



# ENGELS – ELEKTRO-LUFTERWÄRMER

**ENGELCANAL® Type ELP 1 - 36**  
**Planung und Ausschreibung**

## Ausschreibungsempfehlung

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



Pos.	Menge	Leistungsbeschreibung	EP	GP
		<p><b>ENGELCANAL®-Elektro-Luftherwärmer</b> (oder Wärmetauscher für elektrische Energie) mit Kanal aus verzinktem Stahlblech 1,25 mm gefalzt, mit 20 mm Profilrahmen. Auch 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><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)</p> <p>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>		