

EnergyMeter



Anwendung

Das EnergyMeter ist ein zertifizierter Energie-Zähler der sich nahtlos in das Climeo System einfügt. Er wird mit zwei integrierten Temperatur-Fühlern geliefert und wird im Normalfall in den Rücklauf eingebaut.

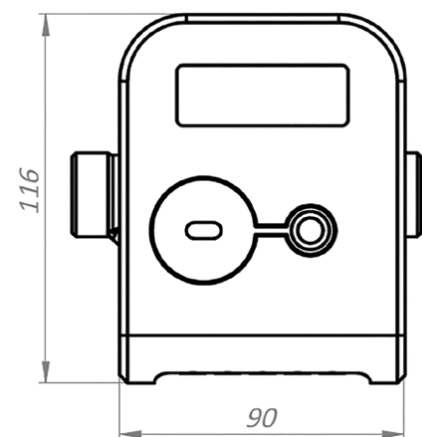
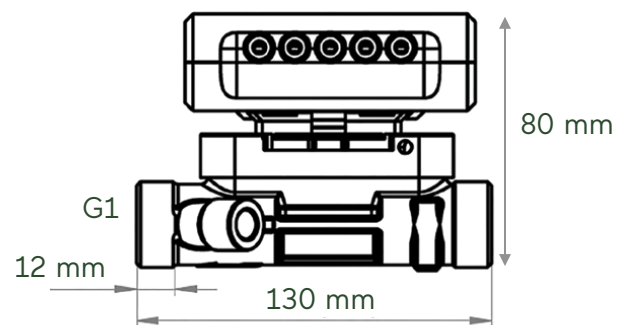
Neben der Energiemessung erlaubt er auch den Durchfluss, sowie die Vorlauf- als auch die Rücklauftemperatur zu messen.

Diese Werte werden auch aufgezeichnet und stehen im Fall einer Supportanfrage zur Verfügung, so dass im Fehlerfall schnell geholfen werden kann.

Es gibt nur einen Typen EMR-0001-00

Daten

Messprinzip	Ultraschall	
Volumenstrommessung	0 .. 1500	L/h
Temperaturfühler	PT500	
Temperaturbereich	0 ..70	°C
Temperatur Genauigkeit	±0.1	°C
Energiemessung Genauigkeit	Klasse 2, ±5	%
Zulassung gemäss	EN1434	
Speisung	DC 24	V
Speisungstoleranz	±20	%
Speisung	über Anschlussbox	
Batterielaufzeit	15	J
Kommunikation	ModBus	
Default ModBus Adresse	68	
Wasseranschluss	1" bzw. DN25	





Einbau

Das EnergyMeter wird im Normalfall in den Rücklauf eingebaut. Der Rücklauftemperaturfühler ist dabei bereits im Gehäuse des Zählers integriert. Der Vorlauffühler wird in die vorgesehene Messtelle im Verteiler eingeschraubt oder in ein mitgeliefertes Passstück.



Anschluss

Das EnergyMeter wird mit einem 4-pol Kabel an die Anschlussbox angeschlossen; über dieses Kabel wird das EnergyMeter einerseits gespiesen, andererseits kommuniziert es so mit dem FlatMaster.

Die beiden Temperaturfühler werden bereits angeschlossen geliefert. Nach Beendigung der Montage muss die Installation plombiert werden. Dies geschieht mit dem mitgelieferten Plombier-set.

Inbetriebnahme

Der EnergyMeter muss nicht Inbetrieb genommen werden. Durch den Anschluss an den FlatMaster ist er bereits einer Wohnung zugeteilt. Die Werte können sofort über den FlatMaster via Netzwerk oder über die Climeo Cloud abgelesen werden. Die Cloud hat zudem den Vorteil, dass man nicht nur einen Zählwert hat, sondern auch den Durchfluss und die Temperaturen separat sieht.

Auslesung

Die Auslesung erfolgt über die Climeo Cloud.