



De compacte warmtemeter G07 is specifiek voor de nederlandse markt ontwikkelt. De nauwkeurige meting van energie uitgedrukt in gigajoule en over een lange periode inzetbaar.

Het principe van de warmtemeter blijft onveranderd met zijn voorgangers. Op basis van het aantal liters en het temperatuurverschil tussen de aanvoer- en retourleiding, maakt hij een exacte berekening en geeft deze verbruikte energie aan in GJ of andere wenselijk geachte eenheden.

De G07 kan zowel warmte- als koelenergie meten. Sterker nog, hij kan dit vrijwel gelijktijdig. In de moderne installatie komt het steeds vaker voor dat er in de winter verwarmt wordt en in de zomer gekoeld. De G07 slaat hiermee twee vliegen in één meter.

Elektronische vleugelradaftasting:

Robuust is de gepatenteerde elektronische aftasting van het vleugelrad.

Dit patent wordt steeds verder ontwikkelt. Het principe garandeert dat zelfs de kleinste waterhoeveelheden met de grootste nauwkeurigheid wordt gemeten.

Funcieprincipe: De sturing van het rekenwerk vindt plaats via een één-chip micro-computer. Deze neemt ook de wiskundige berekeningen van de thermische energie, onder haar hoede. De temperaturen van de aanvoer en retourvoelers worden via een in de microcomputer geïntegreerde analoog-digitaal omvormer naar het rekenwerk gedigitaliseerd. De berekende energiewaarde wordt zichtbaar in het LCD.

Opvragen technische gegevens:

Door het indrukken van de display-toets kunnen behalve het energieverbruik veel meer gegevens worden verzameld.

Een verklaring van deze gegevens treft u op de ommezijde.

Zoals u het wilt, nu of later:

De G07 heeft geen beperkingen. Door middel van allerlei modulaire interfaces kan de meter geschikt worden gemaakt voor de volgende mogelijkheden:

Impulsuitgangsmodule: Via deze module kan de meter gekoppeld worden aan een gebouwbeheersysteem. Hierbij heeft u de keuze tussen een volume of een energieimpuls, met of zonder foutmeldingsuitgang.

Zendmodule: Zoals alle meters in ons programma is ook de G07 aan te sluiten op een draadloos afstand uitleessysteem via zenders. Dit zendsysteem zorgt voor een zorgeloze registratie van het energieverbruik zonder kostendragende kabelstructuren.

M-bus module: Ook kan de G07 aangesloten worden op een afstanduitleessysteem volgens het m-busprincipe, welke volgens de Europese standaard functioneert. Behalve de actuele verbruiken, kunnen vrijwel alle overige functies van de meter bewaakt en bestudeerd worden.

Programeermodule: De G07 kan worden voorzien van een zgn. peildatum. Op deze datum bewaard de meter 12 maanden lang de eindstand. Deze functie is zeer welkom. Nu zijn namelijk alle opgenomen eindstanden van exact dezelfde datum. Ook al passeert de opname bijv. 9 maanden nadien. Overigens bewaart de meter tevens alle maandelijkse eindstanden van de laatste 12 maanden. Dit vergemakkelijkt bijvoorbeeld een "vergeten" verhuisaflezing. Via de programmeermodule kunt u de peildatum wijzigen, zonder dat de meetgegevens verloren gaan.

De PC-module: Via deze module kan een pc of lap-top worden aangesloten. Zo kunnen de gegevens direkt in de pc worden overgenomen.



Niveau 0	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Uitzonderingen
0287143 kWh * Aktuele meterstand	7312418 m ³ * Cumulatief aantal m ³	1437056 kWh * Hoogst opgetreden warmtehoeveelheid	010197 * Memorydatum laatste maandwaarde	Dit niveau is als optie verkrijgbaar	Deze meldingen worden roulerend met de actuele meterstand aangegeven, indien van toepassing
8888888 m ³ /hBtu kWhMJ *WAIT MD L/Imp MWhGJ Displaytest 1	0001390 m ³ /h * Aktueel aantal m ³	0000032 L/Imp * Aantal liters per impuls	0253614 kWh * Bijbehorende meterstand	-001469 kWh *WAIT Aktuele meterstand bij een negatief temperatuursverschil (koelenergie)	batt * Waarschuwing einde levensduur
Displaytest 2	0719 °C * Aanvoertemperatuur				Err 6 * Foutmelding, neem contact op met onze servicedienst.
0253614 kWh * M Eindstand vorig jaar	0290 °C * Retourtemperatuur				
C 1234 * Controlegetal	0429 °C * Temperatuursverschil A-R		010296 kWh * Memorydatum oudste maandwaarde		
01-01 * MD Einddatum verrekenseizoen	0006920 kW * Aktuele installatievermogen		0199243 kWh * Bijbehorende meterstand		
	0072639 h * Aantal bedrijfsuren meter				

Technische gegevens

Kundo-WM - type	G07/0006-01	G07/0015-01	G07/0025-01
Doorstroming Q _n	0,6 m ³ /h	1,5 m ³ /h	2,5 m ³ /h
Q _{min} (standaard)	0,012 m ³ /h	0,03 m ³ /h	0,05 m ³ /h
Q _{min} (optioneel)	-	0,015 m ³ /h	0,025 m ³ /h
Q _{max} (kortstondig)	1,2 m ³ /h	3,0 m ³ /h	5,0 m ³ /h
Inbouwwijze	willekeurig	willekeurig	willekeurig
Meteorologische klasse (standaard) (V-V-S/H)*	A/B	A/B	A/B
Meteorologische klasse (optioneel) (V-V-S/H)*	-	B/C	B/C
Minimum meetbereik	3 l/h	4 l/h	5 l/h
Temperatuurbereik t (A/B)	5° - 90° C	5° - 90° C	5° - 90° C
Temperatuurbereik t (B/C)	15° - 90° C	15° - 90° C	15° - 90° C
Temperatuur-meetbereik	5° - 90° C	5° - 90° C	5° - 90° C
Max. bedrijfstemperatuur (kortstondig)	110° C	110° C	110° C
Temperatuursverschil rt direkte meting (opt. veranderbaar)	3 K - 70 K	3 K - 70 K	3 K - 70 K
Temperatuursverschil rt dompelbuis	6 K - 70 K	6 K - 70 K	6 K - 70 K
Kleinst mogelijke rt (opt. veranderbaar)	1 K	1 K	1 K
Warmtegeleidingsvermogen	10-2500 μS/cm	10-2500 μS/cm	10-2500 μS/cm
Nominale druk	16 bar	16 bar	16 bar
Drukverlies bij Q _n	≤ 0.04 bar	≤ 0.22 bar	≤ 0.24 bar
Temperatuurvoeler volgens DIN 47670	Pt 1000	Pt 1000	Pt 1000
Kabellengte: aanvoevoeler (retourvoeler is geïntegreerd)	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Doorstroombiameter	DN 15	DN 15	DN 20
Energievoorzorging	Lithium-batt. of 230V	Lithium-batt. of 230V	Lithium-batt. of 230V
Levensduur	>10 jaar	>10 jaar	>10 jaar
Beschermingsklasse overeenkomstig Din 40050	IP 54	IP 54	IP 54
Inbouw lengte	110 mm	110 mm	130 mm
Aansluitmaat volgens ISO 228/1	G 3/4"	G 3/4"	G 1"
Gewicht ca.	0,880 kg.	0,880 kg	0,970 kg

* = inbouwwijze: Verticaal-Valleiding-Stijgleiding/Horizontaal

www.zwaans-concept.nl