

## Compacte koude-/warmtemeter Compact IV C (S)

**De compacte nieuwigheid voor koel- en warmtesystemen:  
Exact meten met de gecombineerde koude-/warmtemeter Compact IV C.**

### Productbeschrijving

De gecombineerde koude-/warmtemeter is speciaal voor de inbouw in koel-/warmtesystemen c.q. koelsystemen ontwikkeld. Het rekenwerk van de Compact IV C heeft twee energiegeheugens, waarin aan de hand van een aanwezig temperatuurverschil de gemeten koude- of warmte-energie gescheiden opgeslagen worden.

De doorstroomregistratie volgens het meerstraalsprincipe garandeert een hoge meetnauwkeurigheid en een hoge meetstabiliteit. De contact- en magneetvrije sensortechniek tast de beweging van het vleugelrad af. Deze techniek maakt het mogelijk om de stromingsrichting te herkennen. Deze hoognauwkeurige sensortechniek staat een softwarematige regulering van de hydraulica toe (linearisering van de doorstroom karakteristiek).

In het rekenwerk kan een omslagdatum naar keuze worden geprogrammeerd. Het display geeft 18 afzonderlijke waardes weer; Koude energie, warmte energie, energie verbruik op de omslagdatum, doorstroming, aanvoer- en retourtemperatuur, temperatuurverschil, vermogen, volume evenals zelftest en diagnose indicatie voor doorstroomrichting, temperatuurvoeler en rekenwerk functioneren. Als basis aanduiding wordt de koude energie in het display aangegeven.

### Specificaties

- Doorstroomrichting herkenning en "ondersteboven" montage door de speciale doorstroom sensortechniek.
- Tegen condens beschermt rekenwerk.
- Hoge nauwkeurigheid/-stabiliteit door meerstraalstechniek
- Eenvoudige (de-) montage door meetbekerprincipe.
- Eenvoudig display om snel afreken relevante gegevens te kunnen aflezen.
- Inbouw- en functiecontrole dmv diagnose display.
- Optionele uitgang voor implementatie in een Techem radiografie systeem (puls) of in beheersystemen (M-bus).

### Communicatie-uitgangen

- Infrarood-sensor: standaard geïntegreerd, voor aflezing en service doeleinden, ZVEI compatibel. Voldoet aan de IEC 870-5 norm.

### Optioneel

**Pulsuitgang:** maakt het mogelijk om met een Techem IFS Data II module, de meter te integreren in het Techem draadloze radiografie systeem, als ook in beheersystemen en afstandaflezing.

### M-bus uitgang

Conform DIN EN 1434 ( 300 en 2400 Baud ) Hierbij zijn alle relevante meter gegevens op afstand uitleesbaar. Door de onbegrensde afleesfrequentie is de M-bus uitvoering ook geschikt voor regeltechnische toepassingen.



## Technische gegevens rekenwerk

Temperatuurbereik	(°C)	0 tot 150
Temperatuurverschil	(K)	+3 tot +147
Verbruiksberekening		Vanaf 0,25 K
Omgevingstemperatuur		5 tot 55°C
Omgevingsvoorwaarden		Volgens DIN EN 1434, klasse C
Metrologische klasse		Meetdynamiek qp/qi 100:1 klasse 2
Voeding		Lithiumbatterij (10 jaar)
Beschermingsklasse		IP 54

## Technische gegevens pulsuitgang

Energie-puls waarde:		1 kWh
Volume-puls waarde:		0,001 m <sup>3</sup>
Verzadigingsspanning:		300 mV – 0,1 mA
Sperstroom:		0,5 mA – 30 V
Max. ingangsspanning:		30 V
Max. ingangsstroom:		0,1 mA
Pulsafstand:		125 ms ± 16 ms
Ingangsimpedantie:		2,2 kOhm ± 10%
Aftastverhouding:		1 : 1
Reactievrij:		bij ± 42V, DC

## Technische gegevens meetbeker koude-/warmtemeter

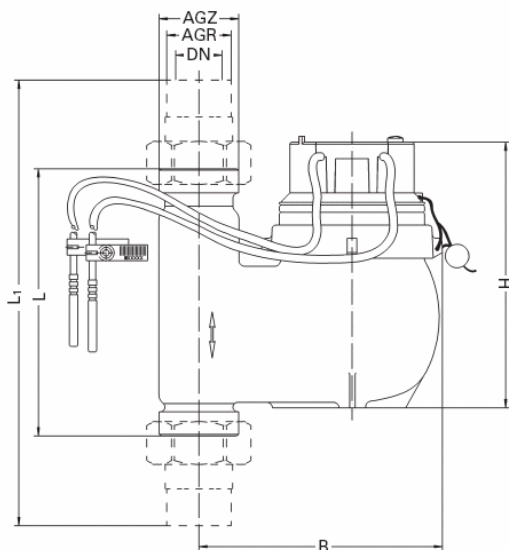
Nominale doorstroming (Qn) qp:	(m <sup>3</sup> /h)	1,5	2,5
Onderste meetbereik (Qmin) qi:	(l/h)	15	25
Aanloop (ca.)	(l/h)	4	6
Doorstroming bij 100 mbar drukverlies	(m <sup>3</sup> /h)	0,96	1,6
Drukverlies bij qp	(bar)	0,243	0,242
Bedrijfstemperatuur:	(°C)	5 tot 90	
Bedrijfsdruk PN	(°C)	16	16
Aansluitdraad meter (meetbeker afhankelijk)		M62 x 2	

## Technische gegevens WZM compacte koude-/warmtemeter

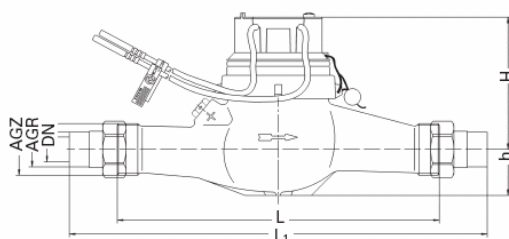
Nominale doorstroming (Qn) qp:	(m <sup>3</sup> /h)	3,5	6,0	10,0
Onderste meetbereik (Qmin) qi:	(l/h)	70	120	200
Aanloop (ca.)	(l/h)	35	60	100
Drukverlies bij qp	(bar)	0,25	0,25	0,25
Doorlaat	(DN)	25	25	40
Bedrijfstemperatuur:	(°C)	15 tot 90		
Bedrijfsdruk PN	(°C)	16	16	16
Aansluitdraad aan meter		G1½B	G1½B	G2B

## Afmetingen WZM compacte koude-/warmtemeter

		WZM		WZM S/F	
Nominale doorstroming (Qn) qp:		3,5/6	10	3,5/6	10
Doorlaat DN:		25	40	25	40
L:	(mm)	260	300	135	150
L1:	(mm)	378	438	253	338
B:	(mm)			146	185
H:	(mm)	110	125	161	130
h:	(mm)	45	55		
Aansluitmaat meter		G1½B	G2B	G1½B	G2B
Aansluitmaat leiding		R1	R1½	R1	R1½



WZM S/F compacte koude-/ warmte meter



WZM compacte koude-/ warmte meter