

## Engelmann hőmennyiségmérő kiértékelő elektronika

Az Engelmann hőmennyiségmérő számlálóegysége az átfolyásmérőtől függetlenül is telepíthető, gyorsrögzítője segítségével. Csak külön a számlálóegység is telepíthető, mely összekapcsolható bármely más típusú átfolyásmérővel.

### Hőmennyiségmérő kiértékelő elektronika előnyei

- MID 2018 hitelesítés fűtési adatok mérésére, Német bizonylat hűtéshez
- A számláló folyadék kristályos kijelzője 7 karakterű, és speciális szimbólumokat is tartalmaz. A kijelzett értékek 3 menü csoportra osztottak.
- Az egymást követő adatok gomb nyomogatásával érhetőek el
- A gomb 4 másodpercnél hosszabb megnyomásával lehet a második, illetve harmadik menü csoportba lépni
- Egy perces nem-beavatkozást követően a kijelző visszaáll alapfunkcióba, vagyis a teljes eddigi hőfogyasztást mutatja
- Tápforrás élettartama: 7-10 év között
- opció: M-bus kimenet
- Adatmentés napi 6 alkalommal EEPROM-ba

### Hőmennyiségmérő elektronikához kommunikációs lehetőségek

- Nyitott gyűjtő vagy reed 1 kW/h/impulzus értékkel (kW/h kijelzéssel) vagy 10 kW/h/impulzus (MW/h kijelzéssel)
- M-Bus-szal vagy M-BUS nélkül. M-Bus az EN 1434-3 szerint. Adatok: sorozat szám, energia, kiolvasás fix dátumnál, térfogat áram, teljesítmény, előremenő/visszatérő hőmérsékletek,  $\Delta t$
- Infravörös port és szoftver teszi lehetővé az adatok megtekintését vagy letölthetőségét

### Műszaki adatok:

|                          |           |         |     |     |     |
|--------------------------|-----------|---------|-----|-----|-----|
| Térfogatáram             | $q_p$     | $m^3/h$ | 0,6 | 1,5 | 2,5 |
| Névleges átmérő          | DN        | mm      | 15  | 15  | 20  |
| Maximális térfogatáram   | $q_s$     | $m^3/h$ | 1,2 | 3   | 5   |
| Névleges térfogatáram    | $q_p$     | $m^3/h$ | 0,6 | 1,5 | 2,5 |
| Pillanatnyi térfogatáram | $q_{min}$ | l/h     | 48  | 30  | 280 |
| Minimális térfogatáram   | $q_{min}$ | l/h     | 12  | 30  | 70  |

|                               |     |                                 |                 |                 |
|-------------------------------|-----|---------------------------------|-----------------|-----------------|
| Indulási érzékenység          | l/h | 4                               | 8               | 10              |
| Hőmérséklet érzékelő típusa   |     | Pt 500 – Ø 5,2 mm – kábel 1,5 m |                 |                 |
| $\Delta t$                    |     | 2...130 K                       |                 |                 |
| Pontossági osztály            |     | 3 R H50-25                      |                 |                 |
| Csatlakozás                   |     | $\frac{3}{4}$ "                 | $\frac{3}{4}$ " | 1"              |
|                               |     | $\frac{1}{2}$ "                 | $\frac{1}{2}$ " | $\frac{3}{4}$ " |
| Hosszúság                     | mm  | 110                             | 110             | 130             |
| Magasság                      | mm  | 95                              |                 |                 |
| Leválasztható kijelző méretei | mm  | 110x80x35                       |                 |                 |

### **Alkalmazási terület**

- Ipari hűtéstechnika
- Hőközpontok
- Erőművek