

**EPSILON Sky R7**



## **EPSILON Sky R7**

Pompes à chaleur réversibles, groupes frigorifiques et unités de condensation à haute efficacité

**6÷45 kW**

**BlueBox**   
by Swegon

# EPSILON Sky

5 VERSIONS POUR CHAQUE APPLICATION



QUALITÉ DE  
L'ENVIRONNEMENT  
INTÉRIEUR  
couplé à une CTA  
**GOLD**

Pompe à chaleur  
réversible ou unité  
de condensation  
équipée d'un  
compresseur Inverter



CHAUFFAGE,  
CLIMATISATION ET  
PRODUCTION D'ECS  
POUR LE LOGEMENT  
COLLECTIF

Pompe à chaleur  
réversible avec  
compresseur  
Inverter ou à vitesse  
fixe



CHAUFFAGE ET  
REFROIDISSEMENT  
POUR LE PETIT  
TERTIAIRE

Pompe à chaleur  
réversible, équipée  
d'un compresseur  
Inverter ou à vitesse  
fixe



REFROIDISSEMENT  
DES INSTALLATIONS  
IT, en association avec  
**COOLBLADE BTD Sky**  
et **DATATECH BTD Sky**

Unité de  
condensation avec  
compresseur Inverter



REFROIDISSEMENT  
POUR APPLICATIONS  
INDUSTRIELLES ET  
TECHNOLOGIQUES

Refroidisseur équipé  
d'un compresseur  
Inverter



# LUTTE CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

## Réglementation F-gaz

Réduction de 81 % des émissions de CO<sub>2</sub> équivalent sur 15 ans par rapport à 2015

## Écoconception Directive ErP

## EPBD (2010/31/EU)

Directive sur la performance énergétique des bâtiments  
Bâtiments à énergie quasi nulle

## Accord de Kigali

Diminuer de 80 % la production et l'utilisation de HFC dans les 30 prochaines années

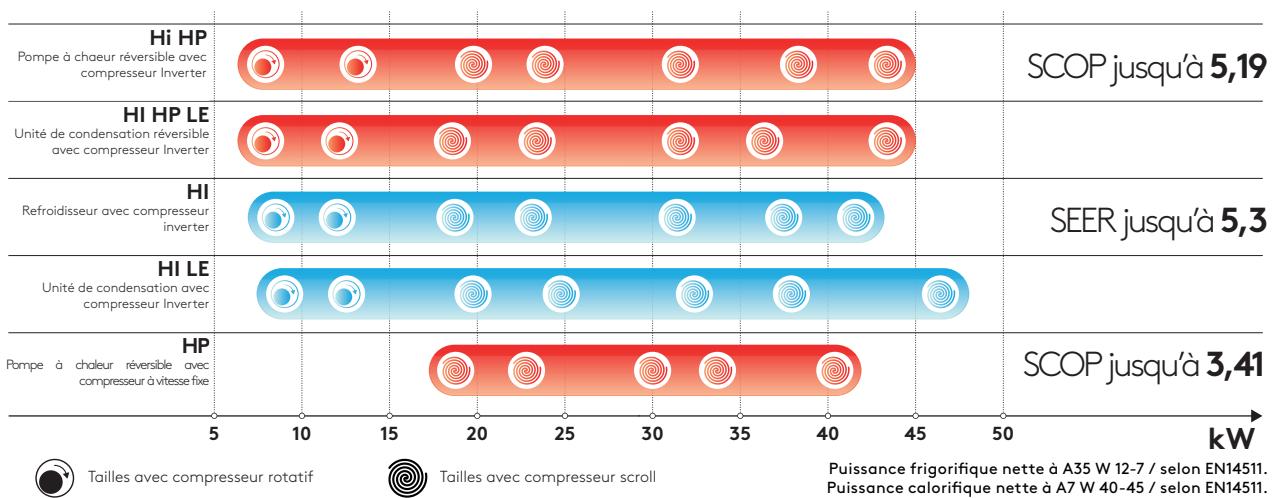
## Taxe carbone / Incitations



Augmentation globale de la température < 1.5°C

Toutes les séries Sky sont conçues pour lutter contre le changement climatique.

## CAPACITÉ / EFFICACITÉ



## LIMITES DE FONCTIONNEMENT

▼ Température de sortie d'eau jusqu'à

**60°C**

à une température d'air extérieur de -2 °C

chauffage des locaux et production d'eau chaude sanitaire



Production d'eau glacée ▼

confort, et applications industrielles

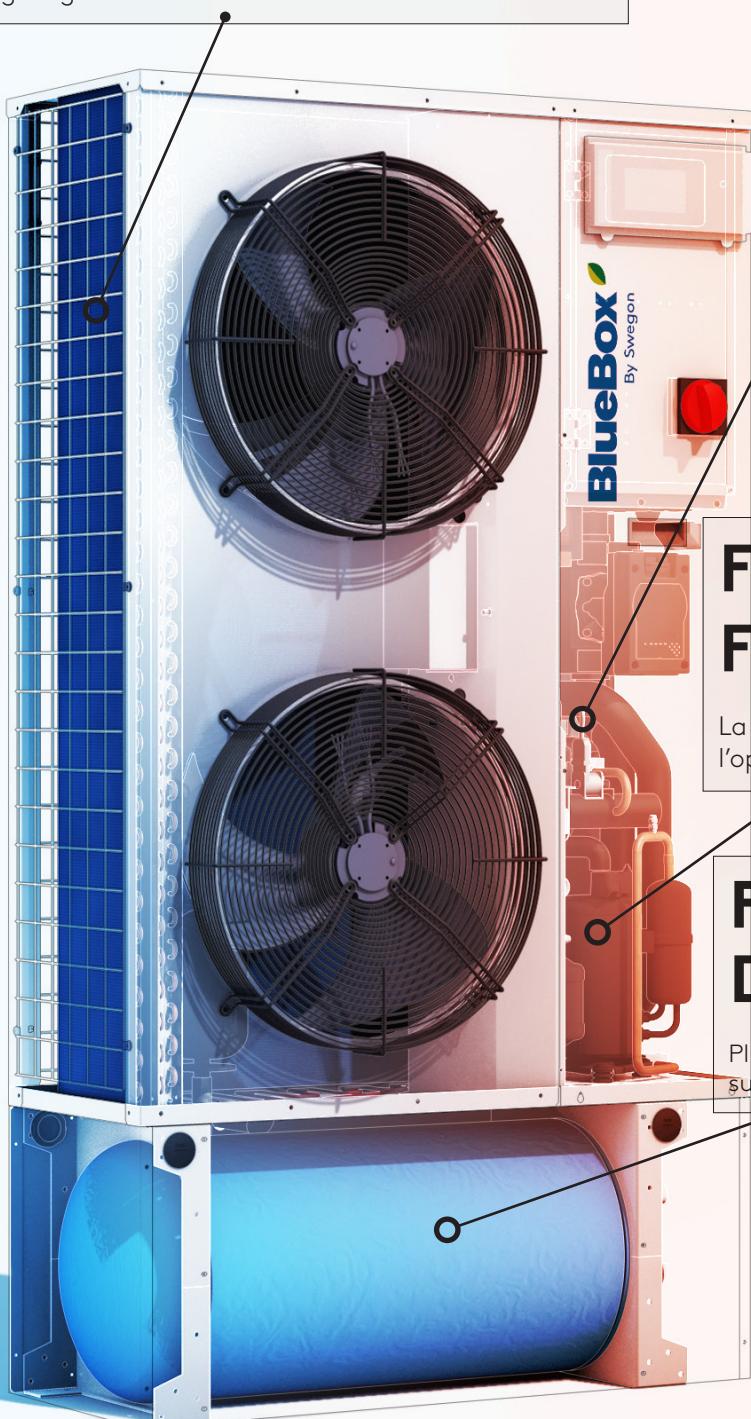
**-10÷20°C**



# Les détails qui font la différence

## OPTIMISATION DES POMPES À CHALEUR

Toutes les versions de pompes à chaleur sont équipées d'échangeurs à revêtement hydrophile et utilisent une logique de contrôle spéciale pour la vanne d'expansion électronique afin de réduire et raccourcir les cycles de dégivrage.



## EFFICACITÉ

VERSION INVERTER

- Compresseurs inverter (version Hi)
- Ventilateurs à moteur EC (en option)
- Pompe à entraînement inverter (en option)

Outre l'efficacité accrue, l'inverter permet à l'unité d'ajuster sa capacité selon la charge de chauffage ou de refroidissement, optimisant les économies d'énergie.

## FLUIDE FRIGORIGÈNE R32

La quantité de R32 est minimisée grâce à l'optimisation du circuit frigorifique.

## FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

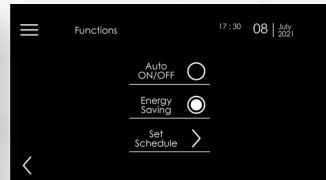
Plusieurs kits hydrauliques (avec pompe standard ou surdimensionnée, avec ou sans ballon tampon)

# BLUE ● ● ● ● THINK

Surveillance, rapports de performance et gestion complète.

Notre plateforme de régulation offre un accès total à l'unité depuis tout équipement, en toute autonomie.

## Interface tactile pour la configuration et la supervision de l'unité



## MULTILOGIC

Compatible avec les systèmes en cascade, sans nécessiter de matériel externe

## SMART GRID

Compatible avec les réseaux électriques intelligents

## Serveur web



## FLOWZER

Contrôle des pompes à entraînement Inverter adaptable à différents schémas hydrauliques

## APPROCHE SYSTEME

Mutualiser les fonctions de traitement d'air et de production thermique pour réduire les consommations énergétiques, améliorer la performance globale et renforcer la facilité de contrôle et de supervision des équipements.

### SMART Link+

Ajustement de la température de l'eau selon la charge en temps réel, permettant jusqu'à 15 % d'économies d'énergie

### SMART Link DX

Gestion de groupe à détente directe via l'unité GOLD pour optimiser les consommations énergétiques.

## EPSILON Sky

pompe à chaleur / unité de condensation



Feel good **inside**



**Swegon** 

Swegon • 5, rue de Lombardie 69 800 SAINT-PRIEST • [www.swegon.fr](http://www.swegon.fr) • [info@swegon.fr](mailto:info@swegon.fr)