LAMBDA SKY

Packaged Rooftop

Pompa di calore/condizionatore per il trattamento dell'aria
20÷300 kW

BlueBox by Swegon

LAMBDA SKY

LA MIGLIOR QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA PER I GRANDI SPAZI

R 32

Efficienza potenziata

- Ventilatori ad inverter del tipo "Plug Fans"
- Compressori ad inverter
- Pannello sandwich a doppio rivestimento

Riutilizzo dell'energia di scarto

- Recupero del calore termodinamico
- Recupero del calore a flussi incrociati
- Recupero del gas caldo

Qualità dell'aria

- Vari filtri disponibili (da G4 a F9)
- Gestione dell'aria di rinnovo mediante sensori di rilevamento della qualità dell'aria
- Gestione dell'umidità per garantire il miglior comfort tutto l'anno

Approccio smart

- Soluzioni avanzate per portate dell'aria variabili
- Gestione intelligente delle serrande
- Sbrinamento adattivo
- Controllo a cascata
- Compensazione del setpoint flottante
- Controllo web in remoto

Flessibilità e configurabilità

- Ricircolo completo
- Gestione dell'aria di rinnovo
- Umidificatore
- Accessori ausiliari per il riscaldamento
- Layout flessibile dell'aria in ritorno e in mandata

Utilizzo dell'energia libera

- Free-cooling entalpico
- Opportunità free-heating

ERP 2021 SEER

ERP 2021 SCOP

R32

Basso **GWP** al di sotto di **700**

Funzioni
di ottimizzazione smart
per sfruttare le
migliori prestazioni ed efficienza
in tutte le condizioni di esercizio

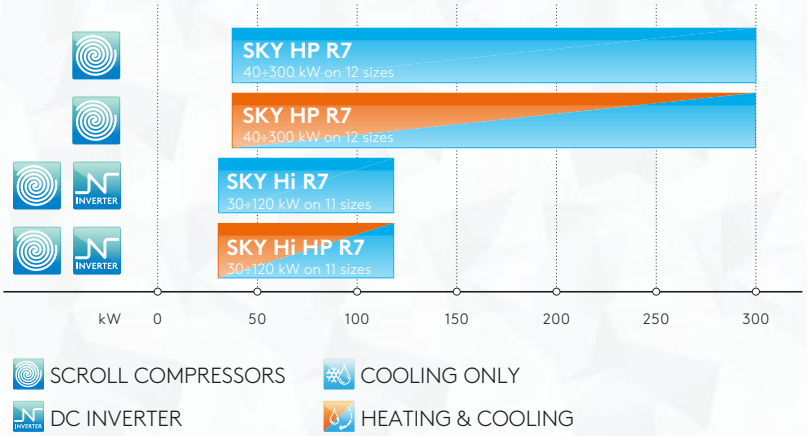
INVERTER

LA SOLUZIONE ROOFTOP PIÙ VERDE MAI CONCEPITA

BLUE THINK AIR

Il **corretto rinnovo dell'aria**
in qualsiasi momento

POTENZA | EFFICIENZA



SCROLL COMPRESSORS
DC INVERTER
COOLING ONLY
HEATING & COOLING

SEER UP TO 6,16

SCOP UP TO 4,40

EN14511 / EN14825

APPLICAZIONI

Lambda SKY può rappresentare una vera e propria soluzione **"all in one"** per chiunque abbia limitazioni in termini di spazio o specifiche esigenze costruttive.

Layout diversi ▶ Posizioni flessibili e regolabili per l'aspirazione e la mandata dell'aria

Carico termico estremamente variabile ▶ Ottimizzazione dei consumi in qualsiasi condizione

Bollette energetiche ▶ Efficienza di gran lunga superiore alla soglia minima per le unità di fascia 2

Tasso di occupazione degli spazi estremamente variabile ▶ Molteplici soluzioni con flusso d'aria variabile

PUNTI VENDITA AL DETTAGLIO | CENTRI ESPOSITIVI | CENTRI COMMERCIALI | MAGAZZINI CAPANNONI INDUSTRIALI

CONFIGURABILITÀ

RS4S
Recupero termico per recuperare tutta l'energia presente nell'aria di scarico

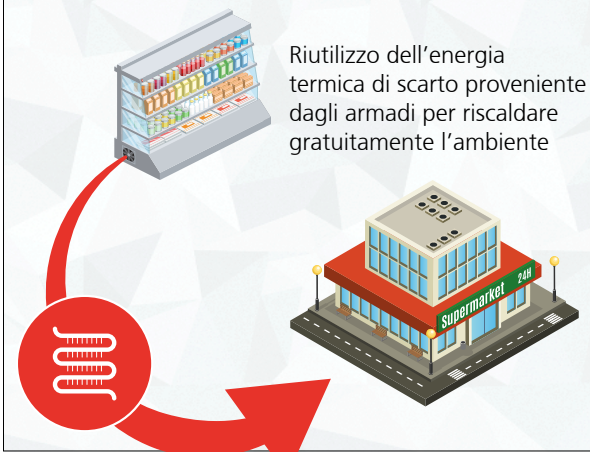
FC3S
Aspirazione ed espulsione

FC2S
Aspirazione dell'aria di rinnovo

BASIC
Ricircolo completo

FC free-cooling

RECUPERO DEL CALORE TERMODINAMICO DAGLI ARMADI



Riutilizzo dell'energia termica di scarto proveniente dagli armadi per riscaldare gratuitamente l'ambiente

REFRIGERATI

RECUPERO TERMICO

Utilizza l'aria di scarico per migliorare la condensazione in estate e l'evaporazione in inverno.

Raffreddamento
T° esterna: 35°C | T° di ritorno: 27°C

+5% DI POTENZA/EFFICIENZA

Riscaldamento
T° esterna: 0°C | T° di ritorno: 20°C

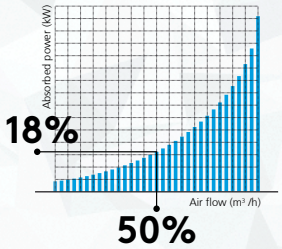
+10% DI POTENZA/EFFICIENZA
RIDUZIONE DEL CICLO DI SBRINAMENTO

VENTILATORI DEL TIPO "PLUG FANS" EC

(COMMUTAZIONE ELETTRONICA) MOTORE BRUSHLESS OPZIONALE

Consumi energetici e rumorosità ridotti; capacità di auto adattamento alle variazioni di carico termico, volume dell'aria o pressione statica

LATO UTENTE



LATO SORGENTE

miglioramento

fino a **8%**
dei valori
SEER e **SCOP**

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

risparmio energetico

fino a **30%** **SEER** più elevato

fino a **10%** **SCOP** più elevato

(rispetto a un compressore scroll di serie)

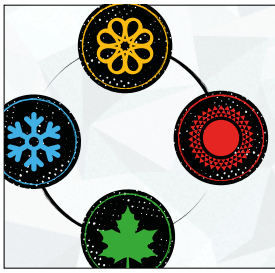
Piattaforma di controllo per il trattamento dell'aria basata su server web

Semplice e immediata interfaccia Uomo-Macchina (HMI)

Monitoraggio di serie Soluzioni
Porta seriale Modbus ES485
Porta Ethernet (RJ45):
Modbus su IP
Pagina Web

Funzionalità Software Uniche

Un controllo in continua evoluzione sulla base dei più recenti requisiti di settore



COMPENSAZIONE DEL SETPOINT

Consente di raggiungere il comfort climatico perfetto in interno
Consente all'unità di operare con la massima efficienza (minore ΔT tra condizioni interne ed esterne)
Consente di ridurre al minimo le spese energetiche

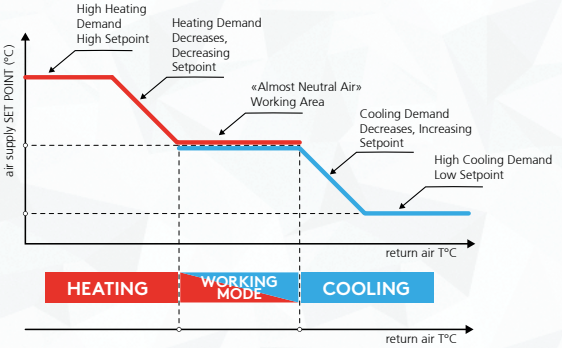
IMPOSTAZIONI PERSONALIZZATE

Massima flessibilità di programmazione di giorni e orari sull'unità
Funzione potenziata di rinnovo dell'aria
Pulizia dell'ambiente mediante l'apertura di tutte le serrande di ricambio dell'aria
Pre-riscaldamento e pre-raffrescamento
Possibilità di programmare una routine software per il ripristino rapido delle condizioni di comfort mediante chiusura del rinnovo dell'aria e spinta massima delle fonti di raffrescamento/riscaldamento

CONTROLLO A CASCATA

Con l'espressione **controllo a cascata** si indica la possibilità **di intervenire sul setpoint dell'alimentazione in base all'effettivo carico in riscaldamento**, potendo così **risparmiare energia nella gran parte delle condizioni di esercizio**.

Con l'espressione Aria Neutra si indica l'assenza di raffrescamento/riscaldamento, se non necessari.



BLUEYE CONNESSIONE

ACCESO REMOTO ALL'UNITÀ

RISPARMI ECONOMICI
ASSISTENZA RAPIDA

BLUEYE CLOUD

DATAPOINT DI REGISTRAZIONE IN CLOUD

MANUTENZIONE PREDITTIVA
REPORTISTICA CLIENTI
ANALISI

Feel good **inside**

Swegon

Swegon Operations S.r.l. • Via Valletta, 5 - 30010 Cantarana di Cona (VE) Italia • www.swegon.com