



# uponor

INDOOR CLIMATE

SISTEMA  
DI CONTROLLO RADIO  
SENZA FILI



DEM, Gestione Dinamica  
dell'Energia: maggiore comfort,  
minore consumo d'energia.

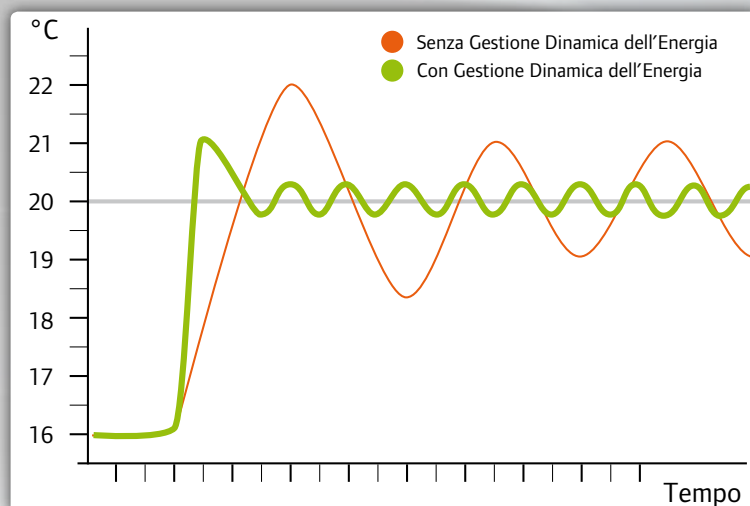


DEM (Dynamic Energy Management), Gestione Dinamica dell'Energia: incrementa il comfort riducendo i consumi di energia

Il nuovo Sistema di Controllo Radio senza fili con tecnologia DEM è l'unico sistema di regolazione per impianti a pannelli radianti sul mercato dotato dell'esclusiva tecnologia di gestione dinamica dell'energia.

Il sistema provvede al **bilanciamento dinamico del flusso di energia**, garantendo il massimo comfort agli utenti con continuità, senza i problemi di inerzia termica tipici dei sistemi di regolazione ON/OFF tradizionali.

La climatizzazione a pannelli radianti consente una riduzione dei consumi di energia dal 5% fino al 30% rispetto ai sistemi tradizionali. Con il nuovo Sistema di Controllo Radio senza fili con tecnologia DEM, è possibile un ulteriore incremento del risparmio energetico fino al 5%.



Il grafico illustra le oscillazioni della temperatura nel tempo. A confronto con un sistema ON/OFF standard, la tecnologia DEM garantisce una maggiore precisione nel controllo, generando un livello di comfort più elevato.

# Vantaggi delle funzionalità esclusive del nuovo Sistema di Controllo Radio senza fili.



## Impostazione Comfort

In presenza di fonti di calore esterne all'impianto a pannelli radianti, i normali sistemi di controllo interrompono il flusso di acqua nel circuito, permettendo alla superficie del pavimento di raffreddarsi. Con l'Impostazione Comfort del nuovo Sistema di Controllo Radio senza fili con tecnologia DEM attiva, il pavimento viene mantenuto costantemente alla temperatura di comfort, consentendo inoltre di risparmiare l'energia necessaria per riscaldarlo di nuovo integralmente.



## Diagnostica di alimentazione

Il sistema è in grado di rilevare ed informare se ci sono difficoltà a raggiungere o mantenere costante la temperatura di comfort, sia a causa di una temperatura di mandata dell'acqua nei circuiti troppo alta o troppo bassa, sia per una velocità della pompa di circolazione insufficiente.



## Controllo delle stanze

Verifica che i termostati siano stati associati correttamente ai circuiti dell'impianto a pannelli radianti, informando se viene rilevata un'anomalia.



## Bilanciamento automatico

Consente l'**autobilanciamento dell'impianto a pannelli radianti durante il suo funzionamento, adattandolo dinamicamente alle reali necessità in ogni ambiente** in base alle condizioni di temperatura interna ed esterna: istante per istante, calcola la giusta quantità di energia richiesta per mantenere il livello di comfort desiderato\*. Il nostro Sistema di Controllo Radio senza fili con tecnologia DEM è l'unico dotato di questa funzionalità, brevettata da Uponor.

**Il raggiungimento delle condizioni di comfort diventa così più veloce del 25% rispetto ai sistemi a controllo ON/OFF.**

**Inoltre non è richiesto il bilanciamento manuale delle portate dei circuiti sul collettore in fase di installazione dell'impianto a pannelli radianti.**

## Modulo di accesso remoto

Con questo modulo aggiuntivo, si può effettuare la variazione da modalità Eco a modalità Comfort direttamente da remoto **inviando un semplice SMS**. Consente inoltre di consultare i valori di temperatura interna ed esterna e di ricevere un avviso qualora la temperatura si abbassasse eccezionalmente.



\*Uponor raccomanda che nessuno dei circuiti dell'impianto radiante superi di più di 4 volte la lunghezza del circuito più breve.

Uponor si riserva il diritto di variare le specifiche e i parametri operativi di tutti i suoi sistemi di impianti a pannelli radianti e sanitari in qualsiasi momento, come parte della propria politica di continuo sviluppo del prodotto.  
Le informazioni di questa pubblicazione sono aggiornate al momento della sua stampa.

[www.uponor.it](http://www.uponor.it)  
[info@uponor.it](mailto:info@uponor.it)



**uponor**

