

## Hogyan lehet a hőmérséklet érzékelők offset-jét ( $t_{ro}$ ) (eltolását) beállítani, és mire való?

Tekintsük át röviden a harmadik generációs fűtési és hűtési hőmennyiségmérők funkcióit.



Mint a fenti ábrán látható a Comptech-Kft. által forgalmazott legújabb, 3. generációs **kamstrup** MULTICAL<sup>®</sup> hőmennyiségmérők esetén (403/603/803) lehetőség nyílik offset-et (eltolást) beállítani hőmérséklet érzékelők esetén a pontosabb abszolút hőmérséklet mérés eléréhez. Fontos megjegyezni, hogy ez a funkció a 2020. május 26. után rendelt mérőkre vonatkozik. Ez legfőképpen azoknál a mérőköröknél releváns, ahol tarifa alapú a számlázás és az abszolút hőmérsékletek szerint történik. Az offset beállítás alkalmazásának EN 1434 szerinti alapkövetelménye, hogy a hőmennyiségmérő abszolút hőmérséklet mérésének pontossága  $\pm 1$  K legyen, melyet a **kamstrup** mérők természetesen teljesítenek.

Főként a hűtési rendszereknél (távhűtő szolgáltatóknál) tud extrém mód fontos lenni az offset beállítása, ugyanis a felhasználók gyakran kérnek maximalizált előremenő hőmérsékletet. Abszolút hőmérséklet mérés esetén a nem kívánt mérési pontatlanság alacsonyabb szolgáltatott előremenő hőmérsékletet eredményez, mely extra költséggel sújtja a szolgáltatót.

Javasoljuk, hogy a hőmennyiségmérő rendelés leadása előtt közölje az offset beállítását, így a gyártás közbeni felprogramozás során beállításra kerül. Utólag pedig a [Metertool HCW](#) ingyenes gyártói programmal és gyártói optikai programozó kábellel módosítható az érték.



Kamstrup programozó kábel (6699-099)

A hőmérséklet érzékelő pár cseréje után kérjük vizsgálja felül az offset beállítását.

Az offset a mérő hitelesítése és típusvizsgálati megfelelése szerint -0,99 és 0,99 K közötti érték lehet.

Megjegyzés: az offset ( $t_{r0}$ ) megadásakor nem a hőmérséklet érzékelő hibáját kell beállítani, hanem a kívánt offset értékét. Pl. ha a hőmérséklet érzékelő hibája 0,2 K, akkor az offset-et -0,2 K-re kell állítani.



Minimális offset -0,99 K, illetve kikapcsolt offset ( $t_{r0}$ )

További részleteket ld. a **kamstrup** honlapján MULTICAL® 603 [Technical Description](#)

Bármilyen kérdés észrevétel esetén bátran keresse kollégáinkat a (1)226-1585 telefonon, vagy az [info@comptech-kft.hu](mailto:info@comptech-kft.hu) e-mail címen. <https://multical.hu/>

Forgalmazó:

**comptech**

**Mérnöki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.**

1221 Budapest, Jobbágy u. 5. [info@comptech-kft.hu](mailto:info@comptech-kft.hu)  
 ☎ : (1) 226-1585 [www.multical.hu](http://www.multical.hu)

