



## Série weco wd



Groupe froid utilisant freecooling  
avec 1 ou 2 circuits de  
thermorégulation

**gwk**

# weco wd – Refroidissement et thermorégulation

La série **weco wd** comprend des appareils Plug and Play simples à utiliser qui s'installent et se mettent aisément en service.

Trois fonctions sont disponibles :

Freecooling, refroidissement pour des températures basses jusqu'à -5 °C et la thermorégulation jusqu'à 90 °C.

## Équipement standard

- Circuit frigorifique avec compresseur digi Scroll
- Fonction de freecooling intégrée
- Circuit de thermorégulation avec résistance piloté avec relais statiques
- Commande avancée par microprocesseur
- Mesure du débit et affichage de la pression avec manomètre dans la sortie du fluide de circulation
- Signal/alarme en cas de dépassement ou de sous-passement des seuils
- Écran tactile convivial
- Régulation de la pression de condensation
- Robinet à boisseau sphérique pour la régulation de la température dans les circuits de thermorégulation

## Options

- Deuxième circuit de thermorégulation
- Modèle en 3 x 460 V / 60 Hz
- Interface série RS 485 TTY
- Collecteur d'impuretés dans le retour du circuit de process
- Peinture spéciale

## Avantages

- Flexibilité du process :  
Réglage individuel de la température de refroidissement
- Réduction de la consommation énergétique grâce à l'utilisation des compresseurs digi Scroll et freecooling, réglage des compresseurs en continu au lieu de ON/OFF
- Débit important et pression constante
- Concept modulaire :  
Installation et extension simple
- Protection anticorrosion et anti-dépôts grâce à l'échange régulier de l'eau
- Petites quantités de réfrigérant
- Aucune nécessité de calorifuger la tuyauterie de la centrale de froid

## Caractéristiques techniques

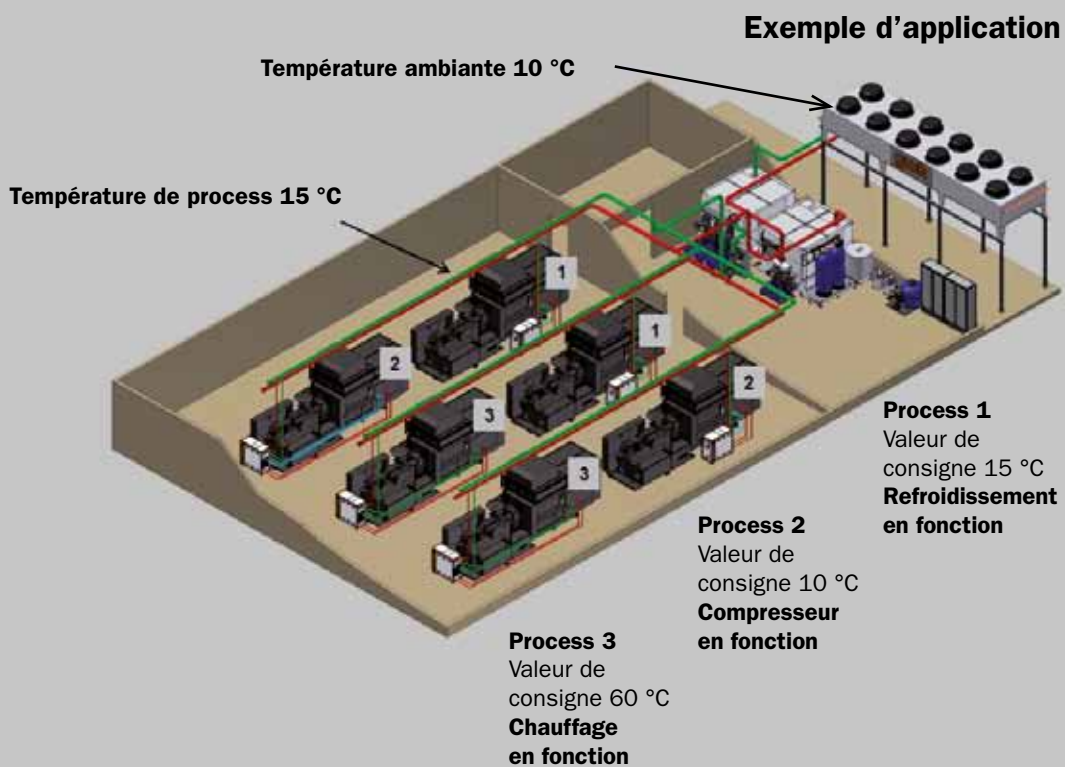
Série	weco 14 wd 1 - 70	weco 20 wd 1 - 70	weco 28 wd 1 - 110	weco 36 wd 1 - 250
Plage de température <sup>1</sup>	5 °C à 90 °C	5 °C à 90 °C	5 °C à 90 °C	5 °C à 90 °C
Puissance frigorifique avec température d'eau froide 15 °C	14 kW	20 kW	28 kW	36 kW
Puissance de chauffe avec 1 circuit de thermorégulation	1 x 9 kW	1 x 18 kW	1 x 18 kW	1 x 18 kW
Puissance de chauffe avec 2 circuits de thermorégulation <sup>2</sup>	2 x 9 kW	2 x 9 kW	2 x 18 kW	2 x 18 kW
Dimensions (L x l x H)	1.120 x 510 x 1.138 mm	1.120 x 510 x 1.138 mm	1.320 x 820 x 1.615 mm	1.320 x 820 x 1.615 mm
Réfrigérant	R407C	R407C	R407C	R407C

<sup>1</sup> En cas d'utilisation de glycol jusqu'à -5 °C

<sup>2</sup> En option

Sous réserve de modifications techniques.

# ulation avec système



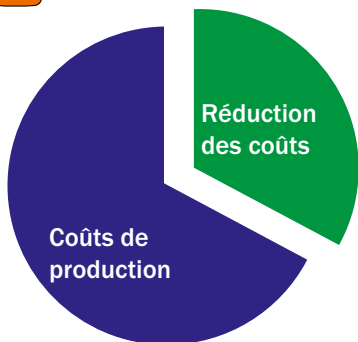
## Toujours la bonne solution

Avec l'étude de projet **gwk**, le système idéal du point de vue des coûts et de l'efficacité énergétique est déterminé indépendamment du fait qu'il s'agisse d'un système de refroidissement centralisé ou décentralisé.

Une combinaison des deux systèmes est souvent judicieuse.



# gwk Refroidir et Réguler avec Méthode



## Augmenter la productivité

Dans de nombreux domaines industriels, le refroidissement et la thermorégulation sont les procédés qui généralement ont le plus de potentiel pour permettre d'augmenter la productivité et de réduire par conséquent les coûts.

## De nombreux facteurs contribuent à l'augmentation de la productivité :

- Réduction du temps de refroidissement, ce qui signifie des économies en termes d'heures d'utilisation des machines
- Amélioration de la qualité des produits
- Augmentation de la disponibilité des installations de production
- Réduction des frais d'exploitation
- Réduction des frais de maintenance



### gwk tecma

Grande fiabilité du process avec solutions sur mesure pour la thermorégulation pour de toutes les applications demandant des puissances particulièrement élevées jusqu'à 400 °C.



### gwk hermeticool hybrid

Concept d'installation innovant pour un net abaissement des coûts de fonctionnement et de maintenance par rapport aux systèmes de refroidissement conventionnels.



### gwk system integrat

Augmentation de la productivité grâce à une commande directe segmentée de manière ciblée de la thermorégulation de l'outil.



### gwk Installation conteneur

Flexibilité maximale et coûts minimaux lors de la planification, de l'installation et du transport d'une installation centralisée de refroidissement.



### gwk teco c

La série compacte pour le transformateur exigeant avec un excellent rapport qualité/prix.



### gwk skl/skw

Production d'eau froide fiable et économique dans la plage de basse température, même dans des conditions ambiantes très difficiles.



### gwk weco

Conditions stables de production malgré des températures ambiantes variables et grande flexibilité grâce à des machines frigorifiques compactes et basse consommation avec agent frigorifique respectueux de l'environnement.



### gwk installations ku

La solution la plus simple et la plus économique pour augmenter la disponibilité et abaisser les coûts de maintenance sur les systèmes de refroidissement ouverts.



### gwk skl/skw avec condensateur chauffant

Abaissement des coûts par une récupération judicieuse de la chaleur avec une technologie pleinement développée.



### gwk Service

Abaissement des coûts d'entretien et préservation des ressources internes grâce à une exécution professionnelle de tous les travaux d'installation et de maintenance y compris de traitement de l'eau froide.



Member of the technotrans group

GWK Gesellschaft Wärme Kältetechnik mbH  
Scherl 10 · D-58540 Meinerzhagen  
Tel. +49 2354 7060-0 · Fax +49 2354 7060-156  
info@gwk.com · [www.gwk.com](http://www.gwk.com)

