

## Ultraschall Kompaktwärmezähler zelsius® C5-IUF

### Kompaktwärmezähler zelsius® C5-IUF qp 0,6

Position	Stück	Ausschreibungstext	Einzelpreis €	Gesamtpreis €
		<b>bestehend aus</b> : Rechenwerk, Temperaturfühler, Durchflusssensor <b>Allgemeine Beschreibung:</b> <b>Rechenwerk</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>MID – Baumusterprüfbescheinigung gem. Richtlinie 2014/32/EU</li> <li>Serienmäßige optische Schnittstelle (ZVEI, IrDA)</li> <li>Integrierte Selbstüberwachung mit Statusanzeige</li> <li>Abnehmbares Rechenwerk (Kabellänge 1,2 m))</li> <li>Temperaturmessbereich 0 °C – 105 °C mit Fühler 5x45 mm (alternativ 150 °C mit Fühler DS 27,5)</li> <li>Temperaturdifferenz <math>\Delta t_{\min}</math> 3 K, <math>\Delta t_{\max}</math> 80 K mit Fühler 5x45 mm (alternativ 100 K mit Fühler DS 27,5)</li> <li>Messempfindlichkeit 0,01 °C</li> <li>Umschaltbares Multifunktionsdisplay mit 4 Anzeigeebenen für Energie, Volumen, Vor- und Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Durchfluss und Leistung</li> <li>Kundenspezifischer Jahresstichtag</li> <li>Speicherung aller Monatswerte mit Datum über die gesamte Laufzeit</li> <li>Umfangreicher Maximalwertspeicher für Durchfluss, Leistung und weiterer Parameter</li> <li>7-Jahres-Langzeitbatterie</li> <li>Fernablesbare Ausführung M-Bus (EN 1434) mit 3 Impulsaus-/Eingängen (Energie, Volumen)</li> <li>optional mit Funk (LoRaWAN, DV)</li> <li>optional kombinierte Wärme-/Kältemessung mit automatischer Umschaltung</li> <li>Vor- und Rücklaufeinbau programmierbar</li> </ul> <b>Temperaturfühler</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Typ PT1000; Bauarten: 5,0 x 45, 5,2 x 45, DS 27,5 nach EN 143</li> <li>Fühlerkabellänge 1,5 m (optional 5 m)</li> <li>Einbau der Fühler direkt im Medium oder in Tauchhülse (entsp. PTB-Bestandsliste)</li> <li>Rücklauffühler im Durchflusssensor integriert (optional außenliegend)</li> </ul> <b>Durchflusssensor für zelsius® C5-IUF qp 0,6</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ultraschall-Durchflusssensor in Ganzmetallausführung</li> <li>Für beliebige Einbaulage, auch „überkopf“</li> <li>Keine Beruhigungsstrecken erforderlich</li> <li>Betriebstemperatur 0 °C – 90 °C (alternativ 130 °C mit Fühler DS 27,5)</li> <li>Dynamikbereich 1:100</li> <li>Messgenauigkeitsklasse 2</li> <li>Betriebsdruck PN 16</li> <li>Schutzklasse IP68</li> </ul>		
		<b>zelsius® C5-IUF, qp 0,6 m³/h, DN 15, G 3/4 B, 110 mm, O MB</b>		
		Aufpreis für Kabellänge 5 m		
		Aufpreis für Funk zur Einbindung in LoRaWAN Funksystem		
		Aufpreis für schnelle Temperaturmessung 4 s		
		Festentgelt Konformitätserklärung qp 0,6 - 2,5 derzeit		
		Preis gesamt		

AT C5-IUF-12/2024

Unsere Ausschreibungstexte sind auch im Data-Norm-Standard erhältlich

## Ultraschall Kompaktwärmezähler zelsius® C5-IUF

### Kompaktwärmezähler zelsius® C5-IUF qp 1,5

Position	Stück	Ausschreibungstext	Einzelpreis €	Gesamtpreis €
		<b>bestehend aus</b> : Rechenwerk, Temperaturfühler, Durchflusssensor <b>Allgemeine Beschreibung:</b> <b>Rechenwerk</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>MID – Baumusterprüfbescheinigung gem. Richtlinie 2014/32/EU</li> <li>Serienmäßige optische Schnittstelle (ZVEI, IrDA)</li> <li>Integrierte Selbstüberwachung mit Statusanzeige</li> <li>Abnehmbares Rechenwerk (Kabellänge 1,2 m))</li> <li>Temperaturmessbereich 0 °C – 105 °C mit Fühler 5x45 mm (alternativ 150 °C mit Fühler DS 27,5)</li> <li>Temperaturdifferenz <math>\Delta t_{\min}</math> 3 K, <math>\Delta t_{\max}</math> 80 K mit Fühler 5x45 mm (alternativ 100 K mit Fühler DS 27,5)</li> <li>Messempfindlichkeit 0,01 °C</li> <li>Umschaltbares Multifunktionsdisplay mit 4 Anzeigeebenen für Energie, Volumen, Vor- und Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Durchfluss und Leistung</li> <li>Kundenspezifischer Jahresstichtag</li> <li>Speicherung aller Monatswerte mit Datum über die gesamte Laufzeit</li> <li>Umfangreicher Maximalwertspeicher für Durchfluss, Leistung und weiterer Parameter</li> <li>7-Jahres-Langzeitbatterie</li> <li>Fernablesbare Ausführung M-Bus (EN 1434) mit 3 Impulsaus-/Eingängen (Energie, Volumen)</li> <li>optional mit Funk (LoRaWAN, DV)</li> <li>optional kombinierte Wärme-/Kältemessung mit automatischer Umschaltung</li> <li>Vor- und Rücklaufeinbau programmierbar</li> </ul> <b>Temperaturfühler</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Typ PT1000; Bauarten: 5,0 x 45, 5,2 x 45, DS 27,5 nach EN 143</li> <li>Fühlerkabellänge 1,5 m (optional 5 m)</li> <li>Einbau der Fühler direkt im Medium oder in Tauchhülle (entsp. PTB-Bestandsliste)</li> <li>Rücklauffühler im Durchflusssensor integriert (optional außenliegend)</li> </ul> <b>Durchflusssensor für zelsius® C5-IUF qp 0,6</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ultraschall-Durchflusssensor in Ganzmetallausführung</li> <li>Für beliebige Einbaulage, auch „überkopf“</li> <li>Keine Beruhigungsstrecken erforderlich</li> <li>Betriebstemperatur 0 °C – 90 °C (alternativ 130 °C mit Fühler DS 27,5)</li> <li>Dynamikbereich 1:100</li> <li>Messgenauigkeitsklasse 2</li> <li>Betriebsdruck PN 16</li> <li>Schutzklasse IP68</li> </ul>		
		<b>zelsius® C5-IUF, qp 1,5 m³/h, DN 15, G 3/4 B, 110 mm, O MB</b>		
		Aufpreis für Kabellänge 5 m		
		Aufpreis für Funk zur Einbindung in LoRaWAN Funksystem		
		Aufpreis für schnelle Temperaturmessung 4 s		
		Festentgelt Konformitätserklärung qp 0,6 - 2,5 derzeit		
		Preis gesamt		

AT C5-IUF-12/2024

Unsere Ausschreibungstexte sind auch im Data-Norm-Standard erhältlich

## Ultraschall Kompaktwärmehöher zelsius® C5-IUF

### Kompaktwärmehöher zelsius® C5-IUF qp 2,5

Position	Stück	Ausschreibungstext	Einzel- preis €	Gesamt- preis €
		<b>bestehend aus</b> : Rechenwerk, Temperaturfühler, Durchflusssensor <b>Allgemeine Beschreibung:</b> <b>Rechenwerk</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>MID – Baumusterprüfbescheinigung gem. Richtlinie 2014/32/EU</li> <li>Serienmäßige optische Schnittstelle (ZVEI, IrDA)</li> <li>Integrierte Selbstüberwachung mit Statusanzeige</li> <li>Abnehmbares Rechenwerk (Kabellänge 1,2 m))</li> <li>Temperaturmessbereich 0 °C – 105 °C mit Fühler 5x45 mm (alternativ 150 °C mit Fühler DS 27,5)</li> <li>Temperaturdifferenz <math>\Delta t_{min}</math> 3 K, <math>\Delta t_{max}</math> 80 K mit Fühler 5x45 mm (alternativ 100 K mit Fühler DS 27,5)</li> <li>Messempfindlichkeit 0,01 °C</li> <li>Umschaltbares Multifunktionsdisplay mit 4 Anzeigeebenen für Energie, Volumen, Vor- und Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Durchfluss und Leistung</li> <li>Kundenspezifischer Jahresstichtag</li> <li>Speicherung aller Monatswerte mit Datum über die gesamte Laufzeit</li> <li>Umfangreicher Maximalwertspeicher für Durchfluss, Leistung und weiterer Parameter</li> <li>7-Jahres-Langzeitbatterie</li> <li>Fernablesbare Ausführung M-Bus (EN 1434) mit 3 Impulsaus-/Eingängen (Energie, Volumen)</li> <li>optional mit Funk (LoRaWAN, DV)</li> <li>optional kombinierte Wärme-/Kältemessung mit automatischer Umschaltung</li> <li>Vor- und Rücklaufeinbau programmierbar</li> </ul> <b>Temperaturfühler</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Typ PT1000; Bauarten: 5,0 x 45, 5,2 x 45, DS 27,5 nach EN 143</li> <li>Fühlerkabellänge 1,5 m (optional 5 m)</li> <li>Einbau der Fühler direkt im Medium oder in Tauchhülle (entsp. PTB-Bestandsliste)</li> <li>Rücklauffühler im Durchflusssensor integriert (optional außenliegend)</li> </ul> <b>Durchflusssensor für zelsius® C5-IUF qp 2,5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ultraschall-Durchflusssensor in Ganzmetallausführung</li> <li>Für beliebige Einbaulage, auch „überkopf“</li> <li>Keine Beruhigungsstrecken erforderlich</li> <li>Betriebstemperatur 0 °C – 90 °C (alternativ 130 °C mit Fühler DS 27,5)</li> <li>Dynamikbereich 1:100</li> <li>Messgenauigkeitsklasse 2</li> <li>Betriebsdruck PN 16</li> </ul>		
		<b>zelsius® C5-IUF, qp 2,5 m³/h, DN 20, G 1 B, 130 mm, O MB</b>		
		Aufpreis für Kabellänge 5 m		
		Aufpreis für Funk zur Einbindung in LoRaWAN Funksystem		
		Aufpreis für schnelle Temperaturmessung 4 s		
		Festentgelt Konformitätserklärung qp 0,6 - 2,5 derzeit		
		Preis gesamt		

## Ultraschall Kompaktwärmehöher zelsius® C5-IUF

### Kompaktwärmehöher zelsius® C5-IUF qp 3,5

Position	Stück	Ausschreibungstext	Einzel- preis €	Gesamt- preis €
		<b>bestehend aus</b> : Rechenwerk, Temperaturfühler, Durchflusssensor <b>Allgemeine Beschreibung:</b> <b>Rechenwerk</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>MID – Baumusterprüfbescheinigung gem. Richtlinie 2014/32/EU</li> <li>Serienmäßige optische Schnittstelle (ZVEI, IrDA)</li> <li>Integrierte Selbstüberwachung mit Statusanzeige</li> <li>Abnehmbares Rechenwerk (Kabellänge 1,2 m)</li> <li>Temperaturmessbereich 0 °C – 150 °C</li> <li>Temperaturdifferenz <math>\Delta t_{min}</math> 3 K, <math>\Delta t_{max}</math> 130 K</li> <li>Messempfindlichkeit 0,01 °C</li> <li>Schnelle Temperaturmessung 4 s</li> <li>Umschaltbares Multifunktionsdisplay mit 4 Anzeigeebenen für Energie, Volumen, Vor- und Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Durchfluss und Leistung</li> <li>Kundenspezifischer Jahresstichtag</li> <li>Speicherung aller Monatswerte mit Datum über die gesamte Laufzeit</li> <li>Umfangreicher Maximalwertspeicher für Durchfluss, Leistung und weiterer Parameter</li> <li>Schutzklasse IP54</li> <li>7-Jahres-Langzeitbatterie</li> <li>Fernablesbare Ausführung M-Bus (EN 1434) mit 3 Impulsaus-/Eingängen (Energie, Volumen)</li> <li>optional mit Funk (LoRaWAN, DV)</li> <li>optional kombinierte Wärme-/Kältemessung mit automatischer Umschaltung</li> <li>Vor- und Rücklaufeinbau programmierbar</li> </ul> <b>Temperaturfühler</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Platin-Temperaturfühler PT1000</li> <li>DS 27,5 nach EN 1434 oder 6 x 60 – 150 Universalfühler</li> <li>Temperaturbeständiges Kabel, Länge 5 m</li> <li>Rücklauffühler DS 27,5 im Durchflusssensor integriert,</li> <li>Rücklauffühler 6 x 60 - 150 außenliegend</li> </ul> <b>Durchflusssensor für zelsius® C5-IUF qp 3,5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ultraschall-Durchflusssensor in Ganzmetallausführung</li> <li>Für beliebige Einbaulage, auch „überkopf“</li> <li>Keine Beruhigungsstrecken erforderlich</li> <li>Betriebstemperatur 0 °C – 130 °C</li> <li>Dynamikbereich 1:100</li> <li>Messgenauigkeitsklasse 2</li> <li>Betriebsdruck PN 16 / PN 25 bei Flanschvariante</li> <li>Schutzklasse IP68</li> </ul>		
		<b>zelsius® C5-IUF, qp 3,5 m³/h, DN 25, G 1 ¼ B, 260 mm, O MB</b>		
		<b>zelsius® C5-IUF, qp 3,5 m³/h, DN 25, G 1 ¼ B, 150 mm, O MB</b>		
		<b>zelsius® C5-IUF, qp 3,5 m³/h, Flansch DN 25, 260 mm, O MB</b>		
		Aufpreis für Funk zur Einbindung in LoRaWAN Funksystem		
		Festentgelt Konformitätserklärung qp 0,6 - 6 derzeit		
		Preis gesamt		

## Ultraschall Kompaktwärmehöher zelsius® C5-IUF

### Kompaktwärmehöher zelsius® C5-IUF qp 6

Position	Stück	Ausschreibungstext	Einzel- preis €	Gesamt- preis €
		<b>bestehend aus</b> : Rechenwerk, Temperaturfühler, Durchflusssensor <b>Allgemeine Beschreibung:</b> <b>Rechenwerk</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>MID – Baumusterprüfbescheinigung gem. Richtlinie 2014/32/EU</li> <li>Serienmäßige optische Schnittstelle (ZVEI, IrDA)</li> <li>Integrierte Selbstüberwachung mit Statusanzeige</li> <li>Abnehmbares Rechenwerk (Kabellänge 1,2 m)</li> <li>Temperaturmessbereich 0 °C – 150 °C</li> <li>Temperaturdifferenz <math>\Delta t_{min}</math> 3 K, <math>\Delta t_{max}</math> 130 K</li> <li>Messempfindlichkeit 0,01 °C</li> <li>Schnelle Temperaturmessung 4 s</li> <li>Umschaltbares Multifunktionsdisplay mit 4 Anzeigeebenen für Energie, Volumen, Vor- und Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Durchfluss und Leistung</li> <li>Kundenspezifischer Jahresstichtag</li> <li>Speicherung aller Monatswerte mit Datum über die gesamte Laufzeit</li> <li>Umfangreicher Maximalwertspeicher für Durchfluss, Leistung und weiterer Parameter</li> <li>Schutzklasse IP54</li> <li>7-Jahres-Langzeitbatterie</li> <li>Fernablesbare Ausführung M-Bus (EN 1434) mit 3 Impulsaus-/Eingängen (Energie, Volumen)</li> <li>optional mit Funk (LoRaWAN, DV)</li> <li>optional kombinierte Wärme-/Kältemessung mit automatischer Umschaltung</li> <li>Vor- und Rücklaufeinbau programmierbar</li> </ul> <b>Temperaturfühler</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Platin-Temperaturfühler PT1000</li> <li>DS 38 nach EN 1434 oder 6 x 60 – 150 Universalfühler</li> <li>Temperaturbeständiges Kabel, Länge 5 m</li> <li>Rücklauffühler DS 38 im Durchflusssensor integriert</li> <li>Rücklauffühler 6 x 60 - 150 außenliegend</li> </ul> <b>Durchflusssensor für zelsius® C5-IUF qp 6</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ultraschall-Durchflusssensor in Ganzmetallausführung</li> <li>Für beliebige Einbaulage, auch „überkopf“</li> <li>Keine Beruhigungsstrecken erforderlich</li> <li>Betriebstemperatur 0 °C – 130 °C</li> <li>Dynamikbereich 1:100</li> <li>Messgenauigkeitsklasse 2</li> <li>Betriebsdruck PN 16 / PN 25 bei Flanschvariante</li> <li>Schutzklasse IP68</li> </ul>		
		<b>zelsius® C5-IUF, qp 6 m³/h, DN 25, G 1 ¼ B, 260 mm, O MB</b>		
		<b>zelsius® C5-IUF, qp 6 m³/h, DN 25, G 1 ¼ B, 150 mm, O MB</b>		
		<b>zelsius® C5-IUF, qp 6 m³/h, Flansch DN 25, 260 mm, O MB</b>		
		Aufpreis für Funk zur Einbindung in LoRaWAN Funksystem		
		Festentgelt Konformitätserklärung qp 0,6 - 6 derzeit		
		Preis gesamt		

## Ultraschall Kompaktwärmehöher zelsius® C5-IUF

### Kompaktwärmehöher zelsius® C5-IUF qp 10

Position	Stück	Ausschreibungstext	Einzel- preis €	Gesamt- preis €
		<b>bestehend aus :</b> Rechenwerk, Temperaturfühler, Durchflusssensor <b>Allgemeine Beschreibung:</b> <b>Rechenwerk</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>MID – Baumusterprüfbescheinigung gem. Richtlinie 2014/32/EU</li> <li>Serienmäßige optische Schnittstelle (ZVEI, IrDA)</li> <li>Integrierte Selbstüberwachung mit Statusanzeige</li> <li>Abnehmbares Rechenwerk (Kabellänge 1,2 m)</li> <li>Temperaturmessbereich 0 °C – 150 °C</li> <li>Temperaturdifferenz <math>\Delta t_{\min}</math> 3 K, <math>\Delta t_{\max}</math> 130 K</li> <li>Messempfindlichkeit 0,01 °C</li> <li>Schnelle Temperaturmessung 4 s</li> <li>Umschaltbares Multifunktionsdisplay mit 4 Anzeigeebenen für Energie, Volumen, Vor- und Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Durchfluss und Leistung</li> <li>Kundenspezifischer Jahresstichtag</li> <li>Speicherung aller Monatswerte mit Datum über die gesamte Laufzeit</li> <li>Umfangreicher Maximalwertspeicher für Durchfluss, Leistung und weiterer Parameter</li> <li>Schutzklasse IP54</li> <li>7-Jahres-Langzeitbatterie</li> <li>Fernablesbare Ausführung M-Bus (EN 1434) mit 3 Impulsaus-/Eingängen (Energie, Volumen)</li> <li>optional mit Funk (LoRaWAN, DV)</li> <li>optional kombinierte Wärme-/Kältemessung mit automatischer Umschaltung</li> <li>Vor- und Rücklaufeinbau programmierbar</li> </ul> <b>Temperaturfühler</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Platin-Temperaturfühler PT1000</li> <li>DS 38 nach EN 1434 oder 6 x 60 – 150 Universalfühler</li> <li>Temperaturbeständiges Kabel, Länge 5 m</li> <li>Rücklauffühler DS 38 im Durchflusssensor integriert</li> <li>Rücklauffühler 6 x 60 - 150 außenliegend</li> </ul> <b>Durchflusssensor für zelsius® C5-IUF qp 10</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ultraschall-Durchflusssensor in Ganzmetallausführung</li> <li>Für beliebige Einbaulage, auch „überkopf“</li> <li>Keine Beruhigungsstrecken erforderlich</li> <li>Betriebstemperatur 0 °C – 130 °C</li> <li>Dynamikbereich 1:100</li> <li>Messgenauigkeitsklasse 2</li> <li>Betriebsdruck PN 16 / PN 25 bei Flanschvariante</li> <li>Schutzklasse IP68</li> </ul>		
		<b>zelsius® C5-IUF, qp 10 m³/h, DN 40, G 2 B, 200 mm, O MB</b>		
		<b>zelsius® C5-IUF, qp 10 m³/h, DN 40, G 2 B, 300 mm, O MB</b>		
		<b>zelsius® C5-IUF, qp 10 m³/h, Flansch DN 40, 260 mm, O MB</b>		
		Aufpreis für Funk zur Einbindung in LoRaWAN Funksystem		
		Festentgelt Konformitätserklärung qp über 6 bis 10 derzeit		
		Preis gesamt		

## Ultraschall Kompaktwärmezähler zelsius® C5-IUF

Position	Stück	Ausschreibungstext	Einzel- preis €	Gesamt- preis €
		<b>Einbaubehälter Wärme-/Kältezähler (WMZ-KMZ)</b>		
		Einbauset WMZ-KMZ DN15 mit Passstück 110 mm und Kugelhähne mit lösbarer Überwurfmutter ¾"		
		Einbauset WMZ-KMZ DN20 mit Passstück 130 mm und Kugelhähne mit lösbarer Überwurfmutter 1"		
		Einbauset WMZ-KMZ DN25 mit Passstück 260 mm mit Verschraubungen 1" und Kugelhähnen für Absperrung und Fühlereinbau		
		Einbauset WMZ-KMZ DN25 mit Passstück 150 mm mit Verschraubungen 1" und Kugelhähnen für Absperrung und Fühlereinbau		
		Kugelhahn DN20 mit loser Überwurfmutter ¾"		
		Kugelhahn DN20 mit loser Überwurfmutter 1"		
		Kugelhahn ½", ¾" oder 1"		
		Kugelhahn mit Fühleranschluss und Plombierung ½", ¾", oder 1"		
		Anschlussverschraubung ½" oder ¾"		
		Passstück DN15 (½"), G ¾ B, 110 mm		
		Passstück DN20 (¾"), G 1 B, 130 mm		
		Passstück DN25 (1"), G 1 ¼ B, 150 mm		
		Passstück DN25 (1"), G 1 ¼ B, 260 mm		
		Passstück DN40 (1 ½"), G 2 B, 200 mm		
		Passstück DN40 (1 ½"), G 2 B, 300 mm		
		<b>Inbetriebnahme Wärmezähler mit Protokoll</b> Inbetriebnahme Wärme-/Kältezähler nach Richtlinie PTB TR K9 mit Protokollierung der Messstellendaten, Messgerätedaten, Kontrolle der Einhaltung der Montagevorschrift und Funktionskontrolle		

Technische Änderungen vorbehalten