

EPSILON Zero



EPSILON Zero

Pompe di calore reversibili o solo riscaldamento, con compressore inverter e range di potenza **14÷45 kW**

BlueBox 
by Swegon

EPSILON Zero

Il comfort ideale per ambienti privati e condivisi

Progettata per
edifici residenziali multifamiliari

Semplifica la **sostituzione delle tradizionali caldaie**, grazie a un design compatto e a un'elevata flessibilità sul circuito idraulico.

Area di sicurezza ridotta al minimo, per una più semplice integrazione negli spazi esistenti.

Conforme ai requisiti del settore residenziale in termini di emissioni elettromagnetiche (EMC) e contenimento delle correnti armoniche.

Ottimizzata
**per applicazioni
Light Commercial**

Ingombro ridotto, con una superficie occupata di soli 1,35 m² per la versione da 45 kW.

Bassa rumorosità, con un livello di pressione sonora inferiore a 50 dB(A) a 10 metri di distanza.

Facile integrazione con le unità di trattamento aria (Swegon GOLD)



LOTTA AL CAMBIAMENTO CLIMATICO

LE POLITICHE CLIMATICHE EUROPEE DIVENTANO SEMPRE PIÙ AMBIZIOSE E ORIENTATE ALLA SOSTENIBILITÀ

OBIETTIVI

Riduzione del **55%** delle emissioni di gas serra entro il **2030**

Aumento della quota di **energie rinnovabili** oltre il **32%** entro il **2030**

Zero emissioni nette di gas serra entro il **2050**



COME?

Regolamento **F-Gas**

Direttiva Energie **Rinnovabili**

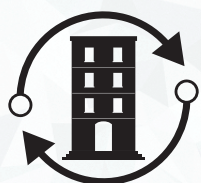
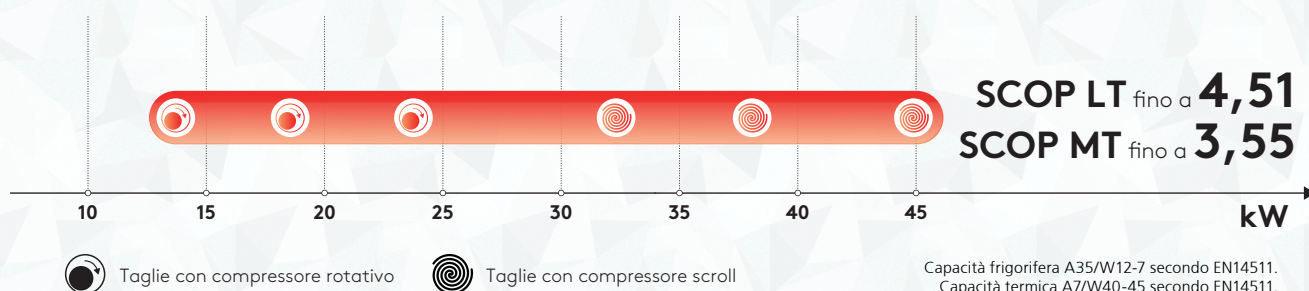
Direttiva Europea sulla Prestazione Energetica degli Edifici (**EPBD**)

Direttiva Ecodesign **ERP**

Mantenere l'aumento della temperatura globale al di sotto di **1,5 °C**

Diventare un'economia climaticamente neutrale

CAPACITÀ/EFFICIENZA



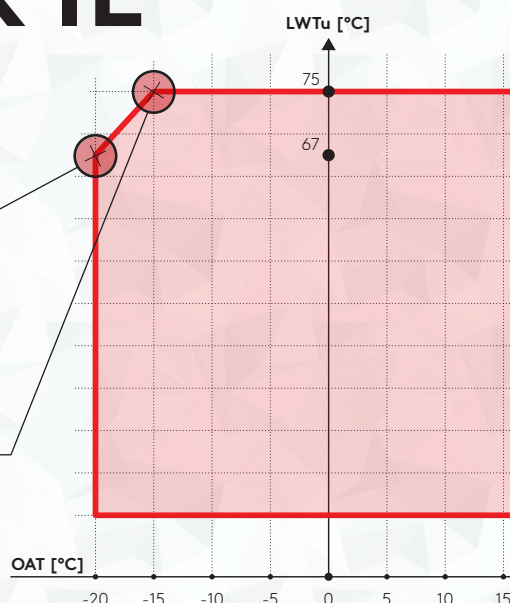
IDEALE PER IL RETROFIT

Adatta a qualsiasi condizione climatica
fino a **67°C @ -20°C**

Ideale per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria
fino a **75°C @ -15°C**



SOLUZIONE IDEALE PER LA
RENOVATION WAVE



RISCALDAMENTO DI DERIVAZIONE NATURALE

FLESSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE

Disponibile anche in versione solo riscaldamento, ideale per applicazioni che richiedono elevati salti termici (ΔT) lato utenza.

Ampia scelta di kit idraulici, possibilità di scelta tra pompa standard o maggiorata, con o senza serbatoio inerziale integrato.

REFRIGERANTE R290

Derivato dalla natura, carica ridotta a meno di 60 g/kW.

FULL INVERTER

Compressori pilotati da inverter e ventilatori EC ad alta efficienza.

PROTEZIONE LATO ACQUA

Separatore aria-refrigerante e valvola di sicurezza integrati conformi alla norma EN 60335-2-40.

Misuratore di portata incorporato per il monitoraggio continuo del circuito idraulico.



LOGICHE DI CONTROLLO CARATTERISTICHE PRINCIPALI



MULTILOGIC

La gestione intelligente delle installazioni in cascata



FLOWZER

Gestione intelligente delle pompe inverter per la massima efficienza del sistema

OTTIMIZZAZIONE ACS



ALGORITMI DI CONTROLLO AVANZATI SVILUPPATI SPECIFICAMENTE PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Funzione MultiLogic DHW dedicata alla produzione di acqua calda sanitaria in sistemi con più unità

Regolazione dedicata della portata d'acqua per massimizzare l'efficienza dello scambio termico del bollitore ACS

Ciclo antilegionella eseguito direttamente dalla pompa di calore, senza necessità di attivare riscaldatori esterni

EPSILON Zero
(pompa di calore)

GOLD
(unità di trattamento aria)



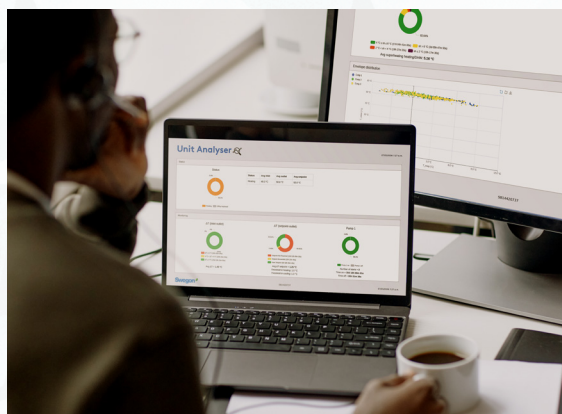
INTEGRAZIONE DI SISTEMA

SMART Link+ PER BATTERIE IDRONICHE

Modulazione della temperatura dell'acqua in base al carico in tempo reale per ridurre il consumo energetico fino al 15%.

Swegon INSIDE

Una soluzione completa di servizi digitali che consente la gestione intelligente degli impianti HVAC, offrendo strumenti avanzati per il monitoraggio, il controllo e l'analisi delle prestazioni delle unità collegate e del clima interno degli edifici. Una soluzione pensata per ottimizzare efficienza, comfort e gestione operativa.



Unit Analyser

ANALISI AVANZATA DELLE PRESTAZIONI SEMPRE SOTTO CONTROLLO

Dashboard KPI intuitive per l'analisi delle prestazioni delle unità BlueBox

Strumenti di ottimizzazione avanzata per massimizzare efficienza e prestazioni

Monitoraggio e storico degli allarmi per una manutenzione più efficace

Report automatici su prestazioni e consumi energetici

Feel good **inside**

