

## MT500



## ZÁKLADNÍ PARAMETRY

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Obchodní název:              | Mìřicí spotřebič tepla (chlady) MT500 |
| Třída přesnosti:             | 4 podle OIML R75                      |
| Značka schválení typu:       | TCM 311/97-2710                       |
| Napájení:                    | 230 (+10;-15%) Vef / 50 Hz            |
| Příkon:                      | < 10 VA                               |
| Krytí:                       | IP 54                                 |
| Třída ochrany:               | II                                    |
| Teplota okolí:               | 5 - 55 °C                             |
| Doporučená provozní teplota: | 15 - 35 °C                            |
| Relativní vlhkost vzduchu:   | max.90%                               |
| Atmosferický tlak:           | 66 - 106 Pa                           |
| Životnost záložní baterie:   | 10 let                                |

### Kalorimetr:

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Teplotní rozsah:             | 20 – 180 °C     |
| Teplotní rozdíl $\Delta T$ : | 3 – 160 °C      |
| Impulzní číslo Kk :          | 100 (10) imp/Gj |
| Počet tepelného rozdílu T :  | 0,5 °C          |

### Teplotní párování čidla:

|                  |                                                |
|------------------|------------------------------------------------|
| Typ:             | PT500 (standard), PT100 dle ČSN IEC 751 tab. B |
| Připojení:       | dvouvodičové nebo čtyřvodičové                 |
| Třída přesnosti: | 5 dle TMP3721-93                               |

### Impulzní vstup průtoků:

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Impulzní číslo Kp:    | 0,0001 - 1000 imp / dm <sup>3</sup>              |
| Umístění průtokoměru: | vratné potrubí, vstupní potrubí (nutno objednat) |
| Napájení:             | aktivní (pro read kontakt) , pasivní             |

## KOMUNIKACE

### Impulsní vstup (standard)

a) Externí impulsní vstup (externí vodoměr početadlo lahví, atd...) Programovatelná konstanta, měřené data jsou zobrazována a ukládána do archivu.

### Impulsní výstup (standard)

- b) Výstup spotřebovaného tepla K<sub>k</sub> (imp/Gj): 100, (10)  
c) Výstup okamžitého průtoků K<sub>p</sub> dle tab.

### Převodníky, moduly (na objednávku)

- a) RS232 (max. 19,2 kB)  
b) RS485 (max. 62,5 kB)  
c) M-bus (max. 9,6 kB)  
d) RS232 + analog. výstup 4 - 20 mA  
e) RS232 + analog. vstup 4 - 20 mA  
f) Impuls. vstup + RS232  
g) IrDA

Všechny moduly jsou aktivní mají vlastní napájení galvanicky oddělené od napájení měřiče.

## ADRESA VÝROBCE

EESA s.r.o.  
plk. Truhláře 215, P.O.Box 39  
512 51 Lomnice nad Popelkou  
Czech Republic  
tel: +420 431 671151-5  
tel/fax: +420 431 672170  
E-mail: eesa@eesa.cz  
http://www.eesa.cz

## DISPLEJ

Změněné a vypočítané parametry jsou cyklicky zobrazovány na jednořádkovém displeji s programovatelnou dobou setrvání vybraných údajů na displeji.

| Spotřeba tepla            | Celkový objem             | Teploty     | Teplotní rozdíl                                   |
|---------------------------|---------------------------|-------------|---------------------------------------------------|
| 123456.789 GJ             | 123456,789 m <sup>3</sup> | 77,28 °C    | 18,65 °C                                          |
| Okamžitý průtok           | Tepelný tok               | Čas         | Spotřeba tepla k poslednímu v m <sup>3</sup> síci |
| 25,43 m <sup>3</sup> /hod | 1,986 GJ/h                | 123,456 hod | M 123450,678 GJ                                   |

Tyto a další údaje lze také podržet na displeji pomocí tlačítka umístěného na zadním víku hlavice přístroje nebo boku skříně elektroniky. Například:

| Max. zaznam. výkon | Max. zaznam. průtok         | Tarifní spotřeba, A | Externí vodoměr            |
|--------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------------|
| 232011 6.789 GJ    | 221911 6,789 m <sup>3</sup> | A 24691,357 GJ      | E 98765,432 m <sup>3</sup> |

V paměti přístroje jsou dále uloženy archivy naměřených hodnot 390 dnů a 840 hodin.  
**Software:** Firma EESA dodává na zvláštní objednávku programové vybavení VIZIKAL pro odečet dat (modem, kabelová TV, síť, ....) nebo pro nastavení přístroje.

## DOVOLENÉ CHYBY DLE OIML TŘÍDA PŘESNOSTI 4

| KALORIMETR<br>(Bez snímání teploty) |                | PRŮTOKOMĚR<br>(Q <sub>min</sub> - Q <sub>max</sub> ) | PÁROVANÉ<br>SNÍMÁNÍ TEPLoty |
|-------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Teplotní rozdíl                     | Dovolená chyba | Dovolená chyba                                       | Dovolená chyba              |
| 3 °C < $\Delta T$ < 20 °C           | ± 1 %          | ± 3 %                                                | Max. 0,05 °C                |
| $\Delta T \geq 20$ °C               | ± 0,5 %        |                                                      |                             |

Podrobné informace najdete v souboru montážní-technických podmínek.