung (1,5 mm) für hohe Anforderungen.

### Allgemeine Beschreibung

Der Konvektor beinhaltet einen Rippenrohrheizkörper, mit verzinkten Rippen. Die Oberflächenbelastung beträgt  $4,0 \text{ W/cm}^2$ . Die maximal zulässige Temperatur bei diesen Konvektoren beträgt  $200^\circ\text{C}$ , bei einer Umgebungstemperatur von  $40^\circ\text{C}$ . Die Anschlussverdrahtung wird in einem IP 65 Gehäuse aus Aluminium Druckguss durchgeführt. Der Rippenbereich ist mit einem Lochblech aus verzinktem Stahlblech abgedeckt. Boden- bzw. Wandmontage erfolgt über integrierte Befestigungswinkel.

### Beschreibung

- Anschlussspannung 230 Volt .
- Bei Nichtverwendung des Lochbleches muss ein ausreichend großer Freiraum um den Rippenrohrheizkörper vorhanden sein.

### Schutzart/Zulassung

Der Konvektor entspricht der VDE und besitzt die Schutzart IP 65 sowie das CE-Zertifikat.

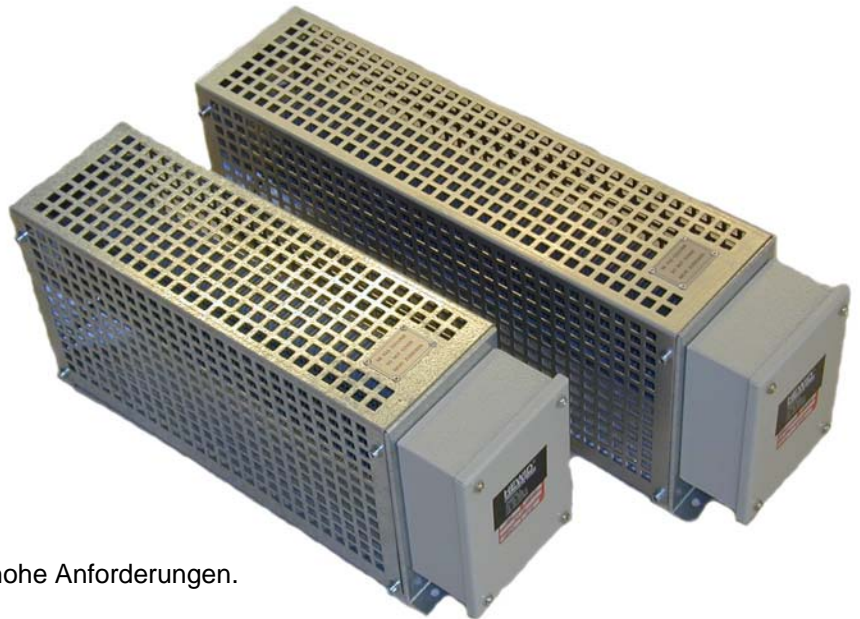
### Optionen

- Integriertes Thermostat  $0^\circ - 40^\circ\text{C}$  mit Inneneinstellung auf Wunsch möglich
- Sonderspannungen bis 690 Volt, Sonderleistungen auf Anfrage.

### Lieferbare Standardabmessungen

RIM			
Leistung	Länge L	Typ	Gewicht
500 W	385 mm	RIM 050	2,5 Kg
750 W	490 mm	RIM 075	3,5 Kg
1.000 W	595 mm	RIM 100	4,5 Kg

## Konvektoren Typ RIT



### Anwendung

Erwärmung von Luft im industriellen Bereich.  
Robuste Stahlblechausführung (1,5 mm) für hohe Anforderungen.

### Allgemeine Beschreibung

Der Konvektor beinhaltet drei Rippenrohrheizkörper, mit verzinkten Rippen. Die Oberflächenbelastung beträgt  $2,5 \text{ W/cm}^2$ . Die maximal zulässige Temperatur bei diesen Konvektoren beträgt  $200^\circ\text{C}$ , bei einer Umgebungstemperatur von  $40^\circ\text{C}$ . Die Anschlussverdrahtung wird in einem IP 55 Gehäuse aus lackiertem Stahlblech durchgeführt. Der Rippenbereich ist mit einem Lochblech aus verzinktem Stahlblech abgedeckt. Boden- bzw. Wandmontage erfolgt über integrierte Befestigungswinkel.

### Beschreibung

- Anschlussspannung 230 – 400 Volt .
- Bei Nichtverwendung des Lochbleches muss ein ausreichend großer Freiraum um den Rippenrohrheizkörper vorhanden sein.

### Schutzart/Zulassung

Der Konvektor entspricht der VDE und besitzt die Schutzart IP 55 sowie das CE-Zertifikat.

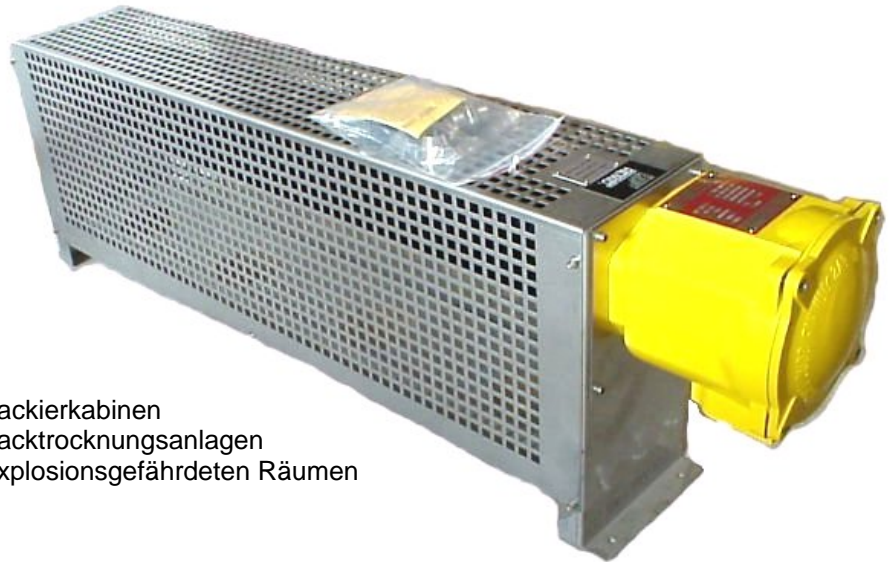
### Optionen

- Integriertes Thermostat  $0^\circ - 40^\circ\text{C}$  (Außeneinstellung Standard, Inneneinstellung auf Wunsch möglich)
- Sonderspannungen bis 690 Volt, Sonderleistungen auf Anfrage.

### Lieferbare Standardabmessungen

RIT			
Leistung	Länge L	Typ	Gewicht
1.500 W	520 mm	RIT 150	6,5 Kg
2.000 W	625 mm	RIT 200	7,0 Kg
3.000 W	865 mm	RIT 300	8,5 Kg

## Ex-Geschützte Konvektoren Typ RAE



### Anwendung

- Erwärmung von Luft und Gasen in
- Lackierkabinen
  - Lacktrocknungsanlagen
  - explosionsgefährdeten Räumen

### Allgemeine Beschreibung

Der Konvektor beinhaltet ein bis drei Rippenrohrheizkörper, die emailliert sind. Die Oberflächenbelastung beträgt 0,90 W/cm<sup>2</sup> bzw. 0,44 W/cm<sup>2</sup>. Die maximale Temperatur bei diesen Konvektoren beträgt 200°C (T3) bzw. 135°C (T4) bei einer Umgebungstemperatur von 40°C. Die Anschlussverdrahtung wird in einem explosionsgeschützten Gehäuse aus Aluminium durchgeführt. Der Rippenbereich ist mit einem Lochblech abgedeckt.

### Beschreibung

- Anschlussspannung 230 – 400 Volt .
- Aus der benötigten Temperaturklasse (T3 oder T4) ergibt sich die Länge des Heizelementes.
- Bei Nichtverwendung des Lochbleches muss ein ausreichend großer Freiraum um den Rippenrohrheizkörper vorhanden sein.

### Schutzart/Zulassung

Der Konvektor wird mit einer europäischen Bescheinigung Nr. 88 B 6064 X für die Gruppe 2C geliefert. Er entspricht der EN 50018 und besitzt das CE-Zertifikat LCIE n°94 C 6148 X.

### Optionen

- Integriertes Thermostat 0° - 40°C
- Edelstahlausführung (Gehäuse)
- Sonderspannungen bis 690 Volt, Sonderleistungen (abhängig von der Temperaturklasse)

### Lieferbare Standardabmessungen

RAE EEx d II C T3			
Leistung	Länge L	Typ	Gewicht
500 W	395 mm	RAE 05 T3*	15 Kg
1.000 W	590 mm	RAE 10 T3	19 Kg
1.500 W	770 mm	RAE 15 T3	23 Kg
2.000 W	965 mm	RAE 20 T3	25 Kg
3.000 W	1.340 mm	RAE 30 T3	29 Kg

RAE EEx d II C T4			
Leistung	Länge L	Typ	Gewicht
500 W	590 mm	RAE 05 T4*	15 Kg
1.000 W	965 mm	RAE 10 T4*	19 Kg
1.500 W	1.340 mm	RAE 15 T4	23 Kg

\* Schaltmöglichkeit nur 230 V