

TECHEM - Risparmio energetico intelligente per gli edifici dotati di ripartitori Techem e di centraline TSS-Techem Smart System

techem

I NOSTRI PRODOTTI AL MASSIMO DELLA TECNOLOGIA

IL RISPARMIO ENERGETICO CON ADAPTERM

Gli impianti di riscaldamento convenzionali, di norma, funzionano a seconda della temperatura esterna. In tal modo però non si considera l'effettivo fabbisogno calorifico degli inquilini. Ciò fa sì che l'impianto di riscaldamento generi una quantità di calore maggiore di quella effettivamente necessaria, causando così un consumo energetico inutilmente alto.

La soluzione per evitare un'inutile erogazione di calore da parte dell'impianto di riscaldamento è il conveniente sistema di risparmio energetico adapterm di Techem. Non importa il tipo di combustibile: adapterm fa in modo che l'impianto di riscaldamento produca sempre e solo il calore effettivamente necessario per chi abita nell'edificio.

Il risultato è una temperatura di mandata ottimale e costante, che garantisce un risparmio energetico medio di oltre il 10% dell'energia utilizzata per il riscaldamento. Gli inquilini non avvertono alcuna differenza: si riscaldano come prima e l'ambiente resta caldo come al solito. adapterm funziona basandosi sulle informazioni ricevute dal ripartitore radio dei costi di riscaldamento Data III o Radio 4, installato sui radiatori, nonché basandosi sulle apparecchiature dell'edificio dotate di raccoglitori dati alimentati in rete.

Questi ultimi ricevono le informazioni dei ripartitori e le trasmettono mediante un algoritmo ideato da Techem, che rappresenta l'effettivo fabbisogno calorifico degli inquilini. Il modulo adapterm, collegato direttamente all'impianto di riscaldamento, adegua gradualmente la temperatura di mandata al fabbisogno calorifico degli inquilini. Per ottenere in qualsiasi momento l'adeguamento ottimale della temperatura di mandata rispetto al fabbisogno calorifico la correzione avviene

ogni giorno in base ai quattro profili temporali (notte, mattino, pomeriggio, sera). In tal modo, come già avveniva in passato, ciascun inquilino potrà beneficiare della temperatura ambiente desiderata senza dover rinunciare al consueto comfort.

In breve... cos'è adapterm?

1. È l'unico sistema sul mercato che consente di apportare un risparmio testato fino al 10% in più rispetto ai benefici della classica contabilizzazione del calore.
2. È un sistema intelligente di risparmio energetico per gli edifici dotati di ripartitori Techem e di centraline TSS - Techem Smart System.
3. Viene installato in centrale termica e collegato alla centralina elettronica della caldaia. I ripartitori inviano i dati di consumo al modulo adapterm, il modulo valuta l'effettivo fabbisogno calorifico degli utenti e abbassa la temperatura di mandata della caldaia a un livello ottimale.

techem