

Radiatoren für industrielle Anwendungen mit und ohne Ex-Schutz



Rippenrohrheizkörper aus Edelstahl Typ RRU – RDA – RDFA - RRNTA



RRU, ohne Regelung am Gerät

RDA mit Regelung am Gerät

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

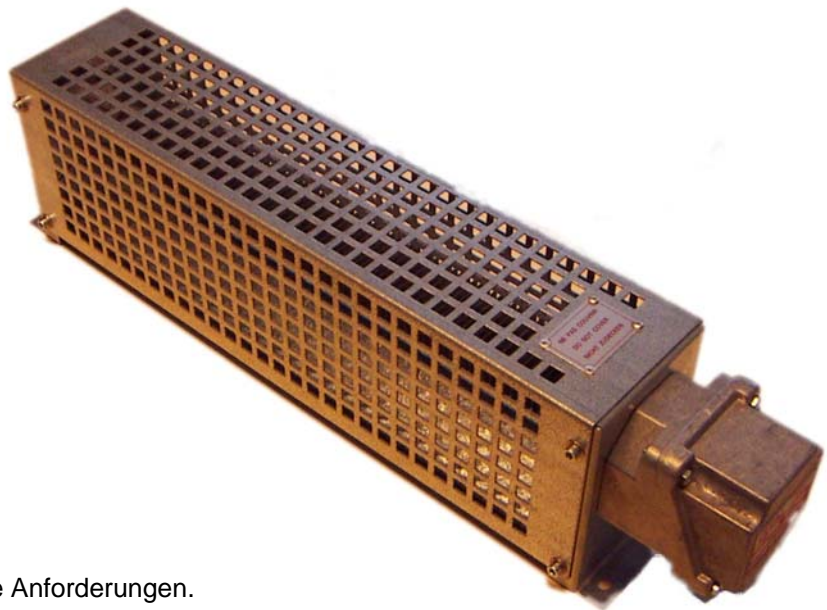
RDFA für feuergefährdete Räume; max. Oberflächentemperatur 115°C, Regelung 5° bis 30°C, IP 66/67

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°C , bei einer Umgebungstemperatur von 40°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.

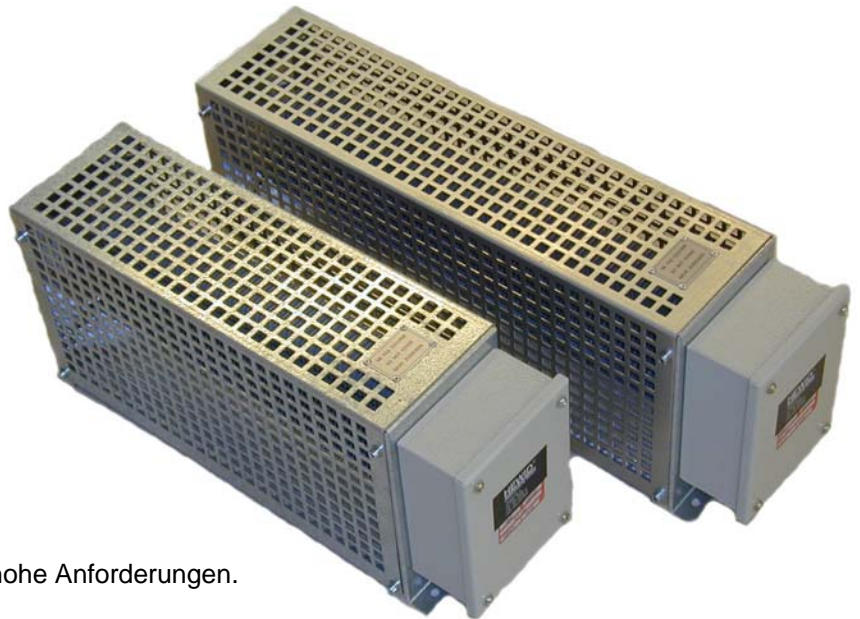
Optionen

- 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°C , bei einer Umgebungstemperatur von 40°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.

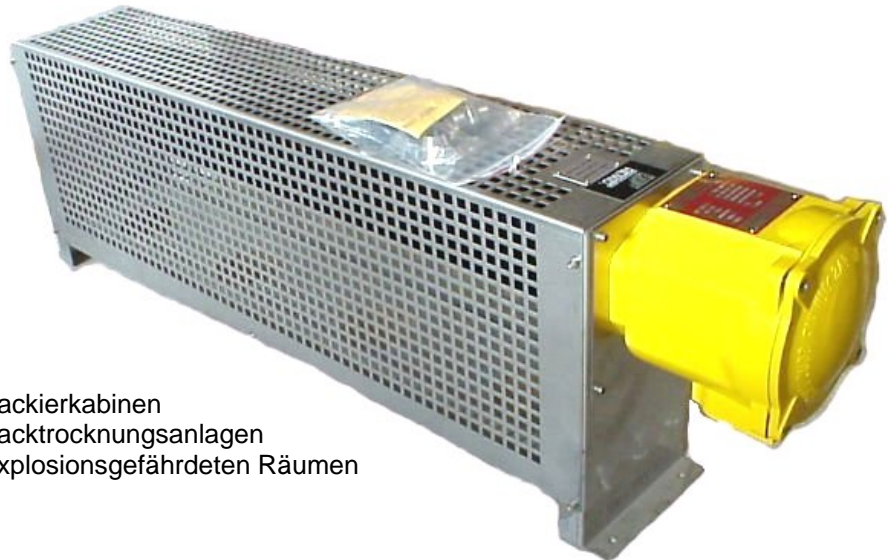
Optionen

- 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 max. spezifische Oberflächenbelastung beträgt 0,90 W/cm² (T3) bzw. 0,44 W/cm² (T4). 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 LCIE 01 ATEX 6042 X geliefert. Explosionsschutz EEx d IIC für T3 oder T4, Ex II 2G, IP67 in einer Umgebungstemperatur von – 40°C bis + 60°C. Qualitätsbescheinigung LCIE 02 ATEX Q 8022.

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