



TITAN SKY



TITAN SKY

Groupes froids et pompes à chaleur réversibles au réfrigérant naturel R290 (propane). Gamme étendue, applications polyvalentes.

30÷200 kW

Swegon

TITAN SKY



UN CHOIX NATUREL

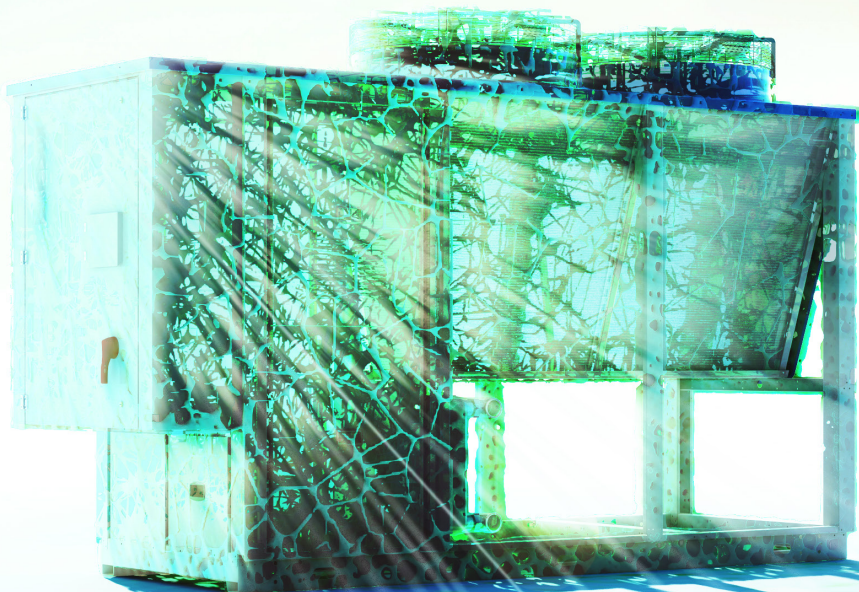
POMPE À CHALEUR ET GROUPE FROID CONÇUS POUR LE TERTIAIRE

Unités à condensation par air, avec compresseurs Inverter
Réfrigérant naturel (R290)

Le plus bas TEWI (Impact équivalent total sur le réchauffement)

Performances certifiées par Eurovent

Utilisation imbattable de l'énergie primaire grâce à la technologie Inverter • Pas d'impact sur la couche d'ozone et un potentiel de réchauffement planétaire quasi nul • Conception optimisée pour une faible charge de réfrigérant • Répond à la norme d'efficacité saisonnière la plus élevée (European Ecodesign Erp)



Version pompe à chaleur

30-200 kW • Eau chaude max. : +63°C • Température_{air} min. : -20°C • SCOP: jusqu'à 4.12

Version chiller

Unité pouvant produire de l'eau glacée à une température comprise entre -15 °C et +20 °C.



Certification Eurovent



Réfrigérant naturel



Contrôle avancé



Version ultra silencieuse

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** (au-dessus de **32%**) en 2030

Émissions des gaz à effet de serre **nulles** d'ici **2050**

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

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

Devenir une économie **climatiquement neutre**



R290

RÉFRIGÉRANT NATUREL



UN CHOIX DURABLE

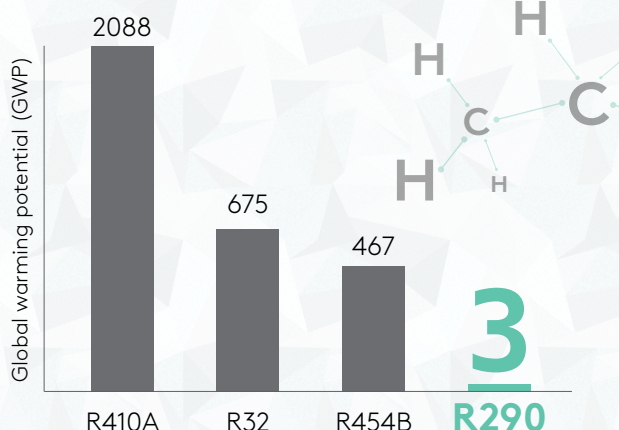
- Potentiel de réchauffement global quasi nul (PRG=3)
- Fluide naturel
- Réfrigérant naturel non toxique
- Aucun impact sur la couche d'ozone
- -40 % de charge de réfrigérant par rapport au R410A

UN CHOIX FIABLE

- Technologie Inverter optimisée et durable
- Norme de sécurité la plus élevée

UN CHOIX INTÉLLIGENT

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



TEWI

IMPACT ÉQUIVALENT TOTAL SUR LE RÉCHAUFFEMENT

TEWI [tonnes de CO₂ eq.]

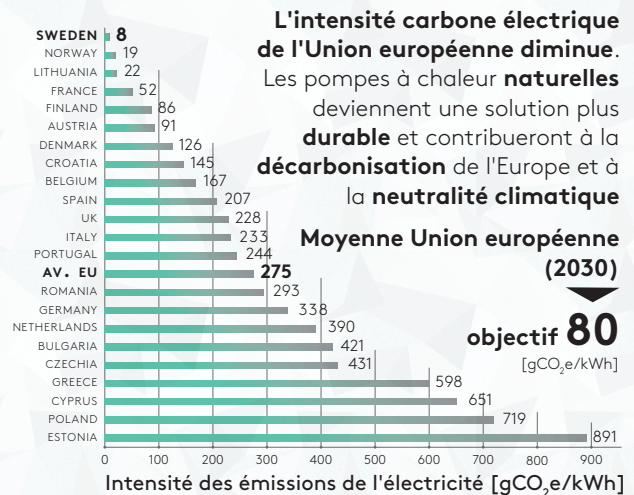
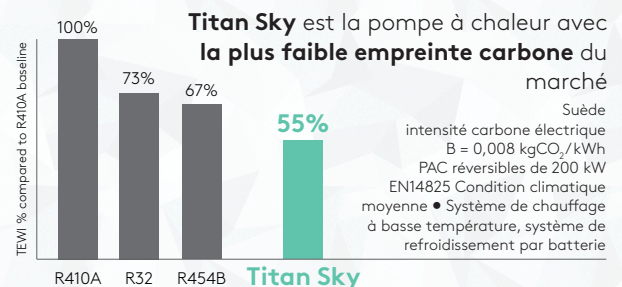
Émissions directes + Émissions indirectes

Taux de fuite annuel
Durée de vie (années)

Restes de réfrigérant après élimination
Potentiel de réchauffement planétaire

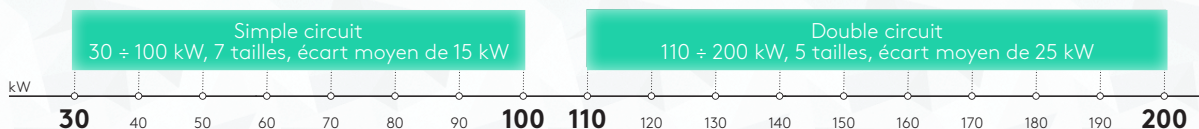
Refroidissement de l'installation / Charge thermique
Efficacité de la pompe à chaleur

Consommation électrique
Intensité des émissions de CO₂



Données 2019, Source EEA

Gamme de puissances



Pompe à chaleur réversible avec compresseurs "full inverter" optimisés pour le R290

SCOP JUSQU'À 4.12*

* avec ventilateurs EC et pompes pilotées par Inverter

EN14511/EN14825

Plages de fonctionnement

Pompe à chaleur réversible

T° eau de sortie



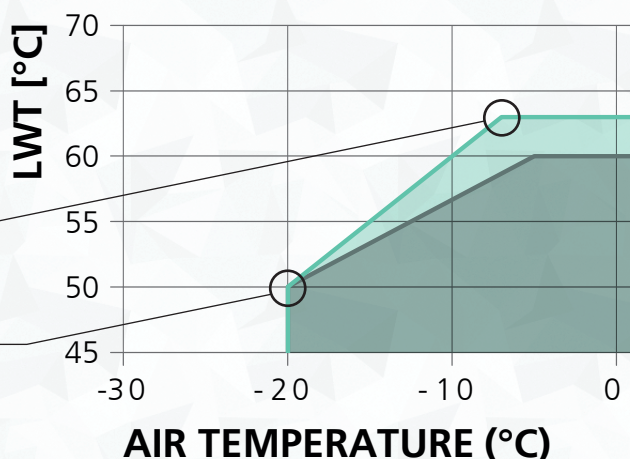
63°C à -7°C T° air extérieur

50°C à -20°C T° air extérieur

Titan Sky Hi HP R0



Pompe à chaleur au R290 actuellement sur le marché



Compacité



1130

CADRE COMPACT ET ÉTROIT

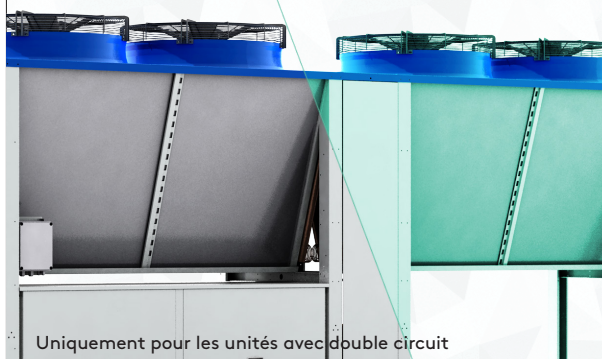
(1130 mm pour la gamme complète)

BEAUCOUP D'ESPACE

pour les circuits hydrauliques et échangeurs de récupération sous les batteries

Des circuits totalement indépendants

- Gestion des dégivrages indépendants sur chaque circuit pour une production plus stable.
- La séparation aéraulique assure une redondance complète des circuits de réfrigération.



Uniquement pour les unités avec double circuit

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

Standard

Paris ☎ 01 45 15 09 70
Lyon ☎ 04 37 25 62 10
Hotline ☎ 0892 68 60 01

www.swegon.fr

info@swegon.fr

LYON (SIÈGE SOCIAL)

5, rue de Lombardie
69 800 SAINT-PRIEST
☎ 04 37 25 62 10
Fax: 04 28 29 57 92

PARIS

Bâtiment Essen
20, rue Saarinen
94 150 RUNGIS
☎ 01 45 15 09 70
Fax: 04 28 29 57 92

TOULOUSE

5, avenue Georges Latécoère
Bâtiment B
31 520 TOULOUSE
☎ 06.72.05.87.91
ou 07.88.11.54.97

NANTES

6, rue Marie Curie
44230 SAINT-SEBASTIEN-SUR-LOIRE
☎ 06.81.35.57.67

ROUEN/LILLE

Société RTI
59, rue de l'Auzerolle
76 230 BOIS-GUILLAUME
☎ 02 35 61 29 09

STRASBOURG

Société ATC
30, rue Haute
68 520 BURNHAUPT-LE-HAUT
☎ 03 89 33 19 85

DIJON

Société ADT
10, rue Jean Giono
21 000 DIJON
☎ 03 80 58 77 67

CLERMONT-FERRAND

Société ENERGEO 63
37, avenue Emmanuel Chabrier
63 510 AULNAT
☎ 04 73 69 34 34