

Požadovaná teplota privádzaného vzduchu

Hodnota požadovanej teploty privádzaného vzduchu sa nachádza uprostred domácej obrazovky aplikácie FLEXIT Go a taktiež v časti Menu->Vzduch. Domček s červenou šípkou vo vnútri.

V tomto dokumente sa bližšie pozrieme na to, aký má táto *hodnota vplyv na chod a riadenie rekuperačnej jednotky* a taktiež na to, ako ju čo *najlepšie nastaviť*. Nezabúdajme, že rekuperačná jednotka má prispievať k vyššiemu komfortu bývania, preto to musia zohľadňovať aj jednotlivé nastavenia, ktoré nie sú univerzálne.

Čo je požadovaná teplota privádzaného vzduchu?

Je to teplota vzduchu, ktorá by mala byť privedená rekuperačnou jednotkou do miestnosti z výustky vzduchotechniky.

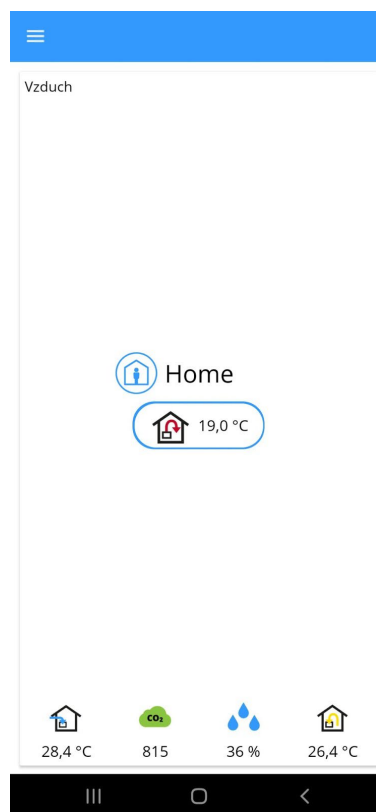
Ako táto teplota vplýva na chod rekuperačnej jednotky?

Rekuperačná jednotka sa snaží vždy spraviť maximum pre to, aby dosiahla práve *požadovanú* teplotu. V zimnom období rekuperuje tak, aby dosiahla požadovanú teplotu. Ak sú však teplotné podmienky také, že rekuperátor nedokáže odovzdať dostatok tepla, tak v takom prípade si pomôže potrebným výkonom elektrického dohrevu (ak je povolené jeho použitie).

Téme elektrického dohrevu sa budeme venovať v samostatnom článku. Počas dní, keď je vonkajšia teplota zhodná s požadovanou, prebieha iba "vetranie", teda bez výmeny tepla. Avšak vždy s filtráciou vzduchu. Ak sú vonkajšie teploty vyššie ako požadovaná, buď pokračuje "vetranie", alebo začína rekuperácia chladu - interiérového. Tento princíp popisuje Rekuperácia chladu. Samotná jednotka nevie žiadny chlad navyše vyprodukovať. Ak máme klimatizáciu, o to lepšie prispieva správne nastavenie k znižovaniu jej spotreby.

Účinné nastavenie. Aké by malo byť?

V letnom období, keď je potreba využitia chladnejšieho vzduchu najväčšia, by sa mohla požadovaná teplota pohybovať na úrovni okolo 17-18°C. Určite by nemala klesnúť pod 16°C pre technické riziká. S týmto nastavením, povedzme na 18°C bude účinnejšie fungovať rekuperácia chladu, a taktiež sa lepšie využije nočný chladný vzduch (aj bez nutnosti aktivácie voľného chladenia). Samozrejme je na mieste si túto teplotu zvýšiť ak príde dlhodobo chladnejšie obdobie.



V zimnom období, keď je hlavný zmysel rekuperácie a potreba využitia odpadového tepla čo najvyššia, by sa mala požadovaná teplota pohybovať na úrovni o 2 až 4°C nižšie ako je interiérová teplota (teplota na hlavnom vykurovacom zdroji). A to hneď z viacerých dôvodov. Po prvé, chladnejší vzduch je ťažší a drží sa viac pri zemi, takže aj prevetranie miestnosti bude účinnejšie a viac citeľné. Po druhé, výustky sú v stropoch, teplý vzduch sa drží pod stropom a kým čerstvý príde do pocitovej výšky, dokáže si zobrať ešte časť tepla, ktoré sa nachádza pod stropom. Tretím aspektom je ekonomika prevádzky. Nižšia hodnota privádzaného vzduchu je ľahšie dosiahnuteľná, nie je nutné preto spotrebovať toľko energie na chod rekuperátora ani elektrického dohrevu.

Nastavenie teploty privádzaného vzduchu je možné zvoliť pre režim **AWAY** a **HOME** samostatne.