

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Splitwärmehähler System

Allmess MEGACONTROL-CF 51 – MCFU 6 Fr/St-D – qp6m³/h – DN25 – 150mm

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt
		gemäß Prospekt P0011		
		<p>Einbausätze für DN 25 Einbaustrecken für Splitwärmehähler MCFU 6 mit DN 25 G 1 ¼“ (für Verschraubungsausführung mit Direktmessungsfühler) bestehend aus 1 Kugelhahn für Rücklaufabspernung 2 Kugelhähne mit Messstellen für Direktmessungsfühler 2 Verschraubungen</p> <p><i>ohne Distanzstück</i> EBS DN 25 G 1 ¼“-D-KH (Direktmessung) Best.-Nr.: 2436007206</p> <p><i>mit Distanzstück</i> EBS DN 25 G 1 ¼“x150-D-KH (Direktmessung) Best.-Nr.: 2429007006</p>		
		<p>Splitwärmehähler System Megacontrol CF 51 MCFU 6- Fr/St-D qp 6m³/h – DN25 – G 1 ¼“ – 150mm</p> <p>Lieferumfang: Ultraschall-Splitwärmehähler Komplettsystem. Als Batterie- oder Netzversion und mit der Werksoption Wärmehähler, Kältezähler oder Kombizähler verfügbar. In der Option Kälte ist der Wärmehähler für den Einsatz in den für Kälteanlagen üblichen Temperaturbereich von 6 – 12 °C geeignet. Als Kombizähler für den Einsatz in kombinierten Wärme- und Kühlkreisläufen ist die Anzeige der Wärmeenergie geeicht, die Kälteenergie wird in einer nicht geeichten Zusatzanzeige dargestellt. Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CF-51 Mikroprozessor Rechenwerk (abnehmbar) • US-Echo2 Ultraschall-Durchfluss-Sensor für horizontalen und vertikalen Einbau • Gepaarte Temperaturfühler PT100 für Direktmessung <p>CF-51 Wärmehähler-Rechenwerk (abnehmbar zur Wandmontage):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikroprozessorgesteuertes Multifunktionsrechenwerk mit folgender Funktionalität: • LC-Anzeige mit 3 Anzeigenebenen: <ul style="list-style-type: none"> • Ebene 1 : Energie, Kälteenergie (optional), Volumen, LCD-Test, externe Wasserzähler (optional) • Ebene 2 : Durchfluss, Leistung, Vorlauftemperatur, Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz, Betriebszeit, Maximalwerte für Leistung, +Durchfluss, +Vorlauftemperatur, Fehlerstunden, Betriebsunterbrechungen, Überlast- und Netzausfallzeiten, Fehlercodes, M-Bus-Adressen + Baudrate, Impulswertigkeit des Rechenwerks, Impulswertigkeiten externe Wasserzähler (optional) • Ebene 3 : 24 Stichtagswerte für Energie, Kälteenergie (optional), Volumen und externe Wasserzähler (optional), Software-Version • Rechenwerk zur Montage am Durchfluss-Sensor oder an der Wand • Verbindungskabellänge 3 m (andere auf Anfrage) • 3,6 V Lithium-Langzeitbatterie oder 230 V Netzspannungsversorgt • Spannungsversorgung der US-Echo2 Durchflusssensoren • Rechenwerksdaten: <ul style="list-style-type: none"> • Zulassung/CE-Kennzeichnung: 2014/32/EU (MID) • Temperaturbereich t: 0-180°C • Temperaturdifferenz Δt: 3-160 K • sichere Messwerterfassung ab: 0,1 K • Datensicherung: EEPROM • Anzeige: 7-stellig • Einheit: MWh (optional GJ, kWh) • optische Schnittstelle: M-BUS Protokoll • Umgebungstemperatur: max. +55°C • Schutzklasse: IP64 		
		Allmess GmbH D-23758 Oldenburg i.H., Am Voßberg 11 Telefon (04361) 625-0 Telefax (04361) 625-250 E-Mail: info@allmess.de www.allmess.de AS-Nr.:P0879-8 – Änderung vorbehalten – Techn. Stand: 12/21	Zertifiziertes Unternehmen nach DIN EN ISO 9001:2000	
				Blatt 1

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Splitwärmehlersystem

Allmess MEGACONTROL-CF 51 – MCFU 6 Fr/St-D – qp6m³/h – DN25 – 150mm

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt
		<p>US-Echo2 Durchflusssensor: Vollelektronischer Ultraschall Durchflusssensor mit Laufzeitdifferenzmessung und direkter Messung der Schallgeschwindigkeit, ohne bewegliche Teile im Volumenstrom. Integrierte Diagnosefunktion und Datenkommunikation zum CF-51 Rechenwerk.</p> <p>Nenndurchfluss qp: 6,0m³/h Nennweite: DN 25mm Baulänge: 150mm Kurzbaulänge Gewinde: G 1 ¼" B Nenndruck: PN 25 bar Messmedium: Wasser</p> <p>Überlast Durchfluss qss: 13,2 m³/h Maximaler Durchfluss qs: 12,0 m³/h Minimaler Durchfluss qi: 0,06 m³/h Anlaufwert qc: 0,012 m³/h Durchflusskennwert Kvs: 16,4 m³/h Druckverlust bei qp: 0,13 bar</p> <p>Zulassung / CE-Kennzeichnung: 2014/32/EU (MID) Genauigkeitsklasse: Klasse C2 gemäß EN 1434 Dynamik qp/qi (Zulassung): > 100 H / V Einbaulage: horizontal / vertikal Strömungsprofil-Empfindlichkeit: U0D0 Wassertemperaturbereich: 1 – 130°C / 150°C permanent / kurzzeitig Umgebungstemperatur: 5°C... 55°C (Innenrauminstallation) Schutzklasse: IP65</p> <p>Spannungsversorgung: erfolgt über das CF-51 Rechenwerk Standard-Impulswertigkeit: 25 l/Impuls (2,5 l/Impuls optional) passend für CF- 51 Rechenwerk</p> <p>Temperaturfühlerpaar: PT 100 Widerstandsthermometer TDF-27 für Qp 6 m³/h Leitungslänge: 1,75 m Siliconkabel (andere auf Anfrage) Anschluss: 2-Leitertechnik Baulänge Fühlerelement: Einbaulänge 27 mm Typ: Direktmessend gemäß EN 1434 Temperaturbereich: bis 150°C</p> <p>Batterieversionen:</p> <p>..... <i>Wärmehler MCFU 6 Fr/St-D</i> Best.-Nr.: 632371000406</p> <p>..... <i>Kältezähler MCFU 6 Fr/St-D – Kälte</i> Best.-Nr.: 632361000406</p> <p>..... <i>Kombizähler MCFU 6 Fr/St-D - Kombi</i> Best.-Nr.: 632391000406</p> <p>230V Netzversionen:</p> <p>..... <i>Wärmehler MCFU 6 Fr/St -D - Netz</i> Best.-Nr.: 632371020406</p> <p>..... <i>Kältezähler MCFU 6 Fr/St -D - Netz - Kälte</i> Best.-Nr.: 632361020406</p> <p>..... <i>Kombizähler MCFU 6 Fr/St -D - Netz – Kombi</i> Best.-Nr.: 632391020406</p> <p>..... <i>Konformitätsentgelt für Wärmehler (komplett) bis qp 10 m³/h</i></p> <p>MietService-Vertrag zur Anmietung statt Kauf. Feste Mietgebühr und volle Werksgarantie für 6 Jahre</p>		

AUSSCHREIBUNGSTEXT

**Splitwärmehlersystem
Allmess MEGACONTROL-CF 51 – MCFU 6 Fr/St-D – qp6m³/h – DN25 – 150mm**

Pos.	Stück	Text	Euro Stück	Euro Gesamt
		Nachrüstbare Optionskarten für Megacontrol CF 51		
		1. M-BUS/2 Wasserzähler (Kombinierte M-BUS Option mit Anschlussmöglichkeit von 2 externen Wasserzählern mit Impulsausgang)		
				Best.-Nr.: 620000006
		2. M-BUS/Impulsausgang E/V (Kombinierte M-BUS Option mit potentialfreien Kontakten für Energie- und Volumenfernanzeige)		
				Best.-Nr.: 620100006
		3. LON/2 Wasserzähler (Kombinierte LON Option mit Anschlussmöglichkeit von 2 externen Wasserzählern mit Impulsausgang)		
				Best.-Nr.: 620200006
		4. M-BUS/2 Wasserzähler mit Spannungsversorgung über M-BUS (Kombinierte M-BUS Option mit Anschlussmöglichkeit von 2 externen Wasserzählern mit Impulsausgang sowie Speisung der Betriebsspannung aus dem M-BUS [2UL])		
				Best.-Nr.: 620900006
		5. GPRS inkl. 230V Netzteil und GSM-Antenne (Automatisierte Datenfernübertragung per GPRS im Push-Betrieb über E-Mail Berichte oder FTP-Datentransfer)		
				Best.-Nr.: 6203001006
		6. 230V Standard-Netzteil		
				Best.-Nr.: 620800006
		7. LoRaWAN (Verbindet den Wärmehzähler mit dem Internet der Dinge [IoT] über die LoRaWAN™ Technologie [Long Range Wide Area Network]. Batteriebetrieben mit einer Standzeit von bis zu 12 Jahren)		
				Best.-Nr.: 628000006
		8. ModBus RTU-RS485 (Kommunikation über ModBus in der Betriebsart RTU RS-485. Diese Optionskarte erfordert Rechenwerke, die mit einem speziell geeigneten 230V Netzspannungs-Versorgungs-Modul ausgestattet sind)		
				Best.-Nr.: 627900006
		8a. 230V Netzteil für ModBus Zähler- und Optionskarte (zur Spannungsversorgung des Rechenwerkes sowie der ModBus Optionskarte)		
				Best.-Nr.: 6203001106