



# ENGELS – ELEKTRO-LUFTERWÄRMER

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

## Ausschreibungsempfehlung

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



| Pos. | Menge | Leistungsbeschreibung   | EP | GP |
|------|-------|---|----|----|
|      |       | <p><b>ENGELS-Elektro-Lufterwärmer</b> (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 DIN VDE 0100-420), ausgelegt für geringen Luftwiderstand und ohne Nachheizung, anschlussfertig verdrahtet. Ausführung geprüft nach der Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EU), EN 60335-1, EN 60335-2-30 und EN 62233. Montage nach Angaben des Herstellers bzw. nach geltenden Bestimmungen.</p> <p>Type:<br/>Leistung:<br/>Betriebsspannung:<br/>Stromart:<br/>Schaltgruppen:</p> <p><b>Engelcontrol®</b> - Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturwächter<br/>Type: STBW 225/RTKSA-011.210<br/>Zwei Umschalter 230 VAC, 10 A (Brücke bauseits) Entriegelungsknopf und Einstellung innen. STB fest eingestellt auf 348 K (+75°C), TW. einstellbar von 273 K bis 343 K (Voreinstellung +50°C). Einbau bei Mitbestellung.</p> <p><b>Engelair®</b> - Luftstromwächter für vorschriftsmäßige und sichere Luftstromüberwachung, in Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen. Vorschrift lt. VOB 3.2.3.3. / DIN 18379. Vorschrift lt. DIN VDE 0100-420 (Oktober 2019/Abschnitt 424.1), IEC 60304-4-42:2010+A1:2014<br/>Type:<br/>Betriebsspannung: 100-240 VAC 50-60 Hz oder 24 V ± 10 % AC/DC<br/>Mit Umschalter für Störmeldeanzeige.</p> <p><b>Regelung</b></p> <p><b>Engeltherm® - Regelsystem ETDL</b><br/><b>Verbindung von Regeleinheit und Lufterwärmer</b><br/>Die stufenlose, stetige Impulsregelung zur Leistungsstellung bis max. 25 kW erfolgt durch ein analoges Stellsignal z.B. aus der Leitzentrale (GLT) oder durch Stetigregler mit 0-10 VDC Ausgang zur Ansteuerung der Halbleiterrelais.<br/>(laut separater Ausschreibung)</p> <p>Alternativ - Komplettlösung:<br/><b>Engelthyrotemp – Temperaturregel- und Steuerschrank</b><br/>mit 100% stufenloser elektronischer Thyristorregelung von 1 – 60 kW.<br/>(laut separater Ausschreibung)</p> <p><b>KUNO ENGELS Vertriebs-GmbH</b><br/>Elektrotechnische Fabrik<br/>Hauptstraße 42 – D-42799 Leichlingen<br/>Telefon 02174/79000 Fax 02174/790010<br/>e-Mail: info@kunoengels.eu<br/>Internet: www.kunoengels.de</p> |    |    |