



Kappa Sky

 R513A

 HFO
1234 ZE



Thales, Labège
4 refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur : modèles Zeta et Kappa • 11 armoires de climatisation Datatech

Refroidisseur de liquide modulable,
à condensation par air, pour
applications commerciales et
industrielles, doté de compresseurs
à vis Inverter.

260÷1360 kW*



* puissance frigorifique - R513A

Swegon 

KAPPA SKY

RAFRAÎCHISSONS LA PLANÈTE

Fluides frigorigènes respectueux de l'environnement
R513A par défaut & LGW R1234ze en option

Plage de puissance frigorifique étendue
pour les tailles plus petites

Performance et compacité - 4 choix

Fonctionnement silencieux
deux versions à bas niveaux sonores

Combinaison d'un **variateur séparé** et d'un compresseur à vis à **Vi variable**
(Vi = volume d'aspiration/volume de refoulement)

Contrôle avancé Bluethink

Web serveur
Supervision Blueye
Fonction Multilogic
Flowzer

SWEGON PROPRIETARY CONTROL STRATEGY



General

Une série de refroidisseurs de liquide, à condensation par air, modulaires, avec compresseurs à vis Inverter. Plage de fonctionnement étendue, plusieurs configurations possibles, dont des unités avec freecooling intégré.

Configurations

Xi: haute efficacité avec compresseurs inverter
Xh: haute efficacité avec compresseurs hybrides
Si: version compacte avec compresseurs inverter
Sh: version compacte avec compresseurs hybrides

Xi LGW: avec réfrigérant R1234ze et compresseurs inverter
/ SLN: unité supersilencieuse
/ LN: unité silencieuse
/ DS: unité avec désurchauffeurs
/ DC: unité avec condenseur de récupération



ECODESIGN Directive (2009/125/EC)

ENERGY RELATED PRODUCTS > EFFICACITÉ SAISONNIÈRE > SEER | SEPR | SCOP

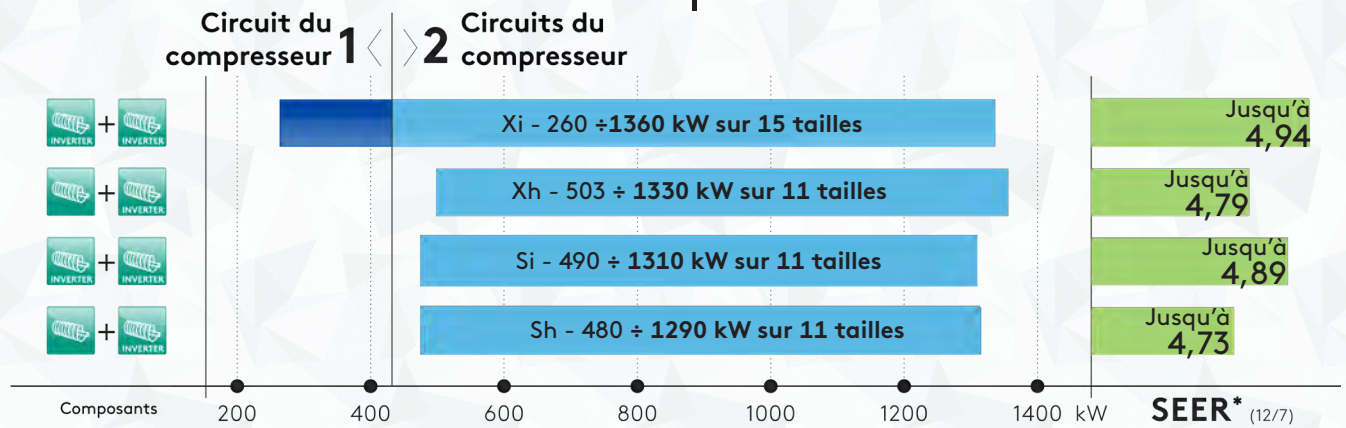
- La directive **ECODESIGN** établit de nouvelles normes ambitieuses pour une utilisation plus efficace de l'énergie.
- Pour le marché européen, les refroidisseurs et pompes à chaleur doivent obligatoirement atteindre des nouveaux objectifs en termes d'efficacité saisonnière.
- SEER SEPR HT - Réglementation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

Tous les modèles Kappa SKY sont conformes au tier 2* • SEER (LT, MT) et SEPR HT.
Toutes les versions des pompes à chaleur sont également conformes aux normes Ecodesign.

2021 TIER 2 ECODESIGN COMPLIANT

* = certaines tailles peuvent nécessiter des ventilateurs EC

PUISSANCES | EFFICACITÉ



La puissance de refroidissement porte sur des modèles R513A. Valeur nette selon la norme EN14511. Conditions: A35 W12/7

*selon les options choisies

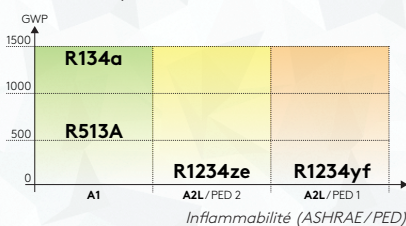
FAIBLE GWP



- Par défaut pour toute la série
- **Un faible GWP de 573 (*)**
- Pas de pénuries ou hausses de prix
- Peut être favorisé par des mesures gouvernementales
- R134a en option



- **Le plus faible GWP < 1 (*)**
- Pas de pénuries ou hausses de prix
- **Exempt de taxes / interdictions**
- Meilleur choix pour l'avenir



Les performances des trois fluides frigorigènes sont certifiées par Eurovent.

(*) GWP (AR5) selon l'horizon temporel du GIEC de 100 ans.

PENSÉ pour toutes APPLICATIONS

TEMPÉRATURE DE L'EAU DE -8°C À +23°C ▼
IDÉAL POUR LES APPLICATIONS INDUSTRIELLES

+ 50°C*

Xi/Xh VERSIONS HAUTE EFFICACITÉ ▼
SOLUTION "VERTE"
GWP LE PLUS FAIBLE & BAS NIVEAU SONORE

FONCTIONNEMENT EXTRÊME
CAPACITÉ DE REFOUDDISSEMENT ÉLEVÉE
MÊME AVEC UNE TEMPÉRATURE EXT. DE **46°C** (AVEC OPTIONS)

Si/Sh VERSIONS COMPACTES ▼
JUSQU'À **44°C** TEMPÉRATURE EXT > CONFORT ET ADAPTABILITÉ,
IDÉAL POUR LES PROJETS DE RÉNOVATION

*à charge partielle

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

SOLUTION ECOLOGIQUE

GWP LE PLUS FAIBLE

DISPONIBLE À PARTIR DE **240 kW**



UNE OFFRE ÉLARGIE POUR LES
VERSIONS SILENCIEUSES
BASIC / LN / SLN AVEC DÉTECTEUR DE FUITES INTÉGRÉ



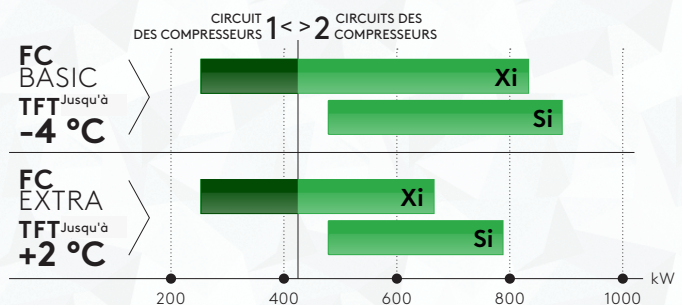
VERSION FREE COOLING

Toutes les unités de refroidissement freecooling sont fabriquées sur une seule et unique chaîne de montage.

DISPONIBLE SANS GLYCOL côté utilisateur

- convient aux systèmes où les mélanges de glycol ne sont pas autorisés
- fonctionnement sûr, par exemple en cas de fuites
- Diminution des coûts : dispositif de remplissage et de sécurité du circuit

La puissance de refroidissement porte sur des modèles R513A. Valeur nette selon la norme EN14511. Conditions: A30 W15/10 gl. 30%



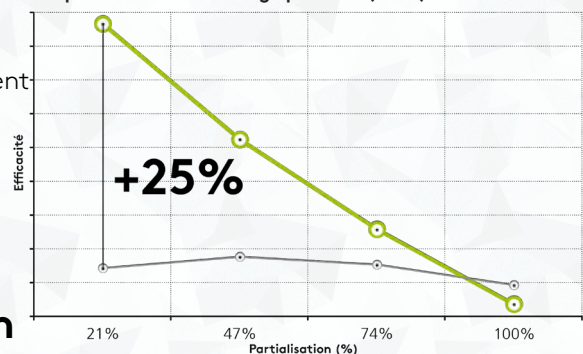
HAUTE EFFICACITÉ À CHARGE PARTIELLE

Plusieurs avantages:

- **COMPRESSEURS INVERTER** ▾
Haute efficacité à charge partielle
- **COMPRESSEURS À VIS À VI VARIABLE** ▾
Vi: volume d'aspiration/volume de refoulement
Variable: s'adapte automatiquement en fonction des conditions d'exploitation

TRÈS HAUTE EFFICACITÉ
en particulier à basse
température de condensation

Avantage du compresseur à vis à Vi variable, efficacité frigorifique saisonnière à charge partielle (SEER)



Pourcentage de partialisation associé à différentes conditions selon le calcul du SEER (référence : règlement 2016/2281).

● Refrigerateur haute efficacité (compresseurs continus) ● KAPPA SKY Xi contrôle par Inverter/Variable Vi

DES UNITÉS SILENCIEUSES

/LN jusqu'à -4 dB(A)

niveau de puissance acoustique

/XLN jusqu'à -7 dB(A)

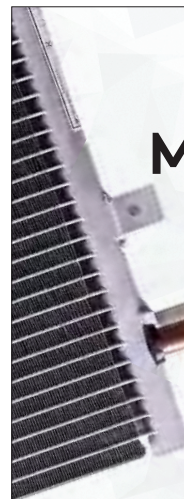
niveau de puissance acoustique

(pour le modèle Xi-Xh)

BATTERIE EN ALUMINIUM À MICROCANNAUX

Les unités Kappa Sky sont équipées en standard de cette nouvelle génération de batterie en aluminium sur la section refroidissement: moins de réfrigérants, meilleure résistance à la corrosion moins de pertes de charge, poids de l'unité réduite, ailettes plus robustes...Pour des applications spécifiques, plusieurs traitements sont disponibles sur demande.

Haut niveau d'efficience



BLUE ●●●● ●●●● THINK

Système de gestion et de supervision.
Une plateforme accessible depuis n'importe quel appareil, en toute autonomie.

Web serveur intégré



- **SET POINT**
Point de consigne
- **MODE**
Chaud, froid
- **UNIT**
Etat
(circuits, compresseurs..)
- **GRAPHS**
Diagramme en temps réel des variables
(températures, pression..)
- **INPUT/OUTPUT**
Signal entrant et sortant (digital
et analogique)
- **MULTILOGIC**
Etats des unités multiples
- **LOGS**
Historique des données



BLUEYE CONNECT

ACCÈS À DISTANCE

ÉCONOMIES À LA CLÉ
ACCÈS RAPIDE ET AISÉ

BLUEYE CLOUD

POINTS DE DONNÉES ENREGISTRÉS DANS LE CLOUD

MAINTENANCE PRÉDICTIVE
RAPPORTS ET ANALYSE



FLOWZER

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



VPS PLUG & PLAY

GESTION DES DÉBITS VARIABLES PERMETTANT D'ÉCONOMISER SUR LES OPEX ET LE POSTE ÉNERGÉTIQUE

Système pour la gestion de pompe pilotée par inverter, débit variable primaire et secondaire.

VFPP REDUCTION

GESTION DES DÉBITS VARIABLES PERMETTANT D'ÉCONOMISER SUR LES OPEX ET CAPEX

Système pour la gestion de pompe primaire pilotée par inverter, à débit variable permettant d'atteindre un maximum d'économies d'énergie tout en gardant une stabilité thermique et un ΔP .

JUSQU'À -53%

CONSOMMATION DES POMPES*

par rapport à l'agencement courant d'aujourd'hui : débit variable primaire fixe + débit variable secondaire



*Profil Ecodesign SEER (Climat moyen), Application de confort.

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.



XT



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).



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.



Tetris W Rev > 32÷615 kW

Refroidisseur de liquide et pompe à chaleur réversible. La plus large gamme de puissances et de configuration sur le marché. Six versions différentes pour s'adapter aux exigences de l'installation



Omega Sky > 436÷1564 kW

Refroidisseur de liquide et pompe à chaleur haute efficacité.



Omega Sky Xi > 260÷970 kW

Refroidisseur de liquide et pompe à chaleur à condensation par eau, haute efficacité doté de compresseurs à vis Inverter



Kappa Sky > 260÷1360 kW

Refroidisseur de liquide et pompe à chaleur pour applications commerciales et industrielles. Très modulable. Compresseurs à vis Inverter.



Omicron Rev S4 > 100÷860 kW

Thermofrigopompe pour système 4 tubes. Nombreuses options de configuration. Faible encombrement.

