

## Ausschreibungstext

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

| Pos.  | Menge | Ausschreibungstext  | Einzel-<br>preis € | Gesamt-<br>preis € |
|-------|-------|---|--------------------|--------------------|
|       |       | <p><b>bestehend aus:</b> Rechenwerk, Volumenmessteil, Temperaturfühler</p> <p><b>Allgemeine Beschreibung:</b></p> <p><b>Rechenwerk</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mikroprozessorgesteuertes Rechenwerk</li> <li>- 6-Jahresbatterie (optional 11 Jahre)</li> <li>- MID-Baumusterprüfbescheinigung gem. Richtlinie 2014 / 32 / EU in metrologischer Klasse 3</li> <li>- Serienmäßige optische Schnittstelle (ZVEI, IrDA)</li> <li>- Integrierte Selbstüberwachung mit Statusanzeige</li> <li>- Temperaturbereich 0°C bis 105°C</li> <li>- Temperaturdifferenzbereich 3K bis 80K</li> <li>LC-Display mit 8 Stellen und Sonderzeichen</li> <li>- Stichtag programmierbar</li> <li>- Speicherung aller Monatswerte mit Datum über die gesamte Laufzeit</li> <li>- Umfangreicher Maximalwertspeicher für Durchfluss, Leistung und weiterer Parameter</li> <li>- Abnehmbares Rechenwerk mit 1,2 m Verbindungskabel, inkl. Wandadapter</li> <li>- Schutzklasse IP54</li> <li>- Lagertemperatur -20 °C bis +65 °C</li> </ul> <p><b>Temperaturfühler</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ PT 1000, Bauarten: 5,0 x 45 mm, 5,2 x 45 mm, DS 27,5</li> <li>- Temperaturbeständiges Kabel, Länge 1,5 m (optional 5 m)</li> <li>- Rücklauffühler im Durchflusssensor integriert (optional außenliegend)</li> </ul> <p><b>Durchflusssensor für zelsius® C5-CMF qp 0,6</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Messkapselvolumenmessteil Mehrstrahl-Koaxial (Typ IST; 2") mit magnetfreier elektronischer Abtastung direkt am Flügel</li> <li>- Temperaturbereich 10 – 90°C</li> <li>- Minimaldurchfluss qi: 24 l/h</li> <li>- Anlaufwert ca. 5 l/h</li> <li>- Nenndurchfluss qp: 0,6 m³/h</li> <li>- Maximaldurchfluss qs: 1,2 m³/h</li> <li>- Für horizontale und vertikale Einbaulage</li> </ul> <p style="margin-left: 20px;">Messgenauigkeitsklasse            3<br/>           Betriebsdruck                        PN 16<br/>           Schutzklasse                            IP54</p> <p><b>Kompakt-Wärmezähler zelsius® C5-CMF qp 0,6</b><br/>           Fabrikat ZENNER International</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- optional Anschlussschnittstellen M60, TE1, A1, PCC</li> <li>- optional M-Bus</li> <li>- optional wireless M-Bus (OMS)</li> <li>- optional LoRa-Funkmodul</li> <li>- optional 3 Impulsaus- oder -eingänge</li> <li>- optional kombinierte Wärme-/Kältemessung mit automatischer Umschaltung</li> <li>- optional Fühlerkabellänge 5 m</li> <li>- optional Temperaturfühler Typ DS 27,5</li> <li>- optional Flanschausführung</li> <li>- optional Kugelhahn-Einbausatz für Temperaturfühler-Direkteinbau</li> </ul> <p><b>Zubehör</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einbauset EAS bestehend aus Gehäuse, Überströmkappe und Profildichtung</li> </ul> <p><b>Preis gesamt, inkl. dem Festentgelt für die Konformitätserklärung:</b></p> |                    |                    |
| ..... | ..... |   | .....              | .....              |
| ..... | ..... |   | .....              | .....              |

## Ausschreibungstext

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

| Pos.  | Menge | Ausschreibungstext   | Einzel-<br>preis € | Gesamt-<br>preis € |
|-------|-------|--|--------------------|--------------------|
|       |       | <p><b>bestehend aus:</b> Rechenwerk, Volumenmessteil, Temperaturfühler</p> <p><b>Allgemeine Beschreibung:</b></p> <p><b>Rechenwerk</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mikroprozessorgesteuertes Rechenwerk</li> <li>- 6-Jahresbatterie (optional 11 Jahre)</li> <li>- MID-Baumusterprüfbescheinigung gem. Richtlinie 2014 / 32 / EU in metrologischer Klasse 3</li> <li>- Serienmäßige optische Schnittstelle (ZVEI, IrDA)</li> <li>- Integrierte Selbstüberwachung mit Statusanzeige</li> <li>- Temperaturbereich 0°C bis 105°C</li> <li>- Temperaturdifferenzbereich 3K bis 80K</li> <li>LC-Display mit 8 Stellen und Sonderzeichen</li> <li>- Stichtag programmierbar</li> <li>- Speicherung aller Monatswerte mit Datum über die gesamte Laufzeit</li> <li>- Umfangreicher Maximalwertspeicher für Durchfluss, Leistung und weiterer Parameter</li> <li>- Abnehmbares Rechenwerk mit 1,2 m Verbindungskabel, inkl. Wandadapter</li> <li>- Schutzklasse IP54</li> <li>- Lagertemperatur -20 °C bis +65 °C</li> </ul> <p><b>Temperaturfühler</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ PT 1000; Einbaulänge 45 mm</li> <li>- Durchmesser 5,0 mm (optional 5,2 mm oder DS nach EN 1434)</li> <li>- Temperaturbeständiges Kabel Länge 1,5m (optional 5m)</li> <li>- Rücklauffühler im Volumenmessteil integriert (optional außenliegend)</li> </ul> <p><b>Durchflusssensor für zelsius® C5-CMF qp 1,5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Messkapselvolumenmessteil Mehrstrahl-Koaxial (Typ IST; 2") mit magnetfreier elektronischer Abtastung direkt am Flügel</li> <li>- Temperaturbereich 10 – 90°C</li> <li>- Minimaldurchfluss q<sub>i</sub>: 30 l/h (alternativ 60 l/h)</li> <li>- Anlaufwert ca. 5 l/h</li> <li>- Nenndurchfluss q<sub>p</sub>: 1,5 m³/h</li> <li>- Maximaldurchfluss q<sub>s</sub>: 3,0 m³/h</li> <li>- Für horizontale und vertikale Einbaulage</li> </ul> <p>Messgenauigkeitsklasse            3<br/>           Betriebsdruck                    PN 16<br/>           Schutzklasse                      IP54</p> |                    |                    |
| ..... | ..... | <p><b>Kompakt-Wärmezähler zelsius®C5-CMF qp 1,5</b></p> <p>Fabrikat ZENNER International</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- optional Anschlussschnittstellen M60, TE1, A1, PCC</li> <li>- optional M-Bus</li> <li>- optional wireless M-Bus (OMS)</li> <li>- optional LoRa-Funkmodul</li> <li>- optional 3 Impulsaus- oder -eingänge</li> <li>- optional kombinierte Wärme-/Kältemessung mit automatischer Umschaltung</li> <li>- optional Fühlerkabellänge 5 m</li> <li>- optional Temperaturfühler Typ DS 27,5</li> <li>- optional Flanschausführung</li> <li>- optional Kugelhahn-Einbausatz für Temperaturfühler-Direkteinbau</li> </ul> <p><b>Zubehör</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einbauset EAS bestehend aus Gehäuse, Überströmkappe und Profildichtung</li> </ul>  | .....              | .....              |
| ..... | ..... | <b>Preis gesamt, inkl. dem Festentgelt für die Konformitätserklärung:</b>  | .....              | .....              |

## Ausschreibungstext

### Kompaktwärmezähler zelsius®C5-CMF qp 2,5

| Pos.  | Menge | Ausschreibungstext   | Einzel-<br>preis € | Gesamt-<br>preis € |
|-------|-------|--|--------------------|--------------------|
|       |       | <p><b>bestehend aus:</b> Rechenwerk, Volumenmessteil, Temperaturfühler</p> <p><b>Allgemeine Beschreibung:</b></p> <p><b>Rechenwerk</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mikroprozessorgesteuertes Rechenwerk</li> <li>- 6-Jahresbatterie (optional 11 Jahre)</li> <li>- MID-Baumusterprüfbescheinigung gem. Richtlinie 2014 / 32 / EU in metrologischer Klasse 3</li> <li>- Serienmäßige optische Schnittstelle (ZVEI, IrDA)</li> <li>- Integrierte Selbstüberwachung mit Statusanzeige</li> <li>- Temperaturbereich 0°C bis 105°C</li> <li>- Temperaturdifferenzbereich 3K bis 80K</li> </ul> <p>LC-Display mit 8 Stellen und Sonderzeichen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stichtag programmierbar</li> <li>- Speicherung aller Monatswerte mit Datum über die gesamte Laufzeit</li> <li>- Umfangreicher Maximalwertspeicher für Durchfluss, Leistung und weiterer Parameter</li> <li>- Abnehmbares Rechenwerk mit 1,2 m Verbindungskabel, inkl. Wandadapter</li> <li>- Schutzklasse IP54</li> <li>- Lagertemperatur -20 °C bis +65 °C</li> </ul> <p><b>Temperaturfühler</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ PT 1000; Einbaulänge 45 mm</li> <li>- Durchmesser 5,0 mm (optional 5,2 mm oder DS nach EN 1434)</li> <li>- Temperaturbeständiges Kabel Länge 1,5m (optional 5m)</li> <li>- Rücklauffühler im Volumenmessteil integriert (optional außenliegend)</li> </ul> <p><b>Durchflusssensor für zelsius® C5-CMF qp 2,5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Messkapselvolumenmessteil Mehrstrahl-Koaxial (Typ IST; 2") mit magnetfreier elektronischer Abtastung direkt am Flügel</li> <li>- Temperaturbereich 10 – 90°</li> <li>- Minimaldurchfluss qj: 50 l/h (alternativ 100 l/h)</li> <li>- Anlaufwert ca. 7 l/h</li> <li>- Nenndurchfluss qp: 2,5 m³/h</li> <li>- Maximaldurchfluss qs: 5,0 m³/h</li> <li>- Für horizontale und vertikale Einbaulage</li> </ul> <p style="margin-left: 20px;">Messgenauigkeitsklasse            3</p> <p style="margin-left: 20px;">Betriebsdruck                            PN 16</p> <p style="margin-left: 20px;">Schutzklasse                            IP54</p> <p><b>Kompakt-Wärmezähler zelsius®C5-CMF qp 2,5</b></p> <p>Fabrikat ZENNER International</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- optional Anschlussschnittstellen M60, TE1, A1, PCC</li> <li>- optional M-Bus</li> <li>- optional wireless M-Bus (OMS)</li> <li>- optional LoRa-Funkmodul</li> <li>- optional 3 Impulsaus- oder -eingänge</li> <li>- optional kombinierte Wärme-/Kältemessung mit automatischer Umschaltung</li> <li>- optional Fühlerkabellänge 5 m</li> <li>- optional Temperaturfühler Typ DS 27,5</li> <li>- optional Flanschausführung</li> <li>- optional Kugelhahn-Einbausatz für Temperaturfühler-Direkteinbau</li> </ul> <p><b>Zubehör</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einbauset EAS bestehend aus Gehäuse, Überströmkappe und Profildichtung</li> </ul> <p><b>Preis gesamt, inkl. dem Festentgelt für die Konformitätserklärung:</b></p> |                    |                    |
| ..... | ..... |  | .....              | .....              |
| ..... | ..... |  | .....              | .....              |