ENGINEERING
TOMORROW

Case study | PURIX

Taglia la richiesta **di energia elettrica** con un sistema di condizionamento **“verde”**

Più dell’ 85%

risparmiato utilizzando il calore

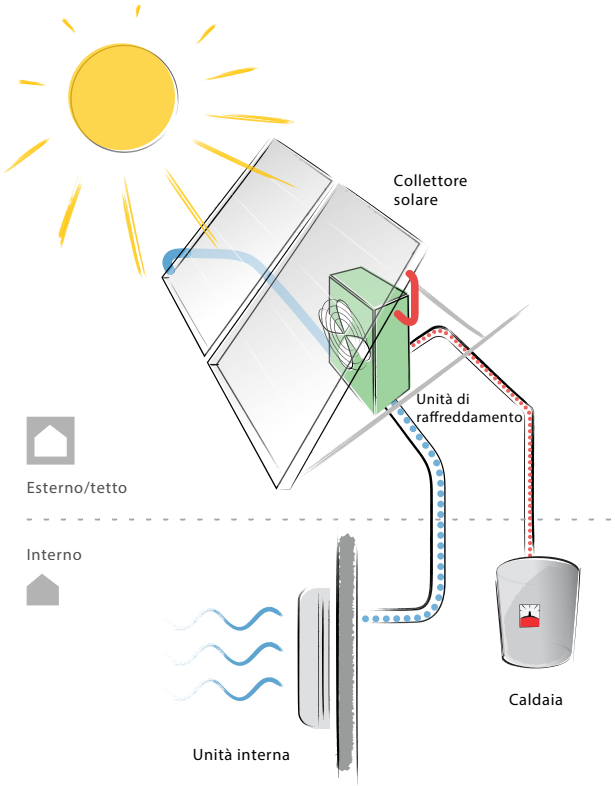
danfoss.it

I sistemi di condizionamento e ventilazione sono disponibili in varie forme nel mondo, ma il mercato è dominato da sistemi convenzionali che consumano molta elettricità, emettono emissioni dannose e utilizzano prodotti refrigeranti di natura chimica. La compagnia danese Purix ha sviluppato un’alternativa “verde” ai sistemi tradizionali di aria condizionata, e Danfoss fornisce alcune parti principali come lo scambiatore di calore e le valvole di questa innovativa soluzione.

Oggi miglioriamo il nostro stile di vita costruendo case ben isolate e rispettose del clima con larghe finestre grazie alle quali riceviamo grande luce e calore, ma questo aumenta la necessità di aria condizionata , di ventilazione e di refrigerazione.

Il sistema di Purix può essere installato in case private, in locali commerciali, hotel e resort così come in strutture pubbliche, ospedali, case di riposo, scuole, solo per citare alcune possibilità. Principalmente il sistema è utilizzabile in qualsiasi luogo dove c’è necessità di fresco o di ventilazione.

Il sistema può essere utilizzato con un pannello solare, fornito in un pacchetto completo, ma può continuare a funzionare per tutto il giorno, collegandolo all’impianto di riscaldamento centralizzato. In situazioni dove la tua fonte di calore è gratuita e amica dell’ambiente può essere ancora vantaggioso installare l’impianto di aria condizionata senza pannelli solari,” dice Lars Munkøe imprenditore della PURIX.



" La ragione per la quale il sistema Purix contribuisce ad avere risparmi così alti è dovuta dal fatto che la grandissima parte dell'energia è fornita dal calore. Così è al 100% green. Le valvole Danfoss installate controllano e regolano il sistema, ad esempio prelevando il calore dal riscaldamento centralizzato. Quando c'è il sole, i pannelli solari vengono attivati, quando il sole non c'è più, il sistema automaticamente si imposta sul sistema centralizzato. Ciò offre un significativo risparmio potenziale di più dell'85% sul consumo di energia." - Lars Thuesen direttore delle vendite Danfoss.

Know-how dalla Danimarca, fabbricato in Italy

PURIX ha iniziato il suo business nel 2011 e la Danfoss è stata coinvolta già nella fase iniziale fino allo sviluppo e alla produzione. I sistemi sono prodotti in Italia utilizzando fornitori Europei e Asiatici. Danfoss fornisce i prodotti per la refrigerazione e per le funzioni di riscaldamento mentre le altre parti, quelle solari e per il vuoto provengono da fornitori differenti.

" I componenti forniti da Danfoss rispondono perfettamente alle nostre esigenze - inoltre l'enorme supporto e la totale disponibilità di aiuto che abbiamo avuto è inestimabile e semplicemente eccezionale" - Lars Munkøe, PURIX.

Unità di refrigerazione Purix installata con i pannelli solari

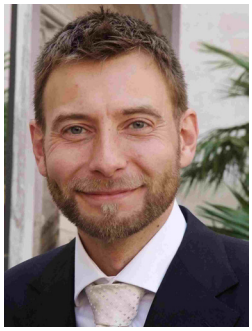
L'aumento della domanda per il raffreddamento confortevole

In Danimarca vengono installati circa 80.000 condizionatori all'anno, invece in Italia, il mercato più grande d'Europa, ne vengono installati ben 1,1 milioni, e il mercato è in continua crescita. Nel 2014 il mercato mondiale ha raggiungiunto circa 130 milioni di unità .

" Il mercato italiano è caratterizzato principalmente dalla necessità di raffrescamento ma molto meno di condizionamento e di miglioramento del comfort. Nei prossimi anni questa necessità aumenterà, perché si costruiranno case meglio isolate, più ermetiche e dotate di finestre più grandi, per far entrare più luce e calore, ma questo aumenterà la necessità di ventilazione e raffreddamento" spiega Lars Munkøe.

Risparmio della CO_2 del 64%

" Insieme a Danfoss siamo riusciti a raggiungere una riduzione del 64% di CO_2 installando il sistema PURIX al posto di un sistema di aria condizionata di classe A+. La necessità di raffreddamento confortevole sta crescendo e siamo fieri di presentare una soluzione ad alto livello competitivo e totalmente sostenibile - mantenendo le stesse funzionalità di un sistema convenzionale - ma che risparmia l'85% sulla bolletta dell'energia elettrica" afferma Lars Munkøe.



Lars Munkøe, amministratore delegato di Purix

Per ulteriori informazioni contattare Danfoss.

Danfoss S.r.l · Corso Tazzoli 221 · 10137 Torino · Tel: 011/3000511 · Fax: 011/3000577 • info@danfoss.it • www.danfoss.it

La Danfoss non si assume alcuna responsabilità circa eventuali errori nei cataloghi, pubblicazioni o altri documenti scritti. La Danfoss si riserva il diritto di modificare i suoi prodotti senza previo avviso, anche per i prodotti già in ordine sempre che tali modifiche si possano fare senza la necessità di cambiamenti nelle specifiche che sono già state concordate.
Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà delle rispettive società. Il nome Danfoss e il logotipo Danfoss sono marchi depositati della Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.

© Copyright Danfoss | Produced by RC-MC (thh) | 03 2015