

SIGMA SKY R7



SIGMA SKY R7

Chiller e pompe di calore
con sorgente ad acqua ad elevata
efficienza **38÷650 kW**

BlueBox 
by Swegon

Sigma Sky R7

Una gamma completa di unità

**CON SORGENTE
AD ACQUA**

CONFORMITÀ

ERP TIER 2

the
new
GENERATION
of
ENVIRONMENTAL
friendly
HEAT
PUMP

Compressori scroll ON/OFF o gestiti da inverter, a singolo o doppio circuito frigo, con scambiatori a piastre:

- **Generazione SKY, ridotto impatto ambientale**
- **Limiti operativi estesi**
- **Nuovo design con ingombri ridotti**
- **Disponibilità di moduli idraulici a bordo**
- **Compatibilità con Bluethink e Flowzer (opzionali)**



Certificazione Eurovent



Ridotto GWP, inferiore di 700



Controllo avanzato

LE SFIDE POSTE DAI CAMBIAMENTI CLIMATICI

Limitare il riscaldamento globale **al di sotto di 1,5°C**
Passaggio a una **economia neutra** per il clima



**RIDUZIONE DELL' IMPATTO AMBIENTALE
IN QUALSIASI MODO POSSIBILE**

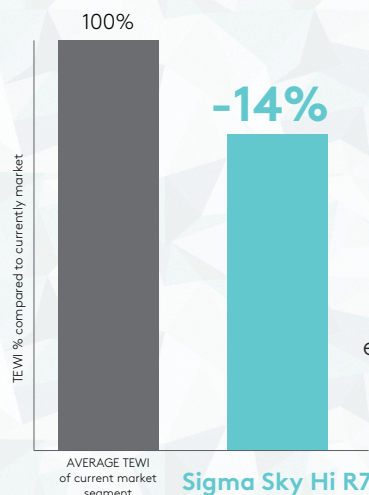
TEWI

IMPATTO TOTALE EQUIVALENTE DI RISCALDAMENTO
(TOTAL EQUIVALENT WARMING IMPACT)

Emissioni dirette + Emissioni indirette

Tasso di perdite per anno
Vita utile (anni)
Refrigerante rimanente dopo lo
smaltimento
Potenziale Globale di Riscaldamento

Carico in raffreddamento/
riscaldamento dell'impianto
Efficienza della pompa di calore
Consumi elettrici
Intensità delle emissioni di CO₂



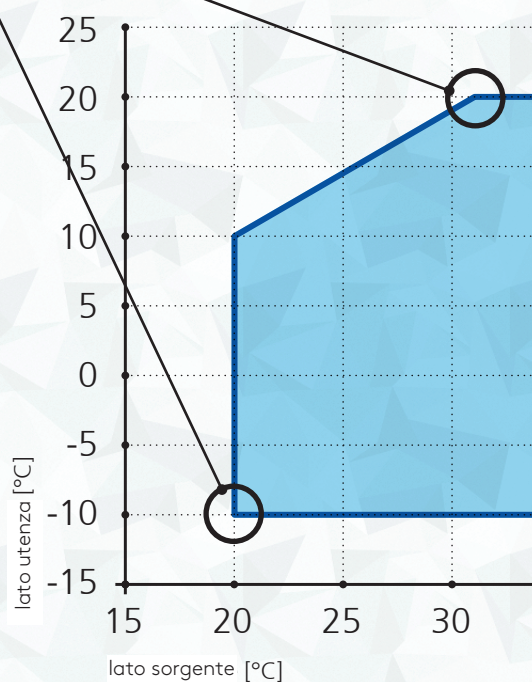
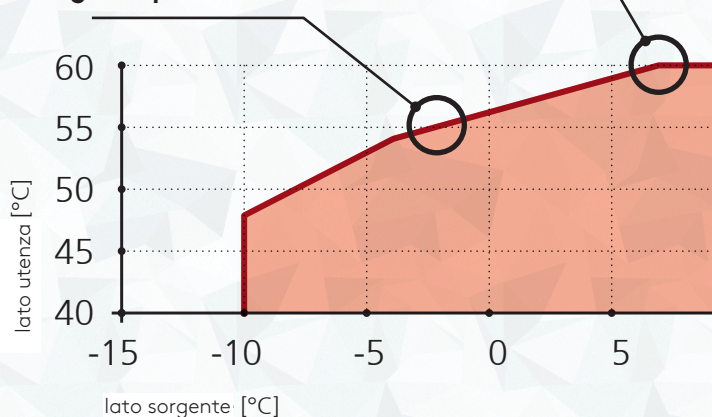
Rispetto alle
unità acqua/acqua
di alta qualità
presenti sul mercato,
Sigma Sky R7
riduce
l'impatto ambientale
grazie all'impiego di
**refrigerante
a basso GWP**
e all'elevata efficienza
garantita dai
**compressori
a inverter.**

LIMITI OPERATIVI

Produzione acqua refrigerata da
-10°C a 20°C

Produzione acqua fino a
55°C
con ingresso acqua
sorgente pari a -3°C

Produzione acqua fino a
60°C
con ingresso acqua
sorgente pari a 7°C



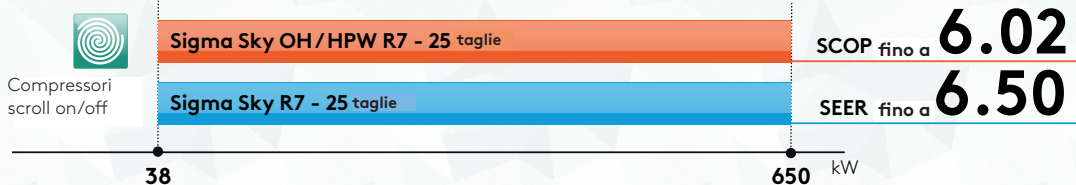
ESTESE PERFORMANCE



Compressori
scroll inverter



Compressori
scroll on/off



Compressori on/off, singolo e doppio circuito



Compressori a inverter, efficienza elevata



Compressori on/off, singolo e doppio circuito
Solo riscaldamento (OH) o pompa di calore reversibile (HPW)



Compressori a inverter, efficienza elevata
Solo riscaldamento (OH)

Resa frigorifera netta a A35 W12-7 – ai sensi della Norma EN14511



FACILITÀ D'USO INSTALLAZIONE

Simga Sky R7 con il suo **nuovo design** offre diversi optional e configurazioni per adattarsi a ogni esigenza.

Questo consente:

- **minor tempo di progettazione;**
- **semplicità di installazione e minori costi;**
- **carica ridotta di refrigerante;**
- **ridotto ingombro a terra dell'unità;**
- **numero inferiore di connessioni per un'installazione più agevole.**

A BORDO MACCHINA MODULO IDRAULICO

Simga Sky R7 può essere dotata di vari moduli idraulici dal design nuovo e compatto:

- 1 o 2 pompe a prevalenza utile ridotta (solo lato utente)
- 1 o 2 pompe a prevalenza utile standard (lato sorgente o lato utente);
- 1 o 2 pompe a prevalenza utile maggiorata (lato sorgente o lato utente).
- Valvola d'intercettazione per 1 pompa + valvola di ritegno per 2 pompe
- Serbatoio inerziale disponibile a bordo



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

UNITÀ
stato visivo 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 CONNECT
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

PORTATA COSTANTE

- Impostazioni in loco più facili da realizzare al fine di ottenere una portata effettivamente costante

PREVALENZA COSTANTE

- La giusta pressione alle utenze in qualsiasi condizione

PORTATA VARIABILE

- Pieno controllo di un unico circuito idraulico
- Circuito primario/secondario: la soluzione corretta per qualsiasi layout

FINO A -53%
rispetto al layout comunemente utilizzato ai giorni nostri: primario fisso + secondario variabile

HYZER
HYDRONIC OPTIMIZER

Soluzione BLUETHINK 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**

