



CENTRALES D'ÉNERGIE MODULAIRES

Solutions flexibles pour grands bâtiments

Un système pour tout | Chaleur · Climatisation · Eau chaude



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	Centrale d'énergie modulaire	Série
4-5	Fonctionnement d'une pompe à chaleur	
6-7	La technique dans le détail	
9	Caractéristiques techniques	SQW
10-11	Accessoires	
12-13	Packs complets	
14-15	Systèmes de réservoirs	
16-17	Production d'eau chaude centrale	
18-19	Vue d'ensemble appareils intérieurs	



REMKO SMART-CONTROL TOUCH

Un réglage intelligent



III. Télécommande



REMKO SMART-CONTROL TOUCH

L'avenir est Smart

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

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

Le régulateur offre de nombreuses possibilités de réglage.

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

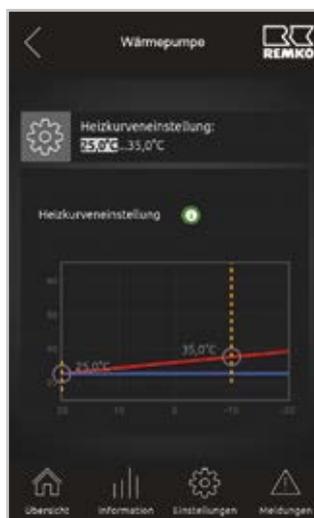
- Monté dans le module interne
- Intégrer l'électricité PV au système
- Raccordement à une installation solaire
- Intégration de plusieurs générateurs de chaleur
- 2 circuits de chauffage mixtes
- 1 circuit de chauffage non mixte
- Intégrer la fonction de climatisation au système
- Tous les circuits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



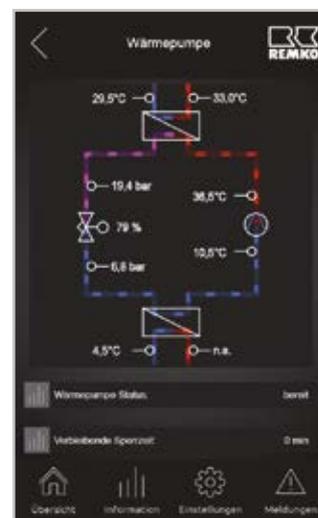
Smart-Com pour une intégration à un système de maison intelligente



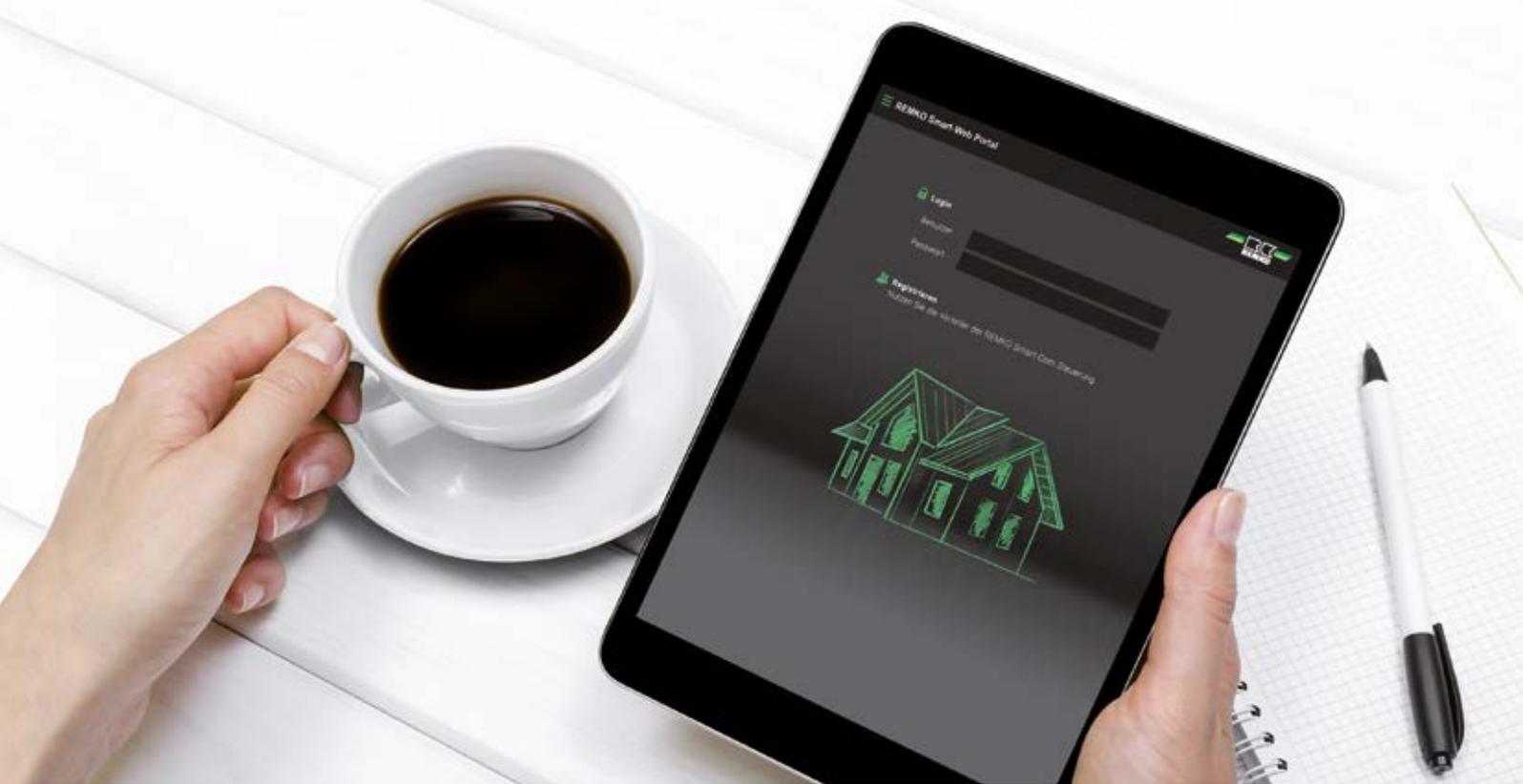
Commande à distance via Internet avec Smart-Web



Représentation graphique de la courbe de chauffage



Représentation du circuit de froid



REMKO SMART-WEB

Le module d'extension pour la commande externe

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

Profitez des avantages ci-dessous

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

REMKO SMART-WEBPORTAL

La centrale pour les pompes à chaleur REMKO

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



Commande à distance via Internet
Smart-Web



Service par télémaintenance Internet

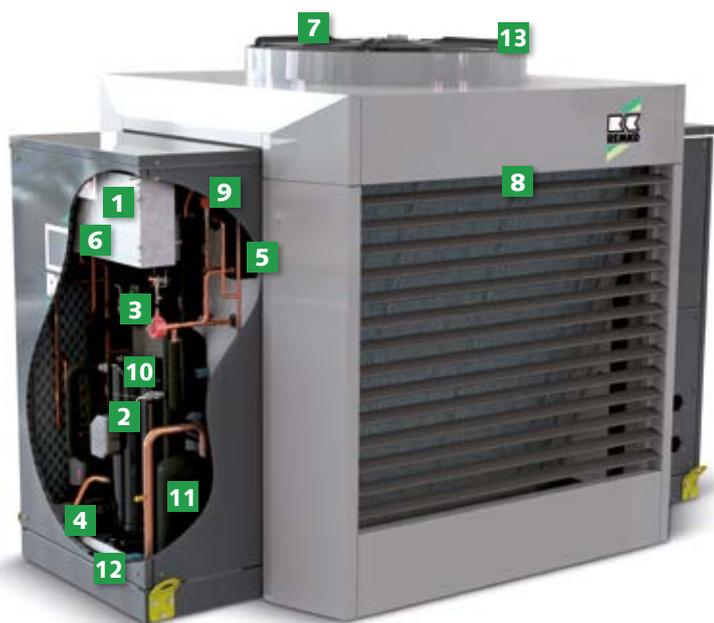
LA TECHNIQUE DANS LE DÉTAIL

NOUVEAU

Montage en cascade
jusqu'à 400 kW

max. 65°C
Température aller

jusqu'à -25°C
Température extérieure



Centrale d'énergie modulaire en version monobloc Module de froid

- 1 Régulation Confort (Base)
- 2 Compresseur Scroll à Injection-Boost avec injection EVI
- 3 Injecteur électronique
- 4 Module externe insonorisant
- 5 Échangeur de chaleur supplémentaire pour injection de vapeur humide
- 6 Contacts sans potentiel libération/chauffage/refroidissement pour commande externe de la pompe à chaleur
- 7 Ventilateur axial à vitesse régulée et technique EC. ErP Ready
- 8 Boîtier design avec design de lamelles sélectionnable
- 9 Injecteur à régulation électronique pour l'injection de vapeur humide dans le compresseur à températures aller élevées
- 10 Vanne à 4 voies chauffage/refroidissement
- 11 Verre-regard pour frigorigène
- 12 Amortisseur de vibrations pour éviter le bruit solidien
- 13 Fonctionnement de nuit pour réduire le bruit

Base de régulation Confort Fonctions de base

- Chauffage/Refroidissement
- Production d'eau chaude
- Fonction légionelles
- Programmation horaire
- Commande complète du circuit de froid
- Récupération de chaleur en mode refroidissement (Smart-Heat)



Centrale d'énergie modulaire en version monobloc Module hydraulique

- 14 REMKO SmartServ Thermo-plongeur 9 kW pour fonctionnement mono-énergétique, y compris chauffage d'urgence (en option)
- 15 Pompe de circulation intégrée à puissance régulée et technique EC pour l'alimentation du réservoir tampon
- 16 Set d'eau sanitaire pour réaliser la production d'eau chaude (en option)
- 17 Smart-Heat, échangeur de chaleur pour la récupération de chaleur, y compris pompe de circulation (en option)
- 18 Vanne d'arrêt électr. 2 voies intégrée
- 19 Collecteur d'impuretés intégré
- 20 Conduite de raccord / jonction pour chauffage aller/retour et eau chaude aller/retour avec raccords Victaulic Option



1 Utilisation optimisée de l'électricité PV

La centrale d'énergie REMKO peut être exploitée en priorité avec l'électricité PV qu'elle génère elle-même. Vous économisez ainsi sur les coûts et vous serez moins concerné par les augmentations du prix de l'électricité.

2 Hautes performances

La centrale d'énergie modulaire est réalisée par les appareils SQW. Le circuit en cascade permet une extension à tout moment.

3 Réservoirs tampon

Les réservoirs tampon sont utilisés pour découpler les débits volumiques élevés et garantissent un fonctionnement uniforme.

4 Climat agréable en été

Lorsqu'il fait chaud, la centrale d'énergie peut être utilisée pour le refroidissement. Vous trouverez les appareils correspondants pour la climatisation et le chauffage dans la gamme de produits REMKO. La chaleur perdue développée au cours de la réfrigération est disponible en option pour la production d'eau chaude économique et parallèle.

5 Chaleur douillette en hiver

C'est lorsqu'elles sont couplées à un chauffage par le sol ou mural que les pompes à chaleur s'avèrent les plus efficaces. Des radiateurs classiques à basse température permettent également un chauffage efficace. Pour chauffer des salles, on utilise des automates de chauffage à basse température.

6 Réchauffement d'eau chaude

Le réchauffement d'eau chaude peut s'effectuer très simplement et de façon hygiénique au moyen d'un module d'eau douce optionnel, d'un réservoir d'eau potable ou d'une pompe à chaleur à eau sanitaire.



CENTRALES D'ÉNERGIE MODULAIRES

Le concept énergétique flexible pour toute l'année.

NOUVEAU

Montage en cascade jusqu'à 400 kW



SQW 400 Quattro



SQW 400 Single

Caractéristiques techniques

Domaine d'application chauffage ⁵⁾		32-45 kW	45-70 kW	70-100 kW	100-130 kW
Type d'appareil		SQW 400 Single	SQW 400 Duo	SQW 400 Triple	SQW 400 Quattro
Version		Monobloc	Monobloc	Monobloc	Monobloc
Nombre de centrales d'énergie (niveaux de performance / %)		1 (0/100)	2 (0/50/100)	3 (0/33/66/100)	4 (0/25/50/75/100)
Système		Air/eau	Air/eau	Air/eau	Air/eau
Mode de fonctionnement		Chauffage/Refroidissement	Chauffage/Refroidissement	Chauffage/Refroidissement	Chauffage/Refroidissement
Intégration de contacts externes libération, chauffage/refroidissement avec GLT		Série	Série	Série	Série
Régulation Confort (base)		Série	Série	Série	Série
Smart Control pour montage en cascade		Option	Option	Option	Option
Production d'eau potable		Option	Option	Option	Option
Volume d'eau minimum réservoir tampon MPS	l	1000	1000	2000	2000
Limites d'utilisation du chauffage	°C	-25 à +45	-25 à +45	-25 à +45	-25 à +45
Puissance calorifique nominale ⁴⁾	kW	30,0/34,0	60,0/68,0	90,0/102,0	120,0/136,0
Classe d'efficacité énergétique au chauffage ⁴⁾		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Puissance calorifique nominale / COP à A7/W35 ¹⁾	kW / - ¹⁾	40,0/4,8	80,0/4,8	120,0/4,8	160,0/4,8
Puissance calorifique nominale / COP à A2/W35 ¹⁾	kW / - ¹⁾	31,0/3,8	62,0/3,8	93,0/3,8	124,0/3,8
Puissance calorifique nominale / COP à A-7/W35 ¹⁾	kW / - ¹⁾	27,3/3,2	54,6/3,2	81,9/3,2	109,2/3,2
Température aller max. eau de chauffage	°C	+ 65	+ 65	+ 65	+ 65
Limites d'utilisation du refroidissement	°C	+15 à 45	+15 à 45	+15 à 45	+15 à 45
Puissance calorifique nominale / EER à A35/W7 ¹⁾	kW / - ²⁾	30,19/2,34	60,38/2,34	90,57/2,34	120,76/2,34
Puissance calorifique nominale / EER à A35/W18 ¹⁾	kW / - ²⁾	38,44/2,83	76,88/2,83	115,32/2,83	152,76/2,83
Puissance calorifique nominale / EER à A27/W18 ¹⁾	kW / - ²⁾	37,44/3,03	74,88/3,03	112,32/3,03	149,76/3,03
Température aller max. eau de refroidissement	°C	+ 7	+ 7	+ 7	+ 7
Frigorigène ²⁾		R410A	R410A	R410A	R410A
Quantité de remplissage de base de frigorigène / équivalent CO ₂ (par ME)	kg/t	11,4/23,80	11,4/23,80	11,4/23,80	11,4/23,80
Alimentation tension module externe	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
Puissance absorbée nominale pour A7/W35 par WP	kW	8,4	8,4	8,4	8,4
Courant absorbé nominal pour A7/W35 par WP	A	14,1	14,1	14,1	14,1
Fusible côté client (module externe) temporisé par WP	A interne	45	45	45	45
Débit volumique nominal de l'eau avec Δt 5 K	m ³ /h	6,9	2x 6,9	3x 6,9	4x 6,9
Perte de pression max. externe jusqu'au tampon (sans/avec set eau chaude)	kPa	70/40	70/40	70/40	70/40
Pression de service max. de l'eau	bars	3,0	3,0	3,0	3,0
Raccordement hydraulique aller/retour (Victaulic)	Pouces	3" filetage mâle	3" filetage mâle	3" filetage mâle	3" filetage mâle
Diamètre de tube à utiliser côté client	mm	1 1/2"	2"	2 1/2"	2 1/2"
Débit d'air volumique nom. (par ME)	m ³ /h	14860	14860	14860	14860
Niveau de puissance acoustique LwA (par module externe)	dB(A)	68	68	68	68
Niveau de pression acoustique LpA (par module externe) ³⁾	dB(A)	40	40	40	40
Dimensions module externe longueur/largeur/hauteur par WP	mm	2300/1400/1650	2300/1400/1650	2300/1400/1650	2300/1400/1650
Poids par WP / total	kg	650/-	650/1300	650/1950	650/2600

¹⁾ COP / EER selon EN 14511 ²⁾ GWP = 2088 ³⁾ Distance 10 m, champ libre forme sphérique pleine, A7/W55 ⁴⁾ Moyenne, installation composite W35/55 y compris Smart Control

⁵⁾ Consommation totale de chaleur, aller 35 °C, mono-énergétique

CENTRALES D'ÉNERGIE MODULAIRES

Tous les modèles

Centrales d'énergie modulaires

	SQW 400 Single	SQW 400 Duo	SQW 400 Triple	SQW 400 Quattro
Ligne design ALU Module externe en aluminium anodisé argent	300000	300011	300020	300030
Ligne design CAMURA Module externe aspect bois	300005	300015	300025	300035
Pack complet, type Cologne				
Ligne design ALU Uniquement chauffage	300100	300110	300120	300130
Ligne design ALU Chauffage et refroidissement	300200	300210	300220	300230
Ligne design CAMURA Uniquement chauffage	300105	300115	300125	300135
Ligne design CAMURA Chauffage et refroidissement	300205	300215	300225	300235

Accessoires

Équipement supplémentaire pompe à chaleur				
Set de raccord de tuyau chauffage/refroidissement	301070	301070	301070	301070
Set de jonction de tuyau chauffage/refroidissement	301001	301002	301003	301004
Set d'eau sanitaire sans conduite collective	301007	–	–	–
Set d'eau sanitaire avec conduite collective	301008	301009	301010	301011
Équipement supplémentaire requis par module externe				
REMKO Smart-Heat Récupération de chaleur par pompe à chaleur	301015	301015	301015	301015
REMKO Smart-Serv Thermo-plongeur intégré 9 kW par pompe à chaleur	301020	301020	301020	301020
REMKO Smart-Start Démarreur progressif pour réduire le courant de démarrage	301030	301030	301030	301030
REMKO Smart-Cool par PC	259087	259087	259087	259087
REMKO Low-Noise Amortisseur supplémentaire sur le compresseur	301040	301040	301040	301040
Chauffage de protection antigél module hydraulique élément chauffant intégré	301050	301050	301050	301050
Amortisseur de vibrations pour découpler les vibrations	301060	301060	301060	301060

Accessoires

Systèmes de réservoirs				
MPS 800 Réservoir tampon multifonction	270380	270380	270380	270380
MPS 1000 Réservoir tampon multifonction	270400	270400	270400	270400
MPS 2000 Réservoir tampon multifonction	270410	270410	270410	270410
MPS 1000 K Réservoir tampon multifonction, étanche à la diffusion de vapeur	270420	270420	270420	270420
MPS 2000 K Réservoir tampon multifonction, étanche à la diffusion de vapeur	270440	270440	270440	270440
HWS 1000 Réservoir hygiénique d'eau chaude	270940	270940	270940	270940
HWS 1500 Réservoir hygiénique d'eau chaude	270980	270980	270980	270980
Chauffage auxiliaire 6 kW pour montage sur réservoir pour MPS 800/1000	260063	260063	260063	260063
Chauffage encastrable à bride 16 kW pour MPS 2000, 1000 K, 2000 K	260170	260170	260170	260170
Production d'eau chaude centrale				
Module d'eau douce EFS 20,1	260180	260180	260180	260180
Module d'eau douce EFS 35,1	260181	260181	260181	260181
Module d'eau douce EFS 50,1	260182	260182	260182	260182
Module d'eau douce EFS 35,1 Duo	260183	260183	260183	260183
Module d'eau douce EFS 50,1 Duo	260184	260184	260184	260184
Pompe de circulation pour EFS 20,1	260185	260185	260185	260185
Pompe de circulation pour EFS 35,1 / EFS 50,1	259053	259053	259053	259053
Pompe de circulation pour EFS 35,1 Duo / EFS 50,1 Duo	259054	259054	259054	259054
Soupape de retour de stratification DN40 pour EFS Duo	260164	260164	260164	260164
Capteur de débit pour la fonction d'hygiène < 25 l/min	254070	254070	254070	254070
dynamique via Smart-Control > 25 l/min	254080	254080	254080	254080
Régulation et logiciel				
REMKO Smart-Control Touch	259095	259095	259095	259095
Platine de communication	259093	259093	259093	259093
REMKO Smart-Count	259010	259010	259010	259010
REMKO Smart-Com	254090	254090	254090	254090
REMKO Smart-Web	248120	248120	248120	248120
Sonde à immerger	259062	259062	259062	259062
Sonde d'applique	259060	259060	259060	259060
Sonde capteur solaire	260102	260102	260102	260102
Contrôleur de point de rosée externe	259070	259070	259070	259070
Protection chauffage complète 200 L avec protection antigél	260808	260808	260808	260808
Protection chauffage complète 1000 L avec protection antigél	260809	260809	260809	260809

Pompes à chaleur à eau chaude

Production d'eau chaude séparée	
Pompes à chaleur à eau chaude	RBW 301 PV 243505 RBW 301 PV-S 243605



Set de jonction de tuyau

Pour la jonction hydraulique de la centrale d'énergie en cas de réalisation d'un circuit en cascade. Jonction simple par raccords Victaulic.



Set d'eau sanitaire

Monté en usine, y compris distributeurs à 3 voies, 4 robinets à boisseau sphérique et conduites de raccord collectives aller/retour.



REMKO Smart-Heat

Pour récupérer la chaleur de l'énergie pendant le mode refroidissement. Avec échangeur de chaleur à plaque et pompe de circulation (par pompe à chaleur).



REMKO Smart-Serv

Thermo-plongeur 9 kW intégré (par pompe à chaleur) pour mode de fonctionnement mono-énergétique, y compris chauffage de secours 400 V.



REMKO Smart-Start

Lors de la mise en circuit, le dispositif de démarrage progressif réduit la tension par une activation de phase (par pompe à chaleur).



REMKO Smart-Control Touch

Régulation en cascade et régulation de chauffage, y compris partie commande et module E/S pour montage apparent.



REMKO Low-Noise

Insonorisation supplémentaire sur le compresseur. Une réduction du bruit de jusqu'à 5 dB(A) est possible (par pompe à chaleur).



Set amortisseur de vibrations

Pour découpler les fondations et réduire ainsi le bruit solide (par pompe à chaleur).



Chauffage de protection antigel module hydraulique

Avec thermostat, pour empêcher le fluide immobile de geler en cas de panne de courant. (**Attention** : alimentation électrique séparée requise.)



Fluide caloporteur / Protection de chauffage intégrale

Pour stabiliser la dureté de systèmes de chauffage à eau chaude classiques / concentré d'antigel de la source thermique (25% = -14°C)



Capteur de débit

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



Contrôleur de point de rosée externe

Le contrôle du point de rosée est une sécurité supplémentaire montée pour empêcher la formation d'humidité.



REMKO Smart-Com

Logiciel supplémentaire pour intégrer la pompe à chaleur dans un système d'habitat intelligent, y compris compteur de quantité de chaleur intégré monté en usine (Smart Count).



REMKO Smart-Web

Interface Ethernet pour la connexion d'un logiciel routeur classique. Pour se connecter au Smart-Control.

PACKS COMPLETS

Type Cologne



Efficacité énergétique



Chauffage



Refroidissement



Refroidissement de surface



Plancher chauffant



Fonctionnement de nuit



Bivalent

REMKO SÉRIE SQW

Pack complet type Cologne

Ce pack est conçu pour les utilisateurs qui souhaitent chauffer et, le cas échéant, refroidir. Le réservoir MPS supplémentaire sert au découplage hydraulique des débits volumiques élevés et à la mise en place d'un état de service constant en mode chauffage et refroidissement. Le mode chauffage peut s'effectuer au moyen d'un plancher chauffant ou de radiateurs à basse température. Une thermostatisation de pièces au-delà du point de rosée au moyen d'un refroidissement de surface (MPS 1000/2000) ou une climatisation de pièces au-dessous du point de rosée au moyen de convecteurs d'air (par ex. appareils KWK) en liaison avec les réservoirs tampon isolés étanches à la diffusion d'air MPS 1000/2000 K est possible. Au besoin, la production d'eau chaude peut s'effectuer avec les centrales d'énergie. Pour cela, il faut commander le modèle correspondant. Ce pack permet de réaliser des systèmes tant mono-énergétiques qu'en cascade de 10 appareils mais aussi de systèmes bivalents alternatifs.

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



Réservoir tampon MPS 1000 K



Réservoir tampon MPS 2000 K

Pack « Uniquement chauffage », comprenant :

- Centrale d'énergie monobloc
- Réservoir tampon multifonction MPS 1000 ou MPS 2000
- Filtre à poussière
- Groupe de sécurité
- Sonde extérieure/à immerger
- Soupape de non-retour

Pack « Chauffage et refroidissement », comprenant :

- Centrale d'énergie monobloc
- Réservoir tampon multifonction isolé, étanche à la diffusion de vapeur, MPS 1000 K ou MPS 2000 K
- Filtre à poussière
- Groupe de sécurité
- Sonde extérieure/à immerger
- Soupape de non-retour

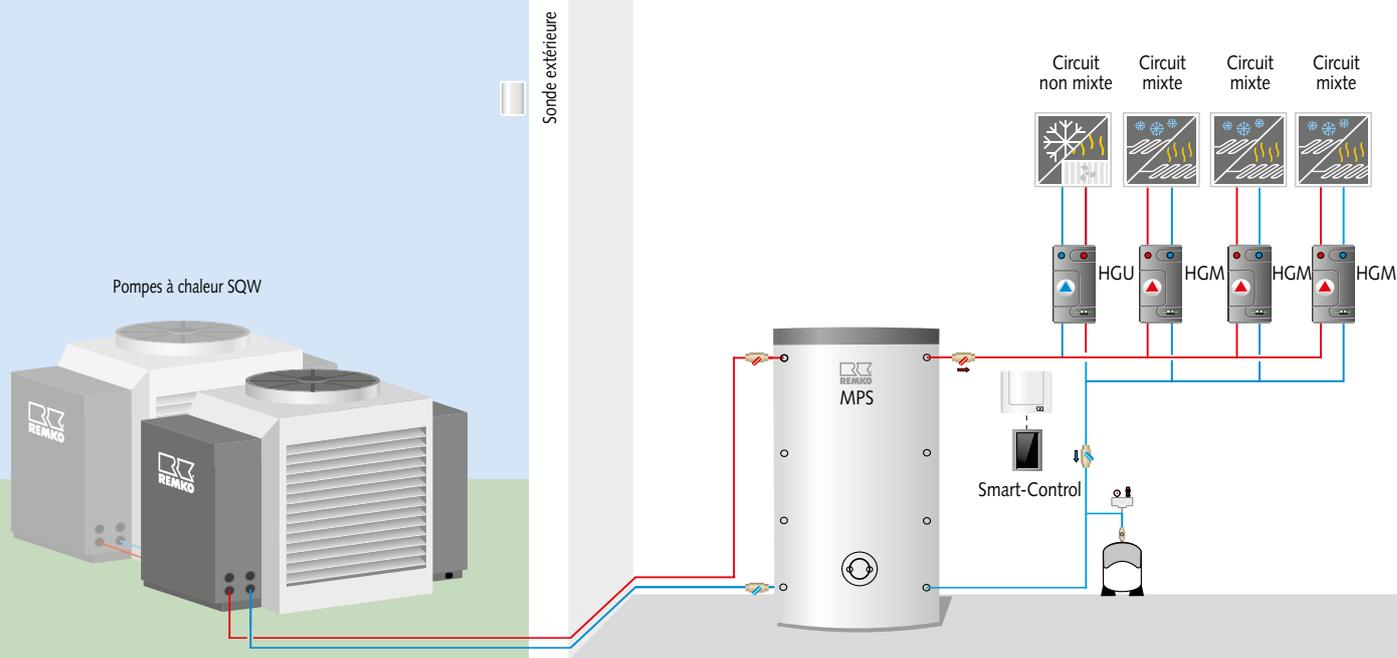


Schéma hydraulique Cologne (exemple pour fonctionnement mono-énergétique ou bivalent alternatif)

Caractéristiques techniques | Uniquement chauffage

Emploi selon la charge calorifique du bâtiment ¹⁾	32-45 kW	45-70 kW	70-100 kW	100-130 kW
Type d'appareil	SQW 400 Single	SQW 400 Duo	SQW 400 Triple	SQW 400 Quattro
Puissance calorifique nominale	30,0/34,0	60,0/68,0	90,0/102,0	120,0/136,0
Classe d'efficacité énergétique au chauffage ²⁾	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Réservoirs tampons série MPS 1000/2000	1000	1000	2000	2000
Ligne design ALU Module externe en aluminium anodisé argent				
Réf.	300100	300110	300120	300130
Ligne design CAMURA Module externe aspect bois				
Réf.	300105	300115	300125	300135

¹⁾ Consommation totale de chaleur, aller 35° C, mono-énergétique ²⁾ Moyenne, installation composite W35/55 y compris Smart-Control

Caractéristiques techniques | Chauffage et refroidissement

Emploi selon la charge calorifique du bâtiment ¹⁾	32-45 kW	45-70 kW	70-100 kW	100-130 kW
Type d'appareil	SQW 400 Single	SQW 400 Duo	SQW 400 Triple	SQW 400 Quattro
Puissance calorifique nominale	30,0/34,0	60,0/68,0	90,0/102,0	120,0/136,0
Puissance calorifique nominale / EER à A35/W18 ³⁾	38,44/2,83	76,88/2,83	115,32/2,83	152,76/2,83
Classe d'efficacité énergétique au chauffage ²⁾	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Réservoirs tampons série MPS 1000 K/2000 K	1000	1000	2000	2000
Ligne design ALU Module externe en aluminium anodisé argent				
Réf.	300200	300210	300220	300230
Ligne design CAMURA Module externe aspect bois				
Réf.	300205	300215	300225	300235

¹⁾ Consommation totale de chaleur, aller 35° C, mono-énergétique ²⁾ Moyenne, installation composite W35/55 y compris Smart-Control ³⁾ COP / EER selon EN 14511

SYSTÈMES DE RÉSERVOIRS

Le réservoir d'énergie pour le bâtiment



Réservoir tampon multifonction, série MPS



Réservoir hygiénique à eau chaude
Série HWS

REMKO SÉRIE MPS

Réservoir tampon multifonction pour modules d'eau douce

Caractéristiques techniques

Type d'appareil		MPS 800	MPS 1000	MPS 2000	MPS 1000 K	MPS 2000 K
Type de réservoir		Réservoir tampon multifonction		Réservoir tampon		
Volume de réservoir brut	litres	800	1000	2000	1000	2000
Isolation		Non tissé	Non tissé	Non tissé	Non tissé/Armaflex	
Conditions ambiantes	°C/H.R.	30/65	30/65	30/65	30/65	30/65
BEVB	kW/24 h	3,4	3,5	4,4	3,4	3,9
Perte en retenue thermique	W	141	145	–	–	–
Raccords	Pouces	10x 6/4 "	10x 6/4 "	8x bride DN 100	8x 2 "	8x bride DN 100
Hauteur avec isolation	mm	1785	2135	2130	2210	2230
Diamètre avec isolation	mm	990	990	1450	1030	1440
Diamètre sans isolation	mm	790	790	1200	790	1200
Mesure de basculement sans isolation	mm	1750	2090	2200	2090	2200
Poids	kg	157	176	271	143	290
Réf.		270380	270400	270410	270420	270440

Accessoires

Type d'appareil	MPS 800	MPS 1000	MPS 2000	MPS 1000 K	MPS 2000 K
Thermo-plongeur électrique 6/16 kW pour montage par bride	260063	260063	260170	260170	260170



REMKO SÉRIE HWS

Réservoir hygiénique d'eau chaude

Caractéristiques techniques

Type d'appareil		HWS 1000	HWS 1500
Type de pompe à chaleur		SQW 400	SQW 400
Volume nominal de tampon	litres	852	1332
Échangeur de chaleur en acier inoxydable	m ²	6,8	7,5
Volume échangeur de chaleur	litres	47	52
Débit 10/45/55/10 l/min *	litres	290	416
Débit 10/45/60/10 l/min *	litres	372	546
Débit 10/45/65/10 l/min *	litres	495	737
Raccords eau froide/eau chaude	Pouces	1 1/4"	1 1/4"
Raccords réservoir tampon	Pouces	1 1/2"	1 1/2"
Surpression de service max. (tampon)	bars	3	3
Échangeur de chaleur eau chaude potable max.	bars	6	6
Température de service max.	°C	95	95
Isolation	mm	120	120
Diamètre sans isolation	mm	790	1000
Hauteur	mm	2135	2128
Mesure de basculement sans isolation	mm	2153	2178
Poids	kg	152	219
Réf.		270940	270980

* Température aller eau froide 10 °C
 Température aller eau chaude 45 °C
 Température réservoir 55/60/65 °C
 Puisage 10 l/min

REMKO SÉRIE EFS

Modules d'eau douce | Production d'eau chaude centrale



REMKO SÉRIE EFS

Modules d'eau douce électroniques

Les modules d'eau douce REMKO servent à la production d'eau chaude 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 capteur de débit volumétrique 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). Par le montage en cascade des modèles EFS 35,1 et EFS 50,1 en EFS 35,1/50,1 Duo, le débit peut être augmenté resp. à 64 l/min et 100 l/min. Les modules d'eau douce sont livrés prêts au montage dans un boîtier EPP pour un montage mural.

Caractéristiques techniques | Accessoires système

Type d'appareil		EFS 20,1	EFS 35,1	EFS 50,1	EFS 35,1 Duo	EFS 50,1 Duo
Puissance de transfert	kW	44 ¹⁾	79 ²⁾	122 ³⁾	2x 79 ²⁾	2x 122 ³⁾
Lieu d'installation		Réservoir/ Mur	Mur	Mur	Mur	Mur
Type de pompe à chaleur SQW 400		Single	Single	Single/Duo	Duo	Duo/Triple/ Quattro
Ensemble de tuyaux pour cascade compris		Non	Non	Non	Oui	Oui
Volume de tampon min. pour mode eau chaude	L	500	800	1000	1000	2000
Raccords primaires AI	pouces	3/4	1 1/2	2	2	2
Raccords secondaires AE étanchéification plate	Pouce	3/4	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Dimensions H/P/L par appareil	mm	540/345/ 324	795/602/ 298	795/602/ 298	1254/1379/ 298	1267/1379/ 298
Puisage à temp. de puisage 45 °C et temp. de réservoir 50 °C	l/min	18	32	50	64	100
Puisage à temp. de puisage 45 °C et temp. de réservoir 60 °C	l/min.	31	50	77	100	154
Puisage à temp. de puisage 45 °C et temp. de réservoir 70 °C	l/min.	39	64	88	128	176
Réf.		260180	260181	260182	260183	260184

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	EFS 35,1 Duo	EFS 50,1 Duo
Pompe de circulation Pompe de circulation réglable à grande efficacité, y compris ensemble de tuyaux	260185	259053	259053	259054	259054
Souape de retour de stratification pour une stratification en fonction de la température dans le réservoir tampon	260072	260072	260072	260164	260164



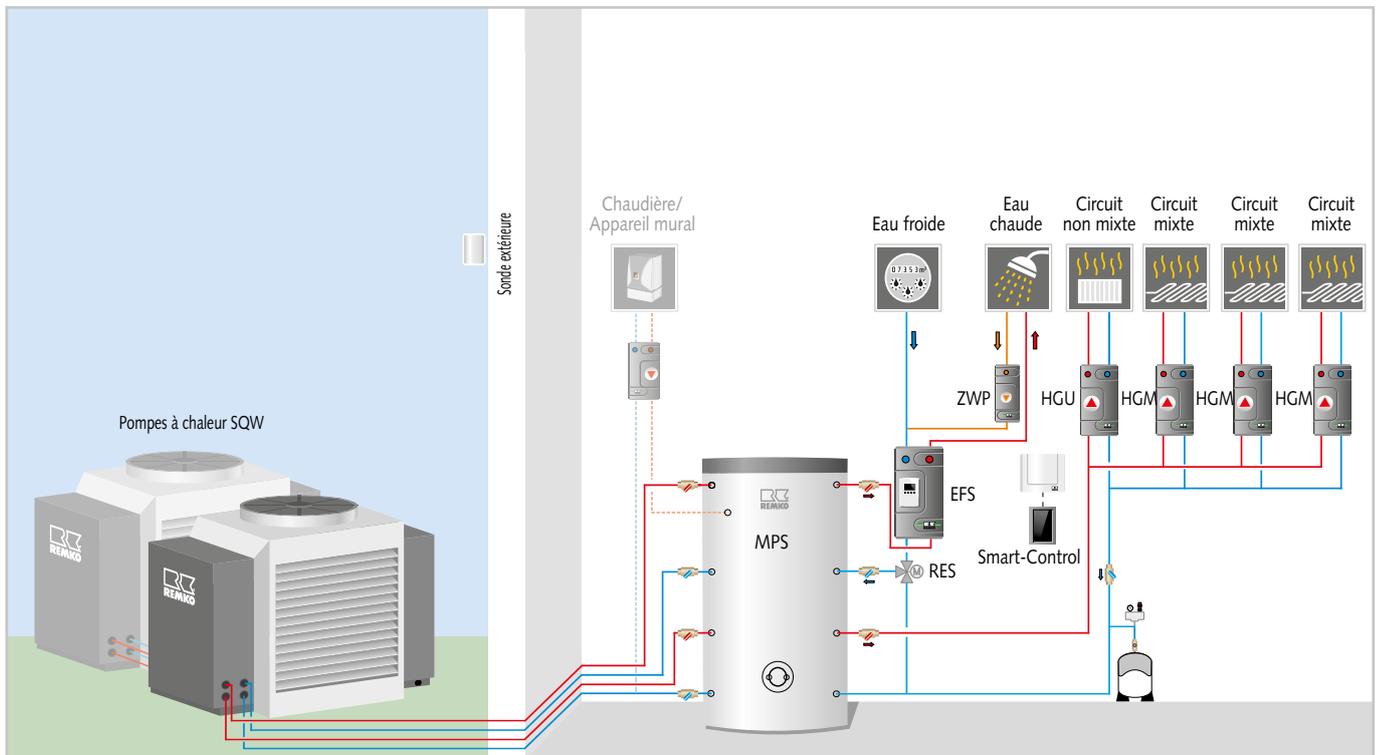
Module d'eau douce individuel



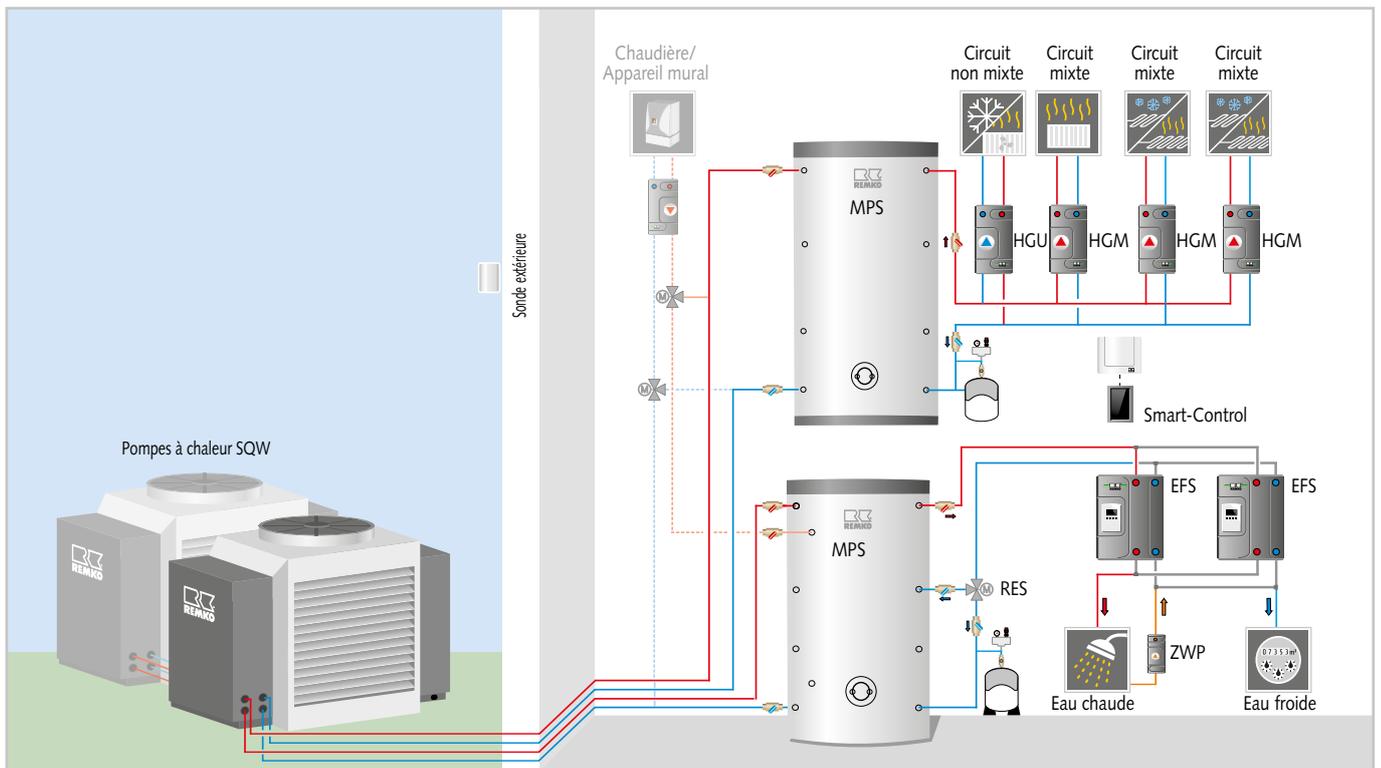
Module d'eau douce en cascade, y compris pompe de circulation

Exemples hydrauliques

Chauffage et production d'eau chaude – Appareil individuel



Chauffage et production d'eau chaude – Cascade et mode bivalent



VUE D'ENSEMBLE APPAREILS INTÉRIEURS

Refroidissement, chauffage et production d'eau chaude



REMKO SÉRIE WLT EC

Appareils muraux à 2 conducteurs avec technique de régulation multifonction

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



REMKO SÉRIE KWD EC

Cassettes de plafond à 2 conducteurs avec technique de régulation multifonction

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



REMKO SÉRIE KWK EC (DM)

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

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



REMKO SÉRIE KWK EC ZW

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

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



REMKO SÉRIE PWN HK

Automates de chauffage à eau chaude en version basse température avec ventilateur EC pour le chauffage et le refroidissement

Type d'appareil	PWN 35-1 - 105-3 HK	
Puissance calorifique	kW	8,1 - 69,4
Puissance de réfrigération	kW	2,6 - 36,4
Caractéristiques techniques, voir REMKO Système de climatisation à eau froide		



REMKO SÉRIE PWL HK

Climatiseurs de plafond pour refroidir et chauffer

Type d'appareil	PWL 130-303 HK	
Puissance frigorifique max. à 7/12 °C et température d'admission d'air 32 °C	kW	4,7 - 18,8
Caractéristiques techniques, voir REMKO Système de climatisation à eau froide		



REMKO SÉRIES DVL et ATR

Ventilateurs de plafond en complément aux systèmes de chauffage à air chaud avec régulation de température différentielle tout automatique

Type d'appareil	DVL 140
Recyclage de l'air	m ³ /h 15 000
Vitesse max.	m ⁻¹ 300
Caractéristiques techniques, voir REMKO Systèmes de chauffage à air chaud stationnaires	



REMKO SÉRIE RBW

Pompes à chaleur à eau chaude pour la production séparée d'eau chaude

Type d'appareil	RBW 301 PV
Puissance calorifique	kW 1,8
Volume du réservoir d'eau chaude (net)	l 287
Caractéristiques techniques, voir REMKO Pompes à chaleur à eau chaude	



REMKO DES SYSTÈMES DE QUALITÉ

Climatisation | Chaleur | Énergies nouvelles

REMKO GmbH & Co. KG
Klima- und Wärmetechnik

Im Seelenkamp 12
32791 Lage

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

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

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

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

