

POMPES À CHALEUR SOL/EAU

La chaleur provenant de la terre
Système sol/eau pour chauffer et refroidir



Édition 2021



REMKO FOURNISSEUR SYSTÈME

À propos de nous

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

Prestations de services

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

Notre exigence de qualité

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

Service des pièces de rechange

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

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

<https://www.remko.de/ersatzteil-suche/>



CLIMATISATION

Climatiseurs ambiants
Systèmes de climatisation à eau froide



CHALEUR

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



NOUVELLES ÉNERGIES

Pompes à chaleur
Centrales d'énergie modulaires



DÉSHUMIDIFICATION

Déshumidificateurs d'air
Ventilateurs haute performance



PURIFICATION DE L'AIR

Purificateurs d'air



SOMMAIRE

Page	Pompes à chaleur sol/eau	Série
4-5	Fonctionnement d'une pompe à chaleur	
6	Un réglage intelligent	
7	Utilisation polyvalente	
8-9	Caractéristiques techniques	WSP
NOUVEAU 10-11	Caractéristiques techniques	WSP Duo
Packs de pompes à chaleur		
12-17	Packs de pompes à chaleur	WSP
18-19	Capteurs solaires	RSK
20-21	Systemes de réservoirs	
22-25	Accessoires	
26	Vue d'ensemble appareils intérieurs	



La terre est un excellent accumulateur de chaleur.

Elle est réchauffée toute l'année par le rayonnement solaire et les précipitations et peut être utilisée comme source d'énergie naturelle. L'énergie est prélevée du sol soit par des collecteurs placés à proximité de la surface, soit par des sondes terrestres enfouies très profondément.

POMPES À CHALEUR SOL/EAU

Profiter toute l'année de la géothermie

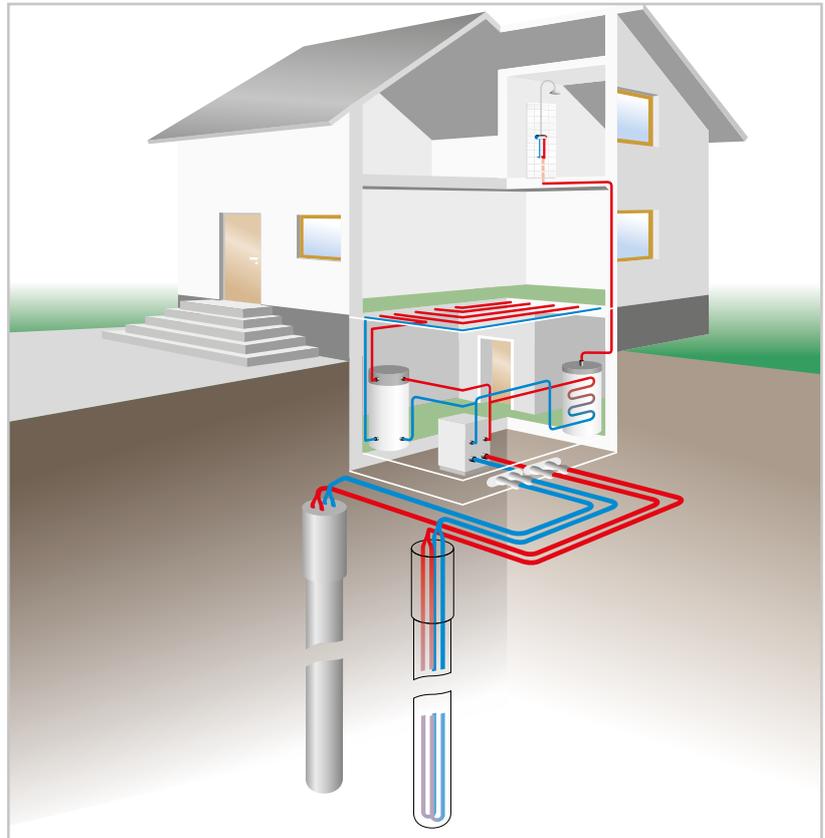
Exploiter l'énergie des profondeurs à l'aide de sondes de sol

Sondes terrestres

Les sondes terrestres sont introduites dans le sol à travers un forage vertical. Elles conviennent idéalement en l'absence de place.

La profondeur de forage requise dépend de la qualité du sol et des besoins en chaleur.

Fondamentalement, les sondes terrestres sont soumises à l'obligation de déclaration – parfois même, elles nécessitent une autorisation officielle. Seules des entreprises agréées ont le droit d'effectuer ces forages.

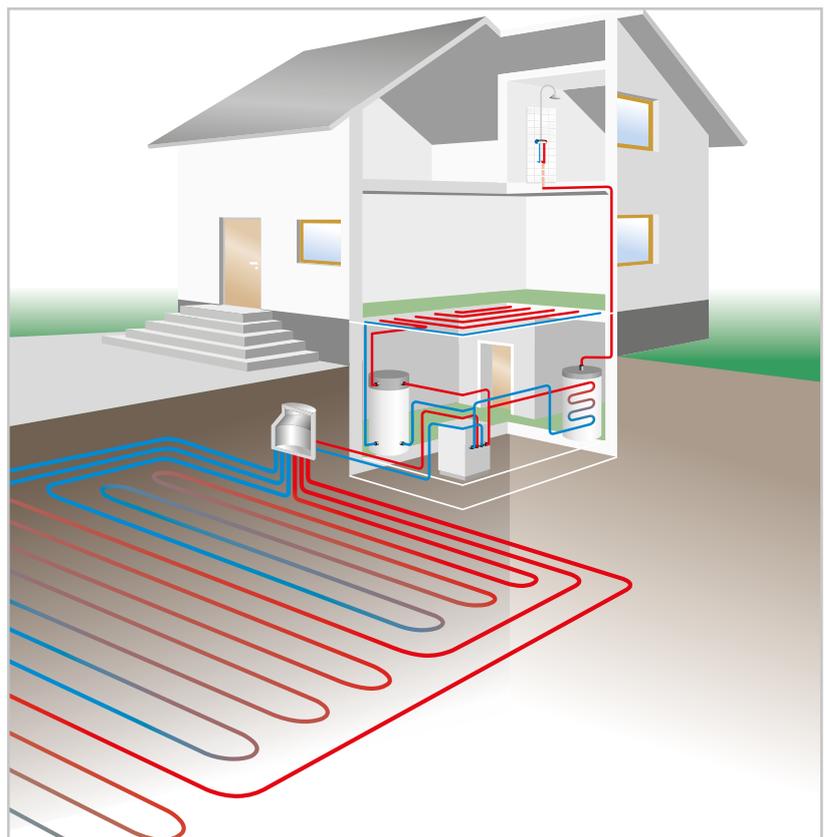


Exploiter l'énergie de surface avec des collecteurs de surface

Collecteurs de surface

L'utilisation de collecteurs de surface nécessite une surface de pose suffisante dans le jardin. Des tuyaux en plastique résistants à la pression sont posés dans plusieurs boucles à une profondeur de 120 à 150 cm sous terre. Dans les tuyaux circule de l'eau glycolée – un mélange d'antigel et d'eau. L'énergie stockée dans le sol est transmise au circuit d'eau glycolée. Celle-ci cède la chaleur au système de chauffage via la pompe à chaleur.

La taille de la surface des collecteurs doit être environ deux fois celle de la surface à chauffer.



REMKO SMART-CONTROL TOUCH

Un réglage intelligent



III. Télécommande



REMKO SMART-CONTROL TOUCH

L'avenir est Smart

Le logiciel intuitif du régulateur avec menu en texte clair et écran tactile 4,3". Une combinaison est possible avec toutes les énergies renouvelables. Pompes à chaleur, énergie solaire ou photovoltaïque

Tout peut être intégré. L'emploi dans le réseau électrique intelligent smart-grid ou dans un système de maison intelligente, par ex. KNX, est également possible.

Le régulateur offre de nombreuses possibilités de réglage.

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

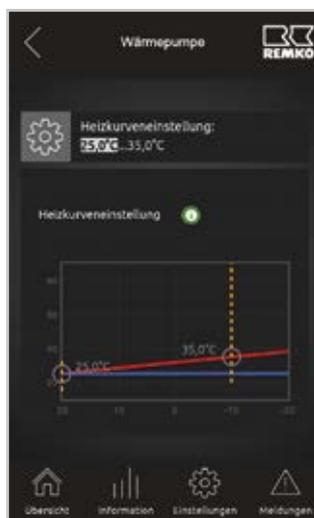
- Monté dans le module interne
- Intégrer l'électricité PV au système
- Raccordement à une installation solaire
- Intégration de plusieurs générateurs de chaleur
- 2 circuits de chauffage mixtes
- 1 circuit de chauffage non mixte
- Intégrer la fonction de climatisation au système
- Tous les circuits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



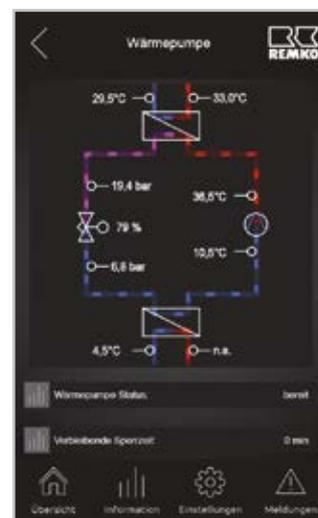
Smart-Com pour une intégration à un système de maison intelligente



Commande à distance via Internet avec Smart-Web



Représentation graphique de la courbe de chauffage



Représentation du circuit de froid



Utilisation polyvalente

Haute efficacité

La puissance optimale de la pompe à chaleur sol/eau de la série WSP fournit au bâtiment de la chaleur et de l'eau chaude avec une grande efficacité. La combinaison avec un réservoir d'eau chaude de la gamme de réservoirs REMKO est possible.

Simple à installer

Tous les composants requis sont rangés de façon peu encombrante dans un boîtier approprié. Grâce aux modules prémontés, l'installation est facile et rapide à réaliser. Le circuit de froid est fermé hermétiquement ; ainsi, il nécessite peu de maintenance et sa mise en service est rapide.



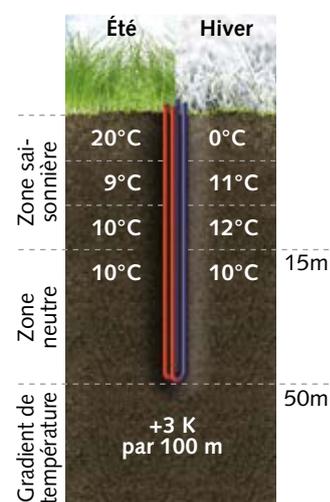
Module interne
Série WSP

Particulièrement silencieux

Grâce à des mesures d'insonorisation supplémentaires dans le module interne, les pompes à chaleur sol/eau garantissent un fonctionnement silencieux. Un module externe n'est pas nécessaire pour ce système. Par l'absence de bruit d'un module externe, la pompe à chaleur sol/eau convient idéalement aux zones d'habitation de forte densité.

Géothermie

En profitant de la géothermie, on utilise le niveau de température naturel du sous-sol. En Europe centrale, celui-ci se situe à environ 10°C. En observant la répartition de la température, on constate aux premiers mètres une influence saisonnière, qui diminue au fur et à mesure de la profondeur.



REMKO SÉRIE WSP

La chaleur provenant de la terre



REMKO SÉRIE WSP

Chauffage et climatisation fiables avec la géothermie

Avec la pompe à chaleur sol/eau de la série WSP, REMKO propose un système compact qui permet de profiter efficacement de la géothermie pour le chauffage, le réchauffement d'eau potable et, en option, le refroidissement passif. La chaleur du sol est exploitée par un forage en profondeur ou avec des collecteurs de surface. Le système offre un grand confort de chauffage, sans bruits de fonctionnement à l'extérieur. Par des températures aller élevées jusqu'à 60 °C, la pompe à chaleur sol/eau WSP peut également être utilisée de manière optimale pour la rénovation énergétique dans les ouvrages anciens.

Fourniture

- REMKO Smart-Control Touch – La régulation intelligente
- 1 pompe de circuit de chauffage régulée ultraperformante
- 1 pompe de captage à régulation hautement efficace
- 4 vannes d'arrêt
- Filtre à poussière pour circuit de chauffage et source thermique
- 2 groupes de sécurité avec SIV, aérateur automatique et manomètre
- Sonde extérieure/à immerger

Profitez des avantages ci-dessous

- Aucun bruit de fonctionnement à l'extérieur
- Températures aller élevées jusqu'à 60 °C
- Chauffage efficace, réchauffement d'eau potable et, en option, refroidissement passif
- Exploitation de la géothermie par un forage en profondeur ou un collecteur de surface
- Bénéficiez des subventions maximales de l'État dans le neuf et la rénovation
- Accès à distance via REMKO Smart Web Portal possible
- Smart-Serv 9 kW pour chauffage de secours possible en option
- Régulation solaire intégrée
- Utilisation optimale de l'électricité PV. Smart Heating / Cooling
- Régulation de 2 circuits de chauffage mixtes et de 1 circuit de chauffage non mixte
- Smart-Control Touch. L'utilisation dans le réseau électrique intelligent smart-grid est également possible
- Compresseur Scroll spécialement insonorisé dans le module interne
- Boîtier de module interne insonorisé hermétiquement pour minimiser les pertes d'énergie et les émissions de bruit
- Pompes de circulation intégrées à puissance régulée et technique EC pour l'alimentation du système de chauffage et de la source thermique

Caractéristiques techniques

Domaine d'application chauffage ⁵⁾		6 kW	8 kW	10 kW	17 kW
Version		Monobloc	Monobloc	Monobloc	Monobloc
Système		Sol/eau	Sol/eau	Sol/eau	Sol/eau
Mode de fonctionnement		Chauffage / eau chaude			
Contrôle		EHPA	EHPA	EHPA	EHPA
Smart-Control Touch		Série	Série	Série	Série
Production d'eau potable		Réservoir externe	Réservoir externe	Réservoir externe	Réservoir externe
Refroidissement avec module de refroidissement		En option passif	En option passif	En option passif	En option passif
Smart-Serv, thermo-plongeur 9 kW intégré		Option	Option	Option	Option
Nombre de pompes à chaleur		1	1	1	1
Puissance calorifique nominale ErP ⁴⁾	kW	6,0/5,0	8,0/7,0	11,0/9,0	17,0/15,0
Classe d'efficacité énergétique η_s chauffage ⁴⁾		A+++ / A+++	A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A++
Puissance calorifique nominale / COP à B0/W35 ¹⁾	kW / -	5,7/4,7	7,9/4,8	10,8/4,9	17,2/5,2
Puissance calorifique nominale / COP à B0/W55 ¹⁾	kW / -	5,2/2,6	6,9/2,7	9,2/2,8	15,0/2,8
Puissance calorifique nominale / COP à W10/W35 ¹⁾	kW / -	7,6/5,8	9,7/6,0	14,1/6,3	22,6/6,5
Puissance calorifique nominale / COP à W10/W55 ¹⁾	kW / -	6,6/3,2	8,4/3,2	11,9/3,5	19,2/3,5
Limite d'emploi source thermique	°C	-10 à +25	-10 à +25	-10 à +25	-10 à +25
Puissance frigorifique pompe à chaleur	kW	5,0	7,0	9,0	15,0
Température aller max. eau de chauffage	°C	+ 60	+ 60	+ 60	+ 60
Limite d'emploi refroidissement passif (source)	°C	+2 à +20	+2 à +20	+2 à +20	+2 à +20
Puissance calorifique nominale B5/W18	kW	10,0	10,0	12,0	12,0
Température aller max. eau de refroidissement	°C	+15	+15	+15	+15
Frigorigène ²⁾		R410A	R410A	R410A	R410A
Quantité de remplissage de frigorigène / équivalent CO ₂	kg/t	1,0/2,1	1,4/2,9	2,6/5,4	2,8/5,8
Circuit de réfrigération		fermé hermétiquement			
Alimentation de tension module interne / compresseur	V/Ph/Hz	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Alimentation tension Smart-Control	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Alimentation tension élément chauffant électrique (SmartServ)	V/Ph/Hz	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Puissance absorbée nominale à B0/W35	kW	1,22	1,76	2,21	3,33
Courant absorbé nominal pour B0/W35 (par phase)	A	2,35	2,85	3,60	5,40
Puissance absorbée électr. pompe de captage	W	70	90	100	110
Fusible côté client (module interne sans thermo-plongeur)	A interne	3x 16	3x 16	3x 16	3x 20
Débit volumique nominal de l'eau (chauffage) avec Δt 5 K	m ³ /h	0,9	1,4	1,6	2,5
Débit volumique nominal de la source thermique (sol)	m ³ /h	1,2	1,9	2,1	3,3
Perte de pression max. externe (système de chauffage)	kPa	50	40	80	60
Perte de pression max. source thermique avec sol	kPa	70	60	70	60
Pression de service max. de l'eau	bars	3	3	3	3
Raccordement hydraulique système de chauffage / source thermique (joint plat)	Pouces	1/1	1/1	1 1/4 / 1 1/4	1 1/4 / 1 1/4
Diamètre de tube en Cu à utiliser côté client	mm	28	28	35	35
Niveau de puissance acoustique LwA (module interne)	dB(A)	42	44	45	45
Niveau de pression acoustique LpA (module interne) ³⁾	dB(A)	34	39	40	40
Dimensions du module interne Hauteur/Largeur/Profondeur	mm	1065/650/650	1065/650/650	1065/650/650	1065/650/650
Poids du module interne	kg	175	185	200	210
Réf.		257080	257110	257140	257180

¹⁾ COP selon EN 14511, 30% de glycol env. -15°C ²⁾ GWP = 2088 ³⁾ Écart 1 m, devant un mur, B0/W55 ⁴⁾ Moyenne, installation composite W35/55, y compris Smart-Control

⁵⁾ Consommation totale de chaleur, aller 35°C, 25% de glycol

Accessoires

Type d'appareil	WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
Module de refroidissement Appareil intérieur pour pose sur une WSP pour la réalisation d'un refroidissement passif et en même temps régénération de la source thermique. Convient idéalement pour les systèmes de refroidissement de surface, tels par ex. le chauffage par le sol, le chauffage mural ou les plafonds réfrigérants. Prémonté avec distributeurs, échangeur de chaleur à plaque.	260140	260140	260141	260141
REMKO Smart-Serv pour fonction hygiène, séchage de chape et chauffage de secours, thermo-plongeur intégré 9 kW.	260096	260097	260098	260099
Remarque : pas de combinaison possible avec REMKO Smart-BVT.				
REMKO Smart-Count Compteur de chaleur monté en usine pour le relevé séparé de la chaleur du chauffage et de l'eau chaude.	259010	259010	259010	259010
REMKO Smart-BVT détaché, distributeur à 3 voies, clapet de dérivation pour l'intégration d'un second générateur de chaleur, fonctionnement bivalent alternatif. Remarque : pas de combinaison possible avec REMKO Smart-Serv. Uniquement en combinaison avec un réservoir tampon.	260081	260081	260081	260081
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.	248120	248120	248120	248120

REMKO SÉRIE WSP DUO

Double chaleur provenant de la terre

NOUVEAU



Pompe à chaleur
maître avec esclave



REMKO SÉRIE WSP Duo

Chauffage et climatisation fiables avec la géothermie

Avec la pompe à chaleur sol/eau de la série WSP Duo, REMKO propose un système compact qui permet de profiter efficacement de la géothermie pour le chauffage, le réchauffement d'eau potable et, en option, le refroidissement passif. La chaleur du sol est exploitée par un forage en profondeur ou avec des collecteurs de surface. Le système offre un grand confort de chauffage, sans bruits de fonctionnement à l'extérieur. Par des températures aller élevées jusqu'à 60 °C, la pompe à chaleur sol/eau WSP peut également être utilisée de manière optimale pour la rénovation énergétique dans les ouvrages anciens. Le montage en cascade permet de réaliser de grandes puissances calorifiques.

Fourniture

- REMKO Smart-Control Touch – La régulation intelligente
- 1 pompe de circuit de chauffage régulée ultraperformante par PC
- 1 pompe de source de chaleur régulée ultraperformante par PC
- 4 vannes d'arrêt par PC
- Filtre à poussière pour circuit de chauffage et source thermique par PC
- 2 groupes de sécurité avec SIV, aérateur automatique et manomètre
- Sonde extérieure/à immerger

Profitez des avantages ci-dessous

- Aucun bruit de fonctionnement à l'extérieur
- Températures aller élevées jusqu'à 60 °C
- Chauffage efficace, réchauffement d'eau potable et, en option, refroidissement passif
- Exploitation de la géothermie par un forage en profondeur ou un collecteur de surface
- Bénéficiez des subventions maximales de l'État dans le neuf et la rénovation
- Accès à distance via REMKO Smart Web Portal possible
- Smart-Serv 9 kW par PC pour chauffage de secours possible en option
- Régulation solaire intégrée
- Utilisation optimale de l'électricité PV. Smart Heating / Cooling
- Régulation de 4 circuits de chauffage mixtes et de 1 circuit de chauffage non mixte
- Smart-Control Touch. L'utilisation dans le réseau électrique intelligent smart-grid est également possible
- Compresseur Scroll spécialement insonorisé dans le module interne
- Boîtier de module interne insonorisé hermétiquement pour minimiser les pertes d'énergie et les émissions de bruit
- Pompes de circulation intégrées à puissance régulée et technique EC pour l'alimentation du système de chauffage et de la source thermique
- Fonctionnement continu par le montage en cascade

Caractéristiques techniques

Domaine d'application chauffage ⁵⁾		20 kW	34 kW
Exécution		Cascade 2x WSP 140	Cascade 2x WSP 180
Système		Sol/eau	Sol/eau
Mode de fonctionnement		Chauffage/Refroidissement	Chauffage/Refroidissement
Contrôle		EHPA	EHPA
Smart-Control Touch		Série	Série
Production d'eau potable		Réservoir externe	Réservoir externe
Refroidissement avec module de refroidissement		En option passif	En option passif
Smart-Serv, thermo-plongeur 9 kW intégré		Option	Option
Nombre de pompes à chaleur		2	2
Puissance calorifique nominale ErP ⁴⁾	kW	22,0/18,0	34,0/30,0
Classe d'efficacité énergétique au chauffage ⁴⁾		A+++/A+++	A+++/A++
Puissance calorifique nominale / COP à B0/W35 ¹⁾	kW / -	21,6/4,9	34,4/5,2
Puissance calorifique nominale / COP à B0/W55 ¹⁾	kW / -	18,4/2,8	30,0/2,8
Puissance calorifique nominale / COP à W10/W35 ¹⁾	kW / -	28,2/6,3	45,2/6,5
Puissance calorifique nominale / COP à W10/W55 ¹⁾	kW / -	23,8/3,5	38,4/3,5
Limite d'emploi source thermique	°C	-10 à +25	-10 à +25
Puissance frigorifique pompe à chaleur	kW	18,0	30,0
Température aller max. eau de chauffage	°C	+ 60	+ 60
Limite d'emploi refroidissement passif (source)	°C	+2 à +20	+2 à +20
Puissance calorifique nominale B5/W18	kW	24,0	24,0
Température aller max. eau de refroidissement	°C	+15	+15
Frigorigène ²⁾		R410A	R410A
Quantité de remplissage de frigorigène / équivalent CO ₂	kg/t	2x 2,6/5,4	2x 2,8/5,8
Circuit de réfrigération			fermé hermétiquement
Alimentation de tension module interne / compresseur	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50
Alimentation tension Smart-Control	V/Ph/Hz	400/3~/50	400/3~/50
Alimentation tension élément chauffant électrique (SmartServ)	V/Ph/Hz	400/3~/50	400/3~/50
Puissance absorbée nominale à B0/W35	kW	2x 2,21	2x3,33
Courant absorbé nominal pour B0/W35 (par phase)	A	2x 3,60	2x5,40
Puissance absorbée électr. pompe de captage	W	2x 100	2x 110
Fusible côté client (module interne sans thermo-plongeur)	A interne	2x - 3x16	2x - 3x20
Débit volumique nominal de l'eau (chauffage) avec Δt 5 K	m ³ /h	2x 1,6	2x2,5
Débit volumique nominal de la source thermique (sol)	m ³ /h	2x 2,1	2x 3,3
Perte de pression max. externe (système de chauffage)	kPa	uniquement avec réservoir tampon (80 kPa)	uniquement avec réservoir tampon (60 kPa)
Perte de pression max. source thermique avec sol	kPa	70	60
Pression de service max. de l'eau	bars	3	3
Raccordement hydraulique système de chauffage / source thermique (joint plat)	Pouces	1 ¼ / 1 ¼	1 ¼ / 1 ¼
Diamètre de tube en Cu à utiliser côté client	mm	Conduite collective 35	Conduite collective 35
Niveau de puissance acoustique LwA (module interne)	dB(A)	45	45
Niveau de pression acoustique LpA (module interne) ³⁾	dB(A)	40	40
Dimensions du module interne Hauteur/Largeur/Profondeur	mm	2 x 1065/650/650	2 x 1065/650/650
Poids du module interne	kg	2 x 200	2 x 210
Réf.		257190	257200

¹⁾ COP selon EN 14511, 30% de glycol env. -15°C ²⁾ GWP = 2088 ³⁾ Écart 1 m, devant un mur, B0/W55 ⁴⁾ Moyenne, installation composite W35/55, y compris Smart-Control

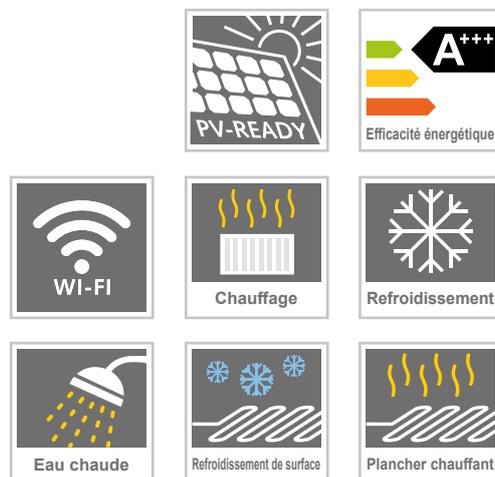
⁵⁾ Consommation totale de chaleur, aller 35° C, 25% de glycol

Accessoires

Type d'appareil	WSP 140 Duo	WSP 180 Duo
Module de refroidissement Appareil intérieur pour pose sur une WSP pour la réalisation d'un refroidissement passif et en même temps régénération de la source thermique. Convient idéalement pour les systèmes de refroidissement de surface, tels par ex. le chauffage par le sol, le chauffage mural ou les plafonds réfrigérants. Prémonté avec distributeurs, échangeur de chaleur à plaque par PC.	260141	260141
REMKO Smart-Serv pour fonction hygiène, séchage de chape et chauffage de secours, thermo-plongeur intégré 9 kW par PC.	2x 260096	2x 260097
Remarque : pas de combinaison possible avec REMKO Smart-BVT.		
REMKO Smart-Count Compteur de chaleur monté en usine pour le relevé séparé de la chaleur du chauffage et de l'eau chaude par PC	2x 259010	2x 259010
REMKO Smart-BVT détaché, distributeur à 3 voies, clapet de dérivation pour l'intégration d'un second générateur de chaleur, fonctionnement bivalent alternatif. Remarque : pas de combinaison possible avec REMKO Smart-Serv. Uniquement en combinaison avec un réservoir tampon.		
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.	248120	248120

PACKS DE POMPES À CHALEUR

Type Mannheim



REMKO SÉRIE WSP

Pack de pompes à chaleur – Type Mannheim

Ce pack de pompes à chaleur constitue la solution idéale lorsque la pompe à chaleur est prévue comme générateur de chaleur unique. Cet appareil convient parfaitement en liaison avec un chauffage par le sol ou des radiateurs modernes. Le réservoir tampon combiné supplémentaire KWS 300 permet d'augmenter le volume hydraulique ou de découpler hydrauliquement les grands débits volumiques. En option et au besoin, le module de refroidissement (accessoire) permet de réaliser une fonction de refroidissement passif pour l'été. Avec ce pack, la production d'eau potable s'effectue au moyen du réservoir émaillé KWS 300. Ce pack de pompes à chaleur permet de réaliser des systèmes monovalents.

Pack comprenant :

- Pompe à chaleur WSP
- Réservoir tampon combiné KWS 300 (300 l)
- Distributeur à 3 voies
- Clapet de dérivation électronique



Distributeur à 3 voies, 5/4"



Clapet de dérivation électronique
1" G



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

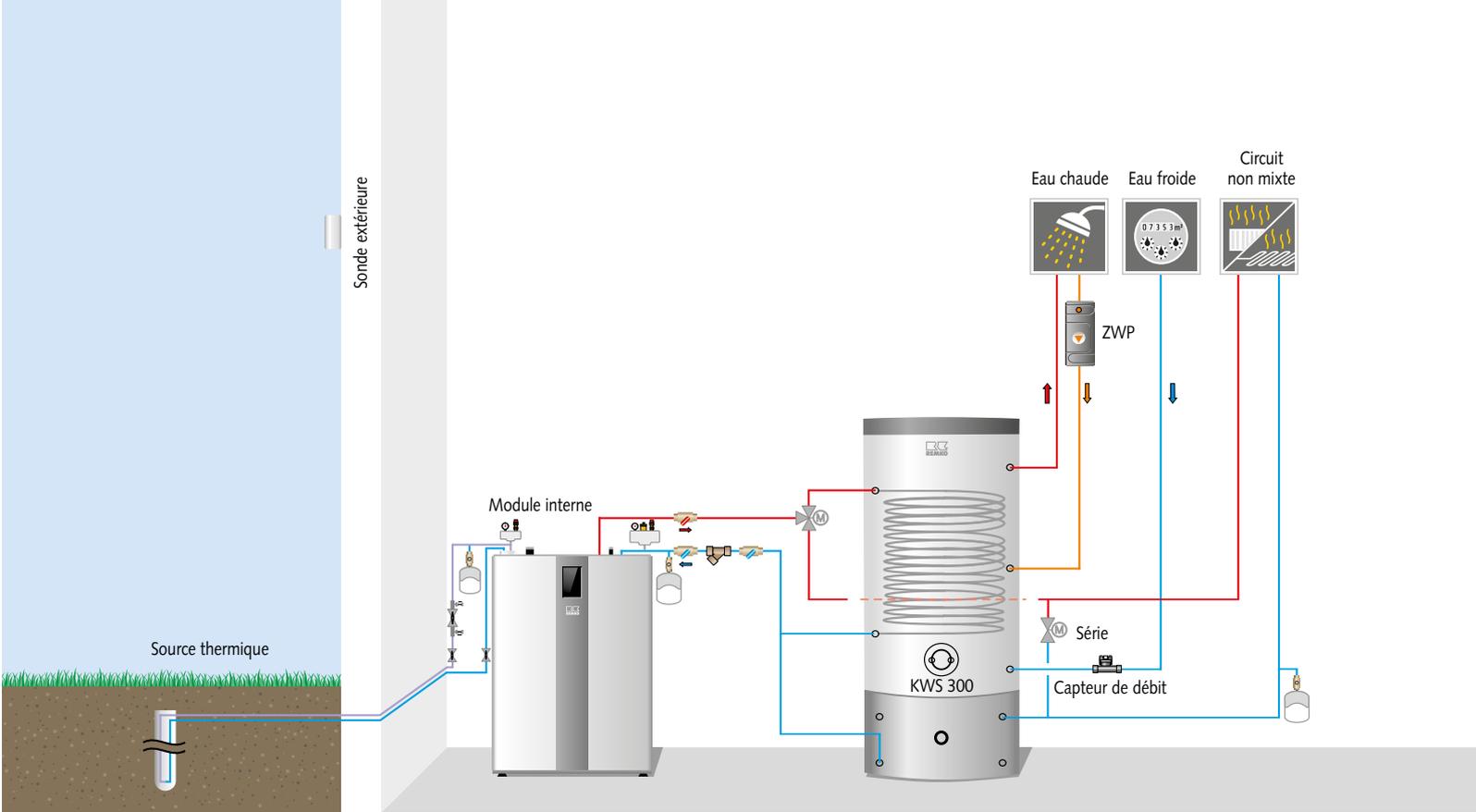


Schéma hydraulique Mannheim (exemple pour fonctionnement monovalent)

Caractéristiques techniques

Domaine d'application chauffage ¹⁾	6 kW	8 kW	10 kW	17 kW
Type d'appareil	WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
Puissance calorifique nominale ErP	6,0/5,0	8,0/7,0	11,0/9,0	17,0/15,0
Classe d'efficacité énergétique ²⁾	A+++/A+++	A+++/A++	A+++/A+++	A+++/A++
Réf.	257500	257510	257520	257530

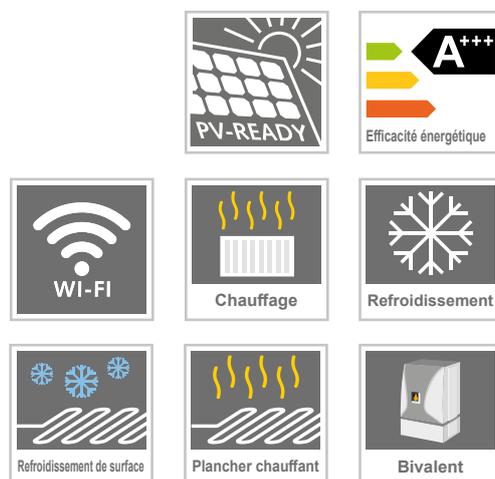
¹⁾ Consommation totale de chaleur, aller 35° C, sol/eau ²⁾ Moyenne, installation composite HZ/WW y compris Smart-Control

Accessoires

Type d'appareil	WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
Module de refroidissement Appareil intérieur pour pose sur une WSP pour la réalisation d'un refroidissement passif et en même temps régénération de la source thermique. Convient idéalement pour les systèmes de refroidissement de surface, tels par ex. le chauffage par le sol, le chauffage mural ou les plafonds réfrigérants. Prémonté avec distributeurs, échangeur de chaleur à plaque.	260140	260140	260141	260141
REMKO Smart-Serv pour fonction hygiène, séchage de chape et chauffage de secours, thermo-plongeur intégré 9 kW.	260096	260097	260098	260099
Remarque : pas de combinaison possible avec REMKO Smart-BVT.				
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.	248120	248120	248120	248120

PACKS DE POMPES À CHALEUR

Type Cologne



REMKO SÉRIE WSP

Pack de pompes à chaleur – Type Cologne

Ce pack de pompes à chaleur est conçu pour les utilisateurs qui souhaitent surtout chauffer et refroidir. Le réservoir supplémentaire KPS 301 assure le découplage hydraulique des grands débits volumiques. En option et au besoin, le module de refroidissement (accessoire) permet de réaliser une fonction de refroidissement passif pour l'été. La production d'eau potable s'effectue séparément. Avec ce pack de pompes à chaleur, on peut réaliser des systèmes à fonctionnement monovalent, mais aussi bivalent alternatif. Un générateur de chaleur (par ex. chaudière à fuel/gaz) peut être raccordé via le kit Smart BVT externe.

Les groupes de pompes séparés HGU/HGM (disponibles en option) pour les circuits de chauffage sont équipés d'une pompe à grande efficacité adaptée aux besoins.

Pack comprenant :

- Pompe à chaleur WSP
- Réservoir tampon étanche à la diffusion de vapeur pour l'eau de chauffage et de refroidissement KPS 301 (300 l)



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

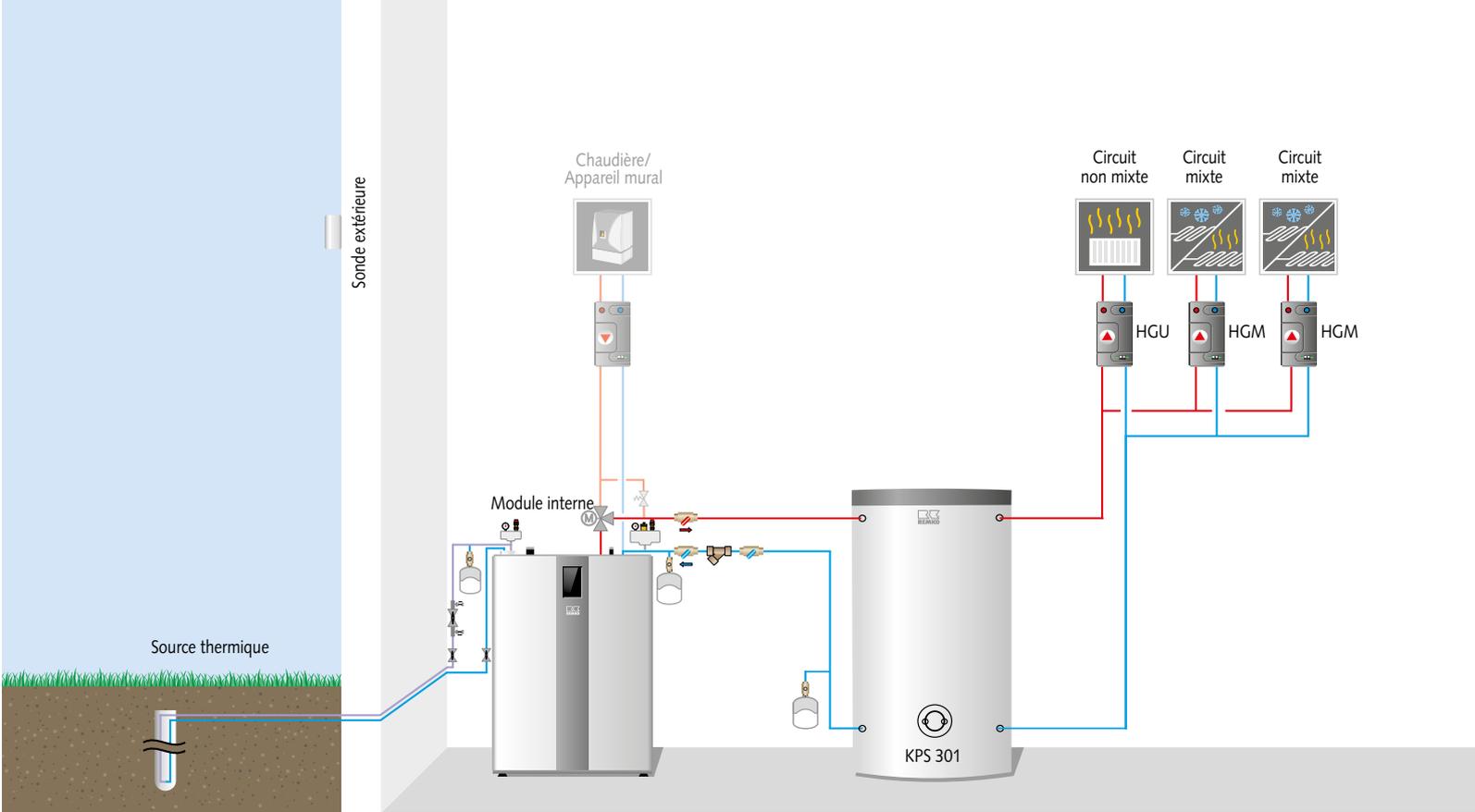


Schéma hydraulique Cologne (exemple pour fonctionnement monovalent ou bivalent alternatif)

Caractéristiques techniques

Domaine d'application chauffage ¹⁾	6 kW	8 kW	10 kW	17 kW
Type d'appareil	WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
Puissance calorifique nominale ErP	6,0/5,0	8,0/7,0	11,0/9,0	17,0/15,0
Classe d'efficacité énergétique ²⁾	A+++ / A+++	A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A++
Réf.	257540	257550	257560	257570

¹⁾ Consommation totale de chaleur, aller 35° C, sol/eau ²⁾ Moyenne, installation composite HZ/WW y compris Smart-Control

Accessoires

Type d'appareil	WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
Module de refroidissement Appareil intérieur pour pose sur une WSP pour la réalisation d'un refroidissement passif et en même temps régénération de la source thermique. Convient idéalement pour les systèmes de refroidissement de surface, tels par ex. le chauffage par le sol, le chauffage mural ou les plafonds réfrigérants. Prémonté avec distributeurs, échangeur de chaleur à plaque.	260140	260140	260141	260141
REMKO Smart-Serv pour fonction hygiène, séchage de chape et chauffage de secours, thermo-plongeur intégré 9 kW.	260096	260097	260098	260099
Remarque : pas de combinaison possible avec REMKO Smart-BVT. REMKO Smart-BVT détaché, distributeur à 3 voies, clapet de dérivation pour l'intégration d'un second générateur de chaleur, fonctionnement bivalent alternatif. Remarque : pas de combinaison possible avec REMKO Smart-Serv. Uniquement en combinaison avec un réservoir tampon.	260081	260081	260081	260081
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.	248120	248120	248120	248120
Kit pompes de circuit de chauffage HGU Groupe de pompes de circuit de chauffage à vitesse contrôlée / non mixte	259046	259046	259046	259046
Kit pompes de circuit de chauffage HGM Groupe de pompes de circuit de chauffage à vitesse contrôlée / mixte	259047	259047	259047	259047

PACKS DE POMPES À CHALEUR

Type Francfort



REMKO SÉRIE WSP

Pack de pompes à chaleur – Type Francfort

Le pack économie d'énergie convient pour le raccordement d'installations solaires thermiques ou d'une chaudière à combustible solide pour la production d'eau chaude et un chauffage d'appoint. Des surfaces de capteurs de 8 à 15 m² peuvent être raccordées à l'aide de l'échangeur de chaleur à tubes à ailettes RWT 31 (accessoire spécial). La production d'eau potable s'effectue avec un réservoir tampon de 800 ou 1 000 litres et un module d'eau douce électronique avec approvisionnement et vidange en continu. Avec ce pack de pompes à chaleur, on peut réaliser des systèmes à fonctionnement bivalent alternatif, mais aussi monovalent.

Les groupes de pompes séparés HGM/HGU (disponibles en option) pour le circuit de chauffage sont équipés d'une pompe à grande efficacité adaptée aux besoins.

Pack comprenant :

- Pompe à chaleur WSP
- Réservoir tampon multifonction MPS 800 (800 l) ou MPS 1000 (1 000 l)
- Module d'eau douce électronique EFS 20,1
- 2 distributeurs à 3 voies



2 distributeurs à 3 voies, 5/4"



Sonde à immerger et sonde capteur solaire



Réservoir tampon multifonction MPS 800 ou MPS 1000



Module d'eau douce avec pompe et contacteur débitmétrique, EFS 20,1

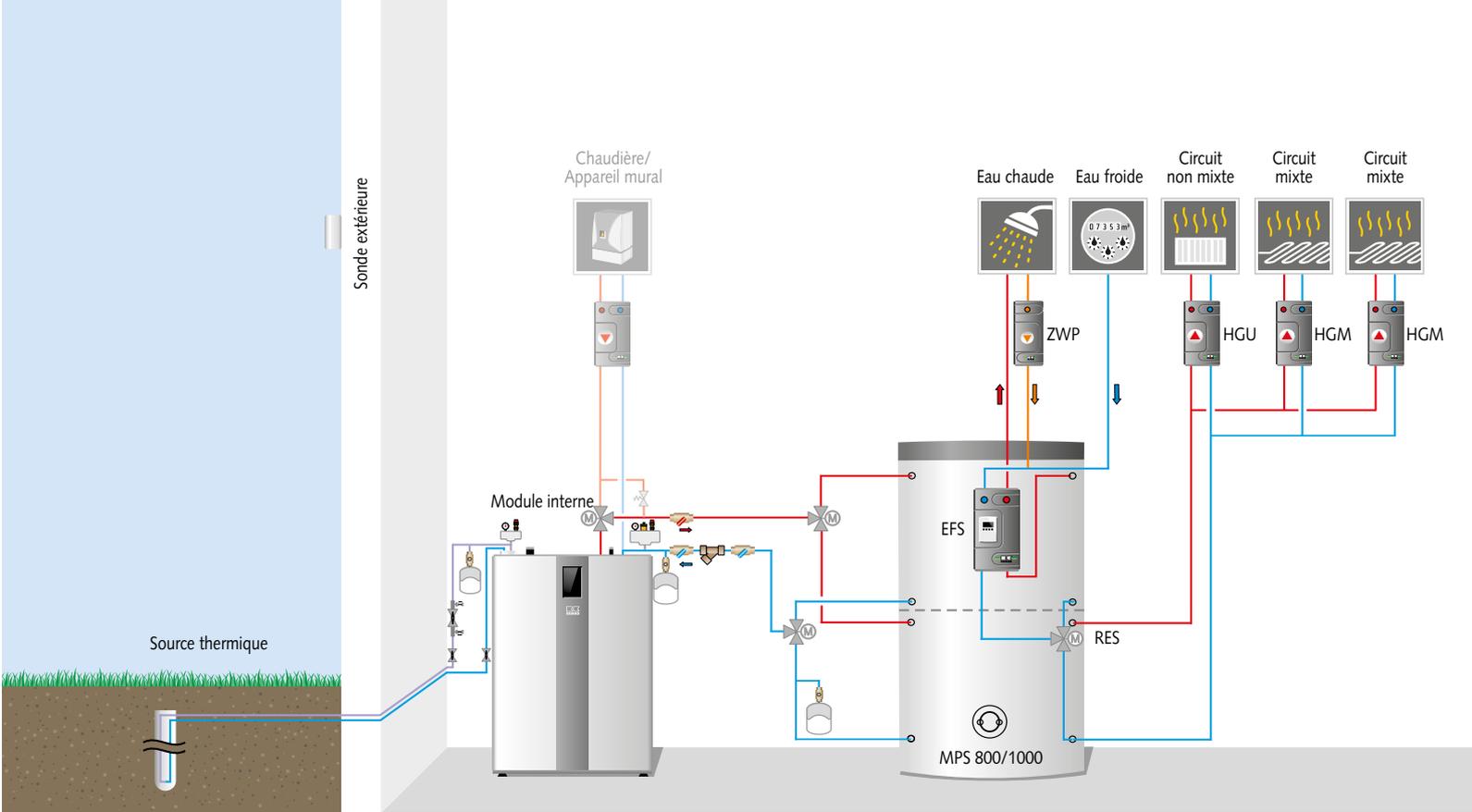


Schéma hydraulique Francfort (exemple pour fonctionnement monovalent ou bivalent alternatif)

Caractéristiques techniques

Domaine d'application chauffage ¹⁾	6 kW	8 kW	10 kW	17 kW
Type d'appareil	WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
Puissance calorifique nominale ErP	kW 6,0/5,0	8,0/7,0	11,0/9,0	17,0/15,0
Classe d'efficacité énergétique ²⁾	A+++/A+++	A+++/A++	A+++/A+++	A+++/A++
Avec MPS 800				
Réf.	257580	257590	257600	257610
Réf.	257581	257591	257601	257611

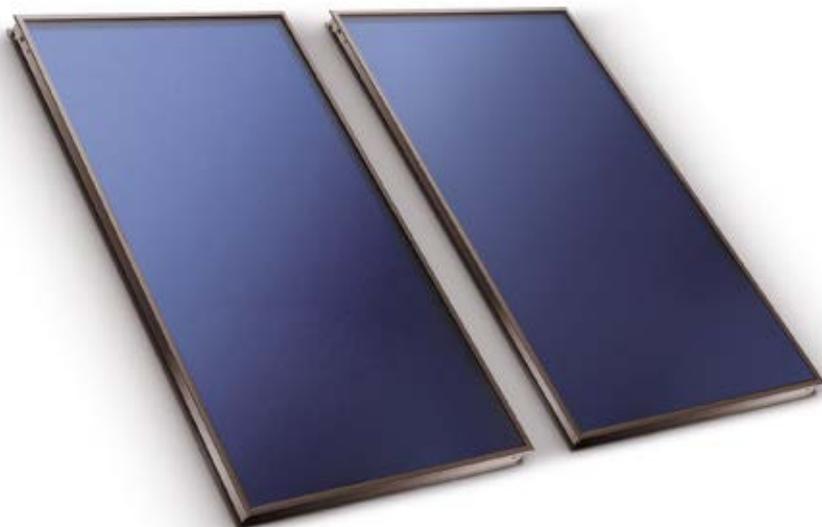
¹⁾ Consommation totale de chaleur, aller 35° C, sol/eau ²⁾ Moyenne, installation composite HZ/WW y compris Smart-Control

Accessoires

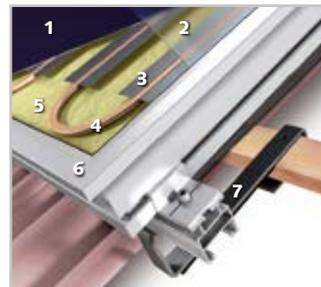
Type d'appareil	WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
REMKO Smart-Count Compteur de chaleur monté en usine pour le relevé séparé de la chaleur du chauffage et de l'eau chaude.	259010	259010	259010	259010
REMKO Smart-Serv pour fonction hygiène, séchage de chape et chauffage de secours, thermo-plongeur intégré 9 kW.	260096	260097	260098	260099
Remarque : pas de combinaison possible avec REMKO Smart-BVT.				
REMKO Smart-BVT , détaché, distributeur à 3 voies, clapet de dérivation pour l'intégration d'un second générateur de chaleur sans pompe de circulation, fonctionnement bivalent alternatif. Remarque : pas de combinaison possible avec REMKO Smart-Serv. Uniquement en combinaison avec un réservoir tampon.	260081	260081	260081	260081
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.	248120	248120	248120	248120
Kit pompes de circuit de chauffage HGU Groupe de pompes de circuit de chauffage à vitesse contrôlée / non mixte	259046	259046	259046	259046
Kit pompes de circuit de chauffage HGM Groupe de pompes de circuit de chauffage à vitesse contrôlée / mixte	259047	259047	259047	259047

PACKS SOLAIRES DE POMPES À CHALEUR

Capteur solaire RSK 25



Section RSK 25



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

REMKO SÉRIE RSK 25

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

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

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

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

Kit solaire RSK 25-5

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

- 2 collecteurs RSK 25 (5,06 m²)
- Raccord de collecteur, droit
- Module solaire avec pompe HE
- MAG 18, vase d'expansion
- Support mural pour MAG
- Tuyau de raccordement pour MAG
- Glycol prémélangé 10 l
- Kit de montage de base
- Échangeur de chaleur à tubes à ailettes RWT 18
- Sonde à immerger et sonde capteur solaire

Kit solaire RSK 25-10

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

- 4 collecteurs RSK 25 (10,12 m²)
- Raccord de collecteur, droit
- Module solaire avec pompe HE
- MAG 25, vase d'expansion
- Support mural pour MAG
- Tuyau de raccordement pour MAG
- Glycol prémélangé 20 l
- Kit de montage de base
- Échangeur de chaleur à tubes à ailettes RWT 31
- Sonde à immerger et sonde capteur solaire



Module solaire



Vase d'expansion à membrane



Kit de montage de base



Échangeur de chaleur à tubes à ailettes

Caractéristiques techniques

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

SYSTÈMES DE RÉSERVOIRS

REMKO SÉRIE HPS / MPS

Réservoir tampon pour eau de chauffage

- Utilisation universelle comme tampon en parallèle (coupleur hydraulique) ou en série
- Avec recouvrement bride pleine D240 pour l'ajout d'un échangeur thermique à tube à ailettes RWT 31
- Corps de chauffe électrique à immerger vissable 6/4"
- Température de service max. 95 °C
- Pression de service max. 3 bars
- Pression d'essai 4,5 bars
- Couche anticorrosive extérieure
- 9 filetages de raccordement (11 avec MPS 800/MPS 1000) 6/4" Filetage femelle avec frein d'admission
- 4 filetages à manchon 1/2" pour douilles immergées de sonde/thermomètre
- En acier de grande qualité S235 selon DIN EN 10 025/10 111
- Isolation thermique extrêmement efficace avec 2 coques 100 mm, gris argent

Caractéristiques techniques

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



REMKO SÉRIE KPS

Réservoir tampon eau chaude/eau froide

- Utilisation universelle comme tampon en parallèle (coupleur hydraulique) ou en série
- Avec couvercle de bride de nettoyage D180 pour l'adaptation
- Possibilité d'adaptation d'un échangeur de chaleur à tubes à ailettes RWT 18
- Corps de chauffe électrique à immerger vissable 6/4"
- Température de service min. 7 °C, max. 95 °C
- Pression de service 3 bars
- Chaudière à intérieur en tôle d'acier S235 selon DIN EN 10 025/10 111
- 4 filetages de raccordement filetage mâle 5/4"
- Gaine extérieure à film en gris argenté
- Isolation PUR 50 mm de qualité (sans CFC, HCFC et HFC), étanche à la diffusion de la vapeur d'eau
- Canal de sondes pour un positionnement variable des sondes KPS 301

Caractéristiques techniques

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



REMKO SÉRIE EWS E / KWS

Réservoir pour le chauffage de l'eau potable

- Émaillé avec échangeur de chaleur à tube lisse à double enroulement et surface particulièrement étendue
- Réservoir interne avec anode de protection en magnésium selon DIN 4753
- Isolation PUR (sans CFC, HCFC ni HFC)
- Pression de service : max. 10 bars
- Température de service max. 95°C
- Possibilités de raccordement pour la circulation 3/4" (filetage mâle)
- Arrivée d'eau froide et évacuation d'eau chaude 1" (filetage femelle)
- Avec couvercle de nettoyage à bride D180
- Possibilité d'adaptation d'un chauffage à montage à bride (protection anti-légionnelles) ou d'un échangeur de chaleur à tubes à ailettes RWT 18

Caractéristiques techniques

Type d'appareil		EWS 200 E	EWS 301 E	EWS 500 E	KWS 300
Type de réservoir			Réservoir d'eau potable émaillé		Réservoir tampon combiné
Volume d'eau chaude potable net	litres	168	264	426	275
Volume réservoir tampon (étanche à la diffusion de vapeur)		–	–	–	100
Surface de l'échangeur de chaleur	m ²	2,0	3,4	6,2	3,2
BEVB	kW/24 h	1,37	1,64	1,88	1,77
Perte en retenue thermique	W	57	68	78	74
Classe d'efficacité énergétique		B	B	B	B
Profil de puisage		XL	XL	3 XL	XXL
Hauteur	mm	1340	1420	1921	1760
Diamètre	mm	555	650	750	750
Mesure de basculement	mm	1455	1562	2023	1879
Poids	kg	90	120	222	190
Réf.		270550	270651	270800	270700

Accessoires



Chauffage d'appoint électrique 6 kW

Chauffage d'appoint électrique 6/4" à monter dans un réservoir tampon. Régulateur de température et limiteur de température de sécurité inclus.

Raccordable 2, 4 ou 6 kW.

Remarque : ne convient pas au réservoir d'eau potable.

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



Chauffage à montage à bride

Comprenant un élément chauffant tubulaire de haute qualité qui repose de manière isolée sur une plaque à rebord. Comprend : résistance de fuite du courant de protection, sonde thermique et limiteur de température de sécurité. Pression de service max. 10 bars. Puissance calorifique 6 kW.

Remarque : ne convient pas pour les réservoirs tampon de la série HPS/MPS/KPS.

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



Échangeur de chaleur à tubes à ailettes

Pour un chauffage supplémentaire indirect, par ex. à l'aide d'une installation solaire thermique.

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

ACCESSOIRES

Pompes à chaleur sol/eau



REMKO Télécommande Smart-Control Touch

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

Réf.

Télécommande Smart-Control Touch 248109

Capteur de temp. ambiante/humidité 248103



REMKO Smart-Web

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

Réf.

REMKO Smart-Web 248120



REMKO Smart-Com

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

Réf.

REMKO Smart-Com 254090



REMKO Easy-Control EC-1

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

Réf.

REMKO Easy-Control EC-1 248107



Compteur d'énergie bidirectionnel

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

Réf.

Compteur d'énergie bidirectionnel 259065



Chauffage électrique à écoulement du condensat

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

Réf.

Chauffage à écoulement du condensat 260045



Contrôleur de point de rosée externe

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

Réf.

Tél. Contrôleur de point de rosée ext. 259070

Sonde d'applique suppl. 259071
Sonde d'applique



Capteur de débit

Fonction hygiène dynamique, 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

Sonde d'applique PT1000

Pour l'intégration
- d'une pompe de circulation réglée en fonction de la température via Smart-Control,
- d'un groupe de chauffage avec mélangeur (2x nécessaires)

Réf. 259060

Sonde à immerger PT1000

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

Réf. 259062

Sonde capteur solaire PT1000

Pour l'intégration d'installations solaires thermiques

Réf. 260102



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

	Réf.
5/4"	260072
6/4"	259055



Kit BVT détaché
 Pour l'intégration externe d'un 2nd GC de grande puissance calorifique. Comprenant : Distributeur à 3 voies, clapet de dérivation 1"

	Réf.
Kit BVT détaché 5/4"	260081
Kit BVT détaché 6/4"	260101



Clapet de dérivation électronique
 Clapet de dérivation 1" permettant d'assurer le débit volumétrique minimal (par ex. en mode avec réservoir tampon dans le retour).

	Réf.
Clapet de dérivation électr.	260082



Séparateur d'air 1 1/4"
pour la ventilation permanente de la source thermique ou du système de chauffage. Résistant au glycol.

	Réf.
Séparateur d'air	260073



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

	Réf.
Générateur d'impulsions	259045



Pressostat sol/eau
 pour surveiller la pression d'eau glycol de la source thermique. Lorsque la pression chute au-dessous de 0,5 bar, la pompe à chaleur est automatiquement désactivée.

	Réf.
Pressostat sol	260077



Kit pompes de circuit de chauffage HGU
 Pompe de circulation à vitesse contrôlée (PWM) sans mélangeur, robinets à boisseau sphérique avec thermomètre.

Réf. 259046

Kit pompes de circuit de chauffage HGM
 Pompe de circuit de chauffage (PWM) à vitesse contrôlée avec mélangeur, robinets à boisseau sphérique avec thermomètre, 2 sondes d'applique PT1000

Réf. 259047



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 ³ /h	260803
6/4" jusqu'à 5,4 m ³ /h	260804



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

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

REMKO SÉRIE EFS

Modules d'eau douce



REMKO SÉRIE EFS

Modules d'eau douce électroniques

Les modules d'eau douce REMKO servent à la production d'eau potable hygiénique en liaison avec des réservoirs tampon. Les appareils sont entièrement équipés d'un réglage électronique, d'une pompe à grande efficacité à vitesse contrôlée, d'un contacteur débitmétrique et d'un échangeur de chaleur à plaques. L'échangeur de chaleur est conçu pour un débit élevé de 18 l/min (EFS 20.1), 32 l/min (EFS 35.1) ou 50 l/min (EFS 50.1). 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 35,1/50,1, le montage s'effectue au mur. Le module d'eau douce EFS 20.1 permet un montage direct sur le réservoir ou au mur.

Caractéristiques techniques

Type d'appareil		EFS 20,1	EFS 35,1	EFS 50,1
Puissance de transfert	kW	44 ¹⁾	79 ²⁾	122 ³⁾
Lieu d'installation		Réservoir/Mur	Mur	Mur
Type de pompe à chaleur	WSP	80 110 140 180	180, 140/180 Duo	140/180 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
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur) max.	mm	540/345/324	795/602/298	795/602/298
Puisage à température de puisage 45 °C et température de réservoir 50 °C	l/min	18	32	50
Puisage à température de puisage 45 °C et température de réservoir 60 °C	l/min.	31	50	77
Puisage à température de puisage 45 °C et température de réservoir 70 °C	l/min.	39	64	88
Réf.		260180	260181	260182

¹⁾ Puisage à température de tampon 50 °C / 18 l/min. / aller eau froide 10 °C

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

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

Accessoires

Type d'appareil	EFS 20,1	EFS 35,1	EFS 50,1
Pompe de circulation EFS 20.1/35.1/50.1			
Pompe de circulation à grande efficacité à vitesse régulée pour installation directe dans le module d'eau douce	260185	259053	259053
Distributeur à 3 voies			
Pour une stratification en fonction de la température dans le réservoir tampon	260072	260072	260072



Kit stratification RES

Pour EFS 20,1 pour le raccordement au réservoir tampon, y compris tubes de raccordement réservoir et distributeur à 3 voies pour une stratification en fonction de la température dans le réservoir tampon. **Remarque** : ne convient pas à EFS 35.1/50.1.

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



Kit de raccords de réservoir

Pour réservoirs tampon, pour le raccordement direct du module d'eau douce EFS 20,1 au réservoir tampon. **Remarque** : ne convient pas à EFS 35.1/50.1.

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

Accessoires – Capteurs solaires



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

	Réf.
Distributeur à 3 voies	260800



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

	Réf.
10 l	260805
20 l	260806



Raccord de capteur solaire, droit
Pour le raccordement des capteurs solaires RSK 25
(compris dans le kit solaire REMKO)

	Réf.
Raccord de capteur solaire	260810



Accouplement de montage pour conduite de capteur
Pour le raccordement du tuyau cannelé solaire aux capteurs solaires RSK 25 (compris dans le kit de montage de tuyau cannelé)

	Réf.
Accouplement de montage	260865



Kit de montage sur toit plat
Pour capteurs solaires

	Réf.
RSK 25-5 3 coins de toit plat, 1 croisillon de sécurité	260842
RSK 25-10 5 coins de toit plat, 1 croisillon de sécurité	260843



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

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

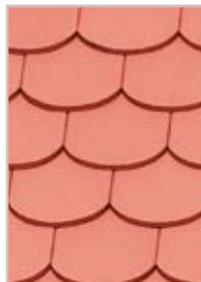
Kit d'ancrage

Sur toit complet pour capteurs solaires

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



Tuile flamande



Tuile plate écaille



Ardoise

VUE D'ENSEMBLE APPAREILS INTÉRIEURS

Appareils intérieurs à eau froide pour refroidir et chauffer



REMKO SÉRIE WLT EC

Appareils muraux à 2 conducteurs avec technique de régulation multifonction

Type d'appareil		WLT 30-90 EC
Puissance de réfrigération	kW	2,8 - 9,3
Puissance calorifique	kW	4,2 - 11,3



REMKO SÉRIE KWD EC

Cassettes de plafond à 2 conducteurs avec technique de régulation multifonction

Type d'appareil		KWD 25-100 EC
Puissance de réfrigération	kW	2,6 - 9,7
Puissance calorifique	kW	3,7 - 12,3



REMKO SÉRIE KWK EC (DM)

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

Type d'appareil		KWK 135-875 EC (DM)
Puissance de réfrigération	kW	1,3 - 8,8
Puissance calorifique	kW	1,6 - 9,2



REMKO SÉRIE KWK EC ZW

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

Type d'appareil		KWK 135-875 EC ZW
Puissance de réfrigération	kW	1,3 - 8,8
Puissance calorifique	kW	1,6 - 9,2



REMKO CONFIGURATEUR DE POMPES À CHALEUR

Pour trouver la bonne pompe à chaleur

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



Configurateur de pompes à chaleur

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

CALCULATEUR DE SUBVENTION **BWP**

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

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

Pour en savoir plus sur les subventions de l'État, voir sur :
www.bafa.de / www.kfw.de / www.foerderdata.de



Calculateur de subvention BWP

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



REMKO DES SYSTÈMES DE QUALITÉ

Climatisation | Chaleur | Énergies nouvelles

REMKO GmbH & Co. KG
Klima- und Wärmetechnik

Im Seelenkamp 12
32791 Lage

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

Courriel info@remko.de
Internet www.remko.de

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

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

