

# POMPES À CHALEUR SMART

*Intelligents et ultraperformantes*

max. **55°C**  
Température aller



*Systeme air/eau  
pour chauffer et refroidir*

*Serie WKF*



# REMKO – FOURNISSEUR SYSTÈME



## *Systemes de qualite*

### CLIMAT

Climatiseurs ambiants  
Systemes de climatisation  
à eau froide



### CHALEUR

Automates de chauffage à air chaud  
mobiles  
Automates de chauffage à air chaud  
stationnaires



### NOUVELLES ÉNERGIES

Pompes à chaleur  
Centrales d'énergie modulaires



### DÉSHUMIDIFICATION

Déshumidificateurs d'air



## Présentation de la gamme Pompes à chaleur Smart

Page	Série
<b>4 – 21 Pompes à chaleur</b>	
4 – 11 Fonctionnement	WKF
12 – 13 Un réglage intelligent	Smart-Control
14 – 15 Caractéristiques techniques	WKF-compact
16 – 17 Caractéristiques techniques	WKF
18 – 19 Caractéristiques techniques	WKF Duo
20 – 21 Capot insonorisant ARTDESIGN	SWK
<b>22 – 23 Appareils intérieurs pour le chauffage et le refroidissement</b>	
22 – 23 Coffres muraux et plafond	KWK-4R
<b>24 – 49 Packs de pompes à chaleur</b>	
24 – 43 Packs de pompes à chaleur	WKF
44 – 45 Capteurs solaires	RSK
46 – 49 Packs solaires de pompes à chaleur	WKF
<b>50 – 51 Systèmes de réservoirs</b>	
<b>52 – 57 Accessoires</b>	



### Pompes à chaleur contrôlées avec label de qualité EHPA

Les pompes à chaleur REMKO figurent dans la liste des labels de qualité de l'European Heat Pump Association (EHPA – anciennement D-A-CH) ! Les pompes à chaleur REMKO répondent ainsi aux normes internationales les plus exigeantes et garantissent une performance sur laquelle vous pouvez compter !



### ErP Ready

Le label d'efficacité énergétique caractérise la rentabilité de toutes les installations de chauffage.



### SG-Ready

Toutes les pompes à chaleur REMKO sont conçues pour être utilisées avec le réseau intelligent smart-grid.

# INDÉPENDANCE VIS-À-VIS DU FUEL ET DU GAZ

Utilisez toute l'année l'énergie provenant de l'air



≈ **75%\***  
d'énergie solaire  
gratuite provenant  
de l'air

La chaleur est  
obtenue à **75%\***  
gratuitement à  
partir de l'air



≈ **25%\*** énergie motrice  
électrique



## 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 aisée

## 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.

## Subvention de l'État

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)



\* Ce rapport peut varier en fonction des températures extérieures et des conditions de fonctionnement. Pour de plus amples détails à propos de la valeur COP, reportez-vous aux caractéristiques techniques.

# TECHNOLOGIE INVERTER MODERNE

*Efficace et économique en énergie*

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

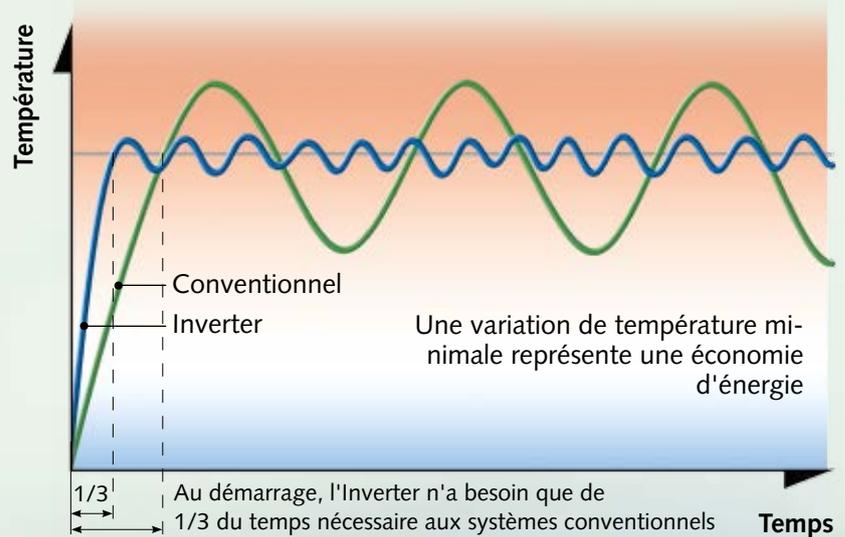
Avec la pompe à chaleur Smart-WP de REMKO, vous optez pour la solution d'avenir par excellence. Moderne, la technique Inverter ouvre de nouvelles perspectives.

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 :

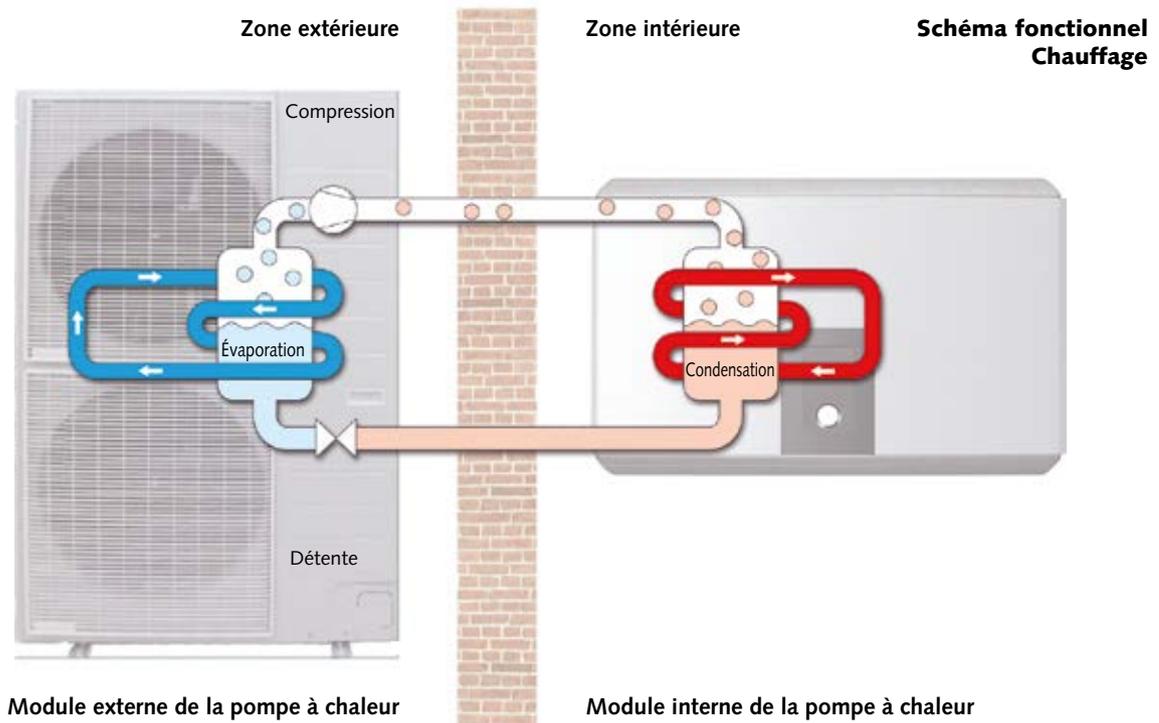
En cas de besoin important, la pompe à chaleur fonctionne de manière plus intensive, tandis que lorsque le besoin décline, la pompe à chaleur passe en mode économique.

**Vous économisez ainsi sur les coûts.**



# FONCTIONNEMENT

## REMKO Smart-WP



### 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 frigorigère. Elle est ensuite transmise au module interne.

### Fonctionnement du module interne

Le module interne transmet la chaleur contenue dans le frigorigère au chauffage par le sol ou aux radiateurs installés dans le bâtiment. Pour obtenir un refroidissement, le fonctionnement de la pompe à chaleur est simplement inversé.

### Fonctionnement du module externe

Le module externe puise sa chaleur dans l'air. Cette chaleur est amenée à un niveau de température plus élevé dans un circuit de frigorigère. Elle est ensuite transmise à l'eau de chauffage dans le module interne. La vitesse du compresseur et la vitesse du ventilateur s'adaptent en continu et précisément au besoin de refroidissement ou de chauffage.





*Pompes à chaleur dans les nouvelles constructions. Indépendance vis-à-vis du fuel et du gaz.*



*Pompes à chaleur en tant que vecteurs de modernisation d'un parc immobilier. Combinaison avec les générateurs de chaleur disponibles.*



*Pompes à chaleur dans l'industrie. Le hall de l'usine est chauffé et refroidi en activant un noyau en béton.*



*Pompes à chaleur pour les bureaux d'ateliers. Une solution compacte idéale.*



*Série WKF*

*Impossible de faire plus simple. Un boîtier regroupe tous les composants. Pompe de circuit de chauffage très efficace, échangeur thermique, divers robinets et réglage Smart-Control.*



*Série WKF-compact  
avec réservoir d'eau potable de 300 l intégré.  
Appareil "tout en un".*

# POMPES À CHALEUR Smart DES POMPES À CHALEUR QUI S'ADAPTENT AU SYSTÈME

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

C'est lorsqu'elles sont couplées à un chauffage par le sol que les pompes à chaleur s'avèrent les plus efficaces.

Les frais d'exploitation avec les radiateurs modernes conventionnels sont inférieurs à ce que l'on retrouve avec les générateurs de chaleur fonctionnant au fuel ou au gaz.

Vous aurez la garantie de bénéficier d'une chaleur agréable même lorsque les températures extérieures chutent.

## Production efficace d'eau potable

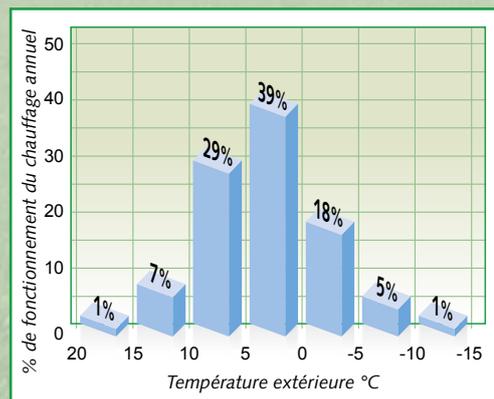
La série WKF-compact a été équipée d'un réservoir d'eau potable de 300 l intégré avec un échangeur thermique suffisamment grand.

Des systèmes de réservoirs externes sont disponibles pour la série WKF.

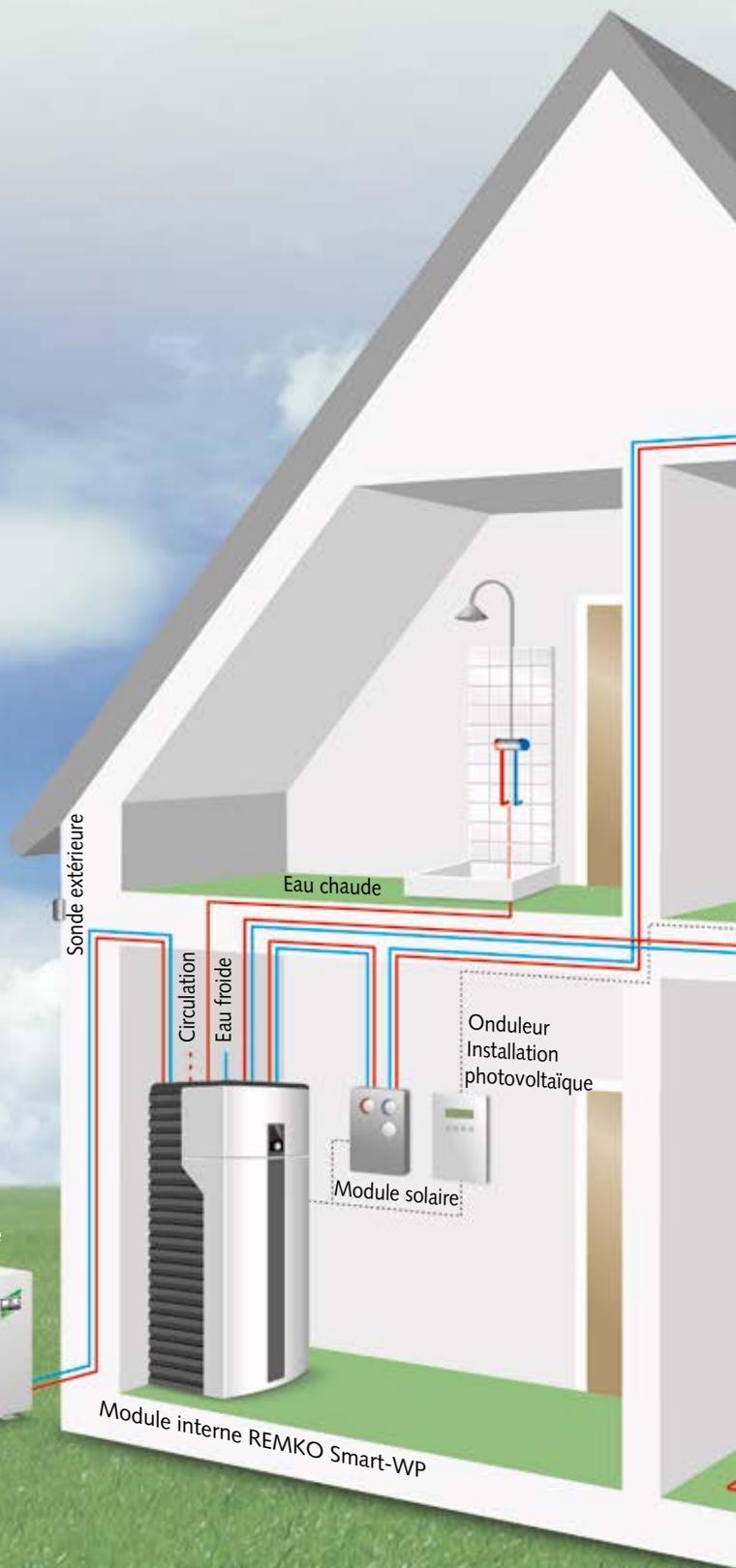
## Combinaison avec des systèmes de réservoirs Interface et point de collecte pour les différents systèmes d'énergie

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.

## Températures moyennes en Allemagne



Module externe





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

Une combinaison idéale tant au niveau économique qu'écologique. L'énergie solaire directe prend en charge un pourcentage annuel élevé de la production d'eau chaude.

**Utilisation optimale de l'électricité photovoltaïque**

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.

**Un climat agréable l'été**

Lorsqu'il fait chaud, la pompe à chaleur peut être utilisée à des fins de refroidissement. Le fonctionnement de la pompe à chaleur est simplement inversé.

Vous trouverez dans la gamme d'accessoires des appareils de climatisation. Les climatiseurs fonctionnent sur la base d'un convecteur. Ces climatiseurs fonctionnent selon un principe technique très simple : l'air passe à travers l'échangeur thermique intérieur et en ressort chauffé ou refroidi.



*Coffrets muraux et plafonniers REMKO Série KWK*

# POMPES À CHALEUR Smart SÉRIE WKF-compact

**La pompe à chaleur avec réservoir d'eau potable de 300 l intégré pour un grand confort d'eau chaude**

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

La pompe à chaleur REMKO Smart-WP est idéale pour les nouvelles constructions en combinaison avec un chauffage par le sol. Grâce à sa construction compacte, la série WKF-compact est très peu encombrante. 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

- Chauffage et refroidissement
- 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 sur le dessus de l'appareil.
- Logique de dégivrage intelligente
- Vanne bypass électronique intégrée pour assurer le débit min.
- Grand confort d'eau chaude grâce à un réservoir d'eau potable émaillé de WKT 300 de 300 l intégré (BEVB 1,19 kWh/jour)
- Réglage intelligent Smart-Control. Utilisation possible dans le réseau électrique intelligent smart-grid
- Remise technique de l'appareil / CheckServ possible par le service technique de REMKO
- Pompe de circuit de chauffage intégrée pour l'alimentation du système de chauffage
- Fonctionnement de nuit pour réduire le bruit
- Visualisation des paramètres des modules externes
- Fonction ramoneur

## Capots insonorisants ARTdesign

### 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 page 20**



### **Douce chaleur en hiver, un climat agréable l'été**

Les hivers deviennent plus cléments et les étés plus torrides. Il n'est plus rare d'atteindre des températures de plus de +30 °C l'été. Outre le chauffage, le refroidissement joue par conséquent un rôle toujours plus prépondérant. Une raison de plus pour installer une pompe à chaleur REMKO. L'hiver, la pompe à chaleur constitue une source de chauffage économique au niveau énergétique. L'été, le système hydraulique assure une climatisation efficace.

### **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.



*Modules externes  
WKF*



*Série WKF-compact  
avec réservoir d'eau potable de 300 l intégré  
Puissance 1,1 à 17,7 kW*

# L'avenir est Smart



## REMKO Smart-Control avec écran TFT en service 24h/24

Le génie polyvalent réalise un système d'ensemble efficace. 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.

- Programmation horaire du fonctionnement de nuit pour réduire le bruit
- Représentation graphique de la courbe de chauffage
- Visualisation des paramètres des unités extérieures
- Activation de la fonction ramoneur
- Régulation de deux circuits de chauffage distincts
- Régulation intégrée du point de rosée



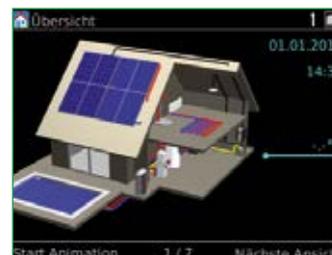
Commande à distance via Internet (Smart-Web)



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



Diagrammes et bilans énergétiques (Smart-Count)



Représentation animée du bâtiment avec les composants installés

# Intelligents et très efficaces

- Fonctionnement de nuit pour réduire le bruit
- Intégration du courant photovoltaïque au système
- Intégration du solaire
- Intégration de plusieurs générateurs de chaleur
- Intégration de la fonction de climatisation au système
- 2 circuits de chauffage mixtes
- Fonction hygiène dynamique
- Intégration à un système de maison intelligente



Enregistreur de données externe



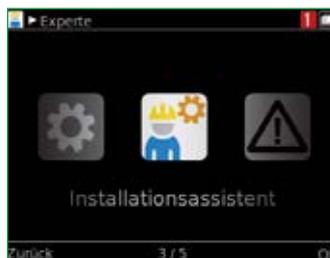
Instructions de service consultable par une touche d'information centrale



Commande simple avec touches de fonction et boutons tournants



Touche ramoneur pour activer le 2<sup>nd</sup> GC pour la mesure des gaz d'échappement



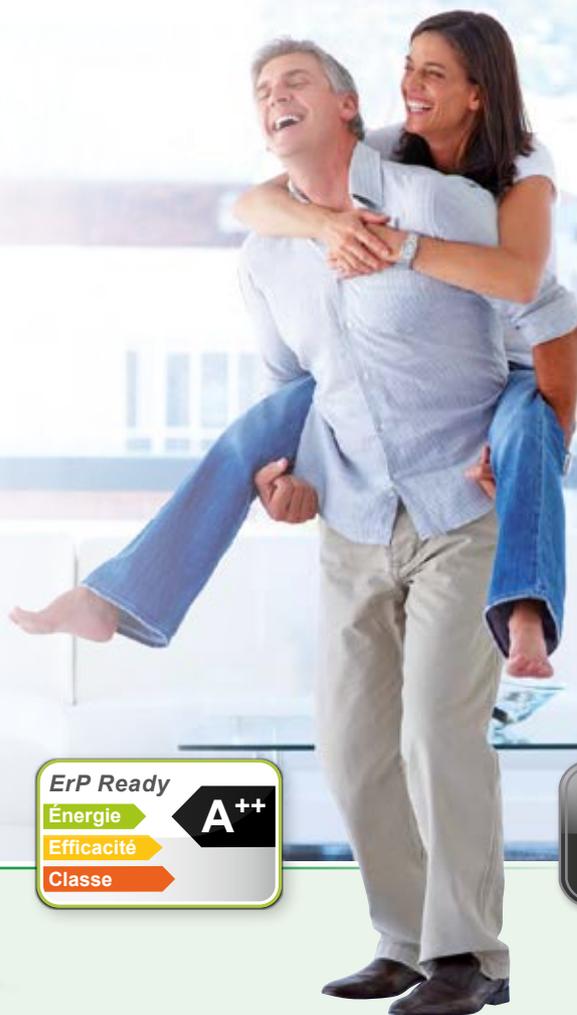
Assistant d'installation pour faciliter la mise en service



Assistant de service pour visualiser les états de service

# POMPES À CHALEUR Smart

## 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 prémontrés permettent de réduire les frais d'installation.

#### Fourniture

- REMKO Smart-Control, un 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

### 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 sur le dessus de l'appareil.
- 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
- Fonction ramoneur

## Caractéristiques techniques

Domaine d'application chauffage <sup>5)</sup>		2-7 kW	7-12 kW	12-18 kW
<b>Série</b>		<b>WKF 70 compact</b>	<b>WKF 120 compact</b>	<b>WKF 180 compact</b>
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 (émaillé) intégré	litres	300	300	300
Surface de l'échangeur de chaleur réservoir d'eau potable externe.	m <sup>2</sup>	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 frigorifique nominale / EER à A35/W7 <sup>1)</sup>	kW / -	4,90 / 2,8	6,79 / 2,3	12,20 / 2,6
Puissance frigorifique nominale / EER à A35/W18 <sup>1)</sup>	kW / -	6,70 / 3,6	5,30 / 3,7	12,77 / 3,8
Puissance frigorifique 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/Hz	230/1~/50	230/1~/50	400/3~/50
Puissance absorbée nominale à A7/W35	kW	1,18	2,22	3,09
Puissance absorbée nominale à 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	1¼" filetage mâle	1¼" filetage mâle	1¼" 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	1 928/800/790	1 928/800/790	1 928/800/790
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
<b>Série</b>		<b>WKF 70 compact</b>	<b>WKF 120 compact</b>	<b>WKF 180 compact</b>
Réf.		254030	255020	255030
<b>S-LINE</b> Couleur de série du module externe : argent				
Réf.		254040	255025	255035

<sup>1)</sup> COP / EER selon EN 14511, <sup>2)</sup> GWP = 2088 <sup>3)</sup> écart 5 m, forme sphérique pleine, A7/W55 <sup>4)</sup> moyenne, installation mixte W35/55°C y compris Smart Control <sup>5)</sup> consommation totale de chaleur, VL 35°C, mono-énergétique

## Accessoires

Série		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> Prévoir intelligemment, 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>REMKO SWK</b> , capot insonorisant				
Pour réduire le bruit du module externe et protéger contre les intempéries (grêle, neige, etc.) et le vandalisme.		260904 noir	260905 noir	260907 noir
		260914 argent/noir	260915 argent/noir	260917 argent/noir
<b>REMKO Smart-BVT</b> , intégré en usine				
Ensemble de tubes BVT, distributeur à 3 voies pour le raccordement d'un deuxième générateur de chaleur (22 kW max.) <b>sans pompe de circulation</b> , 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 un 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

Autres accessoires, voir à partir de la page 52

## Le service de mise en service et de maintenance

Série		WKF 70 compact	WKF 120 compact	WKF 180 compact
<b>REMKO CheckServ</b>				
Remise technique de l'appareil et maintenance, voir page 58		1880	1880	1880
		1881	1881	1881

# POMPES À CHALEUR Smart

## Serie 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.

#### Fourniture

- REMKO Smart-Control, un 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

#### Profitez des avantages ci-dessous

- Coûts d'investissement réduits
- Exploitation à modulation de puissance par un Inverter moderne. 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 ramonneur

## Caractéristiques techniques

Domaine d'application chauffage <sup>5)</sup>	2-7 kW	7-12 kW	12-18 kW
<b>Série</b>	<b>WKF 70</b>	<b>WKF 120</b>	<b>WKF 180</b>
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
Puissance calorifique nominale (min. - max.)	kW	6,0 (0,9 - 6,0)	10,0 (2,5 - 12,5)
Classe d'efficacité énergétique au chauffage <sup>4)</sup>		A++ / A++	A++ / A+
Puissance calorifique nominale / COP à A7/W35 <sup>1)</sup>	kW / -	5,46 / 4,6	9,86 / 4,4
Puissance calorifique nominale / COP à A2/W35 <sup>1)</sup>	kW / -	4,61 / 3,5	6,95 / 3,6
Puissance calorifique nominale / COP à A-7/W35 <sup>1)</sup>	kW / -	4,50 / 2,8	6,14 / 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	5,0 (1,1 - 8,9)	6,0 (3,3 - 11,9)
Puissance frigorifique nominale / EER à A35/W7 <sup>1)</sup>	kW / - <sup>2)</sup>	4,90 / 2,8	6,79 / 2,3
Puissance frigorifique nominale / EER à A35/W18 <sup>1)</sup>	kW / - <sup>2)</sup>	6,70 / 3,6	5,30 / 3,7
Puissance frigorifique nominale / EER à A27/W18 <sup>1)</sup>	kW / - <sup>2)</sup>	6,80 / 3,9	9,46 / 3,6
Température aller max. eau de refroidissement	°C	+ 7	+ 7
Frigorigène <sup>2)</sup>		R410A	R410A
Quantité de remplissage de base de frigorigène / équivalent CO <sub>2</sub>	kg/t	1,2 / 2,5	2,0 / 4,2
Raccord pour frigorigène	pouces	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8
Longueur max. de conduite de frigorigène	m	30	50
Hauteur max. de conduite de frigorigène	m	20	30
Alimentation en tension	V/Hz	230/1~/50	230/1~/50
Puissance absorbée nominale à A7/W35	kW	1,18	2,22
Puissance absorbée nominale à A7/W35	A	5,19	10,44
Protection côté client (module externe)	A interne	20	20
Débit volumique nominal de l'eau avec Δt 5 K	m <sup>3</sup> /h	0,95	1,7
Perte de pression max. externe (système de chauffage)	kPa	80	80
Pression de service max. de l'eau	bars	3,0	3,0
Raccordement hydraulique aller/retour, joint plat	pouces	1 1/4" filetage mâle	1 1/4" filetage mâle
Diamètre de tube en Cu à utiliser côté client	mm	28	28
Niveau de puissance acoustique L <sub>WA</sub> (module externe) nom.	dB(A)	63,2	67,9
Niveau de pression acoustique L <sub>pA</sub> nom. <sup>3)</sup>	dB(A)	38,2	42,9
Niveau de pression acoustique L <sub>pA</sub> (module externe) fonctionnement de nuit max. <sup>3)</sup>	dB(A)	38,0	41,0
Couleur de série du module externe		gris-blanc	gris-blanc
Dimensions du module interne Hauteur/Largeur/Profondeur	mm	500/800/500	500/800/500
Dimensions du module externe Hauteur/Largeur/Profondeur	mm	640/880/310	1010/940/330
Poids module interne/externe	kg	41/47,5	43/74
<b>Série</b>	<b>WKF 70</b>	<b>WKF 120</b>	<b>WKF 180</b>
Réf.	254010	255050	255060
<b>S-LINE</b> Couleur de série du module externe : argent			
Réf.	254020	255055	255065

<sup>1)</sup> COP / EER selon EN 14511, <sup>2)</sup> GWP = 2088 <sup>3)</sup> écart 5 m, forme sphérique pleine, A7/W55 <sup>4)</sup> moyenne, installation mixte W35/55°C y compris Smart Control <sup>5)</sup> consommation totale de chaleur, VL 35°C, mono-énergétique

## Accessoires

Série	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> Prévoir intelligemment, thermo-plongeur intégré 9 kW pour un fonctionnement mono-énergétique, y compris chauffage de secours. <b>Remarque :</b> pas de combinaison possible avec REMKO Smart-BVT.	254060	259025	259026
<b>REMKO SWK</b> , capot insonorisant Pour réduire le bruit du module externe et protéger contre les intempéries (grêle, neige, etc.) et le vandalisme.	260904 noir	260905 noir	260907 noir
	260914 argent/noir	260915 argent/noir	260917 argent/noir
<b>REMKO Smart-BVT</b> , intégré en usine Ensemble de tubes BVT, 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 un 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

# POMPES À CHALEUR Smart

## 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, un réglage intelligent
- Module interne
- 2 modules externes avec technologie Inverter
- 2 pompes de circuit de chauffage régulées ultraperformantes
- Filtre à poussière 1 1/2"
- 2 vannes d'arrêt 1 1/2"
- 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 par un Inverter moderne. 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 avec secteur 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

## Caractéristiques techniques

Domaine d'application chauffage <sup>5)</sup>		18-25 kW	25-32 kW
<b>Série</b>		<b>WKF 120 Duo</b>	<b>WKF 180 Duo</b>
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.	m <sup>2</sup>	-	-
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 frigorifique nominale / EER à A35/W7 <sup>1)</sup>	kW / -	13,58 / 2,3	24,40 / 2,6
Puissance frigorifique nominale / EER à A35/W18 <sup>1)</sup>	kW / -	10,60 / 3,7	25,54 / 3,8
Puissance frigorifique 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	Pouce	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/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	m <sup>3</sup> /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	bars	3,0	3,0
Raccordement hydraulique aller/retour	pouces	1½" filetage mâle	1½" filetage mâle
Diamètre de tube en Cu à utiliser côté client	mm	42	42
Niveau de puissance acoustique L <sub>WA</sub> (par module externe) nom.	dB(A)	67,9	68,3
Niveau de pression acoustique L <sub>pA</sub> (par module externe) nom. <sup>3)</sup>	dB(A)	42,2	42,3
Niveau de pression acoustique L <sub>pA</sub> (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
<b>Série</b>		<b>WKF 120 Duo</b>	<b>WKF 180 Duo</b>
Prix			
Réf.		255063	255070
<b>LINE</b> Couleur de série du module externe : argent			
Réf.		255064	255075

<sup>1)</sup> COP / EER selon EN 14511, <sup>2)</sup> GWP = 2088 <sup>3)</sup> écart 5 m, forme sphérique pleine, A7/W55 <sup>4)</sup> moyenne, installation mixte W35/55°C y compris Smart Control <sup>5)</sup> consommation totale de chaleur, VL 35°C, mono-énergétique

## Accessoires

Série	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>		
Prévoir intelligemment, 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>REMKO SWK</b> , capot insonorisant		
Pour réduire le bruit du module externe et protéger contre les intempéries (grêle, neige, etc.) et le vandalisme.	260905 noir	260907 noir
	260915 argent/noir	260917 argent/noir
<b>REMKO Smart-Cool</b>		
pour un 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

Autres accessoires, voir à partir de la page 52

# CAPOTS INSONORISANTS ART<sub>DESIGN</sub>

## Série SWK

pour pompes à chaleur et climatiseurs



### Profitez de l'effet insonorisant du polypropylène EPP.

#### 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.



### La garantie d'un bénéfice multiple

Le capot insonorisant REMKO non seulement réduit les émissions sonores, mais offre également une protection contre le vandalisme et les intempéries, telles la grêle, la neige, le rayonnement solaire, etc.

### Caractéristiques techniques

Série	SWK 4	SWK 5	SWK 7
Type de pompe à chaleur	WKF 70	WKF 120	WKF 180
Dimensions extérieures Dimensions H/L/P	mm 1155/1385/1100	1400/1385/1100	1880/1385/1100
Taille max. d'appareil* Dimensions H/L/P	mm 1020/1000/460	1260/1000/460	1740/1000/460
Poids	kg 40	43	48
Réf.	260904	260905	260907
Modèle : argent/noir Réf.	260914	260915	260917
Réf.	260924	260925	260927

\* Les dimensions de l'appareil utilisé doivent être vérifiées individuellement. Vous trouverez des indications précises dans les instructions de service.

\*\* Panneau de séparation d'air fermé pour une adaptation côté client à la marque existante / Supplément de prix

### Adaptation individuelle

Le capot insonorisant peut être monté ultérieurement. Les climatiseurs REMKO peuvent également être équipés ultérieurement du capot insonorisant. Une adaptation individuelle côté client à toutes les marques est possible.



## ® Breveté

### Technique

La technologie brevetée du capot réduit efficacement le bruit. La fonction des appareils n'en est pas affectée.

### Planification et mise en place

Le design permet de bien intégrer le capot insonorisant dans son environnement. Grâce à sa classe de protection aux incendies B2 et sa résistance UV, il peut être installé pratiquement partout. Lors de la planification selon la directive allemande TA-Lärm, la tonie peut être négligée. Celle-ci est admise jusqu'à 6 dB(A). Selon la situation de mise en place, le capot peut permettre alors une réduction sonore jusqu'à 15 dB(A).



# COFFRETS MURAUX ET PLAFONNIERS

## Série KWK-4R

### pour le chauffage et le refroidissement



#### REMKO KWK-4R

Les coffrets muraux et plafonniers se présentent sous une forme discrète

En combinaison avec la pompe à chaleur REMKO, les coffrets muraux et plafonniers peuvent parfaitement être utilisés pour la rénovation du chauffage, mais aussi dans les bâtiments neufs. Malgré des températures aller basses, les appareils produisent une chaleur rapide. Ils réagissent ainsi à tout moment rapidement et dynamiquement aux variations de la température extérieure. Les REMKO coffrets muraux ou plafonniers fonctionnent efficacement et, en mode chauffage, ne nécessitent que de faibles températures aller - le complément idéal aux systèmes à basse température, comme par ex. les pompes à chaleur. Par conséquent, ils conviennent parfaitement en guise de remplacement performant pour les radiateurs dans les bâtiments anciens ou les rénovations pour réduire la température aller élevée à des valeurs plus économiques. En été, les appareils peuvent être utilisés pour le refroidissement. Ils apportent de l'air frais, agréable, sans courant d'air dans la pièce. Ils peuvent être utilisés au choix pour un montage vertical au mur ou horizontal sous le plafonnier et conviennent idéalement à l'habitat privé.

Un ventilateur tangentiel extrêmement silencieux à 3 vitesses garantit la répartition idéale de l'air et maximise les performances d'évacuation. Le registre en cuivre-aluminium est conçu pour de faibles températures de fluide. L'échangeur de chaleur de grandes dimensions garantit un mode chauffage efficace à des températures aller basses.

#### Puissances calorifiques

Entrée °C	KWK 130-4R			KWK 200-4R			KWK 220-4R			KWK 300-4R			KWK 420-4R		
	Q <sub>tot</sub> kW			Q <sub>tot</sub> kW			Q <sub>tot</sub> kW			Q <sub>tot</sub> kW			Q <sub>tot</sub> kW		
	Niveau de ventilateur														
35	0,46	0,73	0,93	0,69	1,01	1,30	0,78	1,18	1,51	1,14	1,67	2,17	1,29	1,97	2,71
40	0,66	1,05	1,34	0,97	1,44	1,86	1,11	1,69	2,17	1,62	2,40	3,13	1,84	2,83	3,91
45	0,86	1,37	1,75	1,26	1,88	2,42	1,44	2,19	2,83	2,11	3,13	4,09	2,38	3,69	5,10
50	1,06	1,69	2,17	1,55	2,31	2,98	1,77	2,70	3,49	2,60	3,85	5,04	2,93	4,54	6,29



Régulation de précision de température ambiante pour le montage apparent

#### Régulation

La régulation des coffrets muraux ou plafonniers REMKO KWK peut s'effectuer au moyen d'une régulation de température ambiante. Le dispositif de régulation est fonctionnel et facile à manipuler. Deux variantes de montage sont disponibles : le montage en coffret ou le montage apparent au mur. La régulation de la température ambiante peut être réalisée par la mise en et hors service du ventilateur.

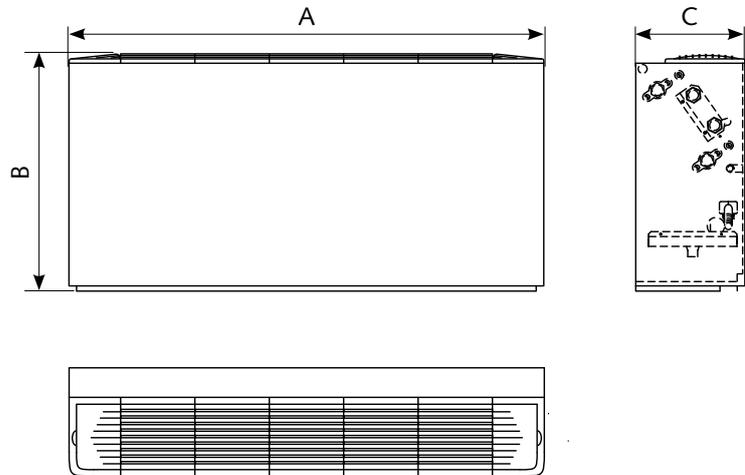
- La solution idéale pour une climatisation visuellement discrète
- Fonctionnement silencieux
- Assemblage facile à entretenir de l'appareil
- Pour une disposition horizontale ou verticale de l'installation
- Nombreux accessoires disponibles

#### Puissances frigorifiques

Entrée °C	KWK 130-4R			KWK 200-4R			KWK 220-4R			KWK 300-4R			KWK 420-4R		
	Q <sub>tot</sub> kW			Q <sub>tot</sub> kW			Q <sub>tot</sub> kW			Q <sub>tot</sub> kW			Q <sub>tot</sub> kW		
	Niveau de ventilateur														
7	0,83	1,27	1,58	1,25	1,81	2,28	1,42	2,08	2,62	2,04	2,92	3,71	2,41	3,64	4,88
9	0,66	0,99	1,23	0,98	1,42	1,78	1,11	1,61	2,05	1,60	2,28	2,88	1,90	2,88	3,84
11	0,51	0,79	0,99	0,49	1,12	1,40	0,86	1,27	1,64	1,26	1,80	2,30	1,46	2,22	2,98
13	0,41	0,64	0,82	0,61	0,90	1,14	0,69	1,04	1,34	1,00	1,48	1,90	1,16	1,78	2,45
15	0,33	0,52	0,66	0,49	0,72	0,93	0,56	0,84	1,08	0,81	1,19	1,54	0,95	1,45	1,99

## Dimensions

KWK 130-420-4R



## Dimensions

	A	B	C
KWK 130-4R	659	478	219
KWK 200-220-4R	809	478	219
KWK 300-4R	959	478	219
KWK 420-4R	1109	478	219

## Caractéristiques techniques

Coffrets muraux/plafonniers	KWK 130-4R	KWK 200-4R	KWK 220-4R	KWK 300-4R	KWK 420-4R	
Puissance calorifique <sup>1) 3) / 5)</sup>	kW	1,75/0,93	2,42/1,30	2,83/1,51	4,09/2,17	5,10/2,71
Puissance frigorifique <sup>1) 2)</sup>	kW	1,58	2,28	2,62	3,71	4,88
Débit d'air volumique par vitesse	m <sup>3</sup> /h	120/199/263	173/264/349	199/313/416	294/451/610	328/524/751
Niveau de pression acoustique par vitesse <sup>4)</sup>	dB(A)	21,9/31,2/38,4	23,1/31,8/39,1	25,0/35,8/43,2	28,4/38,1/45,2	24,2/35,7/44,2
Alimentation en tension	V/Hz	230/1~/50				
Puissance électrique absorbée nominale <sup>1)</sup>	W	35	39	49	65	92
Consommation électrique nominale <sup>1)</sup>	A	0,15	0,17	0,22	0,31	0,38
Fluide d'exploitation	Eau ; max. 35 % d'éthylène glycol; max. 35 % de propylène glycol					
Pression de service max.	kPa	600	600	600	600	600
Raccords de fluide du registre de refroidissement	pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Débit volumétrique nominal, fluide R <sup>2</sup> /C <sup>3)</sup>	m <sup>3</sup> /h	0,27/0,30	0,39/0,42	0,45/0,49	0,64/0,70	0,84/0,88
Pertes internes de pression nominales R <sup>2</sup> /C <sup>3)</sup>	kPa	8,3	18,4	24,3	18,1	14,0
Contenance en fluide	L	0,6	0,9	0,9	1,1	1,4
Hauteur	mm	478	478	478	478	478
Largeur	mm	659	809	809	959	1109
Profondeur	mm	219	219	219	219	219
Poids	kg	14,0	17,0	17,0	20,0	23,0
Coloris série		blanc	blanc	blanc	blanc	blanc
Coffrets muraux/plafonniers	KWK 130-4R	KWK 200-4R	KWK 220-4R	KWK 300-4R	KWK 420-4R	
Réf.	1663130	1663200	1663220	1663300	1663420	

## Accessoires (voir page 56)

<sup>1)</sup> Débit volumétrique nominal du fluide ; concentration en glycol 0% ; débit volumétrique max. de l'air

<sup>2)</sup> Température ambiante TK 27 °C, FK 19 °C ; admission du fluide 7 °C, sortie du fluide 12 °C

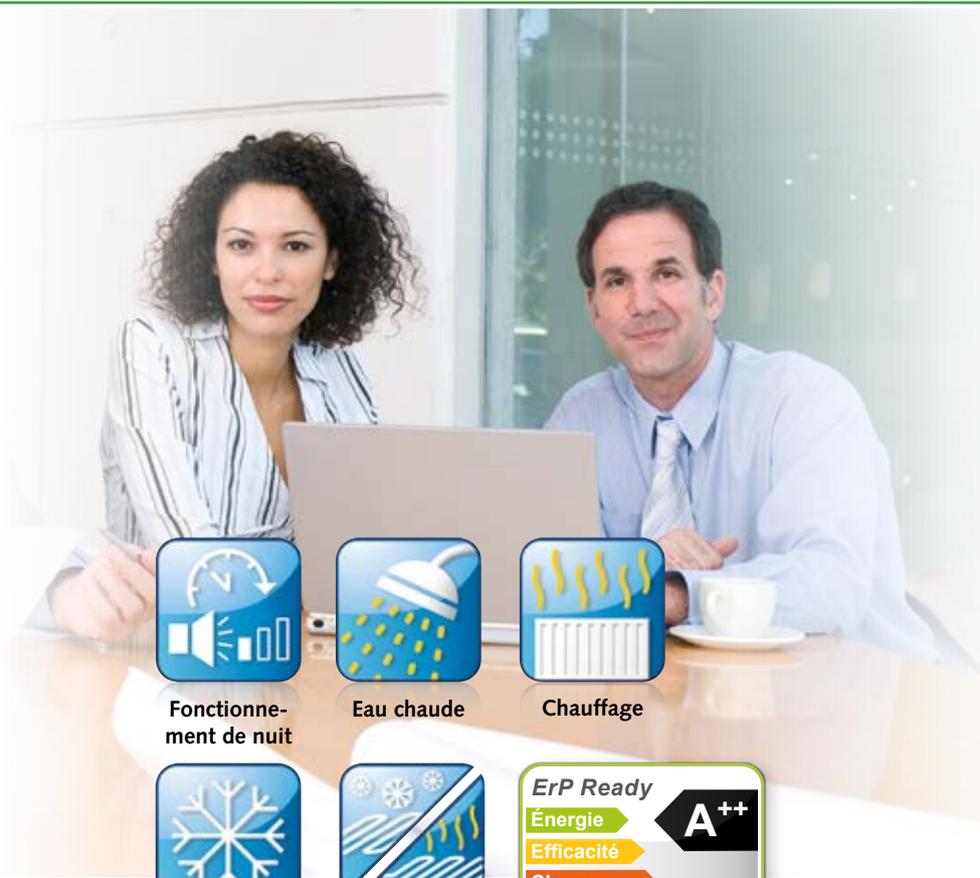
<sup>3)</sup> Température ambiante TK 20 °C, FK 14 °C ; admission du fluide 45 °C, sortie du fluide 40 °C

<sup>4)</sup> Mesuré dans une pièce de 100 m<sup>3</sup> avec un temps de réverbération de 0,3 seconde, écart 1,0m

<sup>5)</sup> Température ambiante TK 20 °C, FK 14 °C ; admission du fluide 35 °C, sortie du fluide 30 °C

# PACKS DE POMPES À CHALEUR

## Type Stuttgart



Fonctionnement de nuit



Eau chaude



Chauffage



Refroidissement



Refroidissement de surface / plancher chauffant



### Pack de pompes à chaleur de type Stuttgart pour série d'appareils WKF 70-180 compact

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 :



Cuve de récupération du condensat pour module externe avec séparateur d'huile

### Pack comprenant :

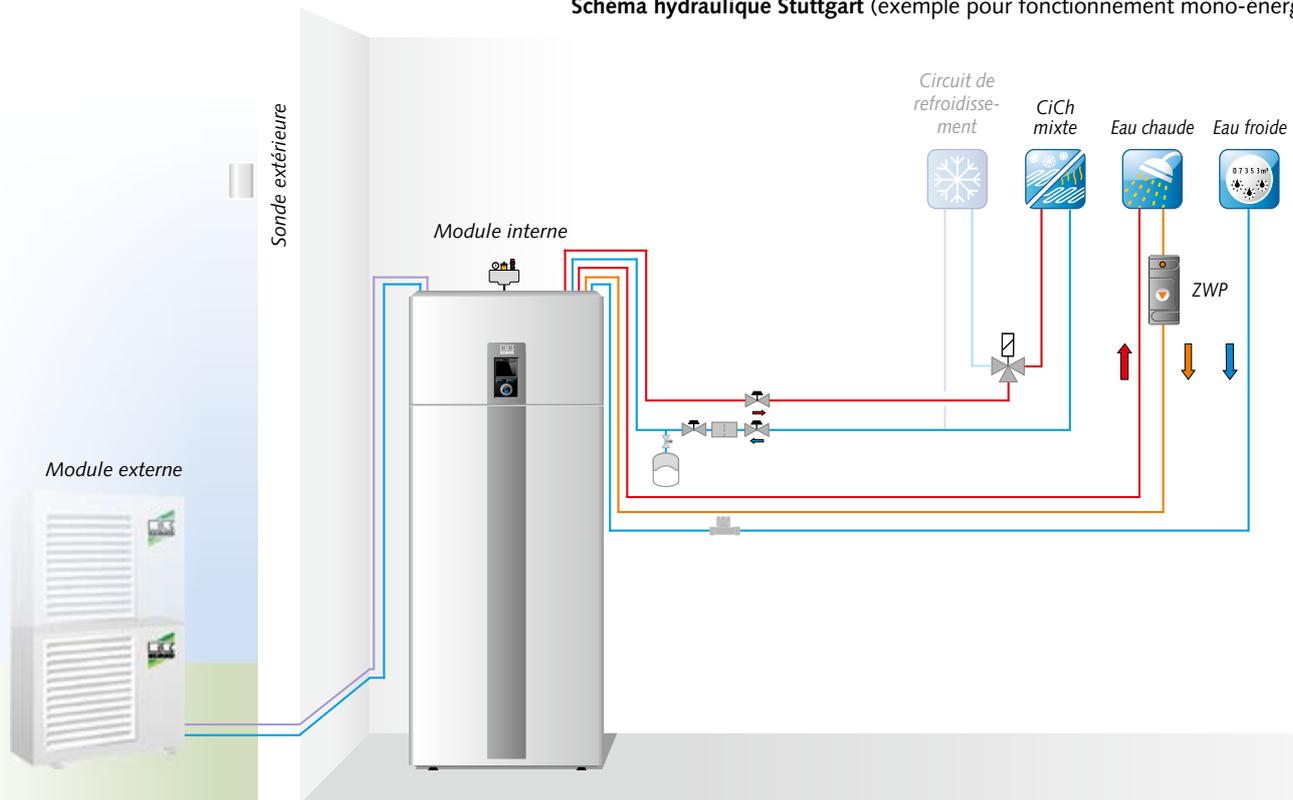
- Module interne avec réservoir d'eau potable WKT 300 de 300 litres intégré (BEVB 1,19 kWh/jour)

- Module externe

Fourniture voir p. 14

- 2 cuves de récupération du condensat y compris séparateur d'huile pour module externe

### 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
<b>Pack de pompes à chaleur – Type Stuttgart</b>	<b>WKF 70 compact</b>	<b>WKF 120 compact</b>	<b>WKF 180 compact</b>
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 installation mixte HZ/WW/Smart-Control	A++/A	A+/A	A++/A
Perte de pression max. externe	kPa 80	80	80
<b>Série</b>	<b>WKF 70 compact</b>	<b>WKF 120 compact</b>	<b>WKF 180 compact</b>
Réf.	254100	256015	256020

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

#### Accessoires

Série	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> Prévoir intelligemment, thermo-plongeur intégré 9 kW pour un fonctionnement mono-énergétique, y compris chauffage de secours. <b>Remarque</b> : pas de combinaison possible avec REMKO Smart-BVT.	254060	259025	259026
<b>REMKO SWK</b> , capot insonorisant Pour réduire le bruit du module externe et protéger contre les intempéries (grêle, neige, etc.) et le vandalisme.	260904 noir 260914 argent/noir	260905 noir 260915 argent/noir	260907 noir 260917 argent/noir
<b>REMKO Smart-Cool</b> pour un 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

Autres accessoires, voir à partir de la page 52

# PACKS DE POMPES À CHALEUR

## Type Mannheim



Fonctionnement de nuit



Eau chaude



Chauffage



Refroidissement



Refroidissement de surface / plancher chauffant



Bivalent



### Pack de pompes à chaleur de type Mannheim pour série d'appareils WKF 70-180 compact

Ce pack de pompes à chaleur est conçu pour les utilisateurs dont le but est de combiner la pompe à chaleur avec un générateur conventionnel (bivalent alternatif). Le réservoir supplémentaire KPS 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 du ballon d'eau potable de 300 l intégré dans le module interne. Grâce à la construction compacte, l'installation ne demande que peu d'efforts.

#### Pack comprenant :



Cuve de récupération du condensat pour module externe avec séparateur d'huile



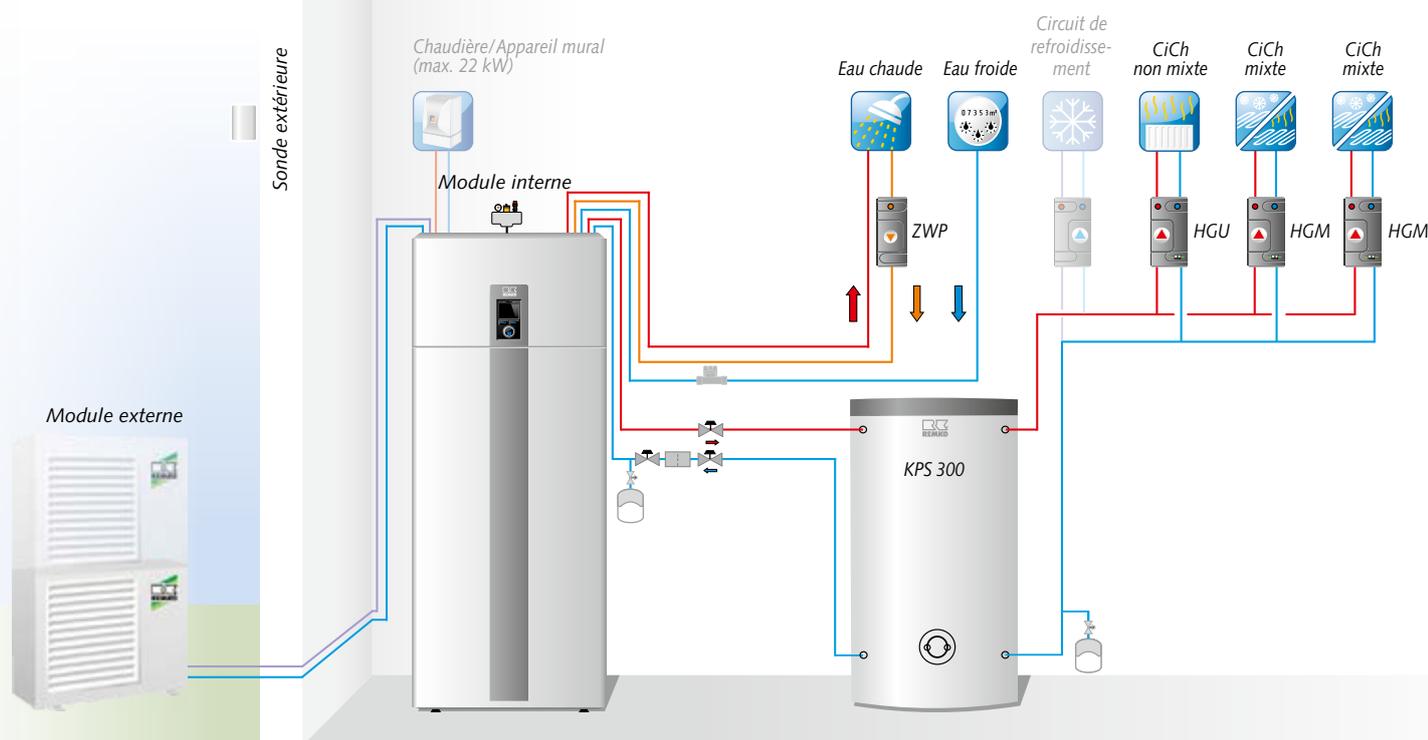
Réservoir tampon pour l'eau de chauffage et de refroidissement KPS 300 (300 l)

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 avec réservoir d'eau potable WKT 300 de 300 litres intégré (BEVB 1,19 kWh/jour)
- Module externe
- Fourniture voir p. 14**
- 2 cuves de récupération du condensat y compris séparateur d'huile pour module externe
- Réservoir tampon pour l'eau de chauffage et de refroidissement KPS 300 (300 l)
- Sonde à immerger

### 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
<b>Pack de pompes à chaleur – type Mannheim</b>	<b>WKF 70 compact</b>	<b>WKF 120 compact</b>	<b>WKF 180 compact</b>
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 installation mixte HZ/WW/Smart-Control	A++/A	A+/A	A++/A
Perte de pression max. externe	kPa 80	80	80
<b>Série</b>	<b>WKF 70 compact</b>	<b>WKF 120 compact</b>	<b>WKF 180 compact</b>
Réf.	254110	256030	256035

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

### Accessoires

Série	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> Prévoir intelligemment, thermo-plongeur intégré 9 kW pour un fonctionnement mono-énergétique, y compris chauffage de secours. <b>Remarque</b> : pas de combinaison possible avec REMKO Smart-BVT.	254059	259022	259023
<b>REMKO SWK</b> , capot insonorisant Pour réduire le bruit du module externe et protéger contre les intempéries (grêle, neige, etc.) et le vandalisme.	260904 noir 260914 argent/noir	260905 noir 260915 argent/noir	260907 noir 260917 argent/noir
<b>REMKO Smart-BVT</b> , intégré en usine Ensemble de tubes BVT, 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 un 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	259037	259037	259037
<b>Kit pompes de circuit de chauffage HGM</b> Groupe de pompes de circuit de chauffage à vitesse contrôlée (0-10 V) / mixte	259038	259038	259038

Autres accessoires, voir à partir de la page 52

# PACKS DE POMPES À CHALEUR

## Type Cologne



Fonctionnement de nuit



Chauffage



Refroidissement



Refroidissement de surface / plancher chauffant



Bivalent



### Pack de pompes à chaleur de type Cologne pour série d'appareils WKF 70-180 compact

Ce pack de pompes à chaleur est conçu pour les utilisateurs dont le but principal est le chauffage. Le réservoir supplémentaire KPS 300 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.

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 :



Cuve de récupération du condensat pour module externe avec séparateur d'huile



Réservoir tampon pour l'eau de chauffage et de refroidissement KPS 300 (300 l)

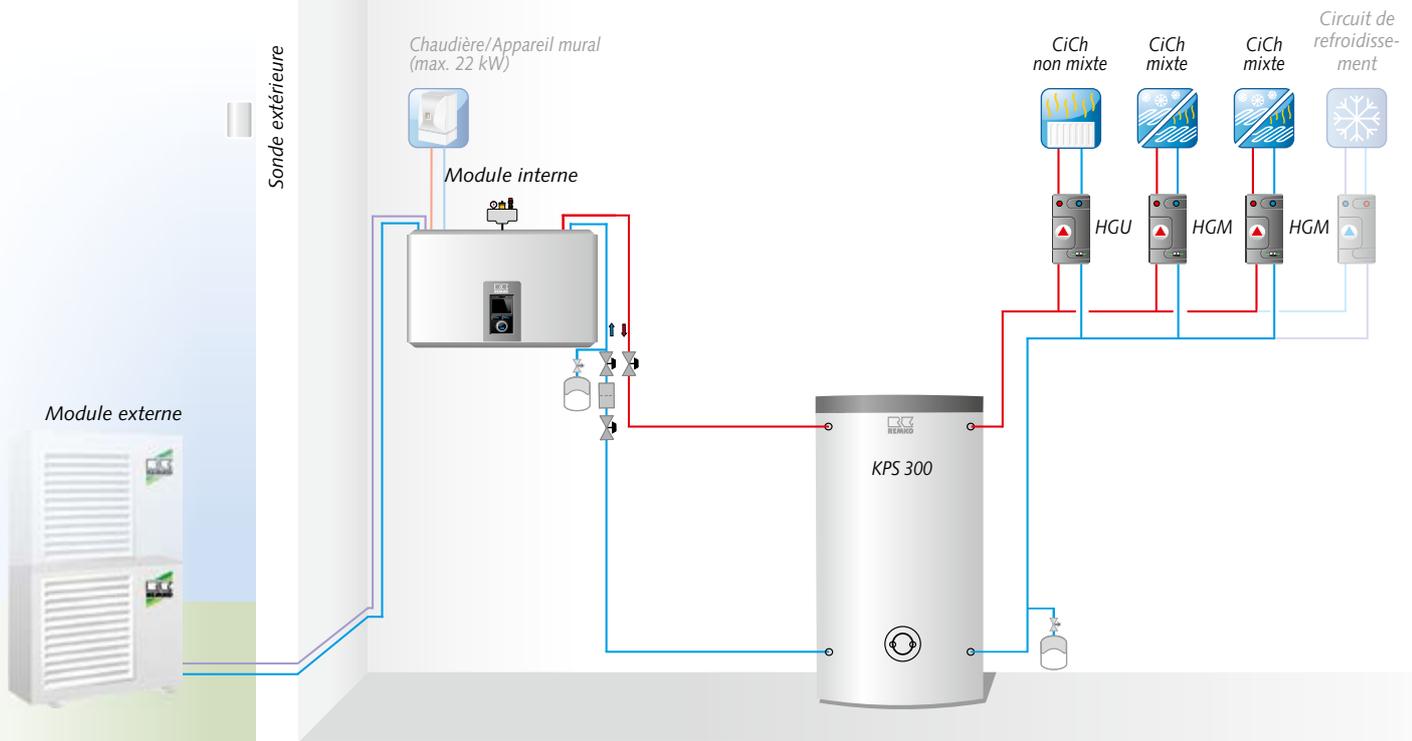
#### Pack comprenant :

- Module interne
- Module externe

#### Fourniture voir p. 16

- 2 cuves de récupération du condensat y compris séparateur d'huile pour module externe
- Réservoir tampon pour l'eau de chauffage et de refroidissement KPS 300 (300 l)

### 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
<b>Pack de pompes à chaleur – Type Cologne</b>				
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 installation mixte HZ/WW/Smart-Control		A+/-	A+/-	A++/-
Perte de pression max. externe	kPa	80	80	80
<b>Série</b>		<b>WKF 70</b>	<b>WKF 120</b>	<b>WKF 180</b>
Réf.		254120	256045	256050

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

#### Accessoires

Série		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> Prévoir intelligemment, thermo-plongeur intégré 9 kW pour un fonctionnement mono-énergétique, y compris chauffage de secours. <b>Remarque :</b> pas de combinaison possible avec REMKO Smart-BVT.		254060	259025	259026
<b>REMKO SWK</b> , capot insonorisant Pour réduire le bruit du module externe et protéger contre les intempéries (grêle, neige, etc.) et le vandalisme.		260904 noir	260905 noir	260907 noir
		260914 argent/noir	260915 argent/noir	260917 argent/noir
<b>REMKO Smart-BVT</b> , intégré en usine, ensemble de tubes BVT, distributeur à 3 voies pour le raccordement d'un deuxième générateur de chaleur (22 kW max.) <b>sans pompe de circulation</b> , 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 un 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		259037	259037	259037
<b>Kit pompes de circuit de chauffage HGM</b> Groupe de pompes de circuit de chauffage à vitesse contrôlée (0-10 V) / mixte		259038	259038	259038

Autres accessoires, à partir de la page 52

# PACKS DE POMPES À CHALEUR

## Type Dortmund



Fonctionnement de nuit



Eau chaude



Chauffage



Refroidissement



Refroidissement de surface / plancher chauffant



### Pack de pompes à chaleur de type Dortmund pour série d'appareils WKF 70-180

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 :



Distributeur à 3 voies, 5/4"



Cuve de récupération du condensat pour module externe avec séparateur d'huile

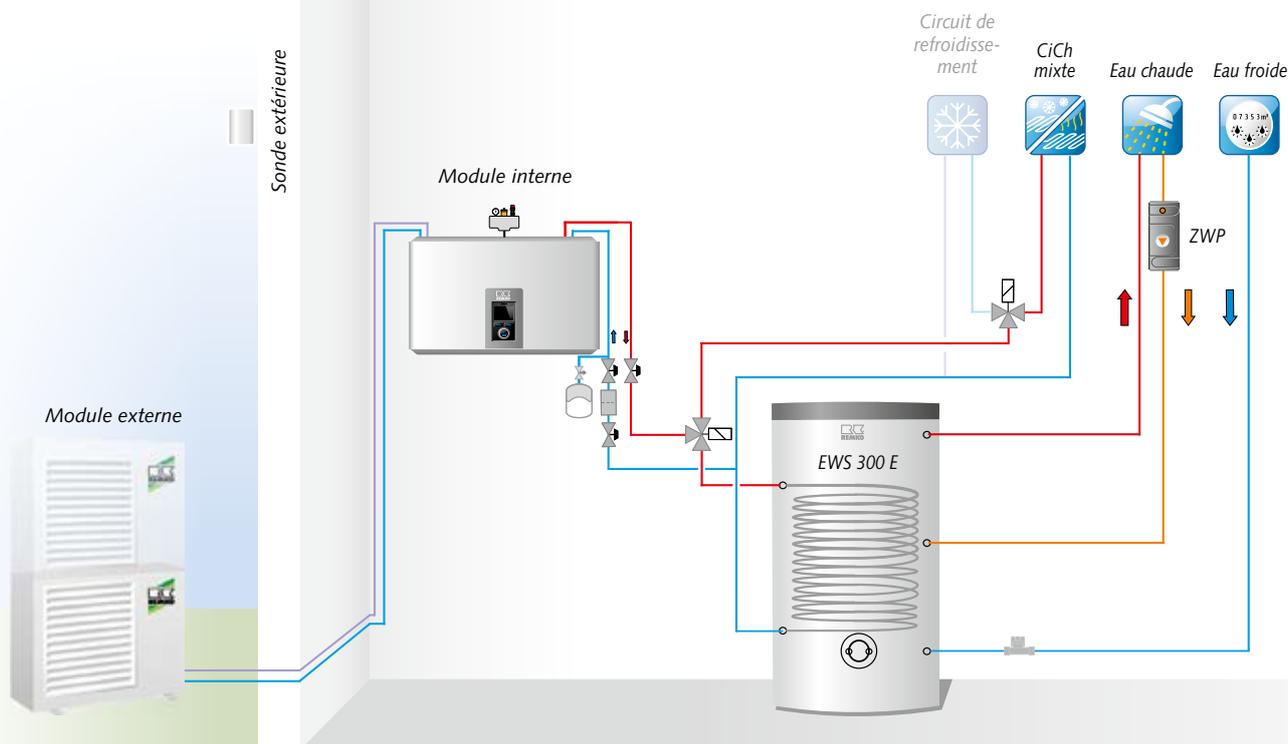


Réservoir émaillé pour le chauffage de l'eau potable EWS 300 E (300 l)

### Pack comprenant :

- Module interne
  - Module externe
- Fourniture voir p. 16**
- Réservoir tampon émaillé pour eau chaude potable EWS 300 E (300 l)
  - Distributeur à 3 voies
  - 2 cuves de récupération du condensat y compris séparateur d'huile pour module externe

### 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
<b>Pack de pompes à chaleur – Type Dortmund</b>		<b>WKF 70</b>	<b>WKF 120</b>	<b>WKF 180</b>
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 installation mixte HZ/WW/Smart-Control		A++/A	A+/A	A++/A
Perte de pression max. externe	kPa	80	80	80
<b>Série</b>		<b>WKF 70</b>	<b>WKF 120</b>	<b>WKF 180</b>
Prix avec EWS 300 E				
Réf.		254130	256060	256065

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

### Accessoires

Série	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> Prévoir intelligemment, thermo-plongeur intégré 9 kW pour un fonctionnement mono-énergétique, y compris chauffage de secours. <b>Remarque :</b> pas de combinaison possible avec REMKO Smart-BVT.	254060	259025	259026
<b>REMKO SWK</b> , capot insonorisant Pour réduire le bruit du module externe et protéger contre les intempéries (grêle, neige, etc.) et le vandalisme.	260904 noir 260914 argent/noir	260905 noir 260915 argent/noir	260907 noir 260917 argent/noir
<b>REMKO Smart-Cool</b> pour un 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

Autres accessoires, voir à partir de la page 52

# PACKS DE POMPES À CHALEUR

## Type Düsseldorf



Fonctionnement de nuit



Eau chaude



Chauffage



Refroidissement



Refroidissement de surface / plancher chauffant



### Pack de pompes à chaleur de type Düsseldorf pour série d'appareils WKF 70-180

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 :



Distributeur à 3 voies, 5/4"



Cuve de récupération du condensat pour module externe avec séparateur d'huile



Réservoir tampon pour eau potable HPS 500 (500 l)



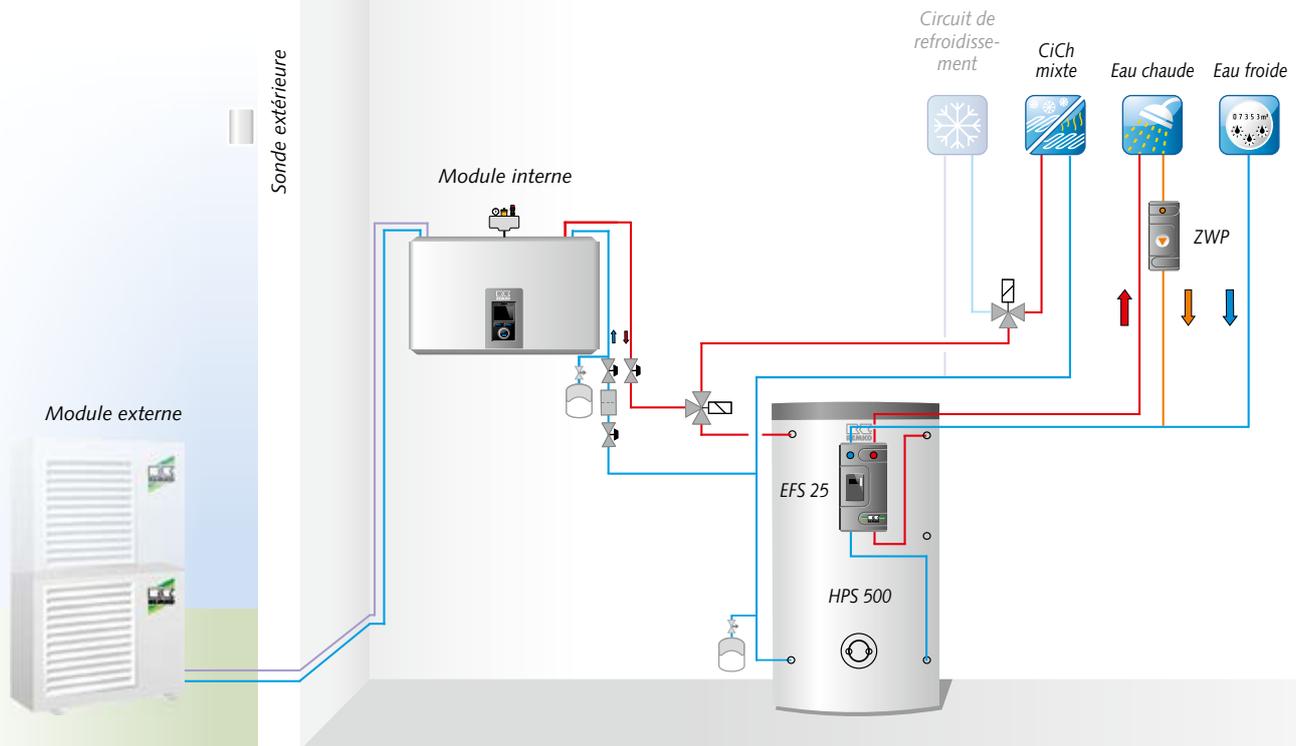
Kits de raccordement voir p. 54

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

#### Pack comprenant :

- Module interne
- Module externe
- Fourniture voir p. 16**
- Réservoir tampon pour l'eau de chauffage HPS 500 (500 l)
- Module d'eau douce électr. EFS 25 (kits de raccordement voir p. 54)
- Distributeur à 3 voies
- 2 cuves de récupération du condensat y compris séparateur d'huile pour module externe

### 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
<b>Pack de pompes à chaleur REMKO – Type Düsseldorf</b>		<b>WKF 70</b>	<b>WKF 120</b>	<b>WKF 180</b>
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 installation mixte HZ/WW/Smart-Control		A++/A	A+/A	A++/A
Perte de pression max. externe	kPa	80	80	80
<b>Série</b>		<b>WKF 70</b>	<b>WKF 120</b>	<b>WKF 180</b>
Réf.		254140	256075	256080

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

### Accessoires

Série		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>				
Prévoir intelligemment, thermo-plongeur intégré 9 kW pour un fonctionnement mono-énergétique, y compris chauffage d'urgence.		254060	259025	259026
<b>Remarque :</b> pas de combinaison possible avec REMKO Smart-BVT.				
<b>REMKO SWK</b> , capot insonorisant				
Pour réduire le bruit du module externe et protéger contre les intempéries (grêle, neige, etc.) et le vandalisme.		260904 noir	260905 noir	260907 noir
		260914 argent/noir	260915 argent/noir	260917 argent/noir
<b>REMKO Smart-Cool</b>				
pour un 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

Autres accessoires, voir à partir de la page 52

# PACKS DE POMPES À CHALEUR

## Type Francfort



Fonctionnement de nuit



Eau chaude



Chauffage



Plancher chauffant



Bivalent



### Pack de pompes à chaleur de type Francfort pour série d'appareils WKF 70-180

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 d'environ 8 à 15 m<sup>2</sup> peuvent être raccordées à l'aide de l'échangeur de chaleur à tubes à ailettes RWT31 (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 :



2 vannes d'inversion à 3 voies, 5/4"



Sonde à immerger et sonde capteur solaire



Cuve de récupération du condensat pour module externe avec séparateur d'huile



Réservoir tampon multifonctions MPS 800 (800 l) ou MPS 1000 (1000 l)



Kits de raccordement voir p. 54  
Module d'eau douce EFS 25, complet avec pompe et contacteur débitmétrique

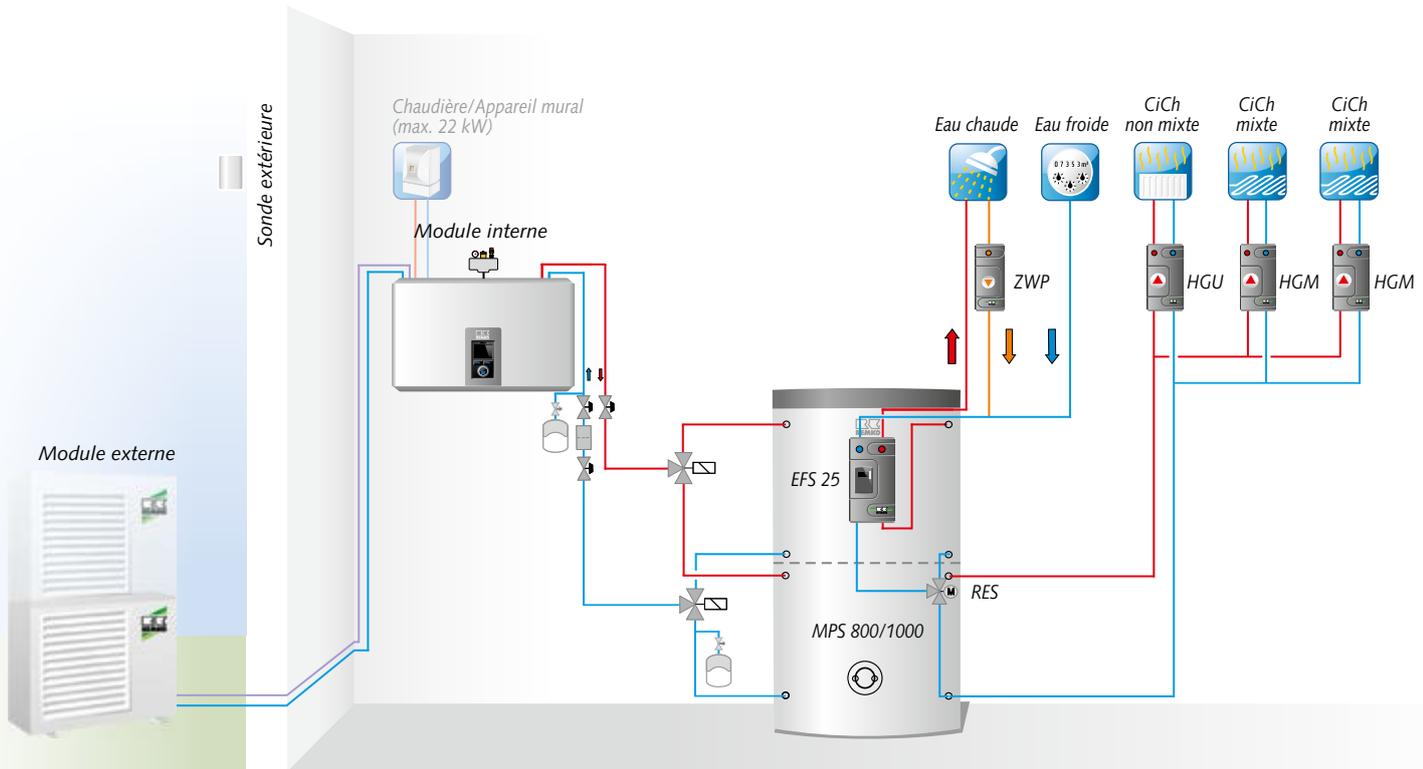
#### Pack comprenant :

- Module interne
- Module externe

#### Fourniture voir p. 16

- Réservoir tampon multifonctions MPS 800 (800 l) ou MPS 1000 (1 000 l)
- Module d'eau douce électr. EFS 25 (kits de raccordement voir p. 54)
- 2 x distributeur à 3 voies
- Sonde à immerger et sonde capteur solaire
- 2 cuves de récupération du condensat y compris séparateur d'huile pour module externe

### 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
<b>Pack de pompes à chaleur – Type Francfort</b>		<b>WKF 70</b>	<b>WKF 120</b>	<b>WKF 180</b>
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 installation mixte HZ/WW/Smart-Control		A++/A	A+/A	A++/A
Perte de pression max. externe	kPa	80	80	80
<b>Série</b>		<b>WKF 70</b>	<b>WKF 120</b>	<b>WKF 180</b>
Réf.		254150	256090	256095
Réf.		254160	256091	256096

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

#### Accessoires

Série		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>				
Prévoir intelligemment, 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>REMKO SWK</b> , capot insonorisant				
Pour réduire le bruit du module externe et protéger contre les intempéries (grêle, neige, etc.) et le vandalisme.		260904 noir	260905 noir	260907 noir
		260914 argent/noir	260915 argent/noir	260917 argent/noir
<b>REMKO Smart-BVT</b> , intégré en usine				
Ensemble de tubes BVT, distributeur à 3 voies pour le raccordement d'un deuxième générateur de chaleur (22 kW max.) sans pompe de circulation, mode bivalent alternatif		254053	259015	259016
<b>Remarque</b> : pas de combinaison possible avec REMKO Smart-Serv. Uniquement en combinaison avec un réservoir tampon.				
<b>Kit pompes de circuit de chauffage HGM</b>				
Groupe de pompes de circuit de chauffage à vitesse contrôlée (0-10 V) / mixte		259038	259038	259038

**Autres accessoires, voir à partir de la page 52**

# PACKS DE POMPES À CHALEUR

## Type Cologne Duo



Fonctionnement de nuit



Chauffage



Refroidissement



Refroidissement de surface / plancher chauffant



Bivalent



### Pack pompes à chaleur type Cologne Duo pour série d'appareil WKF 120-180 Duo

Ce pack de pompes à chaleur est conçu pour les utilisateurs dont le but principal est le chauffage. Le réservoir supplémentaire KPS 300 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 :



Deux bacs collecteur de condensat pour module externe avec séparateur d'huile



Réservoir tampon pour l'eau de chauffage et de refroidissement KPS 300 (300 l)

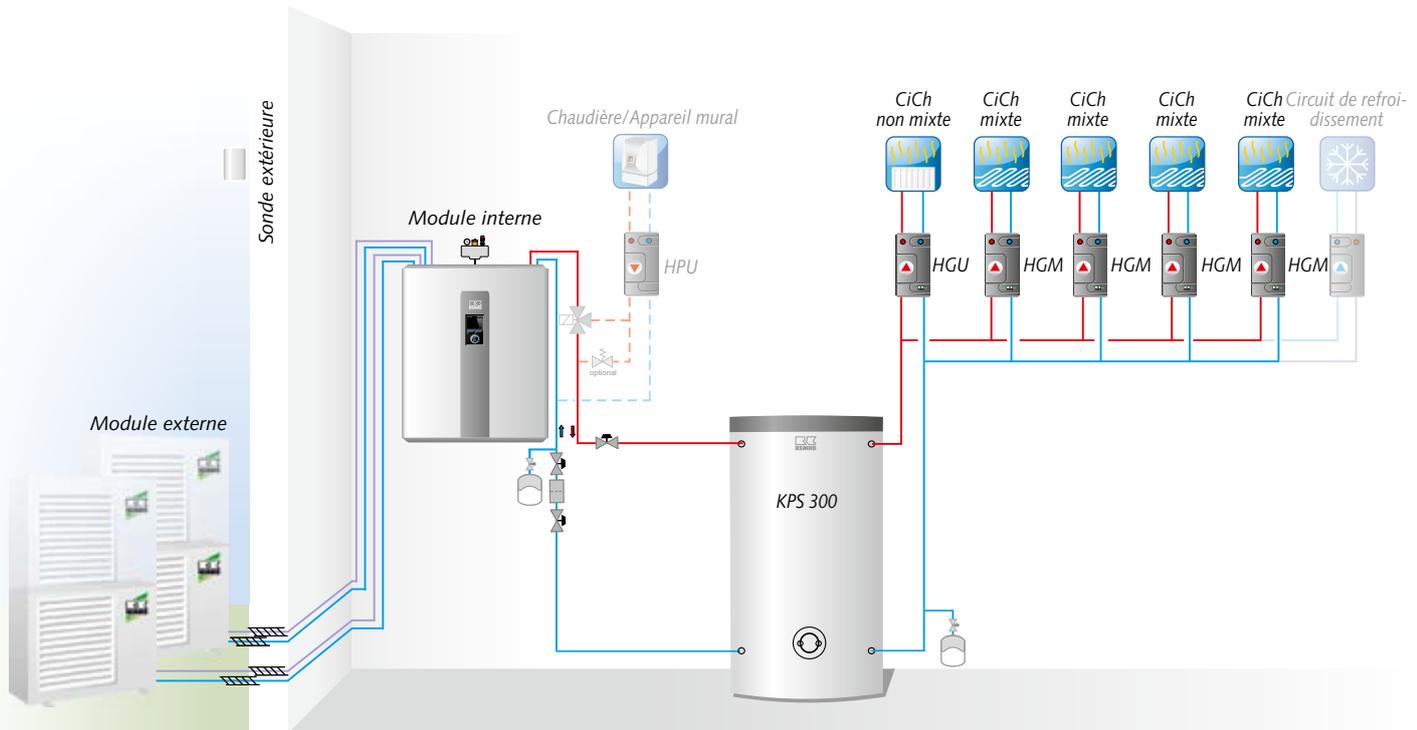
### Pack comprenant :

- Module interne
- 2 modules externes

### Fourniture voir p. 18

- 2 cuves de récupération du condensat y compris séparateur d'huile pour module externe
- Réservoir tampon pour l'eau de chauffage et de refroidissement KPS 300 (300 l)

### 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>Pack de pompes à chaleur – Type Cologne Duo</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 (11,0 - 28,0)
Classe d'efficacité énergétique installation mixte HZ/Smart-Control	A++/A	A++/A
<b>Série</b>	<b>WKF 120 Duo</b>	<b>WKF 180 Duo</b>
Réf.	256100	256101

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

#### Accessoires

Série	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> Prévoir intelligemment, thermo-plongeur intégré 9 kW pour un fonctionnement mono-énergétique y compris un chauffage d'urgence.	259029	259027
<b>REMKO SWK</b> , capot insonorisant Pour réduire le bruit du module externe et protéger contre les intempéries (grêle, neige, etc.) et le vandalisme.	260905 noir 260915 argent/noir	260907 noir 260917 argent/noir
<b>REMKO Smart-Cool</b> pour un 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	259037	259037
<b>Kit pompes de circuit de chauffage HGM</b> Groupe de pompes de circuit de chauffage à vitesse contrôlée (0-10 V) / mixte	259038	259038

# PACKS DE POMPES À CHALEUR

## Type Mannheim Duo





Fonctionnement de nuit



Eau chaude



Chauffage



Refroidissement



Refroidissement de surface / plancher chauffant



Bivalent

**ErP Ready**

Énergie A++

Efficacité A++

Classe A++

### Pack pompes à chaleur type Mannheim Duo pour série d'appareils WKF 120-180 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 com-

pacte, 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 :



Distributeur à 3 voies, 6/4"



2 cuves de récupération du condensat pour module externe avec séparateur d'huile



Réservoir tampon combiné pour eau de refroidissement, de chauffage et chaude KWS 300

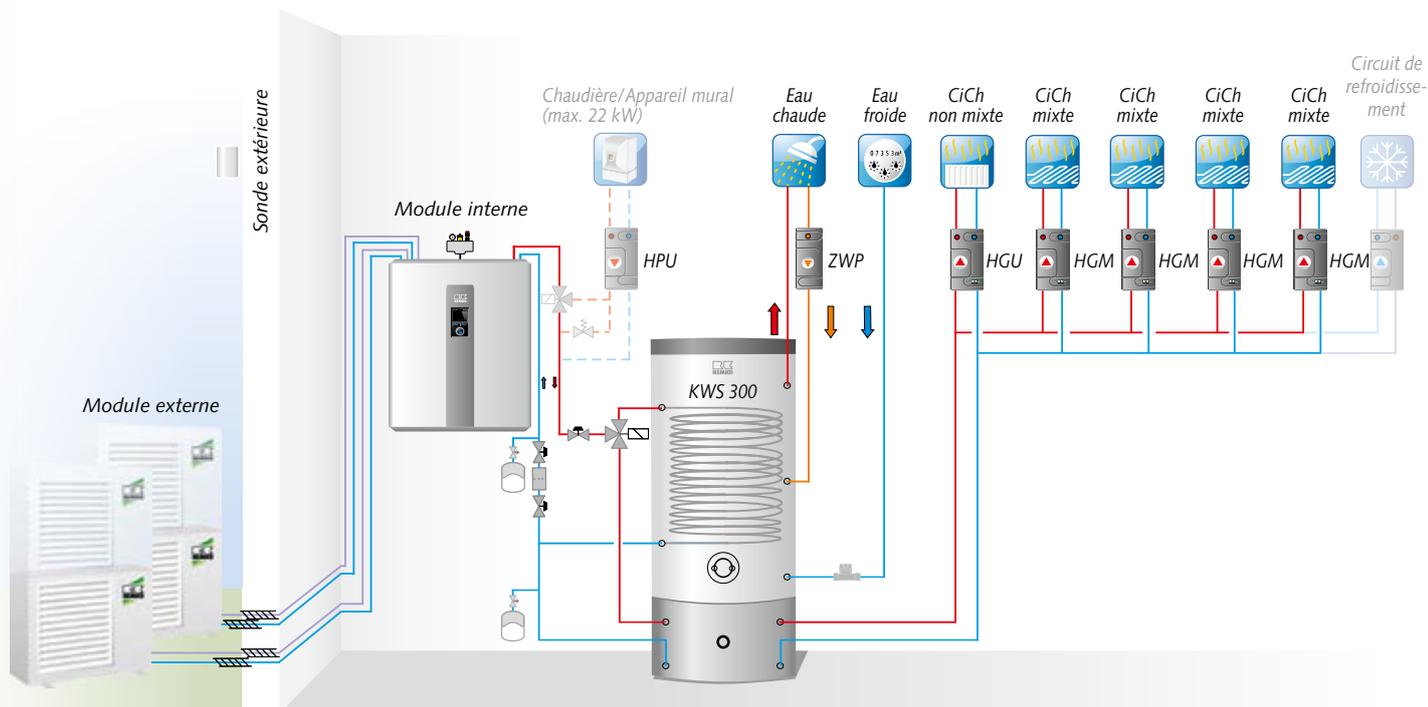
#### Pack comprenant :

- Module interne
- Module externe

#### Fourniture voir p. 18

- 2 cuves de récupération du condensat y compris séparateur d'huile pour module externe
- Réservoir tampon combiné KWS 300 (cf. p. 51)
- Distributeur à 3 voies

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



#### Caractéristiques techniques

Domaine d'application chauffage <sup>1)</sup>	18-25 kW	25-32 kW
<b>Pack de pompes à chaleur – Type Mannheim Duo</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 (11,0 - 28,0)
Classe d'efficacité énergétique installation mixte HZ/Smart-Control	A++/A	A++/A
<b>Série</b>	<b>WKF 120 Duo</b>	<b>WKF 180 Duo</b>
Réf.	256102	256103

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

#### Accessoires

Série	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> Prévoir intelligemment, thermo-plongeur intégré 9 kW pour un fonctionnement mono-énergétique y compris un chauffage d'urgence.	259029	259027
<b>REMKO SWK</b> , capot insonorisant Pour réduire le bruit du module externe et protéger contre les intempéries (grêle, neige, etc.) et le vandalisme.	260905 noir 260915 argent/noir	260907 noir 260917 argent/noir
<b>REMKO Smart-Cool</b> pour un 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	259037	259037
<b>Kit pompes de circuit de chauffage HGM</b> Groupe de pompes de circuit de chauffage à vitesse contrôlée (0-10 V) / mixte	259038	259038

# PACKS DE POMPES À CHALEUR

## Type Munich Duo



Fonctionnement de nuit



Eau chaude



Chauffage



Refroidissement actif



Refroidissement de surface / plancher chauffant



### Pack pompes à chaleur type Munich Duo pour série d'appareils WKF 120-180 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 et 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 :



Distributeur à 3 voies, 6/4"



2 cuves de récupération du condensat pour module externe avec séparateur d'huile



Réservoir tampon pour module d'eau douce



Réservoir tampon pour l'eau de chauffage et de refroidissement

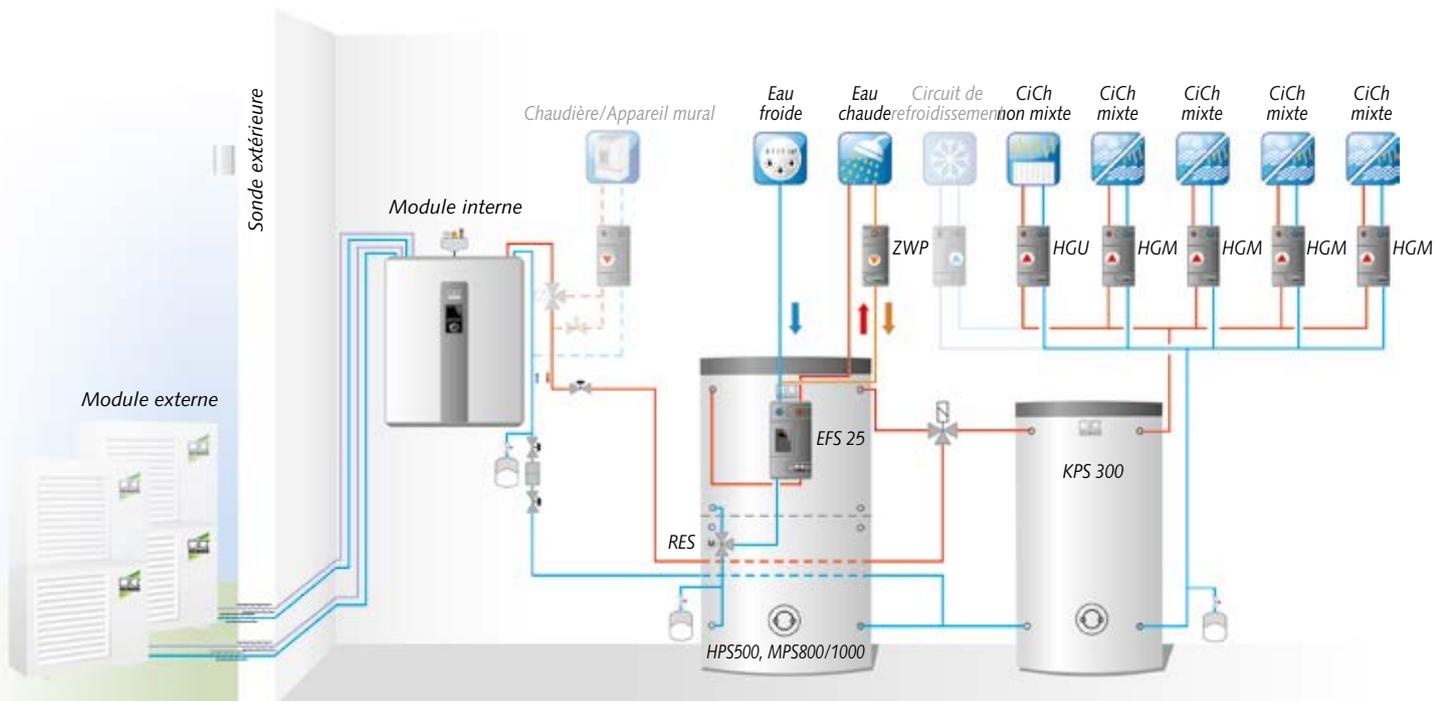


Module d'eau douce EFS 25/ EFS 35

### Pack comprenant :

- Module interne
- 2 modules externes
- Réservoir tampon pour l'eau de chauffage et de refroidissement KPS 300 (300 l)
- Réservoir tampon pour eau potable HPS 500, MPS 800 ou MPS 1000
- Module d'eau douce électronique EFS 25/EFS 35
- Distributeur à 3 voies
- 2 cuves de récupération du condensat y compris séparateur d'huile pour module externe

### 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
<b>Pack de pompes à chaleur – Type Munich Duo</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 (11,0 - 28,0)
Classe d'efficacité énergétique installation mixte HZ/WW/Smart-Control	A++/A	A++/A
<b>Série</b>	<b>WKF 120 Duo</b>	<b>WKF 180 Duo</b>
Réf.	256105	256110
Réf.	256106	256111
Réf.	256107	256112

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

#### Accessoires

Série	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> Prévoir intelligemment, thermo-plongeur intégré 9 kW pour un fonctionnement mono-énergétique y compris un chauffage d'urgence.	259029	259027
<b>REMKO SWK</b> , capot insonorisant Pour réduire le bruit du module externe et protéger contre les intempéries (grêle, neige, etc.) et le vandalisme.	260905 noir 260915 argent/noir	260907 noir 260917 argent/noir
<b>REMKO Smart-Cool</b> pour un 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	259037	259037
<b>Kit pompes de circuit de chauffage HGM</b> Groupe de pompes de circuit de chauffage à vitesse contrôlée (0-10 V) / mixte	259038	259038

# PACKS DE POMPES À CHALEUR

## Type Francfort Duo / Francfort Duo Solaire



Fonctionnement de nuit



Eau chaude



Chauffage



Plancher chauffant



Raccordement à une installation solaire



Bivalent



### Pack pompes à chaleur type Francfort Duo / Francfort Duo solaire pour série d'appareils WKF 120-180 Duo

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.

#### Pack comprenant :



2 vannes d'inversion à 3 voies, 6/4"



Sonde à immerger et sonde capteur solaire



2 cuves de récupération du condensat pour module externe avec séparateur d'huile



Réservoir tampon multifonction MPS 800 ou MPS 1000



Module d'eau douce EFS 25



Kit solaire RSK 25-10 uniquement disponible dans le pack solaire

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.

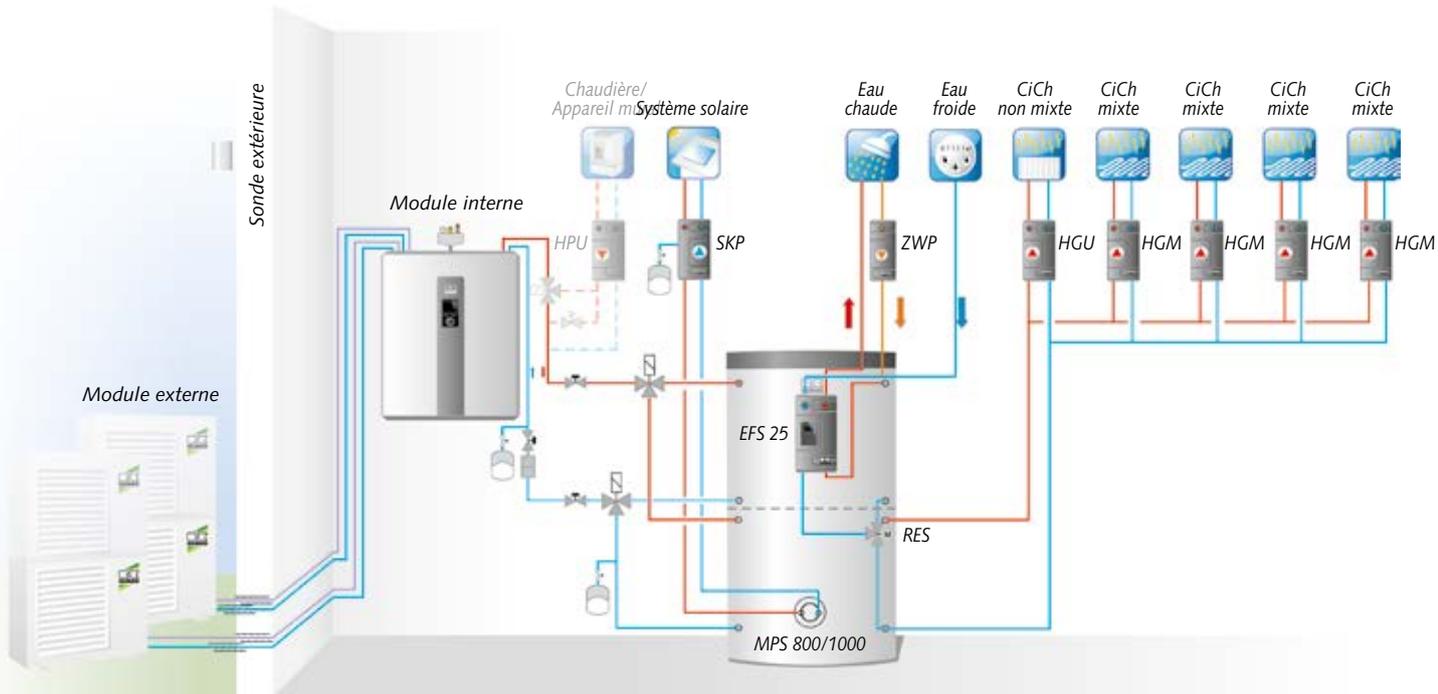
#### Pack comprenant :

- Module interne
- 2 modules externes
- Réservoir tampon multifonction MPS 800 ou MPS 1000
- Module d'eau douce électronique EFS 25
- 2 vannes d'inversion à 3 voies
- Sonde à immerger et sonde capteur solaire
- 2 cuves de récupération du condensat y compris séparateur d'huile pour module externe

#### Fourniture supplémentaire kit solaire

- Kit solaire RSK 25-10 (uniquement disponible dans le pack solaire)

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
<b>Pack de pompes à chaleur - Type Francfort Duo / Francfort Duo Solaire</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 (11,0 - 28,0)
Classe d'efficacité énergétique installation mixte Francfort HZ/WW	A++/A	A++/A
Classe d'efficacité énergétique installation mixte Francfort Solaire HZ/WW/Solar/Smart Control	A++/A+	A++/A+
<b>Série</b>	<b>WKF 120 Duo</b>	<b>WKF 180 Duo</b>
Réf.	256115	256120
Réf.	256116	256121
Réf.	256117	256122
Réf.	256118	256123

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

**Accessoires**

Série	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> Prévoir intelligemment, thermo-plongeur intégré 9 kW pour un fonctionnement mono-énergétique y compris un chauffage d'urgence.	259029	259027
<b>REMKO SWK</b> , capot insonorisant Pour réduire le bruit du module externe et protéger contre les intempéries (grêle, neige, etc.) et le vandalisme.	260905 noir 260915 argent/noir	260907 noir 260917 argent/noir
<b>Kit pompes de circuit de chauffage HGU</b> Groupe de pompes de circuit de chauffage à vitesse contrôlée (0-10 V) / non mixte	259037	259037
<b>Kit pompes de circuit de chauffage HGM</b> Groupe de pompes de circuit de chauffage à vitesse contrôlée (0-10 V) / mixte	259038	259038

# PACKS SOLAIRES DE POMPES À CHALEUR

## Capteur solaire RSK 25



### Capteur solaire 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.

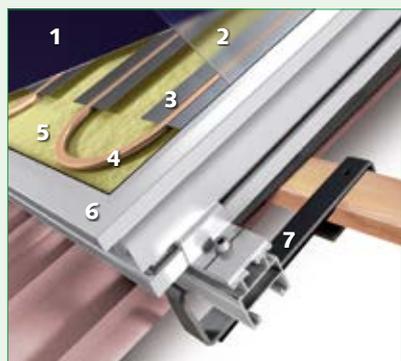
Grâce à un traitement qui a muri et la technique de conduction de la chaleur développée tout spécialement, l'énergie solaire est utilisée à son maximum.

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.

### Section

#### du capteur solaire RSK 25



- 1 Revêtement absorbant très sélectif
- 2 4 mm de verre
- 3 Tôle absorbante aluminium
- 4 Tube absorbant
- 5 laine minérale
- 6 Cadre en aluminium anodisé couleur bronze
- 7 Montage du système

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.

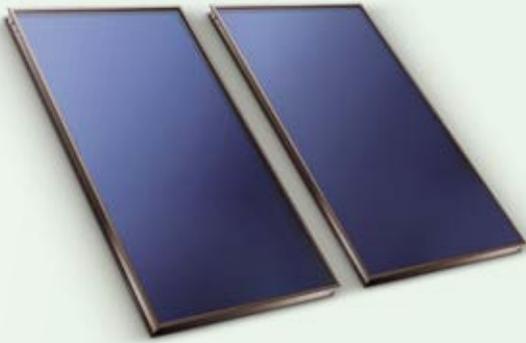
Grâce aux packs solaires de pompes à chaleur REMKO, presque tous les souhaits peuvent être réalisés.



Contrôle KEYMARK DIN  
REMKO 011-7S1695 F

### Caractéristiques techniques

Série	RSK 25
Chauffage d'eau potable/Chauffage d'appoint	Oui
Montage sur toit	Oui
Montage sur toit plat	Oui
Montage sur avant du toit/ façade	Non
Type de montage	vertical, les uns à côté des autres horizontal, les uns au-dessus des autres (sur demande)
Tuyauterie	Méandre
Revêtement absorbant	Très sélectif
Nombre de capteurs max. en série	4
Rendement calorifique nominal	kW 1,9
Rendement	% 79,7
Surface brute de capteurs	m <sup>2</sup> 2,53
Surface absorbante	m <sup>2</sup> 2,35
Surface d'entrée	m <sup>2</sup> 2,35
Contenu du conducteur d'eau	l 1,7
Pression de service autorisée	bars 10
Longueur max. de tube cannelé	m 25
Hauteur/Largeur/Profondeur	mm 2102/1202/80
Poids	kg 44



### Kit solaire RSK 25-5

Le kit solaire comprenant deux capteurs solaires de type RSK 25 est le complément le plus efficace à la production d'eau chaude.

#### Kit solaire comprenant :

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

### Kit solaire RSK 25-10

Le kit solaire comprenant quatre capteurs solaires de type RSK 25 est le complément le plus efficace à la production d'eau chaude et de chauffage d'appoint.

#### Kit solaire comprenant :

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

#### Accessoires compris dans le kit solaire :



Module solaire



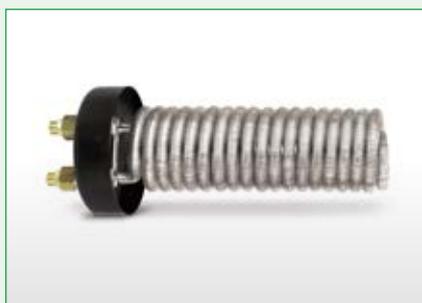
Vase d'expansion à membrane



Glycol prémélangé



Kit de montage de base



Échangeur de chaleur à tubes à ailettes



Sonde à immerger et sonde capteur solaire

# PACKS SOLAIRES DE POMPES À CHALEUR

## Type Stuttgart Solaire



Fonctionnement de nuit



Chauffage



Refroidissement



Eau chaude



Refroidissement de surface / plancher chauffant



Raccordement à une installation solaire

### Pack de pompes à chaleur de type Stuttgart Solaire pour série d'appareils WKF 70-180 compact

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 :



Kit solaire RSK 25-5

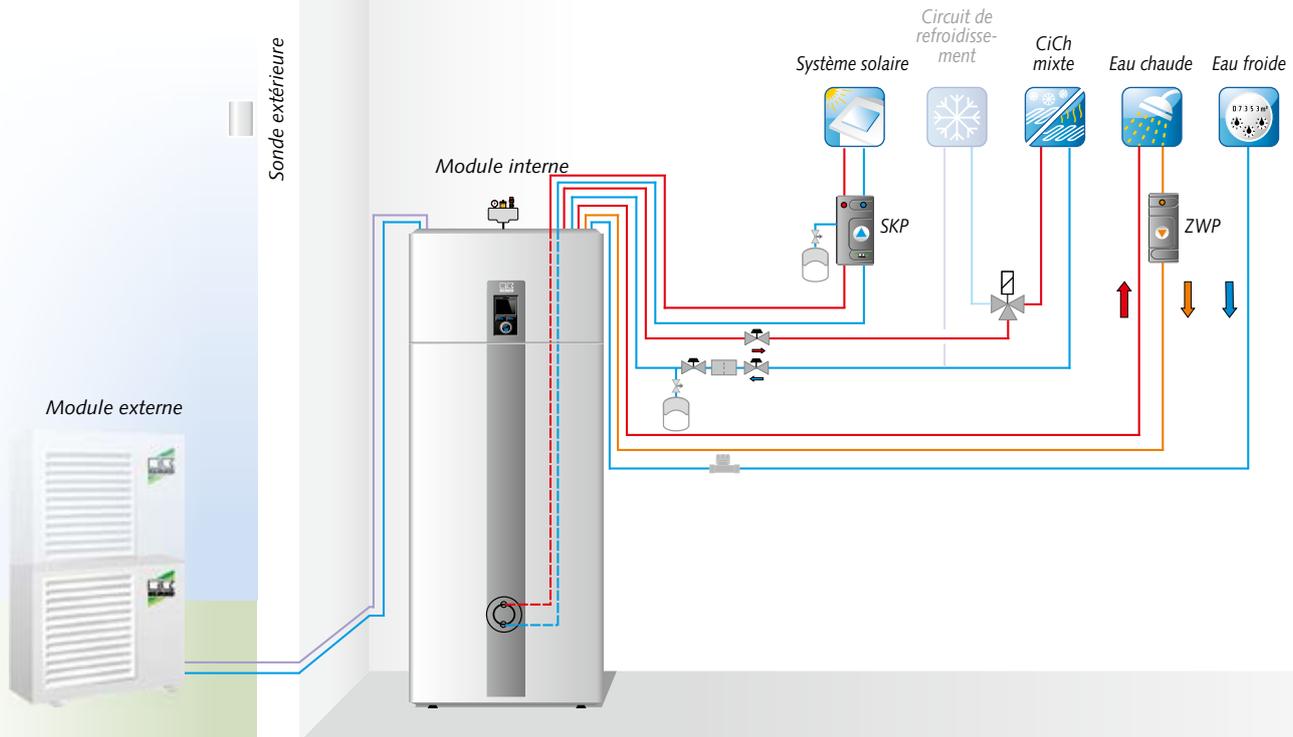


Cuve de récupération du condensat pour module externe avec séparateur d'huile

### Pack comprenant :

- Module interne avec réservoir d'eau potable de 300 litres intégré (BEVB 1,19 kWh/jour)
  - Module externe
- Fourniture voir p. 14**
- Kit solaire RSK 25-5
  - 2 cuves de récupération du condensat y compris séparateur d'huile pour module externe

### Schéma hydraulique Stuttgart Solar (exemple pour fonctionnement mono-énergétique)



#### Caractéristiques techniques

Domaine d'application chauffage <sup>1)</sup>		2-7 kW	7-12 kW	12-18 kW
<b>Pack de pompes à chaleur – Type Stuttgart Solaire</b>				
Puissance calorifique nominale (min. / max.)	kW	WKF 70 compact 6,0 (0,9 - 6,0)	WKF 120 compact 10,0 (2,5 - 12,5)	WKF 180 compact 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 installation mixte HZ/WW/Solar/Smart Control		A++/A+	A++/A+	A++/A+
Perte de pression max. externe	kPa	80	80	80
<b>Série</b>		<b>WKF 70 compact</b>	<b>WKF 120 compact</b>	<b>WKF 180 compact</b>
Réf.		254170	256230	256235

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

#### Accessoires

Série		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> Prévoir intelligemment, thermo-plongeur intégré 9 kW pour un fonctionnement mono-énergétique, y compris chauffage de secours. <b>Remarque :</b> pas de combinaison possible avec REMKO Smart-BVT.		254059	259022	579,00 254023
<b>REMKO SWK</b> , capot insonorisant Pour réduire le bruit du module externe et protéger contre les intempéries (grêle, neige, etc.) et le vandalisme.		260904 noir 260914 argent/noir	260905 noir 260915 argent/noir	260907 noir 260917 argent/noir
<b>REMKO Smart-Cool</b> pour un 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

Autres accessoires, voir à partir de la page 52

# PACKS SOLAIRES DE POMPES À CHALEUR

## Type Francfort Solaire



Fonctionnement de nuit



Eau chaude



Chauffage



Plancher chauffant



Raccordement à une installation solaire



Bivalent



### Pack de pompes à chaleur de type Francfort Solaire pour série d'appareils WKF 70-180

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 m<sup>2</sup> 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 :



Kit solaire RSK 25-10



2 distributeurs à 3 voies, 5/4"



Cuve de récupération du condensat pour module externe avec séparateur d'huile



Réservoir tampon multifonctions MPS 800 (800 l) ou MPS 1000 (1000 l)

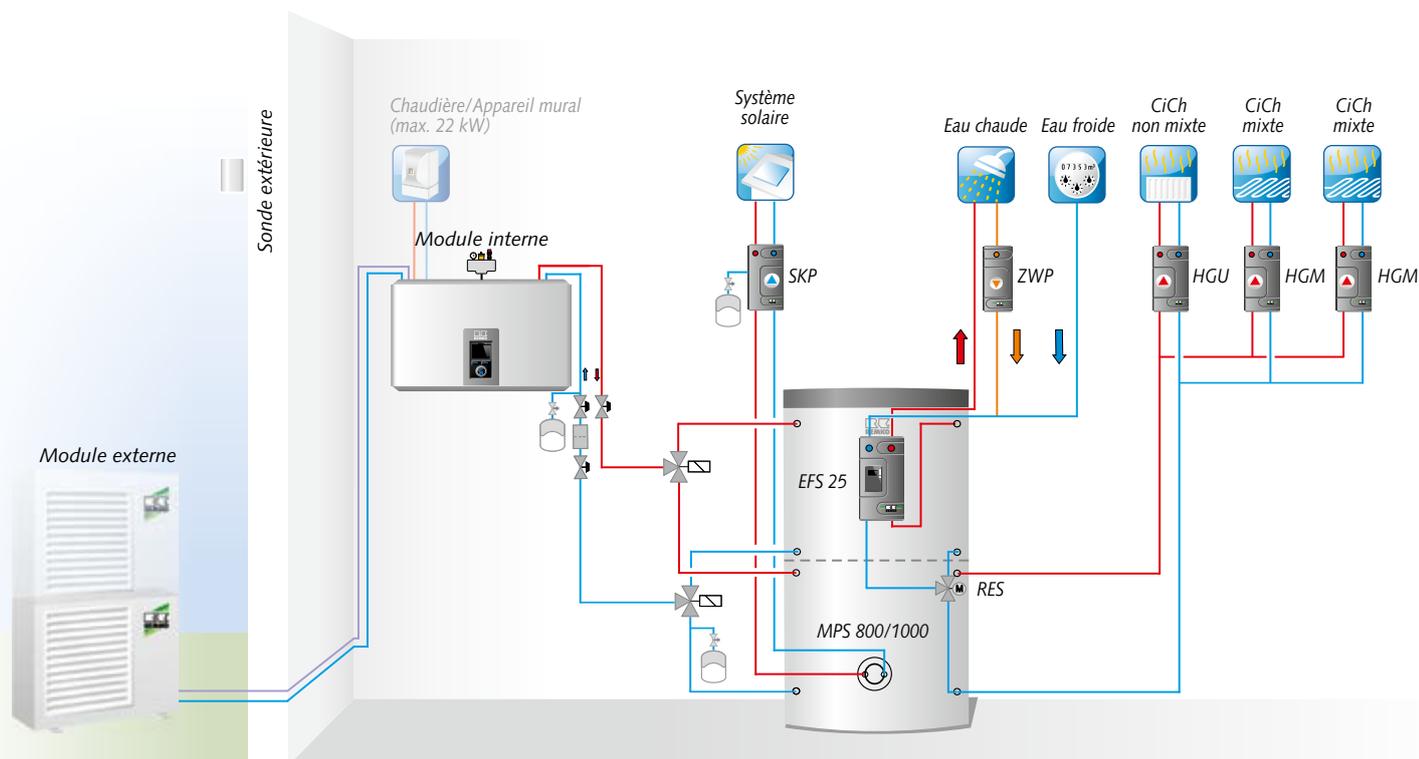


Kits de raccordement voir p. 54  
Module d'eau douce EFS 25, complet avec pompe et contacteur débitmétrique

#### Pack comprenant :

- Module interne
- Module externe
- Fourniture voir p. 16**
- Kit solaire RSK 25-10
- Réservoir tampon multifonctions MPS 800 (800 l) ou MPS 1000 (1 000 l)
- Module d'eau douce électr. EFS 25 (kits de raccordement voir p. 54)
- 2 x distributeur à 3 voies
- 2 cuves de récupération du condensat y compris séparateur d'huile pour module externe

### Schéma hydraulique FrancfortSolar (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
<b>Pack de pompes à chaleur – Type Francfort Solaire</b>		<b>WKF 70</b>	<b>WKF 120</b>	<b>WKF 180</b>
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 installation mixte HZ/WW/Solar/Smart Control		A++/A+	A++/A+	A++/A+
Perte de pression max. externe	kPa	80	80	80
<b>Série</b>		<b>WKF 70</b>	<b>WKF 120</b>	<b>WKF 180</b>
Réf.		254180	256215	256220
Réf.		254190	256216	256221

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

#### Accessoires

Série	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> Prévoir intelligemment, thermo-plongeur intégré 9 kW pour un fonctionnement mono-énergétique y compris un chauffage de secours. <b>Remarque :</b> pas de combinaison possible avec REMKO BVT.	254060	259025	259026
<b>REMKO SWK</b> , capot insonorisant Pour réduire le bruit du module externe et protéger contre les intempéries (grêle, neige, etc.) et le vandalisme.	260904 noir 260914 argent/noir	260905 noir 260915 argent/noir	260907 noir 260917 argent/noir
<b>REMKO Smart-BVT</b> , intégré en usine Ensemble de tubes BVT, 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 HGM</b> Groupe de pompes de circuit de chauffage à vitesse contrôlée (0-10 V) / mixte	259037	259037	259037

**Autres accessoires, voir à partir de la page 52**

# SYSTÈMES DE RÉSERVOIRS

## 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 bars
- Pression d'essai 4,5 bars
- 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

Type d'appareil		HPS 500	MPS 800	MPS 1000
Type de réservoir		Réservoir tampon	Réservoir stratifié	
Volume	litres	500	800	1000
BEVB	kW/24 h	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



## 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
- Corps de chauffe électrique à immerger 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"
- Enveloppe extérieure en tôle d'acier gris argenté
- Enveloppe extérieure renforcée par sertissage
- 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



Type d'appareil		KPS 130	KPS 300
Type de réservoir		Réservoir tampon eau chaude/eau froide	
Volume	litres	130	300
BEVB	kW/24 h	1,2	2,2
Perte en retenue thermique	W	50	91
Classe d'efficacité énergétique	B		C
Hauteur avec isolation	mm	742	1690
Diamètre	mm	680	600
Mesure de basculement avec isolation	mm	800	1740
Poids	kg	39	118
Réf.		270240	270250

# JUSQU'À 45% D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE GRÂCE À L'ISOLATION AMÉLIORÉE EN MOUSSE PU

## 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 et 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



Type d'appareil		EWS 300 E	EWS 500 E	KWS 300
Type de réservoir		Réservoir d'eau potable émaillé		Réservoir tampon combiné
Volume d'eau chaude potable net	litres	269	426	275
Volume réservoir tampon (étanche à la diffusion de vapeur)		-	-	100
Surface de l'échangeur de chaleur	m <sup>2</sup>	3,5	6,2	3,2
BEVB	kW/24 h	1,23	1,88	1,77
Perte en retenue thermique	W	51	78	74
Classe d'efficacité énergétique		B	B	B
Profil de puisage		XL	3 XL	XXL
Hauteur/Largeur/Profondeur	mm	1435	1921	1760
Diamètre	mm	740	750	750
Mesure de basculement	mm	1595	2023	1879
Poids	kg	173	222	190
Réf.		270600	270800	270700

## ACCESSOIRES – TECHNIQUE DE RÉSERVOIR

### Systemes de réservoirs



#### Chauffage électrique d'appoint 6 kW pour réservoir tampon KPS/MPS/HPS

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.

Réf. 260063



#### Chauffage à montage à bride pour EWS 300/500 E et KWS 300

Comprenant un élément chauffant tubulaire de qualité qui repose de manière isolée sur une plaque à rebord. Sont inclus également une résistance de fuite du courant de protection, une sonde thermique et un 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.

Réf. 260175



#### Échangeur de chaleur à tubes à ailettes

Pour chauffage d'appoint indirect, par ex. pour une installation thermo-solaire

#### Type d'appareil

Type	RWT 18	RWT 31
Pour réservoir tampon	EWS 300 E EWS 500 E KPS 300 KWS 300	HPS 500 MPS 800 MPS 1000

Surface échangeur de chaleur m<sup>2</sup>

	1,40	3,10
--	------	------

Longueur de montage en mm

	440	530
--	-----	-----

Raccord G pouces

	3/4	1
--	-----	---

Sommaire l

	1,50	2,50
--	------	------

Bride Ø

	180 / 8 trous	240 / 12 trous
--	---------------	----------------

Réf. 260200 260210

# ACCESSOIRES – POMPES À CHALEUR



## Télécommande REMKO Smart-Control

La télécommande à fil permet de régler toutes les fonctions de la pompe à chaleur et des groupes de chauffage. Un réglage en fonction de la température ambiante des groupes de chauffage (FBH ou radiateurs) peut être réalisé. En outre, le point de rosée peut être réglé par le palpeur d'humidité intégré.

Réf. 248105



## 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. 248120



## REMKO Smart-Com

Logiciel complémentaire pour intégrer la pompe à chaleur dans un système de maison intelligente par ex. KNX via l'interface Ethernet du Smart Control, y compris compteur de chaleur intégré monté en usine (Smart Count)

Réf. 254090



## Compteur d'énergie bidirectionnel

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

Réf. 259065



## Console de sol

Console de sol robuste en caoutchouc renforcé à poids propre élevé et aux bonnes propriétés amortissantes. Pour pompes à chaleur modules externes série WKF. Longueur 0,6 m / 1 m. WKF 70-180, WKF 120-180 Duo (2x)

BK-600 Plus Réf. 260023

BK-1000 Plus Réf. 260024



## Consoles murales

Pour la pose sur des façades et maçonneries appropriées, y compris amortisseur de vibrations

Pour type d'appareil	Type	Réf.
WKF 70-180	WKM-600	260079
WKF120-180 Duo (2x)	WKM-600	260079

Kit de découplage acoustique 1613900



## Conduite de raccordement entre le module externe et le module interne

WKF 70-180, WKF 120-180 Duo  $\frac{3}{8}$   $\frac{5}{8}$  " Ø

Réf. 260010



## Chauffage électrique à écoulement du condensat

Chauffage électrique à écoulement du condensat à température régulée pour une évacuation en toute sécurité de l'eau de dégivrage en présence de températures extérieures inférieures au point de congélation.

Réf. 260045



## Cuve collectrice du condensat, avec séparateur d'huile

Cuve de récupération du condensat en aluminium par 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. 260135



#### Distributeur à 3 voies

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

Réf. 260072

Réf. 259055



#### Kit BVT détaché

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

Pour type d'appareil Réf.

WKF 70,120,180  
WKF 120,180 Duo



#### Clapet de dérivation

Clapet de dérivation 1" permettant de protéger le débit volumétrique minimal.

Réf. 260080



#### Kit pompes de circuit de chauffage HGU

Comprendant une pompe de circuit de chauffage (0-10 V) vitesse contrôlée sans mélangeur, des robinets à boisseau sphérique avec thermomètre

Réf. 259037

#### Kit pompes de circuit de chauffage HGM

Comprendant une 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. 259038



#### Protection chauffage complète

Protection anticorrosion et stabilisation à la dureté pour systèmes de chauffage à eau chaude classiques

sans antigel 1 L

sans antigel 10 L

avec antigel 20 L

avec antigel 200 L

avec antigel 1000 L



#### 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 m<sup>3</sup>/h 260803

1½" jusqu'à 5,4 m<sup>3</sup>/h 260804



#### REMKO Kit de raccords réservoir

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

Réf. 259080



#### Générateur d'impulsions circulation

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

Réf. 259045



#### Contrôleur de point de rosée externe avec 1 sonde d'applique

Le contrôle du point de rosée est une sécurité supplémentaire montée pour empêcher la formation d'humidité. L'humidité est contrôlée directement sur les surfaces correspondantes. On peut brancher jusqu'à 5 palpeurs de mesure.

Réf.

Tél. Contrôleur de point de 259070

Sonde d'applique suppl.

Sonde d'applique 259071



#### Capteur de débit fonction hygiène dynamique

Capteur de débit avec sortie de fréquence pour la saisie du flux d'eau froide dans le réservoir d'eau potable. Réglage selon DIN 1988-200

Réf.

Volume de puisage ≤ 25 l/min 254070

Volume de puisage ≥ 25 l/min 254080



#### Passage de tuyauterie pour série WKF

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

N° d'art. 259061

#### Sonde à immerger

Sonde à immerger PT1000 pour l'intégration – sonde de référence réservoir tampon solaire

– réservoir d'eau potable EWS 300

– sonde tampon générale

N° d'art. 259062

#### Sonde capteur solaire

Sonde à immerger PT1000 pour l'intégration installations solaires thermiques

N° d'art. 260102

#### Sonde d'applique

Sonde d'applique PT1000 pour l'intégration – d'une pompe de circulation via Smart-Control en fonction de la température – d'un circuit de chauffage avec mélangeur (2 pièces nécessaires)

N° d'art. 259060

# SYSTÈMES D'EAU DOUCE

## Modules d'eau douce à régulation électronique Série EFS

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 débitmétrique et d'un échangeur de chaleur à plaques. L'échangeur de chaleur est conçu pour un débit élevé de 25 l/min (EFS25), 35 l/min (EFS35) ou 50 l/min (EFS50). 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 ballon ou au mur.

### Caractéristiques techniques

Module d'eau douce		EFS 25	EFS 35	EFS 50
Puissance de transfert	kW	30 <sup>1)</sup>	79 <sup>2)</sup>	122
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	Pouce	3/4	1	1 1/4
Hauteur/Largeur/Profondeur	mm	645/348/249	795/602/298	795/602/298
Puisage à temp. de puisage 45 °C et temp. de ballon 50 °C l/min		17	32	50
Puisage à temp. de puisage 45 °C et temp. de ballon 60 °C l/min.		28	50	77
Puisage à temp. de puisage 45 °C et temp. de ballon 70 °C l/min.		36	64	88
<b>Série</b>		<b>EFS 25</b>	<b>EFS 35</b>	<b>EFS 50</b>
Réf.		260155	260156	260157

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

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

### Accessoires

Autres accessoires	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>Souape de retour de stratification</b> Pour une stratification en fonction de la température dans le réservoir tampon	260072	260072	260072

## Accessoires



### Kit stratification retour RES pour EFS 25 pour le raccordement au réservoir tampon

RES 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 réservoir tampon	Réf.
MPS 800	259031
MPS 1000	259032



### Kit de raccordement réservoir pour réservoir tampon

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

Pour réservoir tampon	Réf.
HPS 500	259040
MPS 800	259041
MPS 1000	259042

# ACCESSOIRES DES CAPTEURS SOLAIRES



### Distributeur à 3 voies, 1"

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

Réf. 260800



### Glycol

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

Réf. 260805 10 l

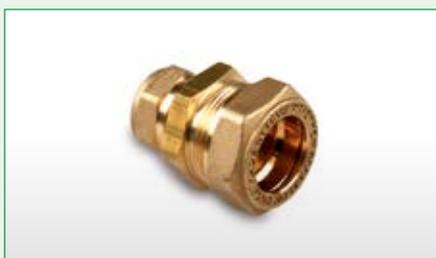
Réf. 260806 20 l



### Raccord de capteur droit

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

Réf. 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. 260865



### Kit de montage sur toit plat pour capteurs solaires

**RSK 25-5**, comprenant : 3 coins de toit plat, 1 croisillon de sécurité

Réf. 260842

**RSK 25-10**, comprenant : 5 coins de toit plat, 1 croisillon de sécurité

Réf. 260843



### Tuyau cannelé isolé pour collecteurs solaires pour RSK 25-5 et RSK 25-10, y compris câble palpeur

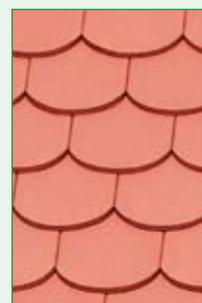
Version	Réf.
10 m de roul. avec kit de montage	260900
15 m de rouleau avec kit de montage	260901
25 m de rouleau avec kit de montage	260902
Tuyau cannelé, mètre linéaire (max. 25 m)	260869
Kit de raccord, en vrac	260870

### 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

# ACCESSOIRES

## COFFRETS MURAUX ET PLAFONNIERS



**Régulation de la température ambiante RR-14** pour le montage, la commande et la régulation d'un appareil intérieur. Régulateur mécanique avec possibilités de fonctions de base, comme la commutation été - hiver, et 3 vitesses de ventilation.

Pour type d'appareil	Réf.
KWK 4R	1662101



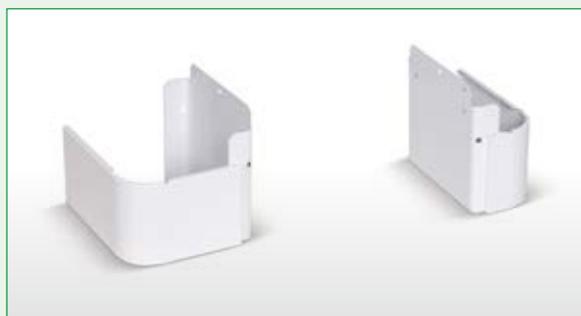
**Régulation de précision de la température ambiante RR-21** pour la commande et la régulation d'un appareil intérieur. Régulateur électronique programmable avec possibilités de fonctions telles que la commutation été - hiver, 4 niveaux de ventilation, régulation du débit volumique avec têtes de vannes standard. Commande groupée avec relais de commutation possible.

Pour type d'appareil	Réf.
KWK 4R	1611396
<b>Accessoires</b>	
Capteur de température ambiante	1611380-1
Capteur de température aller	1611381-1



**Socle d'admission d'air LS-1, avec grille d'entrée d'air** pour l'habillage visuel de la zone d'admission de l'air.

Pour type d'appareil	Réf.
KWK 130-4R	1662130
KWK 200-220-4R	1662131
KWK 300-4R	1662132
KWK 420-4R	1662133



**Pieds SF-3**

Pour type d'appareil	Réf.
KWK 4R	1662125



**Module de vannes à 2 conducteurs, VB** Module de vannes 3 voies pour la régulation du débit volumique en mode chauffage ou refroidissement.

Pour type d'appareil	Réf.
KWK 4R vertic. au mur	1661115
KWK 4R horiz. au plafond	1661117



**Pompe à condensat**

Pour type d'appareil	Pompe à condensat	Réf.
KWK 4R	KP-8	1613125

# LE NOUVEAU CONFIGURATEUR DE POMPES À CHALEUR EN LIGNE

*Planification facile des pompes à chaleur Inverter REMKO*

Le configurateur des pompes à chaleur disponible sur [www.REMKO.de](http://www.REMKO.de) est un outil simple et gratuit qui permet de configurer rapidement et facilement une pompe à chaleur Inverter pour 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. Planifiez dès aujourd'hui votre système personnel de pompes à chaleur – avec le configurateur REMKO !

Découvrez le configurateur  
<http://wp-konfigurator.remko.de>



*... et toujours près de chez vous !  
Profitez de notre expérience et de notre conseil*



**REMKO GmbH & Co. KG**  
**Techniques de climatisation et de chauffage**

Im Seelenkamp 12 · 32791 Lage · Allemagne  
Postfach 1827 · 32777 Lage · Allemagne  
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)

**Hotline**  
**Allemagne**  
+49 (0) 5232 606-0  
**International**  
+49 (0) 5232 606-130

**Votre partenaire REMKO**

