

HDL[®]
Automation s.r.o.



BEZDRÁTOVÁ REGULACE VYTÁPĚNÍ BUDOV



SPRÁVNÁ TEPLOTA



VE SPRÁVNÉM ČASE



NA SPRÁVNÉM MÍSTĚ

**Hlavním atributem je optimalizace provozu
budov z hlediska nákladů na energie**

- Největších úspor lze dosáhnout individuální regulací vytápění jednotlivých místností v závislosti na časovém plánu a dalších podmínkách.
- Bezdrátový systém IQ RC umožňuje snadnou, rychlou a cenově dostupnou instalaci i na klasické radiátory bez nutnosti stavebních úprav.
- Systém IQ RC oceněný zlatou medailí na „Aguatherm Nitra“ dokáže prokazatelně ušetřit desítky procent na topných nákladech.



Návratnost investice je tak velmi rychlá v horizontu 5 let.

Regulace vytápění manuálním seřizování hlavic je závislé na „lidském faktoru“



Důsledkem je pak

- přetápění i nad 25°C
- nešetrné větrání
- vytápí se zbytečně:
 - prázdné prostory
 - neobsazené pokoje hotelu
 - třídy po vyučování, apod.



Sytém IQ RC je vhodný pro všechny typy budov s teplovodním vytápěním v kterých není stálý provoz



Školy/školky - regulace vytápění dle školního rozvrhu



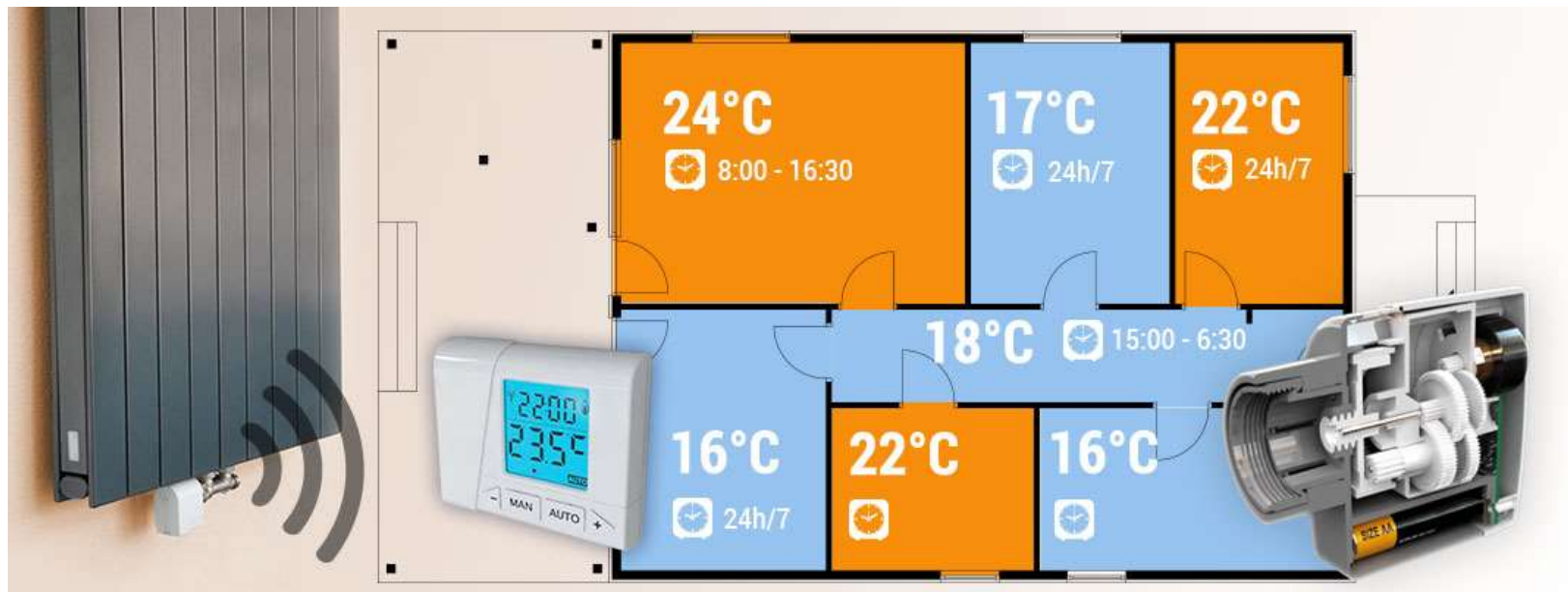
Hotely - ovládání vytápění z recepce dle obsazenosti pokojů



Nemocnice - regulace vytápění dle obsazenosti ambulancí a pokojů



Administrativní budovy - vytápí se jen obsazené prostory

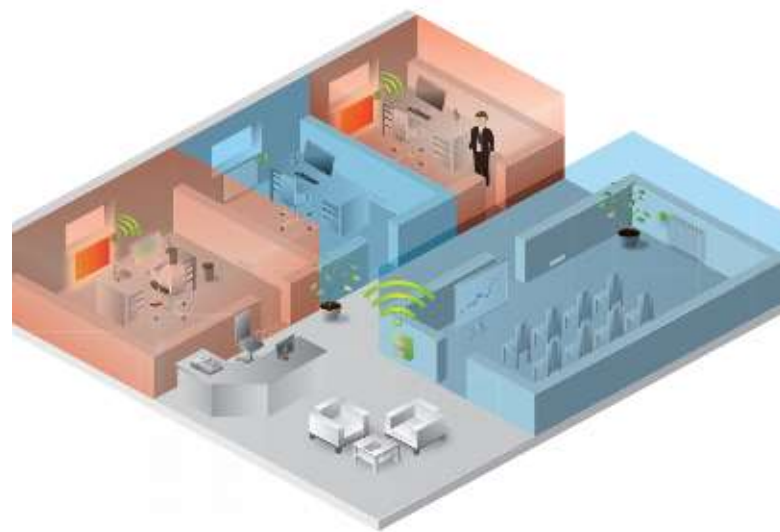


Centrální řídicí jednotka - správce budovy

- Regulace podle pracovní doby

Regulační jednotky - kanceláře

- Přehled o teplotách v místnostech
- Možnost změnit teplotu jen na určitý časový úsek
- Možnost měnit teplotu manuálně jen v určitém rozmezí



- Vytápění jen požadované místnosti a jen tehdy, kdy je to potřebné
- Vytápění na požadovanou teplotu např. přes den 22°C, v noci a o víkendu teplota na 19°C
- Každý radiátor lze ovládat dálkově i přes internet z jedné aplikace/PC
- Úspora 15-30 % nákladů na vytápění
- Eliminace přetápění => zajištění zdravějšího prostředí



Co poskytuje systém IQ RC správcům a majitelům budov



Úspora energií na vytápění



Automatizace – eliminace chyb lidského faktoru



Aktuální on-line informace o teplotách v budově,
možnost archivace údajů z teplotního monitoringu



Vzdálená kontrola a správa systému přes internet



V případě potřeby možnost nastavení teploty i lokálně přímo
v místnosti (priority nastavuje správce systému)



Individuální řešení na míru dle specifických požadavků zákazníka

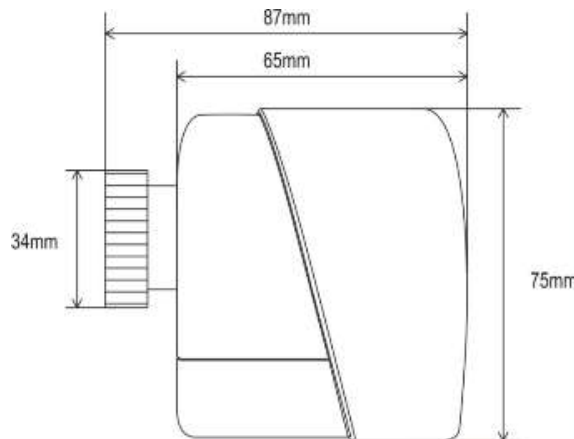
IQ24 GW - centrální řídicí jednotka

- Koordinátor bezdrátové sítě ZigBee
- Vstup pro ovládání z internetu
- Tlačítko pro volbu změny režimu



IQ24 TH – bezdrátová, programovatelná radiátorová termohlavice

- Použití – teplovodní radiátory s termostatickým ventilem
- Reguluje potřebný průtok vytápěcí vody v radiátoru
- Napájení bateriemi 3,6 V – průměrná životnost cca 3 roky



IQ24 RC – bezdrátová regulační jednotka

- Možnost manuálního ovládání nastavení teploty
- Zobrazuje teplotu v místnosti
- Prodloužení bezdrátového signálu
- Jediný přístroj vyžadující stabilní napájení z 230V
- Verze i pro spínání el. podlahového vytápění nebo el. radiátoru



IQ24 TS – bezdrátový teplotní snímač

- Přesné, nezkreslené snímání teploty místnosti
- Lze umístit kdekoliv v místnosti
- Napájení bateriemi 3,6 V



IQ24 R – bezdrátový router

- Opakovač rádiového signálu k prodloužení rádiového dosahu



IQ24 BS – bezdrátový spínač kotle

- Zapíná / vypíná činnost kotle



- Výměna radiátorových kulových ventilů za termostatické
- Příprava přívodů 230 V pro regulační jednotky
- Instalace regulačních jednotek
- Instalace centrální řídicí jednotky a software
- Ladění
- Možnost realizace po částech, poschodích, budovách
- Instalace může probíhat i v době vytápění bez omezení provozu

DĚKUJI ZA POZORNOST



SPRÁVNÁ TEPLOTA



VE SPRÁVNÉM ČASE



NA SPRÁVNÉM MÍSTĚ

