

# A MEGATRON2<sup>®</sup>

## szárnykerekes hőmennyiségmérő

### használati és működési leírása

Fűtési rendszerekben a hőmennyiség meghatározására szolgáló elektronikus mérőegység, mely kijelzi, tárolja vagy továbbítja (M-busz kommunikáció) a fűtési melegvíz jellemző paramétereit.

#### **Mérési elv:**

Egy fűtési körben leadott hőmennyiség az előremenő és visszatérő ágak közötti hőmérséklet-különbség és a mérőn átfolyt vízmennyiség alapján számítható. A számítógépes egység az átfolyt melegvíz térfogatáramával arányos jelet a visszatérő ágba szerelt melegvízmérőtől kapja. Az előremenő és visszatérő víz hőmérsékletét a párba válogatott Pt 500-as ellenállás hőmérő méri.

#### **Beszereles:**

A készülék armatúráját a mérendő fogyasztó visszatérő ágában, áramlási iránynak megfelelő módon /melyet az armatúra oldalán egy nyíl jelez/ kell elhelyezni. Az armatúra helyzete lehet függőleges vagy vízszintes.

A kék színnel jelzett visszatérő érzékelő a mérő típusától függően az armatúrában vagy az armatúrán kívül helyezendő el.

A piros színnel jelzett érzékelőt az előremenő ágban kell elhelyezni.

A beszerelés után a mérőt /visszaélések elkerülése miatt/ az OMH irányelvei alapján az alábbi helyeken kell plombálni:

- az előremenő és visszatérő hőmérséklet-érzékelőknél
- az átfolyásmérő armatúrájánál

A pontos mérés érdekében fontos, hogy a mérőkészülékek beépítése megfelelő legyen. A beépítéshez ajánlott irodalom az OMH által kiadott "Beépítési irányelvek" című műszaki leírás.

#### **Fontos:**

- ügyeljünk a helyes beépítésre
- a mérő mérési pontossága és élettartama csak a gyári adatok /min., max. értékek/ betartása mellett garantált

#### **Hibakódok:**

A számlálómű kétfajta hibát különböztet meg:

- *nem súlyos hiba*: a hiba megszűntével a hiba kijelzése is megszűnik
- *súlyos hiba*: a mérést befolyásoló hiba, amely kijelzése a hiba megszűnte után automatikusan nem törlődik /pl.: érzékelő kábel szakadás/.

## Funkciók:

A készülék kijelzőjén, az előlapon található nyomógomb rövid illetve hosszabb idejű megnyomásával az alábbi mért és számolt értékek jeleníthetők meg:

→ A nyomógomb folyamatosan nyomva tartva →			
← A nyomógomb szakaszosan nyomva ←	<<Aktuell>>	<<Monat>>	<<Info>>
	Összegzett hőmennyiség	Havonta tárolt hőmennyiség /13 hónap/	Teljesítmény (0,001 kW)
	Összesen átáramlott térfogat	Havonta tárolt térfogat /13 hónap/	Üzemidő
	Kijelző teszt		Határnap
	Készülékszám		Max. térfogatáram és ideje
	Ellenőrző szám		Max. hőmérséklet és ideje
			Készülék szám
			M-busz cím
			Software verzió
			Gyári szám
			Térfogatáram (0,001 m <sup>3</sup> /h)
			Előremenő és visszatérő hőmérsékletek
			Hőmérséklet különbség (0,1C <sup>o</sup> )

## Műszaki paraméterek:

### Hőmérsékletérzékelő:

- érzékelő típusa: PT500
- felbontás: 0,1°C
- hőmérséklet tartomány: 5...110 °C
- hőmérséklet különbség: 3...90 °C

### Elektronikai egység:

- működési hőmérséklet: max. 55 °C
- tárolási hőmérséklet: 5...55 °C
- pontossági osztály: 4
- megtáplálás elemes, nyolc éves élettartammal

### Áramlásmérő:

- maximális hőmérséklet: 110 °C
- metrológiai osztály: C
- kivitel: egysugaras
- maximális térfogatáram: a névleges térfogatáram kétszerese
- minimális térfogatáram: a névleges térfogatáram századrésze
- alsó küszöbérték: a névleges térfogatáram ötszázad része