



ENGELS – ELEKTRO-LUFTERWÄRMER

ENGELNORM® Type L1–20 / E0,5–20 / EL6–20
Planung und Ausschreibung

Ausschreibungsempfehlung

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



Pos.	Menge	Leistungsbeschreibung	EP	GP
		<p>ENGELS-Elektro-Luftherwärmer (oder Wärmetauscher für elektrische Energie) mit Kanal aus Aluminium, alle anderen Teile korrosionsschutz, eingebaut nur nichtglühende 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:</p>		
		<p>Engelcontrol® - Sicherheitstemperaturbegrenzer Type:</p>		
		<p>Engelair® - 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>Regelung Engeltherm®-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>Engeltherm® - Regelsystem ETDL Verbindung von Regeleinheit und Luftherwärmer 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)</p>		
		<p>Alternativ - Komplettlösung: Engelthyrotemp® – Temperaturregel- und Steuerschrank mit 100% stufenloser elektronischer Thyristorregelung von 1 – 60 kW. (laut separater Ausschreibung)</p>		
		<p>KUNO ENGELS Vertriebs-GmbH 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>		