



## 7132 Energimätare Ultrasonic VK Compact Puls

### Benämning

Kompakt ultraljudsenergimätare med 2 pulsutgångar. Nätdrift (230V) /batteridrift. För värme-/kylsystem med vatten som värme-/köldbärare. Ej utblandat med glykol etc.

### Användningsområde

Värmesystem, Kylsystem. Ej utblandat med glykol etc.

### Konstruktion

Energimätare för värme-/kylsystem med ultraljudsteknik, 2 pulsutgångar. Klassificering enligt MID 2014/32/EU och EN 1434.

LCD-display kan roteras 360° för att underlätta avläsning och är även avtagbar för väggmontage. Utbytbar litiumbatteri med livslängd ca 10 år eller nätdrift 230V.

Sensorkabel längd 1,5 meter anslutning utvändig gänga M10.

Mätare kan monteras både horisontellt och vertikalt, i antingen tillöpps- eller returledning (standard).

### Tryck och temperatur

Max arbetstryck: PN 16

Arbets temperatur: +5°C/+90°C

### Godkännande

CE, MID

### Materialspecifikation

Hus	Mässing CW617N
Kalkylator	Plast
Sensorer	Platina
Sensranslutning	Mässing CW617N



## 7132 Energimätare Ultrasonic VK Compact Puls

Artnr	RSK	Ansl utv G	Bygglängd mm	qp m3/h
1071321110	5188231	3/4	110	0,6
1071322110	5188232	3/4	110	1,5
1071321130	5188233	1	130	2,5
1071322130	5188234	1	130	3,5
1071321150	5188235	1 1/4	150	3,5
1071322260	5188236	1 1/4	260	6
1071322300	5188237	2	300	10

Extra nätadapter: 230V = artnr 1071479230, 24V = artnr 1071479024

## Teknisk data - Energimätare 7132

### Flödesmätare

Mätmetod		Ultraljud						
Nominellt flöde $q_p$	m <sup>3</sup> /h	0.6	1.5	2.5	3.5	3.5	6.0	10.0
Startflöde	l/h	6	6	12	14	14	30	30
Minimum flöde $q_i$	l/h	12	12	25	28	28	60	100
Maximum flöde $q_s$	m <sup>3</sup> /h	1.2	3.0	5.0	7.0	7.0	12.0	20.0
Tryckfall $\Delta p$ vid $q_p$	bar	0.03	0.21	0.115	0.210	0.210	0.20	0.11
Tryckfall $\Delta p$ vid $q_s$	bar	0.13	0.85	0.46	0.885	0.885	0.80	0.43
Nominell diameter	mm	DN15	DN15	DN20	DN20	DN25	DN25	DN40
Anslutning gänga	tum	G3/4B	G3/4B	G1B	G1B	G1 1/4B	G1 1/4B	G2B
Längd	mm	110	110	130	130	150	260	300
Dynamiskt intervall $q_i/q_p$		1:50	1:125	1:100	1:125	1:125	1:100	1:100
Klass (MID)		2						
Nominellt tryck PN	bar	16						
Temperatur mätområde vätska - värme	°C	15-90						
Temperatur mätområde vätska - kyla ( $q_p$ 0,6 till $q_p$ 10)	°C	5-50						
Temperatur mätområde vätska värme/kyla	°C	15-90 värme standard 5-50 kyla						
Installationspunkt		Tillopp och retur (standard) Kan ställas in om uppräknat energivärde är $\leq 10$ kWh						
Montering		Alla positioner						
Kapslingsklass		IP65						

### Kalkylator

Temperatur mätområde vätska	°C	0-150 värme 0-50 kyla ( $q_p$ 0,6 till $q_p$ 10)
Temperatur omgivning	°C	5-55 med 95% relativ luftfuktighet
Transport temperatur	°C	-25-70 (max. 168 timmar)
Lagringstemperatur	°C	-25-55
Temperaturdifferential $\Delta\theta$ värme	K	3-100
Temperaturdifferential $\Delta\theta$ kyla	K	-3- -50
Minimum temperaturdifferential $\Delta\theta$ värme	K	> 0.05
Minimum temperaturdifferential $\Delta\theta$ kyla	K	< -0.05
Minimum temperaturdifferential $\Delta\theta$ $H_C$ värme/kyla	K	> 0.5/< -0.5
Temperatur upplösning	°C	0.01
Dynamisk temperaturmätning cykel	s	2/60; med power pack: 2 s permanent
Flödesmätning cykel	s	klass 2
Display		LCD - 8 siffror + special characters
Decimaler		Upp till 3 st
Enhet		MWh, kW, m <sup>3</sup> , m <sup>3</sup> /h (kWh, GJ, l, l/h, MW, MMBTU, Gcal). Energienhet kan ställas in om uppräknat energivärde är $\leq 10$ kWh.
Gränssnitt		Optiskt gränssnitt 2 puls utgång
Matning		Utbytbar 3 V lithium batteri; alla modeller är med ett 3 V power pack (matspänning 230 V)
Uppskattad livslängd batteri	Years	10; se "Faktorer som påverkar livslängd batteri" (dokument Drift & Skötsel)
Datalagring		Icke-flyktigt minne

## Teknisk data - Energimätare 7132

### Kalkylator....forts

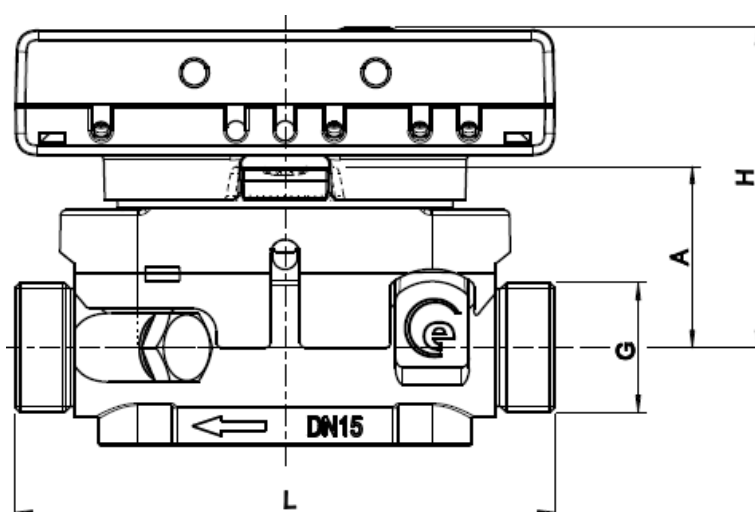
Avläsningsdatum		Valbar årlig avläsningsdatum; 15 månader halvmånadsvärde via display eller trådlös M-bus; 24 månader och halvmånadsvärde via optiskt gränssnitt eller M-bus.
2 tariff register		Kan sättas individuellt; energi eller tid kan läggas till
Kapslingsklass		IP65
CE		Ja
Elektromagnetisk störning		EN 1434
Kalkylatorhus (b x l x h)	mm	75 x 110 x 34.5

### Temperatursensorer (2-tråds)

Precision motstånd av platina		Pt 1000
Diameter	mm	5
Kabellängd	m	1.5

### Måttuppgifter

$q_p$ (m <sup>3</sup> /h)	Nominell diameter	G (")	L (mm)	H (mm)	A (mm)	Vikt kg (basmodell)
0.6	DN15	G3/4B	110	65	37	0.720
1.5	DN15	G3/4B	110	65	37	0.720
2.5	DN20	G1B	130	65	37	0.770
3.5	DN20	G1B	130	65	37	0.770
3.5	DN25	G1 1/4B	150	65	37	0.930
6.0	DN25	G1 1/4B	260	67.5	39.5	1.200
10.0	DN40	G2B	300	73.0	45.0	2.050



## Energimätare 7132 TRYCKFALL

