

OMICRON SKY S4 R5



OMICRON SKY S4 R5

Unità polivalente per sistemi a 4 tubi
e con refrigerante R454B

Raffreddamento **40÷800** kW

Riscaldamento **45÷840** kW

BlueBox 
by Swegon

Energy Loop

Omicron Sky

Utilizza l'energia residua ricavata da diverse applicazioni per generare nuova energia gratuitamente, creando così un circuito energetico infinito e potenziando **la qualità degli ambienti interni**.



Unità appositamente **progettata per ridurre l'impatto ambientale** dell'intero sistema HVAC grazie alla combinazione di fattori quali:

- **elevata efficienza in qualsiasi modalità operativa;**
- **recupero termico massimo in qualsiasi condizione operativa grazie al controllo avanzato integrato e alla presenza del sistema a 4 tubi;**
- **R454B con ridotto potenziale di riscaldamento globale ed eccellenti caratteristiche termodinamiche.**

Unità modulari polivalenti per sistemi a 4 tubi. Unità provviste di compressori scroll e 2 o più circuiti refrigeranti completamente indipendenti per garantire il perfetto funzionamento in qualsiasi modalità operativa.



Certificazione Eurovent



Ridotto GWP, al di sotto di 500



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 DELLA IMPATTO AMBIENTALE IN QUALSIASI POSSIBILE MODO

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 di riscaldamento globale

Carico in raffreddamento/
riscaldamento dell'impianto

Efficienza della pompa di calore
Consumi elettrici

Intensità delle emissioni di CO₂

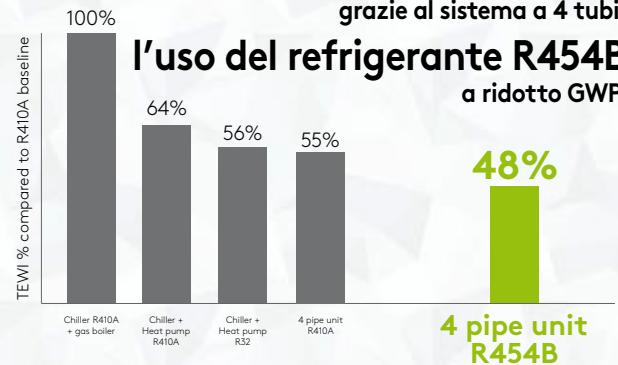
Omicron SKY S4 R5 consente di ridurre la impatto ambientale non solo grazie alla sua strepitosa efficienza a pieno carico e a carico parziale, ma anche grazie a due caratteristiche peculiari di questa gamma:

il recupero energetico

grazie al sistema a 4 tubi;

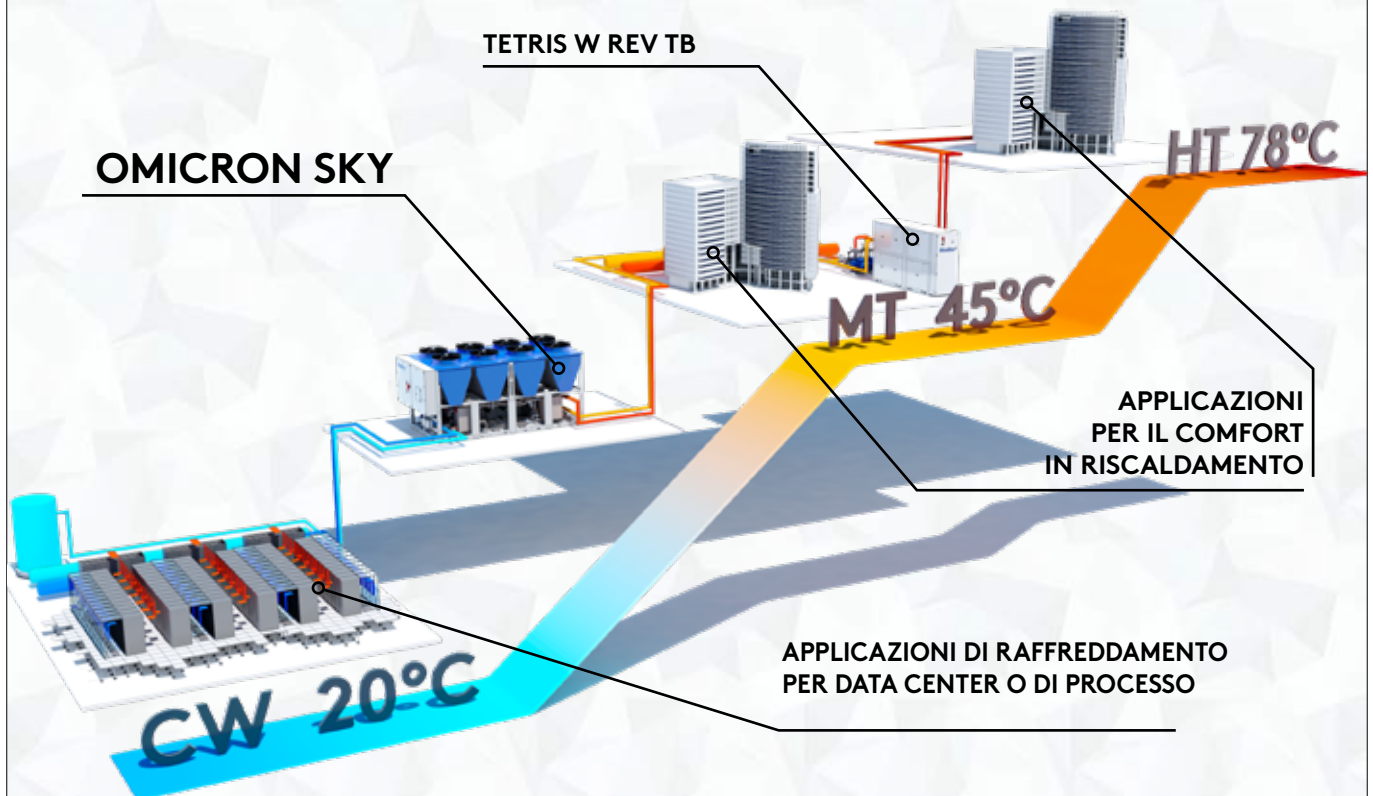
l'uso del refrigerante R454B

a ridotto GWP.

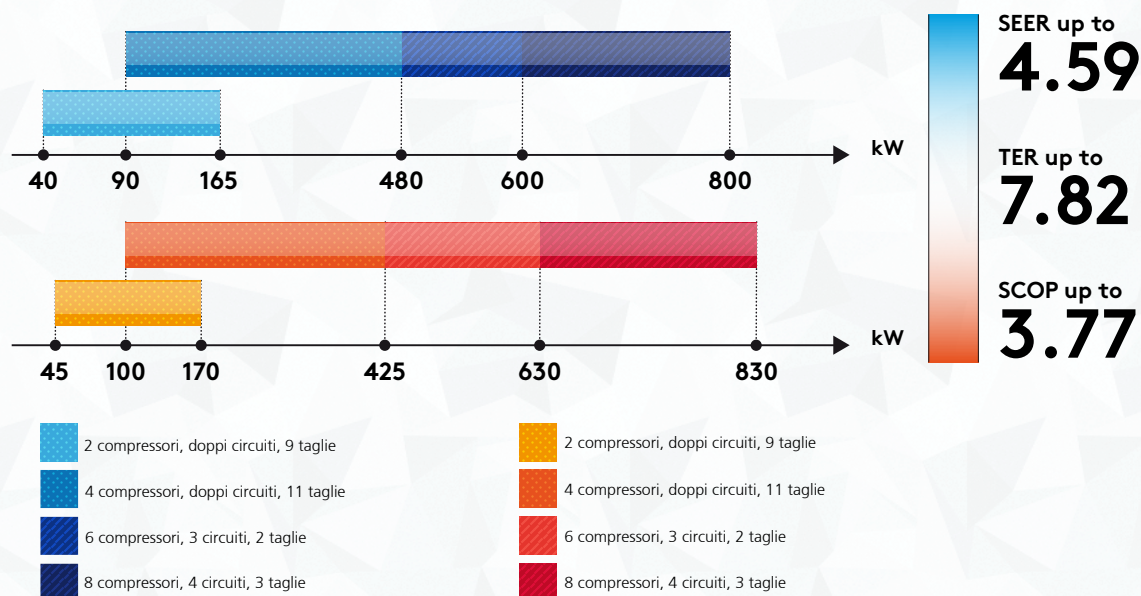


APPLICAZIONI

La tipologia di applicazione non è importante: il sistema di recupero del calore a 4 tubi consente comunque di recuperare la massima quantità di energia.



ESTESE PERFORMANCE



LA PIÙ AMPIA GAMMA SUL MERCATO DI UNITÀ AD ELEVATA EFFICIENZA A 4 TUBI CON REFRIGERANTE R454B

Efficienza eccellente in tutte le modalità operative, soprattutto in raffreddamento.

Le unità polivalenti efficienti come OMICRON REV S4 consentono all'edificio di ottenere migliori valutazioni rispetto ad altri sistemi tradizionali nell'ambito di programmi o incentivazioni basati sull'efficienza energetica e sulla sostenibilità.

In abbinamento alla versione ad elevata efficienza, in cui il recupero termico è garantito dalle unità a 4 tubi e dall'impiego del nuovo refrigerante R454B, è possibile ridurre l'Impatto Ambientale dell'unità e dell'intero sistema HVAC, offrendo quindi una proposta altamente sostenibile.

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

PRESTAZIONI GARANTITE TUTTO L'ANNO

TOTALE INDIPENDENZA DEI CIRCUITI

Gestione indipendente dello sbrinamento su ciascun circuito per una maggiore stabilità in alimentazione.

Ridondanza completa dei circuiti refrigeranti garantita mediante separazione aerulica



T_{aria}
-15°C

Modalità: riscaldamento (pieno carico)

T_{aria}
 fino a **40°C**

Modalità: raffreddamento (pieno carico)

T_{acqua}
 fino a **55°C**

Riscaldamento (con T_{aria} fino a -1°C)
 o modalità Combinata

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 CONNESSIONE

ACCESSO REMOTO ALL'UNITÀ

RISPARMI ECONOMICI
ASSISTENZA RAPIDA

BLUEYE CLOUD

DATAPOINT DI REGISTRAZIONE IN CLOUD


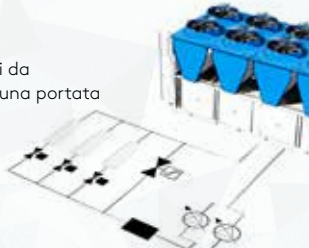
MANUTENZIONE PREDITTIVA
REPORTISTICA CLIENTI
ANALISI



FLOWZER

CONTROLLO POMPE AZIONATE DA INVERTER
GESTIONE DI SISTEMI CON LAYOUT DIVERSI

- **PORTATA VARIABILE**
 - 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

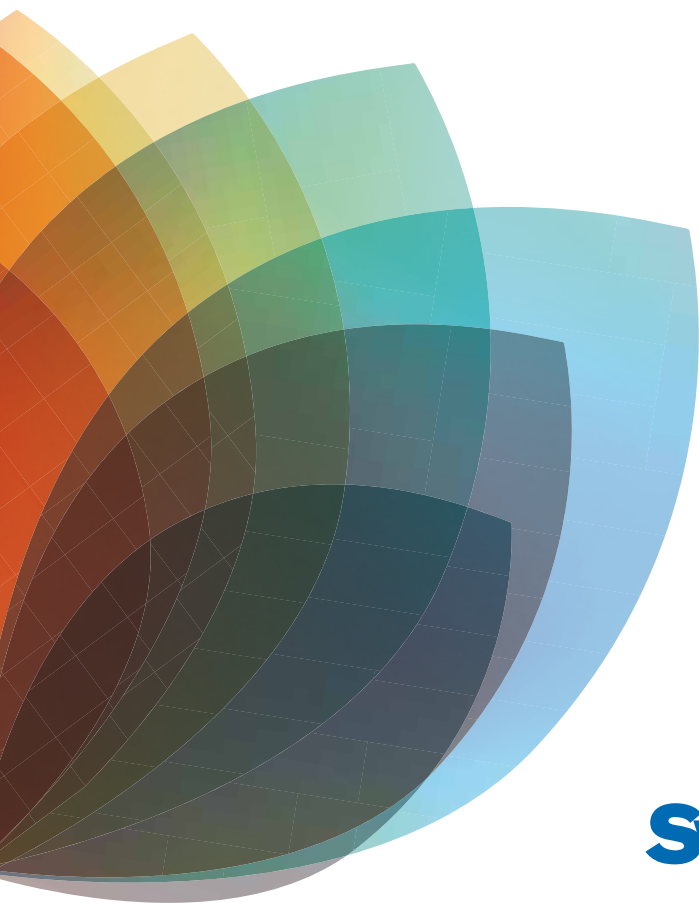


Soluzione BLUETHINK per la gestione di varie unità, componenti e dispositivi, creando così un sistema ottimizzato

- 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**



Swegon 