

ZETA SKY



## ZETA SKY

Chiller e pompa di calore ad aria  
ad elevata efficienza

**30÷240 kW**

**BlueBox**   
by Swegon

# ZETA SKY

## RAFFREDDIAMO IL PIANETA

 **R454B** | **GWP**  
**< 500**

**GWP** |  **R32**  
**< 700**

Il GWP più basso  
sul mercato delle  
unità scroll

Disponibile anche con  
inverter e tecnologia  
EEV per un risparmio  
energetico più  
significativo

Design caratterizzato  
da carico ridotto

Compatibile  
con le opzioni  
Bluethink e  
Flowzer

Limiti di  
esercizio  
estesi  
acqua calda a  
56°C  
con temperatura  
esterna dell'aria  
pari a 0°C

Gestione completa  
DHW



### Generalità

Unità reversibile HP ad aria Circuito singolo e doppio  
Unità con compressori scroll e scambiatori di calore a piastre

### Configurazioni

HP: produzione di acqua calda fino a 58°C  
SLN: versioni super silenziate  
LN: versioni silenziate  
DS: recupero di calore mediante desurriscaldatore

### Generalità

Chiller e unità reversibile HP ad aria Circuito singolo e doppio Unità  
con compressori scroll e scambiatori di calore a piastre

### Configurazioni

STD: alimentazione di acqua fredda da -8 fino a 20°C  
HP: alimentazione di acqua calda fino a 60°C  
DHW: gestione dell'acqua calda sanitaria  
SLN: unità super silenziate  
LN: unità silenziate  
DS: recupero di calore mediante desurriscaldatore  
DC: recupero completo (solo chiller)

# LOTTA AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

**Ecodesign  
Direttiva ErP**

**Normativa F-gas**

Riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> in tonnellate eq. pari al 81% rispetto al valore di riferimento del 2015 nel giro di 15 anni

**EPBD (2010/31/UE)**

*Direttiva sulla prestazione energetica nell'edilizia*  
Edifici a consumo energetico prossimo allo zero

**Accordo di Kigali**

Riduzione della produzione di idrofluorocarburi (HFC) e dei consumi pari al 80% nei prossimi 30 anni

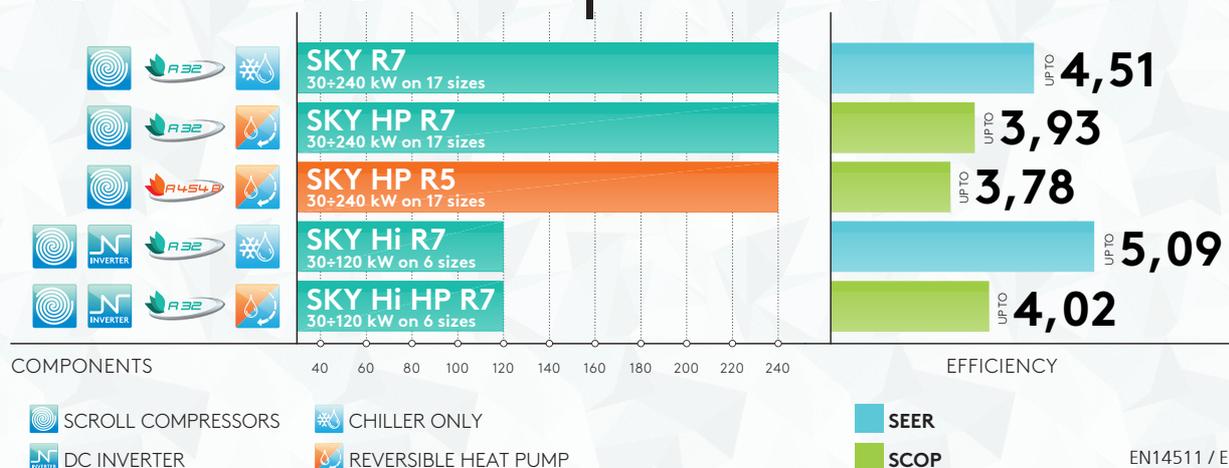
**Incentivi  
Carbon Tax**



**Aumento della temperatura globale  
< 1,5°C**

**Tutte le unità della generazione SKY prodotte da BlueBox sono progettate per far fronte ai cambiamenti climatici.**

## CAPACITÀ | EFFICIENZA



## LIMITI OPERATIVI

**ZETA SKY HP R7**

temperatura dell'acqua fino a

**60°C**

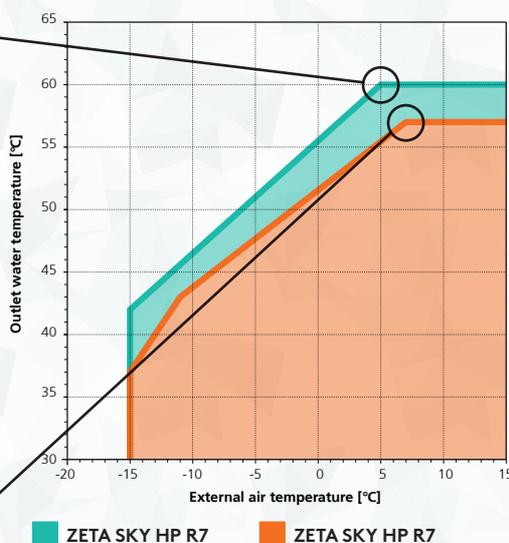


**ZETA SKY HP R7**

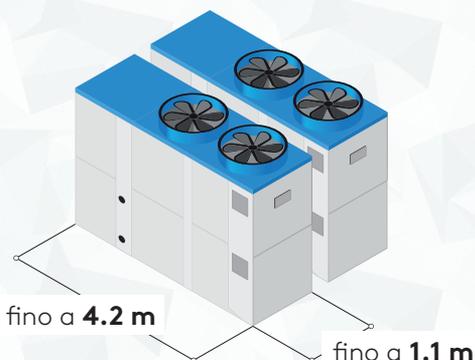
temperatura dell'acqua fino a



**57°C**



# COMPATTEZZA ▶ in media **35 kW/m<sup>2</sup>**



## Dimensioni compatte

Una delle unità più compatte sul mercato nella gamma da 100 a 250 kW  
Ideale sia per le ristrutturazioni che per le nuove installazioni  
Ampio spazio per i circuiti idronici e gli scambiatori di recupero

## Facilità di movimentazione

Facilità di trasporto mediante carrello elevatore o gru  
Costi di trasporto contenuti  
Possibilità di spedire più unità su camion e nei container

## Facilità di manutenzione

Accesso completo al circuito refrigerante e al vano compressori  
Facilità di pulizia della batteria da un unico lato  
Protezione di tutti i componenti all'interno della struttura

## VENTILATORI ASSIALI **EC** (COMMUTAZIONE ELETTRONICA) MOTORE BRUSHLESS OPZIONALE



### VERSIONE STANDARD

**15%** DI RISPARMIO ENERGETICO PER VENTILATORE

**1.000 €/a\*** RISPARMIATI (\*2 UNITÀ CON 3 VENTILATORI; 8700 ORE DI FUNZIONAMENTO ALL'ANNO; 0,10 €/kWh)



### VERSIONE MAGGIORATA

ULTERIORE RISPARMIO ENERGETICO

**+ 100 Pa** PRESSIONE DISPONIBILE PER CIASCUN VENTILATORE



### RECUPERATORE DI PRESSIONE

**+ 50 Pa** PRESSIONE DISPONIBILE PER CIASCUN VENTILATORE RISPETTO AI VENTILATORI MAGGIORATI

RIDUZIONE DELLA RUMOROSITÀ DELL'UNITÀ FINO A **3dB(A)**

## MOLTEPLICI OPZIONI A RUMOROSITÀ RIDOTTA

**/LN** fino a **-2 dB(A)**

Potenza sonora

**/SLN** fino a **-4 dB(A)**

Potenza sonora

## VERSIONE Hi INVERTER DC COMPRESSORE SCROLL

- Efficienza più elevata con carico parziale
- Modulazione continua in base al carico
- Precisione in termini di controllo e stabilità della temperatura
- Volume di acqua minimo

## Risparmio energetico

fino a **12% all'anno**

(rispetto a un compressore scroll di serie)

## MODULO IDRAULICO

Grazie all'ampia gamma di accessori, è possibile configurare il chiller per adattarsi a diverse applicazioni. Sono disponibili livelli differenziati di prevalenza utile della pompa, in versione con o senza serbatoio polmone.

### VERSIONE COMPATTA

▶ circa **1 bar**

### VERSIONE STANDARD

▶ circa **1,5 bar**

### BASSA TEMPERATURA

▶ circa **1,5 bar / 40% gli.**

# BLUE ●●●● ●●●● THINK

Monitoraggio, report prestazionali, gestione completa  
La piattaforma di controllo BlueBox consente l'accesso completo alla macchina da qualsiasi dispositivo e in completa autonomia.

**Web server integrato**



- SETPOINT**  
setpoint operativo
- MODALITÀ**  
modalità di funzionamento dell'unità (riscaldamento, raffreddamento)
- UNITÀ**  
Visualizzazione dello stato dell'unità (circuiti, compressori, ecc.)
- GRAFICI**  
Schemi di visualizzazione delle principali variabili (temperature, pressioni, ecc.) in tempo reale
- INGRESSI/USCITE**  
Stato degli ingressi / delle uscite (in digitale e in analogico)
- MULTILOGIC**  
Gestione di unità multiple
- STORICI**  
Scarico e analisi dei dati storici dell'unità



## BLUEYE CONNESSIONE

ACCESSO REMOTO ALL'UNITÀ

RISPARMI ECONOMICI  
ASSISTENZA RAPIDA



## BLUEYE CLOUD

DATAPOINT DI REGISTRAZIONE IN CLOUD

MANUTENZIONE PREDITTIVA  
REPORTISTICA CLIENTI  
ANALISI



# FLOWZER



CONTROLLO POMPE AZIONATE DA INVERTER  
GESTIONE DI SISTEMI CON LAYOUT DIVERSI

FINO A

# -53%

CONSUMI IN POMPAGGIO

rispetto al layout comunemente utilizzato ai giorni nostri:  
primario fisso + secondario variabile




## HYZER

HYDRONIC OPTIMIZER

Soluzione BLUE THINK per la gestione di varie unità, componenti e dispositivi, creando così un sistema ottimizzato

- **Algoritmi avanzati** per potenziare al massimo l'efficienza complessiva del sistema
- **Meno costi di esercizio** grazie ai ridotti consumi energetici
- **Gestione flessibile** di unità multiple, portate idriche variabili e dispositivi esterni (dry cooler, torri di raffreddamento, caldaie, ecc.)
- **Consumi energetici in tempo reale** per ottenere analisi avanzate e strutturate dei dati
- **Design modulare** in grado di adattarsi a qualsiasi requisito di progetto relativamente ad applicazione, dimensione e complessità



Feel good **inside**



**Swegon** 