

Soluzioni per
migliorare l'efficienza
energetica dei vostri
sistemi di
raffreddamento



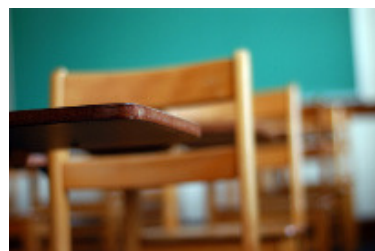
BULL

SMARTCOOL™

Soluzioni Smartcool

Smartcool offre soluzioni di riduzione dei costi e di efficienza energetica all'avanguardia per le aziende di tutto il mondo.

"Personalizziamo le nostre soluzioni per adattarle al tuo business, non viceversa. Ricevi tutti i benefici di una maggiore efficienza energetica senza alcun impatto negativo sulla tua attività. "




Con soluzioni su misura per le esigenze di ogni cliente, Smartcool offre i seguenti vantaggi:

- Riduzione diretta dell'elettricità miglioramento dell'efficienza energetica per tutti i sistemi di condizionamento, refrigerazione e pompe di calore (HVAC-R)
- Riduzione delle operazioni e costi di manutenzione per le strutture
- Riduzione dell'impronta di carbonio e compatibilità con le iniziative verdi
- Ricevere incentivi finanziari come sconti da servizi pubblici e governi

Le soluzioni di Smartcool sono prive di rischi.

- Compatibile con tutte le attrezzature esistenti e controlli
- Mantenere le impostazioni di temperatura e umidità
- Installazione rapida con tempi di fermo del sistema minimi
- Risparmi verificabili

Inizia a risparmiare energia oggi



Smartcool è in grado di fornire una revisione energetica del tuo uso di aria condizionata, refrigerazione e pompa di calore senza alcun costo e senza impegno.

Il consumo internazionale di energia è previsto in aumento di 50% tra oggi e il 2030

Costi energetici e le emissioni di gas serra continueranno salire.

L'efficienza energetica può contribuire a contenere questi aumenti, producendo benefici ambientali e finanziari.

Puoi permetterti di non agire?

La valutazione energetica di Smartcool identifica dove possiamo ottenere risparmi energetici nella struttura e il periodo di ritorno dell'investimento.

La revisione energetica è il primo passo per diventare una delle migliaia di organizzazioni in tutto il mondo che Smartcool ha contribuito a risparmiare denaro e diventare più efficiente dal punto di vista energetico.

I passi di Smartcool al risparmio energetico:

- Revisione energeticagrattuita
- Proposta di risparmio energetico
- Installazione
- I risparmi energetici e finanziari iniziano immediatamente

"Riteniamo di poter aiutare la tua organizzazione a fare la differenza. La nostra analisi energetica personalizzata ti mostrerà i risparmi che possiamo ottenere e identificheremo il ritorno sull'investimento."

La sfida del raffreddamento

Anche con i controlli più moderni e le attrezzature efficienti, Smartcool risparmia energia.

Nei sistemi HVAC-R, i compressori consumano circa il 70% dell'energia totale utilizzata dal sistema.

Controllo convenzionale dell'apparecchiatura HVAC-R:

- La temperatura varia naturalmente oltre il ciclo di raffreddamento quando il carico cambia e i comandi caricano e scaricano il sistema. Questo crea una "banda" di controllo. Nella parte superiore della "banda", il sistema funziona alla massima efficienza.
- Quando la temperatura nello spazio controllato (ufficio, frigorifero, ecc.) Viene raffreddata, la capacità del sistema di continuare a rimuovere calore dallo spazio diminuisce drasticamente.
- Nella parte inferiore della "banda", il sistema utilizza quasi il doppio dell'energia e del tempo per grado di raffreddamento.



Smartcool riduce il consumo di elettricità (kWh) e la domanda (kW) di sistemi di condizionamento, refrigerazione e pompe di calore migliorando le prestazioni dei loro compressori mantenendo il controllo della temperatura e dell'umidità.

Sistemi adattivi di efficienza energetica



La tecnologia Smartcool monitora continuamente il compressore cicli per identificare opportunità di risparmio energetico.

ECO³™ o ESM™ sono installati tra il controller principale e il compressore nel sistema HVAC-R di un cliente. I risparmi ottenuti dipendono dalla natura delle attrezzature del cliente.

Ottimizzazione del ciclo:

La tecnologia di Smartcool regola dinamicamente la lunghezza di ciascun ciclo di raffreddamento per aiutare il compressore a operare più spesso all'interno della banda di pressione di aspirazione più efficiente.

Questa soluzione viene utilizzata da migliaia di sistemi di condizionamento dell'aria, refrigerazione e pompe di calore confezionati in tutto il mondo.

Modulazione del carico:

La tecnologia di Smartcool funziona all'interno delle metodologie di controllo esistenti per modulare il carico per periodi di tempo durante il ciclo di raffreddamento.

Questa soluzione è utilizzata da migliaia di sistemi di linea refrigerati in tutto il mondo.

Con entrambe le soluzioni, la tecnologia si estrae automaticamente dal circuito quando necessario per evitare sovraccolpi o aumenti di temperatura. Le soluzioni Smartcool non incidono sulle garanzie del produttore esistenti.

"ECO³™ ed ESM™ portano la nostra tecnologia di efficienza energetica al tuo business, semplicemente migliorando le prestazioni dell'attrezzatura attuale, vedrai risparmi energetici direttamente sul display e risparmi finanziari in tasca".

Risultati comprovati

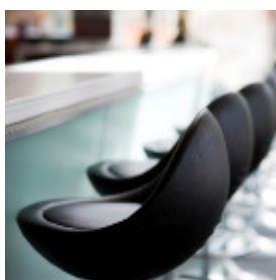
Le soluzioni di efficienza energetica di Smartcool sono state adottate da alcune delle aziende più importanti del mondo in una vasta gamma di settori.

Ecco alcuni esempi di risultati dell'efficienza energetica progetti Smartcool ha completato per clienti con vari apparecchiature di raffreddamento e necessità.



Mission Critical A/C

Annual Energy Savings:
230,400 kWh
Annual GHG Savings:
140,965 kg



Comfort A/C and Heat Pumps

Annual Energy Savings:
187,100 kWh
Annual GHG Savings:
110,200 kg



Commercial Refrigeration

Annual Energy Savings:
150,380 kWh
Annual GHG Savings:
92,000 kg



Industrial Refrigeration

Annual Energy Savings:
166,400 kWh
Annual GHG Savings:
101,800 kg

Contattaci per saperne di più sulle nostre soluzioni o prenota oggi la tua recensione energetica gratuita.



Deloitte
Technology Green 15

CONTATTI:

BULL S.r.l.
Via Giovanni da Verrazzano, 2
24125 Bergamo (BG)
Italia
P.I. e C.F.: 04120360161 - Numero REA
BG - 436888
Tel: + 39 035 0668098

Mail:

DIREZIONE:
direzionebullsrl@gmail.com

AMMINISTRAZIONE:
contabilitabullsrl@gmail.com

UFFICIO TECNICO:
assistentzabullsrl@gmail.com

