

# PolluComE Kompaktni merilnik energije



## Opis

Kompaktni kalorimeter PolluCom E je naslednik od več kot 100000 prodanih PolluCom 2 kalorimetrov. Zaznavanje vrtljajev rotorja v vodomeru je izboljšano z novim elektronskim vmesnikom. Ta sistem je zamenjal prejšnji magnetni prenos. Zaradi te zamenjave, vodomer ustreza strogemu standardu klase C.

Nove možnosti avtomatiziranega odčitavanja kalorimetrov:

- M-Bus vmesnik s protokolom za prenos podatkov po standardu EN 1434-3
- Optični vmesnik za odčitavanje kalorimetra preko naprav za mobilno pridobivanje podatkov

Elektronska številčnica zagotavlja možnost odčitavanja raznih vrednosti. Poleg 16 mesečnih vrednosti (porabe toplote, volumna, maksimalnega pretoka in ogrevalne moči) tarifna lastnost omogoča povezavo porabe toplote s specifičnim parametrom sistema (na primer ogrevalne moči). Vse maksimalne vrednosti v življenjski dobi merila, so shranjene, datumsko označene in se lahko izbrišejo (resetirajo) preko optičnega vmesnika.

Razne izvedbe PolluCom E omogočajo uporabo v različnih situacijah:

- PolluCom E/S izvedba z ločeno številčnico
  - PolluCom EX ali EX/S izvedba ima vodomer za namestitev v napeljavi z visoko delovno temperaturo
  - Dolžina kabla od ločeno nameščenega temperaturnega senzorja je na voljo v 5m ali 10m izvedbi (standardna dolžina je 1,5m)
- Impulzni izhod lahko oddaja v MWh ali GJ

## Možnosti za avtomatizirano odčitavanje merila

PolluCom E je lahko opremljen z različnimi tovarniško-nameščenimi možnostmi:

### M-Bus opcija v skladu z EN 1434-3.

Ta opcija omogoča odčitavanje kalorimetra preko primarnega ali sekundarnega naslova in M-Bus pretvornika nivoja. Hitrost prenosa od 300 in 2400 baud-ov (podatkovne širine) se zaznajo avtomatsko.

**Mini-Bus opcija** omogoča odčitavanje kalorimetra preko zunanjega, oddaljenega induktivnega merilnega mesta (razdalja maks. 50m)

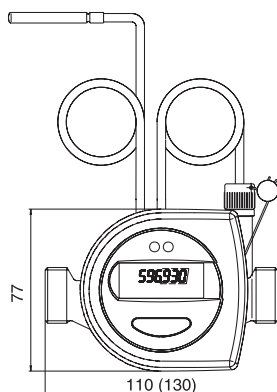
### Opcija daljinskega odčitavanja

za prenos brez potencialnih vrednosti impulzov:

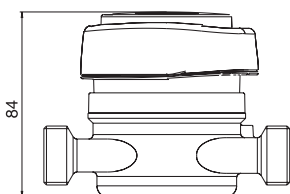
- Vrednost impulza: 1 kWh
- Frekvenca: > 125 ms
- Stikalni čas: ni
- Maks. napetost: 28 V DC ali AC
- Maks. tok: 0.1 A
- Zaščitni resistor: 100 Ohm

## Skica vseh mer

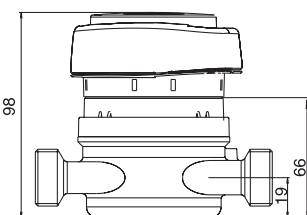
Pogled od zgoraj



Stranski pogled



Stranski pogled deljenega kalorimetra

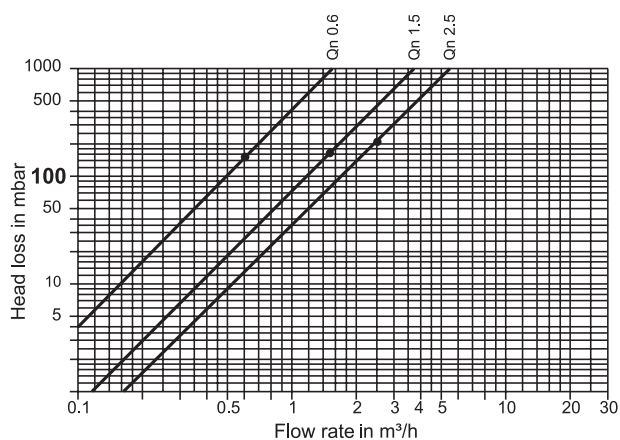


## Tehnični podatki

Velikost vodomera	QN 0.6	QN 1.5	QN 2.5
Nazivni pretok $Q_n$ v $m^3/h$	0.6	1.5	2.5
Minimalni pretok $Q_{min}$ v $m^3/h$	0.006	0.015	0.025
Merilni obseg ( $Q_{min}/Q_n$ ) v $m^3/h$	1 : 100	1 : 100	1 : 100
Začetni pretok *) v $m^3/h$	0.0015	0.0025	0.003
Temperaturni obseg	5 ... 150 °C		
Temperaturni obseg razlike	3 ... 100 K		
Dovoljena temperatura v vodomeru	10 ... 90 °C (občasno: 110 °C)		
Spodnji delovni obseg $Q_{min}$ v l/h in $\Delta T$ v K ali $Q$ v l/h in $\Delta T_{min}$ v K	24 / 8	60 / 6	100 / 3
Pretok pri 0.1 bar padca tlaka v $m^3/h$	0.5	1.2	1.7
Padec tlaka pri $Q_n$ v bar	0.15	0.17	0.21
$K_{vs}$ -Vrednost (Pretok pri 1 bar padca tlaka v $m^3/h$ )	1.53	3.65	5.45
Delovni tlak v bar	16		
Dolžina v mm	110	110	130
Odpertina nominalno	R 1/2"	R 1/2"	R 3/4"
Navoj	G 3/4" B	G 3/4" B	G 1 B
Dolžina priključnih kablov na ločeni številčnici	pribl. 0.3 m		
Temperatura okolice	5 ... 55 °C		
Zaščita	IP 54		

\*) Povprečne vrednosti

## Krivulje izgube tlaka



**PolluCom E**



## Standardne izvedbe

- Vgradnja v povratni vod
- Temperaturni testni kabel dolžine pribl. 1.5 m
- Energijske enote v MWh

Opis kalorimetra
PolluCom E / QN 0.6 / Kompaktni kalorimeter PolluCom E / QN 1.5 / Kompaktni kalorimeter PolluCom E / QN 2.5 / Kompaktni kalorimeter
PolluCom E / QN 0.6 / Deljeni kalorimeter PolluCom E / QN 1.5 / Deljeni kalorimeter PolluCom E / QN 2.5 / Deljeni kalorimeter
PolluCom E / QN 0.6 / Kompaktni kalorimeter / M-Bus PolluCom E / QN 1.5 / Kompaktni kalorimeter / M-Bus PolluCom E / QN 2.5 / Kompaktni kalorimeter / M-Bus
PolluCom E / QN 0.6 / Deljeni kalorimeter / M-Bus PolluCom E / QN 1.5 / Deljeni kalorimeter / M-Bus PolluCom E / QN 2.5 / Deljeni kalorimeter / M-Bus
PolluCom E / QN 0.6 / Kompaktni kalorimeter / Mini-Bus PolluCom E / QN 1.5 / Kompaktni kalorimeter / Mini-Bus PolluCom E / QN 2.5 / Kompaktni kalorimeter / Mini-Bus
PolluCom E / QN 0.6 / Deljeni kalorimeter / Mini-Bus PolluCom E / QN 1.5 / Deljeni kalorimeter / Mini-Bus PolluCom E / QN 2.5 / Deljeni kalorimeter / Mini-Bus
PolluCom E / QN 0.6 / Kompaktni kalorimeter / Daljinsko odčitavanje PolluCom E / QN 1.5 / Kompaktni kalorimeter / Daljinsko odčitavanje PolluCom E / QN 2.5 / Kompaktni kalorimeter / Daljinsko odčitavanje
PolluCom E / QN 0.6 / Deljeni kalorimeter / Daljinsko odčitavanje PolluCom E / QN 1.5 / Deljeni kalorimeter / Daljinsko odčitavanje PolluCom E / QN 2.5 / Deljeni kalorimeter / Daljinsko odčitavanje

## Pripomočki:

Opis
Set za standardno vgradnjo R 1/2" za QN 0.6 in 1.5 (110 mm vgradni kos, 2 x R 1/2" spojnice, 2 tesnili, 1 potopni tulec)
Set za standardno vgradnjo R 3/4" za QN 2.5 (130 mm vgradni kos, 2 R 3/4" spojnice, 2 tesnili, 1 potopni tulec)
R 1/2" kroglični ventil za vgradnjo temperaturnega tipala direktno v medij
R 3/4" kroglični ventil za vgradnjo temperaturnega tipala direktno v medij
Adapter Z 1218 (110 mm / G 3/4 B to 130 mm / G 1 B) 78 10 49 05 (potrebna dva dela)

