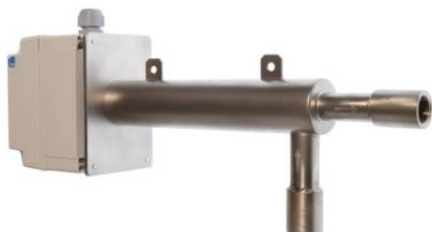


## Technisches Datenblatt

### Druckluftherhitzer Serie EDRUC



#### Technische Daten:

Volumenstrom bei 4 bar (ü):	siehe Tabelle	m³/h
Austrittstemperatur:	siehe Tabelle	l/min.
Überlasttemperatur:	max. +400 °C	
Dauertemperaturbeständigkeit:	eingestellt max. +200 °C	
Eintrittstemperatur:	max. +80 °C	
Hüllrohr, Anschlüsse u. Laschen:	-20 °C...max.+40 °C	
Heizspirale:	1.4301 (ASI 304=V2A)	
Schutzart:	2.4869 Chromnickelstahl	
Schutzklasse:	IP 65	
Betriebsdruck:	I	
Betriebstemperatur:	max. 10 bar	
	+2 °C...+40 °C	

#### Beschreibung:

Der neuartige K-TEC Druckluftherhitzer aus der Baureihe EDRUC wird dort eingesetzt, wo kontinuierlich trockene und warme, oder übererhitzte Druckluft für eine Vielzahl von Anwendungen benötigt wird. Das in einem Hüllrohr, und mit einer speziellen Druckluftführung gekapselte Heizelement, wird mit einem einstellbaren elektronischen Temperaturregler als Überhitzungsschutz abgesichert, und kann im Bedarfsfall, wie auch die anderen Systemteile, problemlos ausgetauscht werden. Dieser Druckluftherhitzer hat eine Dauerlaufbeständigkeit von +80 °C, und kann für spezielle Anwendungen zeitlich begrenzt bis +400 °C betrieben werden. Da die luftberührenden Teile aus Edelstahl und Chromnickelstahl hergestellt werden, sind neben technischen Anwendungen, auch Anwendungen in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie möglich.

Bei Druckschwankungen oder veränderlichen Druckluftmengen, kann eine temperaturgenaue Regelung mit der Ausstattungsvariante C erreicht werden.

Typ	Volumenstrom *		Leistungs- aufnahme kW	Abmessung Höhe*Durchm. mm / Gewicht (kg)	Leistungs- aufnahme kW	Luftanschluss
	m³/h	l/min.				
EDRUC 600	5...70	83...1167	0,60	394x120 mm/ (2,3)	0,60	G 1/2i
EDRUC 1250	5...70	83...1167	1,25	394x120 mm/ (2,3)	1,25	2 * 21,5 mm
EDRUC 1250	5...70	83...1167	1,25	394x120 mm/ (2,3)	1,25	G 1/2i
EDRUC 2000	5...70	83...1167	2,0	484x210 mm/ (4,9)	2,0	G 1/2i
EDRUC 3000	5...70	83...1167	3,0	630x356 mm/ (5,2)	3,0	G 1/2i
EDRUC 4000	5...70	83...1167	4,0	764x490 mm/ (5,4)	4,0	G 1/2i

\*Volumenstrom nach ISO 1217/DIN 1945 Teil 1, umgerechnet auf den Absolutdruck von 1 bar und die Temperatur 20 °C.

Die Leistungen und Drucktaupunkte nach DIN ISO 7183.1 beziehen sich auf einen Betriebsüberdruck von 4 bar, eine Drucklufteintrittstemperatur von 20 °C und eine Umgebungstemperatur von 25 °C.

#### Anmerkung:

Die Druckluftheizung Typ EDRUC ist nur mit trockener und ölfreier Druckluft (kein freies Kondensat) zu betreiben. Bei Verschmutzungen aus der Druckluftrohrleitung ist ein vorgeschalteter Hochleistungsfilter Serie KTF Abscheiderate FF zu installieren.

Bei der Installation ist darauf zu achten, dass die aufsteigende Wärme nicht zum Anschlusskasten (nach unten gerichtet) gelangt. Hierzu ist auch der Mindestvolumenstrom für eine erforderliche Kühlung einzuhalten.

#### Optionen:

Für eine temperaturgenaue Regelung der Austrittstemperatur, ist die Ausbaustufe C mit dem entsprechenden Zubehör erforderlich.

## **Sonderausführungen:**

Auf Kundenwunsch, aber auch für den Betrieb unter erhöhten Anforderungen an sicherheitstechnische Untersuchungen wie in der Kraftfahrzeugindustrie, und der Luft- und Raumfahrtindustrie gefordert werden, sind Sonderausführungen möglich.