

TOPNÝ REŽIM S VENKOVNÍ SONDOU - EKVITERMNÍ REGULACE

Je-li k elektronice kotle připojena venkovní sonda, bude teplota topné vody optimalizována dle aktuální venkovní teploty, respektive dle nastavení ekvitermní křivky. Ekvitermní křivku je nutné nastavit (její strmost se určuje dvěma body). U kotlů řady Superior kW se křivka nastavuje pomocí parametru P66(A,B,C,D) přímo na elektronice kotle (provádí servisní technik). U kotlů řady VICTRIX kW se křivka nastavuje pomocí funkce *regulace* (REGULT v menu přídatných funkcí) a to konkrétně pomocí parametrů TE MIN a TE MAX.

V případě připojené venkovní sondy (ekvitermního řízení topné vody) je funkce voliče teploty topné vody změněna. Místo nastavování teploty topné vody jako takové (např. na 65°C) se provádí pomocí funkce OFFSET korekce (posun) nastavené ekvitermní křivky v rozsahu $\pm 15^\circ\text{C}$. Hodnota korekce je pak připočtena k teplotě topné vody, odečtené z nastavené ekvitermní křivky.

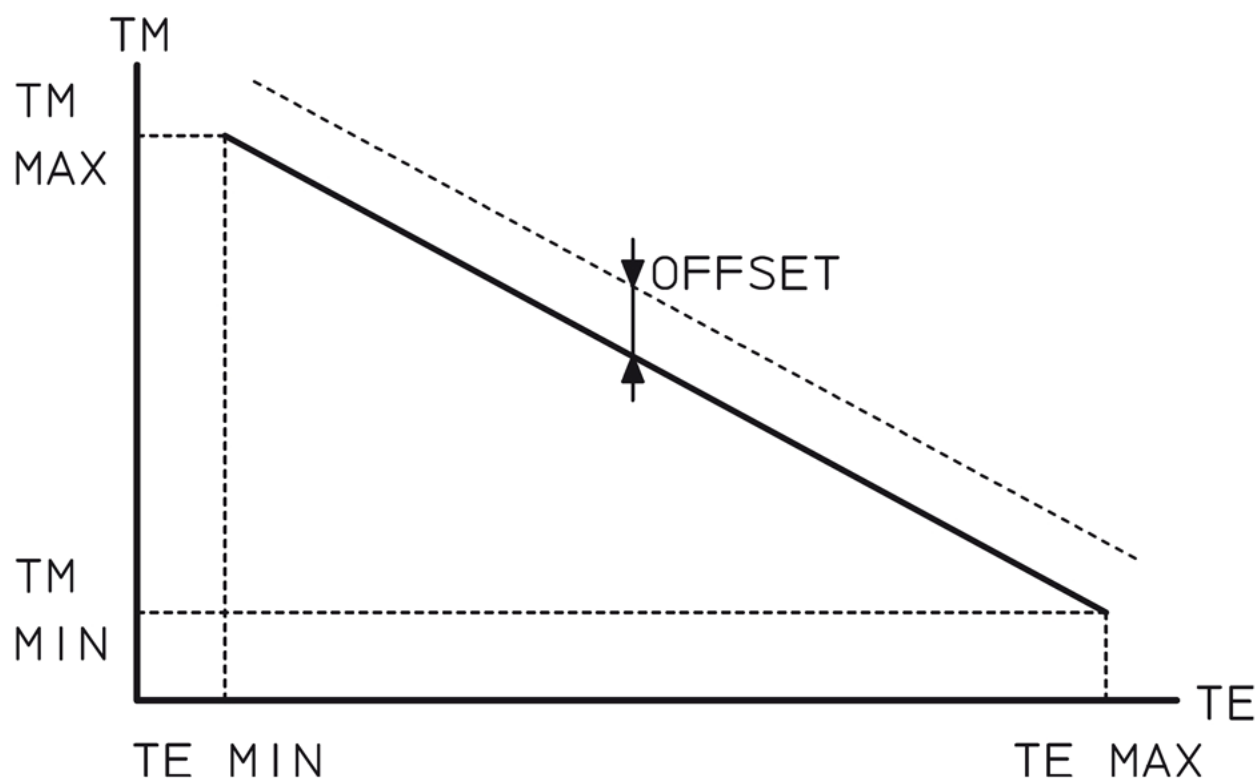
Příklad: aktuální venkovní teplotě 0°C odpovídá dle ekv.křivky teplota topné vody 55°C . Nevyhovuje-li tato teplota a není-li nutné žádat servisního technika o změnu strmosti ekv. křivky (v případě nevyhovujícího průběhu), můžete pomocí funkce OFFSET křivku snížit či zvýšit, např. o $+7^\circ\text{C}$ => výsledná teplota topné vody pak bude $55+7=62^\circ\text{C}$. Pozor však, byl proveden posun ekvitermní křivky, korekce tedy posunula celou křivku v pracovním poli, ne jen aktuální hodnotu teplotu topné vody (viz. obrázek níže).

OFFSET najdete pod funkcí *regulace* (REGULT v menu přídatných funkcí) nebo jej můžete rovněž nastavit otáčením voliče (12) po stisknutí tlačítka 

Poznámka:

Teplota vypočítaná dle ekvitermní křivky se na displeji zobrazí pouze v případě, že bude aktuální požadavek na TOPENÍ a bude zobrazen symbol . Bude-li jednotka v modulačním režimu, bude pro výpočet topné vody zohledněna i teplota místnosti.

V případě aktivní funkce AUTO A (viz. REGULT v menu přídatných funkcí) může být hodnota OFFSETu kvůli optimalizaci průběhu vytápěcí křivky automaticky změněna (na základě automatického učení jednotky Super CAR).



Legenda k funkci OFFSET:

TM - teplota topné vody

TM MAX - maximální teplota topné vody

TM MIN - minimální teplota topné vody

TE - teplota venkovního prostředí

TE MAX - teplota venkovního prostředí, při kterém bude kotel topit minimální teplotou topné vody

TE MIN - teplota venkovního prostředí, při kterém bude kotel topit maximální teplotou topné vody

Z obrázku je patrné, že funkce OFFSET je pouze posunem křivky v pracovním poli (na obrázku konkrétně zvýšení teploty topné vody).