

Perché il sistema di riscaldamento a radiatori è un'ottima scelta?

Il riscaldamento che sfrutta la circolazione dell'acqua calda come vettore termico è considerato il sistema più idoneo per la climatizzazione invernale delle abitazioni, in grado di contenere i consumi e di garantire un elevato comfort.

- Un sistema a radiatori è perfettamente integrabile con gli attuali sistemi di generazione del calore, anche i più evoluti come le caldaie a condensazione e le pompe di calore.
- Un sistema a radiatori si integra molto bene con le nuove costruzioni ad alto isolamento termico, contribuendo alla elevata efficienza dell'intero stabile ed alla riduzione dei consumi.



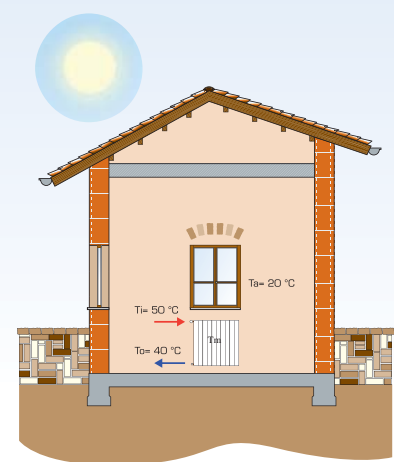
Il riscaldamento a radiatori

comfort
e risparmio

Assotermica
Associazione produttori apparecchi
e componenti per impianti termici
via A. Scarsellini 13 - 20161 Milano
tel. +39 0245418.556 - fax +39 0245418.545
info@assotermica.it - www.assotermica.it



Il sistema di riscaldamento a radiatori è altamente efficiente, ad elevato comfort, con i minori costi di installazione e i minori consumi.



I radiatori sono particolarmente adatti per essere abbinati alle più moderne tecnologie di produzione del calore, dalle caldaie a condensazione ai sistemi che sfruttano le energie rinnovabili.

Riscaldamento a radiatori, una soluzione moderna e per il futuro

I radiatori sono una componente essenziale del sistema di riscaldamento e la risposta ideale ai criteri fondamentali per la scelta dell'impianto.

Comfort

Il comfort termico è uno degli aspetti più rilevanti nella valutazione della prestazione di un sistema di riscaldamento.

Il comfort garantito da un sistema a radiatori è caratterizzato da:

- una temperatura omogenea in ogni locale
- una temperatura costante in ogni condizione

I sistemi a radiatori sono in grado di garantire comfort sia nelle singole abitazioni che negli stabili dotati di riscaldamento centralizzato.

Risparmio

La bassa inerzia termica di un sistema a radiatori si sposa perfettamente con l'esigenza di ridurre i consumi e quindi i costi del riscaldamento, sia per i nuovi edifici che per quelli già esistenti.

L'abbinamento a valvole termostatiche consente notevoli risparmi, senza necessità di complicati sistemi di regolazione, risparmi quantificabili tra il 15 ed il 20%, oltre ad una comoda ed indipendente gestione di ogni spazio dell'abitazione.

Sfruttando il funzionamento a bassa temperatura si esaltano inoltre le caratteristiche termiche dei radiatori, migliorando ulteriormente il comfort e riducendo i consumi.

Con un sistema a radiatori si ottengono risparmi sia nei nuovi edifici che negli edifici esistenti.

Protezione dell'ambiente

La riduzione dei consumi garantita da un sistema a radiatori a bassa temperatura associato alle più moderne tecnologie di generazione del calore consente anche la riduzione delle emissioni di CO₂. I metalli di cui sono composti i radiatori sono totalmente riciclabili.

Compatibilità con tutti i sistemi a energie rinnovabili.

I radiatori si adattano perfettamente a tutti i sistemi di generazione di calore compresi quelli da fonti rinnovabili quali le pompe di calore, i pannelli solari o le biomasse.

Sistemi a radiatori, poche semplici regole per l'ottimizzazione del riscaldamento

I radiatori giocano una parte fondamentale nell'efficienza del sistema di riscaldamento e ne consentono l'ottimizzazione con pochi e semplici accorgimenti:

Il posizionamento del radiatore

Ove possibile posizionare il radiatore sotto finestra o sulla parete più fredda, ciò compensa l'effetto negativo delle sorgenti fredde e migliora l'uniformità della distribuzione del calore. Sotto finestra privilegiare dimensioni del radiatore tali da coprire l'intera larghezza della parte vetrata.

La regolazione climatica

Dotare i radiatori di valvole termostatiche porta a notevoli risparmi sui consumi perché il calore viene fornito solo quando o se necessario. Questo tipo di regolazione è altamente efficiente perché consente il controllo di ogni singolo locale in modo indipendente.

Il dimensionamento

Il calcolo delle dimensioni del radiatore da installare non va trascurato, il sovradimensionamento produce spesso inefficienza e spreco. I produttori di radiatori forniscono dati di resa termica per diversi valori della temperatura di mandata facilitando così la giusta valutazione delle dimensioni del radiatore in base al fabbisogno del singolo locale.

Il ricorso alla bassa temperatura e agli opportuni isolamenti dell'involucro edilizio comportano radiatori di dimensione limitata e facilmente collocabili.



I radiatori, la bassa temperatura e la bassa inerzia termica.

E' sempre più elevata la diffusione di sistemi di generazione del calore a bassa temperatura, ad esempio con l'introduzione delle caldaie a condensazione, delle pompe di calore o dei pannelli solari, tutti sistemi che mirano al risparmio energetico ed alla riduzione delle emissioni inquinanti.

I radiatori sono particolarmente adatti all'abbinamento con la bassa temperatura e grazie alla loro peculiare caratteristica di sistemi a bassa inerzia termica sono la soluzione più intelligente per limitare i consumi ed i costi di installazione.

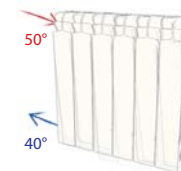
La bassa temperatura è associata ad un elevato livello di comfort, le temperature nel locale riscaldato con radiatori a bassa temperatura sono omogenee.



I radiatori possono essere regolati, accesi e spenti in modo molto rapido, adattandosi ad ogni condizione climatica, anche a variazioni repentine della temperatura esterna, tipiche di alcuni periodi dell'anno quali l'autunno e la primavera o legate al mutare delle condizioni nell'arco della stessa giornata (che può presentare gradi di insolazione molto diversi), o ad apporti di calore provenienti da fonti interne quali gli elettrodomestici, lampade, piani di cottura, ecc.

Un altro aspetto che richiama l'uso di sistemi a radiatori è l'impiego non continuativo dell'abitazione. Una casa in cui gli occupanti sono presenti solo in determinate fasce orarie non necessita di mantenere una temperatura costante per tutte le 24 ore, pena un inutile aumento dei costi per il riscaldamento se il sistema non reagisce in modo immediato al cambio delle impostazioni richieste dell'utente.

Un sistema a bassa inerzia termica condotto a bassa temperatura è anche in grado di garantire condizioni di temperatura molto vicine a quelle impostate a tutto vantaggio del contenimento dei consumi.



Riscaldamento a radiatori La risposta efficiente per la moderna impiantistica

- La soluzione ideale per gli edifici già esistenti e per il nuovo, per i sistemi centralizzati e per quelli autonomi.
- Abbinabili ad ogni tipo di generatore, anche alle evoluzioni tecniche più recenti ed innovative.
- Facili ed economici da installare e di semplice manutenzione.
- Altamente efficienti
- Garanzia di elevato comfort
- Ridotti consumi
- Rapidi a reagire alle variazioni climatiche ed ambientali sfruttano al meglio gli apporti gratuiti.

