



## TETRIS SKY

Refroidisseur et pompe à chaleur à condensation par air

**230÷740 kW**

# TETRIS SKY

DEUX MOITIÉS D'UNE MÊME ENTITÉ

## CHAUD

- Performances supérieures par rapport aux offres concurrentes
- Une efficacité saisonnière exceptionnelle, bien au-dessus du nouveau seuil Erp2021
- Température de l'eau jusqu'à 60°C, température de l'air extérieur jusqu'à -18°C à charge partielle

HAUTE EFFICACITÉ  
+  
RÉFRIGÉRANT R32



**DURABILITÉ GARANTIE  
AVEC UN TEWI\* RÉDUIT**

## FROID

- +8% de rendement saisonnier par rapport à la génération précédente utilisant des compresseurs hermétiques Scroll
- Unité très compacte, en moyenne 50 kW/m<sup>2</sup>
- Limites de fonctionnement étendues (de -20 à 52°C température extérieure)

GRANDES PERFORMANCES  
+  
ET UNE EMPREINTE AU SOL RÉDUITE



**EN ROUTE POUR LA VAGUE  
DE RÉNOVATION**



Conformité Ecodesign



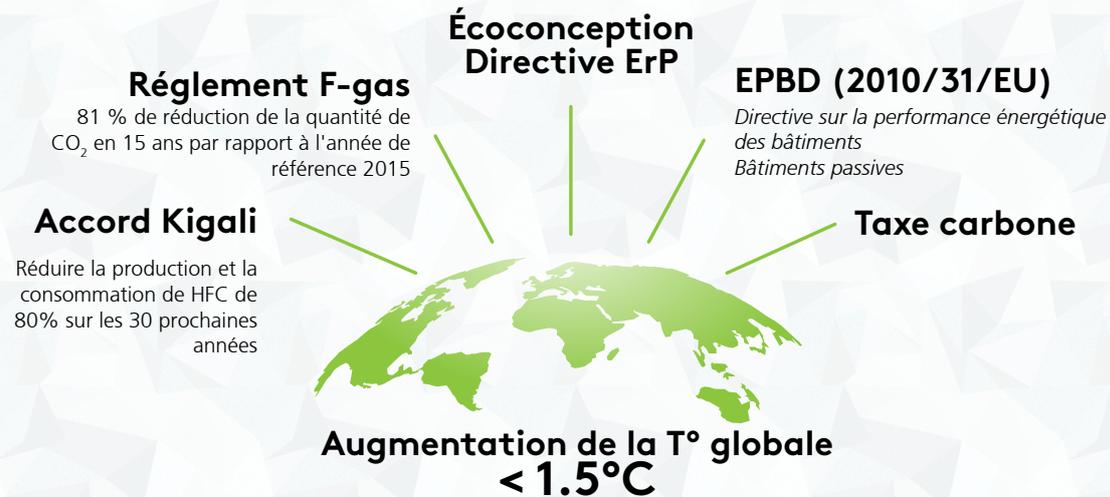
Faible PRP inférieur à 700



Contrôle avancé

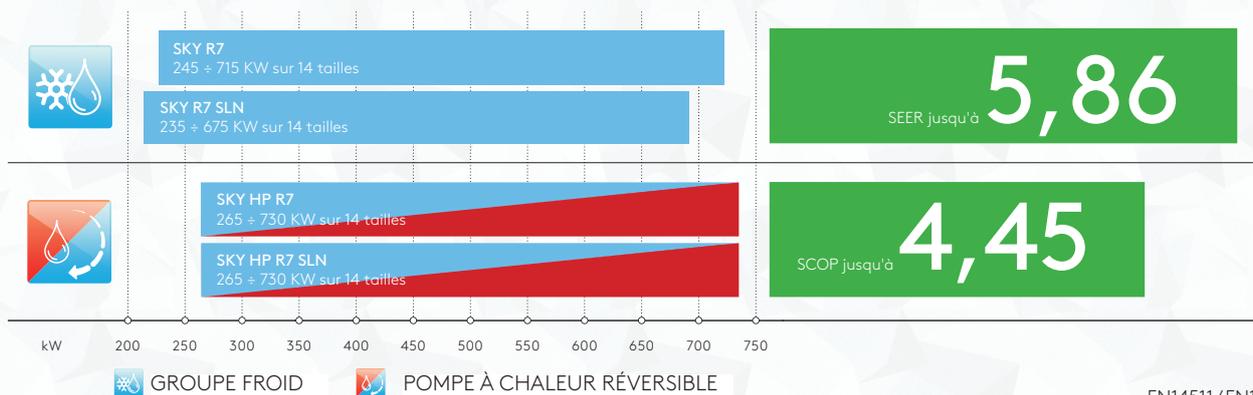
\* Total Equivalent Warming Impact ou impact de réchauffement total équivalent

# CHANGEMENT CLIMATIQUE



Génération **SKY**, conçue pour lutter contre le changement climatique

## CAPACITÉ | EFFICACITÉ



## LIMITES DE FONCTIONNEMENT

### CHAUD

avec le réfrigérant R32

T° air extérieur ▼

**-18°C** ◀ ▶ **40°C**

T° de l'eau ▼

jusqu'à **60°C**

**41°C** à **-15°C** T° air extérieur

### FROID

applications polyvalentes, de confort ou pour l'industrie

T° air extérieur ▼

**-20°C** ◀ ▶ **52°C**

T° de l'eau ▼

**-8°C** ◀ ▶ **20°C**

# QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

NOUVELLE GÉNÉRATION DE VENTILATEURS À HAUT RENDEMENT, NOUVEAUX COMPRESSEURS R32, NOUVELLE CONCEPTION DE L'ENVELOPPE POUR MENER L'INDUSTRIE DU CVC DANS UNE NOUVELLE ÈRE À FAIBLE EMPREINTE CARBONE

## Ventilateurs d'une efficacité imbattable

Nouveaux ventilateurs de type axial pour des performances accrues et une faible consommation d'énergie, conformes à la future étape de la directive européenne ErP ▼

**-20% de la puissance absorbée** par ventilateur

**Réduction des émissions sonores**

**+8% d'efficacité et + 15% d'économie sur la puissance absorbée** grâce aux ventilateurs **EC**, avec moteur brushless (en option)

## Structure

Une toute nouvelle enveloppe et conception de la batterie à micro-canaux pour des performances inégalées, une faible charge de réfrigérant, une robustesse accrue et un faible encombrement



## Compresseurs

Nouvelle génération de compresseurs hermétiques scroll spiro-orbitaux, spécialement conçus pour utiliser le réfrigérant R32, **+4% d'efficacité à charge pleine**, optimisés pour un fonctionnement à charge partielle, **+8% d'efficacité saisonnière**

## VERSIONS À BAS NIVEAUX SONORES

**/LN jusqu'à -4 dB(A)**  
Niveau de puissance acoustique

**/SLN jusqu'à -7 dB(A)**  
Niveau de puissance acoustique

## MODULE HYDRAULIQUE

Un large éventail d'options permet de configurer le refroidisseur en fonction des différentes applications. Pompes disponibles avec différentes hauteurs manométriques, avec or sans ballon tampon.

DOWN SIZED

► env. **1 bar**

STANDARD

► env. **1,5 bar**

BASSE TEMPERATURE

► env. **1,5 bar / 40% MEG.**

2 autres versions disponibles: unité avec condenseur de récupération et unité avec désurchauffeur

# 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

# -53%

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE SUR LA POMPE \*

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




## HYZER

HYDRONIC OPTIMIZER

Solution BLUETHINK pour gérer plusieurs unités, composants et dispositifs et construire un système optimisé.



- Des algorithmes avancés pour optimiser l'efficacité totale du système
- Moins de dépenses d'exploitation grâce à une plus faible consommation d'énergie
- Gestion modulable des unités multiples, du débit d'eau variable et des dispositifs externes (tours de refroidissement, chaudières,..)
- Consommation d'énergie en temps réel pour obtenir une analyse des données structurée et avancée
- Flexibilité pour répondre parfaitement aux exigences de tout projet en termes d'application, de taille et de complexité

Feel good **inside**



**Swegon** 