

# POMPES À CHALEUR SMART

Intelligentes et très efficaces

Système air/eau pour chauffer et refroidir



Édition 2020



# REMKO FOURNISSEUR SYSTÈME

## À propos de nous

REMKO est une entreprise présente dans toute l'Europe en technique de chauffage et de climatisation. Notre large gamme de produits couvre systèmes de chauffage à air chaud, déshumidificateurs, systèmes de climatisation et climatiseurs ambiants ainsi que pompes à chaleur innovantes. Depuis 1976, en tant que moyenne entreprise, nous progressons en même temps que les exigences de nos clients. Une longue expérience, un développement innovant de nos produits et un service fiable font notre force lorsqu'il s'agit de trouver des solutions personnalisées en matière de chauffage, de climatisation et de déshumidification.

## Prestations de services

Avec notre offre CheckServ et un important réseau de partenaires qualifiés, nous garantissons un conseil compétent et un service fiable. De la planification à la maintenance en passant par l'installation, nous sommes à tout moment un partenaire fiable aux côtés de nos clients. Si un dérangement devait apparaître, notre service d'urgence se tient volontiers à votre disposition.

## Notre exigence de qualité

Lorsque nous développons nos produits, nous ne nous orientons pas à des solutions existantes, mais nous réalisons nos propres concepts techniques. L'exigence portée à la qualité de nos produits depuis plus de quarante ans explique le succès de REMKO. En coopération avec des instituts de contrôle reconnus, tous les produits REMKO sont testés sur notre banc d'essai conformément aux dernières normes européennes. Des certificats confirment l'assurance-qualité durable.

## Service des pièces de rechange

En plus des articles accessoires, REMKO propose pour tous ses produits des pièces de rechange que le client peut commander confortablement en ligne.

La fonction de recherche permet même de trouver des pièces de rechange pour des modèles plus anciens. Chez REMKO, une livraison aussi rapide que possible fait bien évidemment partie du service.

<https://www.remko.de/fr/recherche-de-piece-detachee/>



## CLIMATISATION

Climatiseurs ambiants  
Systèmes de climatisation à eau froide



## CHALEUR

Systèmes de chauffage à air chaud mobiles  
Systèmes de chauffage à air chaud stationnaires



## NOUVELLES ÉNERGIES

Pompes à chaleur  
Centrales d'énergie modulaires



## DÉSHUMIDIFICATION

Déshumidificateurs d'air  
Ventilateurs haute performance



## SOMMAIRE

| Page  | Pompes à chaleur Smart                     | Série       |
|-------|--------------------------------------------|-------------|
| 4-5   | Efficace et économique en énergie          |             |
| 6-7   | Fonctionnement                             |             |
| 8-9   | Un réglage intelligent                     |             |
| 10-11 | Caractéristiques techniques                | WKF Neo     |
| 12-13 | Caractéristiques techniques                | WKF compact |
| 14-15 | Caractéristiques techniques                | WKF         |
| 16-17 | Caractéristiques techniques                | WKF Duo     |
|       | <b>Packs de pompes à chaleur</b>           |             |
| 18-37 | Packs de pompes à chaleur                  | WKF         |
| 38-39 | Capteurs solaires                          | RSK         |
| 40-43 | Packs solaires de pompes à chaleur         | WKF         |
| 44-45 | <b>Systèmes de réservoirs</b>              |             |
| 46-49 | <b>Accessoires</b>                         |             |
| 50    | <b>Vue d'ensemble appareils intérieurs</b> |             |

# TECHNOLOGIE INVERTER MODERNE

Efficace et économique en énergie

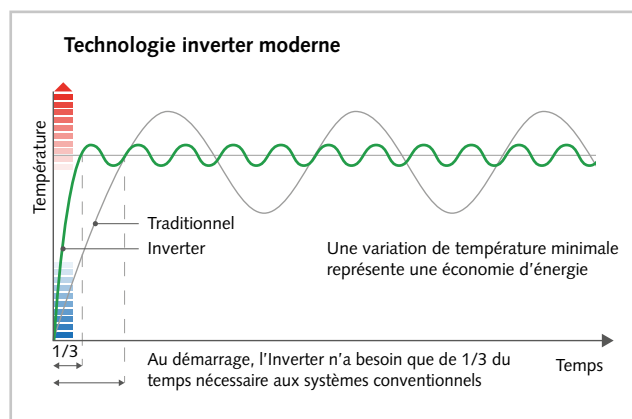
**La technologie Inverter REMKO vous permet d'économiser sur vos coûts**

Avec la pompe à chaleur Smart-WP de REMKO, vous optez pour la solution d'avenir par excellence. Moderne, la technique Inverter ouvre de nouvelles perspectives.

Grâce à cette solution technologique résolument tournée vers l'avenir, la vitesse du compresseur s'adapte en continu et précisément au besoin de refroidissement ou de chauffage. Grâce à ce réglage doux et précis, vous obtenez un fonctionnement efficace et économique au niveau énergétique, ainsi qu'un coefficient élevé de performances annuelles par rapport aux systèmes sans Inverter.

En résumé :

En cas de besoin important, la pompe à chaleur fonctionne de manière plus intensive, tandis que lorsque le besoin décline, la pompe à chaleur passe en mode économique.



Série WKF

## Les avantages d'une pompe à chaleur sont évidents

En comparaison à d'autres systèmes de chauffage, les frais d'installation d'une pompe à chaleur dans une nouvelle ou une ancienne construction sont amortis relativement vite.

- Réduction des coûts de fonctionnement et d'utilisation
- Coûts de maintenance quasiment inexistants
- Aucun coût de cheminée et de ramonage
- Aucun coût de réservoir
- Aucun coût de stockage
- Installation facile

## De nouvelles perspectives d'indépendance

L'énergie solaire de l'air est une source d'énergie intarissable et sans émissions. Les pompes à chaleur puisent la plus grande partie de leur énergie dans l'air ambiant. Ce système fonctionne même en hiver lorsque les températures extérieures deviennent négatives. Seule l'énergie motrice provient du courant électrique.



Série WKF-compact  
en plus avec réservoir d'eau potable  
de 300 l intégré  
Tout en un appareil.





### Choix libre lors du montage des modules externes

L'installation en extérieur du module externe vous permet de gagner une place précieuse. Vous disposez ainsi de la possibilité d'utiliser à d'autres fins l'espace de votre cave, par exemple, afin d'y organiser des soirées ou de le transformer en sauna. L'installation en extérieur est idéale pour les logements sans cave.



### Insonorisation pour des applications exigeantes

Le capot insonorisant est notamment utilisé dans des régions soumises à des exigences accrues en termes d'émissions sonores. Grâce à la construction brevetée et à l'effet insonorisant du polypropylène EPP, les renvois d'air permettent d'obtenir une réduction significative du bruit. Infos supplémentaires, voir Capots insonorisants ARTdesign.



# POMPES À CHALEUR SMART

Des pompes à chaleur qui s'adaptent au système



## Production efficace d'eau potable

La série WKF-compact a été équipée d'un réservoir d'eau potable de 300 l intégré avec un échangeur thermique suffisamment grand. Des systèmes de réservoirs externes sont disponibles pour la série WKF.

## Combinaison avec un chauffage par le sol, des radiateurs modernes et des chauffages muraux

C'est lorsqu'elles sont couplées avec un chauffage par le sol que les pompes à chaleur s'avèrent les plus efficaces.. Vous aurez la garantie de bénéficier d'une chaleur agréable même lorsque les températures extérieures chutent.

## Combinaison avec des systèmes de réservoirs

### Interface et point de collecte pour les différents systèmes d'énergie

Les réservoirs sont proposés en diverses versions et tailles. Permettant le raccordement d'une pompe à chaleur, d'une installation solaire, d'une chaudière à combustibles solides et d'une production d'eau potable, le réservoir constitue une véritable interface et un point de collecte.

## Combinaison avec une installation solaire RSK REMKO pour une production d'eau potable et un chauffage d'appoint économiques

La combinaison idéale pour un maximum de rentabilité et d'écologie. L'énergie solaire directe prend en charge un pourcentage annuel élevé de la production d'eau chaude.

## Utilisation optimisée de l'électricité PV

La pompe à chaleur Smart-WP REMKO peut être exploitée en priorité avec l'électricité photovoltaïque qu'elle génère elle-même. Ainsi, cela permet de consommer moins de courant onéreux du réseau. Vous économisez ainsi sur les coûts et vous serez moins concerné par les augmentations du prix de l'électricité.

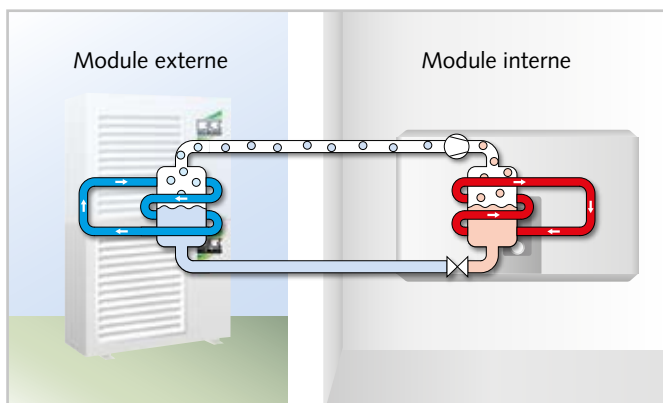
## Combinaison avec des générateurs de chaleur en mode bivalent

Pour supporter les pointes de charge, la pompe à chaleur peut être couplée à un générateur de chaleur. Cela peut être par exemple une chaudière à fuel ou à gaz directement raccordée au module interne WKF.



### Technique de la pompe à chaleur

La technique de la pompe à chaleur se rapproche de celle d'un réfrigérateur, mais en sens inverse. La chaleur s'échappant de l'air est amenée à un niveau de température plus élevé par un circuit de frigorigène, pour être ensuite transmise dans le module interne à l'eau de chauffage.



### Fonctionnement du module interne

La chaleur venant de l'extérieur dans le circuit de frigorigène est amenée par le compresseur à un niveau de température plus élevé, pour être ensuite transmise à l'eau de chauffage dans le module interne. Pour le refroidissement, il suffit d'inverser le fonctionnement de la pompe à chaleur.

### Fonctionnement du module externe

Le module externe puise sa chaleur dans l'air. Cette chaleur est transmise au frigorigène et conduite au module interne. La vitesse du ventilateur s'adapte précisément au besoin de refroidissement ou de chauffage.



# REMKO SMART-CONTROL TOUCH

Un réglage intelligent



III. Télécommande



## REMKO SMART-CONTROL TOUCH

### L'avenir est Smart

Le logiciel intuitif du régulateur avec menu en texte clair et écran tactile 4,3". Une combinaison est possible avec toutes les énergies renouvelables. Pompes à chaleur, énergie solaire ou photovoltaïque. Tout peut être intégré. L'emploi dans le réseau électrique intelligent smart-grid ou dans un système de maison intelligente, par ex. KNX, est également possible.

### Le régulateur offre de nombreuses possibilités de réglage.

- Représentation graphique de la courbe de chauffage
- Visualisation du circuit de froid
- Fonction Smart-Web
- Régulation de deux circuits de chauffage mixtes et d'un circuit de chauffage non mixte
- Régulation du point de rosée avec des palpeurs séparés dans l'espace d'habitation
- Fonction Smart Heating/Cooling
- Mémoire de données externe dans le module E/S

- Monté dans le module interne
- Intégrer l'électricité PV au système
- Raccordement à une installation solaire
- Intégration de plusieurs générateurs de chaleur
- 2 circuits de chauffage mixtes
- 1 circuit de chauffage non mixte
- Intégrer la fonction de climatisation au système
- Tous les circuits avec fonction de refroidissement activable
- Fonction hygiène dynamique
- Intégration à un système d'habitat intelligent
- Connexion Internet via Smart-Webportal
- Wi-Fi
- Écran tactile 4,3"



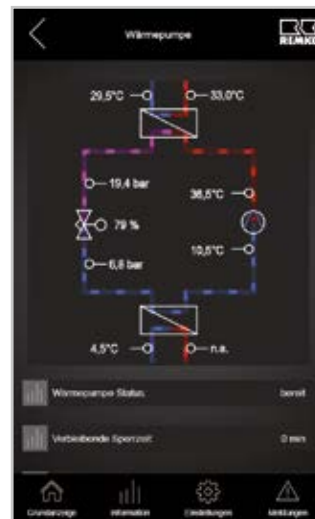
Smart-Com pour une intégration à un système de maison intelligente



Commande à distance via Internet avec Smart-Web

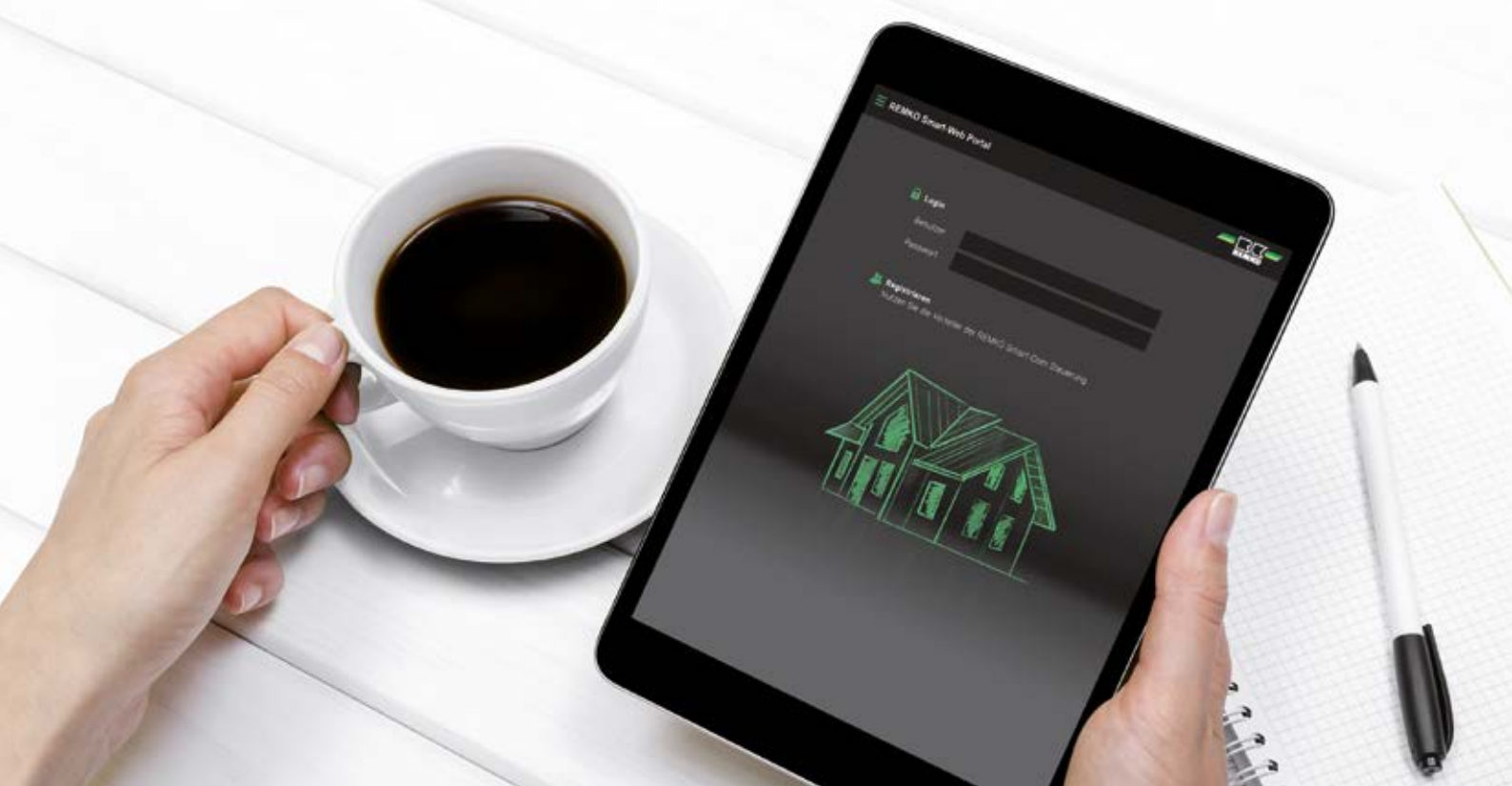


Représentation graphique de la courbe de chauffage



Représentation du circuit de froid





## REMKO SMART-WEB

### Le module d'extension pour la commande externe

REMKO Smart-Web permet de commander des pompes à chaleur REMKO hors de l'emplacement de l'appareil. Dans le REMKO Smart-Webportal gratuit, il est possible de consulter ou de modifier tous les états de service ou réglages de la pompe à chaleur en tout confort à l'aide d'un ordinateur, d'une tablette ou d'un smartphone. Pour utiliser le REMKO Smart-Web, il faut une connexion Internet à l'emplacement de l'appareil et une régulation REMKO Smart-Control sur place.

### Profitez des avantages ci-dessous

- Visualisation de l'interface Smart-Control depuis la salle à manger ou dans la centrale technique
- Joignable 24/24 h
- Indépendant de la plateforme
- Connexion Internet avec le REMKO Smart-Webportal et ainsi configuration simple de tout le système
- Analyse de l'installation et des données
- Réduction d'interventions inutiles sur place
- Droits d'accès que l'exploitant peut gérer individuellement, par ex. pour l'installateur, la centrale de service REMKO, etc.
- Réglage à distance rapide et confortable
- Des exigences ou une configuration spéciales du routeur sont inutiles
- Message de dérangement par courriel via le REMKO Smart-Webportal

## REMKO SMART-WEBPORTAL

### La centrale pour les pompes à chaleur REMKO

Avec le nouveau REMKO Smart-Webportal, l'exploitant ou l'installateur peuvent gérer plusieurs pompes à chaleur REMKO équipées du module d'extension REMKO Smart-Web. Sur la page Internet « [smartweb.remko.media](http://smartweb.remko.media) », l'exploitant peut s'inscrire gratuitement et activer son appareil REMKO Smart-Web. Plusieurs utilisateurs peuvent même être activés pour une pompe à chaleur REMKO, par exemple pour permettre à l'installateur ou à la centrale de service d'accéder en tout confort à la centrale d'énergie avec un ordinateur, une tablette ou un smartphone.



Commande à distance via Internet Smart-Web



Service par télémaintenance

# REMKO SÉRIE WKF NEO COMPACT

Pompes à chaleur Smart

**MODÈLE  
SPECIAL**



## REMKO SÉRIE WKF NEO COMPACT

**La classe Compact est peu encombrante et son installation ne demande que peu d'efforts**

Grâce à sa construction compacte et aux composants intégrés, la série WKF NEO compact est très peu encombrante. Couplé avec un chauffage par le sol, cet appareil est idéal pour les nouvelles constructions. Il ne prendra pas beaucoup de place dans le local où il sera installé. Les frais d'installation sont fortement réduits grâce à la part importante de composants prémontés.

### Profitez des avantages ci-dessous

- Faible encombrement dans la buanderie
- Coûts d'investissement réduits
- Températures aller jusqu'à 55°C
- Exploitation à modulation de puissance grâce à un mode Inverter moderne
- Frais d'exploitation réduits grâce à une valeur COP élevée (voir les caractéristiques techniques)
- Équipé pour le raccordement à une installation solaire en vue du chauffage de l'eau potable
- Fonctionnement de nuit pour réduire le bruit
- Chauffage et refroidissement
- Installation facile à monter. Tous les raccords sur le dessus de l'appareil.
- Grand confort d'eau chaude grâce à un réservoir d'eau potable émaillé intégré de 200 l ou 300 l de contenance
- Réglage intelligent Smart-Control, utilisation possible dans le réseau électrique intelligent smart-grid
- Remise technique de l'appareil possible par le service technique de REMKO
- Pompe de circuit de chauffage intégrée pour l'alimentation du système de chauffage
- Vanne bypass électronique intégrée pour assurer le débit min.
- Logique de dégivrage intelligente
- Exploitation mono-énergétique par Smart-Serv de REMKO
- Fonction ramoneur
- Préparé pour le WI-FI



### Fourniture

- REMKO Smart-Control Touch – La régulation intelligente
- Module interne avec réservoir d'eau potable extrêmement efficace
- Module externe avec technologie Inverter moderne
- Pompe de circuit de chauffage ultra-performante
- Sonde extérieure/à immerger
- Smart-Serv, thermo-plongeur 6 kW intégré
- Kit eau sanitaire y compris distributeur à 3 voies, intégré
- Filtre à poussière 1", intégré
- Mélangeur bypass à régulation électrique, intégré
- Équipé (bride) pour le chauffage solaire de l'eau potable



## Caractéristiques techniques

| Domaine d'application chauffage <sup>5)</sup>                               |                   | 2-7 kW                               | 7-12 kW                              | 12-18 kW                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Type d'appareil</b>                                                      |                   | <b>WKF 70 Neo compact</b>            | <b>WKF 120 Neo compact</b>           | <b>WKF 180 Neo compact</b>           |
| Exécution                                                                   |                   | Singlesplit                          | Singlesplit                          | Singlesplit                          |
| Système                                                                     |                   | Air/eau                              | Air/eau                              | Air/eau                              |
| Mode de fonctionnement                                                      |                   | Chauffage/Eau chaude/Refroidissement | Chauffage/Eau chaude/Refroidissement | Chauffage/Eau chaude/Refroidissement |
| Technologie Inverter                                                        |                   | Série                                | Série                                | Série                                |
| Smart-Control Touch                                                         |                   | Série                                | Série                                | Série                                |
| Production d'eau potable                                                    |                   | Série                                | Série                                | Série                                |
| Réservoir d'eau potable EWS 200-E/EWS 301-E (émaillé) intégré               | litres            | 200/300                              | 200/300                              | 200/300                              |
| Nombre MI/ME                                                                |                   | 1/1                                  | 1/1                                  | 1/1                                  |
| Fonctionnement de nuit (régulation de puissance)                            |                   | Série                                | Série                                | Série                                |
| Limites d'utilisation du chauffage                                          | °C                | -20 à +35                            | -20 à +35                            | -20 à +35                            |
| Puissance calorifique nominale (min. - max.)                                | kW                | 6,0 (0,9 - 6,0)                      | 10,0 (2,5 - 12,5)                    | 14,0 (3,1 - 17,7)                    |
| Classe d'efficacité énergétique au chauffage <sup>4)</sup>                  |                   | A++ / A++                            | A++ / A+                             | A++ / A++                            |
| Puissance calorifique nominale / COP à A7/W35 <sup>1)</sup>                 | kW / -            | 5,45 / 4,6                           | 9,86 / 4,4                           | 14,02 / 4,5                          |
| Puissance calorifique nominale / COP à A2/W35 <sup>1)</sup>                 | kW / -            | 4,61 / 3,5                           | 6,95 / 3,6                           | 9,32 / 3,5                           |
| Puissance calorifique nominale / COP à A-7/W35 <sup>1)</sup>                | kW / -            | 4,50 / 2,8                           | 6,14 / 2,9                           | 8,20 / 2,9                           |
| Température aller max. eau de chauffage                                     | °C                | + 55                                 | + 55                                 | + 55                                 |
| Limites d'utilisation du refroidissement                                    | °C                | +15 à + 45                           | +15 à + 45                           | +15 à + 45                           |
| Puissance de refroidissement nominale (min. - max.)                         | kW                | 5,0 (1,1 - 8,9)                      | 6,0 (3,3 - 11,9)                     | 11,0 (5,5 - 14,0)                    |
| Puissance calorifique nominale / EER à A35/W7 <sup>1)</sup>                 | kW / -            | 4,90 / 2,8                           | 6,79 / 2,3                           | 12,20 / 2,6                          |
| Puissance calorifique nominale / EER à A35/W18 <sup>1)</sup>                | kW / -            | 6,70 / 3,6                           | 5,30 / 3,7                           | 12,77 / 3,8                          |
| Puissance calorifique nominale / EER à A27/W18 <sup>1)</sup>                | kW / -            | 6,80 / 3,9                           | 9,46 / 3,6                           | 18,20 / 4,1                          |
| Température aller max. eau de refroidissement                               | °C                | + 7                                  | + 7                                  | + 7                                  |
| Frigorigène <sup>2)</sup>                                                   |                   | R410A                                | R410A                                | R410A                                |
| Quantité de remplissage de base de frigorigène / équivalent CO <sub>2</sub> | kg/t              | 1,2 / 2,5                            | 2,0 / 4,2                            | 2,85 / 5,8                           |
| Raccord pour frigorigène                                                    | pouces            | 3/8 / 5/8                            | 3/8 / 5/8                            | 3/8 / 5/8                            |
| Longueur max. de conduite de frigorigène                                    | m                 | 30                                   | 50                                   | 75                                   |
| Hauteur max. de conduite de frigorigène                                     | m                 | 20                                   | 30                                   | 30                                   |
| Alimentation en tension                                                     | V/Ph/Hz           | 230/1~/50                            | 230/1~/50                            | 400/3~/50                            |
| Puissance absorbée nominale à A7/W35                                        | kW                | 1,18                                 | 2,22                                 | 3,09                                 |
| Courant absorbé nominal pour A7/W35                                         | A                 | 5,19                                 | 10,44                                | 5,02                                 |
| Débit volumique nominal de l'eau avec Δt 5 K                                | m <sup>3</sup> /h | 0,95                                 | 1,7                                  | 2,4                                  |
| Perte de pression max. externe (système de chauffage)                       | kPa               | 80                                   | 80                                   | 80                                   |
| Raccordement hydraulique aller/retour, joint plat                           | pouces            | 1¼" filetage mâle                    | 1¼" filetage mâle                    | 1¼" filetage mâle                    |
| Diamètre de tube en Cu à utiliser côté client                               | mm                | 28                                   | 28                                   | 35                                   |
| Niveau de pression acoustique L <sub>pA</sub> (par module externe) nom./min | dB(A)             | 38/37                                | 42/41                                | 42/42                                |
| Niveau de puissance acoustique L <sub>wA</sub> (module externe) nom./min.   | dB(A)             | 63/60                                | 67/64                                | 68/64                                |
| Dimensions du module interne Hauteur/Largeur/Profondeur (200 L)             | mm                | 1350/555/860                         | 1350/555/860                         | 1350/555/860                         |
| Dimensions du module interne Hauteur/Largeur/Profondeur (300 L)             | mm                | 1420/650/960                         | 1420/650/960                         | 1420/650/960                         |
| Dimensions du module externe Hauteur/Largeur/Profondeur                     | mm                | 640/880/310                          | 1010/940/330                         | 1430/940/330                         |
| Poids du module interne/externe (200 L)                                     | kg                | 131/50                               | 133/74                               | 135/100                              |
| Poids du module interne/externe (300 L)                                     | kg                | 154/50                               | 156/74                               | 158/100                              |
| <b>Avec réservoir d'eau potable EWS 200-E et Smart-Control Touch</b>        |                   |                                      |                                      |                                      |
| Module externe blanc                                                        |                   |                                      |                                      |                                      |
| Réf.                                                                        |                   | 258070                               | 258120                               | 258180                               |
| <b>Avec réservoir d'eau potable EWS 200-E et Smart-Control Touch</b>        |                   |                                      |                                      |                                      |
| Module externe S-Line argent, similaire à RAL 9006                          |                   |                                      |                                      |                                      |
| Réf.                                                                        |                   | 258072                               | 258122                               | 258182                               |
| <b>Avec réservoir d'eau potable EWS 301-E et Smart-Control Touch</b>        |                   |                                      |                                      |                                      |
| Module externe blanc                                                        |                   |                                      |                                      |                                      |
| Réf.                                                                        |                   | 258080                               | 258130                               | 258190                               |
| <b>Avec réservoir d'eau potable EWS 301-E et Smart-Control Touch</b>        |                   |                                      |                                      |                                      |
| Module externe S-Line argent, similaire à RAL 9006                          |                   |                                      |                                      |                                      |
| Réf.                                                                        |                   | 258082                               | 258132                               | 258192                               |

<sup>1)</sup> COP / EER selon EN 14511

<sup>2)</sup> GWP = 2088

<sup>3)</sup> Distance 5 m, forme sphérique pleine, A7/W55

<sup>4)</sup> Moyenne, installation composite W35/55°C y compris Smart Control

<sup>5)</sup> Consommation totale de chaleur, aller 35°C, mono-énergétique

# REMKO SÉRIE WKF-COMPACT

Pompes à chaleur Smart



## REMKO SÉRIE WKF-COMPACT

**La classe Compact est peu encombrante et son installation ne demande que peu d'efforts**

Grâce à la construction compacte et aux composants intégrés, la série WKF-compact est très peu encombrante. Couplé avec un chauffage par le sol, cet appareil est idéal pour les nouvelles constructions. Il ne prendra pas beaucoup de place dans le local où il sera installé. La part considérable de composants prémontés permettent de réduire les frais d'installation.

### Profitez des avantages ci-dessous

- Coûts d'investissement réduits
- Exploitation à modulation de puissance grâce à un mode Inverter moderne
- Frais d'exploitation réduits grâce à une valeur COP élevée (voir les caractéristiques techniques)
- Équipé pour le raccordement à une installation solaire en vue du chauffage de l'eau potable
- Installation facile à monter, tous les raccords se trouvent en haut
- Chauffage et refroidissement
- Grand confort d'eau chaude grâce à un réservoir d'eau potable WKT 300 émaillé de 300 l intégré
- Pertes par dissipation extrêmement réduites du réservoir d'eau potable WKT 300 BEVB 1,19 kWh/jour
- Perte en retenue thermique 49 W
- Classe d'efficacité énergétique A
- Réglage intelligent Smart-Control  
Utilisation possible dans le réseau électrique intelligent smart-grid
- Remise technique de l'appareil possible par le service technique de REMKO
- Pompe de circuit de chauffage intégrée pour l'alimentation du système de chauffage
- Vanne bypass électronique intégrée pour assurer le débit min.
- Logique de dégivrage intelligente
- Fonctionnement mono-énergétique avec REMKO Smart-Serv ou fonctionnement bivalent avec REMKO Smart-BVT
- Fonctionnement de nuit pour réduire le bruit
- Préparé pour le Wi-Fi

### Fourniture

- REMKO Smart-Control Touch - Le réglage intelligent
- Module interne avec réservoir d'eau potable de 300 litres émaillé haute performance (BEVB 1,19 kWh/jour)
- Module externe avec technologie Inverter moderne
- Pompe de circuit de chauffage ultra-performante
- Kit eau sanitaire y compris distributeur à 3 voies
- Filtre à poussière 1"
- 2 vannes d'arrêt 1"
- Groupe de sécurité avec SIV, aérateur automatique et manomètre
- Sonde extérieure/à immerger
- Mélangeur bypass à régulation électrique
- Équipé (bride) pour le chauffage solaire de l'eau potable



## Caractéristiques techniques

| Domaine d'application chauffage <sup>5)</sup>                                                |           | 2-7 kW               | 7-12 kW              | 12-18 kW             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Type d'appareil                                                                              |           | WKF 70 compact       | WKF 120 compact      | WKF 180 compact      |
| Exécution                                                                                    |           | Singlesplit          | Singlesplit          | Singlesplit          |
| Système                                                                                      |           | Air/eau              | Air/eau              | Air/eau              |
| Mode de fonctionnement                                                                       |           | Chauff./Refroid.     | Chauff./Refroid.     | Chauff./Refroid.     |
| Contrôle                                                                                     |           | EHPA                 | EHPA                 | EHPA                 |
| Technologie Inverter                                                                         |           | Série                | Série                | Série                |
| Smart Control                                                                                |           | Série                | Série                | Série                |
| Production d'eau potable                                                                     |           | Série                | Série                | Série                |
| Réservoir d'eau potable WKT 300 (émaille) intégré                                            | litres    | 300                  | 300                  | 300                  |
| Surface de l'échangeur de chaleur réservoir d'eau potable externe.                           | m²        | 3,5                  | 3,5                  | 3,5                  |
| Nombre MI/ME                                                                                 |           | 1/1                  | 1/1                  | 1/1                  |
| Fonctionnement de nuit (régulation de puissance)                                             |           | Série                | Série                | Série                |
| Limites d'utilisation du chauffage                                                           | °C        | -20 à +35            | -20 à +35            | -20 à +35            |
| Puissance calorifique nominale (min. - max.)                                                 | kW        | 6,0 (0,9 - 6,0)      | 10,0 (2,5 - 12,5)    | 14,0 (3,1 - 17,7)    |
| Classe d'efficacité énergétique au chauffage <sup>4)</sup>                                   |           | A++ / A++            | A++ / A+             | A++ / A++            |
| Puissance calorifique nominale / COP à A7/W35 <sup>1)</sup>                                  | kW / -    | 5,45 / 4,6           | 9,86 / 4,4           | 14,02 / 4,5          |
| Puissance calorifique nominale / COP à A2/W35 <sup>1)</sup>                                  | kW / -    | 4,61 / 3,5           | 6,95 / 3,6           | 9,32 / 3,5           |
| Puissance calorifique nominale / COP à A-7/W35 <sup>1)</sup>                                 | kW / -    | 4,50 / 2,8           | 6,14 / 2,9           | 8,20 / 2,9           |
| Température aller max. eau de chauffage                                                      | °C        | + 55                 | + 55                 | + 55                 |
| Limites d'utilisation du refroidissement                                                     | °C        | +15 à 45             | +15 à 45             | +15 à 45             |
| Puissance de refroidissement nominale (min. - max.)                                          | kW        | 5,0 (1,1 - 8,9)      | 6,0 (3,3 - 11,9)     | 11,0 (5,5 - 14,0)    |
| Puissance calorifique nominale / EER à A35/W7 <sup>1)</sup>                                  | kW / -    | 4,90 / 2,8           | 6,79 / 2,3           | 12,20 / 2,6          |
| Puissance calorifique nominale / EER à A35/W18 <sup>1)</sup>                                 | kW / -    | 6,70 / 3,6           | 5,30 / 3,7           | 12,77 / 3,8          |
| Puissance calorifique nominale / EER à A27/W18 <sup>1)</sup>                                 | kW / -    | 6,80 / 3,9           | 9,46 / 3,6           | 18,20 / 4,1          |
| Température aller max. eau de refroidissement                                                | °C        | + 7                  | + 7                  | + 7                  |
| Frigorigène <sup>2)</sup>                                                                    |           | R410A                | R410A                | R410A                |
| Quantité de remplissage de base de frigorigène / équivalent CO <sub>2</sub>                  | kg/t      | 1,2 / 2,5            | 2,0 / 4,2            | 2,85 / 5,8           |
| Raccord pour frigorigène                                                                     | pouces    | 3/8 / 5/8            | 3/8 / 5/8            | 3/8 / 5/8            |
| Longueur max. de conduite de frigorigène                                                     | m         | 30                   | 50                   | 75                   |
| Hauteur max. de conduite de frigorigène                                                      | m         | 20                   | 30                   | 30                   |
| Alimentation en tension                                                                      | V/Ph/Hz   | 230/1~/50            | 230/1~/50            | 400/3~/50            |
| Puissance absorbée nominale à A7/W35                                                         | kW        | 1,18                 | 2,22                 | 3,09                 |
| Courant absorbé nominal pour A7/W35                                                          | A         | 5,19                 | 10,44                | 5,02                 |
| Protection côté client (module externe)                                                      | A interne | 20                   | 20                   | 3x16                 |
| Débit volumique nominal de l'eau avec Δt 5 K                                                 | m³/h      | 0,95                 | 1,7                  | 2,4                  |
| Perte de pression max. externe (système de chauffage)                                        | kPa       | 80                   | 80                   | 80                   |
| Pression de service max. de l'eau                                                            | barss     | 3,0                  | 3,0                  | 3,0                  |
| Raccordement hydraulique aller/retour, joint plat                                            | pouces    | 1 1/4" filetage mâle | 1 1/4" filetage mâle | 1 1/4" filetage mâle |
| Diamètre de tube en Cu à utiliser côté client                                                | mm        | 28                   | 28                   | 35                   |
| Niveau de puissance acoustique LwA (module externe) nom.                                     | dB(A)     | 63,2                 | 67,9                 | 68,3                 |
| Niveau de pression acoustique LpA nom. <sup>3)</sup>                                         | dB(A)     | 38,2                 | 42,9                 | 42,3                 |
| Niveau de pression acoustique LpA (module externe) fonctionnement de nuit max. <sup>3)</sup> | dB(A)     | 38,0                 | 41,0                 | 42,0                 |
| Couleur de série du module externe                                                           |           | gris-blanc           | gris-blanc           | gris-blanc           |
| Dimensions du module interne Hauteur/Largeur/Profondeur                                      | mm        | 1928/800/790         | 1928/800/790         | 1928/800/790         |
| Dimensions du module externe Hauteur/Largeur/Profondeur                                      | mm        | 640/880/310          | 1010/940/330         | 1430/940/330         |
| Poids module interne/externe                                                                 | kg        | 236/50               | 238/74               | 240/100              |
| Réf.                                                                                         |           | 254030               | 255020               | 255030               |
| S-Line Module externe en argent                                                              |           |                      |                      |                      |
| Réf.                                                                                         |           | 254040               | 255025               | 255035               |

<sup>1)</sup> COP / EER selon EN 14511 <sup>2)</sup> GWP = 2088 <sup>3)</sup> Distance 5 m, forme sphérique pleine, A7/W55 <sup>4)</sup> Moyenne, installation composite W35/55°C y compris Smart Control

<sup>5)</sup> Consommation totale de chaleur, aller 35°C, mono-énergétique

## Accessoires

| Type d'appareil                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | WKF 70 compact     | WKF 120 compact    | WKF 180 compact    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>REMKO Smart-Count</b> compteur de chaleur monté en usine pour le relevé séparé de la chaleur du chauffage et de l'eau chaude.                                                                                                                                                                                  | 259010             | 259010             | 259010             |
| <b>REMKO Smart-Serv</b> thermo-plongeur intégré 9 kW pour un fonctionnement mono-énergétique, y compris chauffage de secours.                                                                                                                                                                                     | 254059             | 259022             | 259023             |
| <b>Remarque</b> : pas de combinaison possible avec REMKO Smart-BVT.                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                    |                    |
| <b>Capot insonorisant ARTdesign SWK</b> pour réduire le bruit et protéger contre les intempéries ou le vandalisme, par module externe.                                                                                                                                                                            | 260904 noir        | 260905 noir        | 260907 noir        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 260914 argent/noir | 260915 argent/noir | 260917 argent/noir |
| <b>REMKO Smart-BVT</b> monté en usine, distributeur à 3 voies pour le raccordement d'un deuxième générateur de chaleur (22 kW max.) sans pompe de circulation, mode bivalent alternatif. <b>Remarque</b> : pas de combinaison possible avec REMKO Smart-Serv. Uniquement en combinaison avec un réservoir tampon. | 254050             | 259012             | 259013             |
| <b>REMKO Smart-Cool</b> pour le refroidissement actif, ensembles de tubes et pompe de circulation dans le module interne avec isolation étanche à la diffusion de vapeur, emploi pour refroidissement lorsque la température aller est inférieure au point de rosée.                                              | 259085             | 259085             | 259085             |

# REMKO SÉRIE WKF

Pompes à chaleur Smart



## REMKO SÉRIE WKF

**Impossible de faire plus simple. Tout est regroupé au sein d'un module interne**

Un boîtier regroupe tous les composants : Pompe de circulation très efficace, échangeur thermique, divers robinets et réglage Smart-Control. Couplée à des systèmes de réservoirs disponibles, la série WKF est idéale pour les nouvelles constructions et la rénovation.

### Profitez des avantages ci-dessous

- Coûts d'investissement réduits
- Exploitation à modulation de puissance Smart-Inverter  
Vous économisez ainsi sur les coûts
- Frais d'exploitation réduits grâce à une valeur COP élevée  
(voir les caractéristiques techniques)
- Chauffage et refroidissement
- Installation facile à monter. Tous les raccords sur le dessus de l'appareil.
- Fonctionnement de nuit pour réduire le bruit
- Réglage intelligent Smart-Control Utilisation possible dans le réseau électrique intelligent smart-grid
- Remise technique de l'appareil possible par le service technique de REMKO
- Fonctionnement mono-énergétique avec REMKO Smart-Serv ou fonctionnement bivalent avec REMKO Smart-BVT
- Fonction ramoneur
- Préparé pour le Wi-Fi

### Fourniture

- REMKO Smart-Control Touch - Le réglage intelligent
- Module interne
- Module externe avec technologie Inverter moderne
- Pompe de circuit de chauffage ultra-performante
- Filtre à poussière 1"
- 2 vannes d'arrêt 1"
- Groupe de sécurité avec SIV, aérateur automatique et manomètre
- Sonde extérieure/à immerger
- Mélangeur bypass à régulation électrique

## Caractéristiques techniques

| Domaine d'application chauffage <sup>5)</sup>                                                            |                      | 2-7 kW               | 7-12 kW              | 12-18 kW             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Type d'appareil                                                                                          |                      | WKF 70               | WKF 120              | WKF 180              |
| Version                                                                                                  |                      | Singlesplit          | Singlesplit          | Singlesplit          |
| Système                                                                                                  |                      | Air/eau              | Air/eau              | Air/eau              |
| Mode de fonctionnement                                                                                   |                      | Chauff./Refroid.     | Chauff./Refroid.     | Chauff./Refroid.     |
| Contrôle                                                                                                 |                      | EHPA                 | EHPA                 | EHPA                 |
| Technologie Inverter                                                                                     |                      | Série                | Série                | Série                |
| Smart Control                                                                                            |                      | Série                | Série                | Série                |
| Production d'eau potable                                                                                 |                      | Série                | Série                | Série                |
| Réservoir d'eau potable WKT 300 (émaillé) intégré                                                        |                      | —                    | —                    | —                    |
| Surface de l'échangeur de chaleur réservoir d'eau potable externe                                        | m <sup>2</sup>       | —                    | —                    | —                    |
| Nombre MI/ME                                                                                             |                      | 1/1                  | 1/1                  | 1/1                  |
| Fonctionnement de nuit (régulation de puissance)                                                         |                      | Série                | Série                | Série                |
| Limites d'utilisation du chauffage                                                                       | °C                   | -20 à +35            | -20 à +35            | -20 à +35            |
| Puissance calorifique nominale (min. - max.)                                                             | kW                   | 6,0 (0,9 - 6,0)      | 10,0 (2,5 - 12,5)    | 14,0 (3,1 - 17,7)    |
| Classe d'efficacité énergétique au chauffage <sup>4)</sup>                                               |                      | A++ / A++            | A++ / A+             | A++ / A++            |
| Puissance calorifique nominale / COP à A7/W35 <sup>1)</sup>                                              | kW / -               | 5,46 / 4,6           | 9,86 / 4,4           | 14,02 / 4,5          |
| Puissance calorifique nominale / COP à A2/W35 <sup>1)</sup>                                              | kW / -               | 4,61 / 3,5           | 6,95 / 3,6           | 9,32 / 3,5           |
| Puissance calorifique nominale / COP à A-7/W35 <sup>1)</sup>                                             | kW / -               | 4,50 / 2,8           | 6,14 / 2,9           | 8,20 / 2,9           |
| Température aller max. eau de chauffage                                                                  | °C                   | + 55                 | + 55                 | + 55                 |
| Limites d'utilisation du refroidissement                                                                 | °C                   | +15 à 45             | +15 à 45             | +15 à 45             |
| Puissance de refroidissement nominale (min. - max.)                                                      | kW                   | 5,0 (1,1 - 8,9)      | 6,0 (3,3 - 11,9)     | 11,0 (5,5 - 14,0)    |
| Puissance calorifique nominale / EER à A35/W7 <sup>1)</sup>                                              | kW / - <sup>2)</sup> | 4,90 / 2,8           | 6,79 / 2,3           | 12,20 / 2,6          |
| Puissance calorifique nominale / EER à A35/W18 <sup>1)</sup>                                             | kW / - <sup>2)</sup> | 6,70 / 3,6           | 5,30 / 3,7           | 12,77 / 3,8          |
| Puissance calorifique nominale / EER à A27/W18 <sup>1)</sup>                                             | kW / - <sup>2)</sup> | 6,80 / 3,9           | 9,46 / 3,6           | 18,20 / 4,1          |
| Température aller max. eau de refroidissement                                                            | °C                   | + 7                  | + 7                  | + 7                  |
| Frigorigène <sup>2)</sup>                                                                                |                      | R410A                | R410A                | R410A                |
| Quantité de remplissage de base de frigorigène / équivalent CO <sub>2</sub>                              | kg/t                 | 1,2 / 2,5            | 2,0 / 4,2            | 2,85 / 5,8           |
| Raccord pour frigorigène                                                                                 | pouces               | 3/8 / 5/8            | 3/8 / 5/8            | 3/8 / 5/8            |
| Longueur max. de conduite de frigorigène                                                                 | m                    | 30                   | 50                   | 75                   |
| Hauteur max. de conduite de frigorigène                                                                  | m                    | 20                   | 30                   | 30                   |
| Alimentation en tension                                                                                  | V/Ph/Hz              | 230/1~/50            | 230/1~/50            | 400/3~/50            |
| Puissance absorbée nominale à A7/W35                                                                     | kW                   | 1,18                 | 2,22                 | 3,09                 |
| Courant absorbé nominal pour A7/W35                                                                      | A                    | 5,19                 | 10,44                | 5,02                 |
| Protection côté client (module externe)                                                                  | A interne            | 20                   | 20                   | 3x16                 |
| Débit volumique nominal de l'eau avec Δt 5 K                                                             | m <sup>3</sup> /h    | 0,95                 | 1,7                  | 2,4                  |
| Perte de pression max. externe (système de chauffage)                                                    | kPa                  | 80                   | 80                   | 80                   |
| Pression de service max. de l'eau                                                                        | bars                 | 3,0                  | 3,0                  | 3,0                  |
| Raccordement hydraulique aller/retour, joint plat                                                        | pouces               | 1 1/4" filetage mâle | 1 1/4" filetage mâle | 1 1/4" filetage mâle |
| Diamètre de tube en Cu à utiliser côté client                                                            | mm                   | 28                   | 28                   | 35                   |
| Niveau de puissance acoustique L <sub>WA</sub> (module externe) nom.                                     | dB(A)                | 63,2                 | 67,9                 | 68,3                 |
| Niveau de pression acoustique L <sub>pA</sub> nom. <sup>3)</sup>                                         | dB(A)                | 38,2                 | 42,9                 | 42,3                 |
| Niveau de pression acoustique L <sub>pA</sub> (module externe) fonctionnement de nuit max. <sup>3)</sup> | dB(A)                | 38,0                 | 41,0                 | 42,0                 |
| Couleur de série du module externe                                                                       |                      | gris-blanc           | gris-blanc           | gris-blanc           |
| Dimensions du module interne Hauteur/Largeur/Profondeur                                                  | mm                   | 500/800/500          | 500/800/500          | 500/800/500          |
| Dimensions du module externe Hauteur/Largeur/Profondeur                                                  | mm                   | 640/880/310          | 1010/940/330         | 1430/940/330         |
| Poids module interne/externe                                                                             | kg                   | 41/47,5              | 43/74                | 45/100               |
| Réf.                                                                                                     |                      | 254010               | 255050               | 255060               |
| <b>S-Line</b> Module externe en argent                                                                   |                      |                      |                      |                      |
| Réf.                                                                                                     |                      | 254020               | 255055               | 255065               |

<sup>1)</sup> COP / EER selon EN 14511 <sup>2)</sup> GWP = 2088 <sup>3)</sup> Distance 5 m, forme sphérique pleine, A7/W55

<sup>5)</sup> Consommation totale de chaleur, aller 35°C, mono-énergétique

<sup>4)</sup> Moyenne, installation composite W35/55°C y compris Smart Control

## Accessoires

| Type d'appareil                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | WKF 70             | WKF 120            | WKF 180            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>REMKO Smart-Count</b> compteur de chaleur monté en usine pour le relevé séparé de la chaleur du chauffage et de l'eau chaude.                                                                                                                                                                                  | 259010             | 259010             | 259010             |
| <b>REMKO Smart-Serv</b> thermo-plongeur intégré 9 kW pour un fonctionnement mono-énergétique, y compris chauffage de secours.                                                                                                                                                                                     | 254060             | 259025             | 259026             |
| <b>Remarque :</b> pas de combinaison possible avec REMKO Smart-BVT.                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                    |                    |
| <b>Capot insonorisant ARTdesign SWK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                    |                    |
| pour réduire le bruit et protéger contre les intempéries ou le vandalisme, par module externe.                                                                                                                                                                                                                    | 260904 noir        | 260905 noir        | 260907 noir        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 260914 argent/noir | 260915 argent/noir | 260917 argent/noir |
| <b>REMKO Smart-BVT</b> monté en usine, distributeur à 3 voies pour le raccordement d'un deuxième générateur de chaleur (22 kW max.) sans pompe de circulation, mode bivalent alternatif. <b>Remarque :</b> pas de combinaison possible avec REMKO Smart-Serv. Uniquement en combinaison avec un réservoir tampon. | 254053             | 259015             | 259016             |
| <b>REMKO Smart-Cool</b> pour le refroidissement actif, ensembles de tubes et pompe de circulation dans le module interne avec isolation étanche à la diffusion de vapeur, emploi pour refroidissement lorsque la température aller est inférieure au point de rosée.                                              | 259085             | 259085             | 259085             |

# REMKO SÉRIE WKF DUO

Pompes à chaleur Smart



## REMKO SÉRIE WKF DUO

**Impossible de faire plus simple. Tout est regroupé au sein d'un module interne**

Un boîtier regroupe tous les composants : Deux pompes de circulation très efficaces, échangeurs de chaleur, divers robinets et la régulation Smart-Control. Couplée à des systèmes de réservoirs disponibles, la série WKF Duo est idéale pour les nouvelles constructions et la rénovation.



### Fourniture

- REMKO Smart-Control Touch - Le réglage intelligent
- Module interne
- 2 modules externes avec technologie Inverter
- 2 pompes de circuit de chauffage régulées ultra-performante
- Filtre à poussière 1"
- 2 vannes d'arrêt 1"
- Groupe de sécurité avec SIV, aérateur automatique et manomètre
- Sonde extérieure/à immerger
- Mélangeur bypass à régulation électrique

### Profitez des avantages ci-dessous

- Coûts d'investissement réduits
- Exploitation à modulation de puissance Smart-Inverter. Vous économisez ainsi sur les coûts
- Frais d'exploitation réduits grâce à une valeur COP élevée (voir les caractéristiques techniques)
- Chauffage et refroidissement
- Installation facile à monter. Tous les raccords sur le dessus de l'appareil.
- Réglage intelligent Smart-Control  
Utilisation possible dans le réseau électrique intelligent smart-grid
- Remise technique de l'appareil possible par le service technique de REMKO
- Exploitation mono-énergétique par Smart-Serv de REMKO
- Fonctionnement de nuit pour réduire le bruit
- Fonction ramoneur
- Mode bivalent alternatif par Smart-BVT externe
- Préparé pour le Wi-Fi



## Caractéristiques techniques

| Domaine d'application chauffage <sup>5)</sup>                                                    |           | 18-25 kW             | 25-32 kW             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|----------------------|
| Type d'appareil                                                                                  |           | WKF 120 Duo          | WKF 180 Duo          |
| Exécution                                                                                        |           | Duo Split            | Duo Split            |
| Système                                                                                          |           | Air/eau              | Air/eau              |
| Mode de fonctionnement                                                                           |           | Chauff./Refroid.     | Chauff./Refroid.     |
| Contrôle                                                                                         |           | EHPA                 | EHPA                 |
| Technologie Inverter                                                                             |           | Série                | Série                |
| Smart Control                                                                                    |           | Série                | Série                |
| Production d'eau potable                                                                         |           | Série                | Série                |
| Réservoir d'eau potable (émaillé) intégré                                                        |           | -                    | -                    |
| Surface de l'échangeur de chaleur réservoir d'eau potable externe.                               | m²        | -                    | -                    |
| Nombre MI/ME                                                                                     |           | 1/2                  | 1/2                  |
| Fonctionnement de nuit (régulation de puissance)                                                 |           | Série                | Série                |
| Limites d'utilisation du chauffage                                                               | °C        | -20 à +35            | -20 à +35            |
| Puissance calorifique nominale (min. - max.)                                                     | kW        | 18,0 (2,5 - 25,0)    | 29,0 (3,1 - 35,4)    |
| Classe d'efficacité énergétique au chauffage <sup>4)</sup>                                       |           | A++ / A+             | A++ / A++            |
| Puissance calorifique nominale / COP à A7/W35 <sup>1)</sup>                                      | kW / -    | 19,72 / 4,4          | 28,04 / 4,5          |
| Puissance calorifique nominale / COP à A2/W35 <sup>1)</sup>                                      | kW / -    | 13,90 / 3,6          | 18,64 / 3,5          |
| Puissance calorifique nominale / COP à A-7/W35 <sup>1)</sup>                                     | kW / -    | 12,28 / 2,9          | 16,40 / 2,9          |
| Température aller max. eau de chauffage                                                          | °C        | + 55                 | + 55                 |
| Limites d'utilisation du refroidissement                                                         | °C        | +15 à 45             | +15 à 45             |
| Puissance de refroidissement nominale (min. - max.)                                              | kW        | 13,0 (3,3 - 23,8)    | 24,0 (5,5 - 28,0)    |
| Puissance calorifique nominale / EER à A35/W7 <sup>1)</sup>                                      | kW / -    | 13,58 / 2,3          | 24,40 / 2,6          |
| Puissance calorifique nominale / EER à A35/W18 <sup>1)</sup>                                     | kW / -    | 10,60 / 3,7          | 25,54 / 3,8          |
| Puissance calorifique nominale / EER à A27/W18 <sup>1)</sup>                                     | kW / -    | 18,92 / 3,6          | 36,40 / 4,1          |
| Température aller max. eau de refroidissement                                                    | °C        | + 7                  | + 7                  |
| Frigorigène                                                                                      |           | R410A                | R410A                |
| Quantité de remplissage de base de frigorigène par module externe / équivalent CO <sub>2</sub>   | kg/t      | 2,0 / 4,2            | 2,85 / 5,8           |
| Raccords de frigorigène par module externe                                                       | pouces    | 3/8 / 5/8            | 3/8 / 5/8            |
| Longueur de conduite de frigorigène max. par module externe                                      | m         | 50                   | 75                   |
| Hauteur de conduite de frigorigène max. par module externe                                       | m         | 30                   | 30                   |
| Alimentation tension par module externe                                                          | V/Ph/Hz   | 230/1~/50            | 400/3~/50            |
| Puissance absorbée nominale à A7/W35                                                             | kW        | 2 x 2,22             | 2 x 3,09             |
| Puissance absorbée nominale à A7/W35                                                             | A         | 2 x 10,44            | 2 x 5,02             |
| Protection côté client (module externe)                                                          | A interne | 2 x 20               | 6 x 16               |
| Débit volumique nominal de l'eau avec Δt 5 K                                                     | m³/h      | 2 x 1,7              | 2 x 2,4              |
| Perte de pression max. externe (système de chauffage)                                            | kPa       | 80                   | 80                   |
| Pression de service max. de l'eau                                                                | barss     | 3,0                  | 3,0                  |
| Raccordement hydraulique aller/retour                                                            | pouces    | 1 1/2" filetage mâle | 1 1/2" filetage mâle |
| Diamètre de tube en Cu à utiliser côté client                                                    | mm        | 42                   | 42                   |
| Niveau de puissance acoustique LwA (par module externe) nom.                                     | dB(A)     | 67,9                 | 68,3                 |
| Niveau de pression acoustique LpA (par module externe) nom. <sup>3)</sup>                        | dB(A)     | 42,2                 | 42,3                 |
| Niveau de pression acoustique LpA (par module externe) fonctionnement de nuit max. <sup>3)</sup> | dB(A)     | 41,0                 | 42,0                 |
| Couleur de série du module externe                                                               |           | gris-blanc           | gris-blanc           |
| Dimensions du module interne Hauteur/Largeur/Profondeur                                          | mm        | 1000/800/500         | 1000/800/500         |
| Dimensions du module externe Hauteur/Largeur/Profondeur                                          | mm        | 1010/940/330         | 1430/940/330         |
| Poids module interne/externe                                                                     | kg        | 78 / 2 x 74          | 82 / 2 x 100         |
| Réf.                                                                                             |           | 255063               | 255070               |
| S-Line Module externe en argent                                                                  |           |                      |                      |
| Réf.                                                                                             |           | 255064               | 255075               |

<sup>1)</sup> COP / EER selon EN 14511 <sup>2)</sup> GWP = 2088 <sup>3)</sup> Distance 5 m, forme sphérique pleine, A7/W55

<sup>4)</sup> Moyenne, installation composite W35/55°C y compris Smart Control

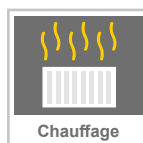
<sup>5)</sup> Consommation totale de chaleur, aller 35°C, mono-énergétique

## Accessoires

| Type d'appareil                                                                                                                                                                                                                                                      | WKF 120 Duo        | WKF 180 Duo        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>REMKO Smart-Count</b> compteur de chaleur monté en usine pour le relevé séparé de la chaleur du chauffage et de l'eau chaude.                                                                                                                                     | 259010             | 259010             |
| <b>REMKO Smart-Serv</b> thermo-plongeur intégré 9 kW pour un fonctionnement mono-énergétique, y compris chauffage de secours.                                                                                                                                        | 259029             | 259027             |
| <b>Remarque</b> : pas de combinaison possible avec REMKO Smart-BVT.                                                                                                                                                                                                  |                    |                    |
| <b>Capot insonorisant ARTdesign SWK</b> pour réduire le bruit et protéger contre les intempéries ou le vandalisme, par module externe.                                                                                                                               | 260905 noir        | 260907 noir        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 260915 argent/noir | 260917 argent/noir |
| <b>REMKO Smart-Cool</b> pour le refroidissement actif, ensembles de tubes et pompe de circulation dans le module interne avec isolation étanche à la diffusion de vapeur, emploi pour refroidissement lorsque la température aller est inférieure au point de rosée. | 259086             | 259086             |

# PACKS DE POMPES À CHALEUR

Type Stuttgart



## REMKO SÉRIE WKF-COMPACT

### Pack de pompes à chaleur – Type Stuttgart

Ce pack de pompes à chaleur constitue la solution idéale lorsque la pompe à chaleur est prévue comme générateur de chaleur unique. Couplé avec un chauffage par le sol, cet appareil est idéal pour les nouvelles constructions. En plus de la fonction de chauffage, il est possible de réaliser au besoin une fonction de refroidissement. Avec ce pack, la production d'eau potable s'effectue au moyen du réservoir d'eau potable de 300 l intégré dans le module interne. Grâce à la construction compacte, l'installation ne demande que peu d'efforts. La pompe de circuit de chauffage ultra performante dans le module interne peut directement alimenter les groupes de chauffage.

#### Pack comprenant :

- Module interne avec réservoir d'eau potable WKT 300 de 300 litres intégré (BEVB 1,19 kWh/jour)
- Module externe
- Bac collecteur de condensat avec séparateur d'huile pour module externe



Cuve collectrice du condensat, avec séparateur d'huile

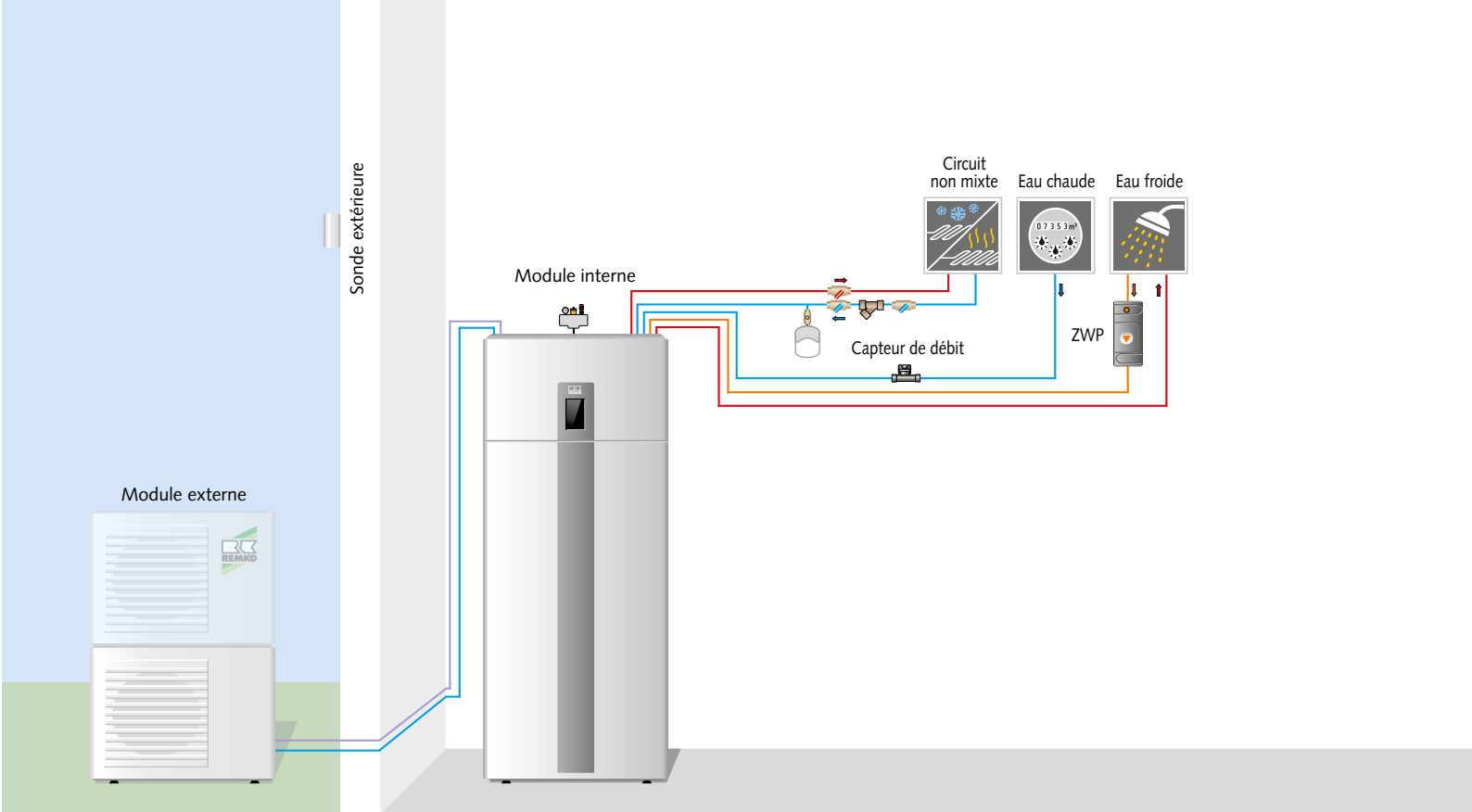


Schéma hydraulique Stuttgart (exemple pour fonctionnement mono-énergétique)

## Caractéristiques techniques

| Domaine d'application chauffage <sup>1)</sup>       |     | 2-7 kW          | 7-12 kW           | 12-18 kW          |
|-----------------------------------------------------|-----|-----------------|-------------------|-------------------|
| Type d'appareil                                     |     | WKF 70 compact  | WKF 120 compact   | WKF 180 compact   |
| Puissance calorifique nominale (min. / max.)        | kW  | 6,0 (0,9 - 6,0) | 10,0 (2,5 - 12,5) | 14,0 (3,1 - 17,7) |
| Puissance de refroidissement nominale (min. / max.) | kW  | 5,0 (1,1 - 8,9) | 6,0 (3,3 - 11,9)  | 11,0 (5,5 - 14,0) |
| Classe d'efficacité énergétique <sup>2)</sup>       |     | A++/A           | A+/A              | A++/A             |
| Perte de pression max. externe                      | kPa | 80              | 80                | 80                |
| Réf.                                                |     | 254100          | 256015            | 256020            |

<sup>1)</sup> Consommation totale de chaleur, aller 35 °C, mono-énergétique <sup>2)</sup> Moyenne, installation composite HZ/WW y compris Smart-Control

## Accessoires

| Type d'appareil                                                                                                                                                                                                                                                      | WKF 70 compact     | WKF 120 compact    | WKF 180 compact    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>REMKO Smart-Count</b> compteur de chaleur monté en usine pour le relevé séparé de la chaleur du chauffage et de l'eau chaude.                                                                                                                                     | 259010             | 259010             | 259010             |
| <b>REMKO Smart-Serv</b> thermo-plongeur intégré 9 kW pour un fonctionnement mono-énergétique, y compris chauffage de secours.                                                                                                                                        | 254059             | 259022             | 259023             |
| <b>Remarque</b> : pas de combinaison possible avec REMKO Smart-BVT.                                                                                                                                                                                                  |                    |                    |                    |
| <b>Capot insonorisant ARTdesign SWK</b> pour réduire le bruit et protéger contre les intempéries ou le vandalisme, par module externe.                                                                                                                               | 260904 noir        | 260905 noir        | 260907 noir        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 260914 argent/noir | 260915 argent/noir | 260917 argent/noir |
| <b>REMKO Smart-Cool</b> pour le refroidissement actif, ensembles de tubes et pompe de circulation dans le module interne avec isolation étanche à la diffusion de vapeur, emploi pour refroidissement lorsque la température aller est inférieure au point de rosée. | 259085             | 259085             | 259085             |

# PACKS DE POMPES À CHALEUR

Type Mannheim



## REMKO SÉRIE WKF

### Pack de pompes à chaleur – Type Mannheim

Ce pack de pompes à chaleur est conçu pour les utilisateurs dont le but est par ex. de combiner la pompe à chaleur avec un générateur conventionnel (bivalent alternatif). Le réservoir tampon combiné supplémentaire KWS 300 assure le découplage hydraulique des grands débits volumiques. Le cas échéant, il est également possible d'activer une fonction de refroidissement en été.

Avec ce pack, la production d'eau potable s'effectue au moyen d'un réservoir émaillé de 300 litres. Grâce à la construction compacte, l'installation ne demande que peu d'efforts. Les groupes de pompes séparés HGU/HGM (disponibles en option) pour les groupes de chauffage sont équipés d'une pompe ultraperformante (0-10 V) adaptée aux besoins.

#### Pack comprenant :

- Module interne
- 1x module externe
- Réservoir tampon combiné KWS 300 (300 l)
- 1x cuve de récupération du condensat avec séparateur d'huile pour module externe
- Distributeur à 3 voies



Cuve collectrice du condensat avec séparateur d'huile



Réservoir tampon pour l'eau de chauffage et de refroidissement et réservoir d'eau chaude, KWS 300



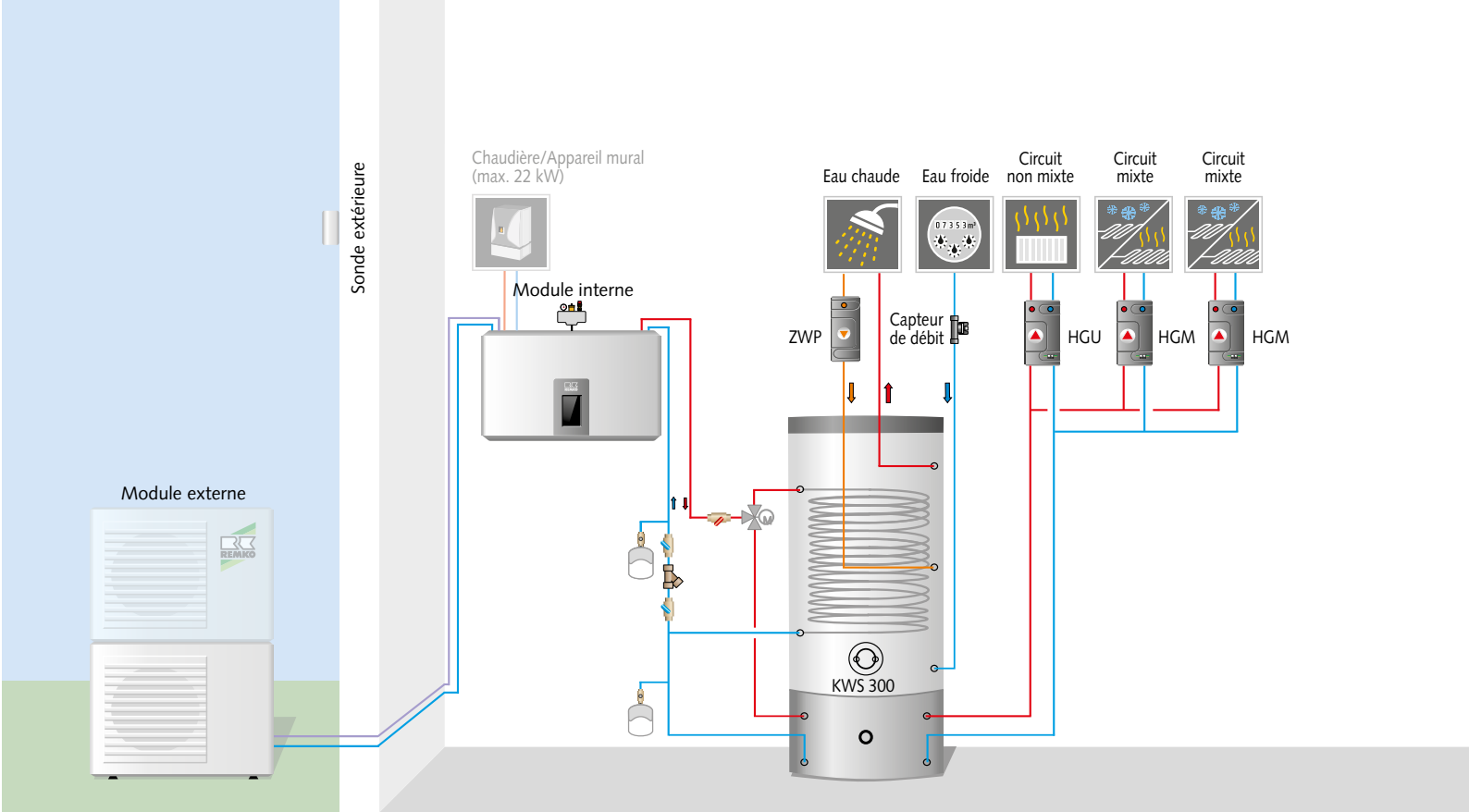


Schéma hydraulique Mannheim (exemple pour fonctionnement mono-énergétique ou bivalent alternatif)

## Caractéristiques techniques

| Domaine d'application chauffage <sup>1)</sup>       |     | 2-7 kW          | 7-12 kW           | 12-18 kW          |
|-----------------------------------------------------|-----|-----------------|-------------------|-------------------|
| Type d'appareil                                     |     | WKF 70          | WKF 120           | WKF 180           |
| Puissance calorifique nominale (min. / max.)        | kW  | 6,0 (0,9 - 6,0) | 10,0 (2,5 - 12,5) | 14,0 (3,1 - 17,7) |
| Puissance de refroidissement nominale (min. / max.) | kW  | 5,0 (1,1 - 8,9) | 6,0 (3,3 - 11,9)  | 11,0 (5,5 - 14,0) |
| Classe d'efficacité énergétique <sup>2)</sup>       |     | A++/A           | A+/A              | A++/A             |
| Perte de pression max. externe                      | kPa | 80              | 80                | 80                |
| Réf.                                                |     | 254111          | 256031            | 256036            |

<sup>1)</sup> Consommation totale de chaleur, aller 35 °C, mono-énergétique

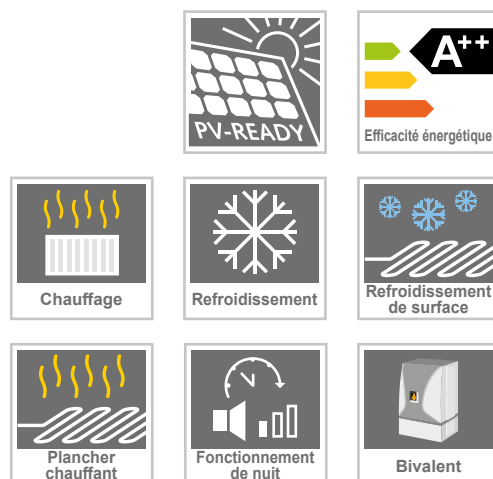
<sup>2)</sup> Moyenne, installation composite HZ/WW y compris Smart-Control

## Accessoires

| Type d'appareil                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | WKF 70                            | WKF 120                           | WKF 180                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>REMKO Smart-Count</b> compteur de chaleur monté en usine pour le relevé séparé de la chaleur du chauffage et de l'eau chaude.                                                                                                                                                                                  | 259010                            | 259010                            | 259010                            |
| <b>REMKO Smart-Serv</b> thermo-plongeur intégré 9 kW pour un fonctionnement mono-énergétique, y compris chauffage de secours.                                                                                                                                                                                     | 254060                            | 259025                            | 259026                            |
| <b>Remarque</b> : pas de combinaison possible avec REMKO Smart-BVT.                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                   |                                   |
| <b>Capot insonorisant ARTdesign SWK</b> pour réduire le bruit et protéger contre les intempéries ou le vandalisme, par module externe.                                                                                                                                                                            | 260904 noir<br>260914 argent/noir | 260905 noir<br>260915 argent/noir | 260907 noir<br>260917 argent/noir |
| <b>REMKO Smart-BVT</b> monté en usine, distributeur à 3 voies pour le raccordement d'un deuxième générateur de chaleur (22 kW max.) sans pompe de circulation, mode bivalent alternatif. <b>Remarque</b> : pas de combinaison possible avec REMKO Smart-Serv. Uniquement en combinaison avec un réservoir tampon. | 254050                            | 259012                            | 259013                            |
| <b>REMKO Smart-Cool</b> pour le refroidissement actif, ensembles de tubes et pompe de circulation dans le module interne avec isolation étanche à la diffusion de vapeur, emploi pour refroidissement lorsque la température aller est inférieure au point de rosée.                                              | 259085                            | 259085                            | 259085                            |
| <b>Kit pompes de circuit de chauffage HGU</b> groupe de pompes de circuit de chauffage à vitesse contrôlée (0-10 V) / non mixte                                                                                                                                                                                   | 259046                            | 259046                            | 259046                            |
| <b>Kit pompes de circuit de chauffage HGM</b> groupe de pompes de circuit de chauffage à vitesse contrôlée (0-10 V) / mixte                                                                                                                                                                                       | 259047                            | 259047                            | 259047                            |

# PACKS DE POMPES À CHALEUR

Type Cologne



## REMKO SÉRIE WKF

### Pack de pompes à chaleur – Type Cologne

Ce pack de pompes à chaleur est conçu pour les utilisateurs qui souhaitent surtout chauffer ou refroidir. Le réservoir supplémentaire KPS 301 assure le découplage hydraulique des grands débits volumiques. Le cas échéant, il est également possible d'activer une fonction de refroidissement en été. La production d'eau potable s'effectue séparément. Avec ce pack de pompes à chaleur, on peut réaliser des systèmes à fonctionnement mono-énergétique mais aussi bivalent alternatif. Un deuxième générateur de chaleur (chaudière fuel/gaz sans pompe) peut être directement raccordé au module interne via le kit Smart-BVT. Les groupes de pompes séparés HGU/ HGM (disponibles en option) pour les groupes de chauffage sont équipés d'une pompe ultraperformante (0-10 V) adaptée aux besoins.

#### Pack comprenant :

- Module interne
- Module externe
- Bac collecteur de condensat avec séparateur d'huile pour module externe
- Réservoir tampon pour l'eau de chauffage et de refroidissement KPS 301 (300 l)



Cuve collectrice du condensat avec séparateur d'huile



Réservoir tampon pour l'eau de chauffage et de refroidissement KPS 301

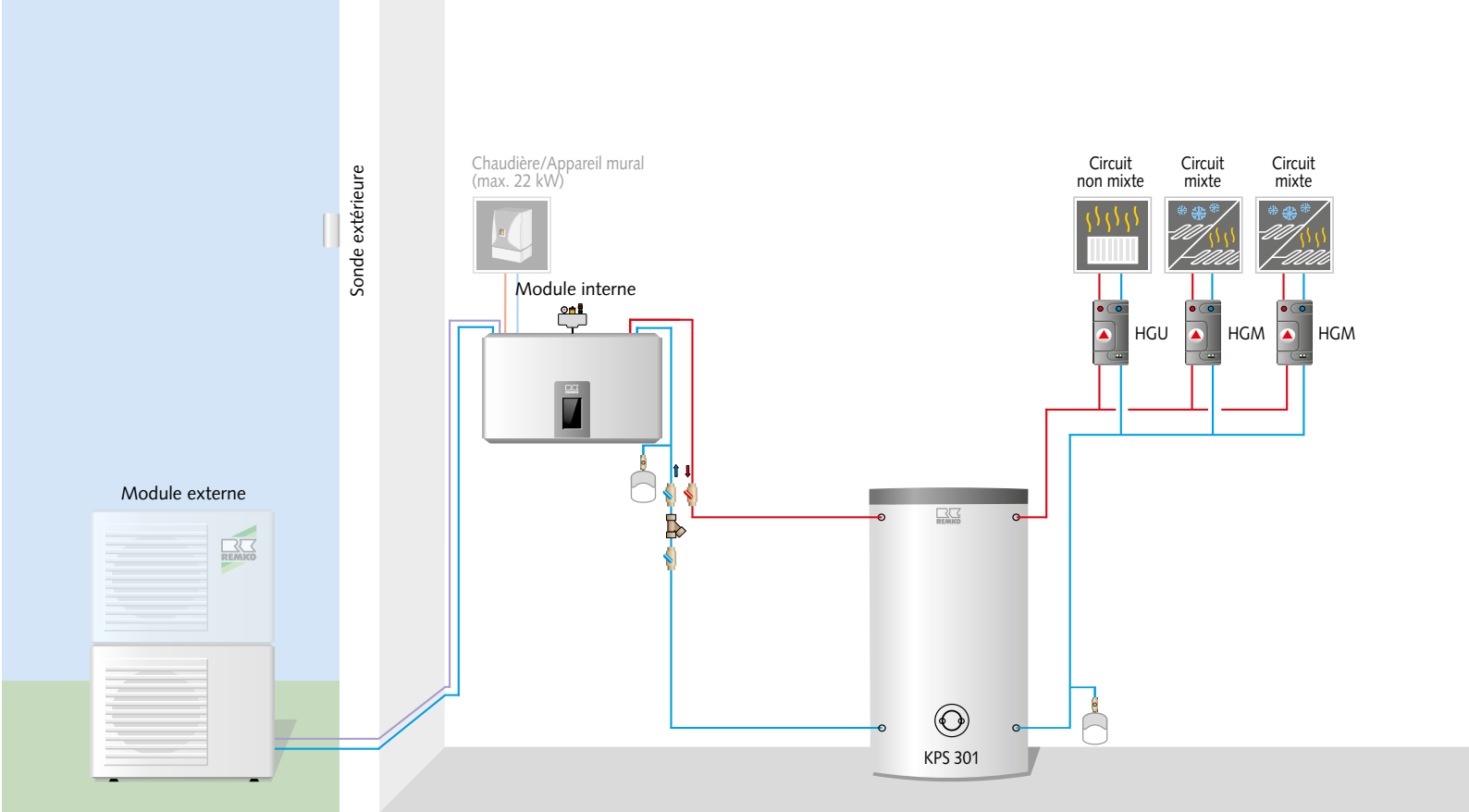


Schéma hydraulique Cologne (exemple pour fonctionnement mono-énergétique ou bivalent alternatif)

## Caractéristiques techniques

| Domaine d'application chauffage <sup>1)</sup>       |     | 2-7 kW          | 7-12 kW           | 12-18 kW          |
|-----------------------------------------------------|-----|-----------------|-------------------|-------------------|
| Type d'appareil                                     |     | WKF 70          | WKF 120           | WKF 180           |
| Puissance calorifique nominale (min. / max.)        | kW  | 6,0 (0,9 - 6,0) | 10,0 (2,5 - 12,5) | 14,0 (3,1 - 17,7) |
| Puissance de refroidissement nominale (min. / max.) | kW  | 5,0 (1,1 - 8,9) | 6,0 (3,3 - 11,9)  | 11,0 (5,5 - 14,0) |
| Classe d'efficacité énergétique <sup>2)</sup>       |     | A+/-            | A+/-              | A++/-             |
| Perte de pression max. externe                      | kPa | 80              | 80                | 80                |
| Réf.                                                |     | 254120          | 256045            | 256050            |

<sup>1)</sup> Consommation totale de chaleur, aller 35 °C, mono-énergétique

<sup>2)</sup> Moyenne, installation composite HZ y compris Smart-Control

## Accessoires

| Type d'appareil                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | WKF 70             | WKF 120            | WKF 180            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>REMKO Smart-Count</b> compteur de chaleur monté en usine pour le relevé séparé de la chaleur du chauffage et de l'eau chaude.                                                                                                                                                                                  | 259010             | 259010             | 259010             |
| <b>REMKO Smart-Serv</b> thermo-plongeur intégré 9 kW pour un fonctionnement mono-énergétique, y compris chauffage de secours.                                                                                                                                                                                     | 254060             | 259025             | 259026             |
| <b>Remarque</b> : pas de combinaison possible avec REMKO Smart-BVT.                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                    |                    |
| <b>Capot insonorisant ARTdesign SWK</b> pour réduire le bruit et protéger contre les intempéries ou le vandalisme, par module externe.                                                                                                                                                                            | 260904 noir        | 260905 noir        | 260907 noir        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 260914 argent/noir | 260915 argent/noir | 260917 argent/noir |
| <b>REMKO Smart-BVT</b> monté en usine, distributeur à 3 voies pour le raccordement d'un deuxième générateur de chaleur (22 kW max.) sans pompe de circulation, mode bivalent alternatif. <b>Remarque</b> : pas de combinaison possible avec REMKO Smart-Serv. Uniquement en combinaison avec un réservoir tampon. | 254053             | 259015             | 259016             |
| <b>REMKO Smart-Cool</b> pour le refroidissement actif, ensembles de tubes et pompe de circulation dans le module interne avec isolation étanche à la diffusion de vapeur, emploi pour refroidissement lorsque la température aller est inférieure au point de rosée.                                              | 259085             | 259085             | 259085             |
| <b>Kit pompes de circuit de chauffage HGU</b> groupe de pompes de circuit de chauffage à vitesse contrôlée (0-10 V) / non mixte                                                                                                                                                                                   | 259046             | 259046             | 259046             |
| <b>Kit pompes de circuit de chauffage HGM</b> groupe de pompes de circuit de chauffage à vitesse contrôlée (0-10 V) / mixte                                                                                                                                                                                       | 259047             | 259047             | 259047             |

# PACKS DE POMPES À CHALEUR

Type Dortmund



## REMKO SÉRIE WKF

### Pack de pompes à chaleur – Type Dortmund

Ce pack de pompes à chaleur est conçu pour les utilisateurs qui souhaitent, en plus de la fonction de chauffage, une production d'eau potable avec leur système de pompes à chaleur. Le cas échéant, il est également possible d'activer une fonction de refroidissement en été. Avec ce pack, la production d'eau potable s'effectue au moyen de réservoirs séparés émaillés de 300 litres. La pompe de circuit de chauffage ultra performance dans le module interne peut directement alimenter les groupes de chauffage.

#### Pack comprenant :

- Module interne
- Module externe
- Réservoir émaillé pour l'eau chaude potable EWS 301 E (300 l)
- Bac collecteur de condensat avec séparateur d'huile pour module externe
- Distributeur à 3 voies



Distributeur à 3 voies, 5/4"



Cuve collectrice du condensat, avec séparateur d'huile



Réservoir pour le chauffage de l'eau potable, EWS 301 E

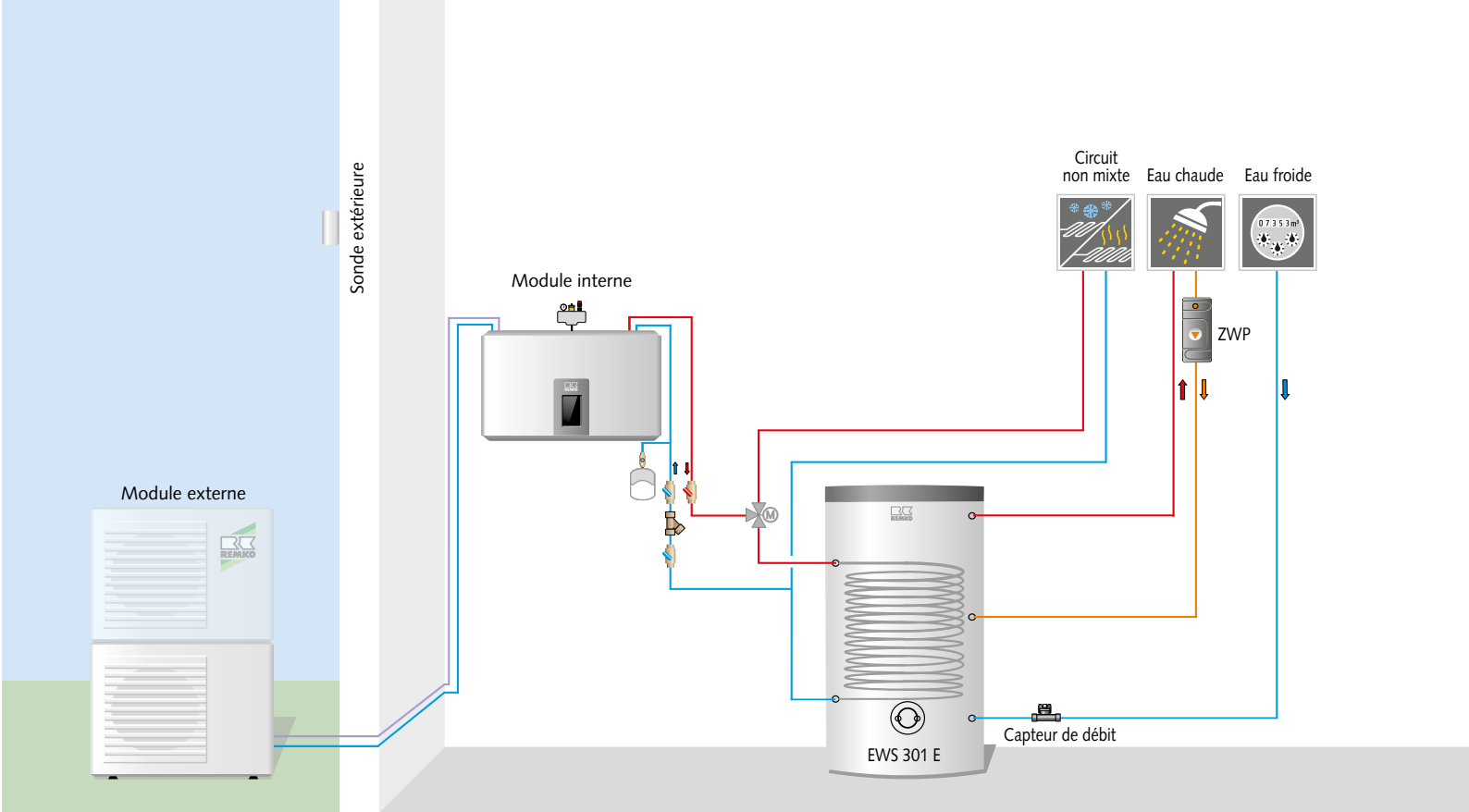


Schéma hydraulique Dortmund (exemple pour fonctionnement mono-énergétique)

## Caractéristiques techniques

| Domaine d'application chauffage <sup>1)</sup>       |     | 2-7 kW          | 7-12 kW           | 12-18 kW          |
|-----------------------------------------------------|-----|-----------------|-------------------|-------------------|
| Type d'appareil                                     |     | WKF 70          | WKF 120           | WKF 180           |
| Puissance calorifique nominale (min. / max.)        | kW  | 6,0 (0,9 - 6,0) | 10,0 (2,5 - 12,5) | 14,0 (3,1 - 17,7) |
| Puissance de refroidissement nominale (min. / max.) | kW  | 5,0 (1,1 - 8,9) | 6,0 (3,3 - 11,9)  | 11,0 (5,5 - 14,0) |
| Classe d'efficacité énergétique <sup>2)</sup>       |     | A++/A           | A+/A              | A++/A             |
| Perte de pression max. externe                      | kPa | 80              | 80                | 80                |
| Réf.                                                |     | 254130          | 256060            | 256065            |

<sup>1)</sup> Consommation totale de chaleur, aller 35 °C, mono-énergétique

<sup>2)</sup> Moyenne, installation composite HZ/WW y compris Smart-Control

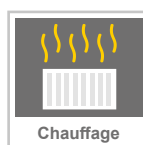
## Accessoires

| Type d'appareil                                                                                                                                                                                                                                                      | WKF 70             | WKF 120            | WKF 180            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>REMKO Smart-Count</b> compteur de chaleur monté en usine pour le relevé séparé de la chaleur du chauffage et de l'eau chaude.                                                                                                                                     | 259010             | 259010             | 259010             |
| <b>REMKO Smart-Serv</b> thermo-plongeur intégré 9 kW pour un fonctionnement mono-énergétique, y compris chauffage de secours.                                                                                                                                        | 254060             | 259025             | 259026             |
| <b>Remarque :</b> pas de combinaison possible avec REMKO Smart-BVT.                                                                                                                                                                                                  |                    |                    |                    |
| <b>Capot insonorisant ARTdesign SWK</b> pour réduire le bruit et protéger contre les intempéries ou le vandalisme, par module externe.                                                                                                                               | 260904 noir        | 260905 noir        | 260907 noir        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 260914 argent/noir | 260915 argent/noir | 260917 argent/noir |
| <b>REMKO Smart-Cool</b> pour le refroidissement actif, ensembles de tubes et pompe de circulation dans le module interne avec isolation étanche à la diffusion de vapeur, emploi pour refroidissement lorsque la température aller est inférieure au point de rosée. | 259085             | 259085             | 259085             |



# PACKS DE POMPES À CHALEUR

Type Düsseldorf



## REMKO SÉRIE WKF

### Pack de pompes à chaleur – Type Düsseldorf

Ce pack de pompes à chaleur constitue la solution idéale pour les utilisateurs qui souhaitent, en plus de la fonction de chauffage, une production d'eau potable avec leur système de pompes à chaleur. Le cas échéant, il est également possible d'activer une fonction de refroidissement en été. La production d'eau potable s'effectue de manière très efficace avec un réservoir tampon de 500 litres et un module d'eau douce électronique avec approvisionnement et vidange hygiénique en continu. La pompe de circuit de chauffage ultra performance dans le module interne peut directement alimenter les groupes de chauffage.

#### Pack comprenant :

- Module interne
- Module externe
- Réservoir tampon pour eau potable HPS 500 (500 l)
- Bac collecteur de condensat avec séparateur d'huile pour module externe
- Distributeur à 3 voies
- Module d'eau douce à régulation électrique EFS 25



Distributeur à 3 voies, 5/4"



Cuve collectrice du condensat, avec séparateur d'huile



Réservoir tampon pour eau potable, HPS 500



Module d'eau douce avec pompe et contacteur débitmétrique, EFS 25

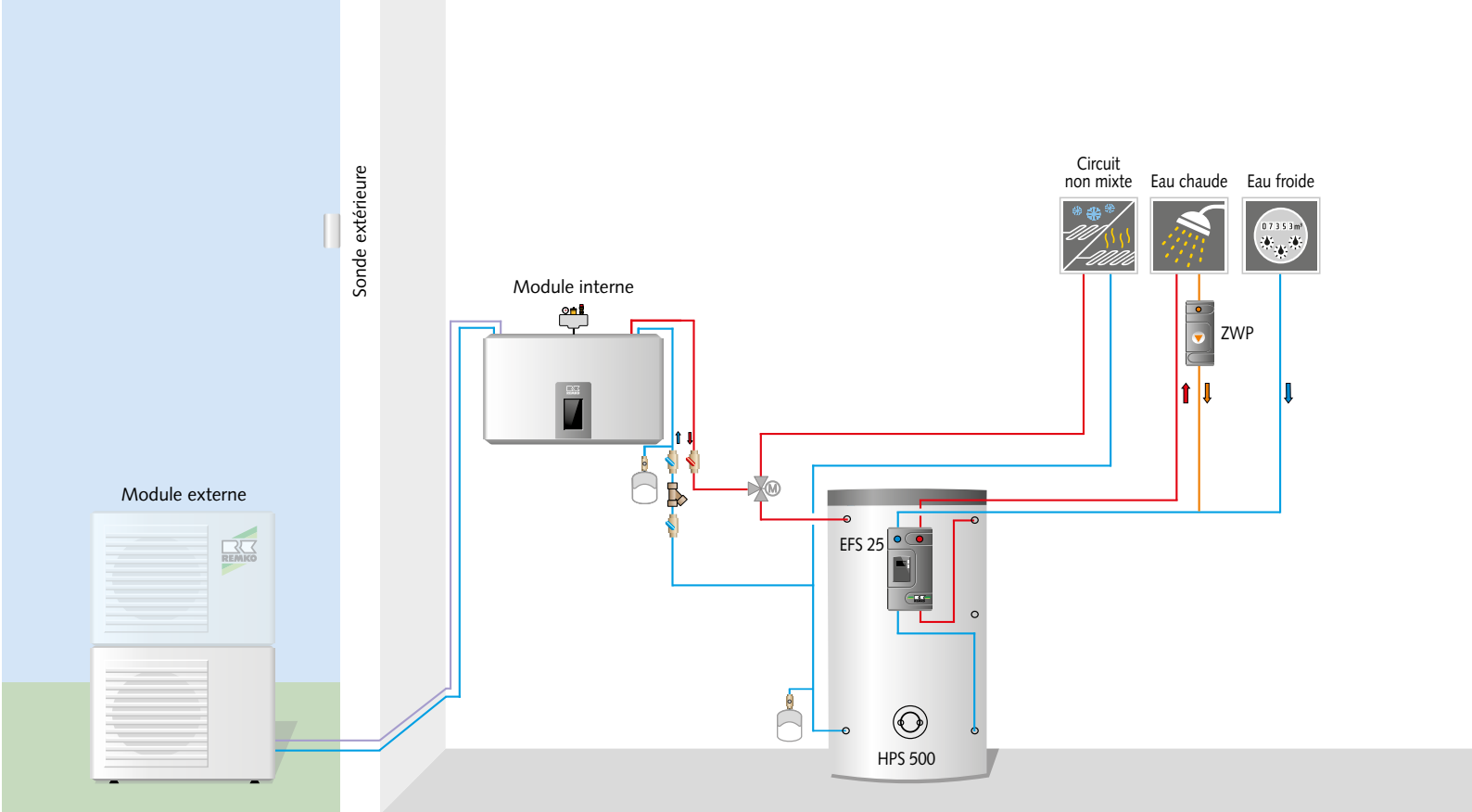


Schéma hydraulique Düsseldorf (exemple pour fonctionnement mono-énergétique)

## Caractéristiques techniques

| Domaine d'application chauffage <sup>1)</sup>       |     | 2-7 kW          | 7-12 kW           | 12-18 kW          |
|-----------------------------------------------------|-----|-----------------|-------------------|-------------------|
| Type d'appareil                                     |     | WKF 70          | WKF 120           | WKF 180           |
| Puissance calorifique nominale (min. / max.)        | kW  | 6,0 (0,9 - 6,0) | 10,0 (2,5 - 12,5) | 14,0 (3,1 - 17,7) |
| Puissance de refroidissement nominale (min. / max.) | kW  | 5,0 (1,1 - 8,9) | 6,0 (3,3 - 11,9)  | 11,0 (5,5 - 14,0) |
| Classe d'efficacité énergétique <sup>2)</sup>       |     | A++/A           | A+/A              | A++/A             |
| Perte de pression max. externe                      | kPa | 80              | 80                | 80                |
| Réf.                                                |     | 254140          | 256075            | 256080            |

<sup>1)</sup> Consommation totale de chaleur, aller 35 °C, mono-énergétique

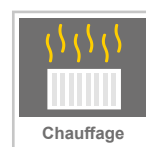
<sup>2)</sup> Moyenne, installation composite HZ/WW y compris Smart-Control

## Accessoires

| Type d'appareil                                                                                                                                                                                                                                                      | WKF 70             | WKF 120            | WKF 180            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>REMKO Smart-Count</b> compteur de chaleur monté en usine pour le relevé séparé de la chaleur du chauffage et de l'eau chaude.                                                                                                                                     | 259010             | 259010             | 259010             |
| <b>REMKO Smart-Serv</b> thermo-plongeur intégré 9 kW pour un fonctionnement mono-énergétique, y compris chauffage de secours.                                                                                                                                        | 254060             | 259025             | 259026             |
| <b>Remarque</b> : pas de combinaison possible avec REMKO Smart-BVT.                                                                                                                                                                                                  |                    |                    |                    |
| <b>Capot insonorisant ARTdesign SWK</b> pour réduire le bruit et protéger contre les intempéries ou le vandalisme, par module externe.                                                                                                                               | 260904 noir        | 260905 noir        | 260907 noir        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 260914 argent/noir | 260915 argent/noir | 260917 argent/noir |
| <b>REMKO Smart-Cool</b> pour le refroidissement actif, ensembles de tubes et pompe de circulation dans le module interne avec isolation étanche à la diffusion de vapeur, emploi pour refroidissement lorsque la température aller est inférieure au point de rosée. | 259085             | 259085             | 259085             |

# PACKS DE POMPES À CHALEUR

Type Francfort



## REMKO SÉRIE WKF

### Pack de pompes à chaleur – Type Francfort

Le pack économie d'énergie est équipé pour le raccordement d'installations solaires thermiques ou d'une chaudière à combustible solide pour la production d'eau chaude et un chauffage d'appoint. Des surfaces de capteurs de 8 à 15 m<sup>2</sup> peuvent être raccordées à l'aide de l'échangeur de chaleur à tubes à ailettes RWT 31 (accessoire spécial). La production d'eau potable s'effectue avec un réservoir tampon de 800 ou 1 000 litres et un module d'eau douce électronique avec approvisionnement et vidange en continu. Avec ce pack de pompes à chaleur, on peut réaliser des systèmes à fonctionnement bivalent mais aussi mono-énergétique. Les groupes de pompes séparés HGU/HGM (disponibles en option) pour le groupe de chauffage sont équipés d'une pompe ultraperformante (0-10 V) adaptée aux besoins.

#### Pack comprenant :

- Module interne
- Module externe
- Réservoir tampon multifonctions MPS 800 (800 l) ou MPS 1000 (1 000 l)
- Bac collecteur de condensat avec séparateur d'huile pour module externe
- 2 distributeurs à 3 voies
- Module d'eau douce à régulation électrique EFS 25
- Sonde à immerger et sonde capteur solaire



Distributeur à 3 voies, 5/4"



Cuve collectrice du condensat, avec séparateur d'huile



Réservoir tampon multifonction MPS 800 ou MPS 1000



Module d'eau douce avec pompe et contacteur débitmétrique, EFS 25

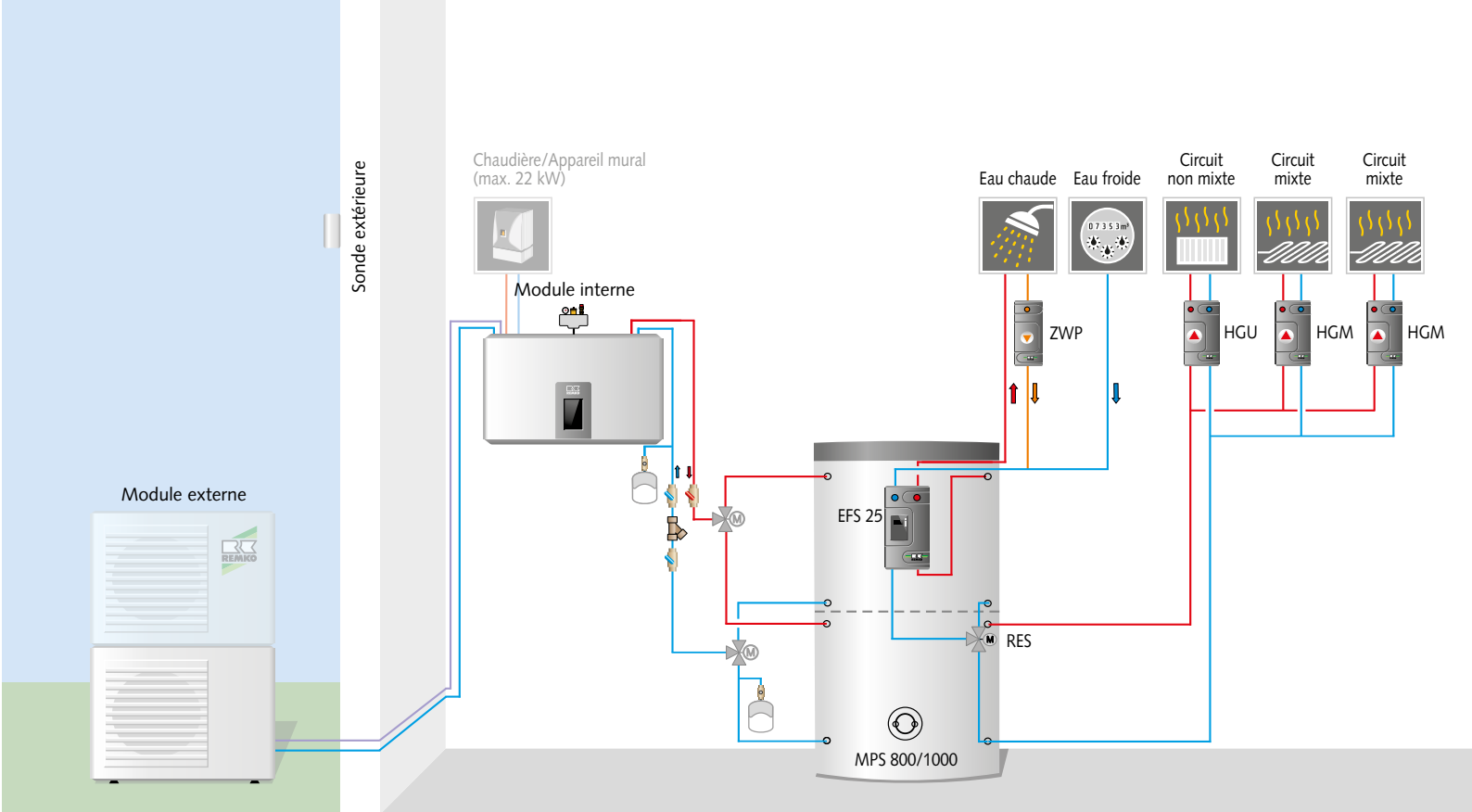


Schéma hydraulique Francfort (exemple pour fonctionnement mono-énergétique ou bivalent alternatif)

## Caractéristiques techniques

| Domaine d'application chauffage <sup>1)</sup> |     | 2-7 kW          | 7-12 kW           | 12-18 kW          |
|-----------------------------------------------|-----|-----------------|-------------------|-------------------|
| Type d'appareil                               |     | WKF 70          | WKF 120           | WKF 180           |
| Puissance calorifique nominale (min. / max.)  | kW  | 6,0 (0,9 - 6,0) | 10,0 (2,5 - 12,5) | 14,0 (3,1 - 17,7) |
| Classe d'efficacité énergétique <sup>2)</sup> |     | A++/A           | A+/A              | A++/A             |
| Perte de pression max. externe                | kPa | 80              | 80                | 80                |
| Avec MPS 800                                  |     |                 |                   |                   |
| Réf.                                          |     | 254150          | 256090            | 256095            |
| Avec MPS 1000                                 |     |                 |                   |                   |
| Réf.                                          |     | 254160          | 256091            | 256096            |

<sup>1)</sup> Consommation totale de chaleur, aller 35 °C, mono-énergétique

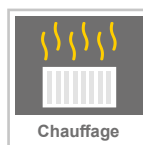
<sup>2)</sup> Moyenne, installation composite HZ/WW y compris Smart-Control

## Accessoires

| Type d'appareil                                                                                                                                                                                                                                                                                     | WKF 70             | WKF 120            | WKF 180            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| REMKO Smart-Count compteur de chaleur monté en usine pour le relevé séparé de la chaleur du chauffage et de l'eau chaude.                                                                                                                                                                           | 259010             | 259010             | 259010             |
| REMKO Smart-Serv thermo-plongeur intégré 9 kW pour un fonctionnement mono-énergétique, y compris chauffage de secours.                                                                                                                                                                              | 254060             | 259025             | 259026             |
| Remarque : pas de combinaison possible avec REMKO Smart-BVT.                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                    |                    |
| Capot insonorisant ARTdesign SWK pour réduire le bruit et protéger contre les intempéries ou le vandalisme, par module externe.                                                                                                                                                                     | 260904 noir        | 260905 noir        | 260907 noir        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 260914 argent/noir | 260915 argent/noir | 260917 argent/noir |
| REMKO Smart-BVT monté en usine, distributeur à 3 voies pour le raccordement d'un deuxième générateur de chaleur (22 kW max.) sans pompe de circulation, mode bivalent alternatif. Remarque : pas de combinaison possible avec REMKO Smart-Serv. Uniquement en combinaison avec un réservoir tampon. | 254053             | 259015             | 259016             |
| Kit pompes de circuit de chauffage HGU groupe de pompes de circuit de chauffage à vitesse contrôlée (0-10 V) / non mixte                                                                                                                                                                            | 259046             | 259046             | 259046             |
| Kit pompes de circuit de chauffage HGM groupe de pompes de circuit de chauffage à vitesse contrôlée (0-10 V) / mixte                                                                                                                                                                                | 259047             | 259047             | 259047             |

# PACKS DE POMPES À CHALEUR

Type Cologne Duo



Chauffage



Refroidissement



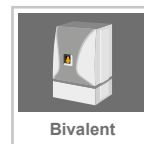
Refroidissement de surface



Plancher chauffant



Fonctionnement de nuit



Bivalent

## REMKO SÉRIE WKF DUO

### Pack de pompes à chaleur – Type Cologne Duo

Ce pack de pompes à chaleur est conçu pour les utilisateurs dont le but principal est le chauffage. Le réservoir supplémentaire KPS 301 assure le découplage hydraulique des grands débits volumiques. Le cas échéant, il est également possible d'activer une fonction de refroidissement en été. La production d'eau potable s'effectue séparément. Avec ce pack de pompes à chaleur, on peut réaliser des systèmes à fonctionnement mono-énergétique mais aussi bivalent alternatif. Les groupes de pompes séparés HGU/HGM (disponibles en option) pour les groupes de chauffage sont équipés d'une pompe ultraperformante (0-10 V) adaptée aux besoins.

#### Pack comprenant :

- Module interne
- 2 modules externes
- Réservoir tampon pour l'eau de chauffage et de refroidissement KPS 301 (300 l)
- 2 bacs collecteurs de condensat avec séparateur d'huile pour module externe



Cuve collectrice du condensat, avec séparateur d'huile



Réservoir tampon pour l'eau de chauffage et de refroidissement KPS 301



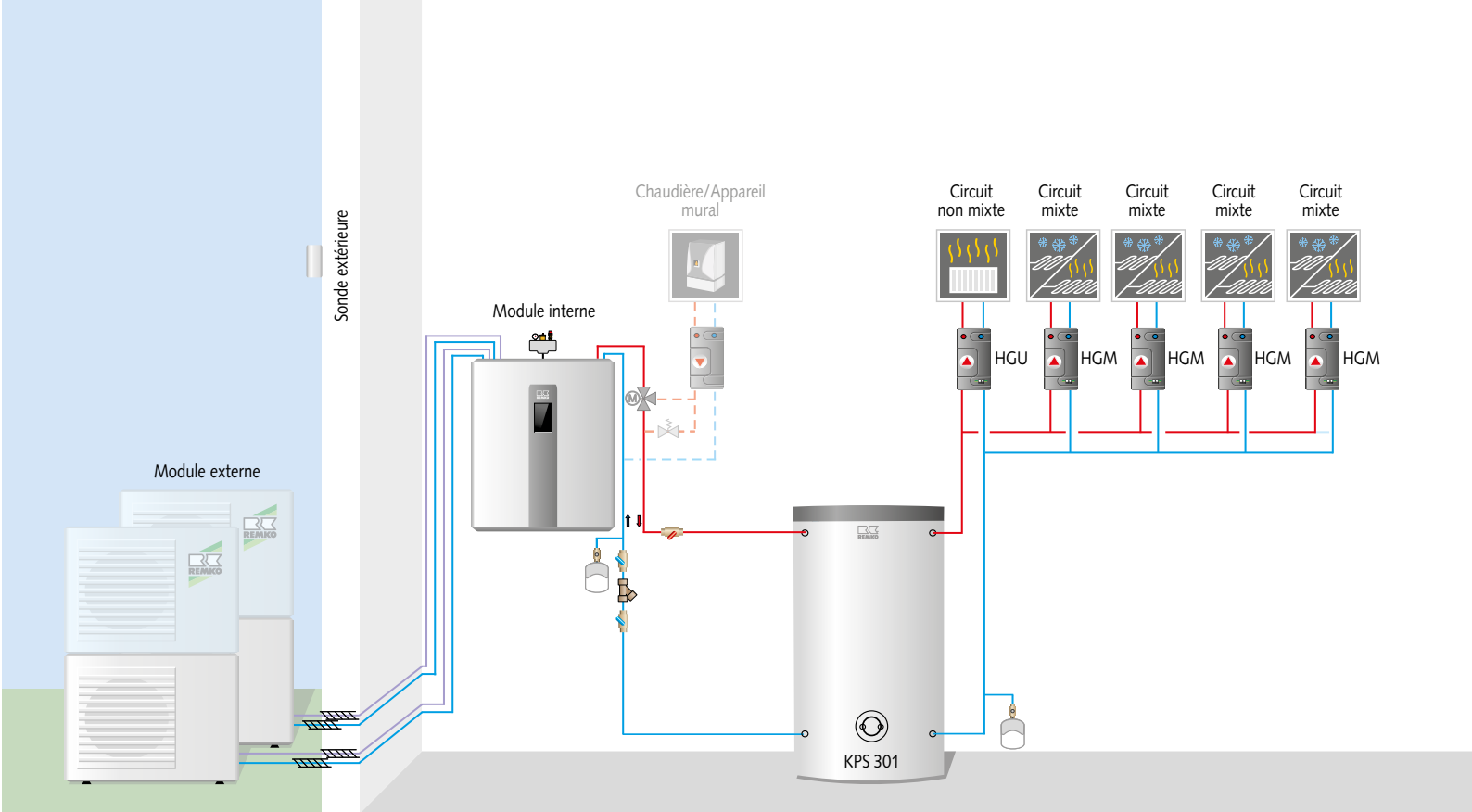


Schéma hydraulique Cologne Duo (exemple pour fonctionnement mono-énergétique ou bivalent alternatif)

## Caractéristiques techniques

| Domaine d'application chauffage <sup>1)</sup>       |    | 18-25 kW           | 25-32 kW           |
|-----------------------------------------------------|----|--------------------|--------------------|
| <b>Type d'appareil</b>                              |    | <b>WKF 120 Duo</b> | <b>WKF 180 Duo</b> |
| Puissance calorifique nominale (min. / max.)        | kW | 18,0 (2,5 - 25,0)  | 29,0 (3,1 - 35,4)  |
| Puissance de refroidissement nominale (min. / max.) | kW | 13,0 (3,3 - 23,8)  | 24,0 (5,5 - 28,0)  |
| Classe d'efficacité énergétique <sup>2)</sup>       |    | A++                | A++                |
| Réf.                                                |    | 256100             | 256101             |

<sup>1)</sup> Consommation totale de chaleur, aller 35 °C, mono-énergétique

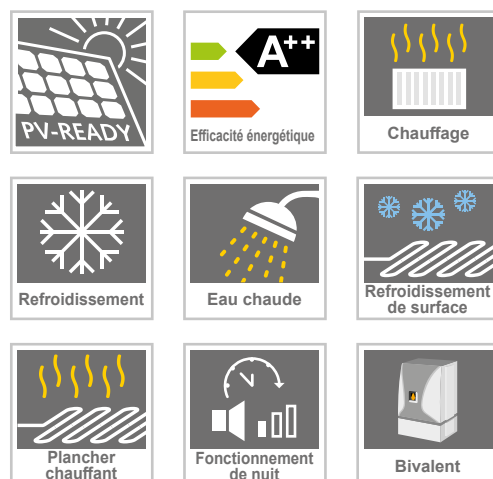
<sup>2)</sup> Moyenne, installation composite HZ y compris Smart-Control

## Accessoires

| Type d'appareil                                                                                                                                                                                                                                                      | WKF 120 Duo        | WKF 180 Duo        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>REMKO Smart-Count</b> compteur de chaleur monté en usine pour le relevé séparé de la chaleur du chauffage et de l'eau chaude.                                                                                                                                     | 259010             | 259010             |
| <b>REMKO Smart-Serv</b> thermo-plongeur intégré 9 kW pour un fonctionnement mono-énergétique, y compris chauffage de secours.                                                                                                                                        | 259029             | 259027             |
| <b>Remarque :</b> pas de combinaison possible avec REMKO Smart-BVT.                                                                                                                                                                                                  |                    |                    |
| <b>Capot insonorisant ARTdesign SWK</b> pour réduire le bruit et protéger contre les intempéries ou le vandalisme, par module externe.                                                                                                                               | 260905 noir        | 260907 noir        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 260915 argent/noir | 260917 argent/noir |
| <b>REMKO Smart-Cool</b> pour le refroidissement actif, ensembles de tubes et pompe de circulation dans le module interne avec isolation étanche à la diffusion de vapeur, emploi pour refroidissement lorsque la température aller est inférieure au point de rosée. | 259086             | 259086             |
| <b>Kit pompes de circuit de chauffage HGU</b> Groupe de pompes de circuit de chauffage à vitesse contrôlée (0-10 V) / non mixte                                                                                                                                      | 259046             | 259046             |
| <b>Kit pompes de circuit de chauffage HGM</b> groupe de pompes de circuit de chauffage à vitesse contrôlée (0-10 V) / mixte                                                                                                                                          | 259047             | 259047             |

# PACKS DE POMPES À CHALEUR

Type Mannheim Duo



## REMKO SÉRIE WKF DUO

### Pack de pompes à chaleur – Type Mannheim Duo

Ce pack de pompes à chaleur est conçu pour les utilisateurs dont le but est par ex. de combiner la pompe à chaleur avec un générateur conventionnel (bivalent alternatif). Le réservoir tampon combiné supplémentaire KWS 300 assure le découplage hydraulique des grands débits volumiques. Le cas échéant, il est également possible d'activer une fonction de refroidissement en été. Avec ce pack, la production d'eau potable s'effectue au moyen d'un réservoir émaillé de 300 litres. Grâce à la construction compacte, l'installation ne demande que peu d'efforts. Les groupes de pompes séparés HGU/HGM (disponibles en option) pour les groupes de chauffage sont équipés d'une pompe ultraperformante (0-10 V) adaptée aux besoins.

#### Pack comprenant :

- Module interne
- 2 modules externes
- Réservoir tampon combiné KWS 300 (300 l)
- 2 bacs collecteurs de condensat avec séparateur d'huile pour module externe
- Distributeur à 3 voies



Distributeur à 3 voies, 6/4"



Cuve collectrice du condensat, avec séparateur d'huile



Réservoir tampon pour l'eau de chauffage et de refroidissement et réservoir d'eau chaude, KWS 300

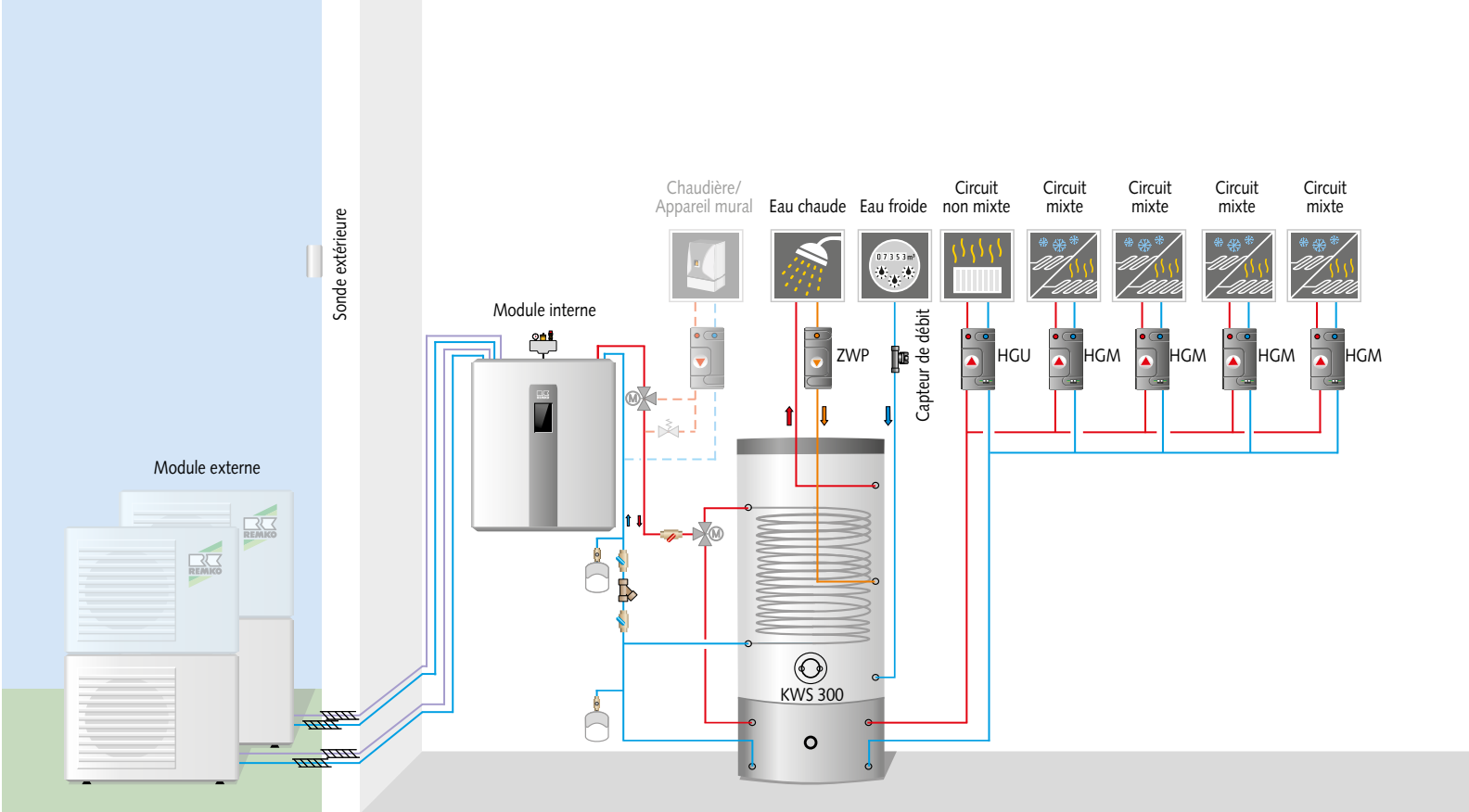


Schéma hydraulique Mannheim Duo (exemple pour fonctionnement mono-énergétique ou bivalent alternatif)

## Caractéristiques techniques

| Domaine d'application chauffage <sup>1)</sup>       |    | 18-25 kW          | 25-32 kW          |
|-----------------------------------------------------|----|-------------------|-------------------|
| Type d'appareil                                     |    | WKF 120 Duo       | WKF 180 Duo       |
| Puissance calorifique nominale (min. / max.)        | kW | 18,0 (2,5 - 25,0) | 29,0 (3,1 - 35,4) |
| Puissance de refroidissement nominale (min. / max.) | kW | 13,0 (3,3 - 23,8) | 24,0 (5,5 - 28,0) |
| Classe d'efficacité énergétique <sup>2)</sup>       |    | A++/A             | A++/A             |
| Réf.                                                |    | 256102            | 256103            |

<sup>1)</sup> Consommation totale de chaleur, aller 35 °C, mono-énergétique

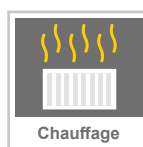
<sup>2)</sup> Moyenne, installation composite HZ/WW y compris Smart-Control

## Accessoires

| Type d'appareil                                                                                                                                                                                                                                                      | WKF 120 Duo        | WKF 180 Duo        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>REMKO Smart-Count</b> compteur de chaleur monté en usine pour le relevé séparé de la chaleur du chauffage et de l'eau chaude.                                                                                                                                     | 259010             | 259010             |
| <b>REMKO Smart-Serv</b> thermo-plongeur intégré 9 kW pour un fonctionnement mono-énergétique, y compris chauffage de secours.                                                                                                                                        | 259029             | 259027             |
| <b>Remarque :</b> pas de combinaison possible avec REMKO Smart-BVT.                                                                                                                                                                                                  |                    |                    |
| <b>Capot insonorisant ARTdesign SWK</b> pour réduire le bruit et protéger contre les intempéries ou le vandalisme, par module externe.                                                                                                                               | 260905 noir        | 260907 noir        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | 260915 argent/noir | 260917 argent/noir |
| <b>REMKO Smart-Cool</b> pour le refroidissement actif, ensembles de tubes et pompe de circulation dans le module interne avec isolation étanche à la diffusion de vapeur, emploi pour refroidissement lorsque la température aller est inférieure au point de rosée. | 259086             | 259086             |
| <b>Kit pompes de circuit de chauffage HGU</b> groupe de pompes de circuit de chauffage à vitesse contrôlée (0-10 V) / non mixte                                                                                                                                      | 259046             | 259046             |
| <b>Kit pompes de circuit de chauffage HGM</b> groupe de pompes de circuit de chauffage à vitesse contrôlée (0-10 V) / mixte                                                                                                                                          | 259047             | 259047             |

# PACKS DE POMPES À CHALEUR

Type Munich Duo



## REMKO SÉRIE WKF DUO

### Pack de pompes à chaleur – Type Munich Duo

Ce pack de pompes à chaleur constitue la solution idéale pour les utilisateurs qui nécessitent une puissance calorifique élevée et une grande consommation d'eau chaude et souhaitent, en plus de la fonction de chauffage, une production d'eau potable avec leur système de pompes à chaleur. Le cas échéant, il est également possible d'activer une fonction de refroidissement en été. La production d'eau potable s'effectue de manière très efficace avec un réservoir tampon de 500, 800 ou 1 000 litres et un module d'eau douce électronique avec approvisionnement et vidange hygiénique en continu. Avec ce pack de pompes à chaleur, on peut réaliser des systèmes à fonctionnement bivalent alternatif, mais aussi mono-énergétique. Le réservoir tampon sert de séparateur hydraulique pour les grandes pertes de pression dans le circuit de chauffage.

#### Pack comprenant :

- Module interne
- 2 modules externes
- Réservoir tampon pour l'eau de chauffage et de refroidissement KPS 301 (300 l)
- Réservoir tampon pour eau potable HPS 500 (500 l), MPS 800 (800 l) ou MPS 1000 (1000 l)
- 2 bacs collecteurs de condensat avec séparateur d'huile pour module externe
- Module d'eau douce à régulation électrique EFS 25/EFS 35
- Distributeur à 3 voies



Distributeur à 3 voies, 6/4"



Cuve collectrice du condensat, avec séparateur d'huile



Réservoir tampon pour l'eau de chauffage et de refroidissement KPS 301



Module d'eau douce avec pompe et contacteur débitmétrique, EFS 25

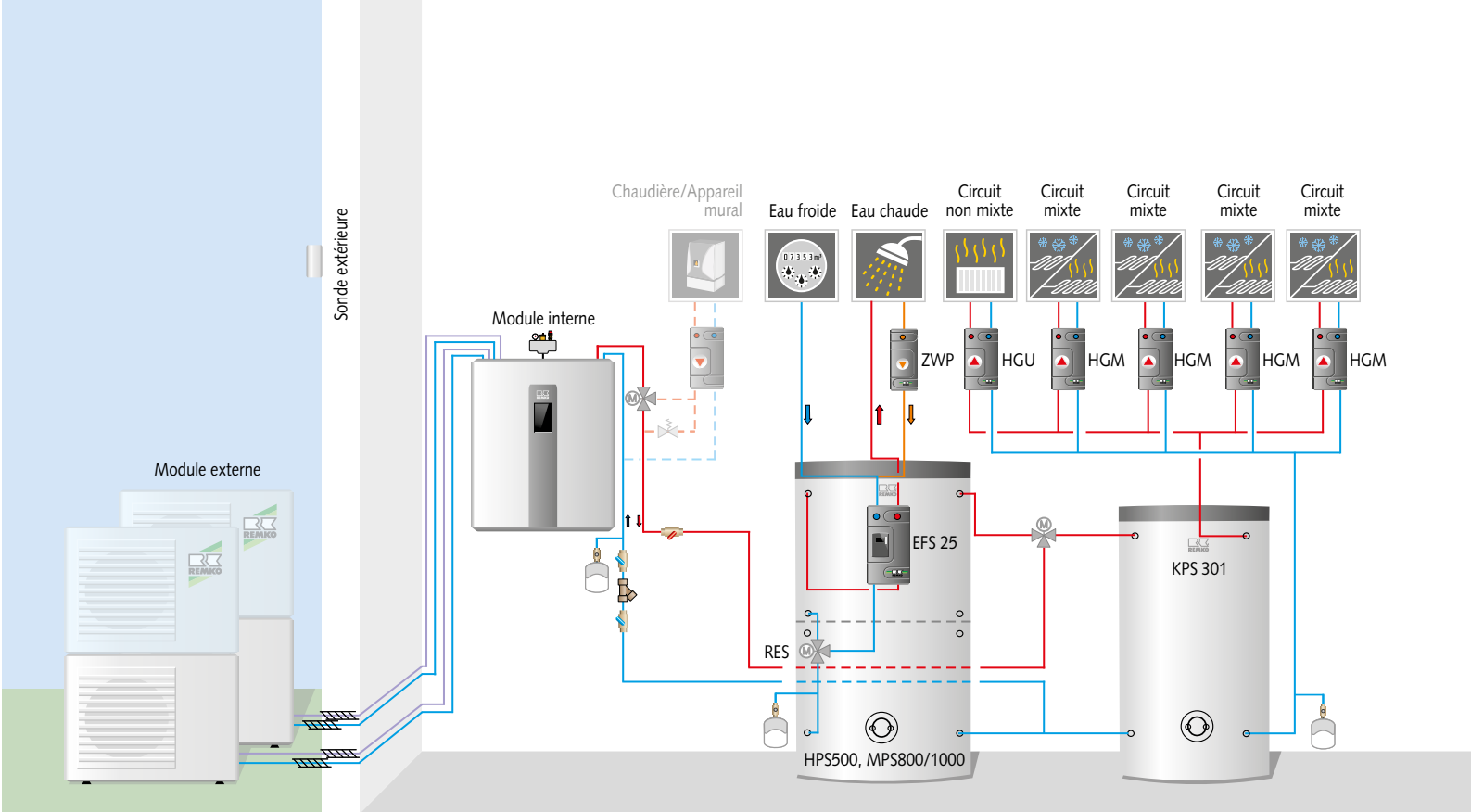


Schéma hydraulique Munich Duo (exemple pour fonctionnement mono-énergétique ou bivalent alternatif)

## Caractéristiques techniques

| Domaine d'application chauffage <sup>1)</sup>       |    | 18-25 kW          | 25-32 kW          |
|-----------------------------------------------------|----|-------------------|-------------------|
| Type d'appareil                                     |    | WKF 120 Duo       | WKF 180 Duo       |
| Puissance calorifique nominale (min. / max.)        | kW | 18,0 (2,5 - 25,0) | 29,0 (3,1 - 35,4) |
| Puissance de refroidissement nominale (min. / max.) | kW | 13,0 (3,3 - 23,8) | 24,0 (5,5 - 28,0) |
| Classe d'efficacité énergétique <sup>2)</sup>       |    | A++/A             | A++/A             |
| Avec HPS 500 et EFS 25                              |    |                   |                   |
| Réf.                                                |    | 256105            | 256110            |
| Avec MPS 800 et EFS 35                              |    |                   |                   |
| Réf.                                                |    | 256106            | 256111            |
| Avec MPS 1000 et EFS 35                             |    |                   |                   |
| Réf.                                                |    | 256107            | 256112            |

<sup>1)</sup> Consommation totale de chaleur, aller 35 °C, mono-énergétique <sup>2)</sup> Moyenne, installation composite HZ/WW y compris Smart-Control

## Accessoires

| Type d'appareil                                                                                                                                                                                                                                               | WKF 120 Duo        | WKF 180 Duo        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| REMKO Smart-Count compteur de chaleur monté en usine pour le relevé séparé de la chaleur du chauffage et de l'eau chaude.                                                                                                                                     | 259010             | 259010             |
| REMKO Smart-Serv thermo-plongeur intégré 9 kW pour un fonctionnement mono-énergétique, y compris chauffage de secours.                                                                                                                                        | 259029             | 259027             |
| <b>Remarque :</b> pas de combinaison possible avec REMKO Smart-BVT.                                                                                                                                                                                           |                    |                    |
| <b>Capot insonorisant ARTdesign SWK</b>                                                                                                                                                                                                                       |                    |                    |
| pour réduire le bruit et protéger contre les intempéries ou le vandalisme, par module externe.                                                                                                                                                                | 260905 noir        | 260907 noir        |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | 260915 argent/noir | 260917 argent/noir |
| REMKO Smart-Cool pour le refroidissement actif, ensembles de tubes et pompe de circulation dans le module interne avec isolation étanche à la diffusion de vapeur, emploi pour refroidissement lorsque la température aller est inférieure au point de rosée. | 259086             | 259086             |
| Kit pompes de circuit de chauffage HGU groupe de pompes de circuit de chauffage à vitesse contrôlée (0-10 V) / non mixte                                                                                                                                      | 259046             | 259046             |
| Kit pompes de circuit de chauffage HGM groupe de pompes de circuit de chauffage à vitesse contrôlée (0-10 V) / mixte                                                                                                                                          | 259047             | 259047             |

# PACKS DE POMPES À CHALEUR

Type Francfort Duo / Francfort Duo Solaire



## REMKO SÉRIE WKF DUO

### Pack de pompes à chaleur – Type Francfort Duo / Francfort Duo Solaire

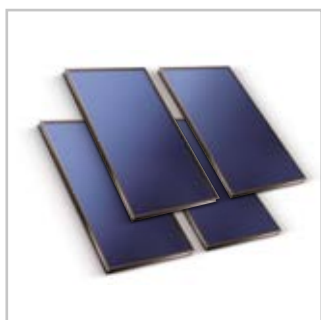
Le pack économie d'énergie est équipé pour le raccordement d'installations solaires thermiques ou d'une chaudière à combustible solide pour la production d'eau potable et un chauffage d'appoint. L'échangeur thermique à tube à ailettes RWT 31 et les quatre collecteurs contenus dans le pack solaire prennent en charge la régulation d'eau chaude et la fonction de chauffage. La production d'eau potable s'effectue avec un réservoir tampon de 800 ou 1 000 litres et un module d'eau douce électronique avec approvisionnement et vidange en continu. Avec ce pack de pompes à chaleur, on peut réaliser des systèmes à fonctionnement bivalent alternatif, mais aussi mono-énergétique. Le groupe de pompes séparé HGM (disponible en option) pour le groupe de chauffage est équipé d'une pompe ultra performante (0-10 V) adaptée aux besoins. Le kit solaire de type RSK 25-10 compris dans ces packs avec une surface de capteur de 10,12 m<sup>2</sup> est idéal pour une production d'eau potable efficace et un chauffage d'appoint.

### Pack comprenant :

- Module interne
- 2 modules externes
- Réservoir tampon multifonctions MPS 800 (800 l) ou MPS 1000 (1 000 l)
- 2 bacs collecteurs de condensat avec séparateur d'huile pour module externe
- Module d'eau douce à régulation électrique EFS 25
- 2 distributeurs à 3 voies
- Kit solaire RSK 25-10 (uniquement disponible dans le pack solaire)



Distributeur à 3 voies, 6/4"



Kit solaire RSK 25-10



Réservoir tampon multifonction, MPS 800 ou MPS 1000



Module d'eau douce avec pompe et contacteur débitmétrique, EFS 25



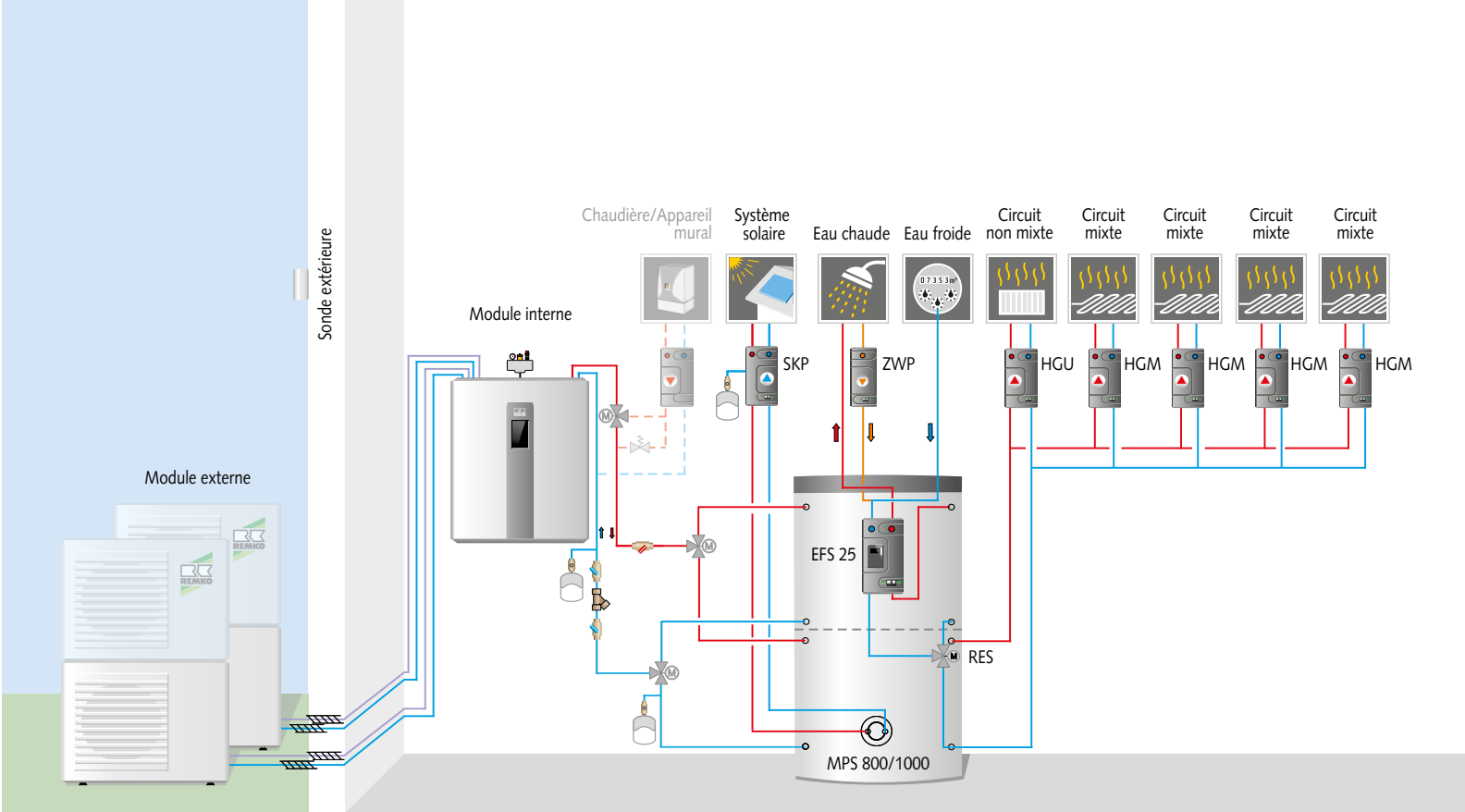


Schéma hydraulique Francfort Duo / Francfort Duo Solar (exemple pour fonctionnement mono-énergétique ou bivalent alternatif)

## Caractéristiques techniques

| Domaine d'application chauffage <sup>1)</sup>                      | 18-25 kW          | 25-32 kW          |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Type d'appareil                                                    | WKf 120 Duo       | WKf 180 Duo       |
| Puissance calorifique nominale (min. / max.) kW                    | 18,0 (2,5 - 25,0) | 29,0 (3,1 - 35,4) |
| Classe d'efficacité énergétique installation mixte Francfort HZ/WW | A++/A             | A++/A             |
| Classe d'efficacité énergétique Francfort Solaire <sup>2)</sup>    | A++/A+            | A++/A+            |
| Avec MPS 800 et EFS 25                                             |                   |                   |
| Réf.                                                               | 256115            | 256120            |
| Avec MPS 800, EFS 25 et kit solaire RSK 25-10                      |                   |                   |
| Réf.                                                               | 256116            | 256121            |
| Avec MPS 1000 et EFS 25                                            |                   |                   |
| Réf.                                                               | 256117            | 256122            |
| Avec MPS 1000, EFS 25 et kit solaire RSK 25-10                     |                   |                   |
| Réf.                                                               | 256118            | 256123            |

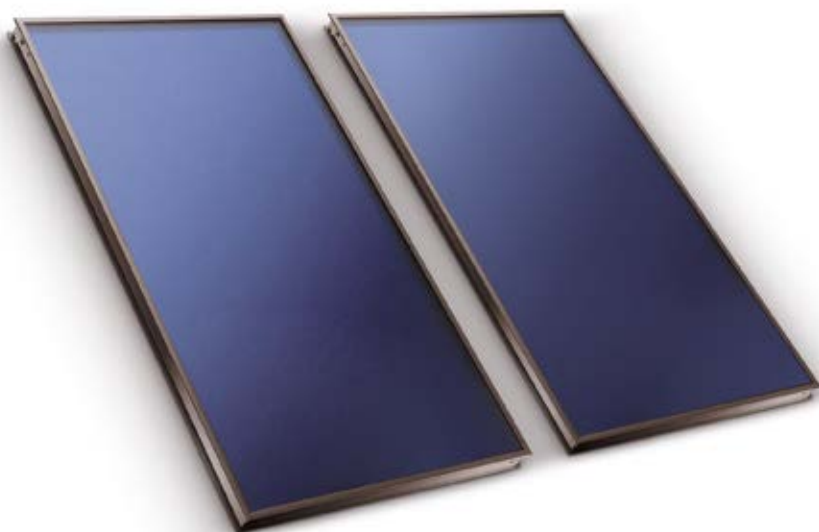
<sup>1)</sup> Consommation totale de chaleur, aller 35 °C, mono-énergétique <sup>2)</sup> Moyenne, installation composite HZ/WW y compris Smart-Control

## Accessoires

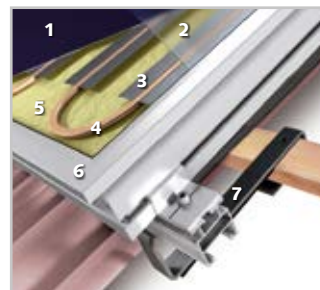
| Type d'appareil                                                                                                                 | WKf 120 Duo        | WKf 180 Duo        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| REMKO Smart-Count compteur de chaleur monté en usine pour le relevé séparé de la chaleur du chauffage et de l'eau chaude.       | 259010             | 259010             |
| REMKO Smart-Serv thermo-plongeur intégré 9 kW pour un fonctionnement mono-énergétique, y compris chauffage de secours.          | 259029             | 259027             |
| Remarque : pas de combinaison possible avec REMKO Smart-BVT.                                                                    |                    |                    |
| Capot insonorisant ARTdesign SWK pour réduire le bruit et protéger contre les intempéries ou le vandalisme, par module externe. | 260905 noir        | 260907 noir        |
|                                                                                                                                 | 260915 argent/noir | 260917 argent/noir |
| Kit pompes de circuit de chauffage HGU groupe de pompes de circuit de chauffage à vitesse contrôlée (0-10 V) / non mixte        | 259046             | 259046             |
| Kit pompes de circuit de chauffage HGM groupe de pompes de circuit de chauffage à vitesse contrôlée (0-10 V) / mixte            | 259047             | 259047             |

# PACKS SOLAIRES DE POMPES À CHALEUR

## Capteur solaire RSK 25



### Section RSK 25



- 1** Revêtement absorbant hautement sélectif
- 2** 4 mm de verre
- 3** Tôle absorbante aluminium
- 4** Tube absorbant
- 5** Laine minérale
- 6** Cadre en aluminium anodisé
- 7** Système de montage

### REMKO SÉRIE RSK 25

Avec les capteurs solaires à grandes performances thermiques de type RSK 25, vous pouvez faire fonctionner encore plus efficacement votre système de chauffage en association avec la pompe à chaleur Inverter REMKO. Grâce à un traitement qui a muri et la technique de conduction de la chaleur développée tout spécialement, l'énergie solaire est utilisée à son maximum.

Le kit solaire RSK 25-5 avec deux capteurs solaires utilise l'énergie solaire pour la production d'eau chaude. Le kit solaire RSK 25-10 avec quatre capteurs solaires utilise l'énergie solaire pour la

production d'eau chaude et le chauffage d'appoint. Les kits solaires REMKO conviennent par leur configuration complémentaire avec la pompe à chaleur Inverter bien connue.

En fonction du kit solaire, la pompe à chaleur peut être utilisée en été pour la climatisation tandis que l'installation solaire thermique s'occupe de la production d'eau chaude. Le système complet est commandé par le réglage intelligent REMKO Smart-Control. Grâce aux packs solaires de pompes à chaleur REMKO, presque tous les souhaits peuvent être réalisés.

#### Kit solaire RSK 25-5

Le kit solaire comprenant deux capteurs solaires de type est le complément le plus efficace à la production d'eau chaude :

- 2 collecteurs RSK 25 (5,06 m<sup>2</sup>)
- Raccord de collecteur, droit
- Module solaire avec pompe HE
- MAG 18, vase d'expansion
- Support mural pour MAG
- Tuyau de raccordement pour MAG
- Glycol prémélangé 10 l
- Kit de montage de base
- Échangeur de chaleur à tubes à ailettes RWT 18
- Sonde à immerger et sonde capteur solaire

#### Kit solaire RSK 25-10

Le kit solaire comprenant quatre collecteurs solaires de type est le complément le plus efficace à la production d'eau chaude et de chauffage d'appoint :

- 4 collecteurs RSK 25 (10,12 m<sup>2</sup>)
- Raccord de collecteur, droit
- Module solaire avec pompe HE
- MAG 25, vase d'expansion
- Support mural pour MAG
- Tuyau de raccordement pour MAG
- Glycol prémélangé 20 l
- Kit de montage de base
- Échangeur de chaleur à tubes à ailettes RWT 31
- Sonde à immerger et sonde capteur solaire



Module solaire



Vase d'expansion à membrane



Kit de montage de base



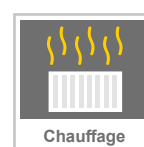
Échangeur de chaleur à tubes à ailettes

## Caractéristiques techniques

| Type d'appareil                               |      | RSK 25-5                                                      | RSK 25-10                                                     |
|-----------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Chauffage d'eau potable / Chauffage d'appoint |      | Oui/Non                                                       | Oui/Oui                                                       |
| Montage sur toit                              |      | Oui                                                           | Oui                                                           |
| Montage sur toit plat                         |      | Oui                                                           | Oui                                                           |
| Montage sur avant du toit/ façade             |      | Non                                                           | Non                                                           |
| Pour le type de réservoir                     |      | EWS 301 E, EWS 500 E, KPS 301, KWS 300                        | HPS 500, MPS 800, MPS 1000                                    |
| Type de montage                               |      | vertical et côte à côte superposé et horizontal (sur demande) | vertical et côte à côte superposé et horizontal (sur demande) |
| Tuyauterie                                    |      | Méandre                                                       | Méandre                                                       |
| Revêtement absorbant                          |      | Très sélectif                                                 | Très sélectif                                                 |
| Nombre de collecteurs                         |      | 2                                                             | 4                                                             |
| Rendement calorifique nominal                 | kW   | 1,9                                                           | 1,9                                                           |
| Rendement                                     | %    | 79,7                                                          | 79,7                                                          |
| Surface brute de capteurs                     | m²   | 2,53                                                          | 2,53                                                          |
| Surface absorbante                            | m²   | 2,35                                                          | 2,35                                                          |
| Surface d'entrée                              | m²   | 2,35                                                          | 2,35                                                          |
| Contenu du conducteur d'eau                   | l    | 1,7                                                           | 1,7                                                           |
| Pression de service autorisée                 | bars | 10                                                            | 10                                                            |
| Longueur max. de tube cannelé                 | m    | 25                                                            | 25                                                            |
| Hauteur/Largeur/Profondeur                    | mm   | 2102/1202/80                                                  | 2102/1202/80                                                  |
| Poids                                         | kg   | 44                                                            | 44                                                            |
| Réf.                                          |      | 260820                                                        | 260821                                                        |

# PACKS SOLAIRES DE POMPES À CHALEUR

Type Stuttgart Solaire



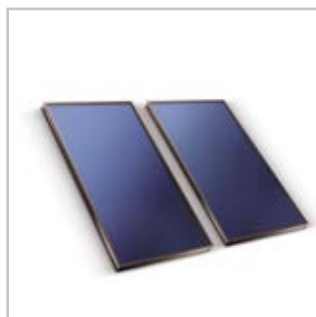
## REMKO SÉRIE WKF-COMPACT

### Pack de pompes à chaleur – Type Stuttgart Solaire

Ce pack de pompes à chaleur constitue la solution idéale lorsque la pompe à chaleur est prévue comme générateur de chaleur unique. En plus de la fonction de chauffage, il est possible de réaliser au besoin une fonction de refroidissement. Avec ce pack, la production d'eau potable s'effectue au moyen du réservoir d'eau potable de 300 l intégré dans le module interne. Il est de plus possible de réaliser au besoin une fonction de refroidissement pendant que l'installation solaire thermique prend en charge la production de l'eau chaude potable. Grâce à la construction compacte, l'installation ne demande que peu d'efforts. Le kit solaire de type RSK 25-5 compris dans ce pack avec une surface de capteur de 5,06 m<sup>2</sup> est idéal pour une production d'eau potable efficace.

#### Pack comprenant :

- Module interne avec réservoir d'eau potable de 300 litres émaillé haute performance (BEVB 1,19 kWh/jour)
- Module externe
- Bac collecteur de condensat avec séparateur d'huile pour module externe
- Kit solaire RSK 25-5



Kit solaire RSK 25-5



Cuve collectrice du condensat avec séparateur d'huile

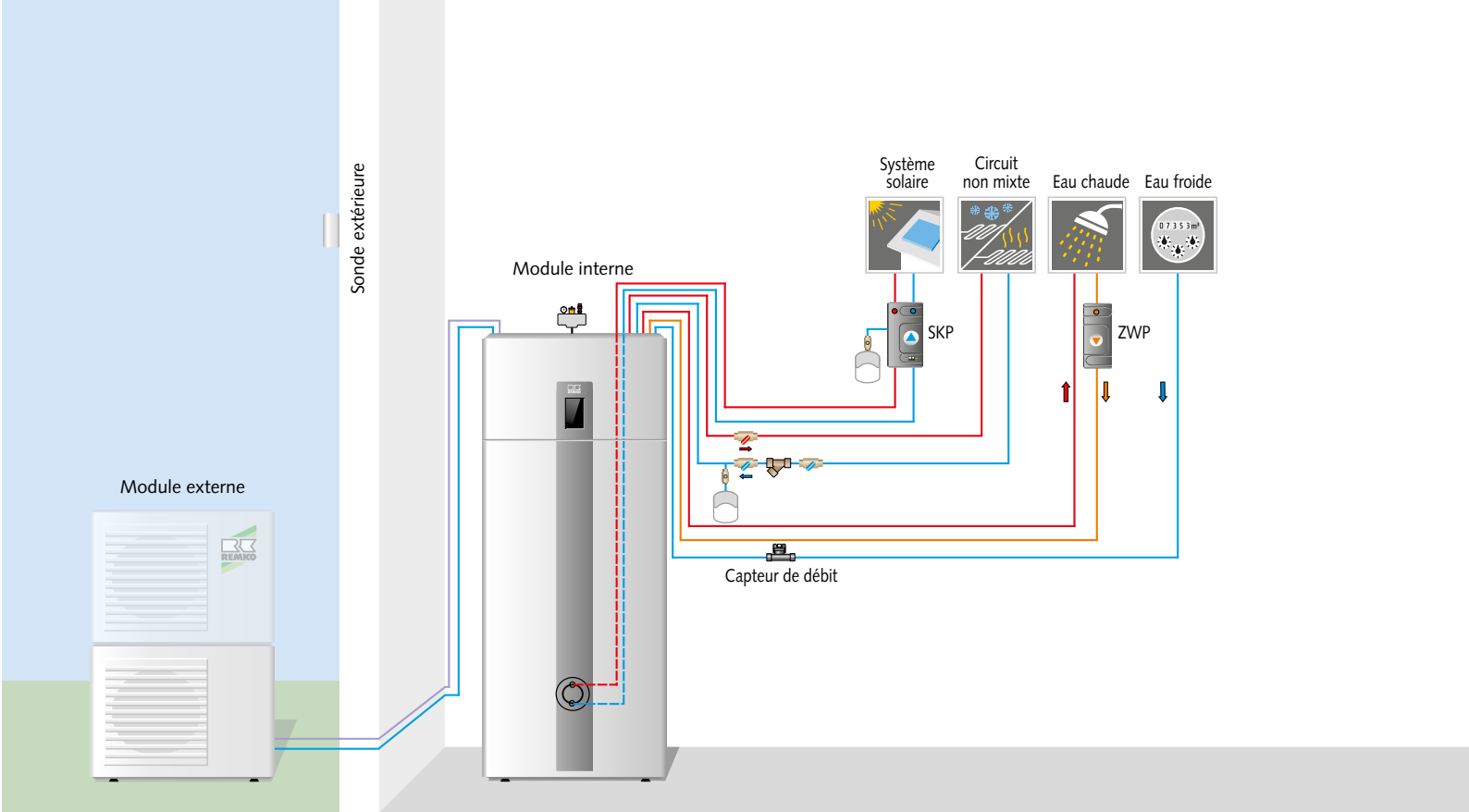


Schéma hydraulique Stuttgart Solaire (exemple pour fonctionnement mono-énergétique et production d'eau potable solaire)

## Caractéristiques techniques

| Domaine d'application chauffage <sup>1)</sup>       |     | 2-7 kW          | 7-12 kW           | 12-18 kW          |
|-----------------------------------------------------|-----|-----------------|-------------------|-------------------|
| Type d'appareil                                     |     | WKF 70 compact  | WKF 120 compact   | WKF 180 compact   |
| Puissance calorifique nominale (min. / max.)        | kW  | 6,0 (0,9 - 6,0) | 10,0 (2,5 - 12,5) | 14,0 (3,1 - 17,7) |
| Puissance de refroidissement nominale (min. / max.) | kW  | 5,0 (1,1 - 8,9) | 6,0 (3,3 - 11,9)  | 11,0 (5,5 - 14,0) |
| Classe d'efficacité énergétique <sup>2)</sup>       |     | A++/A+          | A++/A+            | A++/A+            |
| Perte de pression max. externe                      | kPa | 80              | 80                | 80                |
| Réf.                                                |     | 254170          | 256230            | 256235            |

<sup>1)</sup> Consommation totale de chaleur, aller 35 °C, mono-énergétique <sup>2)</sup> Moyenne, installation composite HZ/WW/Solaire y compris Smart-Control

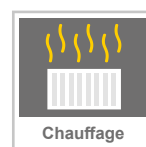
## Accessoires

| Type d'appareil                                                                                                                                                                                                                                                     | WKF 70 compact     | WKF 120 compact    | WKF 180 compact    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>REMKO Smart-Count</b> compteur de chaleur monté en usine pour le relevé séparé de la chaleur du chauffage et de l'eau chaude.                                                                                                                                    | 259010             | 259010             | 259010             |
| <b>REMKO Smart-Serv</b> thermo-plongeur intégré 9 kW pour un fonctionnement mono-énergétique, y compris chauffage de secours.                                                                                                                                       | 254059             | 259022             | 259023             |
| <b>Remarque :</b> pas de combinaison possible avec REMKO Smart-BVT.                                                                                                                                                                                                 |                    |                    |                    |
| <b>Capot insonorisant ARTdesign SWK</b> pour réduire le bruit et protéger contre les intempéries ou le vandalisme, par module externe.                                                                                                                              | 260904 noir        | 260905 noir        | 260907 noir        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | 260914 argent/noir | 260915 argent/noir | 260917 argent/noir |
| <b>REMKO Smart-Cool</b> pour le refroidissement actif, ensembles de tubes et pompe de circulation dans le module interne avec isolation étanche à la diffusion de vapeur, emploi pour refroidissement lorsque la température aller est inférieure au point de rosée | 259085             | 259085             | 259085             |



# PACKS SOLAIRES DE POMPES À CHALEUR

Type Francfort Solaire



## REMKO SÉRIE WKF

### Pack de pompes à chaleur – Type Francfort Solaire

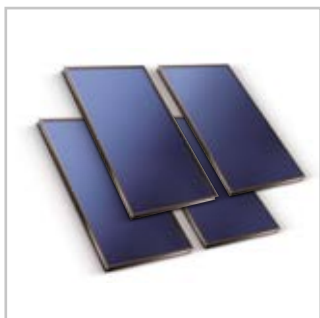
Le pack économie d'énergie est équipé pour le raccordement d'installations solaires thermiques REMKO RSK 25-10 à l'échangeur de chaleur à tubes à ailettes RWT 31. La production d'eau potable s'effectue avec un réservoir tampon multifonctions de 800 ou 1 000 litres et un module d'eau douce avec approvisionnement et vidange en continu. Avec ce pack de pompes à chaleur, on peut réaliser des systèmes à fonctionnement bivalent mais aussi mono-énergétique. Le kit solaire de type RSK 25-10 compris dans ce pack avec une surface de capteur de 10,12 m² réalise la fonction d'eau sanitaire et de chauffage d'appoint. Le groupe de pompes séparé HGM (disponible en option) pour le groupe de chauffage est équipé d'une pompe ultra performante (0-10 V) adaptée aux besoins.

#### Pack comprenant :

- Module interne
- Module externe
- Réservoir tampon multifonctions MPS 800 (800 l) ou MPS 1000 (1 000 l)
- Bac collecteur de condensat avec séparateur d'huile pour module externe
- Module d'eau douce à régulation électrique EFS 25
- 2 distributeurs à 3 voies
- Kit solaire RSK 25-10



Distributeur à 3 voies, 5/4"



Kit solaire RSK 25-10



Réservoir tampon multifonction MPS 800 ou MPS 1000



Module d'eau douce avec pompe et contacteur débitmétrique, EFS 25



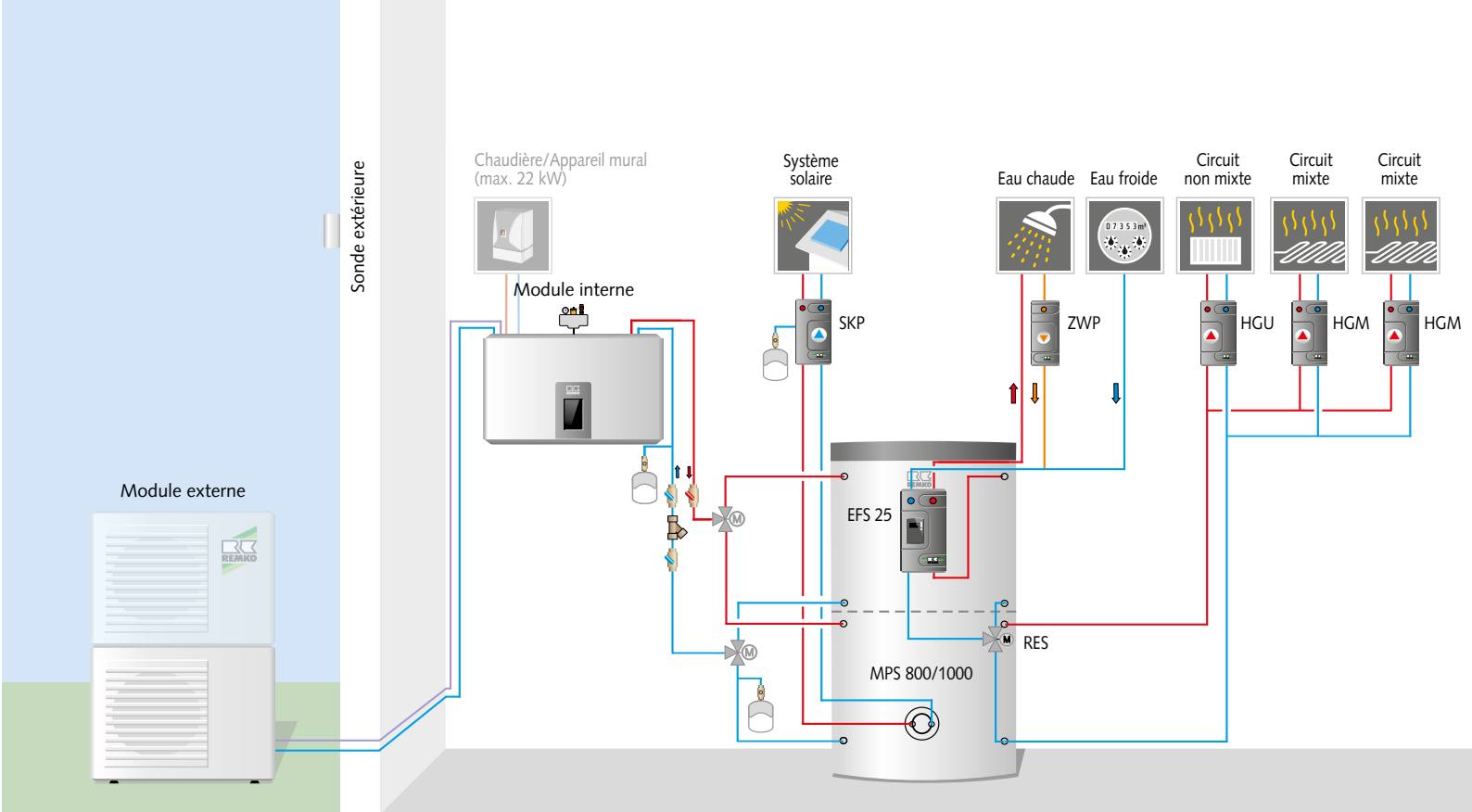


Schéma hydraulique Francfort Solaire (ex. pour fonctionnement mono-énergétique et chauffage/production d'eau potable solaire)

## Caractéristiques techniques

| Domaine d'application chauffage <sup>1)</sup> |     | 2-7 kW          | 7-12 kW           | 12-18 kW          |
|-----------------------------------------------|-----|-----------------|-------------------|-------------------|
| Type d'appareil                               |     | WKF 70          | WKF 120           | WKF 180           |
| Puissance calorifique nominale (min. / max.)  | kW  | 6,0 (0,9 - 6,0) | 10,0 (2,5 - 12,5) | 14,0 (3,1 - 17,7) |
| Classe d'efficacité énergétique <sup>2)</sup> |     | A++/A+          | A++/A+            | A++/A+            |
| Perte de pression max. externe                | kPa | 80              | 80                | 80                |
| <b>Avec MPS 800</b>                           |     |                 |                   |                   |
| Réf.                                          |     | 254180          | 256215            | 256220            |
| <b>Avec MPS 1000</b>                          |     |                 |                   |                   |
| Réf.                                          |     | 254190          | 256216            | 256221            |

<sup>1)</sup> Consommation totale de chaleur, aller 35 °C, mono-énergétique <sup>2)</sup> Moyenne, installation composite HZ/WW/Solaire y compris Smart-Control

## Accessoires

| Type d'appareil                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | WKF 70             | WKF 120            | WKF 180            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>REMKO Smart-Count</b> compteur de chaleur monté en usine pour le relevé séparé de la chaleur du chauffage et de l'eau chaude.                                                                                                                                                                                  | 259010             | 259010             | 259010             |
| <b>REMKO Smart-Serv</b> thermo-plongeur intégré 9 kW pour un fonctionnement mono-énergétique, y compris chauffage de secours.                                                                                                                                                                                     | 254060             | 259025             | 259026             |
| <b>Remarque :</b> pas de combinaison possible avec REMKO Smart-BVT.                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                    |                    |
| <b>Capot insonorisant ARTdesign SWK</b> pour réduire le bruit et protéger contre les intempéries ou le vandalisme, par module externe.                                                                                                                                                                            | 260904 noir        | 260905 noir        | 260907 noir        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 260914 argent/noir | 260915 argent/noir | 260917 argent/noir |
| <b>REMKO Smart-BVT</b> monté en usine, distributeur à 3 voies pour le raccordement d'un deuxième générateur de chaleur (22 kW max.) sans pompe de circulation, mode bivalent alternatif. <b>Remarque :</b> pas de combinaison possible avec REMKO Smart-Serv. Uniquement en combinaison avec un réservoir tampon. | 254053             | 259015             | 259016             |
| <b>Kit pompes de circuit de chauffage HGU</b> groupe de pompes de circuit de chauffage à vitesse contrôlée (0-10 V) / non mixte                                                                                                                                                                                   | 259046             | 259046             | 259046             |
| <b>Kit pompes de circuit de chauffage HGM</b> groupe de pompes de circuit de chauffage à vitesse contrôlée (0-10 V) / mixte                                                                                                                                                                                       | 259047             | 259047             | 259047             |

# SYSTÈMES DE RÉSERVOIRS

## REMKO SÉRIE HPS / MPS

### Réservoir tampon pour eau de chauffage

- Utilisation universelle comme tampon en parallèle (coupleur hydraulique) ou en série
- Avec recouvrement bride pleine D240 pour l'ajout d'un échangeur thermique à tube à ailettes RWT 31
- Corps de chauffe électrique à immerger vissable 6/4"
- Température de service max. 95 °C
- Pression de service max. 3 barss
- Pression d'essai 4,5 barss

- Peinture anti-rouille à l'extérieur
- 9 filetages de raccordement (11 avec MPS 800/MPS 1000) 6/4" Filetage femelle avec frein d'admission
- 4 filetages à manchon 1/2" pour douilles immergées de sonde/thermomètre
- En acier de grande qualité S235 selon DIN EN 10 025/10 111
- Isolation thermique extrêmement efficace avec 2 coques 100 mm, gris argent

### Caractéristiques techniques

| Type d'appareil                      |        | HPS 500          | MPS 800                        | MPS 1000 |
|--------------------------------------|--------|------------------|--------------------------------|----------|
| Type de réservoir                    |        | Réservoir tampon | Réservoir tampon multifonction |          |
| Volume                               | litres | 500              | 800                            | 1000     |
| BEVB                                 | kW/24h | 2,8              | 3,4                            | 3,5      |
| Perte en retenue thermique           | W      | 116              | 141                            | 145      |
| Classe d'efficacité énergétique      |        | C                | -                              | -        |
| Hauteur avec isolation               | mm     | 1725             | 1785                           | 2135     |
| Diamètre avec isolation              | mm     | 850              | 990                            | 990      |
| Diamètre sans isolation              | mm     | 650              | 790                            | 790      |
| Mesure de basculement sans isolation | mm     | 1670             | 1750                           | 2090     |
| Poids                                | kg     | 113              | 157                            | 176      |
| Réf.                                 |        | 270300           | 270380                         | 270400   |



## REMKO SÉRIE KPS

### Réservoir tampon eau chaude/eau froide

- Utilisation universelle comme tampon en parallèle (coupleur hydraulique) ou en série
- Avec couvercle de bride de nettoyage D180 pour l'adaptation
- Possibilité d'adaptation d'un échangeur de chaleur à tubes à ailettes RWT 18
- Chauffage d'appoint électrique vissable 6/4"
- Température de service min. 0 °C, max. 95 °C

- Pression de service 3 bars
- Chaudière à intérieur en tôle d'acier S235 selon DIN EN 10 025/10 111
- 4 filetages de raccordement filetage mâle 5/4"
- Gaine extérieure à film en gris argenté
- Isolation PUR 50 mm de qualité (sans CFC, HCFC et HFC), étanche à la diffusion de la vapeur d'eau
- Canal de sondes pour un positionnement variable des sondes

### Caractéristiques techniques

| Type d'appareil                      |        | KPS 131                                | KPS 301 |
|--------------------------------------|--------|----------------------------------------|---------|
| Type de réservoir                    |        | Réservoir tampon eau chaude/eau froide |         |
| Volume                               | litres | 130                                    | 306     |
| BEVB                                 | kW/24h | 0,89                                   | 1,61    |
| Perte en retenue thermique           | W      | 37                                     | 67      |
| Classe d'efficacité énergétique      |        | A                                      | B       |
| Hauteur avec isolation               | mm     | 635                                    | 1295    |
| Diamètre                             | mm     | 700                                    | 700     |
| Mesure de basculement avec isolation | mm     | 909                                    | 1441    |
| Poids                                | kg     | 35                                     | 72      |
| Réf.                                 |        | 270241                                 | 270251  |



## REMKO SÉRIE EWS E / KWS

### Réservoir pour le chauffage de l'eau potable

- Émaillé avec échangeur de chaleur à tube lisse à double enroulement et surface particulièrement étendue
- Réservoir interne avec anode de protection en magnésium selon DIN 4753
- Isolation PUR (sans CFC, HCFC ni HFC)
- Pression de service : max. 10 bars

- Température de service max. 95°C
- Possibilités de raccordement pour la circulation 3/4" (filetage mâle)
- Arrivée d'eau froide et évacuation d'eau chaude 1" (filetage femelle)
- Avec couvercle de nettoyage à bride D180
- Possibilité d'adaptation d'un chauffage à montage à bride (protection anti-légionnelles) ou d'un échangeur de chaleur à tubes à ailettes RWT 18

### Caractéristiques techniques

| Type d'appareil                                            |        | EWS 200 E | EWS 301 E                       | EWS 500 E | KWS 300                  |
|------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------------------------------|-----------|--------------------------|
| Type de réservoir                                          |        |           | Réservoir d'eau potable émaillé |           | Réservoir tampon combiné |
| Volume d'eau chaude potable net                            | litres | 168       | 264                             | 426       | 275                      |
| Volume réservoir tampon (étanche à la diffusion de vapeur) | —      | —         | —                               | —         | 100                      |
| Surface de l'échangeur de chaleur                          | m²     | 2,0       | 3,4                             | 6,2       | 3,2                      |
| BEVB                                                       | kW/24h | 1,37      | 1,64                            | 1,88      | 1,77                     |
| Perte en retenue thermique                                 | W      | 57        | 68                              | 78        | 74                       |
| Classe d'efficacité énergétique                            |        | B         | B                               | B         | B                        |
| Profil de puisage                                          |        | XL        | XL                              | 3 XL      | XXL                      |
| Hauteur                                                    | mm     | 1340      | 1420                            | 1921      | 1760                     |
| Diamètre                                                   | mm     | 555       | 650                             | 750       | 750                      |
| Mesure de basculement                                      | mm     | 1455      | 1560                            | 2023      | 1879                     |
| Poids                                                      | kg     | 90        | 145                             | 222       | 190                      |
| Réf.                                                       |        | 270550    | 270650                          | 270800    | 270700                   |

## Accessoires



**Chauffage d'appoint électrique 6 kW**  
Chauffage d'appoint électrique 6/4" à monter dans un réservoir tampon. Régulateur de température et limiteur de température de sécurité inclus.  
Raccordable 2, 4 ou 6 kW.  
**Remarque :** ne convient pas au réservoir d'eau potable.

| Pour type d'appareil | Réf.   |
|----------------------|--------|
| KPS, MPS, HPS        | 260063 |



**Chauffage à montage à bride**  
Comprenant un élément chauffant tubulaire de haute qualité qui repose de manière isolée sur une plaque à rebord. Comprend : résistance de fuite du courant de protection, sonde thermique et limiteur de température de sécurité. Pression de service max. 10 bars. Puissance calorifique 6 kW. **Remarque :** ne convient pas pour les réservoirs tampon de la série HPS/MPS/KPS.

| Pour type d'appareil   | Réf.   |
|------------------------|--------|
| EWS 301/500 E, KWS 300 | 260175 |



**Échangeur de chaleur à tubes à ailettes**  
Pour un chauffage supplémentaire indirect, par ex. à l'aide d'une installation solaire thermique.

| Type d'appareil                                            | RWT 18                                       | RWT 31                         |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Convient aux réservoirs tampon et réservoirs d'eau potable | EWS 301 E<br>EWS 500 E<br>KPS 301<br>KWS 300 | HPS 500<br>MPS 800<br>MPS 1000 |
| Surface de l'échangeur de chaleur                          | 1,40 m²                                      | 3,10 m²                        |
| Long. de montage en                                        | 440 mm                                       | 530 mm                         |
| Raccord G                                                  | 3/4 pouces                                   | 1 pouces                       |
| Sommaire                                                   | 1,50 l                                       | 2,50 l                         |
| Bride                                                      | 180/8 trous Ø                                | 240/12 trous Ø                 |
| Réf.                                                       | 260200                                       | 260210                         |

# ACCESSOIRES

## Pompes à chaleur Smart



### REMKO Télécommande Smart-Control Touch

La télécommande filaire permet de régler toutes les fonctions de la pompe à chaleur et des groupes de chauffage. Une régulation des circuits de chauffage en fonction de la température ambiante (chauffage au sol ou radiateurs) et une régulation du point de rosée par des palpeurs de température et d'humidité Modbus optionnels sont possibles.

|                                    | Réf.   |
|------------------------------------|--------|
| Télécommande                       | 248104 |
| Capteur de temp. ambiante/humidité | 248103 |



### REMKO Smart-Web

Interface Ethernet pour la connexion d'un logiciel routeur classique. Pour se connecter au Smart-Control. Réglage et lecture des paramètres de service via smartphone, tablette PC, ordinateur portable, etc.

|                 | Réf.   |
|-----------------|--------|
| REMKO Smart-Web | 248120 |



### REMKO Smart-Com

Logiciel complémentaire permettant d'intégrer la pompe à chaleur dans une interface KNX-IP installée, y compris compteur de chaleur intégrée (Smart Count).

|                 | Réf.   |
|-----------------|--------|
| REMKO Smart-Com | 254090 |



### REMKO Easy-Control EC-1

Thermostat ambiant central pour la régulation à commande d'ambiance de la pompe à chaleur en mode chauffage / refroidissement. Écran tactile pour paramétrer la température de consigne, le mode chauffage, l'absence, la mise en/hors service. Communication via protocole Modbus

|                         | Réf.   |
|-------------------------|--------|
| REMKO Easy-Control EC-1 | 248107 |



### Compteur d'énergie bidirectionnel

Compteur électrique pour fonction Smart Heating/Cooling à intégration PV. 400V/3~/50 avec interface S0.

|                                   | Réf.   |
|-----------------------------------|--------|
| Compteur d'énergie bidirectionnel | 259065 |



### Consoles de sol en caoutchouc renforcé

|                                                             | Réf.    |
|-------------------------------------------------------------|---------|
| BK-600 Plus (2x für Duo)                                    | 260023  |
| BK-1000 Plus (2x für Duo)                                   | 260024  |
| <b>Consoles murales y compris amortisseur de vibrations</b> |         |
| WKM-600 (2x für Duo)                                        | 260079  |
| Kit de découplage sonore                                    | 1613900 |



### Conduite de raccord m

Entre modules extérieur et intérieur, 3/8 / 5/8 Ø

| Pour type d'appareil        | Réf.   |
|-----------------------------|--------|
| WKF 70-180, WKF 120-180 Duo | 260010 |



### Chauffage électrique à écoulement du condensat

Température régulée pour une évacuation en toute sécurité de l'eau de dégivrage en présence de températures extérieures inférieures au point de congélation.

|                                                | Réf.   |
|------------------------------------------------|--------|
| Chauffage électrique à écoulement du condensat | 260045 |



### Cuve de récupération du condensat

En aluminium pour chaque module externe avec chauffage électronique à température régulée de la cuve, avec grille de retenue pour les feuilles et séparateur d'huile. Selon § 62, al.1, WHG (loi fédérale sur l'eau).

|                     | Réf.   |
|---------------------|--------|
| WKF 70-180 (Duo 2x) | 260135 |



#### Distributeur à 3 voies

Distributeur électrique à 3 voies pour la production d'eau potable et circuit de refroidissement séparé (système à quatre tuyaux).

|      | Réf.   |
|------|--------|
| 5/4" | 260072 |
| 6/4" | 259055 |



#### Kit BVT détaché

Pour l'intégration externe d'un 2<sup>nd</sup> GC de grande puissance calorifique. Comprend : Distributeur à 3 voies 5/4", clapet de dérivation 1"

|                 | Réf.   |
|-----------------|--------|
| Kit BVT détaché | 260081 |



#### Clapet de dérivation

Clapet de dérivation 1" pour assurer le débit volumétrique minimal.

|                      | Réf.   |
|----------------------|--------|
| Clapet de dérivation | 260080 |



#### Kit pompes de circuit de chauffage HGU

Pompe de circulation à vitesse contrôlée (0-10 V) sans mélangeur, robinets à boisseau sphérique avec thermomètre.

Réf. 259046

#### Kit pompes de circuit de chauffage HGM

Pompe de circuit de chauffage (0-10 V) à vitesse contrôlée avec mélangeur, robinets à boisseau sphérique avec thermomètre, 2 sondes d'applique PT1000.

Réf. 259047



#### Protection de chauffage intégrale

Protection anticorrosion et stabilisation à la dureté pour systèmes de chauffage à eau chaude classiques, chauffages par le sol en matériaux à base d'acier, de cuivre et d'aluminium.

|                     | Réf.   |
|---------------------|--------|
| sans antigel 1 L    | 260819 |
| sans antigel 10 L   | 260823 |
| avec antigel 20 L   | 260807 |
| avec antigel 200 L  | 260808 |
| avec antigel 1000 L | 260809 |



#### Séparateur de boues

Pour filtrer les impuretés et produits de corrosion de l'eau de chauffage, résistant au glycol et isolé

|                         | Réf.   |
|-------------------------|--------|
| 1" jusqu'à 2,1 m³/h     | 260803 |
| 1 1/2" jusqu'à 5,4 m³/h | 260804 |



#### Kit de raccords de réservoir

Groupe de tubes, y compris servomoteur pour connecter l'aller d'un réservoir d'eau chaude externe.

|                              | Réf.   |
|------------------------------|--------|
| Kit de raccords de réservoir | 259080 |



#### Générateur d'impulsions circulation

Générateur d'impulsions pour réaliser une pompe de circulation commandée par impulsions par le REMKO Smart-Control.

|                         | Réf.   |
|-------------------------|--------|
| Générateur d'impulsions | 259045 |



#### Passage de tuyauterie

Joint EPDM robuste pour l'étanchéité à l'eau des conduites de frigorigène et des câbles électriques. Ø 100 mm

| Pour type d'appareil | Réf.   |
|----------------------|--------|
| Série WKF            | 259061 |



#### Contrôleur de point de rosée externe

Avec 1 sonde d'applique. Comme sécurité complémentaire pour empêcher le dépôt d'humidité. L'humidité est contrôlée directement sur les surfaces. Raccordement possible de 5 palpeurs de mesure.

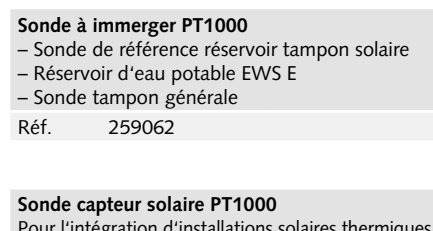
|                         | Réf.   |
|-------------------------|--------|
|                         | 259070 |
| Sonde d'applique suppl. | 259071 |



#### Capteur de débit

Fonction hygiène dynamique, avec sortie de fréquence pour la saisie du flux d'eau froide dans le réservoir d'eau potable. Régulation selon DIN 1988-200.

|                             | Réf.   |
|-----------------------------|--------|
| Volume de puisage ≤ 25L/min | 254070 |
| Volume de puisage ≥ 25L/min | 254080 |



#### Sonde à immerger PT1000

– Sonde de référence réservoir tampon solaire  
– Réservoir d'eau potable EWS E  
– Sonde tampon générale

Réf. 259062

#### Sonde capteur solaire PT1000

Pour l'intégration d'installations solaires thermiques

Réf. 260102

#### Sonde d'applique PT1000

– d'une pompe de circulation à température contrôlée via Smart-Control  
– d'un circuit de chauffage avec mélangeur (2 pièces nécessaires)

Réf. 259060



# REMKO SÉRIE EFS

Modules d'eau douce



## REMKO SÉRIE EFS

### Modules d'eau douce électroniques

Les modules d'eau douce REMKO servent à la production d'eau potable hygiénique en liaison avec des réservoirs tampon. Les appareils sont entièrement équipés d'un réglage électronique, d'une pompe à grande efficacité à vitesse contrôlée, d'un contacteur débit-métrique et d'un échangeur de chaleur à plaques. L'échangeur de chaleur est conçu pour un débit élevé de 25 l/min (EFS 25), 35 l/min (EFS 35) ou 50 l/min (EFS 50). La possibilité de montage en cascade permet d'augmenter le débit. Les modules d'eau douce sont livrés prêts au montage dans un boîtier EPP. Avec le EFS 35/50, le montage s'effectue au mur. Le module d'eau douce EFS 25 permet un montage direct sur le réservoir ou au mur.

### Caractéristiques techniques

| Type d'appareil                                                          |        | EFS 25                    | EFS 35           | EFS 50            |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|------------------|-------------------|
| Puissance de transfert                                                   | kW     | 30 <sup>1)</sup>          | 79 <sup>2)</sup> | 122 <sup>3)</sup> |
| Lieu d'installation                                                      |        | Réservoir/Mur             | Mur              | Mur               |
| Type de pompe à chaleur                                                  | WKF    | 70, 120, 180, 120-180 Duo | 180, 120-180 Duo | 120 Duo, 180 Duo  |
| Volume de tampon min. pour mode eau chaude                               | L      | 500                       | 800              | 1000              |
| Raccords primaires AI                                                    | pouces | 3/4                       | 1 1/2            | 2                 |
| Raccords secondaires AE étanchéification plate                           | pouces | 3/4                       | 1                | 1 1/4             |
| Hauteur/Largeur/Profondeur                                               | mm     | 645/348/249               | 795/602/298      | 795/602/298       |
| Puisage à température de puisage 45 °C et température de réservoir 50 °C | l/min  | 17                        | 32               | 50                |
| Puisage à température de puisage 45 °C et température de réservoir 60 °C | l/min. | 28                        | 50               | 77                |
| Puisage à température de puisage 45 °C et température de réservoir 70 °C | l/min. | 36                        | 64               | 88                |
| Réf.                                                                     |        | 260155                    | 260156           | 260157            |

<sup>1)</sup> Puisage à température de tampon 50 °C / 12 l/min. / aller eau froide 10 °C

<sup>2)</sup> Puisage à température de tampon 50 °C / 32 l/min. / aller eau froide 10 °C

<sup>3)</sup> Puisage à température de tampon 50 °C / 50 l/min. / aller eau froide 10 °C

### Accessoires

| Type d'appareil                                                                                                                                          | EFS 25 | EFS 35 | EFS 50 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| <b>Pompe de circulation EFS 25</b> pompe de circulation réglable à grande efficacité y compris ensemble de tubes pour le raccordement direct au EFS 25.  | 259052 | –      | –      |
| <b>Pompe de circulation EFS 35/EFS 50</b> pompe de circulation à grande efficacité à vitesse réglée pour installation directe dans le module d'eau douce | –      | 259053 | 259053 |
| <b>Distributeur à 3 voies</b> pour une stratification en fonction de la température dans le réservoir tampon                                             | 260072 | 260072 | 260072 |



#### Kit stratification RES

Pour EFS 25 pour le raccordement au réservoir tampon, y compris tubes de raccordement réservoir et distributeur à 3 voies pour une stratification en fonction de la température dans le réservoir tampon. **Remarque** : ne convient pas à EFS 35/50.

| Pour type d'appareil | Réf.   |
|----------------------|--------|
| MPS 800              | 259031 |
| MPS 1000             | 259032 |



#### Kit de raccordements de réservoir

Pour réservoirs tampon, pour le raccordement direct du module d'eau douce EFS 25 au réservoir tampon. **Remarque** : ne convient pas à EFS 35/50.

| Pour type d'appareil | Réf.   |
|----------------------|--------|
| HPS 500              | 259040 |
| MPS 800              | 259041 |
| MPS 1000             | 259042 |



## Accessoires - Capteurs solaires



### Distributeur à 3 voies solaire 1"

Distributeur électrique / vanne 3 voies 1" pour installations solaires thermiques.

|                        | Réf.   |
|------------------------|--------|
| Distributeur à 3 voies | 260800 |



### Glycol

Fluide caloporteur avec protection anticorrosion pour les installations solaires (compris dans le kit solaire).

|      | Réf.   |
|------|--------|
| 10 L | 260805 |
| 20 L | 260806 |



### Raccord de capteur solaire, droit

Pour le raccordement des capteurs solaires RSK 25 (compris dans le kit solaire REMKO)

|                            | Réf.   |
|----------------------------|--------|
| Raccord de capteur solaire | 260810 |



### Accouplement de montage pour conduite de capteur

Pour le raccordement du tuyau cannelé solaire sur les capteurs solaires RSK 25 (compris dans le kit de montage de tuyau cannelé).

|                         | Réf.   |
|-------------------------|--------|
| Accouplement de montage | 260865 |



### Kit de montage sur toit plat

Pour capteurs solaires

|                           | Réf.   |
|---------------------------|--------|
| <b>RSK 25-5</b>           | 260842 |
| 3x coins de toit plat,    |        |
| 1x croisillon de sécurité |        |
| <b>RSK 25-10</b>          | 260843 |
| 5x coins de toit plat,    |        |
| 1x croisillon de sécurité |        |



### Tuyau cannelé isolé

Pour capteurs solaires pour RSK 25-5 et RSK 25-10, y compris câble palpeur.

|                              | Réf.   |
|------------------------------|--------|
| 10 m, avec kit de montage    | 260900 |
| 15 m, avec kit de montage    | 260901 |
| 25 m, avec kit de montage    | 260902 |
| Tuyau cannelé, m (max. 25 m) | 260869 |
| Kit de raccord, en vrac      | 260870 |

### Kit d'ancrage

Sur toit complet pour capteurs solaires

| Pour pack solaire | Pour type tuile             | Réf.   |
|-------------------|-----------------------------|--------|
| RSK 25-5          | Tuile flamande              | 260850 |
| RSK 25-10         | Tuile flamande              | 260855 |
| RSK 25-5          | Tuile plate écaille         | 260851 |
| RSK 25-10         | Tuile plate écaille         | 260856 |
| RSK 25-5          | Ardoise                     | 260852 |
| RSK 25-10         | Ardoise                     | 260857 |
| RSK 25-5          | Indépendamment des chevrons | 260853 |
| RSK 25-10         | Indépendamment des chevrons | 260858 |



Tuile flamande



Tuile plate écaille



Ardoise

# VUE D'ENSEMBLE APPAREILS INTÉRIEURS

Unités intérieures pour le refroidissement et le chauffage



## REMKO SÉRIE WLT EC

Appareils muraux à 2 conducteurs  
avec technique de régulation multifonction

| Type d'appareil                                                               |    | WLT 30-90 EC |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|
| Puissance de réfrigération                                                    | kW | 2,8 - 9,3    |
| Puissance calorifique                                                         | kW | 4,2 - 11,3   |
| Caractéristiques techniques, voir REMKO Système de climatisation à eau froide |    |              |



## REMKO SÉRIE KWD EC

Cassettes de plafond à 2 conducteurs  
avec technique de régulation multifonction

| Type d'appareil                                                               |    | KWD 25-100 EC |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|
| Puissance de réfrigération                                                    | kW | 2,6 - 9,7     |
| Puissance calorifique                                                         | kW | 3,7 - 12,3    |
| Caractéristiques techniques, voir REMKO Système de climatisation à eau froide |    |               |



## REMKO SÉRIE KWK EC (DM)

Coffrets muraux et plafonniers en version 2 ou 4 conducteurs,  
avec ventilateur EC continu

| Type d'appareil                                                               |    | KWK 135-875 EC |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|
| Puissance de réfrigération                                                    | kW | 1,3 - 8,8      |
| Puissance calorifique                                                         | kW | 1,6 - 9,2      |
| Caractéristiques techniques, voir REMKO Système de climatisation à eau froide |    |                |



## REMKO SÉRIE KWK EC ZW

Coffrets plafonniers pour montage en faux plafond  
en version 2 ou 4 conducteurs  
avec ventilateur EC continu

| Type d'appareil                                                               |    | KWK 135-785 EC ZW |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------|
| Puissance de réfrigération                                                    | kW | 1,3 - 8,8         |
| Puissance calorifique                                                         | kW | 1,6 - 9,2         |
| Caractéristiques techniques, voir REMKO Système de climatisation à eau froide |    |                   |



## **REMKO CONFIGURATEUR DE POMPES À CHALEUR**

### **Pour trouver la bonne pompe à chaleur**

Le configurateur de pompes à chaleur vous permet de configurer rapidement et simplement la pompe à chaleur Inverter adaptée à votre maison. En plus de la pompe à chaleur adéquate, le configurateur présente le schéma hydraulique, les accessoires requis pour l'installation, le point de bivalence et le label d'énergie adapté du système de pompes à chaleur.



### **Configurateur de pompes à chaleur**

<https://www.remko.de/berechnungshilfen/konfiguratoren/waermepumpen-konfigurator/>

## **BWP CALCULATEUR DE SUBVENTION BWP**

### **Subvention d'État pour le montage d'une pompe à chaleur**

Conçu comme un questionnaire, le calculateur de subventions BWP, sur la base de quelques indications, vous renseigne sur votre projet de pompe à chaleur, sur les éventuelles subventions et les conditions nécessaires à ces subventions.

Pour en savoir plus sur les subventions de l'État, allez sur les sites : [www.bafa.de](http://www.bafa.de) / [www.kfw.de](http://www.kfw.de) / [www.foerderdata.de](http://www.foerderdata.de)



### **Calculateur de subvention BWP**

<https://www.remko.de/berechnungshilfen/bwp-foerderrechner/>

# REMKO DES SYSTÈMES DE QUALITÉ

Climatisation | Chaleur | Énergies nouvelles

**REMKO GmbH & Co. KG**  
**Klima- und Wärmetechnik**

Im Seelenkamp 12  
32791 Lage

Téléphone +49 (0) 5232 606-0  
Télécopieur +49 (0) 5232 606-260

Courriel [info@remko.de](mailto:info@remko.de)  
Internet [www.remko.de](http://www.remko.de)

**N° d'urgence Allemagne**  
+49 (0) 5232 606-0

**N° d'urgence international**  
+49 (0) 5232 606-130

