

BlueBox Omega Sky

 R513A
 R134B



Refroidisseur de liquide à
condensation par eau et
pompe à chaleur
444÷1589 kW



Swegon



OMEGA SKY

ECODESIGN *ed*

General

Refroidisseur de liquide eau / eau haute efficacité.
Compresseurs à vis. Echangeur multitubulaire.
Optimisé pour une meilleure efficacité en refroidissement .

Configurations

LN: version silencieuse
XLN: version extra silencieuse
OH: pompe à chaleur chaud seul
HPW: pompe à chaleur réversible (côté eau)
DC: récupération totale de chaleur
LC: unité sans condenseur

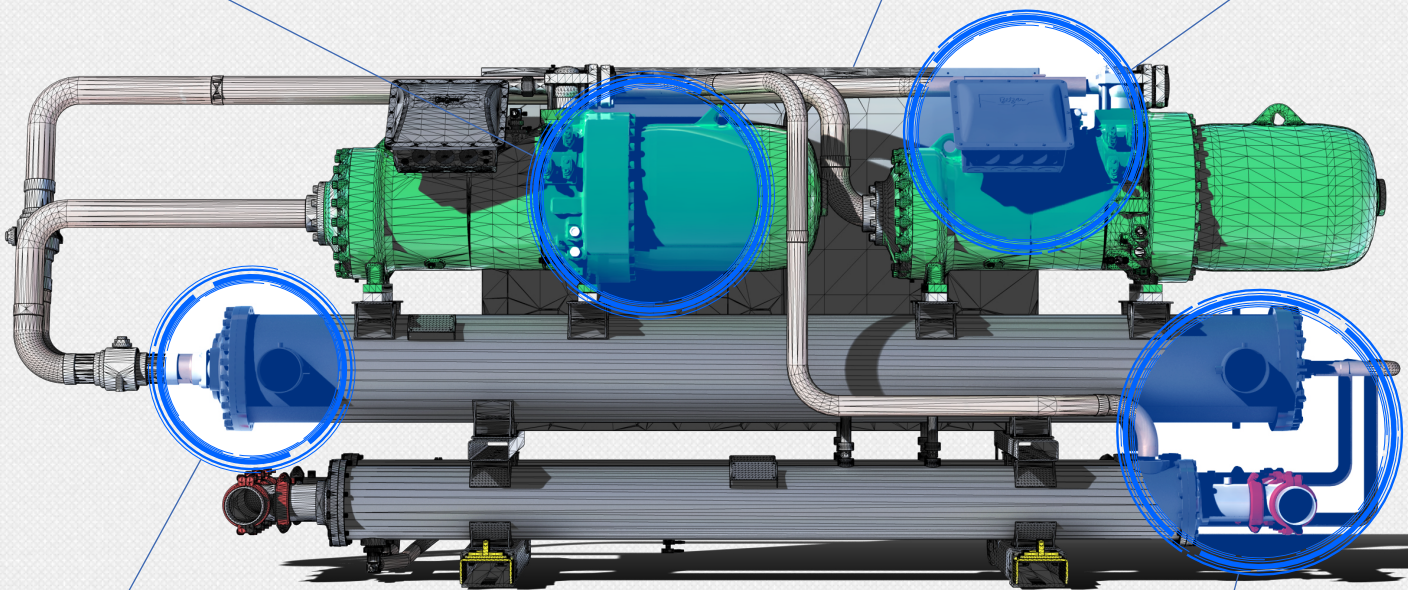
Système de contrôle Bluethink

Server Web
Supervision Blueye
fonction Multilogic

Réfrigérant R513A:

non-inflammable
et à faible potentiel de réchauffement global (GWP)

Effacité remarquable
à charge partielle



Haute efficacité de l'évaporateur dry-ex
faible charge, faibles pertes de charge

Plug & Play
Installation intérieure
aisée

ECODESIGN Directive (2009/125/EC)

ENERGY
RELATED
PRODUCTS

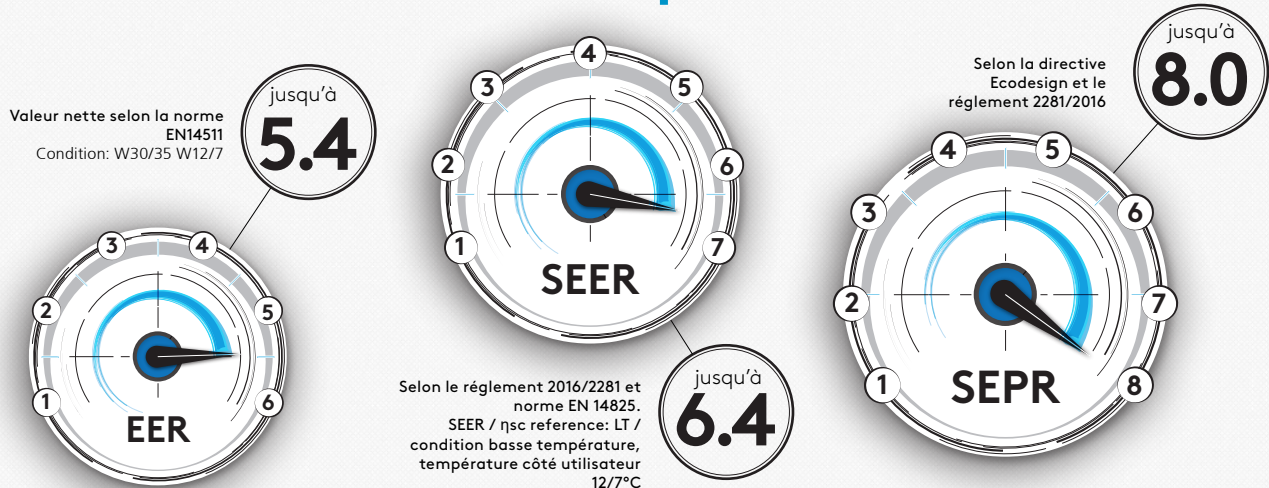
EFFICACITÉ
SAISONNIÈRE

SEER | SEPR | SCOP

- La directive **ECODESIGN**, établit de nouvelles normes ambitieuses pour une utilisation plus efficace de l'énergie.
- Pour le marché européen, les refroidisseurs et pompes à chaleur doivent obligatoirement atteindre des nouveaux objectifs en termes d'efficacité saisonnière.
- **SEER SEPR HT - Réglementation 2281/2016 portant sur les refroidisseurs et les pompes à chaleur de grande taille obligatoire depuis le 1^{er} janvier 2018**

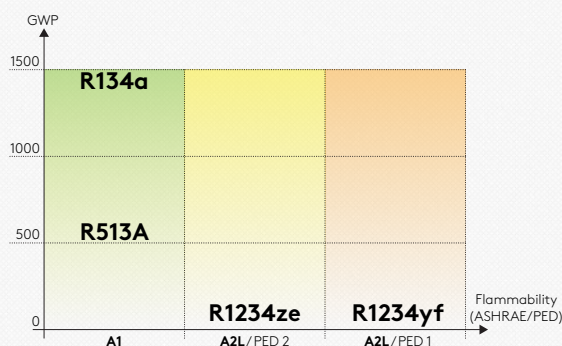
Tous les modèles OMEGA SKY sont conformes au tier 1 • SEER (LT, MT) et SEPR HT.
Également les versions pompe à chaleur répondent à la norme Ecodesign.

COOLING | HAUTE EFFICACITÉ A CHARGE PARTIELLE



FAIBLE GWP*

OMEGA SKY R513A en standard



- Non inflammable (A1 selon la classification ASHRAE) et non toxique
- Faible impact environnemental avec un GWP de 573 (*)
- Idéal pour une installation intérieure.
- Remplaçant le R134a, le R513A n'est pas sujet à des hausses de prix ni à des pénuries
- Le R513A est une solution d'avenir pour les systèmes nécessitant une faible charge de réfrigérant.

Cependant, OMEGA SKY peut également être fourni avec le réfrigérant R134a (en option).

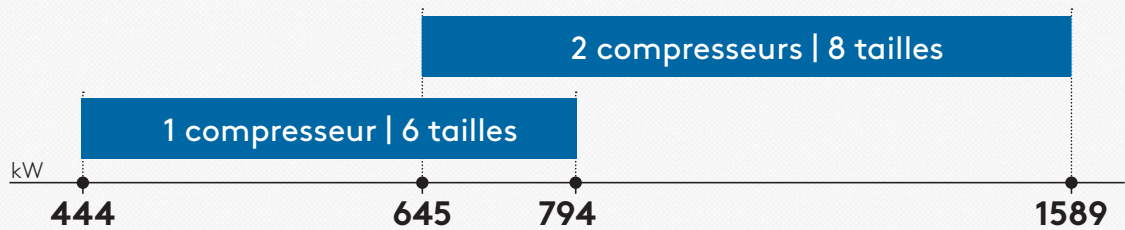
(*) GWP (AR5) selon IPCC V sur un horizon de 100 ans; GWP (AR4) = 631

Utilisant le réfrigérant HFO R513A ou R134a, l'OMEGA SKY est certifié EUROVENT



* GWP, acronyme de "Global Warming potential": potentiel de réchauffement global

GAMME DE PUISSANCES



La puissance de refroidissement porte sur des modèles R513A. Valeur nette selon la norme EN14511. Condition: source W30/35, utilisateur W12/7

Manutention AISÉE

- Profondeur de 900 mm pour les tailles jusqu'à 800 kW (un compresseur)
- installation simple des tuyauteries
- Toutes les connexions sur un seul côté, avec en option un collecteur d'eau pour les condenseurs (disponibles pour les tailles .2)
- Raccordements par brides (en option)
- Possibilité de gestion de pompes externes (1 ou 2; côté utilisateur ou source mais également en récupération)



APPLICATION FREE COOLING

- Gestion intégrée de tous les composants par la plateforme de supervision et de contrôle Bluethink
- Economies d'énergie annuelles garanties

Une solution unique :

- Une solutions idéale pour les applications industrielles ou les data centers qui nécessitent un refroidissement tout au long de l'année.
- Une installation intérieure pour répondre aux contraintes architecturales.
- Le choix d'un aérorefrigérant qui satisfait les exigences acoustiques.





BLUE ● ● ● ●
● ● ● ● THINK
système & contrôle

Serveur WEB intégré



Unit ON
Marche / Arrêt



Mode
Mode
(chaud, froid)



Unit
Etat
(circuits, compresseurs..)



Alarms
Historique des
alarmes



Set points
Points de consigne



Graphs
Diagramme en temps
réel des variables
(températures, pression..)



Input/Output
Signal entrant et sortant
(digital et analogique)



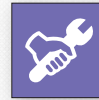
Multilogic
Etats des unités multiples



Tools
Visualisation des
indicateurs d'état
de l'unité (circuits,
compresseurs..)



Logs
Historique des données



Maintenance
Interface avancée pour la
maintenance

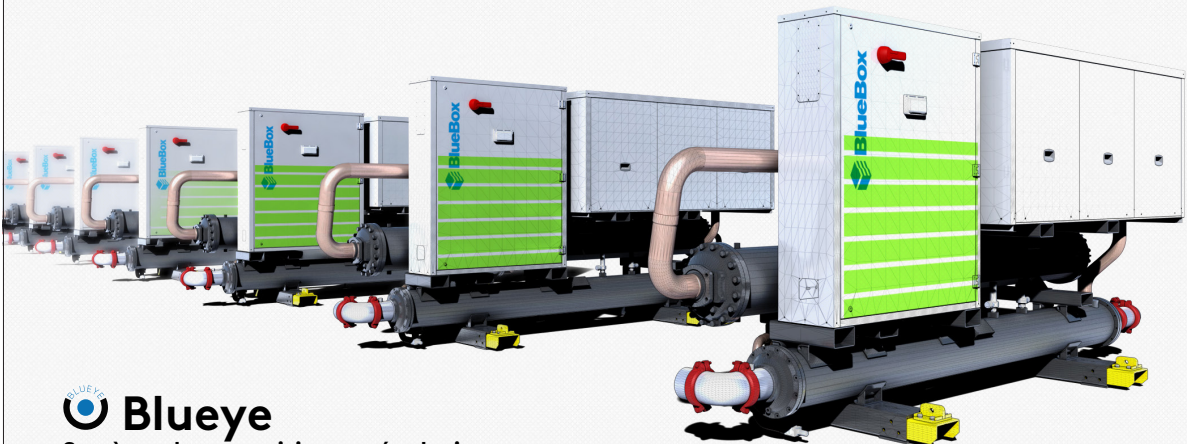


Sign Out
Déconnexion

M Fonction Multilogic

Gestion d'unités multiples sur un même système/circuit hydraulique

- Différentes logiques de fonctionnements selon les conditions d'installation.
- Optimisation de l'efficacité énergétique.
- Plateforme de contrôle intégrant l'ensemble du système et paramétrée en usine.
- Mise en service rapide. Une simple connexion LAN entre les unités suffit. Aucun dispositif externe requis.



Blueye

Système de supervision et régulation

Pour une ou plusieurs unités, la plateforme Web du Blueye offre de nombreuses possibilités, dont:

- commandes de contrôle et de surveillance du fonctionnement des unités
- Accès aux paramètres et réglage
- Enregistrement des données via un cloud, avec de nombreuses options telles que l'affichage des données, diagrammes etc.
- Différents profils et droits d'accès pour garantir une interactions sûre et efficace.

> Egalement l'état des composants additionnels peuvent être surveillés, tels que pompes, vannes, compteurs...

Connectivité

En standard

> Modbus sur TCP/IP, Modbus RTU (RS-485)

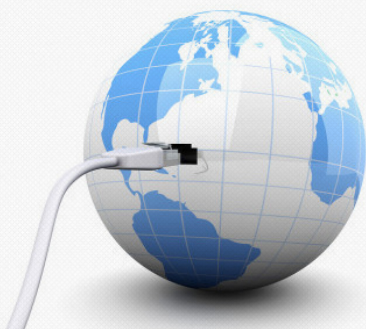
En option

> Passerelle LonWork

> BACnet

> SNMP Gateway

> Hot Spot Wi-Fi



Gamme de produits **Blue Box**

Retrouvez l'ensemble de nos produits sur notre site Web et catalogues



Zeta Rev > 40÷240 kW

Refroidisseur de liquide et pompe à chaleur air / eau. Très large gamme. Nombreuses applications.



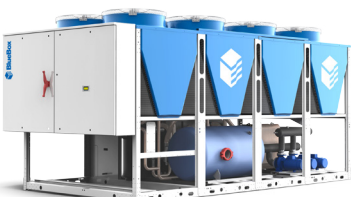
Zeta Rev HP XT > 40÷200 kW

Pompe à chaleur réversible, opérant à très basse température extérieure (-20°C) et fournissant une eau chaude sanitaire à température élevée (65°C).



Beta Rev > 40÷240 kW

Refroidisseur et pompe à chaleur pour installation extérieure à compresseurs Scroll. Ventilateurs à haut rendement.



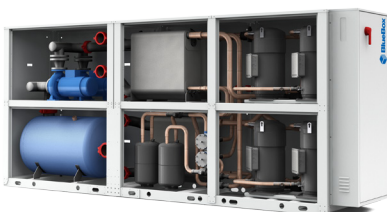
Tetris 2 > 84÷913 kW

Refroidisseur de liquide et pompe à chaleur. Applications commerciales. Très large gamme. Version silencieuse. Différentes configurations disponibles pour une haute efficacité.



Kappa Rev > 296÷1983 kW

Refroidisseur de liquide et pompe à chaleur air / eau. Applications commerciales et industrielles. Très modulable. Nombreuses versions disponibles.



Tetris W Rev > 32÷615 kW

Refroidisseur et pompe à chaleur. Haute efficacité. Applications multiples. La plus large gamme de puissances et configurations sur le marché.



Omicron Rev S4 > 100÷860 kW

Unité polyvalente air / eau pour système 4 tubes. Modular multifunctional units for large 4-pipe systems. Nombreuses options de configuration. Faible encombrement.



Swegon

5, rue de Lombardie
69 800 SAINT-PRIEST
Tél.: 04 37 25 62 10
Fax: 04 28 29 57 92
www.blueboxcooling.fr • info@swegon.fr