



EFEKTIVNÍ ŘÍZENÍ TEPLOT V HOTELOVÝCH POKOJÍCH

s podporou rezervačního systému 

Popis řešení:

Řídicí jednotka umístěná v hotelu komunikuje s rezervačním systémem Previo, z kterého získává informace o obsazenosti pokojů. V případě, že je pokoj obsazen (zarezervován), řídicí jednotka reguluje teplotu v pokoji na komfortní hodnotu (např. 22 °C). V případě neobsazenosti pak na útlumovou teplotu (např. 19 °C). K regulaci teploty v pokojích se využívá **bezdrátových a bezbateriových** prvků: **pokojevý ovladač** pro měření teploty a **chytrá hlavice** umístěná na radiátoru. Okenní kontakt může být použit pro blokaci vytápění při otevřeném okně. Systém tedy funguje zcela autonomně dle rezervací v systému Previo.



Standardní výbava hotelového pokoje:

Zvolit lze jednu ze tří variant výbavy pokojů bezdrátovými prvky:

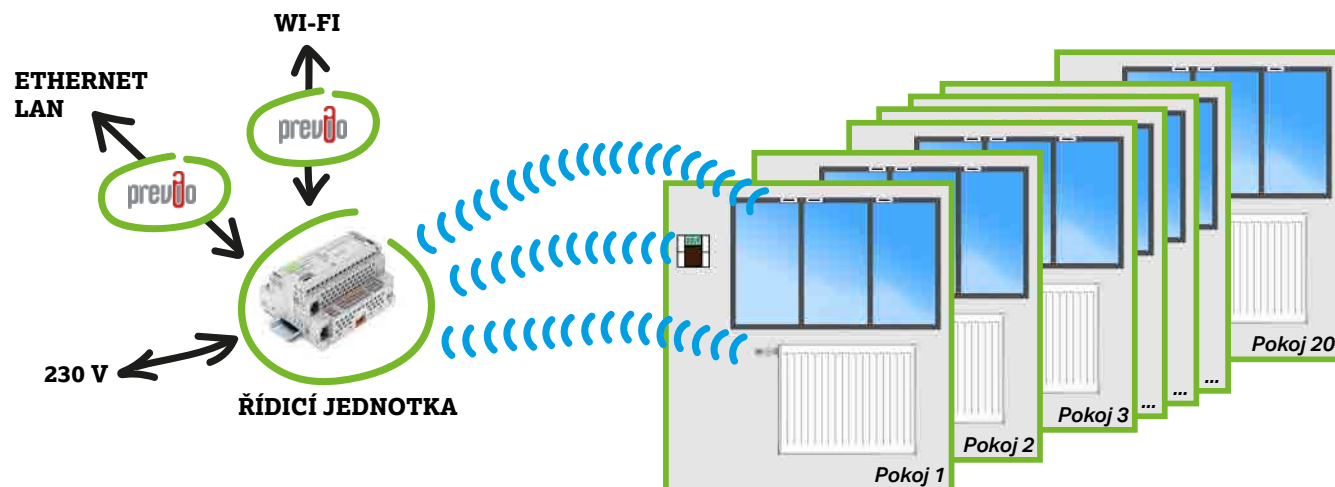
- 1) **Osazení jen bezdrátových hlavic na radiátory:** Hlavice umí také měřit teplotu okolí a proto se nemusí osazovat pokojový ovladač. Měření teploty je ale ovlivněno teplotou radiátoru a tím je regulace teploty v pokoji značně nepřesná. Z tohoto důvodu je lepší využít variantu č. 2.
- 2) **Osazení bezdrátových hlavic na radiátory a bezdrátových pokojových ovladačů umístěných kdekoliv v pokoji:** Přesnost regulace je zde vyšší, protože měřená teplota není přímo ovlivněna teplotou radiátoru. Využití varianty s pokojovým ovladačem přináší vyšší komfort. Host si může přizpůsobit teplotu na pokoji dle vlastní potřeby (např. ± 2 °C).
- 3) K oběma variantám lze přidat bezdrátový okenní kontakt pro blokaci vytápění v případě otevření okna.



Princip fungování systému:

Řídicí jednotka WAGO s přijímačem signálu EnOcean monitoruje teploty pokojů a dle obsazenosti řídí hlavice radiátorů. Řídicí jednotka se umístí např. v chodbě na patře a umí řídit cca 20 pokojů. Počet ovládaných pokojů je ovlivněn dosahem signálu jednotlivých bezdrátových prvků. Řídicí jednotka musí být napájena 230 V a připojena do ethernet sítě buď kabelem nebo pomocí wi-fi.

Z důvodu pracnosti zasekání kabelů nebo lištování systém využívá bezdrátové technologie EnOcean. Pro hotelový provoz nebyly použity hlavice napájené bateriemi z důvodu jejich časté výměny. Řešení WAGO proto nabízí chytré hlavice, které jsou bezbateriové a k napájení využívají svůj termogenerátor. Pokojové jednotky jsou pak napájeny solárním panelem.



Cenová kalkulace na vyžádání

Finální kalkulaci lze provést po upřesnění:

- > Počtu pokojů
- > Počtu bezdrátových prvků na pokojích
- > Počtu pater, případně půdorysu hotelu (zjištění vzdáleností prvků od řídicí jednotky)

Kontakt pro detailní konzultaci:

E-mail: automatizace@wago.com

Tel.: +420 737 215 955

Ukázka standardně využívaných pokojových prvků:

Chytrá hlavice na topení:



Pokojový ovladač:



Senzor na okno:

