

**Sontex**

■ Thermal Energy ■ Flow Metering ■



## **Supercal 739**

**Die neue Generation von  
Kompakt-Wärmezählern**



## Supercal 739 Die neue Generation von Kompakt- Wärmezählern

### Ein erfolgreiches Konzept ausgestattet mit neuester Technologie

Der batteriebetriebene Kompakt-Wärmezähler **Supercal 739** tritt in die Fußstapfen des überaus erfolgreichen Kompakt-Wärmezähler Supercal 539. Sontex hat den neuen **Supercal 739** nicht nur rundum verbessert sondern auch noch eine Menge neuer Funktionen integriert und mit neuen Versionen erweitert. Das ausgezeichnete Preis-Leistungs-verhältnis wurde noch einmal verbessert.

Der **Supercal 739** besteht aus einem Durchflusssensor, Rechenwerk und Temperaturfühlerpaar, die eine Einheit bilden. Der Kompakt-Wärmezähler **Supercal 739** eignet sich für das Messen von Wärme-, Kälte-, oder kombinierter Wärme/Kälte-Energie in einem breiten Anwendungsfeld in der Haustechnik, in der Fern- und Nahwärme und lässt sich dank der zahlreichen Fernauslese-Schnittstellen einfach in ein Gebäudemanagementsystem oder eine Smart Metering-Umgebung einbinden.

Der **Supercal 739** ist nach der europäischen Messgeräte Richtlinie MID 2004/22/EG Modul B und D zugelassen und entspricht den Anforderungen der Norm EN 1434.



## Supercal 739 Vielseitig und flexibel



Der Kompakt-Wärmezähler **Supercal 739** ist verfügbar als Einstrahlzähler und als Mehrstrahl-Messkapselzähler für die Durchflüsse  $q_p$  0,6 m<sup>3</sup>/h;  $q_p$  1,5 m<sup>3</sup>/h;  $q_p$  2,5 m<sup>3</sup>/h. Das Rechenwerk ist trennbar vom Volumenmessteil und bietet so eine optimale Flexibilität für den Einbau.

Der **Supercal 739** kann als Wärmezähler, Kältezähler oder kombinierter Wärme/Kältezähler bei Einsatztemperaturen von 5°C - 90°C eingesetzt werden. Über zwei zusätzliche, optionale Impulseingänge können z.B. ein Warm- und Kaltwasserzähler via den Wärmezähler **Supercal 739** ausgelesen oder fernausgelesen werden.

### Varianten

Der **Supercal 739** ist in den folgenden Varianten verfügbar:

- Durchflusssensor  $q_p$  0,6 m<sup>3</sup>/h;  $q_p$  1,5 m<sup>3</sup>/h;  $q_p$  2,5 m<sup>3</sup>/h als
  - Einstrahlzähler
  - Messkapselzähler G2"
  - Messkapselzähler M77x1,5
- Standardausführung Rechenwerk:
  - Wärmezähler MID, Temperaturfühler Ø 5 mm mit 1,5 m Kabel
  - Optische Schnittstelle
  - Batterie 6+1 Jahre

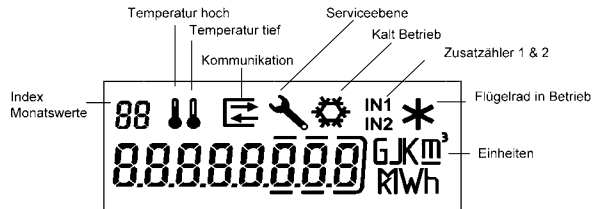
### Optionen Supercal 739

Temperaturfühler Ø 5,2 mm oder Ø 6 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Batterie 12+1 Jahre	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
M-Bus, mit Speisung via M-Bus		■					■											■		
Funk Sontex Supercom			■					■											■	
Funk Wireless M-Bus und OMS				■					■											■
Zwei Impulsausgänge * °					■					■										■
Zwei Impulseingänge						■	■	■	■	■								■	■	■
Kälte- od. kombinierter Wärme/Kältezähler																	■	■	■	■

\* Wärmezähler: Wärmeenergie und Volumen  
 \* Kältezähler: Kälteenergie und Volumen  
 ° Kombiniertes Wärme-/Kältezähler: Wärmeenergie und Kälteenergie

## Supercal 739

### Alle Daten immer in Reichweite



Mit Rücksicht auf den Ableser wurde die 8-stellige LCD-Anzeige des **Supercal 739** gross und übersichtlich gestaltet. Leicht lesbare Symbole erleichtern das Erkennen der verschiedenen Anzeigesequenzen.

Das Rechenwerk mit Schutzgrad IP65 ist rundum drehbar und abnehmbar und ermöglicht somit auch bei schwierigen Einbaubedingungen ein einfaches und sicheres Ablesen.

Die abrechnungsrelevanten Anzeigewerte wie kumulierte Energie, Stichtag, Volumen und Fehlermeldungen werden auf der ersten Bedienebene angezeigt.

#### Datenspeicherung

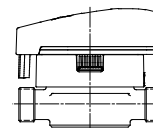
Die Geräteparameter sowie die kumulierten Werte von Energie und Volumen, Kälteenergie, sämtliche Monatswerte, Stichtags-Werte, Zusatzähler 1 und 2, Betriebsstunden, Fehlerarten sind in einem nichtflüchtigen Speicher (EEPROM) abgelegt. Jede Stunde werden die kumulierten Werte im EEPROM aktualisiert.

Am Ende des Monats wird der Monatswert abgespeichert. Im Rechenwerk werden je nach Variante 18 Monatswerte für Wärmeenergie, Volumen, Kälteenergie und die zusätzlichen zwei Impulseingänge abgespeichert.

#### Hauptmerkmale

- Einstrahlzähler, Messkapselzähler G2" und M77x1,5
- Wärmezähler, Kältezähler oder kombinierter Wärme/Kältezähler
- Abnehmbares Rechenwerk
- Zwei Impulseingänge
- Der **Supercal 739** verfügt über eine grosse Anzahl optionaler Schnittstellen für die Datenfernauslesung:
  - Optische Schnittstelle, M-Bus mit Speisung via M-Bus
  - Bidirektionaler Funk Sontex Supercom, Wireless M-Bus, OMS, zwei Pulsausgänge
- 18 Monatswerte für Wärmeenergie, Volumen, Kälteenergie und zwei zusätzliche Impulseingänge
- Batterielebensdauer 6+1 oder 12+1 Jahre
- Zulassung auch mit asymmetrischem Temperaturfühlereinsatz
- Einfaches Bedien- und Ablesekonzept
- Selbstüberwachung und Fehleranzeige
- Software für Inbetriebnahme-Protokoll und Parametrierung

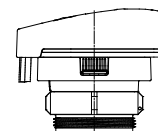
## Supercal 739 Durchflusssensoren



### Einstrahl-Durchflusssensor

Nenn-Durchfluss qp	Gewinde Anschluss		Einbau- Länge	Material	PN	Maximaler Durchfluss qs	Minimaler Durchfluss qi	Ansprech- Grenze (50°C)	Fühler- Einbau- Platz	Gewicht	Kvs- Wert (20°C)	Druck- Abfall bei qp
	G"	DN										
m³/h	G"	DN	mm		Bar	m³/h	l/h	l/h		kg	m³/h	bar
0,6	3/4"	(15)	110	Me	16	1,2	12 / 24	3	Ja	0,8	1,2	0,25
1,5	3/4"	(15)	110	Me	16	3,0	15 / 30	3	Ja	0,9	3,1	0,23
1,5	1"	(20)	130	Me	16	3,0	15 / 30	3	Ja	1,0	3,1	0,23
2,5	1"	(20)	130	Me	16	5,0	25 / 50	8	Ja	1,1	5,2	0,23

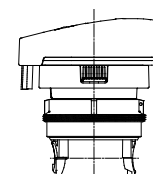
\*(h / v): horizontale Montage / vertikale Montage



### Mehrstrahl-Messkapsel Durchflusssensor für G2" Anschlussstück

Nenn-Durchfluss qp	Gewinde Anschluss *EAS		Einbau- Länge *EAS	Material	PN	Maximaler Durchfluss qs	Minimaler Durchfluss qi	Ansprech- Grenze (50°C)	Fühler- Einbau- Platz	Gewicht	Kvs- Wert (20°C)	Druck- Abfall bei qp
	G"	DN										
m³/h	G"	DN	mm		Bar	m³/h	l/h	l/h		kg	m³/h	bar
0,6	3/4"	(15)	110	Me	16	1,2	12	8	Ja	0,6	1,7	0,13
1,5	3/4"	(15)	110	Me	16	3,0	15	10	Ja	0,6	3,4	0,19
1,5	1"	(20)	130	Me	16	3,0	15	10	Ja	0,6	3,4	0,19
2,5	1"	(20)	130	Me	16	5,0	25	17	Ja	0,7	5,9	0,18

EAS: Einrohranschlussstück



### Mehrstrahl-Messkapsel Durchflusssensor für M77x1,5 Anschlussstück

Nenn-Durchfluss qp	Gewinde Anschluss *EAS		Einbau- Länge *EAS	Material	PN	m Durchfluss qs	Minimaler Durchfluss qi	Ansprech- Grenze (50°C)	Fühler- Einbau- Platz	Gewicht	Kvs- Wert (20°C)	Druck- Abfall bei qp
	G"	DN										
m³/h	G"	DN	mm		Bar	m³/h	l/h	l/h		kg	m³/h	bar
0,6	3/4"	(15)	110	Me	16	1,2	12	8	Ja	0,8	1,7	0,13
1,5	3/4"	(15)	110	Me	16	3,0	15	10	Ja	0,8	3,4	0,19
1,5	1"	(20)	130	Me	16	3,0	15	10	Ja	0,8	3,4	0,19
2,5	1"	(20)	130	Me	16	5,0	25	17	Ja	0,9	5,2	0,23

EAS: Einrohranschlussstück



Sontex SA

2605 Sonceboz

Schweiz

Tel. + 41 32 488 30 00

Fax. + 41 32 488 30 01

E-Mail: [sontex@sontex.ch](mailto:sontex@sontex.ch)

Internet: [www.sontex.ch](http://www.sontex.ch)

