

## 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

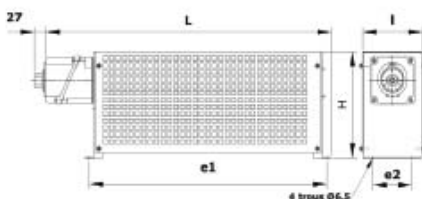
## Standard Konvektoren Typ RIM – RIT



### Anwendung

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

Ref.	Power (W)	Tension (V)	Aluminum Box	Frame	Option Thermostat	Length L (HT) (mm)	Width l (mm)	Height H (mm)	e1/e2 (mm)	Weight (kg)
<b>RIM</b>										
7500001	500	230	IP55	Galvanized steel	-	430	90	150	360/68	3
7500002	750	230			-	530	90	150	460/68	3.5
7500003	1000	230			-	630	90	150	560/68	4
7500004	500	230	IP42	Galvanized steel	0/50°C Ext.	465	90	150	360/68	3
7500005	750	230			0/50°C Ext.	565	90	150	460/68	3.5
7500006	1000	230			0/50°C Ext.	665	90	150	560/68	4
7500015	500	230			Stainless steel	0/50°C Ext.	465	90	150	360/68
7500016	750	230	0/50°C Ext.	565		90	150	460/68	3.5	
7500017	1000	230	0/50°C Ext.	665		90	150	560/68	4	
<b>RIT</b>										
7500007	1500	400	IP55	Galvanized steel	-	520	165	200	435/136	6
7500008	2000	400			-	595	165	200	510/136	6.5
7500009	3000	400			-	886	165	200	801/136	9
7500010	4500	400			-	1171	165	200	1086/136	12
7500011	1500	400	IP42	Galvanized steel	0/50°C Ext.	520	165	200	435/136	6
7500012	2000	400			0/50°C Ext.	595	165	200	510/136	6.5
7500013	3000	400			0/50°C Ext.	886	165	200	801/136	9
7500014	4500	400			0/50°C Ext.	1171	165	200	1088/136	12
7500018	1500	400		Stainless steel	0/50°C Ext.	520	165	200	435/136	6
7500019	2000	400			0/50°C Ext.	595	165	200	510/136	6.5
7500020	3000	400			0/50°C Ext.	886	165	200	801/136	9
7500021	4000	400		0/50°C Ext.	1171	165	200	1088/136	12	



## 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/cm<sup>2</sup> (T3) bzw. 0,44 W/cm<sup>2</sup> (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