

Desideri ridurre il consumo di energia dei sistemi di raffreddamento fino al 30%, aumentandone l'efficacia?

SCOPRI COME



Blue Energy int.

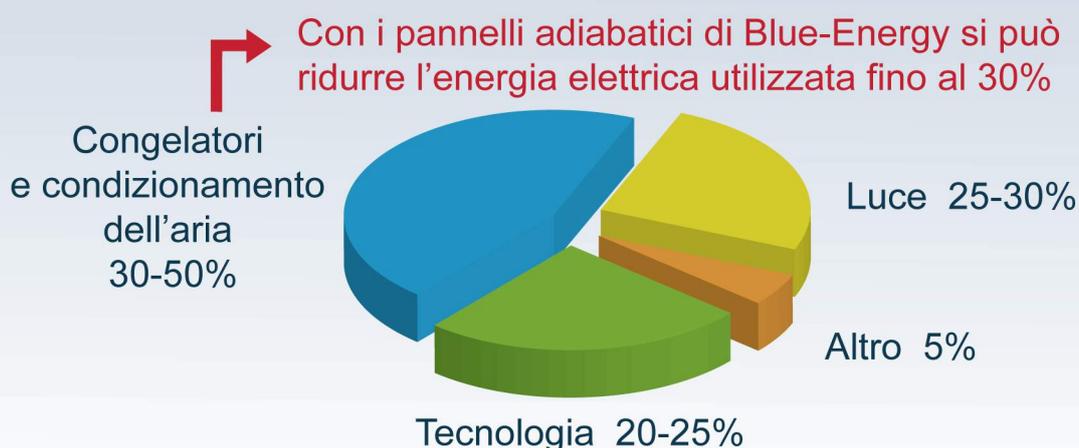
Blue-Energy è la tecnologia in commercio più efficace per il risparmio di energia



Blue Energy int.

I pannelli adiabatici di Blue-Energy riducono il consumo di energia e aumentano l'efficacia dei sistemi di raffreddamento.

Distribuzione del consumo di energia elettrica negli edifici



L'aria, prima di raggiungere la batteria di condensazione del sistema di raffreddamento, viene raffreddata sui pannelli adiabatici. Questo permette così il trasferimento di una parte di calore dall'aria all'acqua, andando a migliorare notevolmente l'efficienza dei gruppi frigoriferi condensati ad aria. Molte aziende in tutto il mondo hanno già scelto i pannelli adiabatici di Blue-Energy.

I pannelli adiabatici di Blue-Energy

- Permettono un risparmio fino al 30% di energia
- Aumentano la capacità di raffreddamento del 25%
- Permettono un rapidissimo rientro dell'investimento
- Allungano la vita del sistema di raffreddamento
- Aumentano l'efficienza del sistema di raffreddamento
- Proteggono il sistema di raffreddamento dal surriscaldamento



I pannelli adiabatici di Blue-Energy migliorano l'efficienza del sistema di raffreddamento, riducendo i consumi di energia.



Il kit di installazione dei pannelli adiabatici Blue-Energy è composto da elementi facili da installare, progettati individualmente per adattarli esattamente al vostro gruppo frigorifero.



Componenti del pannello adiabatico.



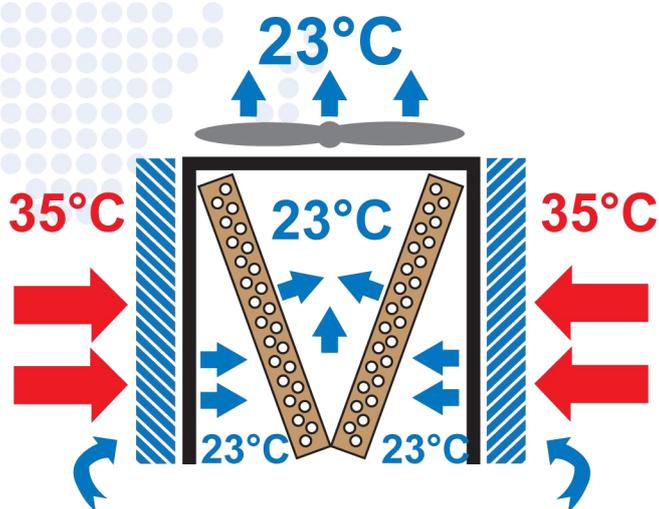
Il pannello adiabatico Blue-Energy migliora l'efficienza del sistema di raffreddamento e diminuisce il consumo di elettricità fino al 30%.



Rischio legionella: no. Il sistema è dotato di lampade UV; in questo modo i batteri presenti nell'acqua (inclusa la legionella) vengono eliminati



Rischio di carbonato di calcio: no. L'acqua utilizzata nel sistema Blue-Energy viene trattata con sostanze biochimiche che modificano la struttura della molecola di carbonato di calcio in modo che non si attacchi alle superfici e non crei più il calcare. Inoltre, per prevenire la corrosione, all'acqua viene aggiunto un particolare componente biologico.



I pannelli adiabatici di Blue-Energy raffreddano l'aria che entra nel sistema di raffreddamento grazie ad acqua nebulizzata della dimensione di 5 micron.



Facile da installare su tutte le batterie di condensazione ad aria. I pannelli adiabatici Blue-Energy vengono forniti in kit. Essi possono essere installati su qualsiasi modello, tipo o marca di gruppo frigorifero sia nuovo sia già funzionante. I pannelli vengono installati esternamente, senza alcun impatto o modifica interna e alcun effetto sulle garanzie dei costruttori.



Aumento della durata. Oltre a raffreddare la temperatura dell'aria, i pannelli adiabatici Blue-Energy diminuiscono la pressione di base nel compressore. Grazie alla riduzione della pressione di scarico e della temperatura del ciclo di raffreddamento, lo stress meccanico del sistema viene notevolmente ridotto. Questo garantisce un esercizio sicuro e riduce la necessità di manutenzione, aumentando gli anni di vita del compressore.



Diminuzione dell'usura e aumento della vita utile. Grazie all'installazione dei pannelli adiabatici Blue-Energy le batterie di condensazione restano pulite, così garantendo basse temperature di uscita e riducendo la pressione in tutto il sistema. In tal modo vengono notevolmente ridotte sia la frequenza degli interventi di manutenzione sia le chiamate di emergenza.



1 Membrana

2 Pannello con ugelli ad alta pressione

Collegamento

3 Preparazione dell'acqua

4 Stazione pompaggio

5 Unità di controllo e monitoraggio energetico



Pannelli adiabatici di Blue-Energy COME FUNZIONANO

1 Membrana

Il pannello adiabatico Blue-Energy viene posizionato davanti alla batteria di condensazione del sistema di raffreddamento, favorendo l'ombreggiamento ed evitando così l'impatto diretto dei raggi solari. Il pannello adiabatico funge inoltre da filtro autopulente, proteggendo la batteria da peli, capelli e particelle di polvere. Garantendo l'ombreggiamento e consentendo di avere sempre pulita la batteria di condensazione, l'efficienza generale del sistema può essere migliorata di un ulteriore 3-5%.

2 Pannello con ugelli ad alta pressione

Davanti al pannello adiabatico di Blue-Energy viene nebulizzata l'acqua, attraverso micro bocchette, la quale si trasforma in gocce di dimensioni pari a 5 micron. Con l'evaporazione immediata dell'acqua davanti al pannello adiabatico di Blue-Energy, la batteria di condensazione rimane praticamente asciutta e la temperatura dell'aria che la attraversa viene ridotta fino a 20°C.

3 Preparazione dell'acqua

Per eliminare le molecole di calcare dall'acqua, viene utilizzato il sistema lineare brevettato Blue-Energy, che permette di introdurre una precisa quantità di agenti additivi in acqua. In questo modo, i tubi, gli ugelli e la batteria stessa sono protetti al 100% dalla corrosione e da altri agenti esterni.

4 Stazione pompaggio

L'installazione del sistema di pompaggio garantisce una pressione costante dell'acqua per la formazione di gocce di acqua nebulizzata di diametro pari a 5 micron.

5 Unità di controllo e monitoraggio energetico

Il modulo di controllo garantisce accensione e spegnimento automatici. L'impianto si accende quando la temperatura sale sopra i 23°C e quando il sistema di raffreddamento è acceso.



A causa dell'aumento delle temperature estive negli ultimi anni, i sistemi di raffreddamento spesso non riescono a raffrescare gli ambienti nel modo corretto. Essi molto spesso vengono utilizzati al massimo delle loro potenzialità, con conseguente aumento esponenziale dei consumi di energia.

Blue-Energy nasce proprio con l'intenzione di migliorare da un lato l'efficienza dei sistemi di raffreddamento, e dall'altro per ridurre i consumi di energia derivanti.

I pannelli adiabatici di Blue-Energy permettono ai sistemi di raffreddamento di lavorare in maniera efficiente anche in presenza di temperature esterne molto elevate (oltre i 50°C).

La tecnologia Blue-Energy riesce a ridurre la temperatura dell'aria entrante fino a 20°C, con un conseguente risparmio di energia fino al 30%.

Nel periodo estivo i sistemi di raffreddamento arrivano a consumare fino al 50% dell'energia necessaria per il mantenimento di un intero edificio.

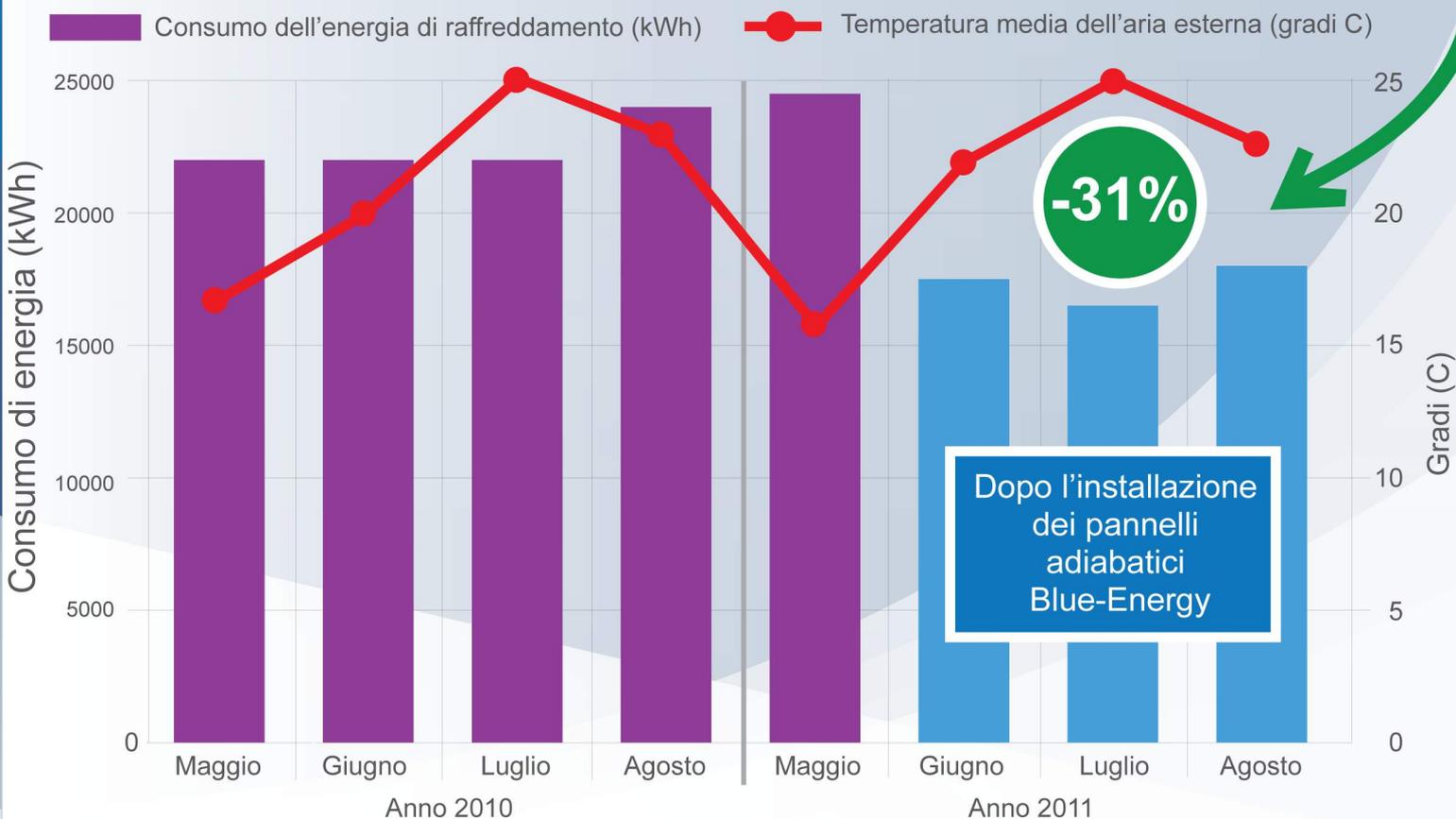
L'installazione dei pannelli adiabatici è molto semplice ed il ritorno dell'investimento iniziale è tra i migliori del settore.

Grazie a Blue-Energy potrai ridurre considerevolmente il consumo di energia e risparmiare denaro.



Schneider Electric consiglia: i pannelli adiabatici di Blue-Energy migliorano notevolmente l'efficienza e riducono i consumi elettrici del 31%.

Consumo dell'energia di raffreddamento in rapporto alla temperatura esterna





I pannelli adiabatici Blue Energy possono essere installati su qualsiasi tipo, modello e marca di sistema di raffreddamento



Conservate questo opuscolo!

Consegnatelo alla persona responsabile dei sistemi di raffreddamento nella vostra azienda per una eventuale valutazione.

CONTATTI

bioWATT
SMART ENERGY SYSTEMS

S.S. 234 – Km58.250 – 26023
Grumello Cremonese ed Uniti (CR) Italy

Tel : +39 0372 7233230 / Email : info@biowatt.org
Web: www.biowatt.org

Riconoscimenti e premi

