

Regulácia vonkajšou teplotou - princíp fungovania

Regulácia vonkajšou teplotou je funkcia, kedy si rekuperačná jednotka podľa našich nastavení automaticky upravuje požadovanú teplotu privádzaného vzduchu na základe teploty vonkajšieho vzduchu.

Možnosť nastaviť reguláciu vonkajšou teplotou máme v časti Menu -> Vzduch -> Teplota vzduchu -> Regulácia vonkajšieho vzduchu. Táto možnosť je viditeľná iba cez Inštalatérske prihlásenie (kód 1000) na lokálnej sieti. Nie je ju teda možné nastavovať cez užívateľa/cloud.

Nastavuje sa tu Požadovaný posun teploty; Začiatková teplota; Konečná teplota. A to pre Letný a Zimný režim.

Vysvetlenie pojmov:

Požadovaný posun teploty (K)* - je hodnota o koľko °C chceme povoliť automatické regulovanie teploty. *1 K = 1°C

Začiatková teplota - teplota vonkajšieho vzduchu kedy sa má začať automatické regulovanie

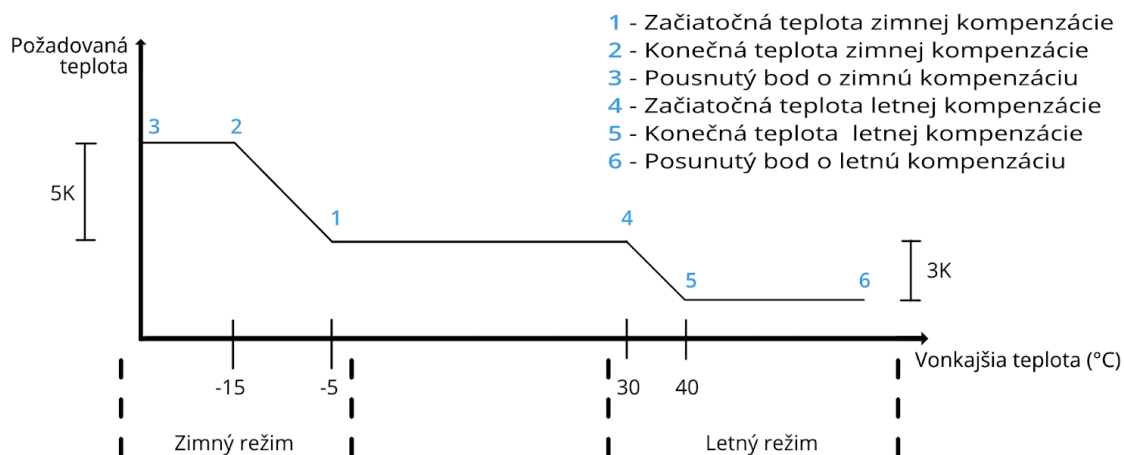
Konečná teplota - teplota vonkajšieho vzduchu kedy sa má skončiť automatické regulovanie

Letný režim - teploty nastavené pre letné obdobie. Na podporu rekuperácie chladu.

Zimný režim - teploty nastavené pre zimné obdobie. Na zlepšenie komfortu bývania.

Ako to funguje?

Ako vidíme na grafe, s dosiahnutím začiatkovej teploty podľa našich nastavení sa začne meniť požadovaná teplota lineárne (rovnomerne) v každom bode krivky, až do dosiahnutia konečnej teploty podľa našich nastavení. Za daným bodom sa už udržiava upravená nastavená teplota.



Príklad:

Máme január. Vonkajšia teplota je -3°C . Požadovaná teplota privádzaného vzduchu je 20°C . Naše nastavenia pre zimnú reguláciu korešponujú s grafom vyššie. Čo sa bude diať ak:

- sa vonku ochladí na -7°C ? Naša požadovaná teplota privádzaného vzduchu sa zdvihne na 22°C .
- sa vonku ochladí na -16°C ? Naša požadovaná teplota privádzaného vzduchu sa zdvihne na 25°C .
- sa vonku oteplí na -1°C ? Naša požadovaná teplota privádzaného vzduchu sa vráti na 20°C .