

# AUSSCHREIBUNGSTEXT


## Kompaktwärmezähler Allmess CF-E II 0,6-190 F-TH

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt																				
		<p><b>Liefereinheit I – Einbaustrecken</b></p> <p><b>Einbaustrecken für CF Echo, DN 20 (für Verschraubungsausführung mit Tauchhülsenfühler)</b></p> <p>1 Vorlauf-T-Stück mit Messstelle für Tauchhülsenfühler                  2 Verschraubungen 1 Distanzstück                  EBS DN 20 FL 190-TH (Tauchhülsenmessung) <span style="float: right;">Best.-Nr.: 2483000006</span></p>																						
		<p><b>Liefereinheit II - CF Echo II</b></p> <p>Ultraschall-Wärmezähler                  bestehend aus:                  - Mikroprozessor Rechenwerk (abnehmbar) mit festangeschlossenem Durchfluss-Sensor und Temperaturfühlern</p> <p><i>Einbaustrecken müssen separat bestellt werden!</i></p> <p><b>Rechenwerk (abnehmbar zur Wandmontage),</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LC-Anzeige mit 3 Anzeigenebenen,</li> <li>• Ebene 1 : Energie, Volumen, LCD-Test, externe Wasserzähler (optional)</li> <li>• Ebene 2 : 3 Maximalwerte für Durchfluss + Leistung + Vorlauftemperatur;                      Durchfluss, Leistung, Temperaturdifferenz, Betriebsunterbrechungen, Zeiten, externe Wasserzählerimpulswertigkeiten (optional), M-Bus-Adresse + Baudrate.</li> <li>• Ebene 3 : 13 Stichtagswerte für Energie und Volumen, externe Wasserzähler (optional), Software- Version</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maximalwertspeicherung für Durchfluss, Leistung und Vorlauftemperatur.</li> <li>- Echtzeituhr</li> <li>- rechtzeitige Vorwarnmeldung bei ansteigender Verschmutzung</li> <li>- Rechenwerk zur Montage am Durchfluss-Sensor oder an der Wand</li> <li>- Verbindungskabellänge 1,5 m (optional 5 m)</li> <li>- Batterie 3,6 V Lithium</li> <li>- Rechenwerksdaten                     <table style="margin-left: 20px; border: none;"> <tr> <td>Temperaturbereich t:</td> <td>0-180°C</td> </tr> <tr> <td>Temperaturdifferenz Δt:</td> <td>3-160 K</td> </tr> <tr> <td>sichere Messwertaufassung ab</td> <td>0,1 K</td> </tr> <tr> <td>Datensicherung :</td> <td>EEPROM</td> </tr> <tr> <td>Anzeige:</td> <td>7-stellig</td> </tr> <tr> <td>Einheit:</td> <td>MWh (optional GJ, kWh)</td> </tr> <tr> <td>optische Schnittstelle:</td> <td>ZVEI (M-BUS Protokoll)</td> </tr> <tr> <td>Umgebungstemperatur:</td> <td>max. +55°C</td> </tr> <tr> <td>Schutzklasse:</td> <td>IP 64</td> </tr> <tr> <td>Umgebungsklasse:</td> <td>C (industrielle Umgebung)</td> </tr> </table> </li> </ul>	Temperaturbereich t:	0-180°C	Temperaturdifferenz Δt:	3-160 K	sichere Messwertaufassung ab	0,1 K	Datensicherung :	EEPROM	Anzeige:	7-stellig	Einheit:	MWh (optional GJ, kWh)	optische Schnittstelle:	ZVEI (M-BUS Protokoll)	Umgebungstemperatur:	max. +55°C	Schutzklasse:	IP 64	Umgebungsklasse:	C (industrielle Umgebung)		
Temperaturbereich t:	0-180°C																							
Temperaturdifferenz Δt:	3-160 K																							
sichere Messwertaufassung ab	0,1 K																							
Datensicherung :	EEPROM																							
Anzeige:	7-stellig																							
Einheit:	MWh (optional GJ, kWh)																							
optische Schnittstelle:	ZVEI (M-BUS Protokoll)																							
Umgebungstemperatur:	max. +55°C																							
Schutzklasse:	IP 64																							
Umgebungsklasse:	C (industrielle Umgebung)																							



# AUSSCHREIBUNGSTEXT

## Kompaktwärmehähler Allmess CF-E II 0,6-190 F-TH

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt	
		<p><b>Durchfluss-Sensor</b>                      Am Rechenwerk fest angeschlossener Ultraschall-Durchfluss-Sensor;                      Laufzeitdifferenzmessung mit direkter Messung der Schallgeschwindigkeit                      - Metrologische Klasse 2 nach EN 1434                      - Messbereich besser als Klasse C: <math>Q_p/Q_i &gt; 100 : 1</math>                      gesamter Messbereich: <math>Q_{s+10\%}/Q_{start} &gt; 1000:1</math>                      - Temperaturbereich: <math>130^\circ\text{C}</math> (kurzzeitig <math>150^\circ\text{C}</math>)                      - Druckfestigkeit: PN 25                      - Druckverlust: <math>&lt; 0,15</math> bar bei <math>Q_p</math>                      - Schutzklasse: IP66 &amp; 67                      - Integrierte Messstelle für Temperatursensoren für DN 15-20                      - Einbaulage horizontal oder vertikal</p> <p><b>DN 20/Typ CF-E II, <math>Q_p : 0,6 \text{ m}^3/\text{h}</math></b>                      190 mm mit Flanschsanschluss</p> <p style="text-align: right;">Best.-Nr.: 610341001065</p>			
		<p><b>Temperatursensoren (Pt 100)</b>                      Widerstandsthermometer, nach der europäischen Norm für                      Wärmehähler EN 1434                      Leitungslänge von DN15 bis DN40: 1,75 m (beglaubigt bis <math>120^\circ\text{C}</math>)                      ab DN50: 3,00 m (beglaubigt bis <math>180^\circ\text{C}</math>)                      Ausführung von DN15 bis DN20: Direktmessungsfühler Typ DS Einbaulänge 27,5 mm oder                      wahlweise Tauchhülsefühler Typ PS, Einbaulänge 50mm, <math>\varnothing 6\text{mm}</math>                      von DN25 bis 40: Tauchhülsefühler Typ PS, Einbaulänge 50 mm, <math>\varnothing 6\text{mm}</math>                      ab DN50: Kopffühler Typ PL, Einbaulänge 105 mm (für Tauchhülse 85 mm EL)                      Weitere Fühlerausführungen auf Anfrage.</p> <p><b>Eichgebühr/Konformitätsentgelt für Wärmehähler (komplett) bis <math>Q_p 6,0\text{m}^3/\text{h}</math></b></p> <p><b>Optionen für CF Echo II:</b></p> <p>1. Optionskarte M-BUS und Eingänge für 2 externe Wasserzähler (mit Impulsausgang) 62000 00006</p> <p>2. Optionskarte M-BUS und Fernanzeige (potentialfreie Kontakte für Energie und Volumen) 62010 00006</p> <p>3. Optionskarte LON und Eingänge für 2 externe Wasserzähler (Impulse) 62020 00006</p> <p>4. Netzteil 62080 00006</p> <p><b>MietService-Vertrag</b>                      zur Anmietung statt Kauf.                      Feste Mietgebühr und volle Werksgarantie für 5 Jahre</p>			
		Allmess GmbH D-23758 Oldenburg i.H., Am Voßberg 11 Telefon (04361) 625-0 Telefax (04361) 625-250 E-Mail: <a href="mailto:info@allmess.de">info@allmess.de</a> <a href="http://www.allmess.de">www.allmess.de</a> AS-Nr.: P0826-38 – Änderung vorbehalten – Techn. Stand: Oktober 2012	QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEM  <small>© 2002-2012 LSP                      DIN EN ISO 9001:2000                      Reg.-Nr. ANRW 001</small>	Zertifiziertes Unternehmen nach DIN EN ISO 9001:2000 Reg.-Nr. 000468 QM	Blatt 2