

## Ekvitermní regulace

Ekvitermní regulace funguje na jednoduchém principu, kde se strmost ekvitermní křivky určuje pouze dvěma parametry. Prvn parametr je minimální požadovaná teplota topení, na kterou nám bude regulátor regulovat, pouze pokud bude venkovní teplota větší než 15°C. Pokud bude teplota menší než -15°C, tak regulátor bude regulovat na teplotu systému danou parametrem  $T_{top\_max}$ .

V rozmezí venkovní teploty od +15°C do -15°C si regulátor z těchto dvou parametrů propočítává adaptivní teplotu systému podle jednoduchého vzorce.

$$T_{reg} = k * x + q$$

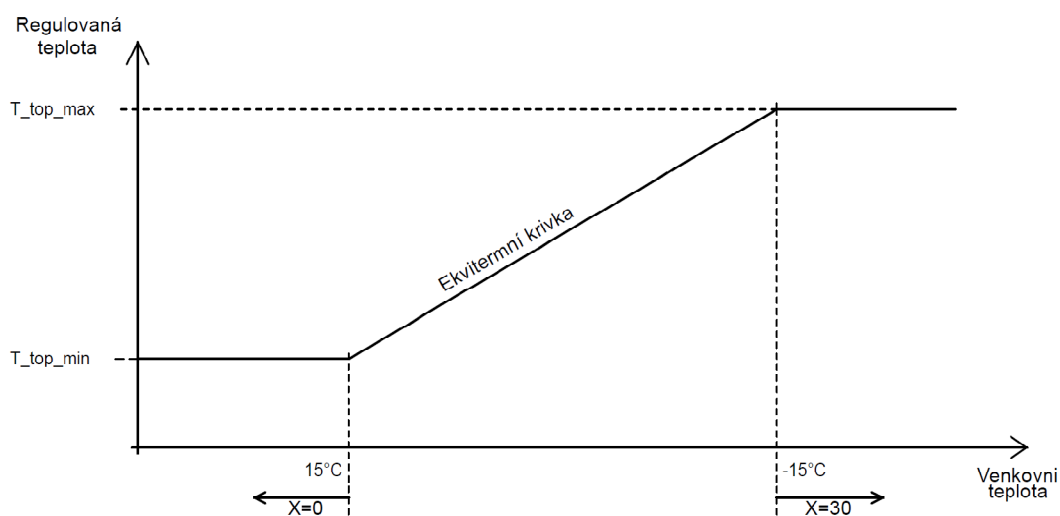
Kde,

$$k = \frac{T_{top\_max} - T_{top\_min}}{30}$$

$$x = 15 - (T_{venkovní})$$

$$q = T_{top\_min}$$

**Graf závislosti regulované teploty systému na venkovní teplotě**



Takto jednoduše docílíme požadovaného nastavení regulované teploty v závislosti na venkovní teplotě.