

Pos.	Stück	Text	€ Stück	€ Gesamt
		<p><b>K1.5M</b>  <b>Elektronischer Funk-Heizkostenverteiler mit alternierender, multifunktionaler LCD-Verbrauchsanzeige (5-stellig),</b></p> <p>Direkt erfassendes, elektronisches Erfassungssystem mit hoher Auflösung für herkömmliche Heiztemperaturen (1-Fühler-Betrieb) und Niedertemperaturbereiche (2-Fühler-Betrieb), mit integriertem UHF-Sender, Frequenz 868 MHz, dezentral einsetzbar zur zentralen oder mobilen Ablesung per Funk, Zulassungs-Nr. A1.02.2011 (nach HKVO), BZT-Zulassung CE 0682 ⓘ</p> <p>Leistungsumfang:  Hochgradig wärmeleitendes Aluminium-Rückteil, vollelektronische Messtechnik mit quarzgesteuertem Mikroprozessor, Einheitskodierung, Möglichkeit zur Programmierung des Ablesestichtages und der Betriebsart (1-Fühler / 2-Fühler) direkt bei Installation vor Ort, IrDA-Schnittstelle zur Programmierung und Auslesung von Geräte- und Servicedaten, Abspeicherung von 15 Monatsendwerten, Langzeitbatterie für eine Betriebsdauer von 10 Jahren (+ ¼ Jahr Reserve)</p> <p><b>Kompakt-Gerät</b>  mittlere Auslegungs-Heizmediumtemperatur  am Heizkörper <math>t_{\max}</math> 105 °C, <math>t_{\min}</math> 55 °C ( im 1-Fühlerm.)  <math>t_{\max}</math> 105 °C, <math>t_{\min}</math> 35 °C ( im 2-Fühlerm.)</p> <p>Hinweis zu Aufmaß und Montage siehe nächste Seite!</p>		

## Ausschreibungstext für Funkssysteme

Pos.	Stück	Text	€ Stück	€ Gesamt
		<p><b>K1.5M</b>  <b>Fernfühler-Gerät</b>  wie vorgeannt, für Wandmontage, mit Fernfühler,  mittlere Auslegungs-Heizmediumtemperatur  am Heizkörper <math>t_{\max}</math> 110 °C, <math>t_{\min}</math> 55 °C ( im 1-Fühlerm.)  <math>t_{\max}</math> 110 °C, <math>t_{\min}</math> 35 °C ( im 2-Fühlerm.)</p> <p><b>K1.5M</b>  Fühlerkabelänge 1,5 m  inkl. Montagesatz und Zubehör</p> <p><b>K1.5M</b>  Fühlerkabelänge 2,5 m  inkl. Montagesatz und Zubehör</p> <p><b>Aufmaß der Heizkörper</b>  Programmierung HKV-E K 1.5M</p> <p><b>Montage</b>  Montage mit abgestimmtem Montagematerial,  Inbetriebnahme</p> <p><b>Fahrtkosten</b></p> <p><b>Zubehör</b>  Sondermontageteile</p>		

Pos.	Stück	Text	€ Stück	€ Gesamt
		<p><b>Funk-Wärmezähler</b>  <b>Unical K G20 Q<sub>n</sub> 0,6 m<sup>3</sup>/h</b>                      PTB-Zulassung für metrologische Klasse C H/V,                      geeicht in B H/V, für waagerechte und senkrechte                      Montage, mit 18 Monatsstichtagen, optional mit                      integrierter Kühlerenergiemessung</p> <p><b>Mikroprozessor-Rechenwerk</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- drehbar, schwenkbar für optimale Ableseposition</li> <li>- multifunktionales Display</li> <li>- Betriebsunterbrechungsanzeigen</li> <li>- EEPROM zur Datensicherung</li> <li>- Betriebsdauer 5 Jahre + 1 Jahr Reserve</li> </ul> <p>Temperaturbereich : 5 ° - 90 °C                      Temperaturdifferenz : 3 - 70 K                      Auflösung der Elektronik 0,2 °C                      Temperaturfühler Pt 1000 (DIN-IEC 751), Durchmesser                      5,0 mm für Direktmessung, Länge ca. 1,5 m (optional                      3,0 m)</p> <p><b>Volumenmessteil</b>                      für horizontale oder vertikale Montage                      max. zulässige Temperatur + 90 °C                      Baulänge 110 mm, 3/4" AG</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dauerbelastung Q<sub>n</sub> : 0,6 m<sup>3</sup>/h</li> <li>- Übergangsdurchfluss Q<sub>t</sub> : 48 l/h</li> <li>- kleinster Durchfluss Q<sub>min</sub> : 12 l/h</li> <li>- Anlaufgrenze : ca. 3,0 l/h</li> </ul> <p><b>Funkmodul MUWK kompakt</b></p> <p><b>Funkmodul MUWK Antenne</b></p>		

Pos.	Stück	Text	€ Stück	€ Gesamt
		<p><b>Einbausätze Unical K G20</b></p> <p><b>Einbausatz – ¾“ / 110 mm</b> 2 Kugelhähne ¾" IG mit Überwurfverschraubung, Vorlaufkugelhahn ¾" IG mit Aufnahme für Vorlauffühler</p> <p><b>Gesetzliche Eichgebühr</b></p> <p><b>Montage</b></p> <p><b>Fahrtkosten</b></p>		

Pos.	Stück	Text	€ Stück	€ Gesamt
		<p><b>Funk-Wärmezähler</b>  <b>Unical K G20 Q<sub>n</sub> 1,5 m<sup>3</sup>/h</b></p> <p>PTB-Zulassung für metrologische Klasse C H/V,  geeicht in B H/V, für waagerechte und senkrechte  Montage, mit 18 Monatsstichtagen, optional mit  integrierter Kühlerenergiemessung</p> <p><b>Mikroprozessor-Rechenwerk</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- drehbar, schwenkbar für optimale Ableseposition</li> <li>- multifunktionales Display</li> <li>- Betriebsunterbrechungsanzeigen</li> <li>- EEPROM zur Datensicherung</li> <li>- Betriebsdauer 5 Jahre + 1 Jahr Reserve</li> </ul> <p>Temperaturbereich : 5 ° - 90 °C  Temperaturdifferenz : 3 - 70 K  Auflösung der Elektronik 0,2 °C  Temperaturfühler Pt 1000 (DIN-IEC 751), Durchmesser  5,0 mm für Direktmessung, Länge ca. 1,5 m (optional  3,0 m)</p> <p><b>Volumenmessteil</b>  für horizontale oder vertikale Montage  max. zulässige Temperatur + 90 °C  Baulänge 110 mm, 3/4" AG</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dauerbelastung Q<sub>n</sub> : 1,5 m<sup>3</sup>/h</li> <li>- Übergangsdurchfluss Q<sub>t</sub> : 120 l/h</li> <li>- kleinster Durchfluss Q<sub>min</sub> : 30 l/h</li> <li>- Anlaufgrenze : ca. 4,0 l/h</li> </ul> <p><b>Funkmodul MUWK kompakt</b></p> <p><b>Funkmodul MUWK Antenne</b></p>		

Pos.	Stück	Text	€ Stück	€ Gesamt
		<p><b>Einbausätze Unical K G20</b></p> <p><b>Einbausatz – ¾“ / 110 mm</b> 2 Kugelhähne ¾" IG mit Überwurfverschraubung, Vorlaufkugelhahn ¾" IG mit Aufnahme für Vorlauffühler</p> <p><b>Gesetzliche Eichgebühr</b></p> <p><b>Montage</b></p> <p><b>Fahrtkosten</b></p>		

Pos.	Stück	Text	€ Stück	€ Gesamt
		<p><b>Funk-Wärmezähler</b> <b>Unical K G20 Q<sub>n</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h</b></p> <p>PTB-Zulassung für metrologische Klasse C H/V, geeicht in B H/V, für waagerechte und senkrechte Montage, mit 18 Monatsstichtagen, optional mit integrierter Kühlerenergiemessung</p> <p><b>Mikroprozessor-Rechenwerk</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- drehbar, schwenkbar für optimale Ableseposition</li> <li>- multifunktionales Display</li> <li>- Betriebsunterbrechungsanzeigen</li> <li>- EEPROM zur Datensicherung</li> <li>- Betriebsdauer 5 Jahre + 1 Jahr Reserve</li> </ul> <p>Temperaturbereich : 5 ° - 90 °C                      Temperaturdifferenz : 3 - 70 K                      Auflösung der Elektronik 0,2 °C                      Temperaturfühler Pt 1000 (DIN-IEC 751), Durchmesser 5,0 mm für Direktmessung, Länge ca. 1,5 m (optional 3,0 m)</p> <p><b>Volumenmessteil</b></p> <p>für horizontale oder vertikale Montage                      max. zulässige Temperatur +90 °C                      Baulänge 130 mm, 1" AG</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dauerbelastung Q<sub>n</sub> : 2,5 m<sup>3</sup>/h</li> <li>- Übergangsdurchfluss Q<sub>t</sub> : 200 l/h</li> <li>- kleinster Durchfluss Q<sub>min</sub> : 50 l/h</li> <li>- Anlaufgrenze : ca. 5,0 l/h</li> </ul> <p><b>Funkmodul MUWK kompakt</b></p> <p><b>Funkmodul MUWK Antenne</b></p>		

# Ausschreibungstext für Funkssysteme

Pos.	Stück	Text	€ Stück	€ Gesamt
		<p><b>Einbausätze Unical K G20</b></p> <p><b>Einbausatz – 1“ / 130 mm</b> 2 Kugelhähne 1" IG mit Überwurfverschraubung, Vorlaufkugelhahn 1" IG mit Aufnahme für Vorlauffühler</p> <p><b>Gesetzliche Eichgebühr</b></p> <p><b>Montage</b></p> <p><b>Fahrtkosten</b></p>		

# Ausschreibungstext für Funkssysteme

Pos.	Stück	Text	€ Stück	€ Gesamt
		<p><b>Funk-Wärmezähler Unical MK G54</b>  <b>2“ Kooaxial-Messkapselwärmezähler mit</b>            PTB-Zulassung D 22.12/05.02, für metrologische Klasse C H/V, geeicht in B H/V, für waagerechte und senkrechte Montage, 18 Monatsstichtagen, optional mit Fernanzeigeausgang oder Impulsausgang, optional mit integrierter Kühlerenergiemessung, hohe Auflösung durch 7-stellige LCD-Anzeige</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rechenwerk 270° drehbar</li> <li>- multifunktionales Display</li> <li>- Betriebsunterbrechungsanzeigen</li> <li>- EEPROM zur Datensicherung</li> <li>- Betriebsdauer 5 Jahre + 1 Jahr Reserve</li> </ul> <p>Temperaturbereich : 25 ° - 90 °C            Temperaturdifferenz : 3 - 70 K            Temperaturfühler Pt 1000 (DIN-IEC 751), Durchmesser 5,0 mm für Direktmessung, Länge ca. 1,5 m (optional 3,0 m)</p> <p>Diese Wärmezähler sind zum Einbau in bereits vorhandenen Messstrecken von Wettbewerbsfabrikaten vorgesehen</p> <p><b>Unical MK G54-Funk mit Q<sub>n</sub> 0,6 m<sup>3</sup>/h</b>            Gewindeanschluss: 2 “</p> <p><b>Unical MK G54-Funk mit Q<sub>n</sub> 1,5m<sup>3</sup>/h</b>            Gewindeanschluss: 2 “</p> <p><b>Unical MK G54-Funk mit Q<sub>n</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h</b>            Gewindeanschluss: 2 “</p> <p><b>Gesetzliche Eichgebühr</b></p> <p><b>Montage</b></p> <p><b>Fahrtkosten</b></p>		

# Ausschreibungstext für Funkssysteme



Pos.	Stück	Text	€ Stück	€ Gesamt
		<p><b>Fremdimpulszählermodul MUEI zum Anschluss an Warm- oder Kaltwasser- zähler, Strom- und Gaszähler zur Verbrauchserfassung per Funk</b></p> <p>Anschlussmöglichkeit für bis zu zwei entsprechende Zähler mit Impulsausgang (potentialfreier Reedkontakt oder Spannungsimpulse), Stromversorgung 3 V Lithiumzelle, Batteriekapazität 12 Jahre (plus ausreichende Reserve), Trägerfrequenz 868 MHz, IrDA-Schnittstelle für Konfiguration und Auslesung, Programmierung der Geräte-Nr. des zugehörigen Zählers, Einheit, Anfangszählerstand, Ablesestichtag (1-12) und Impulswertigkeit, Speicherkapazität 15 Monatsendwerte</p> <p><b>Montage, Programmierung, Inbetriebnahme</b></p> <p><b>Fahrtkosten</b></p>		

# Ausschreibungstext für Funkssysteme



Pos.		Text	€ Stück	€ Gesamt
		<p style="text-align: center;"><b>Ausschreibungstexte für Funk-Wasserzähler sind unter der Rubrik Wasserzähler zu finden</b></p>		