

Idea casa

Come scegliere il condizionatore

Fresco ma anche pulito

La climatizzazione richiede molta energia, meglio scegliere le rinnovabili

di Beatrice Piva

Siamo in piena estate e la calura estiva appesantisce le nostre giornate. Negli ultimi anni, sempre più, si moltiplicano nelle case i condizionatori d'aria, utili e, a volte, indispensabili mezzi per sopportare i mesi caldi. Il mercato offre diverse possibilità per rinfrescare gli ambienti e non è sempre facile orientarsi verso l'acquisto più idoneo alle proprie necessità. Quale tipo di condizionatore è meglio acquistare? Che caratteristiche occorre valutare? Dove posizionarli? Ne parliamo con l'architetto Susanna Donnini, esperta in Bio Architettura.

Architetto, che tipi di condizionatori propone il mercato e quali sono le differenze?

"Il mercato propone il Sistema Split (unità interna), che provvede a mettere in circolo l'aria distribuendola nei

locali attraverso un'apposita feritoia. Le unità interne possono essere installate a muro (di solito nella parte alta), a pavimento (fancoil), a consolle (a soffitto senza controsoffitto), a cassetta (ad incasso nei controsoffitti) o canalizzabili (insieme a condotti d'aria). Il Sistema Radiante è costituito invece da tubazioni annegate nel pavimento, nella parete o nel soffitto; durante l'inverno, il liquido fatto passare nei tubicini serve per riscaldare gli ambienti e d'estate può essere

usato per rinfrescare gli ambienti".

Quale sistema di condizionamento dell'aria consiglia?

"Dipende dall'ambiente nel quale va inserito. Il sistema radiante funziona molto bene: ha bisogno di pochi centimetri di spessore per essere inserito e quindi si presta anche nelle ristrutturazioni senza grossi dispendi e demolizioni. Nel caso di inserimento nelle pareti, può condizionare la futura collocazione dell'arredamento. Non è adatto ad edifici poco o per nulla isolati: per evitare fenomeni di condensazione superficiale è necessario adottare una temperatura di mandata del fluido attorno ai 18/20°C e utilizzare un sistema di deumidificazione dell'aria ambiente. Con questo sistema, viene aumentato il comfort termico (maggior uniformità delle temperature) dell'ambiente, risparmiando energia e limitando quindi le emissioni di CO2. Inoltre si riducono i moti convettivi perché l'andamento della temperatura all'interno della stanza è costante e di conseguenza la qualità dell'aria è migliore per il mancato sollevamento di polveri. Richiede tempi lunghi per la messa a regime e quindi non è consigliabile negli ambienti vissuti saltuariamente, come quelli della casa per vacanze. Il sistema split freddo/caldo ha una messa a regime molto veloce, un costo inferiore, può essere inserito in modo

armonioso all'interno degli ambienti, può avere funzione deumidificante e depurativa dell'aria. Per ridurre i consumi e l'emissione di anidride carbonica è importante scegliere climatizzatori con classe di efficienza energetica A".

Pro e contro dell'uso del condizionatore d'aria nelle case?

"La climatizzazione automatica ha un costo. Negli ultimi anni, la crisi energetica spinge a ricercare sistemi di riscaldamento e raffreddamento basati sul risparmio di energia primaria. Il sole ci aiuta: è una fonte di energia inesauribile a nostra disposizione. Utilizziamo energia rinnovabile. E' possibile evitare lo spreco energetico partendo dal con-



trollo della radiazione solare sugli edifici, attraverso una giusta progettazione architettonica. Lo studio dell'orientamento dei locali, l'uso della vegetazione esterna ed interna, la realizzazione dell'involucro più adatto ai diversi climi ed esposizioni, la giusta dimensione e collocazione delle aperture e la realizzazione di "camini d'aria", la scelta dei materiali d'arredamento ed i colori interni ed esterni possono migliorare se non risolvere, il problema del surriscaldamento all'interno delle nostre abitazioni".

Susanna Donnini:
archdonnini@cheapnet.it
Cell. 329/0299349

Zoo Garden

I supermarket del settore più grandi di Rimini

**LE MIGLIORI MARCHE
A PREZZI RECORD**

- ZOOGARDEN 1 Viale Italia n° 10 - zona Celle Tel. 0541/743122
- ZOOGARDEN 2 Via Erasi n° 2 - di fronte Fiabilandia Tel. 0541/478197

**Super offerta
su tutti i cuccioli
di cane e gatto!**







REALIZZAMO
I VOSTRI **SONNI**

www.elitearredo.it

Dal 1981 produciamo materassi e guanciali. Nel tempo i modelli sono aumentati e si sono evoluti tecnologicamente, senza mai perdere di vista l'obiettivo di migliorare la qualità del tempo dedicato al riposo e sempre nel rispetto della cura artigianale.

Nel nostro showroom potrete provare l'ampia gamma di materassi e guanciali in esposizione, scegliere con calma quello più adatto alla vostra struttura fisica, il modello che appaghi nel miglior modo il vostro meritato desiderio di relax.

Ognuno di noi è unico e desidera riposare al meglio: i nostri prodotti vogliono aiutarvi a creare l'ambiente ideale, perchè dormire bene aiuta a vivere meglio.

ADV | zonattiva.com

via Ausa 99 | 47853 | Coriano | Rimini | Italia | T. +39 0541 759557 | F. +39 0541 759515 | info@elitearredo.it

Pompe di calore, una tecnologia ancora da scoprire

Un unico impianto per climatizzare e riscaldare gli ambienti

Incentivi fiscali al 55% per chi decide di installarlo

Anche se il clima di questi giorni non aiuta a pensarci, questo è il periodo migliore per chi intende cambiare l'impianto di riscaldamento. Una tra le tecnologie più evolute e con un ottimo impatto ambientale è la pompa di calore. Una tecnica che negli ultimi anni sta suscitando un fortissimo interesse, soprattutto per quanto riguarda la riduzione dei consumi di energia e quindi delle emissioni inquinanti, grazie all'ampio utilizzo di fonti rinnovabili.

Da un recente rapporto dell'European Heat Pump Association si evidenziano importanti cambiamenti e un aumento di nuove tecnologie che fino a qualche anno fa non erano conosciute, come ad esempio, le pompe di calore ad assorbimento funzionanti a gas. Il nostro Paese per quanto riguarda l'utilizzo delle energie rinnovabili attraverso l'installazione di pompe di calore è il fanalino di coda. Queste pompe di calore avranno un'etichettatura energetica (in base alla Direttiva ErP 2009/125/

EC) che quantificherà l'efficienza delle apparecchiature, calcolata sull'energia primaria. Il consumatore che opterà per le apparecchiature con la migliore classe energetica avrà diritto ad agevolazioni e incentivi, che saranno promossi dal Parlamento europeo.

L'Italia nell'utilizzo delle energie rinnovabili attraverso l'installazione di pompe di calore è il fanalino di coda

Le pompe di calore alimentate a gas, invece, sono ancora un segmento di mercato relativamente piccolo, ma in grado di soddisfare tutte le esigenze di riscaldamento, condizionamento e produzione di acqua calda sanitaria.

Il refrigerante - in una pompa di calore ad assorbimento a gas evaporato - è assorbito in una soluzione liquida (ammoniaca/acqua).

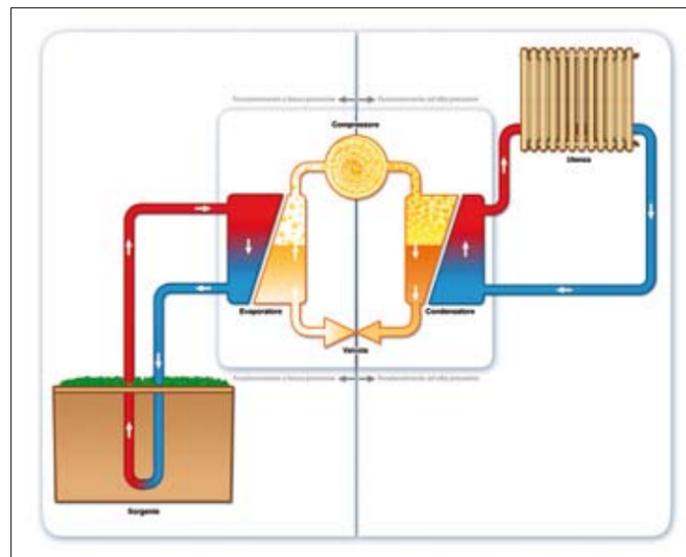
L'energia necessaria per l'attivazione del ciclo è fornita da

un bruciatore a gas modulante. Dopo una lunga sperimentazione nel campo della refrigerazione si può dire che la tecnologia delle pompe di calore ad assorbimento a gas è affidabile anche per il riscaldamento. Infatti, oltre ad una riduzione delle emissioni di CO₂ dal 30 al 40% rispetto alle classiche tecniche di riscaldamento, le pompe di calore possono essere anche applicate in aree con rete elettrica insufficiente e in quelle zone dove il clima è più rigido, hanno

costi inferiori e una temperatura mantenuta fino al 70° C, hanno refrigeranti che non creano danni per l'ambiente e non creano pericoli per il riscaldamento globale e dulcis in fundo la possibilità di avere sia il riscaldamento che il condizionamento con un unico impianto.

In quasi tutta Europa le pompe di calore ad assorbimento a gas sono sostenute attraverso incentivi finanziari per agevolare il consumatore all'utilizzo e all'adozione delle tecnologie disponibili sul mercato. In Italia sono previsti incentivi fiscali pari al 55% per chi decide di installare pompe di calore in impianti sostituendo generatori di calore. Sono stati messi in campo anche altri incentivi promossi a livello regionale e locale.

Per maggiori informazioni: CNA Nuove Energie - Emiliano Bugli - 0541 787967 ebugli@cnamimini.it E.M.



> Esempio dello sviluppo di una pompa di calore ad impianto unico



Fai il pieno di sole





Finalmente Pubblico e Privato mettono insieme le proprie energie per una causa comune: la salvaguardia dell'ambiente in cui viviamo.

L'ultima legge finanziaria stabilisce una serie di agevolazioni per chi sceglie di investire in energia pulita. **Banca Malatestiana affianca la tua azione** e quella dello Stato mettendo a disposizione un finanziamento su misura destinato a sostenere **la tua idea**.

ESEMPLI DI INVESTIMENTI FINANZIABILI:

- installazione di pannelli solari, caldaie a condensazione, impianti geotermici

CARATTERISTICHE DEL FINANZIAMENTO:

- mutuo chirografario o ipotecario
- importo fino al 100% dell'investimento
- spese d'istruttoria ridotte

L'investimento si autofinanzia grazie al tasso contenuto, al credito di imposta per il 55% della spesa sostenuta o all'eventuale contributo sull'energia prodotta.

Possibilità di avvalersi di una consulenza specializzata da parte di una società altamente professionale nel settore.



BANCA MALATESTIANA
CREDITO COOPERATIVO DELLA PROVINCIA DI RIMINI

differenti nei fatti

Messaggio pubblicitario con finalità promozionale. Fogli informativi disponibili presso tutte le filiali della banca.

Rivolgetevi alla filiale più vicina di BANCA MALATESTIANA. Per saperne di più consulta il sito www.bancamalatestiana.it



i Colori del Colore

Sistemi di isolamento esterno degli edifici a "cappotto"

QUALITÀ ASSICURATA:

Garanzia 10 anni
Certificato di conformità "CE"
Attestato ETA 08/0252

Overcoat System

Sentirsi protetti

Vieni a trovarci! Colorificio MP è in Via G. Pastore, 2 Viserba (Zona Artigianale) Tel. 0541 734086

E-mail: mp@colorificiomp.it Web: www.colorificiomp.it

