

TITAN SKY Hi R0 FC



## TITAN SKY Hi R0 FC

Refroidisseur de liquide free cooling  
au R290

**35÷150 kW**

**Swegon** 

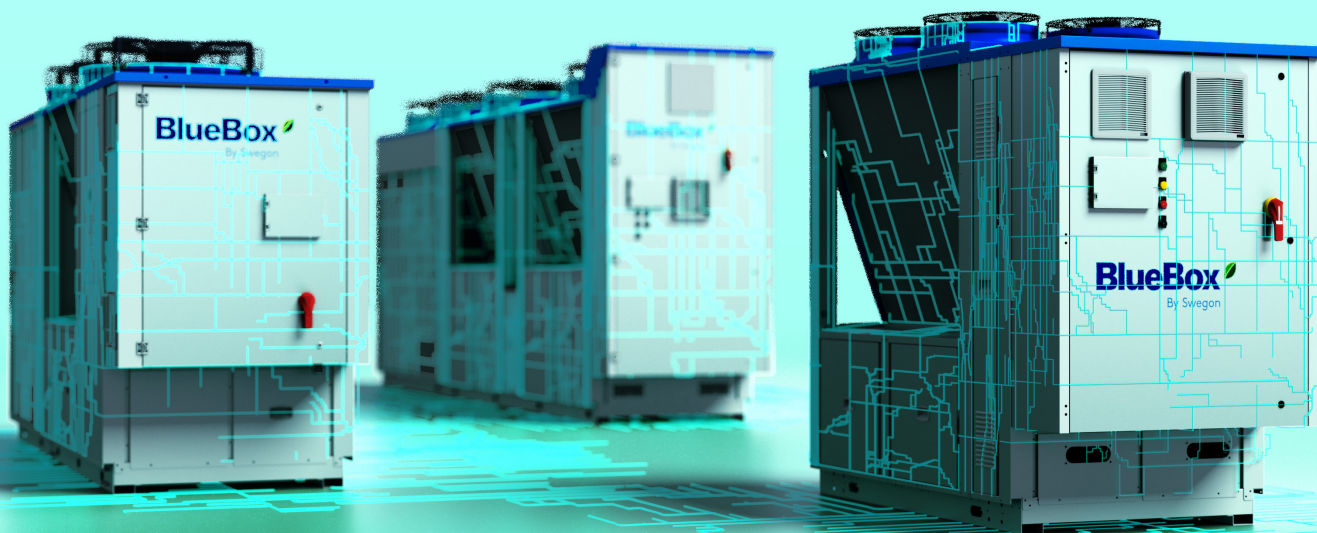
# TITAN SKY FC

THE NATURAL CHOICE

## REFROIDISSEUR FREE COOLING

**Compresseur Inverter**  
**Réfrigérant naturel (R290)**  
**Batterie freecooling majorée**

Utilisation imbattable de l'énergie primaire grâce à la technologie Inverter et à la fonction Free Cooling - Pas d'impact sur la couche d'ozone et un potentiel de réchauffement climatique quasi nul - Conception optimisée à faible charge de réfrigérant - Répond aux normes d'efficacité saisonnière les plus élevées (European Ecodesign Erp) - Version sans glycol (NG)



### REFROIDISSEUR

**35÷150 kW** • Eau glacée min. : **-15°C** • T<sub>air</sub> max. : **52°C** • SEER: jusqu'à **4.6**

### FREE COOLING

**Free cooling total à 5K** de la température de sortie.



Réfrigérant naturel



Technologie Inverter



Contrôle avancé

# LUTTE POUR LA PLANÈTE | LA STRATÉGIE EUROPÉENNE POUR LE CLIMAT VA S'INTENSIFIER

## OBJECTIFS

Réduction de **55%** des émissions de gaz à effet de serre en 2030

Augmentation de la part des **énergies renouvelables** (supérieure à **32%**) en 2030

**Zéro** émissions des gaz à effet de serre d'ici **2050**

## MESURES

Règlement sur les **gaz à effet de serre fluorés**

Directive sur les énergies **renouvelables**

Directive européenne sur la **performance des bâtiments (EPBD)**

Directive **ERP** sur l'écoconception



Augmentation de la température en dessous de **1,5°C**

Devenir une économie climatiquement neutre

## R290

RÉFRIGÉRANT NATUREL



### UN CHOIX DURABLE

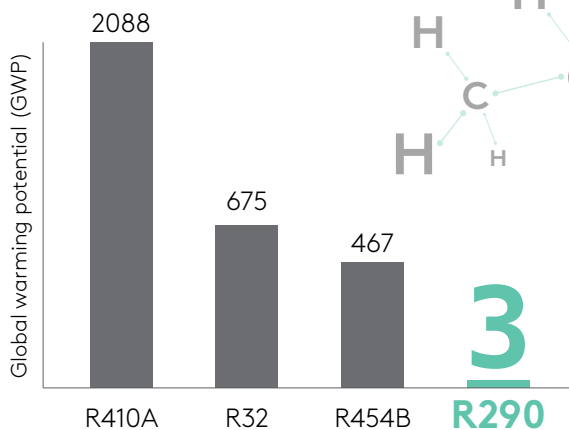
- Potentiel de réchauffement global quasi nul (PRG=3)
- Fluide naturel
- Réfrigérant naturel non toxique
- Aucun impact sur la couche d'ozone
- -40 % de charge de réfrigérant par rapport au R410A

### UN CHOIX FIABLE

- Compresseur à piston à longue durée de vie, couplé à la technologie inverter
- Norme de sécurité la plus élevée

### UN CHOIX INTÉLLIGENT

- Pas de taxe carbone
- Mesures incitatives gouvernementales
- Solution naturelle à l'épreuve du temps du fait de l'élimination progressive des HFC



## FREE COOLING

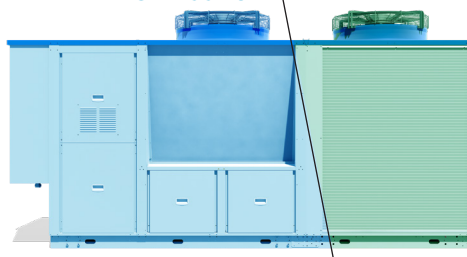
UN PAS DE PLUS POUR LA PLANÈTE

### CONCEPTION MODULAIRE DES BATTERIES

Les batteries de condensation et de free cooling sont totalement indépendantes :

- Chaque batterie est conçue indépendamment
- Faibles pertes de charge de l'air, faible puissance absorbée par le ventilateur
- Contrôle optimisé de la condensation et du free cooling
- Entretien facile

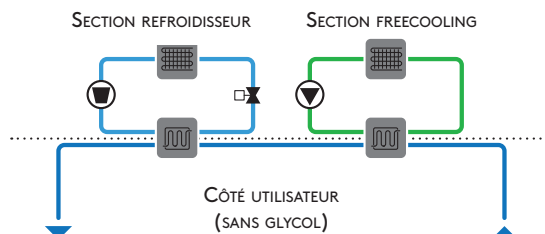
SECTION REFROIDISSEUR  
SECTION FREE COOLING



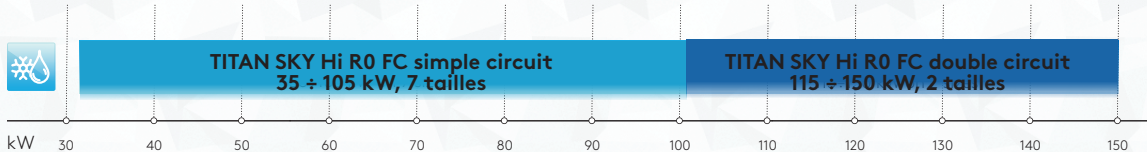
### VERSION SANS GLYCOL

Séparation du circuit freecooling (avec glycol) et du circuit côté utilisateur :

- convient aux installations où les mélanges de glycol ne sont pas autorisés
- fonctionnement sûr, par exemple en cas de fuites
- Coûts moindres au niveau du remplissage du circuit et des dispositifs de sécurité



# GAMME DE PUISSANCES

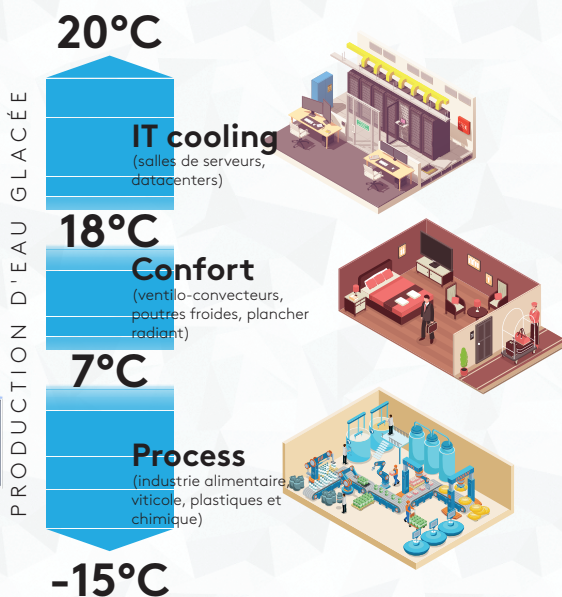


Refroidisseur avec compresseurs Inverter à piston, optimisés pour le R290

EN14511 / EN14825

SEER jusqu'à 4.6 | SEPR jusqu'à 5.9

## FREE COOLING POUR TOUTES APPLICATIONS



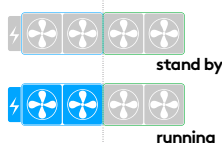
## MULTIFREE

est une fonction spécifique conçue pour maximiser le free cooling dans les installations multi-unités. Elle utilise la capacité totale de free cooling de toutes les unités avant de démarrer les compresseurs, ce qui signifie un TFT plus élevé et des économies d'énergie.



### FREECOOLING STANDARD CONFIG. N+1

#### SECTION REFROIDISSEUR | SECTION FREECOOLING

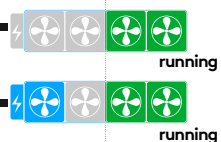
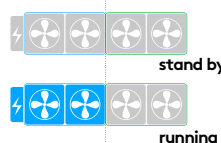


TFT -total freecooling temperature-



### MULTIFREE CONFIG. N+1

#### SECTION REFROIDISSEUR | SECTION FREECOOLING



TFT -total freecooling temperature-

### MULTIFREE EXTRA SAVING



Section refroidisseur

Section freecooling

Section à l'arrêt

Section freecooling en marche

Section refroidisseur en marche



# BLUE ● ● ● ● ● ● ● ● THINK

Suivi, rapports de performance, gestion complète.

La plateforme de contrôle Blue Box permet un accès total à la machine depuis n'importe quel appareil, en toute autonomie.

## Serveur web Intégré



- SET POINT**  
Point de consigne
- MODE**  
Mode chauffage, refroidissement
- UNIT**  
État visuel de l'unité (circuits, compresseurs..)
- GRAPHS**  
Diagrammes en temps réel des principales variables (températures, pression..)
- INPUT/OUTPUT**  
Signal entrant et sortant (numérique et analogique)
- MULTILOGIC**  
Gestion de plusieurs unités
- LOGS**  
Téléchargement et analyse de l'historique des données des unités



## BLUEYE CONNECT

ACCÈS À DISTANCE

ÉCONOMIES  
SERVICE RAPIDE

## BLUEYE CLOUD

STOCKAGE DES DONNÉES SUR LE CLOUD

MAINTENANCE PRÉDICTIVE  
RAPPORTS D'ANALYSE




## FLOWZER

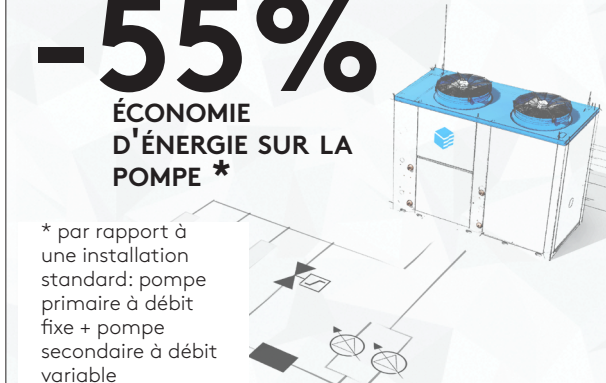
GESTION DES POMPES INVERTER À DÉBIT VARIABLE POUR DIFFÉRENTS TYPES D'INSTALLATION

JUSQU'À

# -55%

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE SUR LA POMPE \*

\* par rapport à une installation standard: pompe primaire à débit fixe + pompe secondaire à débit variable



## CWDS

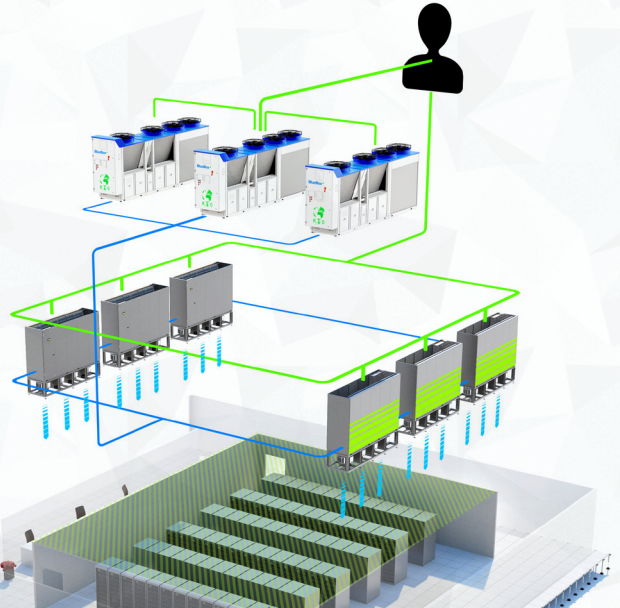
**POINT DE CONSIGNE DYNAMIQUE DE L'EAU GLACÉE**  
Fonction conçue pour atteindre le plus haut niveau d'optimisation

**Ajuste la température de l'eau du refroidisseur freecooling en fonction de la charge et des besoins réels**

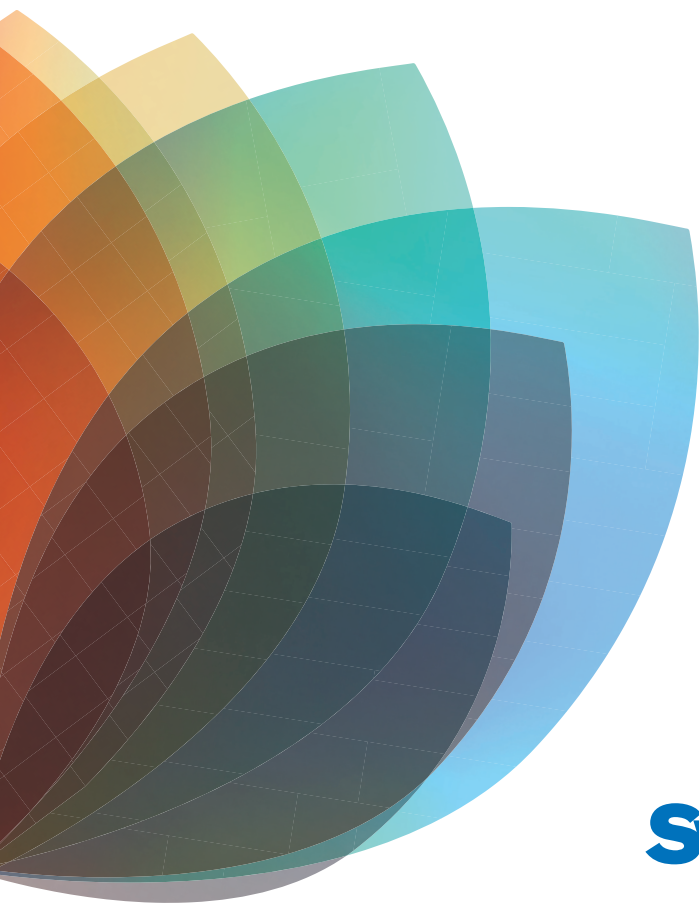
Inutile de fournir de l'eau glacée à une certaine température pour ne pas l'utiliser ensuite dans le cas où la charge n'atteint pas 100%

**Economies d'énergie**

L'augmentation de la température de l'eau signifie une évaporation plus importante en mode refroidisseur, plus d'énergie gratuite et un coût d'exploitation plus faible



Feel good **inside**



**Swegon** 

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