

**AUSSCHREIBUNGSTEXT**

**Kompaktwärmezähler  
Allmess CF-E II 2,5-190-D**

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt																				
		<p><b>Liefereinheit I – Einbaustrecken</b></p> <p><b>Einbaustrecken für CF Echo, DN 15 bis DN 20 mm (für Verschraubungsausführung mit Direktmessungsfühler)</b></p> <p>1 Satz Kugelhähne für Rücklaufabspernung                      1 Vorlaufkugelhahn mit Messstelle für Direktmessungsfühler                      2 Verschraubungen 1 Distanzstück                      EBS DN 20 G1"x190-D-KH (Direktmessung) <span style="float:right">Best.-Nr.: 2481000106</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 Messwertaufnahme 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 Messwertaufnahme 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 Messwertaufnahme 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)																							

