

TERMOSTAT SENZ WIFI

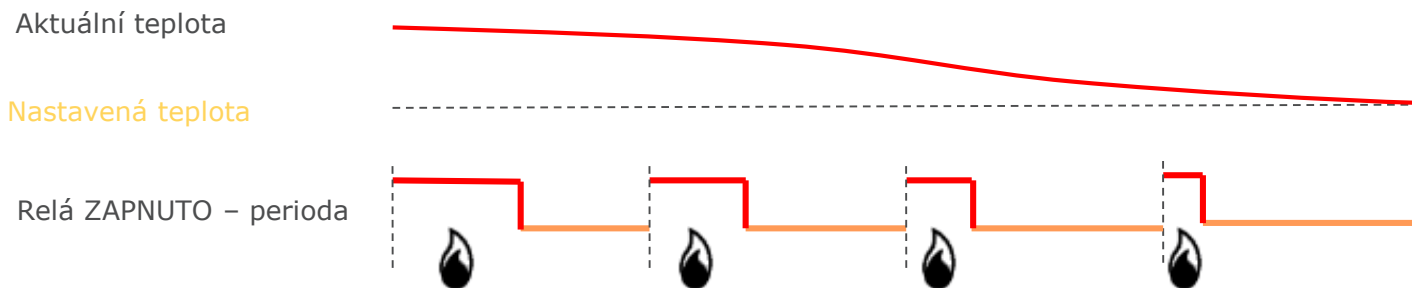
Moderní PI regulace zajistí rychle komfort

Miroslav Kašák
Miroslav.Kasak@nVent.com
+420 606 069 618
May, 2018



Příklad – spínání relé termostat SENZ WIFI

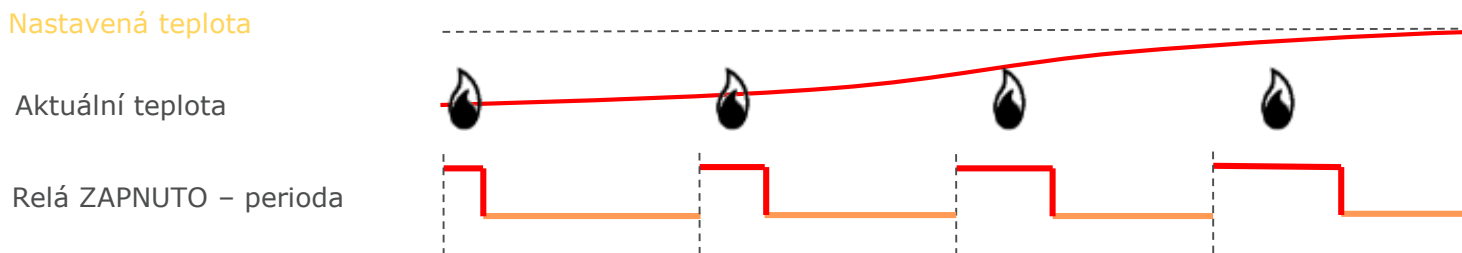
Teplota je nad nastavenou: termostat/relé **zkracuje** pulzy



Důležité:

Symbol topení 🔥 se rozsvítí na krátkou dobu, ikdyž je teplota nad nastavenou teplotou

Teplota je pod nastavenou : termostat/relé **prodlužuje** pulzy

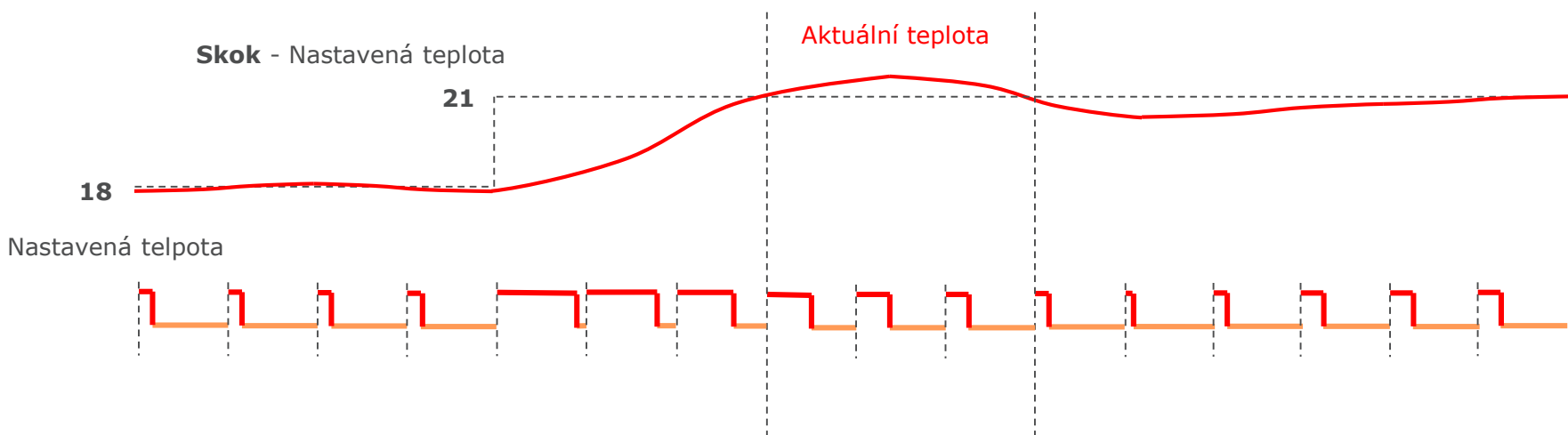


Spínací pulzy relé se vždy snaží zaměřit na nastavenou teplotu

Příklad – spínání relé při změně teploty

Změna **z Eco** teploty **na Komfortní** teplotu:

Termostat se snaží dosáhnout nové vyšší teploty pomocí adaptivní funkce s ohledem na zachovanou energii tak, aby skutečně dosáhl nové teploty co nejdříve.



Relé cykluje ikdyž je teplota **nad nastavenou teplotou**.
Topný výkon se ale snižuje tak, aby se dále udržovala nastavená teplota **s minimálním poklesem pod nastavenou hodnotu**.

Teplota se stabilizuje po X pulzech

Otázka

Proč je relé sepnuto ikdyž je teplota nad nastavenou hodnotou?

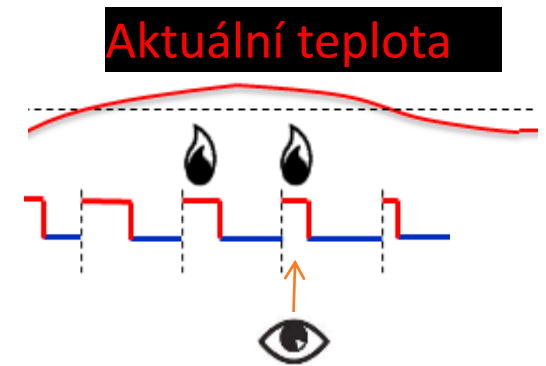
Je to normální chování **moderní PI regulace** při změně z nízké teploty na komfortní teplotu.

Překročení teploty je omezeno PI regulací v porovnání se systémem Zap. / Vyp., ale není úplně odstraněno.

Tím je zajištěna **rychlejší doba odezvy na změnu** teploty dle nastaveného časovače.

Úsek „přestřelení teploty“ je:

- **delší** u akumulární podlahy a
- **kratší** u podlahy lehké konstrukce.



Relé se úplně vypne (skutečná teplota - nastavená teplota) > 2,0 °C

Děkujeme za Vaše podněty

