

Marzo 2015

SHUANGLIANG ECO-ENERGY è uno dei più grandi costruttori al mondo di frigoriferi ad assorbimento a Bromuro di Litio.

Presente nel mercato della refrigerazione dalla fine degli anni Settanta, Shuangliang Eco-Energy ha sviluppato un'esclusiva tecnologia fortemente innovativa derivante dall'esperienza maturata sul campo specifico e frutto di una costante ricerca in stretta e costante collaborazione con la Shanghai Jiao Tong University.

L'alta affidabilità e la nota qualità dei prodotti, ha consentito a Shuangliang Eco-Energy di evolversi rapidamente, diffondendo il proprio marchio con più di 25.000 unità installate.

Impegno nella ricerca ed esperienza consolidata nel settore per offrire innovativa tecnologia con prestazioni di altissimo livello e i più elevati COP oggi raggiungibili.

Grande affidabilità e facile manutenzione, sistemi di regolazione a microprocessore con specifiche funzioni di controllo.

Sistema automatico di raccolta e scarico degli incondensabili per offrire sicurezza e qualità nel tempo.

- Elevate efficienze > 0,80
- Elevato fattore di sporcamento 0,086 m<sup>2</sup>K/kW
- Elevati salti termici acqua calda ( $\Delta T_{max} > 60$  °C)
- Minor portata di acqua calda al generatore
- Temperatura uscita acqua calda fino a < 68 °C
- Sistema automatico raccolta gas incondensabili
- Sistema automatico di scarico gas incondensabili
- Doppie sezioni di scambio termico
- Ottimizzazione degli scambi termici
- Controllo puntuale della condensazione
- Scambi termici in controcorrente
- Elevate efficienze ai carichi parziali

Alimentazione generatore con **ACQUA CALDA**

- Mod. HSA singolo effetto singolo stadio
- Mod. HSB singolo effetto doppio stadio

Alimentazione generatore con **VAPORE**

- Mod. SS singolo effetto singolo stadio
- Mod. ST doppio effetto singolo stadio

Alimentazione generatore con **FUMI / FUMI + AC**

- Mod. YX doppio effetto singolo stadio
- Mod. YRX doppio effetto singolo stadio

Alimentazione generatore con **FIAMMA DIRETTA**

- Mod. DF doppio effetto singolo stadio

Potenze frigorifere da 150 kWf a 9.000 kWf

## TECNEUROPA

Distributore Esclusivo Italia

Shuangliang Eco-Energy & Dunham-Bush

Absorption Chiller Units & Electrical Compressor Chillers

[www.tecneuropa.com](http://www.tecneuropa.com)

[info@tecneuropa.com](mailto:info@tecneuropa.com)

Phone: +39.0362.55.20.01

Address: Via G. Garibaldi 98

Cesano Maderno (MB) - 20811 - Italia

# SHUANGLIANG ECO-ENERGY

FRIGORIFERI AD ASSORBIMENTO  
«DOPPIO STADIO - SINGOLO EFFETTO»

↑ ALTI SALTII TERMICI ACQUA CALDA 130 → < 68 °C

↑ ALTA EFFICIENZA > 0,80

↑ ALTO FOULING FACTOR (0,086 m<sup>2</sup>K/kW)

↓ BASSA TEMPERATURA ACQUA  
CALDA IN USCITA (FINO A < 68 °C)



Use Energy Right

POTENZE FRIGORIFERE MOD. HSB DOPPIO STADIO  
da 150 a 4.652 kW frigoriferi

Gruppi frigoriferi **Shuangliang Eco-Energy** ad assorbimento **modello HSB doppio stadio** progettati per l'impiego di acqua calda o acqua surriscaldata come fonte energetica primaria.

Importanti vantaggi ottenibili con recuperi termici sia da processo industriale che da cogenerazione. Il sistema a **doppio stadio HSB** permette elevati salti termici lato acqua calda **consentendo basse temperature in uscita dal gruppo ad assorbimento (lato generatore) fino a < 68 °C** ed offrendo al tempo stesso un funzionamento stabile e continuativo.

Il sistema a doppio stadio consente di distribuire gli scambi termici nelle quattro sezioni su due stadi distinti, con un'interazione ottimizzata tra i fluidi in controcorrente.

Tutti i principali componenti quali generatore, condensatore, evaporatore ed assorbitore, sono quindi costituiti da una **doppia sezione di scambio**, ottenendo due sottosistemi in un'unica unità.

**GREEN SOLUTIONS**  
FOR ECO-ENERGY SYSTEMS



Ospedale Sant'Anna (Como)  
HSB 1000 kWf con acqua calda 90/77 °C



Rotolito Lombarda (Milano)  
HSB 1616 kWf con acqua calda 95/70 °C



Pastificio Baronia (Avellino)  
HSB 2000 kWf con acqua calda 90/70 °C



Ospedale Sant'Orsola (Bologna)  
HSB 2x2400 kWf con acqua calda 95/72 °C



International Paper (Modena)  
HSB 590 kWf con acqua calda 90/78 °C



Cartiere del Garda (Trento)  
HSB 2330 kWf con acqua calda 90/70 °C



Le Fay Resort Hotel (Brascia)  
HSB 700 kWf con acqua calda 90/75 °C