

GROUPES D'EAU GLACÉE VUE D'ENSEMBLE DE PRODUITS



- Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur refroidis à l'air
- Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur refroidis à l'eau
- Ventilo-convecteurs
- Unités armoire de climatisation de précision

**Votre partenaire
pour toute la Suisse**

TCA Thermoclimate AG
Piccardstrasse 13
9015 St. Gallen
tca.ch / shop.tca.ch



TCA THERMOCLIMA

NOTRE PASSION POUR UN BON CLIMAT

L'entreprise démarrait son activité il y a plus de 50 ans en qualité de revendeur d'appareils de climatisation de la marque Panasonic. Au fil des ans, d'autres marques de renom se sont ajoutées pour étoffer l'offre en continu. Aujourd'hui, l'entreprise est un prestataire complet de produits dans les domaines des climatiseurs split, de l'eau froide, des pompes à chaleur et du froid commercial à base de fluides frigorigènes naturels.

Contenu

| | |
|--|----|
| Panorama de produits refroidissement à air | 4 |
| Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur refroidis à l'air | 5 |
| Panorama de produits refroidissement à l'eau | 20 |
| Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur refroidis à l'eau | 21 |
| Vue d'ensemble des ventilo-convecteurs | 30 |
| Ventilo-convecteurs | 31 |
| Unités armoire de climatisation de précision | 34 |
| Conditions de mesure | 39 |

Vue d'ensemble

Groupes d'eau glacée refroidis à l'air, évaporateurs et multifonctions

| | | Fabricant | Réfrigérant | GWP | Nbr. circuits | Inverter | Free Cooling | Récup. totale énergie | Désurchauffeur | Compresseur | | | | | Efficacité énergétique | | Niveau sonore | | Plage de puissance frigo. kW | Plage de puissance calo. kW | |
|---------|-----------------------|-----------|-------------|------|---------------|----------|--------------|-----------------------|----------------|-------------|-------------|--------|-----|-------|------------------------|-------|---------------|----------|------------------------------|-----------------------------|----|
| | | | | | | | | | | Piston HUB | Piston ROLL | Scroll | Vis | Turbo | Standard | Haute | Standard | Bas | | | |
| R290 | Refroidissement à air | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | GEYSER Sky | Bluebox | R290 | 3 | 1 | ● | | | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | 16 ~ 27 | 20 ~ 31 | 5 |
| | TITAN Sky R0 | Bluebox | R290 | 3 | 1- 2 | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | ● | ● | 30 ~ 200 | 30 ~ 195 | |
| | ZETA Zero | Bluebox | R290 | 3 | 2 | | | | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | 170 ~ 230 | 170 ~ 230 | 6 |
| | OMICRON Zero | Bluebox | R290 | 3 | 2 | | | ● | | | | ● | | | | ● | ● | ● | 50 ~ 240 | 52 ~ 300 | |
| | OptimaEco | Skadec | R290 | 3 | 2- 4 | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● | ● | ● | 50 ~ 1010 | 35 ~ 620 | 7 |
| | TITAN Zero R0 | Bluebox | R290 | 3 | 2 | ● | | ● | ● | ● | | | | | ● | | ● | ● | 230 ~ 400 | 230 ~ 400 | |
| | PRG | Aermec | R290 | 3 | 1-2 | | | | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | 49 ~ 143 | 51 ~ 143 | 8 |
| | PRM | Aermec | R290 | 3 | 2 | | | | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | 96 | 102 | 8 |
| R1234ze | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | EWAH-TZ | Daikin | R1234ze | 7 | 1- 2 | ● | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | 171 ~ 1063 | | 9 |
| | NSG | Aermec | R1234ze | 7 | 2 | | ● | ● | ● | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | 228 ~ 1578 | | |
| | TBG | Aermec | R1234ze | 7 | 1- 2 | ● | | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | 200 ~ 1166 | | 10 |
| R454C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | EWYE-CZ | Daikin | R454C | 146 | 1-2 | ● | | | | | | ● | | | | | | | 15 ~ 60 | 18 ~ 73 | 10 |
| R32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | HMI | Aermec | R32 | 675 | 1 | ● | | | | | ● | | | | | ● | ● | ● | 3.0 ~ 13 | 4.0 ~ 16 | 11 |
| | EPSILON Sky | Bluebox | R32 | 675 | 1 | ● | | | ● | | ● | ● | | | | ● | ● | ● | 6 ~ 45 | 7 ~ 45 | |
| | NRG | Aermec | R32 | 675 | 1- 2 | | | | ● | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | 56 ~ 400 | 56.5 ~ 674 | 12 |
| | NRGI | Aermec | R32 | 675 | 1- 2 | ● | | | ● | | | ● | | | ● | ● | ● | | 31 ~ 132 | 31.5 ~ 134 | |
| | EWAT-CZ | Daikin | R32 | 675 | 1- 2 | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | ● | | 15.9 ~ 88.3 | 15.8 ~ 85.8 | 13 |
| | EWYT-CZO | Daikin | R32 | 675 | 1- 2 | ● | | | ● | | | ● | | | ● | ● | ● | | 21.3 ~ 64.4 | 19.9 ~ 61.8 | |
| | EWAT-B | Daikin | R32 | 675 | 1- 2 | | ● | | | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | 76 ~ 400 | 85 ~ 650 | 14 |
| | NPG | Aermec | R32 | 675 | 2 | | | ● | | | | ● | | | | ● | ● | ● | 200 ~ 400 | 46 ~ 987 | 14 |
| R410A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ANL | Aermec | R410A | 2088 | 1 | | | | ● | | | ● | | | | ● | | ● | 5.7 ~ 134 | | 15 |
| | CL | Aermec | R410A | 2088 | 1 | | | | ● | | | ● | | | | ● | | ● | 5.85 ~ 41 | 7.8 ~ 43.8 | |
| | ANK | Aermec | R410A | 2088 | 1 | | | | ● | | | ● | | | | ● | | | 6.8 ~ 29.7 | 7.9 ~ 33.3 | 16 |
| | ANKI | Aermec | R410A | 2088 | 1 | ● | | | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | 5.8 ~ 19.0 | 6.1 ~ 20.0 | |
| | NRK | Aermec | R410A | 2088 | 1- 2 | | | | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | 18.4 ~ 148 | 20.8 ~ 174 | 17 |
| | NLC | Aermec | R410A | 2088 | 1 | | | ● | ● | | | ● | | | ● | ● | ● | ● | 53 ~ 322 | 56 ~ 349 | |
| | NRB | Aermec | R410A | 2088 | 2 | | ● | ● | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | 56.5 ~ 400 | 57.5 ~ 1006 | 18 |
| | NRV | Aermec | R410A | 2088 | 1 | | | | | | | ● | | | | ● | ● | | 108 ~ 400 | | 19 |
| NRP | Aermec | R410A | 2088 | 2 | | | ● | | | | ● | | | | ● | ● | ● | 43 ~ 400 | 46 ~ 987 | | |



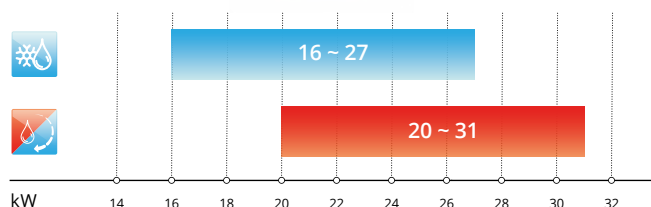
Refroidissement 7°C / 12°C Eau 35°C Température ambiante
 Chauffage 40°C / 45°C Eau 7°C Température ambiante
 Récupération de chaleur 7°C / 12°C Eau 40°C / 45°C Récupération de chaleur 35°C Température ambiante

Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur refroidis à l'air

GEYSER Sky

- Groupe d'eau glacée refroidi par air pour installation externe / Pompe à chaleur
- Compresseur Inverter Scroll
- Des limites d'utilisation améliorées : la solution idéale pour le remplacement des chaudières
- Gestion de l'eau chaude sanitaire par une vanne à 3 voies, intégrée ou externe
- Optimisé pour le chauffage
- **Traitement de l'eau chaude jusqu'à +78°C**
- Fonctionnement jusqu'à -20°C Température ambiante
- Terminal de commande à écran tactile de 4,3 pouces
- Réservoir tampon et pompe en option
- Certification Eurovent

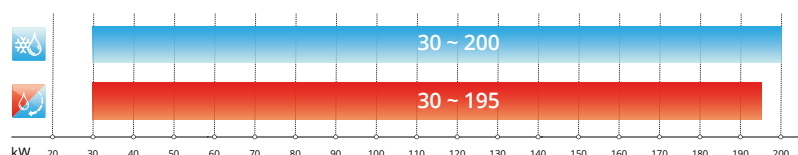
Refroidir & Chauffer



TITAN Sky R0

- Groupe d'eau glacée refroidi par air pour installation externe / Pompe à chaleur
- Dimensions compactes
- Compresseur à piston inverter
- 1 - 2 circuits frigorifique
- 1 - 2 compresseur
- **Traitement de l'eau chaude jusqu'à +63°C**
- Fonctionnement jusqu'à -20 °C Température ambiante (50 °C)
- Freecooling en option

Refroidir & Chauffer

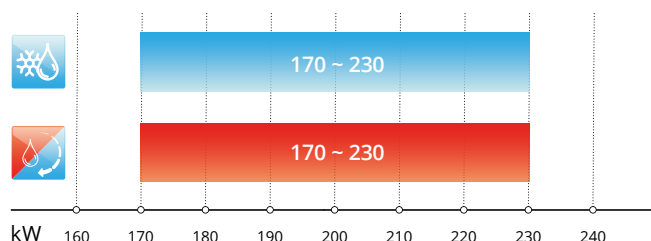


Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur refroidis à l'air

ZETA Zero

- Groupe d'eau glacée refroidi par air pour installation externe / Pompe à chaleur
- Dimensions compactes
- Compresseur Inverter Scroll
- **Traitement de l'eau chaude jusqu'à +70°C**
- Fonctionnement jusqu'à -20°C Température ambiante
- Réservoir tampon et pompe en option

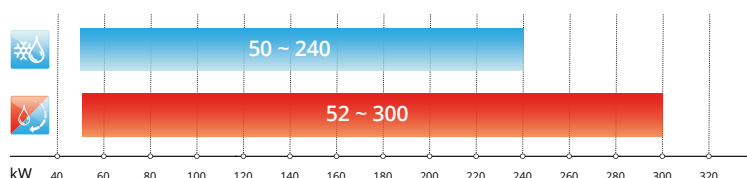
Refroidir & Chauffer



OMICRON Zero

Refroidir & Chauffer

- Unité polyvalent installé à l'extérieur et refroidi par air
- Série spécialement développée pour les systèmes à 4 tubes
- Refroidissement/chauffage simultané
- Récupération de chaleur
- Traitement de l'eau chaude jusqu'à +70°C
- Système de dégivrage intelligent avec des cycles indépendants du circuit
- Régulation BlueThink® avec serveur web intégré
- Gestion de système multilogique pour maximiser l'efficacité énergétique ou les stratégies de redondance (en option)
- Gestion Flowzer basée sur des pompes commandées par inverseur pour optimiser l'hydraulique (en option)
- Certifié par Eurovent
- Kit de pompe en option

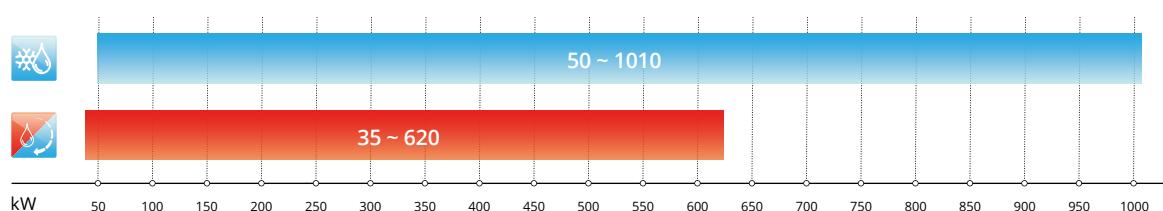


Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur refroidis à l'air

OptimaEco

Refroidir & Chauffer

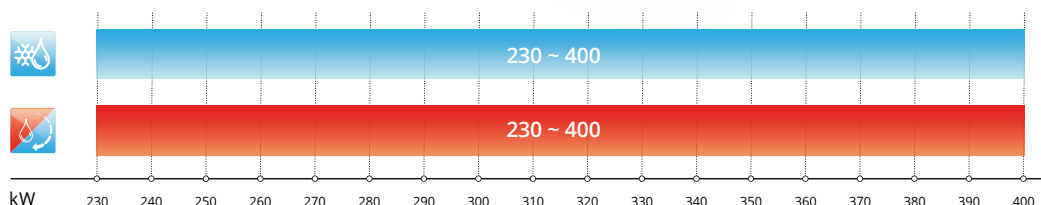
- Groupe d'eau glacée refroidi par air pour installation externe / Pompe à chaleur
- **Configuration des appareils orientée vers le client avec une commande librement programmable**
- Version avec kit hydronique intégré possible
- Disponible en version Freecooling



TITAN Zero R0

Refroidir & Chauffer

- Groupe d'eau glacée refroidi par air pour installation externe / Pompe à chaleur
- Dimensions compactes
- **Compresseur à piston inverter**
- Température de l'eau froide -15°C à +20°C
- **Traitement de l'eau chaude jusqu'à +63°C**
- **Fonctionnement jusqu'à -20°C Température ambiante à +50°C départ**

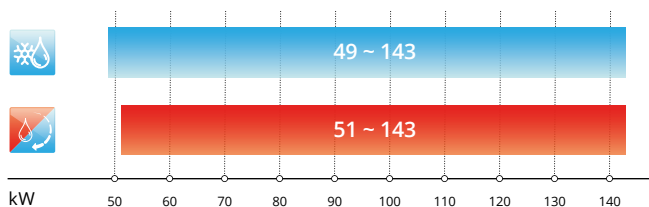


Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur refroidis à l'air

PRG

- Pompe à chaleur air-eau
- Dimensions compactes
- 1 - 2 circuits frigorifique
- 2-4 compresseur scroll (On-Off)
- Traitement de l'eau chaude jusqu'à 75°C pour une température extérieure de -20°C

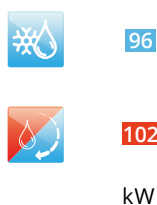
Refroidir & Chauffer



PRM

- Pompe à chaleur air-eau
- Dimensions compactes
- 2 circuits frigorifique
- 4 compresseur scroll (On-Off)
- Traitement de l'eau chaude jusqu'à 75°C pour une température extérieure de -20°C
- Extensible de manière modulaire

Refroidir & Chauffer

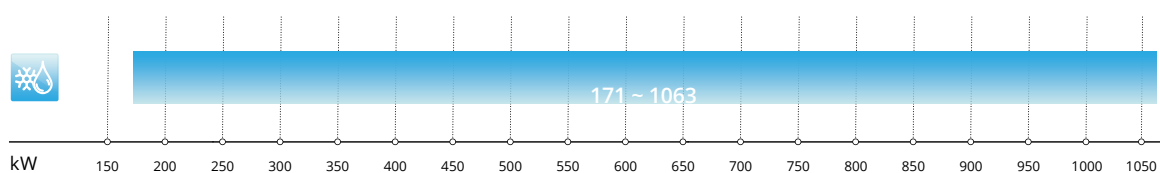


Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur refroidis à l'air

EWAH-TZ

Refroidir

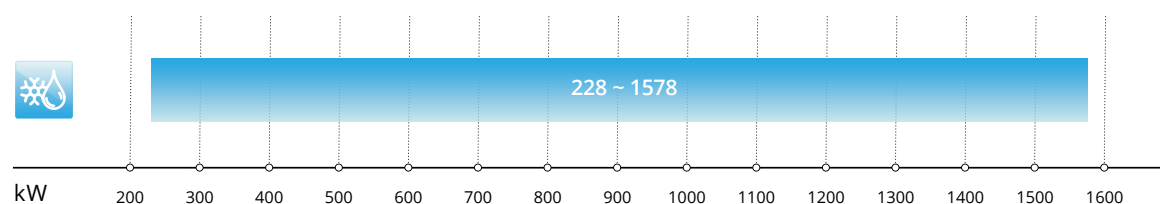
- Groupe d'eau glacée air-eau
- Dimensions compactes
- Compresseur à vis Inverter
- 1 - 2 circuits frigorifique
- 1 - 2 compresseurs
- Haute efficacité
- Échangeur de chaleur tubulaire
- Échangeur de chaleur microchannel
- Kit de pompe en option
- *Option haute température jusqu'à 75 °C
- ** Option version booster jusqu'à 90 °C



NSG

Refroidir

- Groupe d'eau glacée refroidi par air pour installation externe
- Dimensions compactes
- Compresseur à vis
- Réglage de la puissance en continu
- Échangeur de chaleur tubulaire
- Échangeur de chaleur microchannel
- Réservoir tampon et pompe en option

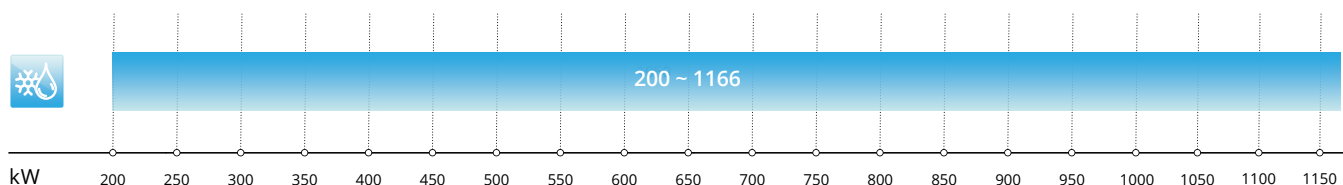


Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur refroidis à l'air

TBG

Refroidir

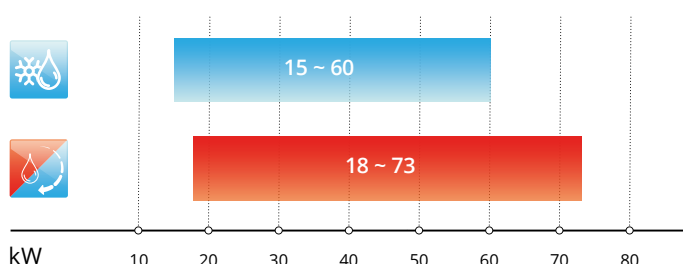
- Groupe d'eau glacée refroidi par air pour installation externe
- Échangeur de chaleur microchannel
- Turbocompresseur sans huile
- Réglage de la puissance en continu
- **Haute efficacité à pleine charge et à charge partielle**
- Échangeurs de chaleur tubulaires inondés
- Kit de pompe en option (également sans glycol)
- Freecooling en option



EWYE~CZ

Refroidir & Chauffer

- Pompe à chaleur air-eau
- Dimensions compactes
- Compresseur scroll inverter
- 1 - 2 circuits frigorifique
- 1 - 2 compresseurs
- Traitement de l'eau chaude jusqu'à 70 °C pour une température extérieure de -25 °C



Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur refroidis à l'air

HMI

- Pompe à chaleur réversible refroidie par air pour installation externe
- Dimensions compactes
- Installation simple et rapide
- Ventilateurs axiaux DC
- Traitement de l'eau chaude jusqu'à +60°C
- Version avec kit hydronique intégré avec pompe à inverter



Écran tactile
Inclus dans la livraison



HMI



3 ~ 13



4 ~ 16

kW

2 4 6 8 10 12 14 16

EPSILON Sky

- Groupe d'eau glacée refroidi par air pour installation externe / pompe à chaleur
- **Traitement de l'eau chaude jusqu'à +60°C**
- Réglage de la puissance en continu
- Contrôle avancé Bluethink
- Fonction Multilogic et système de surveillance Blueye®.
- Terminal de commande à écran tactile de 4,3 pouces
- Flowzer: pompes contrôlées par inverseur
- Réservoir tampon et pompe en option



6 ~ 45



7 ~ 45

kW

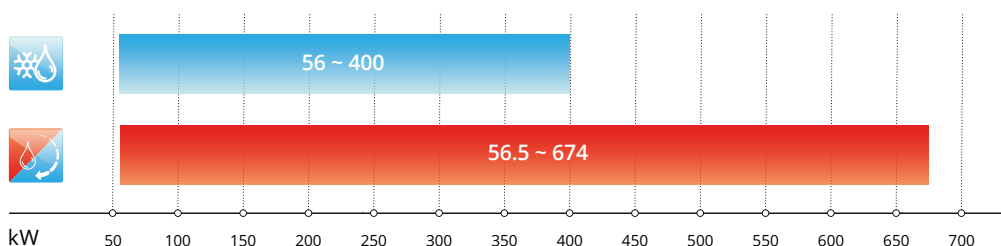
5 10 15 20 25 30 35 40 45

Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur refroidis à l'air

NRG / NRGH

Refroidir & Chauffer

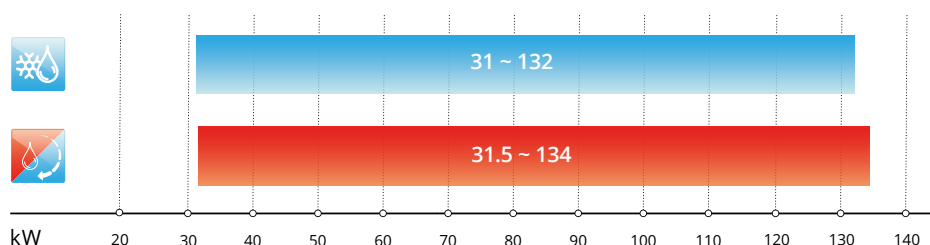
- Groupe d'eau glacée refroidi par air pour installation externe / Pompe à chaleur
- NRG également disponible en version Freecooling
- Jusqu'à 2 circuits frigorifique
- Réservoir tampon et pompe en option



NRGI / NRGIH

Refroidir & Chauffer

- Groupe d'eau glacée refroidi par air pour installation externe / Pompe à chaleur
- **Compresseur scroll inverter**
- Réservoir tampon et pompe en option

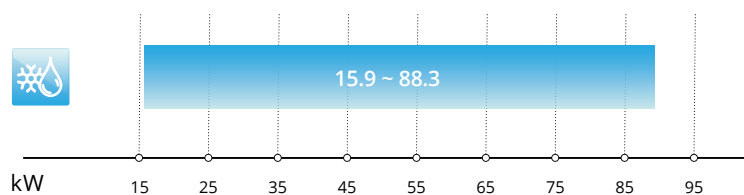


Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur refroidis à l'air

EWAT~CZ

Refroidir

- Groupe d'eau glacée refroidi par air pour installation externe
- **Compresseur scroll inverter**
- 1 - 2 circuits frigorifique
- Pompe en option

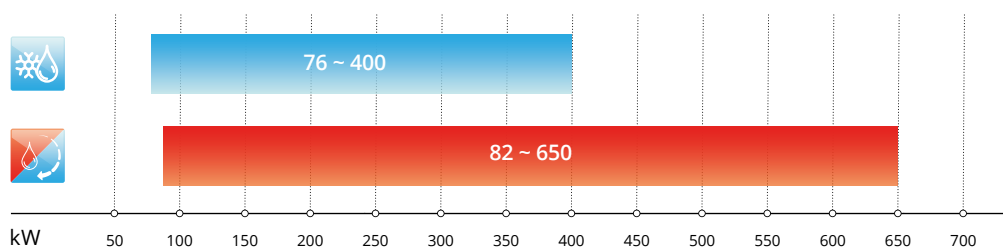


Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur refroidis à l'air

EWAT-B/ EWYT-B

Refroidir & Chauffer

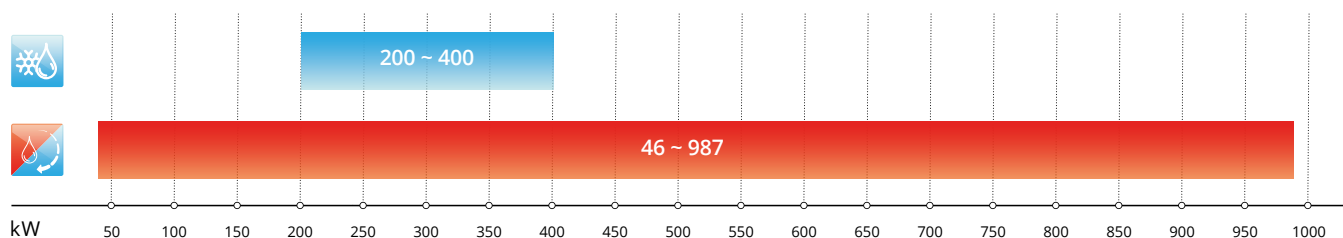
- Groupe d'eau glacée pour installation externe / Pompe à chaleur
- Échangeur de chaleur à microcanaux (pour les groupes d'eau glacée)
- Dimensions compactes
- Pompe et version Freecooling en option
- Réservoir tampon et pompe en option



NPG

Refroidir & Chauffer

- Groupe d'eau glacée polyvalent
- Série spécialement conçue pour les systèmes à 4 tubes
- Refroidissement/chauffage simultané
- 2 circuits frigorifique
- 2 - 4 compresseurs scroll
- Récupération de chaleur
- Kit de pompe en option

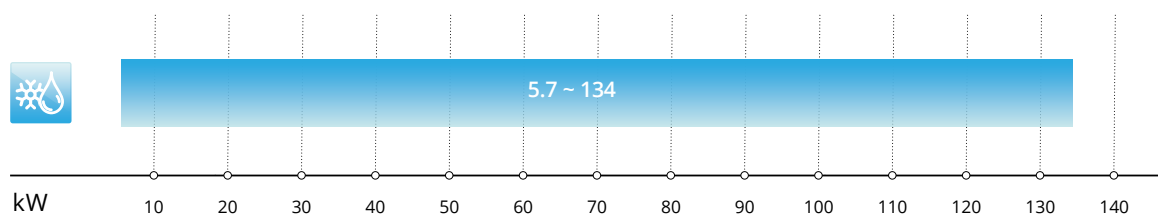


Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur refroidis à l'air

ANL

Refroidir

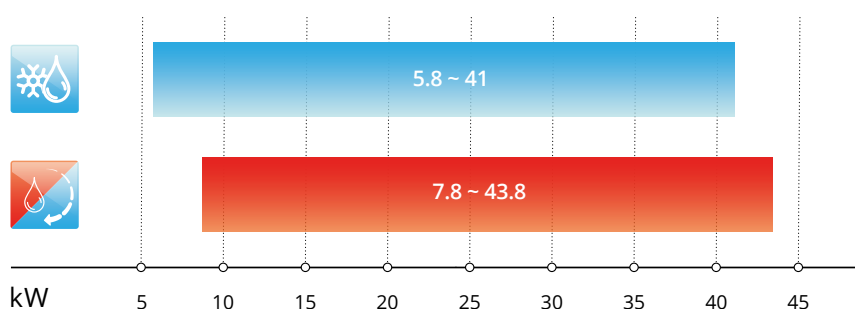
- Groupe d'eau glacée refroidi par air pour installation externe
- Dimensions compactes
- Simple à installer
- Réservoir tampon et pompe en option



CL / CL-H

Refroidir & Chauffer

- Groupe d'eau glacée refroidi par air pour installation interne / Pompe à chaleur
- Dimensions compactes
- Sortie d'air flexible
- Intégration dans un réseau de canaux
- Réservoir tampon et pompe en option



Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur refroidis à l'air

ANK

- Pompe à chaleur réversible refroidie par air pour installation externe
- Dimensions compactes
- Installation simple et rapide
- Ventilateurs axiaux EC
- Traitement de l'eau chaude jusqu'à +60°C
- Réservoir tampon et pompe en option

Refroidir & Chauffer



6.8 ~ 29.7



7.9 ~ 33.3

kW

5

10

15

20

25

30

35

ANKI

- Pompe à chaleur réversible refroidie par air pour installation externe
- Dimensions compactes
- Simple à installer
- Ventilateurs axiaux à inverter
- Traitement de l'eau chaude jusqu'à +60°C pour une température extérieure de -10°C
- Pompe en option

Refroidir & Chauffer



5.8 ~ 19.0



6.1 ~ 20.0

kW

5

10

15

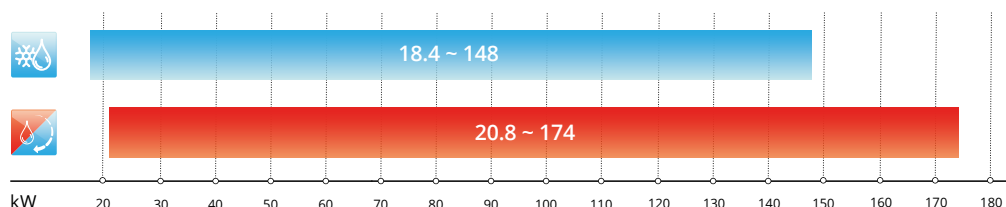
20

Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur refroidis à l'air

NRK

- Pompe à chaleur réversible refroidie par air pour installation externe
- Dimensions compactes
- Installation simple et rapide
- Ventilateurs axiaux EC
- **Traitement de l'eau chaude jusqu'à +65°C pour une température extérieure de -10°C**
- Traitement de l'eau chaude jusqu'à +55°C pour une température extérieure de -20°C
- Réservoir tampon et pompe en option

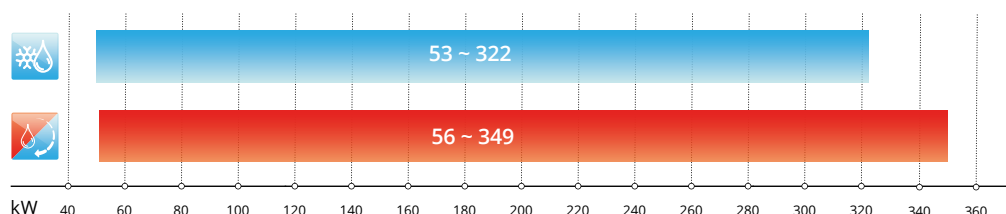
Refroidir & Chauffer



NLC / NLCH

- Groupe d'eau glacée refroidi par air pour installation interne / Pompe à chaleur
- Dimensions compactes
- Sortie d'air flexible
- Intégration dans un réseau de canaux
- Réservoir tampon et pompe en option

Refroidir & Chauffer

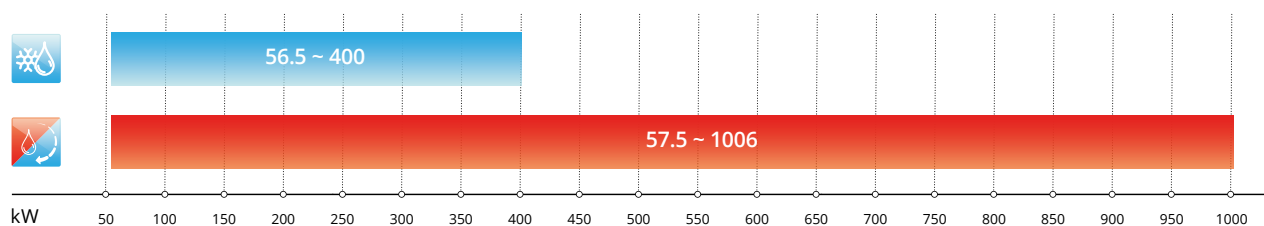


Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur refroidis à l'air

NRB / NRBH

Refroidir & Chauffer

- Groupe d'eau glacée refroidi par air pour installation externe / Pompe à chaleur
- Version Freecooling en option
- Jusqu'à 2 circuits frigorifique
- Réservoir tampon et pompe en option



Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur refroidis à l'air

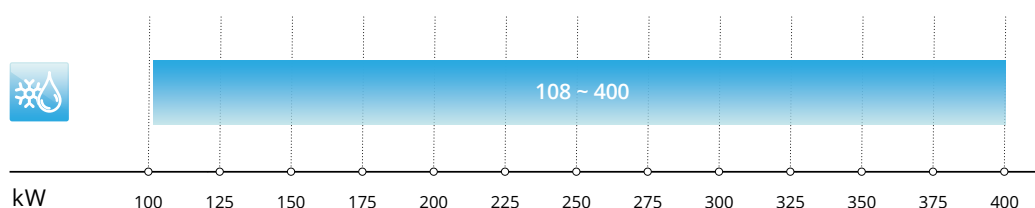
NRV

Refroidir

- Groupe d'eau glacée refroidi par air pour installation externe
- Échangeur de chaleur microchannel
- Version Freecooling en option
- **construction modulaire** (environ 100 kW par module)



R410A



Groupe multifonction refroidissement à air

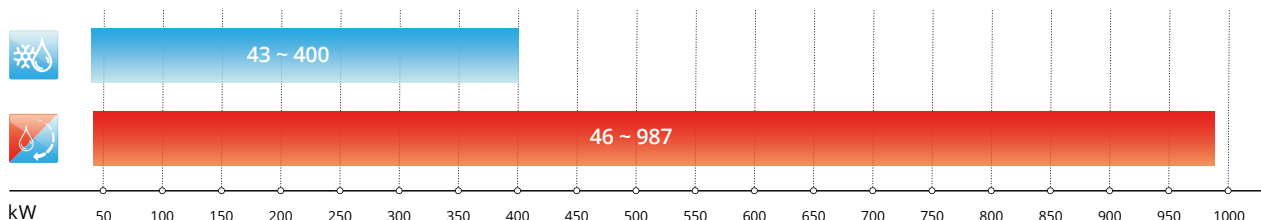
NRP

Refroidir & Chauffer

- Groupe d'eau glacée refroidi par air pour installation externe
- Spécialement conçu pour les systèmes 2 et 4- tubes
- Chauffage et climatisation simultanés ou indépendants
- Récupération totale de la chaleur
- Version avec kit hydronique intégré côté récupération et utilisateur possible
- Contrôleur de débit et filtre à eau intégrés
- Pompe en option



R410A



Vue d'ensemble

Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur refroidis à l'eau

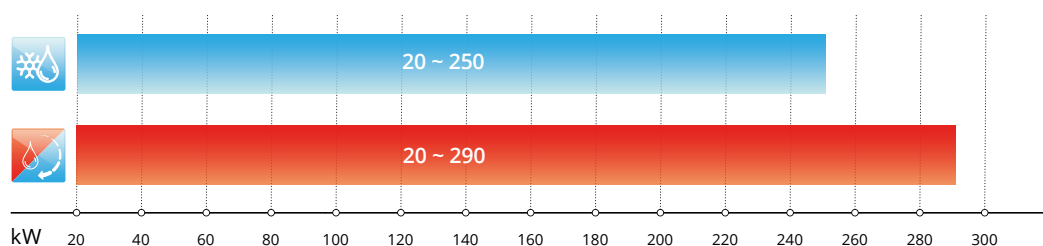
| | | Fabricant | Réfrigérant | GWP | Nbr. circuits | Inverter | Free Cooling | Récup. totale énergie | Désurchauffeur | Compresseur | | | | | Efficacité énergétique | | Niveau sonore | | Plage de puissance frigo. kW | Plage de puissance calo. kW | Page |
|----------------|-------------------------|-----------|----------------|-------------|---------------|----------|--------------|-----------------------|----------------|-------------|-------------|--------|-----|-------|------------------------|-------|---------------|------------|------------------------------|-----------------------------|------------|
| | | | | | | | | | | Piston HUB | Piston ROLL | Scroll | Vis | Turbo | Standard | Haute | Standard | Bas | | | |
| R290 | Refroidissement à l'eau | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | |
| | SIGMA Zero R0 | Bluebox | R290 | 3 | 1 | ● | | | | ● | | ● | | | ● | | ● | | 20 - 70 | | 20 - 60 |
| R1234ze | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | |
| | HWSG | Aermec | R1234ze | 7 | 1 | | | ● | ● | | | | ● | | | ● | ● | | 110 - 396 | | 122 - 595 |
| | WFGN | Aermec | R1234ze | 7 | 1 - 3 | | | ● | ● | | | | ● | | | ● | ● | | 136 - 1726 | | 153 - 1866 |
| | WFGI | Aermec | R1234ze | 7 | 1 - 3 | ● | | ● | ● | | | | ● | | | ● | ● | | 216 - 1765 | 243 - 1960 | 23 |
| | WMG | Aermec | R1234ze | 7 | 1 | | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | | 280 - 315 | | |
| | WTG | Aermec | R1234ze | 7 | 1 | ● | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | 245 - 1959 | | |
| | EWWH-DZ | Daikin | R1234ze | 7 | 1 | ● | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | 227 - 945 | | 24 |
| EWWH-VZ | Daikin | R1234ze | 7 | 1 - 2 | ● | | | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | 329 - 1540 | | | |
| R134A R513A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 | |
| | WS/HWS | Aermec | R134A R513A | 1430 650 | 1 - 2 | | | ● | ● | | | | ● | | | ● | ● | | 147 - 712 | | |
| | WWB(G) | Aermec | R134A | 2088 | 2 | | | | ● | | | | ● | | | ● | ● | | | 56.7 - 265 | |
| R32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | |
| | SIGMA Sky | Bluebox | R32 | 675 | 1 | ● | | ● | ● | | | | ● | | | ● | | ● | 30 - 400 | | 50 - 750 |
| R410A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 27 | |
| | WRL (-H) | Aermec | R410A | 2088 | 1 | | | | ● | | | | ● | | | ● | | ● | 6.6 - 169 | | 7.4 - 188 |
| | EWQ-KC | Daikin | R410A | 2088 | 1 - 2 | | | | ● | | | | ● | | | ● | | ● | 12.0 - 183.0 | 15 - 208 | 28 |
| | WRK | Aermec | R410A | 2088 | 2 | | | | ● | | | | ● | | | ● | ● | ● | 39 - 166 | 48 - 208 | |
| | WWM | Aermec | R410A | 2088 | 1 - 2 | | | | ● | | | | ● | | | ● | ● | ● | 96 | 110 | |
| | NXW (-H) | Aermec | R410A | 2088 | 2 | | | ● | ● | | | | ● | | | ● | ● | ● | 112 - 511 | 125 - 582 | 29 |

Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur refroidis à l'eau

SIGMA Zero R0

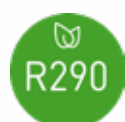
- Pompe à chaleur eau-eau
- Réversible, au choix, côté eau ou dans le circuit frigorifique
- Compresseur Scroll Inverter et compresseur à piston
- 1 - 2 circuits frigorifique
- 1 - 2 compresseurs
- Dimensions compactes
- Kit Freecooling permanent en option
- Capacité de réfrigérant faible, grâce à l'échangeur de chaleur à plaques
- Boîtier ventilé avec classe d'installation IV selon EN378-1
- Traitement de l'eau chaude jusqu'à +75°C (jusqu'à 60 kW)

Refroidir & Chauffer



BlueBox
by Swegon

avec réfrigérant naturel propane



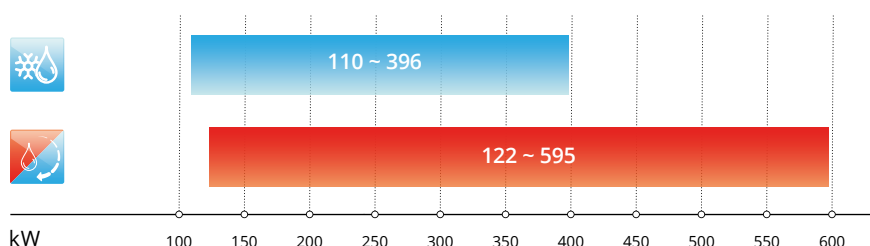
Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur refroidis à l'eau

HWSG

- Groupe d'eau glacée refroidi par eau pour installation interne / Pompe à chaleur
- Réversible du côté hydraulique
- Compresseur à vis avec réglage de la puissance en continu
- Haute efficacité
- Capacité de réfrigérant faible, grâce à l'échangeur de chaleur à plaques
- Optimisé pour les basses températures de condensation
- Kit haute température pour un traitement de l'eau chaude jusqu'à +65°C



Refroidir & Chauffer

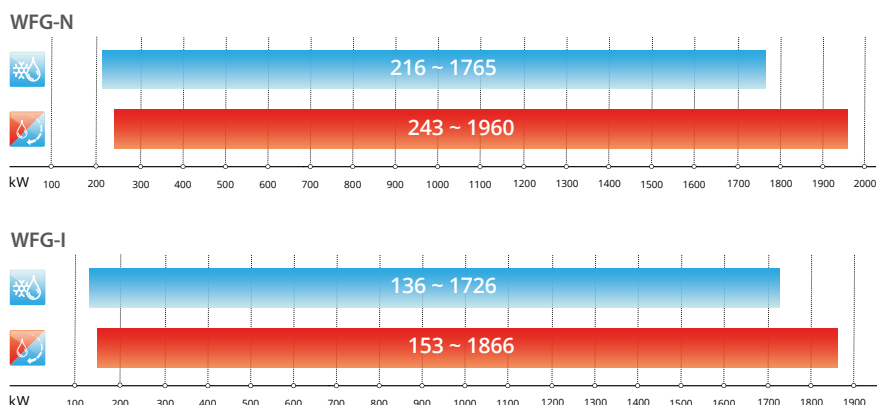


WFG-N / WFG-I

- Groupe d'eau glacée refroidi par eau pour installation interne / Pompe à chaleur
- Réversible du côté hydraulique
- Dimensions compactes
- Compresseur à vis inverter
- Haute efficacité à pleine charge et à charge partielle
- Échangeurs de chaleur tubulaires inondés



Refroidir & Chauffer

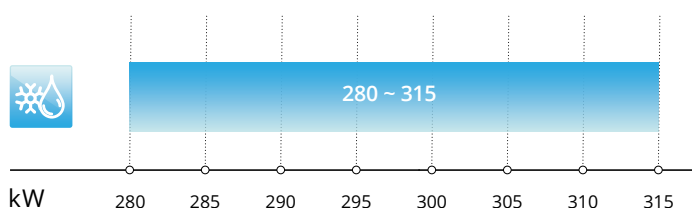


Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur refroidis à l'eau

WMG

Refroidir

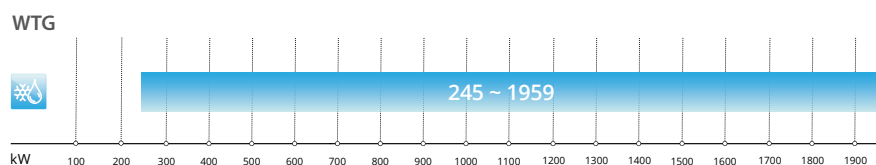
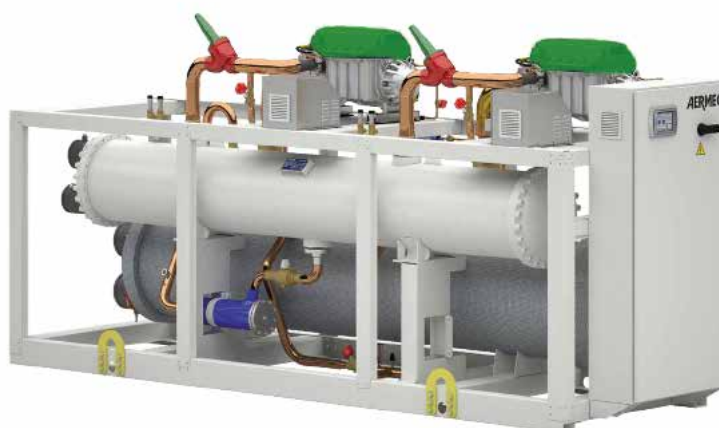
- Groupe d'eau glacée refroidi par eau pour installation interne
- **Dimensions très compactes**
- Turbocompresseur sans huile
- Réglage de la puissance en continu
- Haute efficacité à pleine charge et à charge partielle
- **Capacité de réfrigérant faible, grâce à l'échangeur de chaleur tubulaire noyés**
- Extensible de façon modulaire jusqu'à 9 modules
- Valeurs d'efficacité saisonnière ESEER de 8,4
- Seulement 6 A de courant de démarrage



WTG

Refroidir

- Groupe d'eau glacée refroidi par eau pour installation interne
- Un PRG de 7 pour la protection de l'environnement grâce au réfrigérant HFO R-1234ze
- Dimensions compactes
- Optimisé pour les hautes températures de condensation

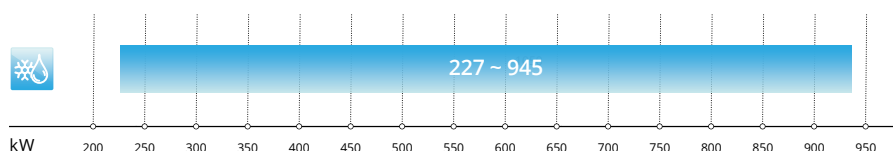
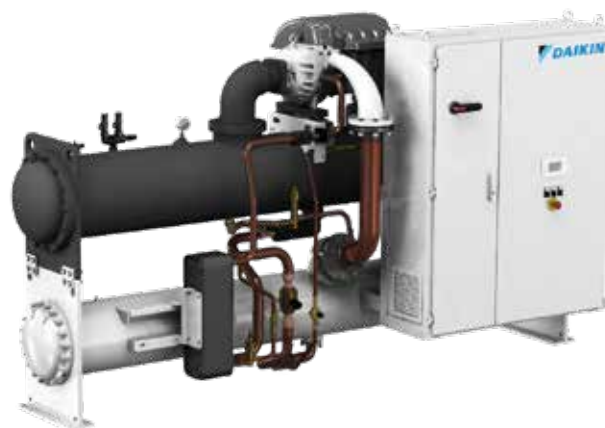


Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur refroidis à l'eau

EWWH-DZ

Refroidir

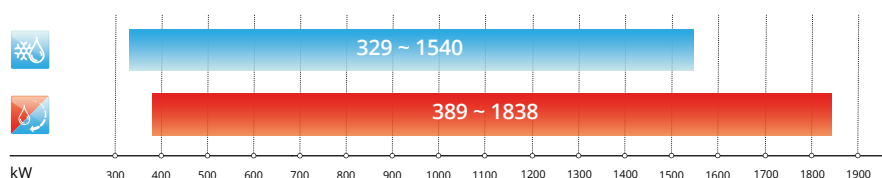
- Groupe d'eau glacée refroidi par eau pour installation interne
- Dimensions compactes
- Un PRG de 7 pour la protection de l'environnement grâce au réfrigérant HFO R-1234ze
- Turbocompresseur sans huile
- Haute efficacité à pleine charge et à charge partielle
- Echangeurs de chaleur tubulaire noyés



EWWH-VZ

Refroidir

- Groupe d'eau glacée refroidi par eau pour installation interne
- Réversible du côté eau
- Dimensions compactes
- Un PRG de 7 pour la protection de l'environnement grâce au réfrigérant HFO R-1234ze
- Haute efficacité à pleine charge et à charge partielle
- Echangeurs de chaleur tubulaires noyés
- **Kit haute température pour un traitement de l'eau chaude jusqu'à +75°C**

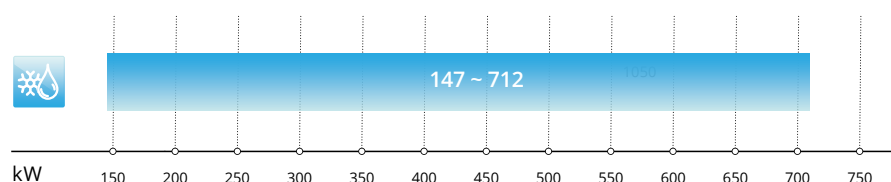


Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur refroidis à l'eau

WS / HWS

Refroidir

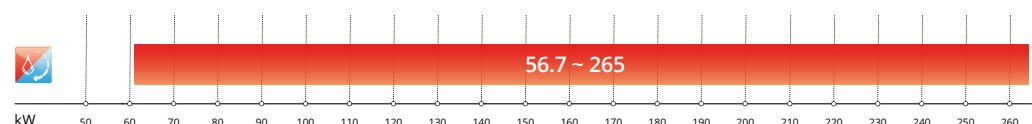
- Groupe d'eau glacée refroidis par eau pour installation interne
- Réversible du côté hydraulique
- Compresseur à vis avec réglage de la puissance en continu
- Haute efficacité
- Capacité de réfrigérant faible, grâce à l'échangeur de chaleur à plaques
- WS: Optimisé pour les basses températures de condensation
- HWS: Optimisé pour les hautes températures de condensation


R134A
R513A


WWB(G)

Chauffer

- Pompe à chaleur réversible refroidie par eau pour installation interne
- Chauffage uniquement, Booster
- Dimensions compactes
- Capacité de réfrigérant faible, grâce à l'échangeur de chaleur à plaques
- **Optimisé pour un traitement de l'eau chaude jusqu'à +80°C**
- Page d'accueil au choix lors de la commande, à gauche ou à droite

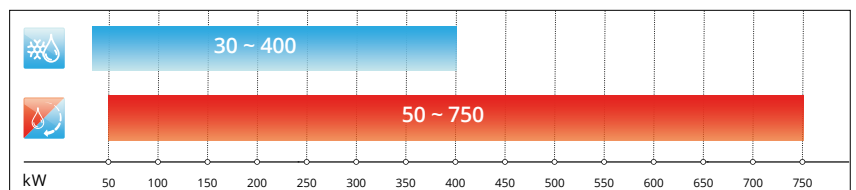

R134A
R513A


Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur refroidis à l'eau

SIGMA Sky

- Groupe d'eau glacée refroidi par eau pour installation interne / Pompe à chaleur
- Réversible du côté hydraulique ou dans le circuit frigorifique
- Compresseur Scroll Inverter
- 2 circuits frigorifique
- Dimensions compactes
- Capacité de réfrigérant faible, grâce à l'échangeur de chaleur à plaques
- Freecooling en option
- Pompe en option

Refroidir & Chauffer



Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur refroidis à l'eau

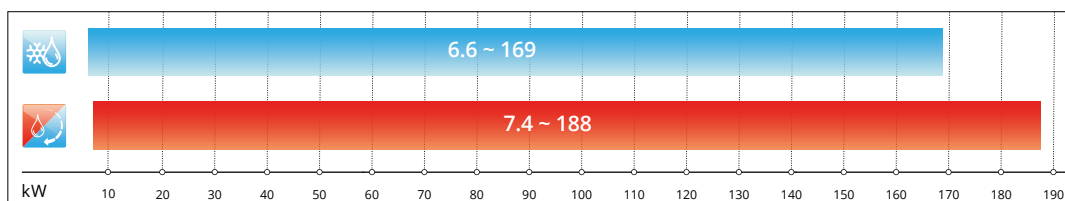
WRL

- Groupe d'eau glacée refroidi par eau pour installation interne
- Dimensions compactes
- Récupération partielle de la chaleur par désurchauffer
- Idéal pour les applications géothermiques
- Version avec kit hydronique intégré possible (également avec pompe à inverser)

WRLH

- Pompe à chaleur réversible refroidie par eau pour installation interne
- Réversible sur le côté froid
- Dimensions compactes
- Récupération partielle de la chaleur par désurchauffer
- Idéal pour les applications géothermiques
- Version avec kit hydronique intégré possible (également avec pompe à inverser)

Refroidir & Chauffer

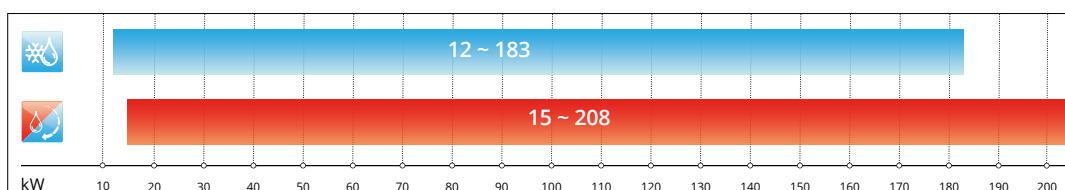


EWQ~KCW1N

- Groupe d'eau glacée refroidi par eau pour installation interne
- Réversible du côté hydraulique
- **Dimensions très compactes 600 x 600 mm**
- Puissance en cascade avec jusqu'à trois modules d'extension

- Les unités sont empilables pour gagner de la place
- Une installation simple
- Fonctionnement très silencieux
- Récupération partielle de la chaleur par désurchauffer

Refroidir & Chauffer



Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur refroidis à l'eau

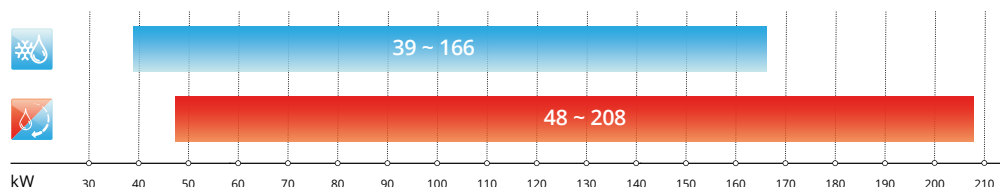
WRK

- Groupe d'eau glacée refroidi par eau pour installation interne / Pompe à chaleur
- Réversible dans le circuit frigorifique
- Dimensions compactes
- Pompe en option
- Capacité de réfrigérant faible, grâce à l'échangeur de chaleur à plaques
- **Optimisé pour un traitement de l'eau chaude jusqu'à +68°C**

Refroidir & Chauffer



R410A



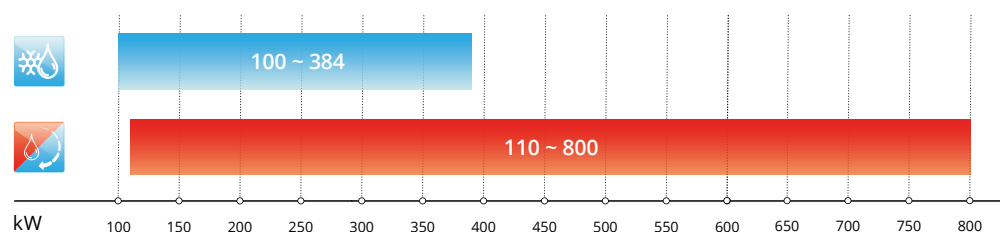
WWM

- Groupe d'eau glacée modulaire refroidi par eau pour installation interne / Pompe à chaleur
- Dimensions très compactes
- Capacité de réfrigérant faible, grâce à l'échangeur de chaleur tubulaire noyés
- Extensible de façon modulaire jusqu'à 9 modules
- 1 ou 2 circuits frigorifique
- **Empilable**
- **Démontable pour une mise en place facile**

Refroidir & Chauffer



R410A

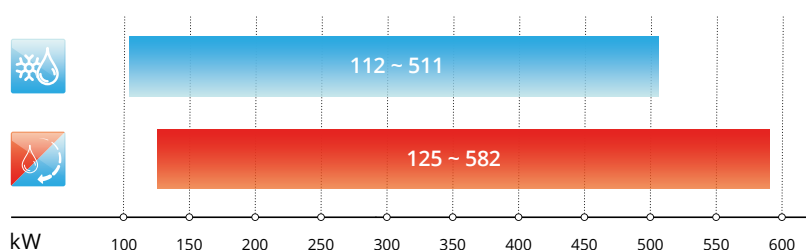


Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur refroidis à l'eau

NXW (-H)

- Groupe d'eau glacée refroidi par eau pour installation interne / Pompe à chaleur
- Réversible du côté hydraulique ou dans le circuit frigorifique
- Dimensions compactes
- Pompe en option
- Capacité de réfrigérant faible, grâce à l'échangeur de chaleur à plaques
- 2 circuits frigorifique

Refroidir & Chauffer



Vue d'ensemble

Ventilo-convecteurs

| | Type | | Débit d'air m³/h | Plage de puissance frigorifique kW | Plage de puissance calorifique kW | Page |
|--------|---|--|------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------|
| | Avec carrosserie pour montage mural ou au plafond | | | | | |
| | FCZ | Moteurs de ventilateurs standard | AC | 110 - 1300 | 0.65 - 7.62 | 31 |
| | FCZI | Moteurs de ventilateurs inverter | EC | 140 - 1140 | 0.89 - 8.60 | |
| | Omnia ULS | Moteurs de ventilateurs standard | AC | 36 - 427 | 0.30 - 3.00 | |
| | Omnia ULSI | Moteurs de ventilateurs inverter | EC | 46 - 427 | 0.37 - 3.00 | |
| | FCZ P - PO | Moteurs de ventilateurs standard | AC | 110 - 1300 | 0.65 - 7.62 | |
| FCZI P | Moteurs de ventilateurs inverter | EC | 140 - 1140 | 0.89 - 8.60 | | |
| | Unités consoles sans carrosserie pour montage mural ou au plafond avec pression externe renforcée | | | | | |
| | VED 430 - 741 | Moteurs de ventilateurs standard, pression externe 24 - 75 Pa | AC | 750 - 2358 | 4.54 - 16.10 | 32 |
| | VEDI 530I - 741I | Moteurs de ventilateurs inverter , pression externe 32 - 69 Pa | EC | 1060 - 2358 | 6.05 - 16.08 | |
| | Cassettes avec panneau frontal | | | | | |
| | FCL | Moteurs de ventilateurs standard | AC | 300 - 1750 | 1.14 - 10.83 | 32 |
| | FCLI | Moteurs de ventilateurs inverter | EC | 300 - 1750 | 1.15 - 10.87 | |
| | Avec carrosserie pour installation High Wall | | | | | |
| | FCW | Moteurs de ventilateurs standard | AC | 280 - 1082 | 1.37 - 7.00 | 32 |
| | FCWI | Moteurs de ventilateurs inverter | EC | 280 - 1082 | 1.37 - 7.00 | |
| | Unités gainables | | | | | |
| | TVS | Moteurs de ventilateurs standard | EC | 800 - 5200 | 5.3 - 31.6 | 33 |
| | TA | Moteurs de ventilateurs standard | AC | 800 - 5000 | 4.2 - 31.8 | |
| | TS | Moteurs de ventilateurs standard | EC | 930 - 4200 | 4.85 - 24.8 | |
| | TVH | Moteurs de ventilateurs standard | EC | 800 - 5200 | 4.7 - 29.3 | |



Temp. ambiante 20°C T.k.; Temp. eau entrée/ sortie 45°C / 40°C
Temp. ambiante 27°C (TK), 47% R.L., Temp. eau entrée/ sortie 7°C / 12°C

Ventilo-convecteurs

FCZ / FCZI

- Unité console avec carrosserie
- Pour montage mural ou au plafond
- 2 et 4 tubes
- FCZ : moteur 230V 3 vitesses
- FCZI : moteur 230V 0-10V EC
- Avec ou sans régulateur d'ambiance intégré
- Design intemporel
- Dimensions compactes
- Fonctionnement silencieux
- FCZ-H : avec photocatalyseur



| FCZ / FCZI | ❄️ kW | ☀️ kW |
|------------|-------|-------|
| 100* | 1.00 | 2.40 |
| 150* | 1.27 | 2.65 |
| 200 | 1.60 | 3.70 |
| 250 | 1.94 | 4.05 |
| 300 | 2.65 | 5.50 |
| 350 | 3.02 | 6.15 |
| 400 | 3.60 | 7.15 |
| 450 | 4.03 | 7.82 |
| 500 | 4.25 | 8.50 |
| 550 | 4.79 | 9.75 |

| FCZ / FCZI | ❄️ kW | ☀️ kW |
|------------|-------|-------|
| 600* | 4.65 | 10.00 |
| 650* | 5.67 | 11.50 |
| 700 | 5.50 | 11.00 |
| 750 | 6.14 | 12.50 |
| 800* | 6.10 | 12.00 |
| 850* | 6.91 | 14.00 |
| 900 | 6.91 | 15.14 |
| 950 | 8.60 | 17.10 |
| 1000* | 7.62 | 17.02 |

*Cette taille n'est pas disponible avec un moteur EC

FCZ P / FCZI P

- Unité console sans carrosserie
- Pour montage mural ou au plafond
- 2 et 4 tubes
- FCZ P : moteur 230V 3 vitesses
- FCZI P : moteur 230V 0-10V EC
- Dimensions compactes
- Convient pour les raccords de gaine avec pression statique max. 60 Pa
- Fonctionnement silencieux



| FCZ P / FCZI P | ❄️ kW | ☀️ kW |
|----------------|-------|-------|
| 100* | 1.00 | 2.40 |
| 150* | 1.27 | 2.65 |
| 200 | 1.60 | 3.70 |
| 250 | 1.94 | 4.05 |
| 300 | 2.65 | 5.50 |
| 350 | 3.02 | 6.15 |
| 400 | 3.60 | 7.15 |
| 450 | 4.03 | 7.82 |
| 500 | 4.25 | 8.50 |
| 550 | 4.79 | 9.75 |

| FCZ P / FCZI P | ❄️ kW | ☀️ kW |
|----------------|-------|-------|
| 600* | 4.65 | 10.00 |
| 650* | 5.67 | 11.50 |
| 700 | 5.50 | 11.00 |
| 750 | 6.14 | 12.50 |
| 800* | 6.10 | 12.00 |
| 850* | 6.91 | 14.00 |
| 900 | 6.91 | 15.14 |
| 950 | 8.60 | 17.10 |
| 1000* | 7.62 | 17.02 |

*Cette taille n'est pas disponible avec un moteur EC

Omnia ULS

- Unité console avec carrosserie
- Pour montage mural
- 2 tubes
- Moteur à 3 vitesses 230V
- Avec ou sans régulateur d'ambiance intégré
- Design intemporel

Omnia ULSI

- Appareil très plat avec seulement 129 mm
- Fonctionnement silencieux

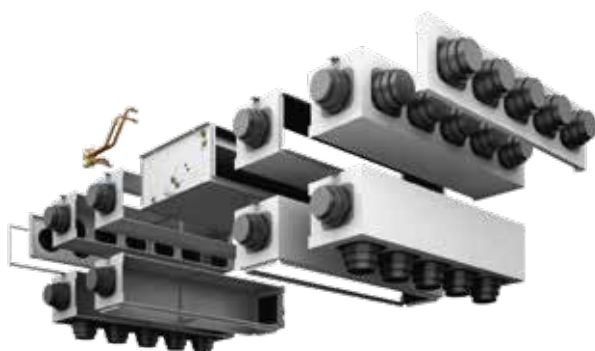


| Omnia | ❄️ kW | ☀️ kW |
|-------|-------|-------|
| ULS10 | 0.80 | 1.64 |
| ULS20 | 1.53 | 3.14 |
| ULS30 | 1.99 | 4.08 |
| ULS40 | 2.55 | 5.23 |
| ULS50 | 3.04 | 6.23 |

Ventilo-convecteurs

VED / VEDI

- Unité gainable
- Montage vertical ou horizontal
- 2 et 4 tubes
- VED : moteur 230V, 3 vitesses
- VEDI : moteur 230V 0-10V EC
- Convient pour les raccords de gaine avec pression statique max. 75 Pa
- Grand choix d'accessoires
- Fonctionnement silencieux
- Disponible également en version Slim (seulement 217 mm de profondeur)



| VED / VEDI | ❄ kW | ☀ kW |
|------------|------|-------|
| 30 | 1.62 | 3.69 |
| 40 | 1.90 | 3.92 |
| 130 | 3.00 | 6.29 |
| 140 | 3.29 | 6.58 |
| 230 | 3.42 | 7.16 |
| 240 | 4.02 | 7.91 |
| 330 | 5.00 | 10.51 |
| 340 | 5.36 | 10.95 |

| VED / VEDI | ❄ kW | ☀ kW |
|------------|-------|-------|
| 430* | 6.95 | 15.97 |
| 440* | 8.01 | 18.11 |
| 530 | 7.76 | 17.57 |
| 540 | 8.97 | 19.91 |
| 630* | 12.53 | 27.02 |
| 640* | 15.07 | 32.69 |
| 730 | 13.85 | 29.00 |
| 740 | 16.08 | 31.71 |

*Cette taille n'est pas disponible avec un moteur EC

FCL / FCLI

- Cassette plafonnrière 4 voies
- Pour l'installation en faux plafonds
- Hauteur de montage max. 307 mm
- 2 et 4 tubes
- FCL : moteur 230V 3 vitesses
- FCLI : moteur 230V 0-10V EC
- Avec ou sans vanne 2 ou 3 voies intégrée
- Avec ou sans carte de contrôle intégrée
- Fonctionnement très silencieux



2-Leiter

| FCL / FCLI | ❄ kW | ☀ kW |
|------------|-------|-------|
| 32 | 1.9 | 4.00 |
| 36* | 3 | 6.27 |
| 38* | 2.77 | / |
| 42 | 3.95 | 7.34 |
| 62 | 4.98 | 10.49 |
| 72* | 5.45 | 11.32 |
| 82 | 6.00 | 11.88 |
| 102* | 9.00 | 17.73 |
| 122 | 11.00 | 21.75 |

4-Leiter

| FCL / FCLI | ❄ kW | ☀ kW |
|------------|------|-------|
| 34 | 1.9 | 2.32 |
| 44 | 3.64 | 2.74 |
| 64 | 4.61 | 3.19 |
| 84 | 6.00 | 7.59 |
| 104* | 7.20 | 8.93 |
| 124 | 8.80 | 11.17 |

*Cette taille n'est pas disponible avec un moteur EC

FCW

- Unité murale
- 2 tubes
- FCW : moteur 230V 3 vitesses
- Avec ou sans vanne 2 ou 3 voies intégrée
- Avec ou sans carte de contrôle intégrée
- Design intemporel
- Dimensions compactes
- Fonctionnement silencieux



| FCW | ❄ kW | ☀ kW |
|---------------------|------|-------|
| 222V | 1.90 | 4.03 |
| 223V | 1.90 | 4.03 |
| 22VL | 2.05 | 4.29 |
| 322V | 2.40 | 5.03 |
| 323V | 2.40 | 5.03 |
| 32VL | 2.50 | 5.24 |
| 422V | 3.80 | 7.97 |
| 423V | 3.80 | 7.97 |
| 42VL | 4.08 | 8.56 |
| 52VL ⁽¹⁾ | 7.45 | 15.28 |

Ventilo-convecteurs

TVS

- Unité gainable à paroi simple
- Montage vertical ou horizontal
- 2 et 4 tubes
- Registre à 4 ou 6 rangs
- Ventilateur centrifuge à 230V
- Convient pour les raccords de gaine avec pression statique max. 220 Pa
- Grand choix d'accessoires
- Disponible avec filtre G2 / G4 ou F6



| TVS | Débit d'air m³/h | ❄ kW | ☀ kW |
|-----|------------------|------|------|
| 86 | 800 | 5.3 | 5.7 |
| 156 | 1500 | 9.0 | 10.2 |
| 206 | 2000 | 12.3 | 13.6 |
| 276 | 2600 | 15.4 | 17.3 |
| 346 | 3400 | 20.7 | 22.5 |
| 406 | 4000 | 25.9 | 28.9 |
| 526 | 5200 | 31.6 | 35.8 |

TA

- Unité gainable à double parois
- Montage vertical ou horizontal
- 2 et 4 tubes
- Registre à 4 ou 6 rangs
- Ventilateur centrifuge à 3 vitesses 230V
- Convient pour les raccords de gaine avec pression statique max. 290 Pa
- Grand choix d'accessoires
- Disponible avec filtre G4 ou F6



| TA | Débit d'air m³/h | ❄ kW | ☀ kW |
|----|------------------|------|-------|
| 9 | 800 | 4.2 | 10.4 |
| 11 | 1.100 | 5.7 | 13.25 |
| 15 | 1.500 | 8.7 | 19.1 |
| 19 | 1.900 | 12.4 | 24.7 |
| 24 | 2.400 | 17.3 | 34.1 |
| 33 | 3.300 | 21.7 | 41.9 |
| 40 | 4.000 | 27.2 | 52.78 |
| 50 | 5.000 | 31.8 | 62.8 |

TS

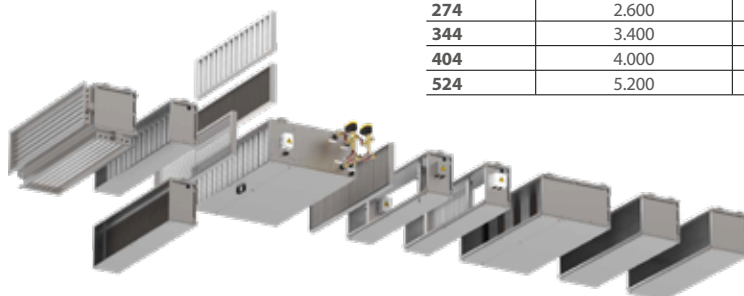
- Unité gainable modulaire
- Montage horizontal
- 2 et 4 tubes
- Registre à 4 ou 6 rangs
- Ventilateur centrifuge à 3 vitesses 230V
- Convient pour les raccords de gaine avec pression statique max. 115 Pa
- Grand choix d'accessoires
- Disponible avec filtre G4 ou F6



| TS | Débit d'air m³/h | ❄ kW | ☀ kW |
|----|------------------|------|-------|
| 13 | 930 | 4.85 | 9.8 |
| 16 | 930 | 5.8 | 12.58 |
| 23 | 1.500 | 7.9 | 15.5 |
| 34 | 1.600 | 9.6 | 19.7 |
| 36 | 1.600 | 10.5 | 21.52 |
| 43 | 2.050 | 11.1 | 21.6 |
| 46 | 2.050 | 13.3 | 27.49 |
| 53 | 2.400 | 13.9 | 25.9 |
| 56 | 2.400 | 16.5 | 32.89 |
| 63 | 3.600 | 16.6 | 35.5 |
| 74 | 4.200 | 21.9 | 46.3 |
| 76 | 4.200 | 24.8 | 52.06 |

TVH

- Unité gainable à double parois
- 2 et 4 tubes
- Registre à 4 ou 6 rangs
- Convient pour les raccords de gaine
- Grâce à Plug-Fans pour des pressions jusqu'à 500 Pa
- Grand choix d'accessoires
- Disponible avec filtre G4 ou F6
- Contrôle du moteur EC via signal 0-10V



| TVH | | ❄ kW | ☀ kW |
|-----|-------|------|------|
| 084 | 800 | 5.7 | 4.7 |
| 154 | 1.500 | 10.3 | 8.3 |
| 204 | 2.000 | 14.1 | 11.9 |
| 274 | 2.600 | 18.2 | 14.3 |
| 344 | 3.400 | 23.4 | 19.3 |
| 404 | 4.000 | 29.8 | 24.9 |
| 524 | 5.200 | 36.5 | 29.3 |

Armoire de climatisation de précision

Évaporateur

Batterie à tuyaux en cuivre expansés et lamelles en aluminium pressées à revêtement hydrophile, avec bac collecteur de condensat en acier inoxydable et raccord pour siphon.

Condenseur

Condenseur à refroidissement par air externe pour version EDA : carter riveté en tôle d'aluminium laquée/revêtue. Des pieds sont fournis avec l'option « flux d'air horizontal ». Ventilateurs axiaux de grands fabricants, niveau sonore et consommation d'énergie optimisés. Ventilateurs EC disponibles en option. Disponible en version standard et insonorisée, ainsi qu'avec surface de condensation étendue (version PLUS). Interrupteur principal monté et raccords Schrader soudés, testés sous pression et livrés avec remplissage de protection à l'azote.

Condenseur à refroidissement par eau interne pour version EDW: échangeur à plaques en acier inoxydable brasé au cuivre pour le raccordement d'une vanne pressostatique de régulation de la pression de condensation en cas d'utilisation d'eau du robinet, ou avec soupape de réglage motorisée pour le raccordement à un système de récupération d'eau de refroidissement.



Batterie réfrigérante pour fonctionnement à eau glacée

Batterie à tuyaux en cuivre expansés et lamelles en aluminium pressées à revêtement hydrophile, avec bac collecteur de condensat en acier inoxydable et raccord pour siphon.

Tubage intérieur isolé avec vanne 3 voies préassemblée. Vanne 2 voies disponible en option.

Batterie de post-chauffage électrique

Les versions CH et HH possèdent une batterie de post-chauffage électrique en matériau inoxydable à basse température superficielle grâce à sa surface étendue.

Pour éviter toute surchauffe, un thermostat de sécurité à 2 niveaux est intégré. Également disponible en version haute puissance.

Humidification (version HH)

Humidificateur à électrodes alimenté à l'eau de réseau. Régulation par microprocesseur pour la production de vapeur en continu, vidange et surveillance.

En cas de fort volume d'humidification, le pilotage d'un humidificateur externe est possible.

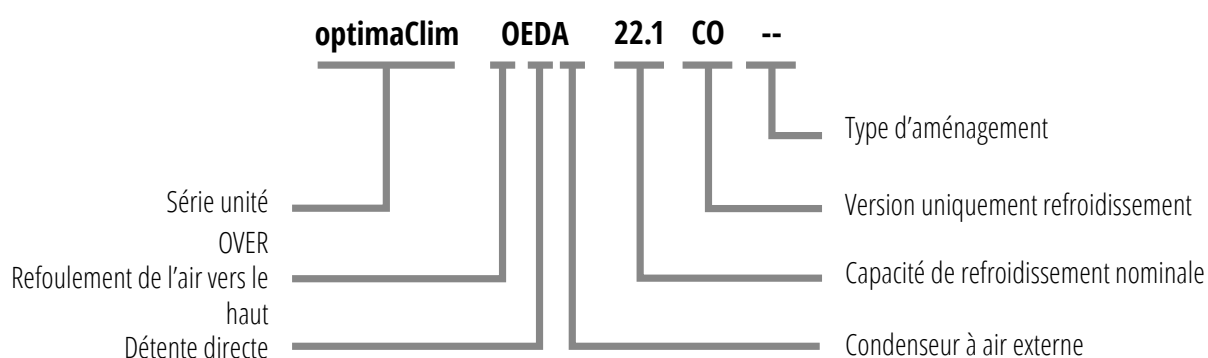
Configurations

La série d'armoires climatisées optimaClim a été entièrement repensée. Les appareils sont disponibles en version armoire à eau glacée ou évaporateur à détente directe. Ces deux techniques se combinent avec les solutions Dual Cooling et Free Cooling. Enfin, une gamme complète d'accessoires permet de réaliser des solutions taillées sur mesure. Ces appareils s'utilisent dans les centres de données, les salles informatiques, les laboratoires, les locaux de transformateurs et toutes autres applications dégageant de la chaleur ou nécessitant une climatisation.

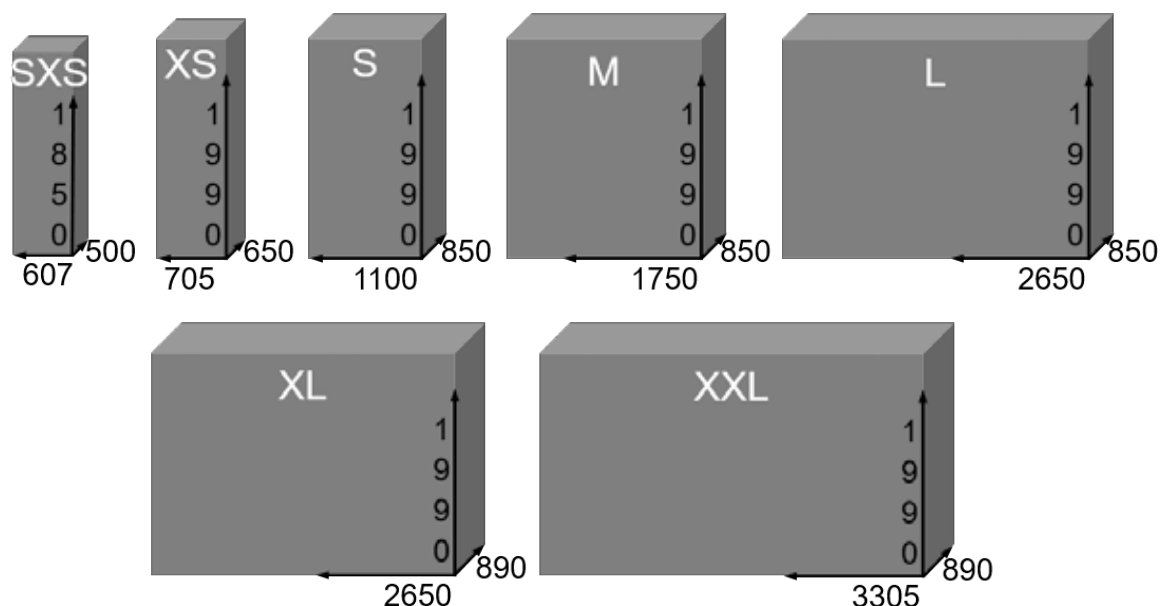
| optimaClim | O | ED | A | 22.1 | CO | -- | + |
|------------|---|----|---|------|----|----|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

- Série
- Sens de refoulement de l'air
O = OVER vers le haut
U = UNDER vers le bas
- Type d'unité
ED = détente directe
CW = eau glacée
DW = 2 batteries à eau glacée
- Type de condenseur
A = refroidissement par air
W = refroidissement par eau
- Capacité de refroidissement nominale
- Version
CO = refroidissement
CH = refroidissement + chauffage
HH = refroidissement + chauffage + humidification + déshumidification
- Aménagements
DC = Dual Cooling
FC = Free Cooling
- + = inverter

Exemple de nomenclature unité



Cadres et dimensions



Exécutions, équipements et flux d'air



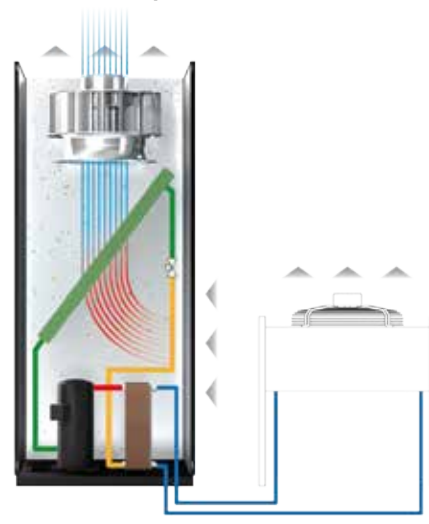
UEDA : Sortie vers le bas, expansion directe refroidie par air



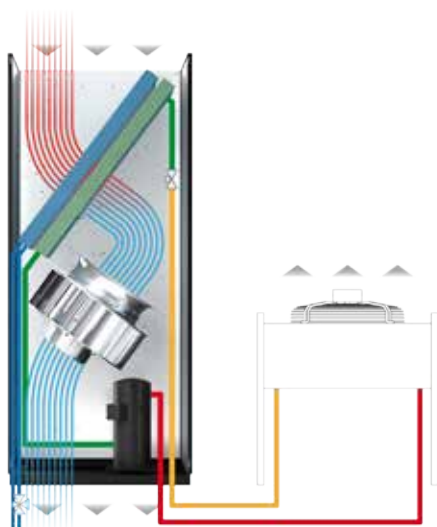
OEDA : Sortie vers le haut, expansion directe refroidie par air



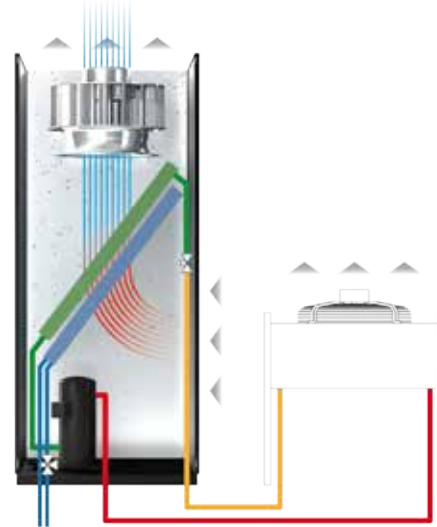
UEDW : Sortie vers le bas, expansion directe refroidie par eau



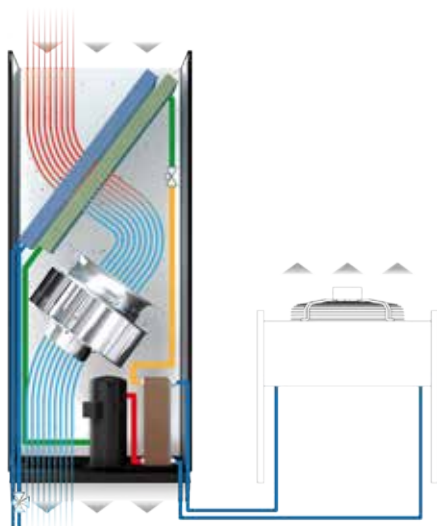
OEDW : Sortie vers le haut, expansion directe refroidie par eau



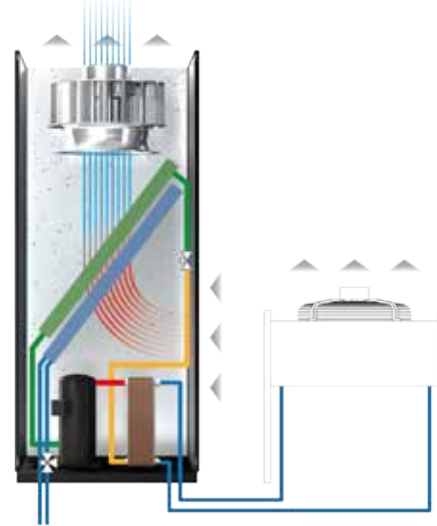
UEDA DC : Sortie vers le bas, détente directe refroidie par air + eau froide



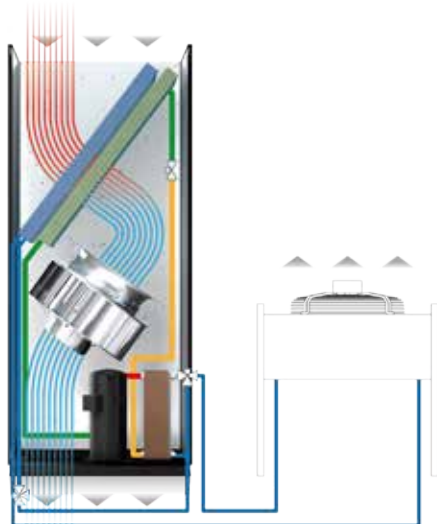
OEDA DC : Sortie vers le haut, expansion directe refroidie par air + eau froide



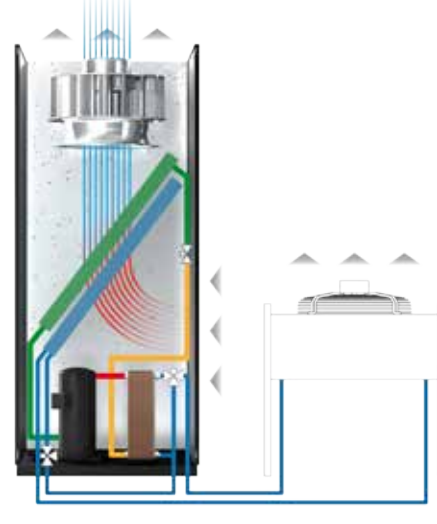
UEDW DC : Sortie vers le bas, expansion directe refroidie par eau + eau froide



OEDW DC : Sortie vers le haut, expansion directe refroidie par eau + eau froide



UEDW FC : Sortie vers le bas, expansion directe refroidie par eau avec eau freecooling



OEDW FC : Sortie vers le haut, expansion directe refroidie par eau avec eau freecooling



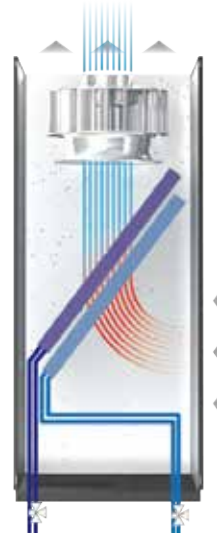
UCW : Sortie vers le bas, eau froide



OCW : Sortie vers le haut, eau froide



UDW : sortie vers le bas, eau froide double circuit



ODW : sortie vers le haut, eau froide double circuit



UDX : sortie vers le bas, unités de climatisation à détente directe pour la combinaison avec une unité de condensation externe



ODX : sortie vers le haut, unités de climatisation à détente directe pour combinaison avec une unité de condensation externe.

LES CONDITIONS DE MESURE

Performances spécifiées, efficacité, les niveaux sonores, dimensions et poids sont des valeurs approximatives et valables dans les conditions suivantes :

| Machine de refroidissement | | | | |
|----------------------------|--------------|-------------------------------|----------------------------|---|
| Refroidissement à air | Froid | 7 °C / 12 °C eau | | 35 °C temp. extérieure |
| | Chaud | 40 °C / 45 °C eau | | 7 °C temp. extérieure |
| | Récupération | 7 °C / 12 °C eau | 40 °C / 45 °C Récupération | 35 °C temp. extérieure |
| Sans condensateur | Froid | 7 °C / 12 °C Eau | | 45 °C Temp. de condensation/ 5 K sous-refroidissement |
| Refroidissement à eau | Froid | 7 °C / 12 °C Côté évaporateur | | 30 °C / 35 °C Côté condenseur |
| | Chaud | 7 °C / 10 °C Côté évaporateur | | 40 °C / 45 °C Côté condenseur |
| | | | | |
| Unité Booster | Chaud | 70°C / 78°C Côté utilisateur | | 40 °C / 45 °C Côté condenseur |

| Ventilo-convecteurs | | |
|---------------------|--------------------------|--------------|
| Froid: | Temp. ambiante DB/WB: | 27 °C/19 °C |
| | Temp. eau entrée/sortie: | 7 °C/12 °C |
| Chaud: | Temp. ambiante: | 20 °C |
| | Temp. eau entrée/ sortie | 70 °C/ 60 °C |

NOTRE PASSION POUR UN BON CLIMAT



tca.ch
shop.tca.ch