

## Fűtési/hűtési energia kombinált mérése

A Comptech Kft. által forgalmazott **kamstrup** MULTICAL® 403/603/803 3. generációs hőmennyiségmérők elérhetők pl. a MC 403/603 esetén fűtési (típus 2), hűtési (típus 5) vagy kombinált fűtési/hűtési (típus 3 és 6) kivitelben.

### Fontos tudni:

MULTICAL® 403-W-xx-2 típus fűtési mérő (MID modul B+D)

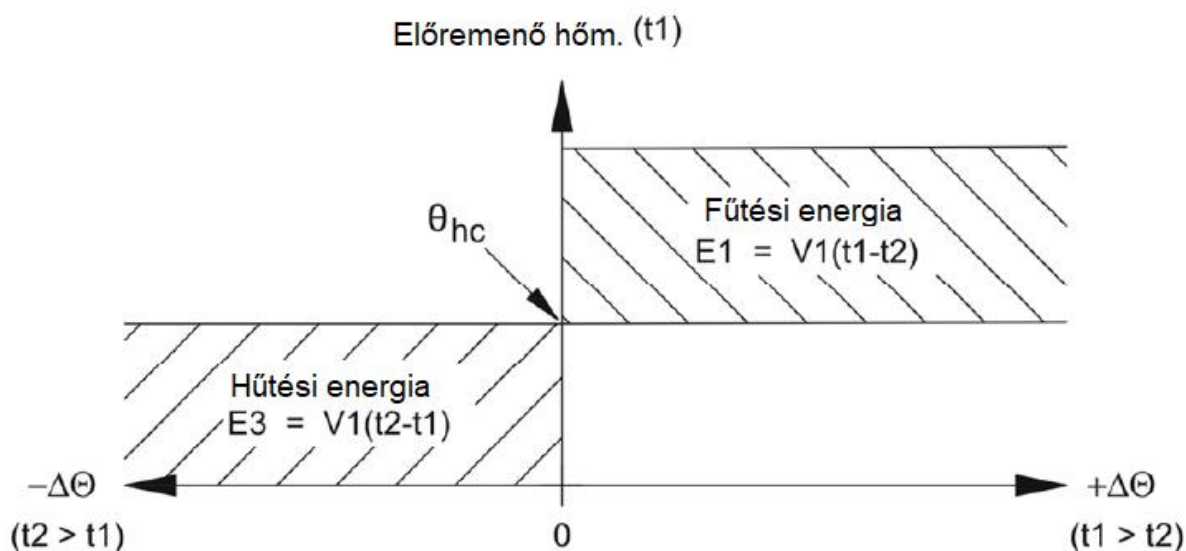
MULTICAL® 403-T-xx-3 típus hűtési ill. fűtési/hűtési mérő (MID modul B+D & TS +DK268)

MULTICAL® 603-x-2 fűtési mérő MID modul B+D

MULTICAL® 603-x-3 fűtési/hűtési mérő MID modul B+D + TS 27.02  $\theta_{hc}$ = OFF

MULTICAL® 603-x-6 fűtési/hűtési mérő MID modul B+D + TS 27.02  $\theta_{hc}$ = ON

Ha az új generációs MULTICAL® 603 kombinált fűtési/hűtési (típus 3 és 6) mérőként funkcionál, akkor a fűtési energia (E1) pozitív hőmérséklet különbség esetén ( $t_1 > t_2$ ) kerül regisztrálásra, hűtési energia (E3) negatív hőmérséklet különbség esetén ( $t_1 < t_2$ ) kerül regisztrálásra. A  $t_1$  hőmérséklet érzékelő (piros jelzésű) az előremenőbe,  $t_2$  hőmérséklet érzékelő (kék jelzésű) pedig a visszatérőbe kerül telepítésre.



$\theta_{hc}$  érték a hűtési energia mérés határaként funkcionál. Ebben az esetben a hűtési energia csak akkor kerül regisztrálásra, ha a  $t_1$  előremenő hőmérséklet kisebb, mint  $\theta_{hc}$ .

Kombinált fűtési/hűtési mérők esetén a  $\theta_{hc}$ -t a legmagasabb előremenő hőmérsékletre kell állítani, mely előfordulhat hűtés esetén, pl. 25 °C. Ha a mérő számlázási célra kerül felhasználásra, akkor a  $\theta_{hc}$  funkció nem használható. Ilyen esetben csak a hőmérséklet különbség dönti el, hogy hűtési vagy fűtési energia kerül regisztrálásra.

A  $\theta_{hc}$  funkció csak 6-os típusú mérő esetén elérhető. A beállítást 0.01..180.00 °C között lehet megadni. A  $\theta_{hc}$  funkció letiltásához 250.00 °C-ra kell állítani az értéket. A  $\theta_{hc}$  konfigurálható a SETUP loop-ban [METERTOOL HCW](#) gyártói programozó szoftvert használva.

Megjegyzés: A fűtés-hűtés váltásnál nincs hiszterézis ( $\Delta\theta_{hc} = 0.00 \text{ K}$ ).

További részletekért érdeklődjön irodánkban, vagy látogasson el honlapunkra.

Forgalmazó:

**comptech**

**Mérnöki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.**

1221 Budapest, Jobbágy u. 5.

info@comptech-kft.hu

☎ : (1) 226-1585

www.multical.hu



**kamstrup** 3. generációs mérőeszközök & ULTRAFLOW® 44 (hűtésre)