



# ENGELS – ELEKTRO-LUFTERWÄRMER

ENGELVARI-O® Type ELR 0,25 - 12  
Planung und Ausschreibung

## Ausschreibungsempfehlung

über Lieferung und Montage von  
Elektro – Luftherwärmern mit Zubehör  
- Wärmetauscher für elektrische Energie -



Pos.	Menge	Leistungsbeschreibung	EP	GP
		<p><b>ENGELVARI-O®-Elektro-Luftherwärmer</b> mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech 1,25 mm, beidseitig mit Bundkragen für Rundrohranschluss DN 100 / DN 160 / DN 200 / DN 250 / DN 315 / DN 400 je nach Type. Auch alle anderen Teile korrosionsschutz, eingebaut nur nicht-glühende Engels-Heizgitter® mit geringer Oberflächentemperatur, Aluminium-Klemmenkasten nach VDE 0110 / Teil 2 , mit doppelter Temperaturüberwachung / -begrenzung (entspricht VDE 0100 / DIN 57100 – Teil 420), ausgelegt für geringen Luftwiderstand und ohne Nachheizung, anschlussfertig verdrahtet. Ausführung geprüft nach der Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG), EN 60335-1 und EN 60335-2-30. Montage nach Angaben des Herstellers bzw. nach geltenden Bestimmungen.</p> <p>Type: Leistung: Betriebsspannung: Stromart: Schaltgruppen: Rundrohranschluss: DN</p> <p><b>Engelcontrol®</b> - Sicherheitstemperaturbegrenzer Type:</p> <p><b>Engelair®</b> - Luftstromwächter für vorschriftsmäßige und sichere Luftstromüberwachung, in Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen. Vorschrift lt. VOB 3.2.3.4. / DIN 18379. Vorschrift lt. VDE 0100/DIN 57100 – Teil 420 IEC Standard 364-4-42. Type: Betriebsspannung: 230 Volt 50-60 Hz Mit Umschalter für Störmeldeanzeige.</p> <p><b>Regelung</b> <b>Engeltherm®</b>-Elektronische Mehrstufenthermostate Type ET 200 - 800 für wirtschaftliche und komfortable Temperaturregelung. Verwendbar als Raum- oder Kanalthmostat. Stufenzahl entsprechend der Auslegung des Elektro-Luftherwärmers. Mit dem passenden NTC-Fühler. Geräte für Wandaufbau oder Schaltschrankeinbau. Type: Betriebsspannung: 230 Volt 50-60 Hz</p> <p><b>Engeltherm® - Regelsystem ETDL</b> <b>Verbindung von Regeleinheit und Luftherwärmer</b> Die stufenlose, stetige Impulsregelung zur Leistungsstellung bis max. 25 kW erfolgt durch ein analoges Stellsignal z.B. aus der Leitzentrale (DDC) oder durch Stetigregler mit 0-10 VDC Ausgang zur Ansteuerung der Halbleiterrelais. (laut separater Ausschreibung) Alternativ - Komplettlösung: <b>Engelthyrotemp® – Temperaturregel- und Steuerschrank</b> mit 100% stufenloser elektronischer Thyristorregelung von 1 – 60 kW. (laut separater Ausschreibung)</p> <p><b>KUNO ENGELS Vertriebs-GmbH</b> Elektrotechnische Fabrik Postfach 102100 – D-42791 Leichlingen Hauptstraße 42 – D-42799 Leichlingen Telefon 02174/79000 Fax 02174/790010 e-Mail: info@kunoengels.eu Internet: www.kunoengels.de</p>		