

SYSTÈMES DE CLIMATISATION À EAU FROIDE

Écologique grâce à l'eau conductrice d'énergie

NOUVEAU

BioClean-System
Désinfecte l'air ambiant.

Générateurs d'eau froide

Modèles muraux

Cassettes de plafond

Coffres muraux et plafond

Climatiseurs de plafond



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

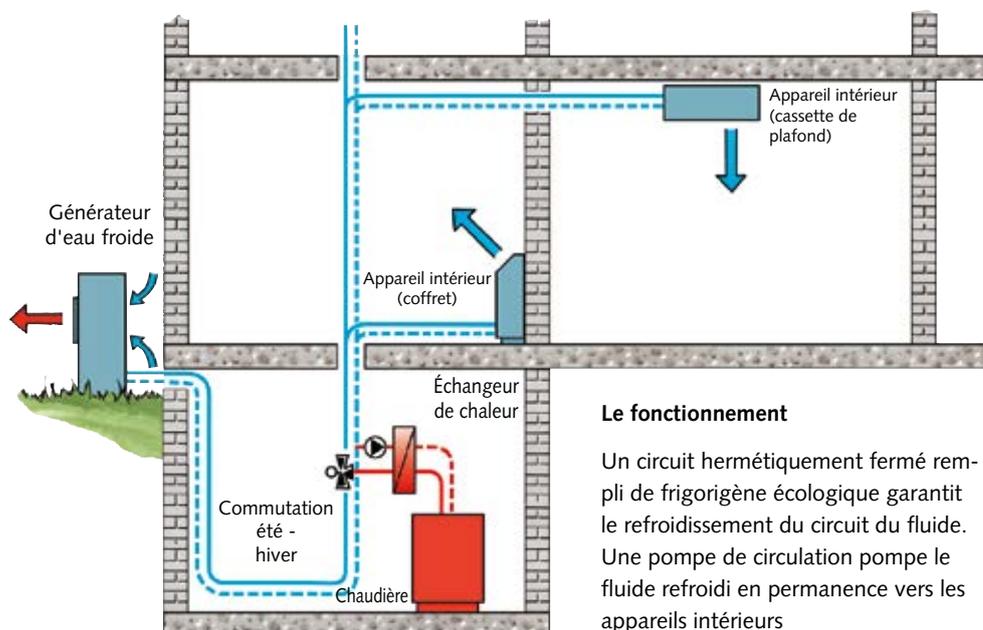
Page	Systèmes de climatisation à eau froide	Série
44-5	Le système écologique	
6-7	La technique dans le détail	
8-9	Générateurs d'eau froide · Refroidissement et chauffage à technologie Inverter	RVS 50-260 DC
10-13	Générateurs d'eau froide · uniquement refroidissement en construction modulaire	KWE 290-800 Eco
14-17	Générateurs d'eau froide · uniquement refroidissement en construction modulaire	KWE 970-1550 Eco
NOUVEAU 18-21	Générateurs d'eau froide · uniquement refroidissement en construction modulaire	KWE 1600-3150 Eco
NOUVEAU 22-25	Générateurs d'eau froide · Refroidissement et chauffage en construction modulaire avec fonction thermopompe	KWP 460-1120 Eco
NOUVEAU 26/-29"	Générateurs d'eau froide · Refroidissement et chauffage en construction modulaire avec fonction thermopompe	KWP 1220-2460 Eco
NOUVEAU 30-31	Générateurs d'eau froide uniquement refroidissement en construction modulaire et en version Freecooling	KWE Eco FC
Page	Appareils intérieurs d'eau froide	Série
32-33	Système BioClean	
34-67	Appareils intérieurs d'eau froide	

SYSTÈMES DE CLIMATISATION À EAU FROIDE

Utilisez toute l'année votre réseau de tuyauterie – pour chauffer en hiver et refroidir en été

Écologique grâce à l'eau conductrice d'énergie

Dans les conduites entre le générateur d'eau froide et les appareils intérieurs, l'eau circule en tant que conducteur d'eau froide ou chaude. Il n'y a pas, contrairement aux systèmes conventionnels, de frigorigène dans la chambre à climatiser. Un frigorigène est uniquement nécessaire pour le circuit fermé du générateur d'eau froide. Et, grâce à la technologie de pointe mise en œuvre, la quantité requise est réduite jusqu'à 80% par rapport aux systèmes traditionnels à frigorigène.



Le fonctionnement

Un circuit hermétiquement fermé rempli de frigorigène écologique garantit le refroidissement du circuit du fluide. Une pompe de circulation pompe le fluide refroidi en permanence vers les appareils intérieurs

Conformité à la directive d'écoconception (2009/125/CE)

Pour satisfaire aux objectifs fixés par l'Union Européenne en vue de réduire la consommation d'énergie primaire, des exigences énergétiques ont été imposées aux produits dans les domaines les plus divers. La directive (UE) 2016/2281 (LOT 21) régleme les exigences minimales imposées aux générateurs d'eau froide. Les générateurs d'eau froide REMKO répondent aux exigences énergétiques de la directive d'écoconception et apportent ainsi une contribution non négligeable à la réduction des émissions de substances nocives liées à la consommation d'énergie. En même temps, le fonctionnement à efficacité optimisée entraîne pour l'exploitant une réduction des frais d'exploitation.



Les systèmes de climatisation à eau froide chez nos clients

La climatisation de confort des grands objets représente un domaine d'application important pour les systèmes de climatisation à eau froide. De plus, dans le domaine commercial, ils sont utilisés partout où de la chaleur perdue doit être évacuée dans les règles. Il s'agit notamment des processus de production dans l'industrie automobile ou alimentaire.

Les générateurs d'eau froide se chargent du refroidissement de machines, d'ordinateurs ou d'appareils MRT dans les hôpitaux et génèrent des températures appropriées au stockage d'aliments et d'autres marchandises.

Refroidissement de :

- Halls de production
- Lignes de cuisson / peinture
- Machines à imprimer
- Aliments et autres produits à réfrigérer
- Centres de calcul
- Appareils MRT

Climatisation de :

- Bureaux
- Centres commerciaux
- Cliniques
- Hôtels



Installation facile

Le générateur d'eau froide est installé à l'extérieur. La construction robuste garantit une grande longévité des appareils.

L'installation peut facilement et rapidement être effectuée par les entreprises spécialisées agréées. De nombreuses options d'adaptation dans le choix d'appareils permettent de trouver des solutions sur mesure pour divers domaines d'application. Le raccord des appareils intérieurs est rapide et aisé. Les appareils flexibles se montent au sol, sur le mur ou au plafond.

Durabilité

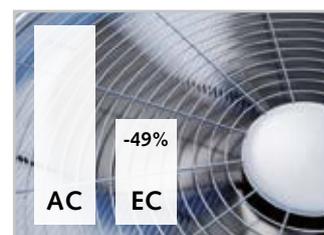
L'emploi de composants ultramodernes permet de ménager des ressources, car les coûts de l'électricité sont sensiblement moins élevés qu'avec des appareils classiques.

Paramètres d'appareil optimisés

Grâce à l'adaptation de tous les paramètres d'exploitation et composants utilisés, les processus dans le circuit de froid et hydraulique sont parfaitement coordonnés et garantissent ainsi un comportement de régulation stable dans toutes les conditions d'exploitation.

Ventilateurs EC

Les moteurs de ventilateurs modernes à régulation continue adaptent parfaitement le régime des ventilateurs aux besoins de froid, entraînant non seulement une réduction des frais d'exploitation, mais aussi un plus grand du confort de régulation. Les ventilateurs EC sont 49 % plus économiques que les ventilateurs axiaux AC.



Élargissement des surfaces de l'échangeur de chaleur

L'emploi d'échangeurs de chaleur spécialement adaptés les uns aux autres contribue à maximiser le rendement énergétique.

Régulation confortable

Aussi précise que la climatisation d'une voiture, la régulation garantit une température ambiante constante. Selon l'appareil intérieur installé, vous aurez dans certains cas la possibilité de régler votre climatisation par le biais du panneau de commande ou de la télécommande infrarouge.

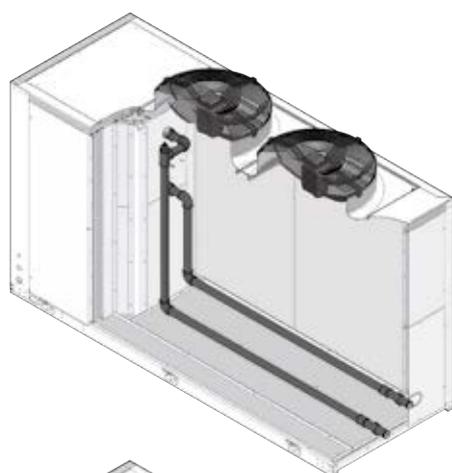
SYSTÈMES DE CLIMATISATION À EAU FROIDE

FROIDE

La technique dans le détail

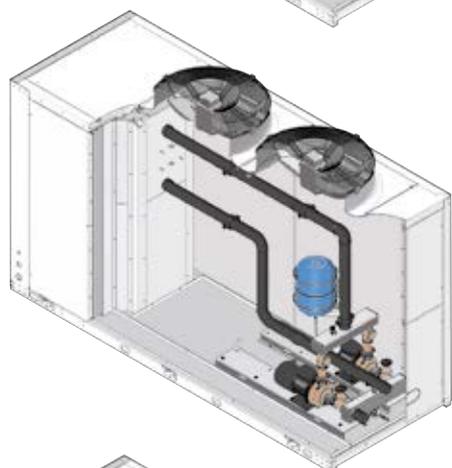
Des appareils adaptés aux besoins les plus variés

Grâce à leur construction modulaire, les générateurs d'eau froide REMKO peuvent être configurés individuellement à chaque application. En plus d'appareils sans composants hydrauliques, il est également possible de choisir des éléments comme des réservoirs de fluide ou des pompes de différentes pressions. Par ailleurs, une multitude d'accessoires sont disponibles pour adapter les appareils aux différentes conditions d'utilisation. Installés en usine, les ventilateurs EC modernes assurent un fonctionnement efficace des appareils.



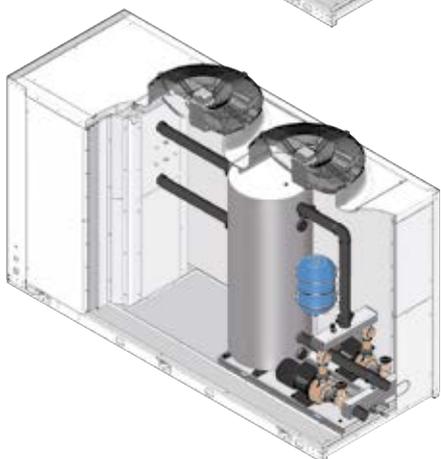
Générateurs d'eau froide sans composants de fluide

Dans leur version de base, les appareils disposent simplement d'un équipement hydraulique de base. Ce modèle est judicieux lorsqu'une pompe et un réservoir sont déjà disponibles sur place. Ainsi, l'appareil peut être intégré à un système existant, tandis que les composants existants peuvent continuer à être utilisés.



Générateurs d'eau froide avec pompe et vase de dilatation à membrane

Le modèle avec pompe permet d'intégrer l'appareil à un système existant qui abrite déjà un réservoir. Si par exemple un système hydraulique avec réservoir existe déjà, celui-ci peut être alimenté en fluide refroidi par le générateur d'eau froide. Selon la série d'appareils, des pompes sont disponibles à différents niveaux de pression, permettant ainsi de choisir la pompe en fonction des exigences individuelles de l'application.



Générateurs d'eau froide avec réservoir, pompe et vase de dilatation à membrane

En plus d'une exigence spéciale imposée au réseau de tuyauterie ou de l'économie de glycol à l'intérieur, de nombreuses raisons plaident en faveur d'une séparation hydraulique du générateur d'eau froide du système global. Si cette séparation est souhaitée ou requise, le générateur d'eau froide peut en plus être équipé d'une pompe et d'un réservoir.



REMKO SÉRIE RVS DC

Générateurs d'eau froide pour refroidir et chauffer



refroidissement aux conditions d'emploi.

Par ailleurs, les appareils disposent de série de ventilateurs EC modernes et de grande efficacité énergétique qui assurent, notamment dans la plage des charges partielles, une économie de coûts considérable par rapport à la technique AC classique. L'optimisation des surfaces des échangeurs de chaleur, l'utilisation de composants hautement efficaces ainsi qu'une optimisation de tous les paramètres système importants pour le service garantissent que les appareils disposent d'un degré très élevé en efficacité et satisfont ainsi aux exigences énergétiques plus strictes de la directive d'écoconception 2021.

Par ailleurs, les appareils sont disponibles dans une version spéciale pour basse température, permettant de réaliser des températures aller de fluide particulièrement basses jusqu'à -2 °C.

REMKO SÉRIE RVS DC

À technologie Inverter

Les appareils de la série RVS 50-260 DC avec une plage de puissance comprise entre 4,7 et 26,0 kW sont des générateurs d'eau froide refroidis à l'air et particulièrement silencieux, à installer en extérieur. La fonction de série de pompe à chaleur permet d'utiliser les appareils tant pour le mode refroidissement que pour le mode chauffage.

En mode refroidissement, la limite d'utilisation des appareils se situe à -15 °C, permettant ainsi aux appareils d'être utilisés pour des applications de process nécessitant un refroidissement à l'année. Le condenseur Inverter utilisé, mais aussi le détendeur à régulation continue garantissent une adaptation optimale de la puissance de

- Régulateur de puissance continue grâce au condenseur Inverter et au détendeur électronique
- Divers contacts de commutation pour connexion à un GTB
- Touchpad moderne en boîtier IP 54 pour une manipulation facile
- Limite d'emploi en mode refroidissement jusqu'à -15 °C de série
- Fonctionnement du chauffage grâce à l'injection EVI jusqu'à une température extérieure de -30 °C (RVS 220-260 DC)
- Version basse température pour faibles températures aller disponible en option
- Y compris interface Modbus RS485
- Appareils conformes ErP selon la directive d'écoconception



Télécommande filaire

Pour commander le générateur d'eau froide, consulter les états de service et valeurs de capteur, diagnostiquer les messages d'erreur ainsi qu'interroger et régler les valeurs de consigne

Réf.

1657231



Sectionneur de réseau externe

En tant que contacteur principal ou de réparation d'un générateur d'eau froide.

Réf.

1611485



Jeu d'amortisseurs de vibrations

Pour générateur d'eau froide, nombre nécessaire compris dans le jeu.

Réf.

1655161



Concentré de glycol

Concentré d'éthylène glycol en récipient à usage unique pour assurer la sécurité antigèle dans le circuit de fluide.
Recommandation : 34% de glycol, 66% d'eau

Réf.

Bidon 20 l	1611414
Tonneau de 210 l	1611415



Caractéristiques techniques

Type d'appareil		RVS 50 DC	RVS 80 DC	RVS 130 DC	RVS 180 DC	RVS 220 DC	RVS 260 DC
Puissance de réfrigération ¹⁾	kW	4,7 (1,6-5,6)	7,6 (2,0-10,0)	13,5 (5,0-14,5)	16,9 (7,0-20,0)	19,3 (8,5-22,0)	22,5 (10,3-26,0)
Puissance calorifique ²⁾	kW	4,3 (2,0-6,8)	8,5 (2,5-10,8)	12,3 (5,0-17,3)	18,0 (7,0-25,1)	26,0 (9,5-27,3)	28,2 (11,0-31,5)
Grandeur d'efficacité énergétique SEER		3,88	4,33	5,01	4,15	4,15	4,15
Degré d'utilisation annuel refroidissement ambiant n _{s,c}	%	152	170	195	163	163	163
Plage de réglage température de retour refroidissement	°C		+10 à +20 / +3 à +20 ⁴⁾			+7 à +25 / +3 à +20 ⁴⁾	
Plage de réglage température de retour chauffage	°C		+30°C à +50			+25 à +60	
Plage de travail au refroidissement	°C		-15°C à +45			-15 à +45	
Plage de travail au chauffage	°C		-20°C à +52			-30 à +43	
Circuits de froid, quantité		1	1	1	1	1	1
Frigorigène		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Valeur GWP		2088	2088	2088	2088	2088	2088
Volume de remplissage de fluide frigorigène	kg	1,7	2,4	3,2	4,4	4,5	5,0
Équivalent CO ₂	t	3,55	5,01	6,68	9,19	9,40	10,44
Compresseur, nombre/type		1 / palette	1 / palette	1 / palette	1 / palette	1 / palette	1 / palette
Débit volumétrique nominal	m ³ /h	3 650	3 650	7 300	8 100	13 000	15 000
Nombre de ventilateurs		1	1	2	2	2	2
Niveau de pression acoustique ³⁾	dB(A)	37,3	37,3	41,7	46,2	47,0	48,0
Niveau de puissance acoustique	dB(A)	68,5	68,5	73,1	77,6	78,0	79,0
Alimentation en tension	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	400 / 3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Protection		IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
Puissance électrique absorbée nominale, refroidissement	kW	1,3	2,3	4,5	5,5	7,8	9,0
Courant électrique nominal absorbé, refroidissement	A	5,6	10,4	20,7	9,5	13,3	14,9
Fluide d'exploitation		Eau ; max. 35 % d'éthylène glycol; max. 35 % de propylène glycol					
Pression de service du fluide, max.	kPa	600	600	600	600	600	600
Débit volumétrique nominal du fluide, refroidissement	m ³ /h	1,0	1,6	2,8	4,2	3,2	3,6
Débit volumique minimum du fluide	m ³ /h	0,62	1,00	1,75	2,63	2,4	2,8
Débit volumique maximum du fluide	m ³ /h	1,68	2,70	4,70	7,00	6,3	7,4
Perte de pression interne	kPa	10	24	105	71	126	195
Branchement de fluide, admission	"	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Branchement de fluide, sortie	"	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2
Hauteur	mm	790	910	1320	1592	1600	1600
Largeur	mm	1008	953	996	1175	1175	1175
Profondeur	mm	463	445	395	400	400	400
Poids	kg	95	110	148	219	206	240
Couleur série		similaire à RAL 9010					
Générateurs d'eau froide avec pompe							
Pression de l'installation disponible, refroidissement	kPa	51	99	101	150	84	125
Puissance absorbée de la pompe	kW	0,05	0,18	0,5	0,65	0,35	0,50
Courant absorbé de la pompe	A	0,4	0,7	2,8	1,7	0,56	0,80
Réf.		1611692	1611693	1611694	1611695	1611677	1611679
Générateurs d'eau froide avec pompe en inox							
Réf.		1611696	1611697	1611698	1611699	1611678	1611680

¹⁾ Température d'admission d'air TK 35 °C, admission du fluide 12 °C, sortie du fluide 7 °C, concentration en glycol 0 % ³⁾ Distance 10 m de champ libre

²⁾ Température d'admission d'air TK 7 °C, admission du fluide 45 °C, sortie du fluide 40 °C, concentration en glycol 0% ⁴⁾ Avec accessoire température basse

REMKO SÉRIE KWE 290-800 ECO

Générateurs d'eau froide pour refroidir



REMKO SÉRIE KWE 290-800 ECO

Les générateurs d'eau froide refroidis à air de la série KWE Eco dans la gamme de puissance de 28,7 à 79,3 kW peuvent être configurés individuellement pour chaque application grâce à leur conception modulaire. Le système fermé hermétiquement du générateur d'eau froide pour installation extérieure utilise le frigorigène innovant et respectueux du climat R452B. La sélection de pompes à différents niveaux de pression permet d'adapter individuellement les éléments hydrauliques à l'application respective.

Les manomètres du circuit hydraulique déjà installés en usine et l'accessibilité des principaux éléments hydrauliques par l'ouverture de l'armoire électrique pivotante facilitent l'installation et la mise en service, assurant ainsi une convivialité maximale.

En outre, grâce à la sélection de composants de pointe et à l'optimisation de tous les paramètres des appareils, ces derniers sont conformes aux exigences énergétiques de la directive plus stricte sur l'écoconception.

- Configuration individuelle des composants hydrauliques
- Accès facile aux éléments essentiels de l'appareil
- À l'épreuve du temps grâce au frigorigène R452B respectueux du climat
- Composants optionnels disponibles pour réduire les émissions sonores
- Possibilité d'intégration dans un système de contrôle des bâtiments existant
- Appareils conformes ErP selon la directive d'écoconception



Caractéristiques techniques

Type d'appareil	
Puissance de refroidissement nominale ¹⁾	kW
Grandeur d'efficacité énergétique EER ¹⁾	
Grandeur d'efficacité énergétique SEER	
Degré d'utilisation annuel refroidissement ambiant $\eta_{s,c}$	%
Plage de réglage température de retour refroidissement	°C
Plage de travail au refroidissement	°C
Circuits de froid, quantité	
Frigorigène	
Valeur GWP	
Volume de remplissage de fluide frigorigène (par circuit)	kg
Équivalent CO ₂	t
Compresseur, nombre/type	
Débit d'air volumique max.	m ³ /h
Nombre de ventilateurs	
Niveau de pression acoustique ³⁾	dB(A)
Niveau de puissance acoustique	dB(A)
Alimentation en tension	V/Ph/Hz
Protection	
Puissance électrique absorbée nominale, refroidissement	kW
Courant électrique nominal absorbé, refroidissement	A
Fluide d'exploitation	
Pression de service du fluide, max.	kPa
Débit volumétrique nominal du fluide, refroidissement	m ³ /h
Perte de pression interne	kPa
Branchement de fluide, admission	Pouces
Branchement de fluide, sortie	Pouces
Dimensions	
Poids	kg
Couleur série	
Générateur d'eau froide avec pompe standard et manomètre	
Pression de l'installation disponible, refroidissement	kPa
Générateur d'eau froide avec pompe haute puissance pression et manomètre	
Pression de l'installation disponible, refroidissement	kPa
Générateur d'eau froide avec pompe haute puissance et manomètre	
Pression de l'installation disponible, refroidissement	kPa
Générateurs d'eau froide avec réservoir	
Volume de fluide, réservoir	l
Générateur d'eau froide avec kit Low-Noise	
Niveau de pression acoustique ³⁾	dB(A)
Générateur d'eau froide avec kit Super-Low-Noise	
Niveau de pression acoustique ³⁾	dB(A)

¹⁾ Température d'admission d'air TK 35 °C, admission du fluide 12 °C, sortie du fluide 7 °C, concentration en glycol 0 %



KWE 290 Eco	KWE 330 Eco	KWE 380 Eco	KWE 430 Eco	KWE 500 Eco	KWE 550 Eco	KWE 640 Eco	KWE 730 Eco	KWE 800 Eco
28,7	32,7	37,7	42,5	50,0	55,3	64,1	73,2	79,3
2,9	3,1	3,0	3,3	3,6	3,3	3,0	3,2	2,8
4,1	4,1	4,1	4,7	5,1	4,7	4,7	5,2	4,8
163	162	164	181	194	181	181	201	182
+5 à +18 +5 à +48 / -15 à +48 ⁴⁾								
1	1	1	1	1	1	1	1	1
R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B
676	676	676	676	676	676	676	676	676
13,0	13,5	14,0	16,0	8,5	9,0	9,0	10,0	10,0
8,79	9,13	9,46	10,82	5,75	6,08	6,08	6,76	6,76
1 / Défilement	1 / Défilement	1 / Défilement	2 / Défilement					
19 500	19 500	19 500	19 500	19 500	19 500	19 500	19 500	19 500
1	1	1	1	1	1	1	1	1
47,2	48,5	49,7	51,2	50,6	55,4	55,4	55,2	55,2
78,9	80,2	81,4	82,9	82,3	87,1	87,1	86,8	86,8
400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50
IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
7,7	9,1	10,0	12,7	14,0	16,8	20,2	22,6	26,3
14,0	16,4	18,1	23,0	25,2	30,4	36,4	40,8	47,5
Eau ; max. 35 % d'éthylène glycol ; max. 35 % de propylène glycol								
800	800	800	800	800	800	800	800	800
5,1	5,9	6,6	7,3	8,6	9,5	11,0	12,6	13,8
46,3	57,8	46,2	57,5	56,7	50,2	68,6	58,5	54,1
1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"
1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"
Varie selon la configuration de l'appareil. Détails, voir la documentation technique								
343	345	360	415	435	455	455	615	620
similaire à RAL 9018								
110,4	120,7	123,0	102,7	89,8	121,5	90,4	86,9	82,2
221,9	200,9	199,8	175,6	154,7	225,6	195,2	192,3	187,8
306,4	286,1	286,1	263,3	245,0	286,8	253,2	247,2	241,0
150	150	150	150	150	150	150	225	225
43,4	44,7	45,9	47,4	46,8	51,6	51,6	51,4	51,4
37,8	39,1	39,5	41,0	40,4	45,3	45,3	45,1	45,1

³⁾ Distance 10 m de champ libre

⁴⁾ Avec accessoire régulation hivernale

REMKO SÉRIE KWE 290-800 ECO

Générateurs d'eau froide pour refroidir

Générateurs d'eau froide

Type d'appareil	KWE 290 Eco	KWE 330 Eco	KWE 380 Eco
Version standard	1704290	1704330	1704380
Éléments optionnels pour réduire le bruit			
Kit Low-Noise	1657430	1657430	1657430
Kit Super-Low-Noise	1657440	1657440	1657440
Composants hydrauliques optionnels			
Pompe standard et manomètre	1657301	1657302	1657302
Pompe haute pression et manomètre	1657311	1657311	1657311
Pompe haute puissance et manomètre	1657321	1657321	1657321
Réservoir, pompe standard, MAG, manomètre et chauffage antigél	1657331	1657332	1657332
Réservoir, pompe haute pression, MAG, manomètre et chauffage antigél	1657341	1657341	1657341
Réservoir, pompe haute performance, MAG, manomètre et chauffage antigél	1657351	1657351	1657351
Accessoires			
Glycol, bidon de 20 l	1611414	1611414	1611414
Glycol, tonneau de 210 l	1611415	1611415	1611415
Télécommande filaire	1657228	1657228	1657228
Grille de protection du condenseur	1657360	1657360	1657360
Amortisseur de vibrations (pour appareils sans réservoir)	1657450	1657450	1657450
Amortisseur de vibrations (pour appareils avec réservoir)	1657451	1657451	1657451
Manomètre circuit de fluide (pour appareils sans éléments hydrauliques)	1657415	1657415	1657415
Chauffage de carter de vilebrequin	Série	Série	Série
Détendeur électronique	Série	Série	Série
Régulation hivernale	1657420	1657420	1657420
Démarrage progressif	1657381	1657381	1657382
Ventilation d'armoire électrique	1657401	1657401	1657401
Chauffage d'armoire électrique	1657405	1657405	1657405
Interface Modbus RS485	1657410	1657410	1657410

Autres accessoires sur demande



Concentré de glycol, bidon de 20 l

Concentré d'éthylène glycol en récipient à usage unique pour assurer la sécurité antigél dans le circuit de fluide. Recommandation : 34% de glycol, 66% d'eau



Concentré de glycol, tonneau plastique de 210 l

Concentré d'éthylène glycol en récipient à usage unique pour assurer la sécurité antigél dans le circuit de fluide. Recommandation : 34% de glycol, 66% d'eau



Télécommande filaire

Pour commander le générateur d'eau froide, consulter les états de service et valeurs de capteur, diagnostiquer les messages d'erreur ainsi qu'interroger et régler les valeurs de consigne.



Grille de protection du condenseur, intégrée

Pour générateurs d'eau froide, pour protéger les lamelles ou des personnes contre des endommagements lors de la mise en place dans des zones dangereuses.



Set amortisseur de vibrations

Pour générateur d'eau froide, nombre nécessaire compris dans le jeu.



Manomètre circuit de fluide, intégré

Pour afficher la pression du système dans le circuit de fluide. De série sur les appareils équipés d'éléments hydrauliques.



Chauffage de carter de vilebrequin, intégré

Pour chauffer le carter d'huile lorsque l'appareil est à l'arrêt et à basse température extérieure. De série pour tous les appareils.



Démarrage progressif intégré

Pour limiter jusqu'à 45% (selon la taille de l'appareil) le courant de démarrage au moment de l'enclenchement.

KWE 430 Eco	KWE 500 Eco	KWE 550 Eco	KWE 640 Eco	KWE 730 Eco	KWE 800 Eco
1704430	1704500	1704550	1704640	1704730	
1657430	1657430	1657430	1657431	1657431	1657431
1657440	1657440	1657440	1657441	1657441	1657441
1657302	1657302	1657303	1657303	1657303	1657303
1657311	1657311	1657312	1657312	1657312	1657312
1657321	1657321	1657322	1657322	1657322	1657322
1657332	1657332	1657333	1657333	1657333	1657333
1657341	1657341	1657342	1657342	1657342	1657342
1657351	1657351	1657352	1657352	1657352	1657352
1611414	1611414	1611414	1611414	1611414	1611414
1611415	1611415	1611415	1611415	1611415	1611415
1657228	1657228	1657228	1657228	1657228	1657228
1657360	1657361	1657361	1657361	1657362	1657362
1657450	1657450	1657450	1657450	1657451	1657451
1657451	1657452	1657452	1657452	1657452	1657452
1657415	1657415	1657415	1657415	1657415	1657415
Série	Série	Série	Série	Série	Série
Série	Série	Série	Série	Série	Série
1657420	1657420	1657420	1657420	1657420	1657420
1657382	1657383	1657383	1657384	1657385	1657385
1657401	1657401	1657401	1657401	1657401	1657401
1657405	1657405	1657405	1657405	1657405	1657405
1657410	1657410	1657410	1657410	1657410	1657410



Ventilation d'armoire électrique, intégré

Pour dissiper la chaleur emprisonnée dans l'armoire électrique à des températures ambiantes élevées.



Set de régulation hivernale, intégré

Pour élargir les limites d'exploitation du générateur d'eau froide en mode refroidissement à -15 °C. Constitué de ventilateurs EC et d'autres composants de mesure et de régulation.



Interface Modbus RS485 intégré

Pour connecter le générateur d'eau froide à une domotique existante avec protocole de données Modbus, consultation de messages d'erreur, valeurs de capteur, états de relais, durées de service de la pompe et des condenseurs ainsi qu'interrogation et réglage de valeurs de consigne.



Chauffage d'armoire électrique, intégré

Pour éviter la condensation dans l'armoire électrique due à des variations de température à faibles températures ambiantes.

D'autres accessoires sont disponibles sur demande.

Exemples :

- Double pompe pour service redondant
- Échangeurs thermiques revêtus pour service à l'air ambiant agressif
- etc.

REMKO SÉRIE KWE 970-1550 ECO

Générateurs d'eau froide pour refroidir



REMKO SÉRIE KWE 970-1550 ECO

Les générateurs d'eau froide refroidis à air de la série KWE Eco dans la gamme de puissance de 97,2 à 155,3 kW peuvent être configurés individuellement pour chaque application grâce à leur conception modulaire. Le système fermé hermétiquement du générateur d'eau froide pour installation extérieure utilise le frigorigène innovant et respectueux du climat R452B. La sélection de pompes à différents niveaux de pression permet d'adapter individuellement les éléments hydrauliques à l'application respective.

Les manomètres du circuit hydraulique déjà installés en usine et l'accessibilité des principaux éléments hydrauliques par l'ouverture de l'armoire électrique pivotante facilitent l'installation et la mise en service, assurant ainsi une convivialité maximale.

En outre, grâce à la sélection de composants de pointe et à l'optimisation de tous les paramètres des appareils, ces derniers sont conformes aux exigences énergétiques de la directive plus stricte sur l'écoconception.

- Configuration individuelle des composants hydrauliques
- Accès facile aux éléments essentiels de l'appareil
- À l'épreuve du temps grâce au frigorigène R452B respectueux du climat
- Composants optionnels disponibles pour réduire les émissions sonores
- Possibilité d'intégration dans un système de contrôle des bâtiments existant
- Appareils conformes ErP selon la directive d'écoconception

Caractéristiques techniques

Type d'appareil	
Puissance de refroidissement nominale ¹⁾	kW
Grandeur d'efficacité énergétique EER ¹⁾	
Grandeur d'efficacité énergétique SEER	
Degré d'utilisation annuel refroidissement ambiant $\eta_{s,c}$	%
Plage de réglage température de retour refroidissement	°C
Plage de travail au refroidissement	°C
Circuits de froid, quantité	
Frigorigène	
Valeur GWP	
Volume de remplissage de fluide frigorigène (par circuit)	kg
Équivalent CO ₂	t
Compresseur, nombre/type	
Débit d'air volumique max.	m ³ /h
Nombre de ventilateurs	
Niveau de pression acoustique ³⁾	dB(A)
Niveau de puissance acoustique	dB(A)
Alimentation en tension	V/Ph/Hz
Protection	
Puissance électrique absorbée nominale, refroidissement	kW
Courant électrique nominal absorbé, refroidissement	A
Fluide d'exploitation	
Pression de service du fluide, max.	kPa
Débit volumétrique nominal du fluide, refroidissement	m ³ /h
Perte de pression interne	kPa
Branchement de fluide, admission	Pouces
Branchement de fluide, sortie	Pouces
Dimensions	
Poids	kg
Couleur série	
Générateur d'eau froide avec pompe standard et manomètre	
Pression de l'installation disponible, refroidissement	kPa
Générateur d'eau froide avec pompe haute puissance pression et manomètre	
Pression de l'installation disponible, refroidissement	kPa
Générateur d'eau froide avec pompe haute puissance et manomètre	
Pression de l'installation disponible, refroidissement	kPa
Générateurs d'eau froide avec réservoir	
Volume de fluide, réservoir	l
Générateur d'eau froide avec kit Low-Noise	
Niveau de pression acoustique ³⁾	dB(A)
Générateurs d'eau froide avec kit Super-Low-Noise	
Niveau de pression acoustique ³⁾	dB(A)

Disponible dès juin 2020

¹⁾ Température d'admission d'air TK 35 °C, admission du fluide 12 °C, sortie du fluide 7 °C, concentration en glycol 0 %



KWE 970 Eco	KWE 1060 Eco	KWE 1150 Eco	KWE 1240 Eco	KWE 1320 Eco	KWE 1400 Eco	KWE 1480 Eco	KWE 1550 Eco	
97,2	106,4	115,9	123,9	132,6	140,5	148,3	155,3	
3,3	3,2	3,0	3,0	3,1	3,2	3,1	3,1	
5,4	5,5	4,8	4,8	4,9	5,0	4,9	4,9	
208	212	184	182	188	192	187	183	
+5 à +18 +5 à +48 / -15 à +48 ⁵⁾								
2	2	2	2	2	2	2	2	
R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	
676	676	676	676	676	676	676	676	
12,5	12,5	13,0	13,5	13,5	14,0	14,5	15,0	
8,45	8,45	8,79	9,13	9,13	9,46	9,80	10,14	
4 / Défilement	4 / Défilement	4 / Défilement	4 / Défilement	4 / Défilement	4 / Défilement	4 / Défilement	4 / Défilement	
28 000	39 000	39 000	39 000	39 000	39 000	39 000	39 000	
2	2	2	2	2	2	2	2	
52,6	57,3	57,2	58,1	58,1	58,8	58,8	58,8	
84,4	89,1	89,1	90,0	90,0	90,7	90,7	90,7	
400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50	
IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	
28,6	33,4	37,0	42,0	43,0	44,0	48,1	52,1	
51,6	60,3	66,8	75,8	77,6	79,5	86,8	94,1	
Eau ; max. 35 % d'éthylène glycol ; max. 35 % de propylène glycol								
800	800	800	800	800	800	800	800	
16,2	17,7	20,0	21,3	22,8	24,2	25,5	26,7	
56,2	67,3	49,4	55,5	52,4	45,1	49,6	37,5	
2 1/2"	2 1/2"	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	
2 1/2"	2 1/2"	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	
962	968	Varie selon la configuration de l'appareil. Détails, voir la documentation technique			1 096	1 343	1 354	1 365
similaire à RAL 9018								
103,4	88,3	101,9	91,9	90,7	93,8	85,3	93,6	
183,6	168,6	182,2	172,2	171,0	174,0	165,4	173,6	
207,8	195,8	212,8	205,7	207,7	213,8	208,1	219,0	
200	200	375	375	375	375	375	375	
48,8	53,5	53,4	54,3	54,3	55,0	55,0	55,0	
43,1	47,2	47,1	47,9	47,9	48,6	48,6	48,6	

³⁾ Distance 10 m de champ libre

⁵⁾ Avec accessoire régulation hivernale

REMKO SÉRIE KWE 970-1550 ECO

Générateurs d'eau froide pour refroidir

Générateurs d'eau froide

Type d'appareil	KWE 970 Eco	KWE 1060 Eco	KWE 1150 Eco
Version standard	1704970	1705060	1705150
Éléments optionnels pour réduire le bruit			
Kit Low-Noise	1657432	1657432	1657432
Kit Super-Low-Noise	1657442	1657442	1657442
Composants hydrauliques optionnels			
Pompe standard et manomètre	1657304	1657304	1657304
Pompe haute pression et manomètre	1657313	1657313	1657313
Pompe haute puissance et manomètre	1657323	1657323	1657323
Réservoir, pompe standard, MAG, manomètre et chauffage antigel	1657334	1657334	1657334
Réservoir, pompe haute pression, MAG, manomètre et chauffage antigel	1657343	1657343	1657343
Réservoir, pompe haute performance, MAG, manomètre et chauffage antigel	1657353	1657353	1657353
Accessoires			
Glycol, bidon de 20 l	1611414	1611414	1611414
Glycol, tonneau de 210 l	1611415	1611415	1611415
Télécommande filaire	1657228	1657228	1657228
Grille de protection du condenseur	1657363	1657363	1657363
Amortisseur de vibrations (pour appareils sans réservoir)	1657452	1657452	1657452
Amortisseur de vibrations (pour appareils avec réservoir)	1657454	1657454	1657453
Manomètre circuit de fluide (pour appareils sans éléments hydrauliques)	1657415	1657415	1657415
Chauffage de carter de vilebrequin	Série	Série	Série
Détendeur électronique	Série	Série	Série
Régulation hivernale	1657421	1657421	1657421
Démarrage progressif	1657386	1657387	1657387
Ventilation d'armoire électrique	1657401	1657401	1657401
Chauffage d'armoire électrique	1657405	1657405	1657405
Interface Modbus RS485	1657410	1657410	1657410

Autres accessoires sur demande



Concentré de glycol, bidon de 20 l

Concentré d'éthylène glycol en récipient à usage unique pour assurer la sécurité antigel dans le circuit de fluide. Recommandation : 34% de glycol, 66% d'eau



Concentré de glycol, tonneau plastique de 210 l

Concentré d'éthylène glycol en récipient à usage unique pour assurer la sécurité antigel dans le circuit de fluide. Recommandation : 34% de glycol, 66% d'eau



Télécommande filaire

Pour commander le générateur d'eau froide, consulter les états de service et valeurs de capteur, diagnostiquer les messages d'erreur ainsi qu'interroger et régler les valeurs de consigne.



Grille de protection du condenseur, intégrée

Pour générateurs d'eau froide, pour protéger les lamelles ou des personnes contre des endommagements lors de la mise en place dans des zones dangereuses.



Set amortisseur de vibrations

Pour générateur d'eau froide, nombre nécessaire compris dans le jeu.



Manomètre circuit de fluide, intégré

Pour afficher la pression du système dans le circuit de fluide. De série sur les appareils équipés d'éléments hydrauliques.



Chauffage de carter de vilebrequin, intégré

Pour chauffer le carter d'huile lorsque l'appareil est à l'arrêt et à basse température extérieure. De série pour tous les appareils.



Démarrage progressif intégré

Pour limiter jusqu'à 45% (selon la taille de l'appareil) le courant de démarrage au moment de l'enclenchement.

KWE 1240 Eco	KWE 1320 Eco	KWE 1400 Eco	KWE 1480 Eco	KWE 1550 Eco
1705240	1705320	1705400	1705480	1705550
1657432	1657432	1657432	1657432	1657432
1657442	1657442	1657442	1657442	1657442
1657304	1657304	1657304	1657304	1657304
1657313	1657313	1657313	1657313	1657313
1657323	1657323	1657323	1657323	1657323
1657334	1657334	1657334	1657334	1657334
1657343	1657343	1657343	1657343	1657343
1657353	1657353	1657353	1657353	1657353
1611414	1611414	1611414	1611414	1611414
1611415	1611415	1611415	1611415	1611415
1657228	1657228	1657228	1657228	1657228
1657363	1657363	1657363	1657363	1657363
1657452	1657452	1657454	1657454	1657454
1657453	1657453	1657456	1657456	1657456
1657415	1657415	1657415	1657415	1657415
Série	Série	Série	Série	Série
Série	Série	Série	Série	Série
1657421	1657421	1657421	1657421	1657421
1657387	1657388	1657389	1657389	1657389
1657401	1657401	1657401	1657401	1657401
1657405	1657405	1657405	1657405	1657405
1657410	1657410	1657410	1657410	1657410



Ventilation d'armoire électrique, intégrée

Pour dissiper la chaleur emprisonnée dans l'armoire électrique à des températures ambiantes élevées.



Set de régulation hivernale, intégré

Pour élargir les limites d'exploitation du générateur d'eau froide en mode refroidissement à -15 °C. Constitué de ventilateurs EC et d'autres composants de mesure et de régulation.



Interface Modbus RS485 intégré

Pour connecter le générateur d'eau froide à une domotique existante avec protocole de données Modbus, consultation de messages d'erreur, valeurs de capteur, états de relais, durées de service de la pompe et des condenseurs ainsi qu'interrogation et réglage de valeurs de consigne.



Chauffage d'armoire électrique, intégré

Pour éviter la condensation dans l'armoire électrique due à des variations de température à faibles températures ambiantes.

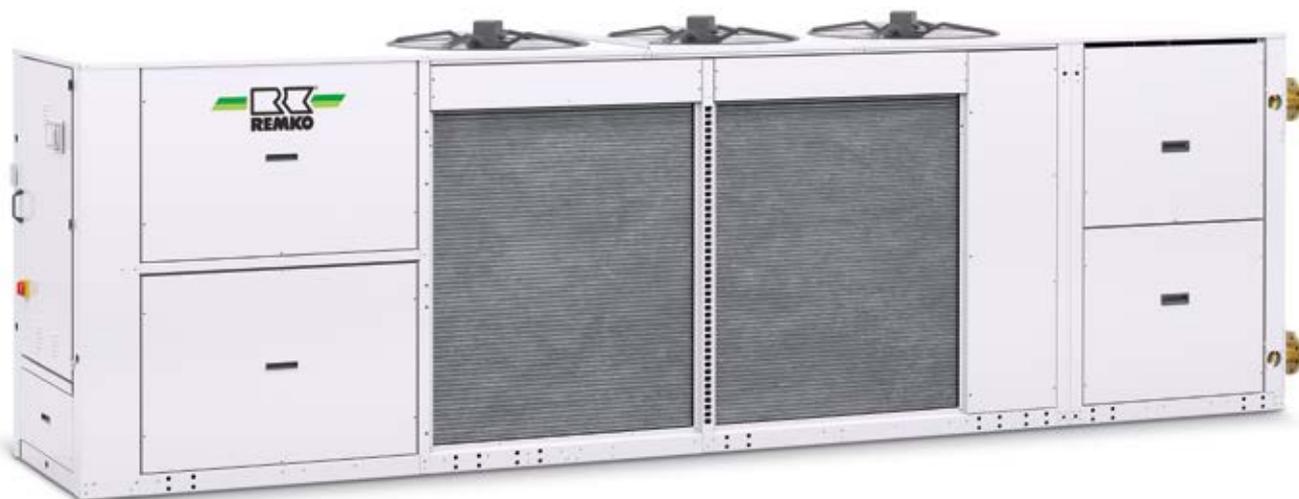
D'autres accessoires sont disponibles sur demande.

Exemples :

- Double pompe pour service redondant
- Échangeurs thermiques revêtus pour service à l'air ambiant agressif
- etc.

REMKO SÉRIE KWE 1600-3150 ECO

Générateurs d'eau froide pour refroidir



REMKO SÉRIE KWE 1600-3150 ECO

Les générateurs d'eau froide refroidis à air de la série KWE Eco dans la gamme de puissance de 161,3 à 315,2 kW peuvent être configurés individuellement pour chaque application grâce à leur conception modulaire. Le système fermé hermétiquement du générateur d'eau froide pour installation extérieure utilise le frigorigène innovant et respectueux du climat R452B. La sélection de pompes à différents niveaux de pression permet d'adapter individuellement les éléments hydrauliques à l'application respective.

Les manomètres du circuit hydraulique déjà installés en usine et l'accessibilité des principaux éléments hydrauliques par l'ouverture de l'armoire électrique pivotante facilitent l'installation et la mise en service, assurant ainsi une convivialité maximale.

En outre, grâce à la sélection de composants de pointe et à l'optimisation de tous les paramètres des appareils, ces derniers sont déjà conformes aux exigences énergétiques de la directive sur l'éco-conception, plus stricte, en vigueur le 1er janvier 2021.

- Configuration individuelle des composants hydrauliques
- Accès facile aux éléments essentiels de l'appareil
- À l'épreuve du temps grâce au frigorigène R452B respectueux du climat
- Composants optionnels disponibles pour réduire les émissions sonores
- Possibilité d'intégration dans un système de contrôle des bâtiments existant
- Appareils conformes ErP selon la directive d'écoconception

Caractéristiques techniques

Type d'appareil	
Puissance de refroidissement nominale ¹⁾	kW
Grandeur d'efficacité énergétique EER ¹⁾	
Grandeur d'efficacité énergétique SEER	
Degré d'utilisation annuel refroidissement ambiant $\eta_{s,c}$	%
Plage de réglage température de retour refroidissement	°C
Plage de travail au refroidissement	°C
Circuits de froid, quantité	
Frigorigène	
Valeur GWP	
Volume de remplissage de fluide frigorigène (par circuit)	kg
Équivalent CO ₂	t
Compresseur, nombre/type	
Débit d'air volumique max.	m ³ /h
Nombre de ventilateurs	
Niveau de pression acoustique ³⁾	dB(A)
Niveau de puissance acoustique	dB(A)
Alimentation en tension	V/Ph/Hz
Protection	
Puissance électrique absorbée nominale, refroidissement	kW
Courant électrique nominal absorbé, refroidissement	A
Fluide d'exploitation	
Pression de service du fluide, max.	kPa
Débit volumétrique nominal du fluide, refroidissement	m ³ /h
Perte de pression interne	kPa
Branchement de fluide, admission	Pouces
Branchement de fluide, sortie	Pouces
Dimensions	
Poids	kg
Couleur série	
Générateur d'eau froide avec pompe standard et manomètre	
Pression de l'installation disponible, refroidissement	kPa
Générateur d'eau froide avec pompe haute puissance pression et manomètre	
Pression de l'installation disponible, refroidissement	kPa
Générateur d'eau froide avec pompe haute puissance et manomètre	
Pression de l'installation disponible, refroidissement	kPa
Générateurs d'eau froide avec réservoir	
Volume de fluide, réservoir	l
Générateur d'eau froide avec kit Low-Noise	
Niveau de pression acoustique ³⁾	dB(A)
Générateurs d'eau froide avec kit Super-Low-Noise	
Niveau de pression acoustique ³⁾	dB(A)

Disponible dès juin 2020

¹⁾ Température d'admission d'air TK 35 °C, admission du fluide 12°C, sortie du fluide 7 °C, concentration en glycol 0 %



KWE 1600 Eco	KWE 1850 Eco	KWE 2100 Eco	KWE 2350 Eco	KWE 2600 Eco	KWE 2850 Eco	KWE 3150 Eco	
161,3	186,2	211,4	233,7	260,2	286,8	315,2	
3,1	3,3	3,2	3,2	3,1	3,0	2,9	
4,9	5,3	5,3	5,3	5,4	5,3	5,2	
187	203	205	205	209	204	202	
			+5 à +18				
			+5 à +48 / -15 à +48 ⁵⁾				
2	2	2	2	2	2	2	
R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	
676	676	676	676	676	676	676	
18,0	18,0	18,5	19,0	21,0	22,0	22,5	
12,17	12,17	12,51	12,84	14,20	14,87	15,21	
4 / Défilement	4 / Défilement	4 / Défilement	4 / Défilement	4 / Défilement	4 / Défilement	4 / Défilement	
58 500	58 500	58 500	58 500	78 000	83 600	83 600	
3	3	3	3	4	4	4	
60,0	60,2	60,5	60,8	61,5	61,5	61,5	
92,0	92,2	92,5	92,8	93,7	93,7	93,7	
400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50	
IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	
51,9	56,2	62,7	70,3	79,7	91,7	103,8	
93,8	101,4	113,2	127,0	143,9	165,7	187,4	
		Eau ; max. 35 % d'éthylène glycol ; max. 35 % de propylène glycol					
800	800	800	800	800	800	800	
27,7	32,0	36,6	40,1	44,6	49,2	54,1	
39,9	50,8	47,3	56,1	43,6	51,0	59,7	
DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	
DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	
		Varie selon la configuration de l'appareil. Détails, voir la documentation technique					
1 650	1 750	1 805	1 865	2 154	2 205	2 265	
			similaire à RAL 9018				
132,7	114,8	110,1	133,0	136,0	117,7	96,2	
169,2	199,4	196,7	181,4	185,2	167,8	147,3	
215,5	260,8	257,2	241,4	243,7	225,2	203,3	
375	375	375	375	375	375	375	
56,2	56,4	56,7	57,0	57,7	57,7	57,7	
49,8	50,1	50,3	50,7	51,3	51,3	51,3	

³⁾ Distance 10 m de champ libre

⁵⁾ Avec accessoire régulation hivernale

REMKO SÉRIE KWE 1600-3150 ECO

Générateurs d'eau froide pour refroidir

Générateurs d'eau froide

Type d'appareil	KWE 1600 Eco	KWE 1850 Eco
Version standard	1705600	1705850
Éléments optionnels pour réduire le bruit		
Kit Low-Noise	1657432	1657433
Kit Super-Low-Noise	1657443	1657444
Composants hydrauliques optionnels		
Pompe standard et manomètre	1657305	1657305
Pompe haute pression et manomètre	1657314	1657315
Pompe haute puissance et manomètre	1657324	1657325
Réservoir, pompe standard, MAG, manomètre et chauffage antigél	1657335	1657335
Réservoir, pompe haute pression, MAG, manomètre et chauffage antigél	1657344	1657345
Réservoir, pompe haute performance, MAG, manomètre et chauffage antigél	1657354	1657355
Accessoires		
Glycol, bidon de 20 l	1611414	1611414
Glycol, tonneau de 210 l	1611415	1611415
Télécommande filaire	1657228	1657228
Grille de protection du condenseur	1657364	1657364
Amortisseur de vibrations (pour appareils sans réservoir)	1657455	1657455
Amortisseur de vibrations (pour appareils avec réservoir)	1657457	1657457
Manomètre circuit de fluide (pour appareils sans éléments hydrauliques)	1657415	1657415
Chauffage de carter de vilebrequin	Série	Série
Détendeur électronique	Série	Série
Régulation hivernale	1657422	1657422
Démarrage progressif	1657390	1657390
Ventilation d'armoire électrique	1657401	1657401
Chauffage d'armoire électrique	1657405	1657405
Interface Modbus RS485	1657410	1657410

Autres accessoires sur demande



Concentré de glycol, bidon de 20 l

Concentré d'éthylène glycol en récipient à usage unique pour assurer la sécurité antigél dans le circuit de fluide. Recommandation : 34% de glycol, 66% d'eau



Concentré de glycol, tonneau plastique de 210 l

Concentré d'éthylène glycol en récipient à usage unique pour assurer la sécurité antigél dans le circuit de fluide. Recommandation : 34% de glycol, 66% d'eau



Télécommande filaire

Pour commander le générateur d'eau froide, consulter les états de service et valeurs de capteur, diagnostiquer les messages d'erreur ainsi qu'interroger et régler les valeurs de consigne.



Grille de protection du condenseur, intégrée

Pour générateurs d'eau froide, pour protéger les lamelles ou des personnes contre des endommagements lors de la mise en place dans des zones dangereuses.



Set amortisseur de vibrations

Pour générateur d'eau froide, nombre nécessaire compris dans le jeu.



Manomètre circuit de fluide, intégré

Pour afficher la pression du système dans le circuit de fluide. De série sur les appareils équipés d'éléments hydrauliques.



Chauffage de carter de vilebrequin, intégré

Pour chauffer le carter d'huile lorsque l'appareil est à l'arrêt et à basse température extérieure. De série pour tous les appareils.



Démarrage progressif intégré

Pour limiter jusqu'à 45% (selon la taille de l'appareil) le courant de démarrage au moment de l'enclenchement.

KWE 2100 Eco	KWE 2350 Eco	KWE 2600 Eco	KWE 2850 Eco	KWE 3150 Eco
1706100	1706350	1706600	1706850	1707150
1657433	1657433	1657433	1657433	1657433
1657444	1657444	1657445	1657445	1657445
1657305	1657306	1657306	1657306	1657306
1657315	1657316	1657316	1657316	1657316
1657325	1657326	1657326	1657326	1657326
1657335	1657335	1657336	1657336	1657336
1657345	1657345	1657346	1657346	1657346
1657355	1657355	1657356	1657356	1657356
1611414	1611414	1611414	1611414	1611414
1611415	1611415	1611415	1611415	1611415
1657228	1657228	1657228	1657228	1657228
1657364	1657364	1657365	1657365	1657365
1657455	1657455	1657455	1657455	1657455
1657457	1657457	1657457	1657457	1657457
1657415	1657415	1657415	1657415	1657415
Série	Série	Série	Série	Série
Série	Série	Série	Série	Série
1657423	1657423	1657424	1657424	1657424
1657390	1657390	1657390	1657391	1657391
1657401	1657401	1657401	1657401	1657401
1657405	1657405	1657405	1657405	1657405
1657410	1657410	1657410	1657410	1657410



Ventilation d'armoire électrique, intégrée

Pour dissiper la chaleur emprisonnée dans l'armoire électrique à des températures ambiantes élevées.



Set de régulation hivernale, intégré

Pour élargir les limites d'exploitation du générateur d'eau froide en mode refroidissement à -15 °C. Constitué de ventilateurs EC et d'autres composants de mesure et de régulation.



Interface Modbus RS485 intégré

Pour connecter le générateur d'eau froide à une domotique existante avec protocole de données Modbus, consultation de messages d'erreur, valeurs de capteur, états de relais, durées de service de la pompe et des condenseurs ainsi qu'interrogation et réglage de valeurs de consigne.



Chauffage d'armoire électrique, intégré

Pour éviter la condensation dans l'armoire électrique due à des variations de température à faibles températures ambiantes.

D'autres accessoires sont disponibles sur demande.

Exemples :

- Double pompe pour service redondant
- Échangeurs thermiques revêtus pour service à l'air ambiant agressif
- etc.

REMKO SÉRIE KWP 460-1120 ECO

Générateurs d'eau froide pour refroidir et chauffer

NOUVEAU



REMKO SÉRIE KWP 460-1120 Eco

En construction modulaire avec fonction de pompe à chaleur

Avec une plage de puissance de refroidissement comprise entre 46,4 et 112,1 kW et une puissance calorifique entre 53,9 et 135,7 kW, les appareils KWP 460-1120 Eco sont des générateurs d'eau froide refroidis à l'air particulièrement compacts et silencieux, à installer en extérieur.

Grâce à une inversion intégrée du processus, les appareils peuvent être utilisés tant en mode de refroidissement que de chauffage et permettent ainsi un emploi polyvalent.

L'optimisation des surfaces des échangeurs de chaleur, l'utilisation de composants hautement efficaces ainsi qu'une optimisation de tous les paramètres système importants pour le service garantissent que les appareils disposent d'un degré élevé en efficacité et satisfont ainsi aux exigences correspondantes de la directive d'écoconception.

- Configuration individuelle des composants hydrauliques
- Régulation de puissance à plusieurs vitesses
- Contacts de commutation isolés galvaniquement pour connexion à un GTB
- Protocole de données Modbus de série
- Nombreux accessoires pour une configuration personnalisée des appareils
- Appareils conformes ErP selon la directive d'écoconception

Caractéristiques techniques

Type d'appareil	
Puissance de réfrigération ¹⁾	kW
Puissance calorifique ²⁾	kW
SEER	
Degré d'utilisation annuel refroidissement ambiant $\eta_{s,c}$	%
Plage de réglage température de retour Refroidissement	°C
Plage de réglage température de retour Chauffage	°C
Plage de travail au refroidissement	°C
Plage de travail au chauffage	°C
Circuits de froid, quantité	
Frigorigène	
Valeur GWP	
Quantité de remplissage de frigorigène (par circuit)	kg
Équivalent CO2	t
Compresseur, nombre/type	
Débit volumétrique nominal	m ³ /h
Nombre de ventilateurs	
Niveau de pression acoustique ³⁾	dB(A)
Niveau de puissance acoustique	dB(A)
Alimentation en tension	V / Ph / Hz
Protection	IP
Courant absorbé électrique max.	A
Puissance absorbée nominale, refroidissement	kW
Puissance absorbée nominale, chauffage	A
Fluide d'exploitation	
Pression de service du fluide, max.	kPa
Débit volumétrique nominal, refroidissement	m ³ /h
Débit volumétrique minimal du fluide	m ³ /h
Débit volumique maximum du fluide	m ³ /h
Perte de pression interne	kPa
Branchement de fluide, admission	Pouces
Branchement de fluide, sortie	Pouces
Dimensions	mm
Couleur série	

Générateur d'eau froide avec pompe standard et manomètre

Pression disponible sur l'installation kPa

Générateur d'eau froide avec pompe haute puissance pression et manomètre

Pression disponible sur l'installation kPa

Générateur d'eau froide avec pompe haute puissance et manomètre

Pression disponible sur l'installation kPa

Générateurs d'eau froide avec réservoir

Volume de fluide, réservoir l

Générateur d'eau froide avec kit Low-Noise

Pression disponible sur l'installation dB(A)

Générateur d'eau froide avec kit Super-Low-Noise

Pression disponible sur l'installation dB(A)

¹⁾ Température d'admission d'air TK 35°C, admission du fluide 12°C, sortie du fluide 7°C, concentration en glycol 0 %



KWP 460 Eco	KWP 520 Eco	KWP 570 Eco	KWP 660 Eco	KWP 790 Eco	KWP 900 Eco	KWP 1030 Eco	KWP 1120 Eco
46,4	51,7	57,2	66,3	78,5	90,1	102,7	112,1
53,9	60,8	71,3	79,6	95,2	107,6	120,2	135,7
5,8	5,7	5,3	4,9	5,9	6,0	5,8	5,9
225	221	203	187	227	230	225	227
				+5 à +18			
				+25 à +50			
				-10 à +30			
1	1	1	1	1	1	2	2
				R452B			
				676			
16,0	17,0	18,0	18,0	18,0	20,0	12,5	12,5
10,8	11,5	12,2	12,2	12,2	13,5	8,5	8,5
2	2	2	2	3	3	4	4
22 000	22 000	22 000	22 000	44 000	44 000	44 000	44 000
1	1	1	1	2	2	2	2
53,3	53,6	53,9	54,7	57,4	57,7	58,0	58,4
85,3	85,6	85,9	86,7	89,4	89,7	90,0	90,4
				400/3 ² N/50			
				X4			
53,2	53,3	51,3	61,3	84,3	81,1	110,3	106,3
11,7	13,6	16,4	20,1	21,3	24,4	28,3	32,8
21,1	24,5	29,7	36,3	38,5	44,0	51,0	59,3
				Eau ; max. 35 % d'éthylène glycol ; max. 35 % de propylène glycol			
				800			
8,0	8,9	9,9	11,4	14,3	15,7	19,0	21,9
4,8	5,3	5,9	6,8	11,6	12,8	15,4	17,8
12,8	14,2	15,8	18,2	17,4	19,2	23,2	26,7
58,7	57,1	50,6	51,5	18,7	22,8	22,9	31,3
1 1/2	2	2	2	2	2	2	2 1/2
1 1/2	2	2	2	2	2	2	2 1/2
				Varie selon la configuration de l'appareil. Détails, voir la documentation technique similaire à RAL 9018			
94,4	86,3	118,3	104,2	76,1	106,1	115,4	102,8
163,4	149,0	222,6	209,3	181,7	186,2	195,7	183,1
252,3	239,9	283,1	266,5	235,1	208,0	221,7	212,4
200	200	200	200	200	200	200	200
49,5	49,8	50,1	50,9	53,6	53,9	54,2	54,6
46,9	47,2	47,5	48,3	51,0	51,4	51,7	52,0

²⁾ Température d'admission d'air TK 7 °C, admission du fluide 40 °C, sortie du fluide 45 °C, concentration en glycol 0 %

³⁾ Distance 10m de champ libre

REMKO SÉRIE KWP 460-1120 ECO

Générateurs d'eau froide pour refroidir et chauffer

Générateurs d'eau froide

Type d'appareil	KWP 460 Eco	KWP 520 Eco	KWP 570 Eco
Version standard	1707460	1707520	1707570
Éléments optionnels pour réduire le bruit			
Kit Low-Noise	1657430	1657430	1657430
Kit Super-Low-Noise	1657560	1657560	1657560
Composants hydrauliques optionnels			
Pompe standard et manomètre	1657500	1657500	1657501
Pompe haute pression et manomètre	1657510	1657510	1657511
Pompe haute puissance et manomètre	1657520	1657520	1657521
Réservoir, pompe standard, MAG, manomètre et chauffage antigel	1657530	1657530	1657531
Réservoir, pompe haute pression, MAG, manomètre et chauffage antigel	1657540	1657540	1657541
Réservoir, pompe haute performance, MAG, manomètre et chauffage antigel	1657550	1657550	1657551
Autres accessoires			
Glycol 20 litres en bidon	1611414	1611414	1611414
Glycol 210 litres en tonneau	1611415	1611415	1611415
Télécommande filaire	1657228	1657228	1657228
Grille de protection du condenseur	1657361	1657361	1657361
Amortisseur de vibrations (pour appareils sans réservoir)	1657450	1657450	1657450
Amortisseur de vibrations (pour appareils avec réservoir)	1657451	1657452	1657452
Manomètre circuit de fluide (pour appareils sans éléments hydrauliques)	1657415	1657415	1657415
Chauffage de carter de vilebrequin	Série	Série	Série
Détendeur électronique	Série	Série	Série
Régulation hivernale	Série	Série	Série
Démarrage progressif	1657570	1657571	1657571
Ventilation d'armoire électrique	1657401	1657401	1657401
Chauffage d'armoire électrique	Série	Série	Série
Interface Modbus RS485	1657410	1657410	1657410



Concentré de glycol, bidon de 20 l

Concentré d'éthylène glycol en récipient à usage unique pour assurer la sécurité antigel dans le circuit de fluide. Recommandation : 34% de glycol, 66% d'eau



Concentré de glycol, tonneau plastique de 210 l

Concentré d'éthylène glycol en récipient à usage unique pour assurer la sécurité antigel dans le circuit de fluide. Recommandation : 34% de glycol, 66% d'eau



Télécommande filaire

Pour commander le générateur d'eau froide, consulter les états de service et valeurs de capteur, diagnostiquer les messages d'erreur ainsi qu'interroger et régler les valeurs de consigne.



Grille de protection du condenseur, intégrée

Pour générateurs d'eau froide, pour protéger les lamelles ou des personnes contre des endommagements lors de la mise en place dans des zones dangereuses.



Set amortisseur de vibrations

Pour générateur d'eau froide, nombre nécessaire compris dans le jeu.



Manomètre circuit de fluide, intégré

Pour afficher la pression du système dans le circuit de fluide. De série sur les appareils équipés d'éléments hydrauliques.



Chauffage de carter de vilebrequin, intégré

Pour chauffer le carter d'huile lorsque l'appareil est à l'arrêt et à basse température extérieure. De série pour tous les appareils.



Démarrage progressif intégré

Pour limiter jusqu'à 45% (selon la taille de l'appareil) le courant de démarrage au moment de l'enclenchement.

KWP 660 Eco	KWP 790 Eco	KWP 900 Eco	KWP 1030 Eco	KWP 1120 Eco
1707660	1707790	1707900	1708030	1708120
1657431	1657431	1657431	1657432	1657432
1657561	1657562	1657562	1657563	1657563
1657501	1657501	1657501	1657502	1657502
1657511	1657511	1657511	1657512	1657512
1657521	1657521	1657521	1657522	1657522
1657531	1657531	1657531	1657532	1657532
1657541	1657541	1657541	1657542	1657542
1657551	1657551	1657551	1657552	1657552
1611414	1611414	1611414	1611414	1611414
1611415	1611415	1611415	1611415	1611415
1657228	1657228	1657228	1657228	1657228
1657361	1657363	1657363	1657363	1657363
1657450	1657452	1657452	1657452	1657452
1657452	1657454	1657454	1657454	1657454
1657415	1657415	1657415	1657415	1657415
Série	Série	Série	Série	Série
Série	Série	Série	Série	Série
Série	Série	Série	Série	Série
1657571	1657572	1657572	1657573	1657574
1657401	1657401	1657401	1657401	1657401
Série	Série	Série	Série	Série
1657410	1657410	1657410	1657410	1657410



Ventilation d'armoire électrique, intégrée

Pour dissiper la chaleur emprisonnée dans l'armoire électrique à des températures ambiantes élevées.



Set de régulation hivernale, intégré

Pour élargir les limites d'exploitation du générateur d'eau froide en mode refroidissement à -15 °C. Constitué de ventilateurs EC et d'autres composants de mesure et de régulation.



Interface Modbus RS485 intégré

Pour connecter le générateur d'eau froide à une domotique existante avec protocole de données Modbus, consultation de messages d'erreur, valeurs de capteur, états de relais, durées de service de la pompe et des condenseurs ainsi qu'interrogation et réglage de valeurs de consigne.

D'autres accessoires sont disponibles sur demande.

Exemples :

- Double pompe pour service redondant
- Échangeurs thermiques revêtus pour service à l'air ambiant agressif
- etc.



Chauffage d'armoire électrique, intégré

Pour éviter la condensation dans l'armoire électrique due à des variations de température à faibles températures ambiantes.



Détendeur électronique intégré

Pour augmenter la qualité de régulation, optimiser la régulation de surchauffe et améliorer l'efficacité énergétique.

REMKO SÉRIE KWP 1220-2460 ECO

Générateurs d'eau froide pour refroidir et chauffer

NOUVEAU



REMKO SÉRIE KWP 1220-2460 ECO

En construction modulaire avec fonction de pompe à chaleur

Avec une plage de puissance de refroidissement comprise entre 122,1 et 246,1 kW et une puissance calorifique entre 144,1 et 290,4 kW, les appareils KWP 1220-2460 Eco sont des générateurs d'eau froide refroidis à l'air particulièrement compacts et silencieux, à installer en extérieur.

Grâce à une inversion intégrée du processus, les appareils peuvent être utilisés tant en mode de refroidissement que de chauffage et permettent ainsi un emploi polyvalent.

L'optimisation des surfaces des échangeurs de chaleur, l'utilisation de composants hautement efficaces ainsi qu'une optimisation de tous les paramètres système importants pour le service garantissent que les appareils disposent d'un degré élevé en efficacité et satisfont ainsi aux exigences correspondantes de la directive d'écoconception.

- Configuration individuelle des composants hydrauliques
- Régulation de puissance à plusieurs vitesses
- Contacts de commutation isolés galvaniquement pour connexion à un GTB
- Protocole de données Modbus de série
- Nombreux accessoires pour une configuration personnalisée des appareils
- Appareils conformes ErP selon la directive d'écoconception

Caractéristiques techniques

Type d'appareil	
Puissance de réfrigération ¹⁾	kW
Puissance calorifique ²⁾	kW
SEER	
Degré d'utilisation annuel refroidissement ambiant $\eta_{s,c}$	%
Plage de réglage température de retour Refroidissement	°C
Plage de réglage température de retour Chauffage	°C
Plage de travail au refroidissement	°C
Plage de travail au chauffage	°C
Circuits de froid, quantité	
Frigorigène	
Valeur GWP	
Quantité de remplissage de frigorigène (par circuit)	kg
Équivalent CO2	t
Compresseur, nombre/type	
Débit volumétrique nominal	m ³ /h
Nombre de ventilateurs	
Niveau de pression acoustique ³⁾	dB(A)
Niveau de puissance acoustique	dB(A)
Alimentation en tension	V / Ph /Hz
Protection	IP
Courant absorbé électrique max.	A
Puissance absorbée nominale, refroidissement	kW
Puissance absorbée nominale, chauffage	A
Fluide d'exploitation	
Pression de service du fluide, max.	kPa
Débit volumétrique nominal, refroidissement	m ³ /h
Débit volumétrique minimal du fluide	m ³ /h
Débit volumique maximum du fluide	m ³ /h
Perte de pression interne	kPa
Branchement de fluide, admission	
Branchement de fluide, sortie	
Dimensions	mm
Couleur série	
Générateur d'eau froide avec pompe standard et manomètre	
Pression disponible sur l'installation	kPa
Générateur d'eau froide avec pompe haute puissance pression et manomètre	
Pression disponible sur l'installation	kPa
Générateur d'eau froide avec pompe haute puissance et manomètre	
Pression disponible sur l'installation	kPa
Générateurs d'eau froide avec réservoir	
Volume de fluide, réservoir	l
Générateur d'eau froide avec kit Low-Noise	
Pression disponible sur l'installation	dB(A)
Générateur d'eau froide avec kit Super-Low-Noise	
Pression disponible sur l'installation	dB(A)

¹⁾ Température d'admission d'air TK 35°C, admission du fluide 12°C, sortie du fluide 7°C, concentration en glycol 0 %



KWP 1220 Eco	KWP 1310 Eco	KWP 1400 Eco	KWP 1480 Eco	KWP 1700 Eco	KWP 1960 Eco	KWP 2220 Eco	KWP 2460 Eco
122,1	130,5	139,7	148,3	169,9	196,2	222,7	246,1
144,1	155,9	165,6	175,5	193,3	226,9	257,1	290,4
5,7	5,5	5,7	5,8	5,5	6,0	6,0	6,0
218	214	220	225	214	231	232	230
				+5 à +18 +25 à +50			
				-10 à +30			
2	2	2	2	2	2	2	2
				R452B 676			
13,0	13,5	13,5	14,0	18,0	18,0	18,5	19,0
8,8	9,1	9,1	9,5	12,2	12,2	12,5	12,8
4	4	4	4	4	4	4	4
44 000	44 000	44 000	44 000	66 000	66 000	66 000	66 000
2	2	2	2	3	3	3	3
59,4	59,6	59,7	59,8	62,2	62,6	62,9	63,3
91,4	91,6	91,7	91,8	94,2	94,6	94,9	95,3
				400/3 ² N/50 X4			
116,3	126,3	136,3	146,3	163,9	188,7	213,5	235,5
37,2	41,5	42,5	43,4	51,0	55,3	63,0	70,8
67,1	75,0	76,7	78,5	92,1	99,8	113,7	127,9
				Eau ; max. 35 % d'éthylène glycol ; max. 35 % de propylène glycol			
				800			
21,0	22,5	24,1	25,5	29,3	33,8	38,4	42,4
12,6	13,5	14,5	15,3	17,6	20,3	23,0	25,4
33,6	36,0	38,6	40,8	46,9	54,1	61,4	67,8
51,6	58,0	54,8	47,1	41,7	53,1	49,4	58,7
DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Varie selon la configuration de l'appareil. Détails, voir la documentation technique similaire à RAL 9018							
96,6	86,1	84,6	87,7	128,6	109,4	103,8	126,1
177,0	166,4	164,9	167,8	165,5	194,7	191,4	174,9
209,8	202,3	204,3	210,5	212,0	255,8	251,5	234,0
375	375	375	375	375	375	375	375
55,6	55,8	55,9	56,0	58,4	58,8	59,1	59,5
53,0	53,2	53,4	53,5	55,9	56,2	56,5	57,0

²⁾ Température d'admission d'air TK 7 °C, admission du fluide 40 °C, sortie du fluide 45 °C, concentration en glycol 0 %

³⁾ Distance 10m de champ libre

REMKO SÉRIE KWP 1220-2460 ECO

Générateurs d'eau froide pour refroidir et chauffer

Générateurs d'eau froide

Type d'appareil	KWP 1220 Eco	KWP 1310 Eco	KWP 1400 Eco
Version standard	1708220	1708310	1708400
Éléments optionnels pour réduire le bruit			
Kit Low-Noise	1657432	1657434	1657434
Kit Super-Low-Noise	1657563	1657564	1657564
Composants hydrauliques optionnels			
Pompe standard et manomètre	1657503	1657503	1657503
Pompe haute pression et manomètre	1657513	1657513	1657513
Pompe haute puissance et manomètre	1657523	1657523	1657523
Réservoir, pompe standard, MAG, manomètre et chauffage antigel	1657533	1657533	1657533
Réservoir, pompe haute pression, MAG, manomètre et chauffage antigel	1657543	1657543	1657543
Réservoir, pompe haute performance, MAG, manomètre et chauffage antigel	1657553	1657553	1657553
Autres accessoires			
Glycol 20 litres en bidon	1611414	1611414	1611414
Glycol 210 litres en tonneau	1611415	1611415	1611415
Télécommande filaire	1657228	1657228	1657228
Grille de protection du condenseur	1657366	1657366	1657366
Amortisseur de vibrations (pour appareils sans réservoir)	1657452	1657452	1657452
Amortisseur de vibrations (pour appareils avec réservoir)	1657453	1657453	1657453
Manomètre circuit de fluide (pour appareils sans éléments hydrauliques)	1657415	1657415	1657415
Chauffage de carter de vilebrequin	Série	Série	Série
Détendeur électronique	Série	Série	Série
Régulation hivernale	Série	Série	Série
Démarrage progressif	1657574	1657574	1657575
Ventilation d'armoire électrique	1657401	1657401	1657401
Chauffage d'armoire électrique	Série	Série	Série
Interface Modbus RS485	1657410	1657410	1657410



Concentré de glycol, bidon de 20 l

Concentré d'éthylène glycol en récipient à usage unique pour assurer la sécurité antigel dans le circuit de fluide. Recommandation : 34% de glycol, 66% d'eau



Concentré de glycol, tonneau plastique de 210 l

Concentré d'éthylène glycol en récipient à usage unique pour assurer la sécurité antigel dans le circuit de fluide. Recommandation : 34% de glycol, 66% d'eau



Télécommande filaire

Pour commander le générateur d'eau froide, consulter les états de service et valeurs de capteur, diagnostiquer les messages d'erreur ainsi qu'interroger et régler les valeurs de consigne.



Grille de protection du condenseur, intégrée

Pour générateurs d'eau froide, pour protéger les lamelles ou des personnes contre des endommagements lors de la mise en place dans des zones dangereuses.



Set amortisseur de vibrations

Pour générateur d'eau froide, nombre nécessaire compris dans le jeu.



Manomètre circuit de fluide, intégré

Pour afficher la pression du système dans le circuit de fluide. De série sur les appareils équipés d'éléments hydrauliques.



Chauffage de carter de vilebrequin, intégré

Pour chauffer le carter d'huile lorsque l'appareil est à l'arrêt et à basse température extérieure. De série pour tous les appareils.



Démarrage progressif intégré

Pour limiter jusqu'à 45% (selon la taille de l'appareil) le courant de démarrage au moment de l'enclenchement.

KWP 1480 Eco	KWP 1700 Eco	KWP 1960 Eco	KWP 2220 Eco	KWP 2460 Eco
1708480	1708700	1708960	1709220	1709460
1657434	1657434	1657433	1657433	1657433
1657564	1657565	1657566	1657566	1657566
1657503	1657504	1657504	1657504	1657505
1657513	1657514	1657514	1657514	1657515
1657523	1657524	1657524	1657524	1657525
1657533	1657534	1657534	1657534	1657535
1657543	1657544	1657544	1657544	1657545
1657553	1657554	1657554	1657554	1657555
1611414	1611414	1611414	1611414	1611414
1611415	1611415	1611415	1611415	1611415
1657228	1657228	1657228	1657228	1657228
1657366	1657364	1657364	1657364	1657364
1657454	1657455	1657455	1657455	1657455
1657456	1657457	1657457	1657457	1657457
1657415	1657415	1657415	1657415	1657415
Série	Série	Série	Série	Série
Série	Série	Série	Série	Série
Série	Série	Série	Série	Série
1657575	1657575	1657576	1657576	1657577
1657401	1657401	1657401	1657401	1657401
Série	Série	Série	Série	Série
1657410	1657410	1657410	1657410	1657410



Ventilation d'armoire électrique, intégrée

Pour dissiper la chaleur emprisonnée dans l'armoire électrique à des températures ambiantes élevées.



Set de régulation hivernale, intégré

Pour élargir les limites d'exploitation du générateur d'eau froide en mode refroidissement à -15 °C. Constitué de ventilateurs EC et d'autres composants de mesure et de régulation.



Interface Modbus RS485 intégré

Pour connecter le générateur d'eau froide à une domotique existante avec protocole de données Modbus, consultation de messages d'erreur, valeurs de capteur, états de relais, durées de service de la pompe et des condenseurs ainsi qu'interrogation et réglage de valeurs de consigne.

D'autres accessoires sont disponibles sur demande.

Exemples :

- Double pompe pour service redondant
- Échangeurs thermiques revêtus pour exploitation à l'air ambiant agressif
- etc.



Chauffage d'armoire électrique, intégré

Pour éviter la condensation dans l'armoire électrique due à des variations de température à faibles températures ambiantes.



Détendeur électronique intégré

Pour augmenter la qualité de régulation, optimiser la régulation de surchauffe et améliorer l'efficacité énergétique.

REMKO SÉRIE KWE ECO FC

Générateurs d'eau froide pour refroidir



NOUVEAU

Caractéristiques techniques et prix sur demande



REMKO SÉRIE KWE Eco FC

En construction modulaire avec fonction de freecooling

En plus du circuit de froid habituel, les appareils de la série KWE Eco FC disposent d'un échangeur de chaleur supplémentaire déjà intégré dans l'appareil pour le freecooling. Il est possible ainsi de rafraîchir l'eau (ou le mélange eau-glycol) à l'air ambiant frais, ce qui réduit considérablement les coûts d'exploitation.

Les appareils refroidis par air destinés à une installation extérieure sont donc particulièrement adaptés aux applications nécessitant un refroidissement tout au long de l'année et des durées de fonctionnement prolongées. Différents modèles sont disponibles dans la gamme de puissance de refroidissement de 50 kW et peuvent être adaptés individuellement aux besoins et aux exigences du projet de construction.

La planification et la conception de ces appareils sont effectuées en coopération avec REMKO, de sorte qu'au final, il est possible de réaliser un appareil sur mesure pour chaque application.

- Fonction de freecooling déjà intégrée de série
- L'installation d'un refroidisseur de freecooling supplémentaire n'est pas nécessaire
- Logique de contrôle de la fonction freecooling déjà intégrée
- Planification et conception individuelles avec le soutien de REMKO pour une planification de projet sur mesure
- Différentes possibilités de connexion à la GTB



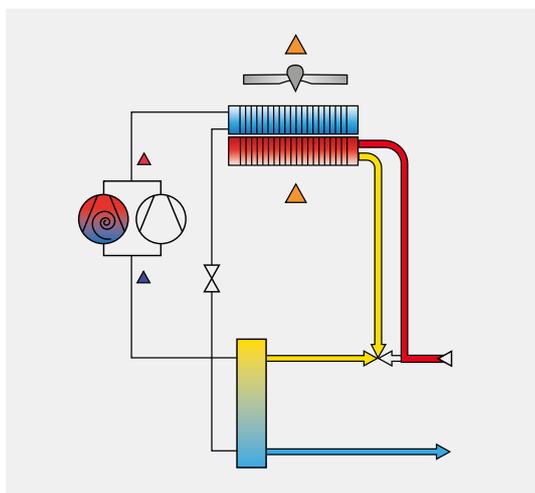
Freecooling

En cas de besoins en réfrigération sur toute l'année, les appareils en version Freecooling (FC) permettent l'emploi de l'énergie de réfrigération gratuite de l'air ambiant à de faibles températures ambiantes. Cela permet d'économiser des frais d'exploitation, tout en apportant une contribution à la protection du climat.



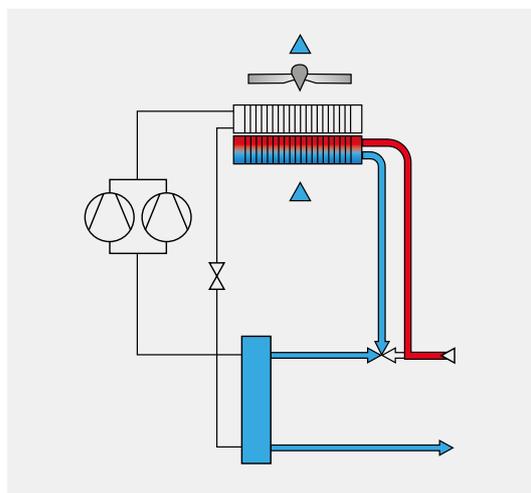
Fonctionnement à températures moyennes

Dans l'échangeur de chaleur pour le freecooling, le fluide est déjà rafraîchi par l'air froid extérieur, réduisant ainsi les besoins en puissance de refroidissement du circuit de froid. Ce système permet de réaliser des économies d'énergie notables, dès que les jours sont plus frais.



Fonctionnement à basses températures

Le refroidissement du fluide par l'air extérieur suffit désormais pour couvrir toute la puissance de refroidissement requise. Le circuit de froid de l'appareil n'est plus activé – seules les pompes et les ventilateurs sont encore en marche. On peut ainsi réaliser des économies d'énergie de 90 % et plus.



BIOCLEAN-SYSTEM

La désinfection naturelle de votre air ambiant

NOUVEAU

L'air ambiant ne se purifie pas tout seul

La qualité de l'air est plus que jamais un sujet d'actualité, notamment en raison de la pandémie due au Covid. Les climatiseurs ainsi que les simples appareils de recirculation d'air doivent être nettoyés et entretenus à un certain intervalle de temps. Outre le nettoyage du filtre à air, une désinfection est notamment indispensable pour garantir une qualité d'air saine.

REMKO BioClean désinfecte l'air ambiant dans les

- Pièces de vie
- Bureaux
- Centres commerciaux
- Cliniques
- Hôtels
- Écoles
- Maisons de retraite
- Cabinets médicaux



BioClean-System
Désinfecte l'air ambiant par ionisation bipolaire.

Désinfection de l'air avec le système BioClean de REMKO

Le principe fonctionnel breveté de l'« ionisation bipolaire » émet des ondes d'ionisation dans un condensateur à quartz. L'oxygène de l'air est chargé en énergie par l'ionisation. Cet « oxygène actif » réagit avec l'air et lie les particules les plus fines telles que la poussière, la fumée, les impuretés, les allergènes et même les bactéries et les germes. Ceux-ci sont donc neutralisés et extraits de l'air ambiant.

Le système BioClean de REMKO peut être commandé en option pour différents appareils intérieurs à eau froide.

Jouez la carte de la sécurité – avec le système BioClean de REMKO.

Vue d'ensemble des appareils intérieurs à eau froide équipés du système BioClean



SÉRIE KWD

Cassettes de plafond à 2 conducteurs avec ventilateur à 5 vitesses

Puissance de réfrigération	kW	2,7 - 9,4
Puissance calorifique	kW	3,5 - 11,0



SÉRIE KWD EC

Cassettes de plafond au format de trame européen compact avec ventilateurs EC et technique de régulation multifonctionnelle

Puissance de réfrigération	kW	2,6 - 9,7
Puissance calorifique	kW	3,7 - 12,3



SÉRIE KWD EC COANDA

Cassettes de plafond à 2 conducteurs avec sortie d'air à 360 degrés

Puissance de réfrigération	kW	2,6 - 9,7
Puissance calorifique	kW	3,7 - 12,3



SÉRIE KWK (DM)

Coffrets muraux et plafonniers en version 2 ou 4 conducteurs

Puissance de réfrigération kW 1,2 - 7,2

Puissance calorifique kW 1,5 - 7,7

SÉRIE KWK ZW

Coffrets plafonniers pour montage en faux plafond en version 2 ou 4 conducteurs

Puissance de réfrigération kW 1,2 - 7,2

Puissance calorifique kW 1,5 - 7,7

SÉRIE KWK EC (DM)

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

Puissance de réfrigération kW 1,3 - 8,8

Puissance calorifique kW 1,6 - 9,2

SÉRIE KWK EC ZW

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

Puissance de réfrigération kW 1,3 - 8,8

Puissance calorifique kW 1,6 - 9,2

REMKO SÉRIE WLT (S)

Modèles muraux, version à 2 conducteurs



REMKO SÉRIE WLT (S)

Des appareils puissants pour les pièces avec un encombrement réduit

L'appareil aspire l'air ambiant par sa face avant, filtre, refroidit et déshumidifie l'air, puis le renvoie dans les pièces par sa face avant inférieure. La lamelle de sortie d'air peut être réglée en mode Swing automatiquement (WLT) ou individuellement (WLT, WLT S) pour une meilleure répartition de l'air.

Un ventilateur silencieux à courant transversal aspire l'air ambiant à travers un filtre facilement accessible. L'échangeur thermique en cuivre-aluminium qu'il renferme est prévu pour des températures de fluide jusqu'à 70 °C qui garantissent une puissance de réfrigération et de chauffage optimale.

L'eau de condensation est recueillie dans une cuve spéciale et évacuée de l'appareil par un tuyau approprié. Si l'eau de condensation ne peut pas s'écouler librement, il est possible d'intégrer une pompe d'évacuation des condensats adaptée à la taille et à la conduite de l'appareil.

- Installation facile au-dessus des portes ou en haut d'un mur
- Filtre à air amovible et facile à nettoyer
- Sortie d'air à fonction Swing ou avec réglage fixe individuel
- Module de vannes 3 voies ou 2 voies intégré
- Avec télécommande infrarouge de série (sauf pour WLT S)
- Redémarrage automatique après une panne de tension (sauf pour WLT S)
- Fonction de minuterie 24 h programmable (sauf pour WLT S)



Version vanne 3 voies
WLT 25-3 à 85-3



Version vanne 2 voies
WLT 25-2 à 85-2



Télécommande filaire KF 10.1

Pour montage apparent, en alternative à une télécommande IR.



Régulation de la température ambiante de précision RR-21

Régulation paramétrable pour montage apparent avec diverses fonctions additionnelles.

Caractéristiques techniques

Type d'appareil		WLT 25 (S)	WLT 27 (S)	WLT 45 (S)	WLT 55 (S)	WLT 75 (S)	WLT 85 (S)
Puissance frigorifique ^{1) 2)}	kW	2,0	2,7	4,4	5,8	7,0	8,5
Puissance calorifique ^{1) 3) / 6)}	kW	4,1/0,8	5,4/1,6	8,6/2,7	12,0/3,5	13,9/4,8	17,1/5,9
Débit d'air volumique par vitesse	m ³ /h	295/330/360	320/365/415	605/680/735	705/795/865	880/1100/1270	1090/1220/1400
Niveau sonore par niveau ⁵⁾	dB(A)	26/30/33	28/31/36	33/36/38	35/37/40	38/40/42	39/42/43
Alimentation en tension	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Puissance électrique absorbée nominale	kW	0,03	0,03	0,06	0,06	0,08	0,09
Courant électr. nominal absorbé	A	0,12	0,14	0,24	0,27	0,32	0,41
Fluide d'exploitation		Eau ; max. 35 % d'éthylène glycol; max. 35 % de propylène glycol					
Pression de service max.	kPa	600	600	600	600	600	600
Raccords de fluide	mm	12	12	15	15	18	18
Débit volumétrique nominal du fluide	m ³ /h	0,35	0,46	0,80	1,00	1,22	1,49
Pertes internes nominales de pression K ²⁾	kPa	9,5	20,5	21,0	22,5	21,7	33,5
Pertes internes nominales de pression H ³⁾	kPa	7,0	18,5	19,0	21,0	17,8	27,1
Contenance en fluide	L	0,81	0,96	1,07	1,96	2,41	2,93
Raccord pour condensat	mm	16,5	16,5	24,0	24,0	24,0	24,0
Hauteur	mm	298	305	360	360	365	365
Largeur	mm	880	990	1172	1172	1450	1450
Profondeur	mm	180	180	206	206	215	215
Poids	kg	8,6	10,4	16,0	17,6	24,1	25,1
Couleur série		blanc	blanc	blanc	blanc	blanc	blanc
Télécommande IR et vannes 3 voies		WLT 25-3	WLT 27-3	WLT 45-3	WLT 55-3	WLT 75-3	WLT 85-3
Réf.		1611725	1611727	1611745	1611755	1611775	1611785
Télécommande IR et vannes 2 voies		WLT 25-2	WLT 27-2	WLT 45-2	WLT 55-2	WLT 75-2	WLT 85-2
Réf.		1612725	1612727	1612745	1612755	1612775	1612785
Régulations externes et vannes 3 voies		WLT 25-3 S	WLT 27-3 S	WLT 45-3 S	WLT 55-3 S	WLT 75-3 S	WLT 85-3 S
Réf.		1611726	1611728	1611746	1611756	1611776	1611786
Régulations externes et vannes 2 voies		WLT 25-2 S	WLT 27-2 S	WLT 45-2 S	WLT 55-2 S	WLT 75-2 S	WLT 85-2 S
Réf.		1612726	1612728	1612746	1612756	1612776	1612786

¹⁾ Débit volumique nominal du fluide ; concentration de glycol 0 % ; débit d'air volumique max.

²⁾ Température ambiante TK 27 °C, FK 19 °C ; admission de fluide 7 °C, sortie de fluide 12 °C

³⁾ Température ambiante TK 20 °C, FK 14 °C ; admission de fluide 70 °C, sortie de fluide 60 °C

⁶⁾ Uniquement série WLT S, Température ambiante TK 20 °C, FK 14 °C ; admission de fluide 35 °C, sortie de fluide 30 °C

⁴⁾ Accessoires

⁵⁾ Distance 1 m de champ libre

Accessoires

Type d'appareil	WLT 25 (S)	WLT 27 (S)	WLT 45 (S)	WLT 55 (S)	WLT 75 (S)	WLT 85 (S)
Télécommande filaire KF 10.1 uniquement pour WLT 25-85	1611703	1611703	1611703	1611703	1611703	1611703
Régulation de la température ambiante de précision RR-21 uniquement pour WLT 25-85 S	1611396	1611396	1611396	1611396	1611396	1611396
Régulation de la température ambiante RR-22 uniquement pour WLT 25-85 S	1611397	1611397	1611397	1611397	1611397	1611397
Capteur de température ambiante pour régulations RR-21 et RR-22	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1
Capteur de température aller pour régulations RR-21 et RR-22	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1
Relais de commutation SR-1	1661105	1661105	1661105	1661105	1661105	1661105
Module de message d'erreur SB-1	1611506	1611506	1611506	1611506	1611506	1611506

Accessoires

Type d'appareil	WLT 25 (S)	WLT 27 (S)	WLT 45 (S)	WLT 55 (S)	WLT 75 (S)	WLT 85 (S)
Pompe à condensat KP-8	1613125	1613125	1613125	1613125	1613125	1613125



Régulation de la température ambiante R-22

Pour montage apparent et régulation des fonctions principales de l'appareil.



Relais de commutation SR-1

Pour la commande et la régulation de max. 4 appareils intérieurs via une régulation de température ambiante dans une commande groupée.



Module de message d'erreur SB-1

Avec contact sans potentiel pour l'affichage de messages d'erreurs en mode refroidissement.



Pompe à condensat KP-8

Pour évacuer le condensat.

REMKO SÉRIE WLT EC

Appareils muraux à 2 conducteurs avec technique de régulation multifonction



REMKO SÉRIE WLT EC

Grand éventail de produits, régulation précise et fonctionnement extrêmement silencieux

La série WLT EC est équipée de ventilateurs EC modernes et de grande efficacité énergétique, garantissant un rendement élevé – particulièrement dans la plage des charges partielles. Dans le même temps, l'adaptation progressive des ventilateurs à vitesse régulée empêche les fortes variations de température et assure ainsi un confort de climatisation optimal.

La fonction « Silent » intégrée permet de réduire notablement le bruit en cas de besoin. Les appareils conviennent donc particulièrement pour les locaux dans lesquels la climatisation doit être quasiment imperceptible, par exemple dans les locaux d'habitation et de bureaux.

Le module de vannes étant déjà monté dans l'appareil, aucun travail d'installation supplémentaire n'est nécessaire au moment du montage. Selon le type de pompe du réseau de tuyaux d'eau froide, on peut choisir entre des vannes 3 et 2 voies installées de série.

Au total, 6 tailles couvrent la gamme totale de performances jusqu'à 9,3 kW. On dispose ainsi d'un appareil correspondant à chaque cas d'utilisation.

- Fonctionnement particulièrement silencieux de l'appareil
- Installation facile au-dessus des portes ou en haut d'un mur
- Filtre à air amovible et facile à nettoyer
- Évacuation d'air avec fonction Swing réglable
- Vanne 3 voies ou 2 voies intégrée
- Grand éventail de produits



Régulation

Une télécommande à infrarouge est jointe de série pour le réglage entre les modes refroidissement, chauffage, ventilation ou deshumidification. Celle-ci permet de régler la température ambiante, les heures de mise en et hors service, la fonction des lamelles swing de même que 5 niveaux de ventilation. Une télécommande filaire optionnelle permet de plus de commander individuellement chaque appareil au sein d'une commande groupée.

L'interface Modbus intégrée de série permet d'intégrer les appareils dans une domotique existante. Un contact de libération externe et un dispositif de messages d'erreur groupés sans potentiel permettent de commander les appareils depuis un poste externe ou de consulter un éventuel dérangement.

- En série, télécommande infrarouge
- |*| Minuterie 24 heures programmable
- Contacts de défaut et d'activation sans potentiel
- Interface Modbus RS485 de série
- 5 niveaux de ventilation réglables
- Adaptation continue de la puissance en mode automatique

Caractéristiques techniques

Type d'appareil		WLT 30 EC	WLT 40 EC	WLT 50 EC	WLT 60 EC	WLT 80 EC	WLT 90 EC
Puissance frigorifique ¹⁾²⁾	kW	2,8 (0,8 - 2,8)	3,7 (0,8 - 3,7)	4,9 (0,8 - 4,9)	6,1 (0,9 - 6,1)	7,4 (1,9 - 7,4)	9,3 (2,0 - 9,3)
Puissance calorifique ¹⁾³⁾	kW	4,2 (1,2 - 4,2)	4,9 (1,2 - 4,9)	6,4 (1,2 - 6,4)	7,8 (1,3 - 7,8)	9,4 (2,3 - 9,4)	11,3 (2,4 - 11,3)
Débit d'air volumique par vitesse	m ³ /h	150/360/450/ 510/560	150/405/480/ 590/625	150/570/740/ 910/950	150/705/895/ 1050/1120	320/1090/1300/ 1490/1650	320/1300/1460/ 1640/1790
Niveau de pression acoustique par vitesse ⁴⁾	dB(A)	18/33/39/43/45	19/34/38/42/45	18/32/40/46/47	18/35/41/46/47	19/40/44/47/50	20/44/46/49/51
Alimentation en tension	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Puissance électrique absorbée nominale	W	27	31	46	60	105	115
Courant électr. nominal absorbé	A	0,27	0,29	0,36	0,49	0,81	0,94
Fluide d'exploitation		Eau ; max. 35 % d'éthylène glycol; max. 35 % de propylène glycol					
Pression de service max.	kPa	1600					
Raccords de fluide	mm	12	12	12	12	15	15
Débit volumétrique nominal du fluide ¹⁾	m ³ /h	0,48	0,64	0,83	1,05	1,28	1,60
Pertes internes nominales de pression	kPa	23,1	31,3	31,0	38,4	27,4	30,0
Contenance en fluide	L	2	2	2	2	3	3
Raccord pour condensat	mm	16	16	16	16	16	16
Hauteur	mm	315	315	315	315	378	378
Largeur	mm	824	824	1147	1147	1557	1557
Profondeur	mm	245	245	245	245	300	300
Poids	kg	11	12	16	17	26	27
Couleur série		blanc	blanc	blanc	blanc	blanc	blanc
WLT EC avec vanne à 3 voies		WLT 30-3 EC	WLT 40-3 EC	WLT 50-3 EC	WLT 60-3 EC	WLT 80-3 EC	WLT 90-3 EC
Réf.		1614830	1614840	1614850	1614860	1614880	1614890
WLT EC avec distributeur 2 voies		WLT 30-2 EC	WLT 40-2 EC	WLT 50-2 EC	WLT 60-2 EC	WLT 80-2 EC	WLT 90-2 EC
Réf.		1614831	1614841	1614851	1614861	1614881	1614891

¹⁾ Débit volumique nominal du fluide ; concentration de glycol 0% ; débit d'air volumique max.

²⁾ Température ambiante TK 27 °C, FK 19 °C ; admission de fluide 7 °C, sortie de fluide 12 °C

³⁾ Température ambiante TK 20 °C, FK 14 °C ; admission de fluide 50 °C, débit volumétrique nominal comme en mode refroidissement

⁴⁾ Distance 1 m de champ libre

Accessoires

Type d'appareil	WLT 30 EC	WLT 40 EC	WLT 50 EC	WLT 60 EC	WLT 80 EC	WLT 90 EC
Télécommande filaire KF-21						
	1611398	1611398	1611398	1611398	1611398	1611398
Régulation de la température ambiante de précision RR-21.2						
	1611401	1611401	1611401	1611401	1611401	1611401
Régulation de la température ambiante RR-22.2						
	1611403	1611403	1611403	1611403	1611403	1611403
Capteur de température ambiante pour régulations RR-21.2 et RR-22.2						
	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1
Capteur de température aller pour régulations RR-21.2 et RR-22.2						
	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1

Accessoires

Type d'appareil	WLT 30 EC	WLT 40 EC	WLT 50 EC	WLT 60 EC	WLT 80 EC	WLT 90 EC
Pompe à condensat KP-8						
	1613125	1613125	1613125	1613125	1613125	1613125



Télécommande filaire KF-21

Télécommande filaire pour le montage apparent, commande des appareils individuels et exploitation groupée possible de 32 appareils max.



Régulation de la température ambiante de précision RR-21.2

Régulation paramétrable pour montage apparent avec diverses fonctions additionnelles.



Régulation de la température ambiante R-22.2

Pour montage apparent et régulation des fonctions principales de l'appareil.



Pompe à condensat KP-8

Pour évacuer le condensat.

REMKO SÉRIE KWD

Cassettes de plafond à 2 conducteurs avec ventilateur à 5 vitesses



REMKO SÉRIE KWD

Cassettes de plafond en format compact Euroraster

La faible hauteur de construction des cassettes de plafond avec 258 ou 298 mm permet un montage dans la quasi-totalité des faux plafonds. La sortie d'air des quatre côtés garantit une répartition homogène de l'air. Les échangeurs thermiques en cuivre-aluminium sont prévus pour des températures de fluide jusqu'à 70 °C.

Le ventilateur radial réglable à cinq étages permet une adaptation optimale du débit d'air volumique aux conditions sur place, améliorant sensiblement ainsi le sentiment de confort. En série, les cassettes de plafond sont dotées d'une pompe d'évacuation interne des condensats. Une alimentation en air frais est disponible en option, au même titre que le refroidissement des pièces annexes.

- Solution élégante pour le montage au plafond
- Dimensions au format de trame européen
- Fonctionnement silencieux
- Assemblage facile à entretenir de l'appareil
- Faible hauteur de montage
- Modes Silent et Turbo
- Avec télécommande infrarouge
- I*| Minuterie 24 heures programmable
- Évacuation d'air avec fonction Swing possible
- 5 étages de ventilateur
- Pompe à condensat intégrée (jusqu'à 1000 mmWS)

Régulation

Avec la série d'appareils KWD, les cassettes de plafond sont régulées automatiquement ou manuellement par l'utilisateur à l'aide d'une télécommande infrarouge en mode Refroidissement, Chauffage, Ventilation ou Déshumidification. De même, la température ambiante désirée, l'heure de mise en et hors service et l'heure peuvent être réglées sur simple pression de touches. En cas d'emploi de plusieurs cassettes de plafond dans une même pièce ou bâtiment, une télécommande infrarouge peut être utilisée pour tous les appareils à l'intérieur d'un réseau interne. La télécommande filaire permet de piloter toutes les cassettes de plafond au sein d'un réseau interne et de les programmer individuellement. La puissance côté fluide peut être réglée à l'aide du groupe de soupapes à 3 voies optionnel ou d'un groupe de soupapes qui devra être adapté à l'installation.



Télécommande filaire KF-21

Pour montage apparent, commande d'appareils individuels. Commande groupée de jusqu'à 32 appareils.

Caractéristiques techniques

Type d'appareil		KWD 25	KWD 35	KWD 45	KWD 55	KWD 70	KWD 85	KWD 100
Puissance frigorifique ^{1) 2)}	kW	2,7	3,3	4,3	5,4	7,1	8,1	9,4
Puissance calorifique ^{1) 3)}	kW	3,5	4,3	5,6	6,9	9,2	10,5	11,0
Débit d'air volumique par vitesse	m ³ /h	375/400/420/ 445/490	395/420/440/ 490/520	455/500/520/ 565/650	550/620/665/ 740/855	620/700/830/ 970/1030	900/960/1040/ 1240/1350	970/1020/1140/ 1260/1500
Niveau de pression acoustique par vitesse ⁴⁾	dB(A)	27/29/32/ 34/35	29/31/32/ 33/35	31/33/35/ 37/39	34/36/38/ 40/42	31/34/37/ 40/42	35/39/41/ 43/45	37/40/42/ 44/47
Alimentation en tension	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Puissance électrique absorbée nominale	kW	0,04	0,04	0,07	0,09	0,07	0,15	0,17
Courant électr. nominal absorbé	A	0,20	0,24	0,35	0,44	0,38	0,68	0,78
Fluide d'exploitation		Eau ; max. 35 % d'éthylène glycol; max. 35 % de propylène glycol						
Pression de service max.	kPa	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Raccords de fluide	pouces	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Débit volumétrique nominal du fluide	m ³ /h	0,53	0,57	0,75	0,84	1,22	1,39	1,45
Pertes internes nominales de pression	kPa	15,0	18,0	25,0	20,0	30,0	38,0	42,0
Volume de fluide registre	l	1,3	1,3	1,3	1,79	2,84	3,22	3,22
Dimensions des cassettes de plafond H	mm	258	258	258	298	298	298	298
Dimensions des cassettes de plafond I	mm	570	570	570	570	570	570	570
Dimensions des cassettes de plafond P	mm	570	570	570	570	1110	1110	1110
Dimensions du cache H	mm	28	28	28	28	28	28	28
Dimensions du cache L	mm	650	650	650	650	690	690	690
Dimensions du cache P	mm	650	650	650	650	1220	1220	1220
Poids	kg	28	28	28	31	57	59	59
Couleur série		blanc, similaire à RAL 9003						
Réf.		1611860	1611862	1611864	1611866	1611868	1611870	1611872

¹⁾ Débit volumique nominal du fluide ; concentration de glycol 0% ; débit d'air volumique max.

²⁾ Température ambiante TK 27 °C, FK 19 °C ; admission de fluide 7 °C, sortie de fluide 12 °C

³⁾ Température ambiante TK 20 °C, FK 14 °C ; admission de fluide 50 °C, débit volumique nominal comme en mode refroidissement

⁴⁾ Distance 1 m de champ libre

Accessoires

Type d'appareil	KWD 25	KWD 35	KWD 45	KWD 55	KWD 70	KWD 85	KWD 100
Télécommande filaire KF-21	1611398	1611398	1611398	1611398	1611398	1611398	1611398
Ligne de connexion au bus	1611393	1611393	1611393	1611393	1611393	1611393	1611393
Module de vannes à deux voies	1611507	1611507	1611507	1611507	1611508	1611508	1611508
Module de vannes à trois voies	1611511	1611511	1611511	1611511	1611512	1611512	1611512
Module de message d'erreur SB-1	1611506	1611506	1611506	1611506	1611506	1611506	1611506
Système BioClean intégré	1665062	1665062	1665062	1665062	1665062	1665062	1665062
Commande radio pour système BioClean	1665063	1665063	1665063	1665063	1665063	1665063	1665063
Condensateur à quartz pour système BioClean	1665060	1665060	1665060	1665060	1665060	1665060	1665060

Accessoires

Type d'appareil	KWD 25	KWD 35	KWD 45	KWD 55	KWD 70	KWD 85	KWD 100
Pompe à condensat KP-5	1613168	1613168	1613168	1613168	1613168	1613168	1613168
Tuyau de condensat, détaché pour pompe à condensat KP-5	1613097	1613097	1613097	1613097	1613097	1613097	1613097



Module de message d'erreur SB-1

Avec contact sans potentiel pour l'affichage de messages d'erreurs en mode refroidissement.



Module de vannes à deux/trois voies

Pour interrompre / réguler le débit volumique du fluide en mode de refroidissement ou de chauffage.



Système BioClean intégré

Pour la désinfection naturelle de l'appareil et pour éliminer allergènes, germes, bactéries et virus.



Commande radio pour système BioClean

Pour activer et désactiver le système BioClean au moyen d'un interrupteur radio (montage apparent).

REMKO SÉRIE KWD EC

Cassettes de plafond à 2 conducteurs avec technique de régulation multifonction



REMKO SÉRIE KWD EC

Cassettes de plafond au format de trame européen compact avec ventilateurs EC et technique de régulation multifonctionnelle

La nouvelle génération de cassettes de plafond est équipée de ventilateurs EC modernes et très économiques. Ils permettent une régulation continue du régime pour un très haut degré de rendement, notamment à charge partielle. Résultat : refroidissement sans courant d'air et fonctionnement silencieux des appareils.

La faible hauteur de construction des cassettes de plafond avec seulement 258 ou 298 mm permet un montage dans pratiquement tous les faux plafonds. La répartition d'air avec un échangeur de chaleur pour des températures de fluide jusqu'à 70 °C s'effectue sur les quatre côtés de l'appareil au-dessous du plafond intermédiaire.

En série, les cassettes de plafond sont dotées d'une pompe d'évacuation interne des condensats. Une alimentation en air frais est disponible en option, au même titre que le refroidissement des pièces annexes.

Les contacts de défaut et de service sans potentiel permettent de traiter les états de fonctionnement actuels.

- Solution élégante pour le montage au plafond
- Dimensions au format de trame européen
- Fonctionnement silencieux
- Avec télécommande infrarouge
- |*| Minuterie 24 heures programmable
- Évacuation d'air avec fonction Swing possible
- Fonction maître et esclave
- Contacts de défaut et de service sans potentiel
- Pompe à condensat intégrée (jusqu'à 1000 mmWS)
- Branchement pour alimentation d'air frais et second refroidissement ambiant



Régulation

La télécommande infrarouge de série permet de régler les modes de refroidissement, chauffage, ventilation ou déshumidification, la température ambiante souhaitée, les temps de mise en ou hors service, la fonction des lamelles swing ainsi que les 5 étages de ventilateur. En cas d'emploi de plusieurs cassettes de plafond dans une même pièce ou bâtiment, une télécommande infrarouge peut être utilisée pour tous les appareils à l'intérieur d'un réseau interne. La télécommande filaire permet de piloter toutes les cassettes de plafond au sein d'un réseau interne et de les programmer individuellement. La régulation de puissance côté fluide peut être assurée par le module de vannes optionnel à deux ou trois voies.

- Télécommande infrarouge de série avec 5 vitesses de ventilateur
- Commande individuelle ou groupée
- Gestion technique du bâtiment à régulation continue



Télécommande filaire KF-21

Pour montage apparent, commande d'appareils individuels. Commande groupée de jusqu'à 32 appareils.



Régulation de la température ambiante de précision RR-21.2

Régulation paramétrable pour montage apparent avec diverses fonctions additionnelles.

Caractéristiques techniques

Type d'appareil		KWD 25 EC	KWD 35 EC	KWD 45 EC	KWD 55 EC	KWD 70 EC	KWD 85 EC	KWD 100 EC
Puissance frigorifique ^{1) 2)}	kW	2,6	3,2	4,4	5,2	6,9	8,4	9,7
Puissance calorifique ^{1) 3)}	kW	3,7	4,1	5,4	6,8	8,7	11,2	12,3
Débit d'air volumique par vitesse	m ³ /h	180/220/320/ 390/440	220/320/390/ 440/520	215/343/397/ 566/684	229/606/665/ 793/974	385/610/700/ 780/1030	395/835/1057/ 1285/1587	393/1057/1157/ 1380/1678
Niveau de pression acoustique par vitesse ⁴⁾	dB(A)	21/21/23/ 25/27	21/23/25/ 27/33	22/26/29/ 37/42	21/35/38/ 42/47	28/29/30/ 34/37	27/34/43/ 45/50	28/45/46/ 48/53
Alimentation en tension	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Puissance électrique absorbée nominale	kW	0,01	0,02	0,04	0,06	0,04	0,11	0,12
Courant électr. nominal absorbé	A	0,09	0,13	0,22	0,33	0,22	0,54	0,62
Fluide d'exploitation		Eau ; max. 35 % d'éthylène glycol; max. 35 % de propylène glycol						
Pression de service max.	kPa	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Raccords de fluide	pouces	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Débit volumétrique nominal du fluide	m ³ /h	0,45	0,55	0,78	0,91	0,98	1,45	1,66
Pertes internes nominales de pression	kPa	10,2	15,0	25,1	23,1	29,7	39,9	49,4
Contenance en fluide du registre de refroidissement	l	1,3	1,3	1,3	1,8	2,1	3,2	3,2
Dimensions des cassettes de plafond H	mm	258	258	258	298	298	298	298
Dimensions des cassettes de plafond l	mm	580	580	580	580	580	580	580
Dimensions des cassettes de plafond P	mm	580	580	580	580	1110	1110	1110
Dimensions du cache H	mm	28	28	28	28	28	28	28
Dimensions du cache L	mm	650	650	650	650	690	690	690
Dimensions du cache P	mm	650	650	650	650	1220	1220	1220
Poids	kg	28	28	28	31	57	58	58
Couleur série		blanc, similaire à RAL 9003						
Réf.		1611880	1611882	1611884	1611886	1611888	1611890	1611892

¹⁾ Débit volumique nominal du fluide ; concentration de glycol 0% ; débit d'air volumique max.

²⁾ Température ambiante TK 27 °C, FK 19 °C ; admission de fluide 7 °C, sortie de fluide 12 °C

³⁾ Température ambiante TK 20 °C, FK 14 °C ; admission de fluide 50 °C, sortie de fluide 45 °C

⁴⁾ Distance 1 m de champ libre

Accessoires

Type d'appareil	KWD 25 EC	KWD 35 EC	KWD 45 EC	KWD 55 EC	KWD 70 EC	KWD 85 EC	KWD 100 EC
Télécommande filaire KF-21	1611398	1611398	1611398	1611398	1611398	1611398	1611398
Régulation de la température ambiante de précision RR-21.2	1611401	1611401	1611401	1611401	1611401	1611401	1611401
Régulation de la température ambiante RR-22.2	1611403	1611403	1611403	1611403	1611403	1611403	1611403
Module de vannes à deux voies	1611507	1611507	1611507	1611507	1611508	1611508	1611508
Module de vannes à trois voies	1611511	1611511	1611511	1611511	1611512	1611512	1611512
Système BioClean intégré	1665062	1665062	1665062	1665062	1665062	1665062	1665062
Commande radio pour système BioClean	1665063	1665063	1665063	1665063	1665063	1665063	1665063
Condensateur à quartz pour système BioClean	1665060	1665060	1665060	1665060	1665060	1665060	1665060

Accessoires

Type d'appareil	KWD 25 EC	KWD 35 EC	KWD 45 EC	KWD 55 EC	KWD 70 EC	KWD 85 EC	KWD 100 EC
Pompe à condensat KP-5	1613168	1613168	1613168	1613168	1613168	1613168	1613168
Tuyau de condensat, détaché pour pompe à condensat KP-5	1613097	1613097	1613097	1613097	1613097	1613097	1613097



Régulation de la température ambiante RR-22.2

Pour montage apparent et régulation des fonctions principales de l'appareil.



Module de vannes à deux/trois voies

Pour interrompre / réguler le débit volumique du fluide en mode de refroidissement ou de chauffage.



Système BioClean intégré

Pour la désinfection naturelle de l'appareil et pour éliminer allergènes, germes, bactéries et virus.



Commande radio pour système BioClean

Pour activer et désactiver le système BioClean au moyen d'un interrupteur radio (montage apparent).

REMKO SÉRIE KWD EC COANDA

Cassettes de plafond à 2 conducteurs avec sortie d'air à 360 degrés



REMKO SÉRIE KWD EC COANDA

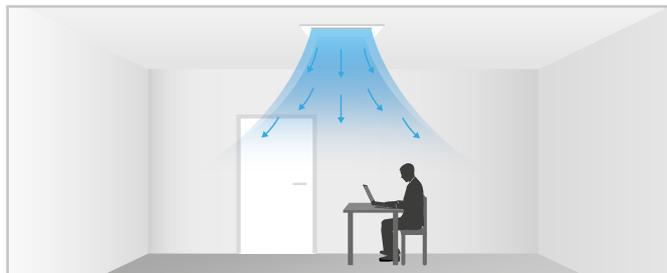
Cassettes de plafond avec ventilateurs EC et panneau Coanda pour un fonctionnement de l'appareil à faible débit et une répartition optimale de l'air

Les cassettes de plafond KWD EC Coanda utilisent les propriétés physiques de l'air qui circule pour conditionner uniformément une pièce. Grâce au panneau spécial de l'appareil, l'air est évacué à une faible distance en parallèle au plafond, ce qui crée une pression négative et augmente la portée. L'air qui circule ne retombe donc dans la pièce que lentement et sans courant d'air.

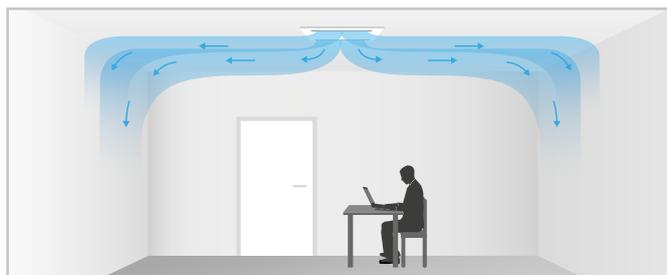
Comparé aux systèmes classiques, le panneau Coanda permet une répartition de l'air plus uniforme. Un climat de bien-être nettement plus agréable est créé sans courants d'air.

Filtre EPA pour la purification de l'air

En option, les appareils peuvent être équipés d'un filtre EPA (filtre à particules haute performance), qui peut répondre à des exigences particulièrement élevées en matière de qualité de l'air ambiant. Il filtre environ 99,5 % de toutes les particules en suspension dans l'air, y compris les pollens, les acariens, les particules de fumée et les bactéries, permettant ainsi d'atteindre un niveau de pureté d'air particulièrement élevé.



Répartition d'air avec panneau standard



Répartition d'air avec panneau Coanda

Domaines d'application du filtre EPA

- Cabinets médicaux
- Salles blanches pour les techniques de mesure
- Laboratoires
- Locaux soumis à des exigences accrues en matière de qualité d'air



Télécommande filaire KF-21

Pour montage apparent, commande d'appareils individuels. Commande groupée de jusqu'à 32 appareils.



Régulation de la température ambiante de précision RR-21.2

Régulation paramétrable pour montage apparent avec diverses fonctions additionnelles.



Régulation de la température ambiante RR-22.2

Pour montage apparent et régulation des fonctions principales de l'appareil.

Caractéristiques techniques

Type d'appareil		KWD 25 EC Coanda	KWD 35 EC Coanda	KWD 45 EC Coanda	KWD 55 EC Coanda	KWD 70 EC Coanda	KWD 85 EC Coanda	KWD 100 EC Coanda
Données avec filtre standard (nylon)								
Puissance frigorifique ^{1) 2)}	kW	2,6	3,2	4,4	5,2	6,9	8,4	9,7
Puissance calorifique ^{1) 3)}	kW	3,7	4,1	5,4	6,8	8,7	11,2	12,3
Débit d'air volumique par vitesse	m ³ /h	180/220/320/ 390/440	220/320/390/ 440/520	215/343/397/ 566/684	229/606/665/ 793/974	385/610/700/ 780/1030	395/835/1057/ 1285/1587	393/1057/1157/ 1380/1678
Niveau de pression acoustique par vitesse ⁴⁾	dB(A)	21/21/23/ 25/27	21/23/25/ 27/33	22/26/29/ 37/42	21/35/38/ 42/47	28/29/30/ 34/37	27/34/43/ 45/50	28/45/46/ 48/53
Données avec filtre EPA (classe E12)								
Puissance frigorifique ^{1) 2)}	kW	1,5	1,9	2,5	3,0	–	4,3	4,5
Puissance calorifique ^{1) 3)}	kW	2,0	2,4	3,1	3,9	–	5,7	5,9
Débit d'air volumique par vitesse	m ³ /h	122/133/194/ 236/267	133/194/236/ 267/316	141/225/261/ 372/449	147/390/428/ 510/626	–	222/469/594/ 722/890	222/570/623/ 744/904
Niveau de pression acoustique par vitesse ⁴⁾	dB(A)	21/21/23/ 25/27	21/23/25/ 27/33	22/26/29/ 37/42	21/35/38/ 42/47	–	24/34/43/ 45/50	24/45/46/ 48/53
Alimentation en tension	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Puissance électrique absorbée nominale	kW	0,01	0,02	0,04	0,06	0,04	0,11	0,12
Courant électr. nominal absorbé	A	0,09	0,13	0,22	0,33	0,22	0,54	0,62
Fluide d'exploitation		Eau ; max. 35 % d'éthylène glycol; max. 35 % de propylène glycol						
Pression de service max.	kPa	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Raccords de fluide	pouces	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Débit volumétrique nominal du fluide	m ³ /h	0,45	0,55	0,78	0,91	0,98	1,45	1,66
Pertes internes nominales de pression	kPa	10,2	15,0	25,1	23,1	29,7	39,9	49,4
Contenance en fluide du registre de refroidissement	l	1,3	1,3	1,3	1,8	2,1	3,2	3,2
Dimensions des cassettes de plafond H	mm	258	258	258	298	298	298	298
Dimensions des cassettes de plafond I	mm	580	580	580	580	580	580	580
Dimensions des cassettes de plafond P	mm	580	580	580	580	1110	1110	1110
Dimensions du cache H	mm	50	50	50	50	50	50	50
Dimensions du cache L	mm	600	600	600	600	600	600	600
Dimensions du cache P	mm	600	600	600	600	1200	1200	1200
Poids	kg	31	31	31	34	63	64	64
Couleur série		blanc, similaire à RAL 9010						
Avec filtre standard								
Réf.		1611950	1611952	1611954	1611956	1611958	1611960	1611962
Avec filtre EPA								
Réf.		1611964	1611966	1611968	1611970	–	1611974	1611976

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

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

³⁾ Température ambiante TK 20 °C, FK 14 °C ; admission du fluide 50 °C, sortie du fluide 45 °C

⁴⁾ Distance 1 m de champ libre

Accessoires

Type d'appareil		KWD 25 EC Coanda	KWD 35 EC Coanda	KWD 45 EC Coanda	KWD 55 EC Coanda	KWD 70 EC Coanda	KWD 85 EC Coanda	KWD 100 EC Coanda
Télécommande filaire KF-21								
		1611398	1611398	1611398	1611398	1611398	1611398	1611398
Régulation de la température ambiante de précision RR-21.2								
		1611401	1611401	1611401	1611401	1611401	1611401	1611401
Régulation de la température ambiante RR-22.2								
		1611403	1611403	1611403	1611403	1611403	1611403	1611403
Module de vannes à deux voies								
		1611507	1611507	1611507	1611507	1611508	1611508	1611508
Module de vannes à trois voies								
		1611511	1611511	1611511	1611511	1611512	1611512	1611512
Filtre EPA (classe E12)								
		1108886	1108886	1108886	1108886	–	2x 1108886	2x 1108886
Système BioClean intégré								
		1665062	1665062	1665062	1665062	1665062	1665062	1665062
Commande radio pour système BioClean								
		1665063	1665063	1665063	1665063	1665063	1665063	1665063
Condensateur à quartz pour système Bio-Clean								
		1665060	1665060	1665060	1665060	1665060	1665060	1665060

Accessoires

Type d'appareil		KWD 25 EC Coanda	KWD 35 EC Coanda	KWD 45 EC Coanda	KWD 55 EC Coanda	KWD 70 EC Coanda	KWD 85 EC Coanda	KWD 100 EC Coanda
Pompe à condensat KP-5								
		1613168	1613168	1613168	1613168	1613168	1613168	1613168
Tuyau de condensat, détaché pour pompe à condensat KP-5								
		1613097	1613097	1613097	1613097	1613097	1613097	1613097



Filtre EPA

Filtre à particules ultra-performant de classe E12. Changement de filtre recommandé toutes les 500 heures de service.



Module de vannes à deux/trois voies

Pour interrompre / réguler le débit volumique du fluide en mode de refroidissement ou de chauffage.



Système BioClean intégré

Pour la désinfection naturelle de l'appareil et pour éliminer allergènes, germes, bactéries et virus.



Commande radio pour système BioClean

Pour activer et désactiver le système BioClean au moyen d'un interrupteur radio (montage apparent).

REMKO SÉRIE DKT-4

Cassettes de plafond à 4 conducteurs



REMKO SÉRIE DKT-4

Cassettes de plafond pour le chauffage et le refroidissement

L'air ambiant chaud est aspiré au centre par un filtre à air interne à régénération. Le cache du diffuseur spécial à quatre faces permet de répartir l'air sur 2, 3 ou 4 côtés sous le plafond. Le ventilateur radial à trois vitesses permet une adaptation optimale du débit d'air aux conditions locales. Les échangeurs de chaleur en cuivre-aluminium sont prévus pour des températures de fluide jusqu'à 80 °C. Les appareils sont équipés de série avec une pompe à condensat. Une alimentation en air frais est disponible en option, au même titre que le refroidissement des pièces annexes. Pour le refroidissement côté fluide, un module de vannes « Refroidissement » est fourni de série. La régulation du circuit de chauffage peut individuellement être adaptée à l'installation.

- La solution idéale pour une climatisation discrète
- Dimensions au format de trame européen
- Fonctionnement silencieux
- Assemblage facile à entretenir de l'appareil
- Sortie d'air avec des lamelles orientables
- Pompe à condensat intégrée
- Avec module de vannes « Refroidissement », tubes de raccordement compris

Régulation

Les cassettes de plafond pour le montage dans le faux plafond sont pilotées par une régulation de la température ambiante ou une régulation de précision de la température ambiante sous forme de commande individuelle ou de commande groupée. Les régulations élégantes et fonctionnelles s'intègrent dans toutes les décorations murales. Le tableau de commande dispose d'un commutateur de sélection pour le mode de fonctionnement et la vitesse du ventilateur, d'un interrupteur principal et d'un régulateur de température qui permet de régler la température ambiante souhaitée.



Régulation de la température ambiante de précision RR-21

Régulation paramétrable pour montage apparent avec diverses fonctions additionnelles.



Régulation de la température ambiante RR-22

Pour montage apparent et régulation des fonctions principales de l'appareil.

Caractéristiques techniques

Type d'appareil		DKT 21-4	DKT 51-4	DKT 71-4
Puissance frigorifique ^{1) 2)}	kW	2,2	4,1	6,7
Puissance calorifique ^{1) 3)}	kW	1,9	6,8	11,5
Débit d'air volumique par vitesse	m ³ /h	360/450/660	485/625/900	500/825/1160
Niveau de pression acoustique par vitesse ⁴⁾	dB(A)	23/28/38	33/39/48	28/37/44
Alimentation en tension	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Puissance électrique absorbée nominale	kW	0,06	0,09	0,09
Courant électr. nominal absorbé	A	0,27	0,41	0,46
Fluide d'exploitation		Eau ; max. 35 % d'éthylène glycol; max. 35 % de propylène glycol		
Pression de service max.	kPa	1400	1400	1400
Raccords de fluide du registre de refroidissement	pouces	3/4	3/4	1
Raccords de fluide du registre de chauffage	pouces	1/2	1/2	3/4
Débit volumétrique nominal du fluide de refroidissement	m ³ /h	0,40	1,10	1,52
Débit volumétrique nominal du fluide de chauffage	m ³ /h	0,10	0,60	0,99
Pertes internes nominales de pression, refroidissement	kPa	13,7	13,10	23,20
Pertes internes nominales de pression du chauffage	kPa	31,4	29,2	13,60
Contenance en fluide du registre de refroidissement/ de chauffage	l	0,4/0,1	1,1/0,6	2,4/1,2
Hauteur de la cassette de plafond	mm	298	298	298
Largeur de la cassette de plafond	mm	570	570	825
Profondeur de la cassette de plafond	mm	570	570	825
Hauteur du cache	mm	30	30	30
Largeur du cache	mm	720	720	960
Profondeur du cache	mm	720	720	960
Poids de la cassette de plafond/du cache	kg	19,0/2,5	20,0/2,5	39,6/5,0
Couleur série		blanc	blanc	blanc
Réf.		1611302	1611322	1611342

¹⁾ Débit volumique nominal du fluide ; concentration de glycol 0% ; débit d'air volumique max.

²⁾ Température ambiante TK 27 °C, FK 19 °C ; admission de fluide 7 °C, sortie de fluide 12 °C

³⁾ Température ambiante TK 20 °C, FK 14 °C ; admission de fluide 70 °C, sortie de fluide 60 °C

⁴⁾ Distance 1 m de champ libre avec isolation acoustique hypothétique dans la pièce de -9 dB(A)

Accessoires

Type d'appareil	DKT 21-4	DKT 51-4	DKT 71-4
Régulation de la température ambiante de précision RR-21			
	1611396	1611396	1611396
Régulation de la température ambiante RR-22			
	1611397	1611397	1611397
Capteur de température ambiante pour régulations RR-21 et RR-22	1611380-1	1611380-1	1611380-1
Capteur de température aller pour régulations RR-21 et RR-22	1611381-1	1611381-1	1611381-1
Relais de commutation SR-1	1661105	1661105	1661105
Module de vannes à trois voies système à 4 conducteurs	1611322-1	1611322-1	1611342-1
Module de message d'erreur SB-1	1611506	1611506	1611506

Accessoires

Type d'appareil	DKT 21-4	DKT 51-4	DKT 71-4
Pompe à condensat KP-5			
	1613168	1613168	1613168
Tuyau de condensat, détaché pour pompe à condensat KP-5	1613097	1613097	1613097



Relais de commutation SR-1

Pour la commande et la régulation de max. 4 appareils intérieurs via une régulation de température ambiante dans une commande groupée.



Module de vannes à trois voies, système à 4 conducteurs

Pour réguler le débit volumique du fluide en mode de refroidissement et de chauffage.



Module de message d'erreur SB-1

Avec contact sans potentiel pour l'affichage de messages d'erreurs en mode refroidissement.



Pompe à condensat KP-5

Pour évacuer le condensat.

REMKO SÉRIE KWK (DM)

Coffrets muraux et plafonniers en version 2 ou 4 conducteurs



Série KWK DM



REMKO SÉRIE KWK (DM)

Les coffrets muraux et plafonniers se présentent sous une forme discrète

Les coffrets muraux et plafonniers peuvent, au choix, être employés pour le montage vertical sur le mur ou pour le montage horizontal sous le plafond. Ils constituent un choix idéal pour le montage dans les bureaux, les salles de conférence et de réunion, les banques, commerces et dans les habitations particulières.

Les coffrets muraux et plafonniers de REMKO sont munis d'une technologie de pointe et offrent une flexibilité exceptionnelle lors de l'installation. Les raccords côté fluide sont installés de série sur le côté gauche du boîtier. Le régulateur se monte au choix à droite de l'appareil ou sur le mur. Il est possible d'inverser les côtés des raccords et des régulateurs. La couleur de série du boîtier élégant est blanche, la grille d'évacuation est fabriquée en matière plastique blanche. L'air est admis dans l'appareil à travers un filtre à régénération. Un ventilateur tangentiel extrêmement silencieux à 3 vitesses garantit une répartition optimale de l'air et maximise les performances d'évacuation. Le registre en cuivre-aluminium est conçu pour des températures de fluide jusqu'à 80 °C. L'installation d'un registre de chauffage permet de moderniser facilement les appareils pour un système à 4 conducteurs.

- La solution idéale pour une climatisation discrète
- Fonctionnement silencieux
- Équipement aisé de l'appareil en version 4 conducteurs
- Pour un agencement horizontal et vertical de l'installation



Série KWK

Caractéristiques techniques

Type d'appareil	
Puissance frigorifique ^{1) 2)}	kW
Puissance calorifique ^{1) 3)}	kW
Débit d'air volumique par vitesse	m ³ /h
Niveau de pression acoustique par vitesse ⁴⁾	dB(A)
Alimentation en tension	V/Ph/Hz
Puissance électrique absorbée nominale ¹⁾	W
Consommation électrique nominale ¹⁾	A
Fluide d'exploitation	
Pression de service max.	kPa
Raccords de fluide du registre de refroidissement	pouces
Débit volumétrique nominal, fluide R ²⁾ /C ³⁾	m ³ /h
Pertes internes de pression nominales R ²⁾ /C ³⁾	kPa
Contenance en fluide	L
Hauteur	mm
Largeur	mm
Profondeur	mm
Couleur série	
Poids KWK	kg
Poids KWK DM	kg
KWK Coffret pour montage mural/au sol	
Réf.	
KWK DM Coffret pour montage au plafond	
Réf.	

¹⁾ Débit volumique nominal du fluide ; concentration de glycol 0% ; débit d'air volumique max.

²⁾ Température ambiante TK 27 °C, FK 19 °C ; admission de fluide 7 °C, sortie de fluide 12 °C

³⁾ Température ambiante TK 20 °C, FK 14 °C ; admission de fluide 45 °C, sortie de fluide 40 °C

⁴⁾ Mesuré dans une pièce de 100 m³ avec un temps de réverbération de 0,3 seconde, distance 1,0



KWK 125 (DM)	KWK 165 (DM)	KWK 205 (DM)	KWK 255 (DM)	KWK 305 (DM)	KWK 355 (DM)	KWK 455 (DM)	KWK 535 (DM)	KWK 595 (DM)	KWK 725 (DM)
1,20	1,63	2,09	2,51	3,08	3,51	4,54	5,35	5,92	7,24
1,49	2,02	2,42	2,87	3,47	4,03	4,95	5,77	6,27	7,65
120/200/260	140/220/290	190/290/370	210/320/410	280/390/490	310/420/530	400/570/730	430/610/780	420/630/870	450/670/920
17/25/32	17/25/32	23/31/39	23/31/39	21/27/33	21/27/33	26/34/42	26/34/42	24/33/43	24/33/43
230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
35	39	47	51	59	71	97	107	120	139
0,15	0,17	0,20	0,22	0,26	0,31	0,42	0,47	0,52	0,60
Eau ; max. 35 % d'éthylène glycol; max. 35 % de propylène glycol									
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
0,21/0,26	0,28/0,35	0,36/0,42	0,43/0,49	0,53/0,60	0,60/0,69	0,78/0,87	0,92/0,99	1,02/1,08	1,24/1,31
10,5/13,0	13,3/16,5	15,3/17,7	17,3/19,7	18,6/20,9	19,9/22,9	20,2/22,5	22,6/24,3	22,6/24,0	23,4/24,8
0,7	0,7	1,0	1,0	1,4	1,4	1,7	1,7	2,0	2,0
477	477	477	477	477	477	477	477	477	477
670	670	870	870	1070	1070	1270	1270	1470	1470
220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
similaire à RAL 9010									
13,5	14,0	16,4	17,2	22,5	23,5	26,0	27,5	30,0	31,5
14,7	15,2	18,0	18,8	24,5	25,5	28,4	29,9	32,8	34,3
1664100	1664110	1664120	1664130	1664140	1664150	1664160	1664170	1664180	1664190
1664200	1664210	1664220	1664230	1664240	1664250	1664260	1664270	1664280	1664290

REMKO SÉRIE KWK (DM)

Coffrets muraux et plafonniers en version 2 ou 4 conducteurs

Coffrets muraux et plafonniers

Type d'appareil	KWK 125 (DM)	KWK 165 (DM)	KWK 205 (DM)	KWK 255 (DM)
KWK Coffret pour montage mural/au sol	1664100	1664110	1664120	1664130
KWK DM Coffret pour montage au plafond	1664200	1664210	1664220	1664230

Accessoires

Régulations				
Régulation intégrée RR-15	1665001	1665001	1665001	1665001
Régulation intégrée RR-16	1665002	1665002	1665002	1665002
Régulation intégrée RR-17	1665003	1665003	1665003	1665003
Régulation de la température ambiante de précision RR-21	1611396	1611396	1611396	1611396
Régulation de la température ambiante RR-22	1611397	1611397	1611397	1611397
Capteur de température ambiante pour RR-21 et RR-22	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1
Capteur de température aller pour RR-21 et RR-22	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1
Relais de commutation SR-1	1661105	1661105	1661105	1661105
Module de vannes, système à 2 conducteurs				
Deux voies, vert. au mur	1665020	1665020	1665020	1665020
Deux voies, horiz. Montage au plafond (KWK DM)	1665025	1665025	1665025	1665025
Trois voies, vert. au mur	1665010	1665010	1665010	1665010
Trois voies, horiz. Montage au plafond (KWK DM)	1665015	1665015	1665015	1665015
Module de vannes, système à 4 conducteurs				
Deux voies, vert. au mur	1665040	1665040	1665040	1665040
Deux voies, horiz. Montage au plafond (KWK DM)	1665045	1665045	1665045	1665045
Trois voies, vert. au mur	1665030	1665030	1665030	1665030
Trois voies, horiz. Montage au plafond (KWK DM)	1665035	1665035	1665035	1665035
Autres accessoires				
Pompe à condensat verticale	1665050	1665050	1665050	1665050
Pompe à condensat horizontale (KWK DM)	1665051	1665051	1665051	1665051
Socle d'admission d'air	1665130	1665130	1665131	1665131
Pieds	1665120	1665120	1665120	1665120
Conduite de raccord flexible, 100 mm, 2 conducteurs	1665125	1665125	1665125	1665125
Conduite de raccord flexible, 200 mm, 2 conducteurs	1665126	1665126	1665126	1665126
Conduite de raccord flexible, 100 mm, 4 conducteurs	1665127	1665127	1665127	1665127
Conduite de raccord flexible, 200 mm, 4 conducteurs	1665128	1665128	1665128	1665128
Registre de chauffage, système à 4 conducteurs	1665175	1665175	1665176	1665176
Module de message d'erreur SB-1	1611506	1611506	1611506	1611506
Système BioClean intégré	1665061	1665061	1665061	1665061
Commande radio pour système BioClean	1665063	1665063	1665063	1665063
Condensateur à quartz pour système BioClean	1665060	1665060	1665060	1665060



Régulation intégrée RR-15

Pour régler le mode de service et choisir entre 3 vitesses de ventilateur.



Régulation intégrée RR-16

Pour régler le mode de service et choisir entre 3 vitesses de ventilateur, plus le mode automatique.



Régulation intégrée RR-17

Avec affichage numérique des températures effectives et de consigne ainsi que diverses options de réglage.



Relais de commutation SR-1

Pour la commande et la régulation de max. 4 appareils intérieurs via une régulation de température ambiante dans une commande groupée.



Régulation de la température ambiante de précision RR-21

Régulation paramétrable pour montage apparent avec diverses fonctions additionnelles.



Régulation de la température ambiante RR-22

Pour montage apparent et régulation des fonctions principales de l'appareil.



Socle d'admission d'air

Avec grille d'admission d'air, pour l'habillage visuel de la zone d'admission d'air.



Pieds

Pour le montage sous l'appareil si l'appareil est installé au sol.

KWK 305 (DM)	KWK 355 (DM)	KWK 455 (DM)	KWK 535 (DM)	KWK 595 (DM)	KWK 725 (DM)
1664140	1664150	1664160	1664170	1664180	1664190
1664240	1664250	1664260	1664270	1664280	1664290

1665001	1665001	1665001	1665001	1665001	1665001
1665002	1665002	1665002	1665002	1665002	1665002
1665003	1665003	1665003	1665003	1665003	1665003
1611396	1611396	1611396	1611396	1611396	1611396
1611397	1611397	1611397	1611397	1611397	1611397
1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1
1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1
1661105	1661105	1661105	1661105	1661105	1661105

1665020	1665020	1665020	1665020	1665020	1665020
1665025	1665025	1665025	1665025	1665025	1665025
1665010	1665010	1665010	1665010	1665010	1665010
1665015	1665015	1665015	1665015	1665015	1665015

1665040	1665040	1665040	1665040	1665040	1665040
1665045	1665045	1665045	1665045	1665045	1665045
1665030	1665030	1665030	1665030	1665030	1665030
1665035	1665035	1665035	1665035	1665035	1665035

1665050	1665050	1665050	1665050	1665050	1665050
1665051	1665051	1665051	1665051	1665051	1665051
1665132	1665132	1665133	1665133	1665134	1665134
1665120	1665120	1665120	1665120	1665120	1665120
1665125	1665125	1665125	1665125	1665125	1665125
1665126	1665126	1665126	1665126	1665126	1665126
1665127	1665127	1665127	1665127	1665127	1665127
1665128	1665128	1665128	1665128	1665128	1665128
1665177	1665177	1665178	1665178	1665179	1665179
1611506	1611506	1611506	1611506	1611506	1611506
1665061	1665061	1665061	1665061	1665061	1665061
1665063	1665063	1665063	1665063	1665063	1665063
1665060	1665060	1665060	1665060	1665060	1665060



Module de vannes à deux voies, système à 2 conducteurs

Pour réguler le débit volumique du fluide en mode de refroidissement ou de chauffage.



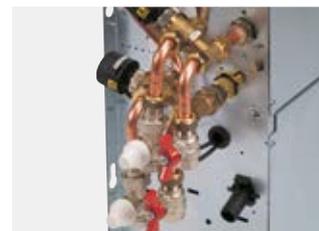
Module de vannes à trois voies, système à 2 conducteurs

Pour réguler le débit volumique du fluide en mode de refroidissement ou de chauffage.



Module de vannes à deux voies, système à 4 conducteurs

Pour réguler le débit volumique du fluide en mode de refroidissement et de chauffage.



Module de vannes à trois voies, système à 4 conducteurs

Pour réguler le débit volumique du fluide en mode de refroidissement et de chauffage.



Conduite de raccord flexible

Tuyau cannelé extensible en acier inoxydable, à joint plat, pour un raccord flexible des appareils intérieurs.



Pompe à condensat

Pompe à condensat intégrable pour l'évacuation du condensat sur des appareils destinés au montage mural/au sol.



Système BioClean intégré

Pour la désinfection naturelle de l'appareil et pour éliminer allergènes, germes, bactéries et virus.



Commande radio pour système BioClean

Pour activer et désactiver le système BioClean au moyen d'un interrupteur radio (montage apparent).

REMKO SÉRIE KWK ZW



REMKO SÉRIE KWK ZW

Coffrets plafonniers pour montage dans les espaces

Grâce à la faible hauteur de montage, la solution optimale et invisible pour les bureaux, banques et hôtels. La sortie d'air rectangulaire des appareils est prévue pour le logement de grilles de sortie réglables destinées à une répartition individuelle de l'air. Le filtrage de l'air s'effectue dans l'admission d'air de l'appareil à l'aide d'un filtre à tiroir à régénération. Le ventilateur tangentiel interne permet un réglage à plusieurs vitesses du débit d'air. L'échangeur thermique incliné en aluminium et en cuivre est conçu pour les températures de fluide à concurrence de 80 °C. Par le montage d'un registre de chauffage, les appareils peuvent être équipés sans problème pour une exécution à 4 conducteurs. Les registres peuvent être raccordés des deux côtés dans le boîtier étanche aux projections d'eau. Pour la régulation de la puissance frigorifique, un module de vannes pour systèmes à 2 ou 4 conducteurs est disponible en option.

- Montage invisible dans les espaces
- Faible hauteur de montage
- Positionnement flexible
- Poids minimum
- Régulation conviviale
- Fonctionnement silencieux
- Dimensions réduites
- Équipement aisé de l'appareil en version 4 conducteurs
- Pour agencement d'installation horizontal



Caractéristiques techniques

Type d'appareil	
Puissance frigorifique ^{1) 2)}	kW
Puissance calorifique ^{1) 3)}	kW
Débit d'air volumique par vitesse	m ³ /h
Niveau de pression acoustique par vitesse ⁴⁾	dB(A)
Alimentation en tension	V/Ph/Hz
Puissance électrique absorbée nominale ¹⁾	W
Consommation électrique nominale ¹⁾	A
Fluide d'exploitation	
Pression de service max.	kPa
Raccords de fluide du registre de refroidissement	pouces
Débit volumétrique nominal, fluide R ²⁾ /C ³⁾	m ³ /h
Pertes internes de pression nominales R ²⁾ /C ³⁾	kPa
Contenance en fluide	L
Hauteur	mm
Largeur	mm
Profondeur	mm
Poids	kg

Réf.

¹⁾ Débit volumique nominal du fluide ; concentration de glycol 0% ; débit d'air volumique max.

²⁾ Température ambiante TK 27 °C, FK 19 °C ; admission de fluide 7 °C, sortie de fluide 12 °C

³⁾ Température ambiante TK 20 °C, FK 14 °C ; admission de fluide 45 °C, sortie de fluide 40 °C

⁴⁾ Mesuré dans une pièce de 100 m³ avec un temps de réverbération de 0,3 seconde, distance 1,0



KWK 125 ZW	KWK 165 ZW	KWK 205 ZW	KWK 255 ZW	KWK 305 ZW	KWK 355 ZW	KWK 455 ZW	KWK 535 ZW	KWK 595 ZW	KWK 725 ZW
1,20	1,63	2,09	2,51	3,08	3,51	4,54	5,35	5,92	7,24
1,49	2,02	2,42	2,87	3,47	4,03	4,95	5,77	6,27	7,65
120/200/260	140/220/290	190/290/370	210/320/410	280/390/490	310/420/530	400/570/730	430/610/780	420/630/870	450/670/920
17/25/32	17/25/32	23/31/39	23/31/39	21/27/33	21/27/33	26/34/42	26/34/42	24/33/43	24/33/43
230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
35	39	47	51	59	71	97	107	120	139
0,15	0,17	0,20	0,22	0,26	0,31	0,42	0,47	0,52	0,60
Eau ; max. 35 % d'éthylène glycol; max. 35 % de propylène glycol									
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
0,21/0,26	0,28/0,35	0,36/0,42	0,43/0,49	0,53/0,60	0,60/0,69	0,78/0,87	0,92/0,99	1,02/1,08	1,24/1,31
10,5/13,0	13,3/16,5	15,3/17,7	17,3/19,7	18,6/20,9	19,9/22,9	20,2/22,5	22,6/24,3	22,6/24,0	23,4/24,8
0,7	0,7	1,0	1,0	1,4	1,4	1,7	1,7	2,0	2,0
215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
545	545	745	745	945	945	1145	1145	1345	1345
450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
11,1	11,6	13,9	14,7	19,9	20,9	23,3	24,8	27,2	28,7
1664300	1664310	1664320	1664330	1664340	1664350	1664360	1664370	1664380	1664390

REMKO SÉRIE KWK ZW

Coffrets plafonniers pour montage en faux plafond
en version 2 ou 4 conducteurs

Coffrets plafonniers

Type d'appareil	KWK 125 ZW	KWK 165 ZW	KWK 205 ZW	KWK 255 ZW
en version 2 ou 4 conducteurs	1664300	1664310	1664320	1664330

Accessoires

Régulations

Régulation de la température ambiante de précision RR-21	1611396	1611396	1611396	1611396
Régulation de la température ambiante RR-22	1611397	1611397	1611397	1611397
Capteur de température ambiante pour RR-21 et RR-22	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1
Capteur de température aller pour RR-21 et RR-22	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1
Relais de commutation SR-1	1661105	1661105	1661105	1661105

Module de vannes, système à 2 conducteurs

Deux voies, horiz. au plafond	1665025	1665025	1665025	1665025
Trois voies, horiz. au plafond	1665015	1665015	1665015	1665015

Module de vannes, système à 4 conducteurs

Deux voies, horiz. au plafond	1665045	1665045	1665045	1665045
Trois voies, horiz. au plafond	1665035	1665035	1665035	1665035

Raccord de gaine

Manchon flexible, admission d'air	1665100	1665100	1665101	1665101
Manchon flexible, sortie d'air	1665105	1665105	1665106	1665106
Angle de canal, admission d'air	1665110	1665110	1665111	1665111
Angle de canal, sortie d'air	1665115	1665115	1665116	1665116
Raccord à bride, admission d'air	1665140	1665140	1665141	1665141
Raccord à bride, sortie d'air	1665145	1665145	1665146	1665146
Élément de gaine, 100 mm, admission d'air	1665165	1665165	1665166	1665166
Élément de gaine, 100 mm, sortie d'air	1665150	1665150	1665151	1665151
Élément de gaine, 200 mm, sortie d'air	1665155	1665155	1665156	1665156
Élément de gaine, 500 mm, sortie d'air	1665160	1665160	1665161	1665161
Élément télescopique	1665170	1665170	1665171	1665171
Grille d'admission d'air, y compris filtre, matière plastique	1665180	1665180	1665181	1665181
Grille de sortie d'air, matière plastique	1665185	1665185	1665186	1665186
Grille d'admission d'air, y compris filtre, acier inoxydable	1665190	1665190	1665191	1665191
Grille de sortie d'air, acier inoxydable	1665195	1665195	1665196	1665196

Autres accessoires

Pompe à condensat horizontale	1665051	1665051	1665051	1665051
Conduite de raccord flexible, 100 mm, système à 2 conducteurs	1665125	1665125	1665125	1665125
Conduite de raccord flexible, 200 mm, système à 2 conducteurs	1665126	1665126	1665126	1665126
Conduite de raccord flexible, 100 mm, système à 4 conducteurs	1665127	1665127	1665127	1665127
Conduite de raccord flexible, 200 mm, système à 4 conducteurs	1665128	1665128	1665128	1665128
Registre de chauffage, système à 4 conducteurs	1665175	1665175	1665176	1665176
Module de message d'erreur SB-1	1611506	1611506	1611506	1611506
Système BioClean intégré	1665061	1665061	1665061	1665061
Commande radio pour système BioClean	1665063	1665063	1665063	1665063
Condensateur à quartz pour système BioClean	1665060	1665060	1665060	1665060



Régulation de la température ambiante de précision RR-21

Régulation paramétrable pour montage apparent avec diverses fonctions additionnelles.



Régulation de la température ambiante RR-22

Pour montage apparent et régulation des fonctions principales de l'appareil.



Relais de commutation SR-1

Pour la commande et la régulation de max. 4 appareils intérieurs via une régulation de température ambiante dans une commande groupée.



Raccord à bride, admission/sortie d'air

Pour le raccord avec des composants de gaine côté client.



Manchon flexible, admission d'air

Élément de raccord élastique pour isoler du bruit solidien.



Manchon flexible, sortie d'air

Élément de raccord élastique pour isoler du bruit solidien.



Angle de canal, admission d'air

Pour admission d'air, 90°.



Angle de canal, sortie d'air

Pour sortie d'air, 90°.

KWK 305 ZW	KWK 355 ZW	KWK 455 ZW	KWK 535 ZW	KWK 595 ZW	KWK 725 ZW
1664340	1664350	1664360	1664370	1664380	1664390

1611396	1611396	1611396	1611396	1611396	1611396
1611397	1611397	1611397	1611397	1611397	1611397
1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1
1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1
1661105	1661105	1661105	1661105	1661105	1661105

1665025	1665025	1665025	1665025	1665025	1665025
1665015	1665015	1665015	1665015	1665015	1665015

1665045	1665045	1665045	1665045	1665045	1665045
1665035	1665035	1665035	1665035	1665035	1665035

1665102	1665102	1665103	1665103	1665104	1665104
1665107	1665107	1665108	1665108	1665109	1665109
1665112	1665112	1665113	1665113	1665114	1665114
1665117	1665117	1665118	1665118	1665119	1665119
1665142	1665142	1665143	1665143	1665144	1665144
1665147	1665147	1665148	1665148	1665149	1665149
1665167	1665167	1665168	1665168	1665169	1665169
1665152	1665152	1665153	1665153	1665154	1665154
1665157	1665157	1665158	1665158	1665159	1665159
1665162	1665162	1665163	1665163	1665164	1665164
1665172	1665172	1665173	1665173	1665174	1665174
1665182	1665182	1665183	1665183	1665184	1665184
1665187	1665187	1665188	1665188	1665189	1665189
1665192	1665192	1665193	1665193	1665194	1665194
1665197	1665197	1665198	1665198	1665199	1665199

1665051	1665051	1665051	1665051	1665051	1665051
1665125	1665125	1665125	1665125	1665125	1665125
1665126	1665126	1665126	1665126	1665126	1665126
1665127	1665127	1665127	1665127	1665127	1665127
1665128	1665128	1665128	1665128	1665128	1665128
1665177	1665177	1665178	1665178	1665179	1665179
1611506	1611506	1611506	1611506	1611506	1611506
1665061	1665061	1665061	1665061	1665061	1665061
1665063	1665063	1665063	1665063	1665063	1665063
1665060	1665060	1665060	1665060	1665060	1665060



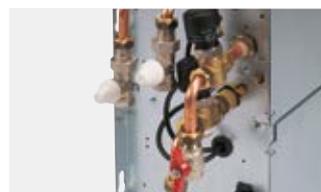
Module de vanes à deux voies, système à 2 conducteurs

Pour réguler le débit volumique du fluide en mode de refroidissement ou de chauffage.



Module de vanes à trois voies, système à 2 conducteurs

Pour réguler le débit volumique du fluide en mode de refroidissement ou de chauffage.



Module de vanes à deux voies, système à 4 conducteurs

Pour réguler le débit volumique du fluide en mode de refroidissement et de chauffage.



Module de vanes à trois voies, système à 4 conducteurs

Pour réguler le débit volumique du fluide en mode de refroidissement et de chauffage.



Grille d'admission / sortie d'air

En matière plastique, avec lamelles fixes.



Pompe à condensat horizontale

Pour évacuer le condensat.



Système BioClean intégré

Pour la désinfection naturelle de l'appareil et pour éliminer allergènes, germes, bactéries et virus.



Commande radio pour système BioClean

Pour activer et désactiver le système BioClean au moyen d'un interrupteur radio (montage apparent).

REMKO SÉRIE KWK EC (DM)

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



Série KWK DM



REMKO SÉRIE KWK EC (DM)

Les coffrets muraux et plafonniers se présentent sous une forme discrète

Les coffrets muraux et plafonniers peuvent, au choix, être employé pour le montage vertical sur le mur ou pour le montage horizontal sous le plafond. Ils constituent un choix idéal pour le montage dans les bureaux, les salles de conférence et de réunion, les banques, commerces et dans les habitations particulières.

Grâce au moteur EC moderne et de grande efficacité énergétique, le ventilateur intégré peut être réglé en continu. Ceci augmente le confort de l'utilisateur.

Les coffrets muraux et plafonniers de REMKO sont munis d'une technologie de pointe et offrent une flexibilité exceptionnelle lors de l'installation. Les raccords côté fluide sont installés de série sur le côté gauche du boîtier. Le régulateur se monte au choix à droite de l'appareil ou sur le mur. Il est possible d'inverser les côtés des raccords et des régulateurs. La couleur de série du boîtier élégant est blanche, la grille d'évacuation est fabriquée en matière plastique blanche. L'air est admis dans l'appareil à travers un filtre à régénération. Un ventilateur tangentiel extrêmement silencieux à 3 vitesses garantit une répartition optimale de l'air et maximise les performances d'évacuation. Le registre en cuivre-aluminium est conçu pour des températures de fluide jusqu'à 80 °C. L'installation d'un registre de chauffage permet de moderniser facilement les appareils pour un système à 4 conducteurs.

- La solution idéale pour une climatisation discrète
- Fonctionnement silencieux
- Équipement aisé de l'appareil en version 4 conducteurs
- Pour un agencement horizontal et vertical de l'installation
- Ventilateur EC continu



Série KWK

Caractéristiques techniques

Type d'appareil

Puissance frigorifique ^{1) 2)}	kW
Puissance calorifique ^{1) 3)}	kW
Débit d'air volumique par vitesse	m ³ /h
Niveau de pression acoustique par vitesse ⁴⁾	dB(A)
Alimentation en tension	V/Ph/Hz
Puissance électrique absorbée nominale ¹⁾	W
Consommation électrique nominale ¹⁾	A
Fluide d'exploitation	
Pression de service max.	kPa
Raccords de fluide du registre de refroidissement	pouces
Débit volumétrique nominal, fluide R ²⁾ /C ³⁾	m ³ /h
Pertes internes de pression nominales R ²⁾ /C ³⁾	kPa
Contenance en fluide	L
Hauteur	mm
Largeur	mm
Profondeur	mm
Couleur série	
Poids KWK EC	kg
Poids KWK EC DM	kg

KWK EC Coffret pour montage mural/au sol

Réf.

KWK EC DM Coffret pour montage au plafond

Réf.

¹⁾ Débit volumique nominal du fluide ; concentration de glycol 0% ; débit d'air volumique max.

²⁾ Température ambiante TK 27 °C, FK 19 °C ; admission de fluide 7 °C, sortie de fluide 12 °C

³⁾ Température ambiante TK 20 °C, FK 14 °C ; admission de fluide 45 °C, sortie de fluide 40 °C

⁴⁾ Mesuré dans une pièce de 100 m³ avec un temps de réverbération de 0,3 seconde, distance 1,0



KWK 135 EC (DM)	KWK 175 EC (DM)	KWK 225 EC (DM)	KWK 265 EC (DM)	KWK 345 EC (DM)	KWK 395 EC (DM)	KWK 525 EC (DM)	KWK 605 EC (DM)	KWK 735 EC (DM)	KWK 875 EC (DM)
1,31	1,75	2,18	2,60	3,43	3,89	5,22	6,06	7,34	8,78
1,63	2,06	2,58	2,95	3,81	4,30	5,69	6,44	7,76	9,16
84-298	98-321	133-394	147-432	196-580	217-623	320-882	344-924	378-1205	405-1232
19-38	19-38	20-42	20-42	21-38	21-38	18-46	18-46	20-52	20-52
230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
31	33	35	36	35	36	58	61	77	82
0,13	0,14	0,15	0,16	0,15	0,16	0,25	0,27	0,33	0,36
Eau ; max. 35 % d'éthylène glycol; max. 35 % de propylène glycol									
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
0,23/0,28	0,30/0,35	0,37/0,44	0,45/0,51	0,59/0,65	0,67/0,74	0,90/0,98	1,04/1,11	1,26/1,33	1,51/1,57
14,4/18,0	17,1/20,2	18,3/21,7	19,4/22,1	26,8/29,8	27,5/30,4	25,7/28,0	27,6/29,4	27,7/29,3	27,8/29,0
0,7	0,7	1,0	1,0	1,4	1,4	1,7	1,7	2,0	2,0
477	477	477	477	477	477	477	477	477	477
670	670	870	870	1070	1070	1270	1270	1470	1470
220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
similaire à RAL 9010									
13,8	14,3	16,7	17,5	22,8	23,8	26,3	27,8	30,3	31,8
15,0	15,5	18,3	19,1	24,8	25,8	28,7	30,2	33,1	34,6
1664400	1664410	1664420	1664430	1664440	1664450	1664460	1664470	1664480	1664490
1664500	1664510	1664520	1664530	1664540	1664550	1664560	1664570	1664580	1664590

REMKO SÉRIE KWK EC (DM)

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

Coffrets muraux et plafonniers

Type d'appareil	KWK 135 EC (DM)	KWK 175 EC (DM)	KWK 225 EC (DM)	KWK 265 EC (DM)
KWK ECCoffret pour montage mural/au sol	1664400	1664410	1664420	1664430
KWK EC DM Coffret pour montage au plafond	1664500	1664510	1664520	1664530

Accessoires

Régulations

Régulation intégrée RR-21.2E	1665004	1665004	1665004	1665004
Régulation de la température ambiante de précision RR-21.2	1611401	1611401	1611401	1611401
Régulation de la température ambiante RR-22.2	1611403	1611403	1611403	1611403
Capteur de température ambiante pour RR-21.2 et RR-22.2	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1
Capteur de température aller pour RR-21.2 et RR-22.2	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1

Module de vannes, système à 2 conducteurs

Deux voies, vert. au mur	1665020	1665020	1665020	1665020
Deux voies, horiz. Montage au plafond (KWK EC DM)	1665025	1665025	1665025	1665025
Trois voies, vert. au mur	1665010	1665010	1665010	1665010
Trois voies, horiz. Montage au plafond (KWK EC DM)	1665015	1665015	1665015	1665015

Module de vannes, système à 4 conducteurs

Deux voies, vert. au mur	1665040	1665040	1665040	1665040
Deux voies, horiz. Montage au plafond (KWK EC DM)	1665045	1665045	1665045	1665045
Trois voies, vert. au mur	1665030	1665030	1665030	1665030
Trois voies, horiz. Montage au plafond (KWK EC DM)	1665035	1665035	1665035	1665035

Autres accessoires

Pompe à condensat verticale	1665050	1665050	1665050	1665050
Pompe à condensat horizontale (KWK EC DM)	1665051	1665051	1665051	1665051
Socle d'admission d'air	1665130	1665130	1665131	1665131
Pieds	1665120	1665120	1665120	1665120
Conduite de raccord flexible, 100 mm, 2 conducteurs	1665125	1665125	1665125	1665125
Conduite de raccord flexible, 200 mm, 2 conducteurs	1665126	1665126	1665126	1665126
Conduite de raccord flexible, 100 mm, 4 conducteurs	1665127	1665127	1665127	1665127
Conduite de raccord flexible, 200 mm, 4 conducteurs	1665128	1665128	1665128	1665128
Registre de chauffage, système à 4 conducteurs	1665175	1665175	1665176	1665176
Module de message d'erreur SB-1	1611506	1611506	1611506	1611506
Système BioClean intégré	1665061	1665061	1665061	1665061
Commande radio pour système BioClean	1665063	1665063	1665063	1665063
Condensateur à quartz pour système BioClean	1665060	1665060	1665060	1665060



Régulation intégrée RR-21.2E

Régulation intégrée, paramétrable, avec diverses fonctions complémentaires.



Régulation de la température ambiante de précision RR-21.2

Régulation paramétrable pour montage apparent avec diverses fonctions additionnelles.



Régulation de la température ambiante RR-22.2

Pour montage apparent et régulation des fonctions principales de l'appareil.



Relais de commutation SR-1

Pour la commande et la régulation de max. 4 appareils intérieurs via une régulation de température ambiante dans une commande groupée.



Socle d'admission d'air

Avec grille d'admission d'air, pour l'habillage visuel de la zone d'admission d'air.



Pieds

Pour le montage sous l'appareil si l'appareil est installé au sol.



Conduite de raccord flexible

Tuyau cannelé extensible en acier inoxydable, à joint plat, pour un raccord flexible des appareils intérieurs.



Module de message d'erreur SB-1

Avec contact sans potentiel pour l'affichage de messages d'erreurs en mode refroidissement.

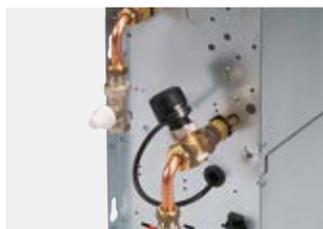
KWK 345 EC (DM)	KWK 395 EC (DM)	KWK 525 EC (DM)	KWK 605 EC (DM)	KWK 735 EC (DM)	KWK 875 EC (DM)
1664440	1664450	1664460	1664470	1664480	1664490
1664540	1664550	1664560	1664570	1664580	1664590

1665004	1665004	1665004	1665004	1665004	1665004
1611401	1611401	1611401	1611401	1611401	1611401
1611403	1611403	1611403	1611403	1611403	1611403
1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1
1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1

1665020	1665020	1665020	1665020	1665020	1665020
1665025	1665025	1665025	1665025	1665025	1665025
1665010	1665010	1665010	1665010	1665010	1665010
1665015	1665015	1665015	1665015	1665015	1665015

1665040	1665040	1665040	1665040	1665040	1665040
1665045	1665045	1665045	1665045	1665045	1665045
1665030	1665030	1665030	1665030	1665030	1665030
1665035	1665035	1665035	1665035	1665035	1665035

1665050	1665050	1665050	1665050	1665050	1665050
1665051	1665051	1665051	1665051	1665051	1665051
1665132	1665132	1665133	1665133	1665134	1665134
1665120	1665120	1665120	1665120	1665120	1665120
1665125	1665125	1665125	1665125	1665125	1665125
1665126	1665126	1665126	1665126	1665126	1665126
1665127	1665127	1665127	1665127	1665127	1665127
1665128	1665128	1665128	1665128	1665128	1665128
1665177	1665177	1665178	1665178	1665179	1665179
1611506	1611506	1611506	1611506	1611506	1611506
1665061	1665061	1665061	1665061	1665061	1665061
1665063	1665063	1665063	1665063	1665063	1665063
1665060	1665060	1665060	1665060	1665060	1665060



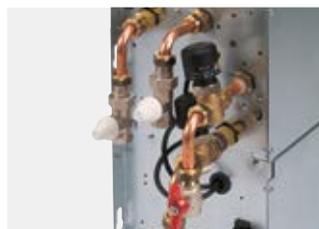
Module de vannes à deux voies, système à 2 conducteurs

Pour réguler le débit volumique du fluide en mode de refroidissement ou de chauffage.



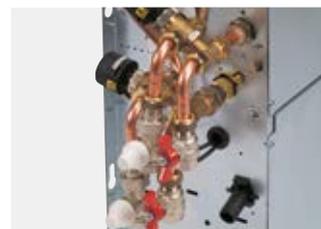
Module de vannes à trois voies, système à 2 conducteurs

Pour réguler le débit volumique du fluide en mode de refroidissement ou de chauffage.



Module de vannes à deux voies, système à 4 conducteurs

Pour réguler le débit volumique du fluide en mode de refroidissement et de chauffage.



Module de vannes à trois voies, système à 4 conducteurs

Pour réguler le débit volumique du fluide en mode de refroidissement et de chauffage.



Pompe à condensat verticale

Pompe à condensat intégrable pour l'évacuation du condensat sur des appareils destinés au montage mural/au sol.



Pompe à condensat horizontale

Pompe à condensat intégrable pour l'évacuation du condensat sur des appareils destinés au montage au plafond.



Système BioClean intégré

Pour la désinfection naturelle de l'appareil et pour éliminer allergènes, germes, bactéries et virus.



Commande radio pour système BioClean

Pour activer et désactiver le système BioClean au moyen d'un interrupteur radio (montage apparent).

REMKO SÉRIE KWK EC ZW

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



REMKO SÉRIE KWK EC ZW

Coffrets plafonniers pour montage dans les espaces

Grâce à la faible hauteur de montage, la solution optimale et invisible pour les bureaux, banques et hôtels. Grâce au moteur EC moderne et de grande efficacité énergétique, le ventilateur intégré peut être réglé en continu. Ceci augmente le confort de l'utilisateur. La sortie d'air rectangulaire des appareils est prévue pour le logement de grilles de sortie réglables destinées à une répartition individuelle de l'air. Le filtrage de l'air s'effectue dans l'admission d'air de l'appareil à l'aide d'un filtre à tiroir à régénération. Le ventilateur tangentiel interne permet un réglage à plusieurs vitesses du débit d'air. L'échangeur thermique incliné en aluminium et en cuivre est conçu pour les températures de fluide à concurrence de 80 °C. Par le montage d'un registre de chauffage, les appareils peuvent être équipés sans problème pour une exécution à 4 conducteurs. Les registres peuvent être raccordés des deux côtés dans le boîtier étanche aux projections d'eau. Pour la régulation de la puissance frigorifique, un module de vannes pour systèmes à 2 ou 4 conducteurs est disponible en option.

- Montage invisible dans les espaces
- Faible hauteur de montage
- Positionnement flexible
- Poids minimum
- Régulation conviviale
- Fonctionnement silencieux
- Dimensions réduites
- Équipement aisé de l'appareil en version 4 conducteurs
- Pour agencement d'installation horizontal
- Ventilateur EC continu



Caractéristiques techniques

Type d'appareil	
Puissance frigorifique ^{1) 2)}	kW
Puissance calorifique ^{1) 3)}	kW
Débit d'air volumique par vitesse	m ³ /h
Niveau de pression acoustique par vitesse ⁴⁾	dB(A)
Alimentation en tension	V/Ph/Hz
Puissance électrique absorbée nominale ¹⁾	W
Consommation électrique nominale ¹⁾	A
Fluide d'exploitation	
Pression de service max.	kPa
Raccords de fluide du registre de refroidissement	pouces
Débit volumétrique nominal, fluide R ² /C ³⁾	m ³ /h
Pertes internes de pression nominales R ² /C ³⁾	kPa
Contenance en fluide	L
Hauteur	mm
Largeur	mm
Profondeur	mm
Poids	kg

Réf.

¹⁾ Débit volumique nominal du fluide ; concentration de glycol 0% ; débit d'air volumique max.

²⁾ Température ambiante TK 27 °C, FK 19 °C ; admission de fluide 7 °C, sortie de fluide 12 °C

³⁾ Température ambiante TK 20 °C, FK 14 °C ; admission de fluide 45 °C, sortie de fluide 40 °C

⁴⁾ Mesuré dans une pièce de 100 m³ avec un temps de réverbération de 0,3 seconde, distance 1,0



KWK 135 EC	KWK 175 EC	KWK 225 EC	KWK 265 EC	KWK 345 EC	KWK 395 EC	KWK 525 EC	KWK 605 EC	KWK 735 EC	KWK 875 EC
ZW	ZW	ZW	ZW	ZW	ZW	ZW	ZW	ZW	ZW
1,31	1,75	2,18	2,60	3,43	3,89	5,22	6,06	7,34	8,78
1,63	2,06	2,58	2,95	3,81	4,30	5,69	6,44	7,76	9,16
84-298	98-321	133-394	147-432	196-580	217-623	320-882	344-924	378-1205	405-1232
19-38	19-38	20-42	20-42	21-38	21-38	18-46	18-46	20-52	20-52
230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
31	33	35	36	35	36	58	61	77	82
0,13	0,14	0,15	0,16	0,15	0,16	0,25	0,27	0,33	0,36
Eau ; max. 35 % d'éthylène glycol; max. 35 % de propylène glycol									
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
0,23/0,28	0,30/0,35	0,37/0,44	0,45/0,51	0,59/0,65	0,67/0,74	0,90/0,98	1,04/1,11	1,26/1,33	1,51/1,57
14,4/18,0	17,1/20,2	18,3/21,7	19,4/22,1	26,8/29,8	27,5/30,4	25,7/28,0	27,6/29,4	27,7/29,3	27,8/29,0
0,7	0,7	1,0	1,0	1,4	1,4	1,7	1,7	2,0	2,0
215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
545	545	745	745	945	945	1145	1145	1345	1345
450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
11,4	11,9	14,2	15,0	20,2	21,2	23,6	25,1	27,5	29,0
1664600	1664610	1664620	1664630	1664640	1664650	1664660	1664670	1664680	1664690

REMKO SÉRIE KWK EC ZW

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

Coffrets plafonniers

Type d'appareil	KWK 135 EC ZW	KWK 175 EC ZW	KWK 225 EC ZW	KWK 265 EC ZW
en version 2 ou 4 conducteurs	1664600	1664610	1664620	1664630

Accessoires

Régulations

Régulation de la température ambiante de précision RR-21.2	1611401	1611401	1611401	1611401
Régulation de la température ambiante RR-22.2	1611403	1611403	1611403	1611403
Capteur de température ambiante pour RR-21.2 et RR-22.2	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1
Capteur de température aller pour RR-21.2 et RR-22.2	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1

Module de vannes, système à 2 conducteurs

Deux voies, horiz. au plafond	1665025	1665025	1665025	1665025
Trois voies, horiz. au plafond	1665015	1665015	1665015	1665015

Module de vannes, système à 4 conducteurs

Deux voies, horiz. au plafond	1665045	1665045	1665045	1665045
Trois voies, horiz. au plafond	1665035	1665035	1665035	1665035

Raccord de gaine

Manchon flexible, admission d'air	1665100	1665100	1665101	1665101
Manchon flexible, sortie d'air	1665105	1665105	1665106	1665106
Angle de canal, admission d'air	1665110	1665110	1665111	1665111
Angle de canal, sortie d'air	1665115	1665115	1665116	1665116
Raccord à bride, admission d'air	1665140	1665140	1665141	1665141
Raccord à bride, sortie d'air	1665145	1665145	1665146	1665146
Élément de gaine, 100 mm, admission d'air	1665165	1665165	1665166	1665166
Élément de gaine, 100 mm, sortie d'air	1665150	1665150	1665151	1665151
Élément de gaine, 200 mm, sortie d'air	1665155	1665155	1665156	1665156
Élément de gaine, 500 mm, sortie d'air	1665160	1665160	1665161	1665161
Élément télescopique	1665170	1665170	1665171	1665171
Grille d'admission d'air, y compris filtre, matière plastique	1665180	1665180	1665181	1665181
Grille de sortie d'air, matière plastique	1665185	1665185	1665186	1665186
Grille d'admission d'air, y compris filtre, acier inoxydable	1665190	1665190	1665191	1665191
Grille de sortie d'air, acier inoxydable	1665195	1665195	1665196	1665196

Autres accessoires

Pompe à condensat horizontale	1665051	1665051	1665051	1665051
Conduite de raccord flexible, 100 mm, système à 2 conducteurs	1665125	1665125	1665125	1665125
Conduite de raccord flexible, 200 mm, système à 2 conducteurs	1665126	1665126	1665126	1665126
Conduite de raccord flexible, 100 mm, système à 4 conducteurs	1665127	1665127	1665127	1665127
Conduite de raccord flexible, 200 mm, système à 4 conducteurs	1665128	1665128	1665128	1665128
Registre de chauffage, système à 4 conducteurs	1665175	1665175	1665176	1665176
Module de message d'erreur SB-1	1611506	1611506	1611506	1611506
Système BioClean intégré	1665061	1665061	1665061	1665061
Commande radio pour système BioClean	1665063	1665063	1665063	1665063
Condensateur à quartz pour système BioClean	1665060	1665060	1665060	1665060



Régulation de la température ambiante de précision RR-21.2

Régulation paramétrable pour montage apparent avec diverses fonctions additionnelles.



Régulation de la température ambiante RR-22.2

Pour montage apparent et régulation des fonctions principales de l'appareil.



Relais de commutation SR-1

Pour la commande et la régulation de max. 4 appareils intérieurs via une régulation de température ambiante dans une commande groupée.



Raccord à bride, admission/ sortie d'air

Pour le raccord avec des composants de gaine côté client.



Manchon flexible, admission d'air

Élément de raccord élastique pour isoler du bruit solidien.



Manchon flexible, sortie d'air

Élément de raccord élastique pour isoler du bruit solidien.



Angle de canal, admission d'air

Pour admission d'air, 90°.



Angle de canal, sortie d'air

Pour sortie d'air, 90°.

KWK 345 EC ZW	KWK 395 EC ZW	KWK 525 EC ZW	KWK 605 EC ZW	KWK 735 EC ZW	KWK 875 EC ZW
1664640	1664650	1664660	1664670	1664680	1664690

1611401	1611401	1611401	1611401	1611401	1611401
1611403	1611403	1611403	1611403	1611403	1611403
1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1	1611380-1
1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1	1611381-1

1665025	1665025	1665025	1665025	1665025	1665025
1665015	1665015	1665015	1665015	1665015	1665015

1665045	1665045	1665045	1665045	1665045	1665045
1665035	1665035	1665035	1665035	1665035	1665035

1665102	1665102	1665103	1665103	1665104	1665104
1665107	1665107	1665108	1665108	1665109	1665109
1665112	1665112	1665113	1665113	1665114	1665114
1665117	1665117	1665118	1665118	1665119	1665119
1665142	1665142	1665143	1665143	1665144	1665144
1665147	1665147	1665148	1665148	1665149	1665149
1665167	1665167	1665168	1665168	1665169	1665169
1665152	1665152	1665153	1665153	1665154	1665154
1665157	1665157	1665158	1665158	1665159	1665159
1665162	1665162	1665163	1665163	1665164	1665164
1665172	1665172	1665173	1665173	1665174	1665174
1665182	1665182	1665183	1665183	1665184	1665184
1665187	1665187	1665188	1665188	1665189	1665189
1665192	1665192	1665193	1665193	1665194	1665194
1665197	1665197	1665198	1665198	1665199	1665199

1665051	1665051	1665051	1665051	1665051	1665051
1665125	1665125	1665125	1665125	1665125	1665125
1665126	1665126	1665126	1665126	1665126	1665126
1665127	1665127	1665127	1665127	1665127	1665127
1665128	1665128	1665128	1665128	1665128	1665128
1665177	1665177	1665178	1665178	1665179	1665179
1611506	1611506	1611506	1611506	1611506	1611506
1665061	1665061	1665061	1665061	1665061	1665061
1665063	1665063	1665063	1665063	1665063	1665063
1665060	1665060	1665060	1665060	1665060	1665060



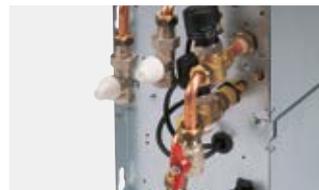
Module de vannes à deux voies, système à 2 conducteurs

Pour réguler le débit volumique du fluide en mode de refroidissement ou de chauffage.



Module de vannes à trois voies, système à 2 conducteurs

Pour réguler le débit volumique du fluide en mode de refroidissement ou de chauffage.



Module de vannes à deux voies, système à 4 conducteurs

Pour réguler le débit volumique du fluide en mode de refroidissement et de chauffage.



Module de vannes à trois voies, système à 4 conducteurs

Pour réguler le débit volumique du fluide en mode de refroidissement et de chauffage.



Grille d'admission / sortie d'air

En matière plastique, avec lamelles fixes.



Pompe à condensat horizontale

Pour évacuer le condensat.



Système BioClean intégré

Pour la désinfection naturelle de l'appareil et pour éliminer allergènes, germes, bactéries et virus.



Commande radio pour système BioClean

Pour activer et désactiver le système BioClean au moyen d'un interrupteur radio (montage apparent).

REMKO SÉRIE PWL HK

Climatiseurs de plafond pour refroidir et chauffer



REMKO SÉRIE PWL HK

Une technologie moderne avec un design élégant

Grâce à la possibilité de modifier le sens de rotation des ventilateurs, une répartition optimale de l'air est garantie tant dans les pièces de faible hauteur que dans les pièces de grande hauteur. Cette technique est également idéale pour toujours pouvoir réaliser la variante d'évacuation adéquate en mode de chauffage et en mode de refroidissement. Cet appareil se distingue par sa convivialité et son montage simple. Grâce à ses raccords rapides, le boîtier en matière plastique se démonte facilement des éléments porteurs. Les appareils sont équipés de série d'une pompe à condensats haute performance.

- Fonctionnement silencieux
- Construction aisée
- Entretien aisé
- Emploi universel
- Boîtier en plastique avec extinction automatique classe de feu V-0



Aides à la planification

Vous trouverez des aides détaillées à la planification sur : www.remko.de/planung/pwl.pdf

Caractéristiques techniques

Type d'appareil		PWL 101 HK	PWL 102 HK	PWL 103 HK			
Puissance frigorifique max. à 7/12 °C et température d'admission d'air 32 °C	kW	4,7	7,7	10,8			
Réfrigérant automobile	°C	7/12	11/16	7/12	11/16	7/12	11/16
Puissance frigorifique par vitesse	kW	4,7/4,2	3,3/2,9	7,7/6,8	5,2/4,7	10,8/9,4	7,6/6,6
À température d'admission d'air	tLE °C	32	32	32	32	32	32
À température de sortie d'air	tLA °C	26/25	27/27	22/21	24/23	18/18	21/20
Débit d'air par vitesse	m³/h	2030/1685	2030/1685	1960/1610	1960/1610	1885/1530	1885/1530
Niveau de pression acoustique par vitesse ¹⁾	dB(A)	56/47	56/47	56/47	56/47	56/47	56/47
Raccords de fluide	pouces	1	1	1	1	1	1
Alimentation en tension	V/Ph/Hz	400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50
Poids	kg	31	35	38			
Réf.		1688101	1688102	1688103			

¹⁾ Distance 1 m de champ libre Remarque : la puissance calorifique des appareils PWL HK est identique à celle de la série PWL H. Page 214 sqq

Accessoires

Type d'appareil	PWL 101 HK	PWL 102 HK	PWL 103 HK
Régulateur de température électronique ATR-7	1011292	1011292	1011292
Thermostat pour locaux humides RTK-1	1011242	1011242	1011242
Set de sonde de température	1011343	1011343	1011343

Accessoires

Type d'appareil	PWL 101 HK	PWL 102 HK	PWL 103 HK
Boîte de bornes moteur AKG-5	385303	385303	385303
Module de commande SW2-PU 4,0	385201	385201	385201
Convertisseur de fréquence	1687405	1687405	1687405



Régulateur de température élect. ATR-7

Pour montage apparent avec sonde de température, type de protection IP 54



Thermostat pour locaux humides RTK-1

Pour mode refroidissement sans accessoires de raccordement, type de protection IP 54



Boîte de bornes moteur AKG-5

Pour le fonctionnement parallèle de 5 appareils max., y compris contacts thermiques.



Module de commande SW2-PU 4,0

2 vitesses, 400 V, avec inverseur de pôles intégré.

PWL 201 HK		PWL 202 HK		PWL 203 HK		PWL 301 HK		PWL 302 HK		PWL 303 HK	
5,0		10,7		14,5		6,5		10,6		18,8	
7/12	11/16	7/12	11/16	7/12	11/16	7/12	11/16	7/12	11/16	7/12	11/16
5,0/4,5	3,9/3,5	10,7/9,6	7,4/6,6	14,5/12,8	10,1/8,8	6,5/5,1	5,1/3,9	10,6/8,0	8,3/5,9	18,8/10,9	13,2/7,7
32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
27/27	28/28	22/22	24/24	20/19	22/21	27/26	28/28	24/23	26/24	20/17	22/20
3110/2580	3110/2580	2900/2400	2900/2400	2850/2350	2850/2350	4300/2650	4300/2650	4150/2400	4150/2400	3900/1710	3900/1710
61/53	61/53	61/56	61/56	61/56	61/56	66/59	66/59	66/59	66/59	68/61	68/61
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
400/3~N/50											
32	35	35	38	38	43	43	46	46	48	48	
1688201	1688202	1688202	1688203	1688203	1688301	1688301	1688302	1688302	1688303	1688303	

PWL 201 HK	PWL 202 HK	PWL 203 HK	PWL 301 HK	PWL 302 HK	PWL 303 HK
1011292	1011292	1011292	1011292	1011292	1011292
1011242	1011242	1011242	1011242	1011242	1011242
1011343	1011343	1011343	1011343	1011343	1011343

PWL 201 HK	PWL 202 HK	PWL 203 HK	PWL 301 HK	PWL 302 HK	PWL 303 HK
385303	385303	385303	385303	385303	385303
385201	385201	385201	385201	385201	385201
1687405	1687405	1687405	1687405	1687405	1687405

REMKO SÉRIE PWN HK

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



REMKO SÉRIE PWN HK

Le système de chauffage efficace pour les entrepôts et les supermarchés

Grâce à son robuste carter en plastique de haute qualité, l'automate de chauffage à eau chaude PWN HK convient idéalement aux applications commerciales. Par sa couleur universelle, l'appareil s'intègre discrètement dans pratiquement n'importe quel environnement.

En plus des économies d'énergie réalisées en comparaison avec les moteurs AC classiques, le moteur EC moderne et de grande efficacité énergétique assure un confort de régulation sensiblement plus élevé pour l'utilisateur car, au besoin, le ventilateur s'adapte en continu aux conditions de service. Les lamelles d'air réglables garantissent une adaptation précise du flux d'air et réduisent la résistance de flux au strict minimum. L'interaction entre le design du carter, le choix du ventilateur et les dimensions de l'échangeur de chaleur assure un flux uniforme de l'échangeur à lamelles et garantit ainsi une exploitation optimale de la surface de l'échangeur pour une meilleure mise en œuvre des performances.

Un système de montage mûri permet non seulement une pose murale ou au plafond, mais aussi une pose inclinée à 30°. Par ailleurs, l'arceau de montage sur l'appareil même peut encore être incliné jusqu'à 70° pour permettre une adaptation de l'orientation de l'appareil aux conditions de montage les plus difficiles. Les consoles sont fournies de série. Une cuve de récupération de condensat permet d'exploiter l'appareil mural même en mode refroidissement et constitue ainsi le complément idéal pour garantir la zone de confort.

- Carter en plastique de haute qualité pour applications industrielles
- Design discret
- Technologie EC moderne et efficace
- Nombreuses possibilités de montage grâce à une console de série
- Refroidissement possible en option en cas de montage mural
- Avec cuve de récupération de condensat intégrée

Accessoires

- Régulations de température ambiante
- Lamelles d'air verticales



Régulation de température ambiante
RR 21.2



Système de montage 3D pivotant pour une répartition optimale de l'air



Caractéristiques techniques

Type d'appareil		PWN 35-1 HK	PWN 45-2 HK	PWN 75-3 HK	PWN 95-2 HK	PWN 105-3 HK
Puissance calorifique ^{1) 2)}	kW	9,7 / 8,1	19,0 / 15,2	33,9 / 27,0	54,9 / 44,1	69,4 / 55,3
Puissance de réfrigération ³⁾	kW	2,53	4,38	7,85	14,81	16,19
Débit d'air volumique	m ³ /h	300 - 2850	250 - 2550	350 - 3900	1270 - 8560	715 - 7950
Débit volumétrique nominal, chauffage ¹⁾	m ³ /h	0,43	0,83	1,49	2,41	3,05
Débit volumétrique nominal, refroidissement ³⁾	m ³ /h	0,46	0,81	1,47	2,69	2,99
Niveau de pression acoustique ⁴⁾	dB(A)	29,4 - 64,2	29,0 - 63,8	32,0 - 67,3	36,5 - 70,9	35,0 - 70,3
Alimentation en tension	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Puissance absorbée ¹⁾	W	108	111	315	635	635
Courant absorbé ¹⁾	A	0,77	0,83	2,10	4,24	4,16
Température limite de service	°C	105	105	105	105	105
Pression de service maximale	bars	16	16	16	16	16
Perte de pression, chauffage ¹⁾	kPa	2,4	5,7	11,8	12,3	9,4
Perte de pression, refroidissement ³⁾	kPa	2,8	5,5	14,5	19,2	11,5
Portée maximale (montage mural)	m	15,4	13,9	21,2	23,6	22,3
Volume d'eau registre	l	1,8	2,5	3,2	5,3	6,5
Raccords de fluide	pouces	3/4	3/4	3/4	1	1
Hauteur	mm	730	730	730	730	730
Largeur	mm	765	765	765	1390	1390
Profondeur avec arceau de montage	mm	595	595	595	595	595
Poids	kg	20	21	26	38	40
Réf.		1682035	1682045	1682075	1682095	1682105

¹⁾ temp. d'admission d'eau 70°C, temp. de sortie d'eau 50°C, temp. d'admission d'air 15°C, débit d'air volumique maximal

²⁾ Temp. d'admission d'eau 55°C, temp. de sortie d'eau 45°C, temp. d'admission d'air 15°C, débit d'air volumique maximal

³⁾ Temp. d'admission d'eau 7°C, temp. de sortie d'eau 12°C, temp. d'admission d'air 27°C TK, débit d'air volumique à 5V

⁴⁾ Mesuré dans une pièce de 100 m³ avec un temps de réverbération de 0,3 seconde, écart 1,5 m

Accessoires

Type d'appareil	PWN 35-1 HK	PWN 45-2 HK	PWN 75-3 HK	PWN 95-2 HK	PWN 105-3 HK
Lamelles d'air verticales , à monter dans l'appareil, pour un réglage de la répartition verticale de l'air	1684193	1684193	1684193	1684193	1684193
Régulation de la température ambiante RR 21.2 pour la régulation d'un ou plusieurs appareils intérieurs (max. 50), régulateur électronique programmable, avec basculement mode été/hiver, démarrage/arrêt externe, régulation en continu de ventilateurs EC sur 0-10 V et autres fonctions.	1684401	1684401	1684401	1684401	1684401
Régulation de température ambiante RR 21.2 protection IP54	1611405	1611405	1611405	1611405	1611405



Aides à la planification

Vous trouverez des aides détaillées à la planification sur :
www.remko.de/planung/pwn.pdf

RÉSEAU DE TUYAUTERIE À EAU FROIDE

Planification | Calcul pour une sélection rapide

Le tableau suivant permet de choisir facilement le dimensionnement de la tuyauterie avec des tuyaux en cuivre, en plastique et en acier.

Il se base sur des températures aller de 7 °C, une dispersion de la température de 5 K, des températures ambiantes de 30 °C et 70 % d'humidité relative ainsi qu'une exploitation de fluide avec une remplissage à 34 % d'éthylène glycol.

Le calcul exact doit être réalisé par un expert en planification en

tenant compte de tous les besoins.

Les composants et pièces requis pour la fabrication doivent être intégrés dans le calcul en fonction du type en tenant compte de la forme et du fabricant.

Les consignes actuelles en matière d'économie d'énergie doivent être observées lors de la fabrication d'installations pour le refroidissement et le chauffage.

Puissance de refroidissement kW	Longueur de tuyauterie m	Tuyau en cuivre		Tuyau en plastique		Tuyau en acier		Épaisseur d'isolant mm	Volume d'eau Cu l/m	Éthylène glycol 34% l/m
		Ø mm	R Pa/m	Ø DN	R Pa/m	Ø DN	R Pa/m			
2,5	0.....10	15	750	15	590			13,0	0,13	0,04
	10.....30	18	330	20	180			13,0	0,20	0,07
5,0	0.....10	22	400	20	450			13,0	0,31	0,10
	10.....30	28	130	25	150			13,5	0,50	0,17
7,5	0.....10	22	980	20	890			13,0	0,31	0,10
	10.....30	28	280	25	280			13,5	0,50	0,17
10,0	0.....10	28	790	25	420			13,5	0,50	0,17
	10.....30	35	170	32	190			14,0	0,80	0,27
15,0	0.....10	28	930	25	850	25	1060	13,5	0,50	0,17
	10.....30	35	310	32	160	32	225	14,0	0,80	0,27
20,0	0.....10	35	550	32	560	32	440	14,0	0,80	0,27
	10.....30	42	220	40	160	40	200	14,5	1,20	0,40
25,0	0.....10	35	940	32	840	32	650	14,0	0,80	0,27
	10.....30	42	330	40	260	40	305	14,5	1,20	0,40
30,0	0.....10	42	430	40	370	32	930	14,5	1,20	0,40
	10.....30	54	120	50	130	40	465	14,5	1,96	0,65
35,0	0.....10	42	610	40	460	32	1260	14,5	1,20	0,40
	10.....30	54	190	50	170	40	600	14,5	1,96	0,65
40,0	0.....10	42	790	40	600	40	800	14,5	1,20	0,40
	10.....30	54	240	50	220	50	265	14,5	1,96	0,65
50,0	0.....10	54	420	50	310	40	1060	14,5	1,96	0,65
	10.....30	64	170	60	150	50	375	16,0	2,83	0,94
60,0	0.....10	54	620	60	220	50	535	14,5	1,96	0,65
	10.....30	64	240	70	100	65	115	16,0	2,83	0,94
70,0	0.....10	64	300	60	300	65	160	16,0	2,83	0,94
	10.....30	76	155	75	110	80	65	16,0	4,07	1,36
80,0	0.....10	64	390	60	370	65	200	16,0	2,83	0,94
	10.....30	76	170	75	160	80	85	16,0	4,07	1,36
90,0	0.....10	64	450	75	180	65	320	16,0	2,83	0,94
	10.....30	76	20	90	80	80	100	16,0	4,07	1,36
100,0	0.....10	76	250	75	200	80	125	16,0	4,07	1,36
	10.....30	89	150	90	90	100	55	16,0	5,55	1,85
120,0	0.....10	76	270	90	110	80	180	16,0	4,07	1,36
	10.....30	89	160	100	80	100	60	16,0	5,55	1,85
140,0	0.....10	89	170	90	120	100	70	16,0	5,55	1,85
	10.....30	108	70	110	90	125	25	16,0	8,47	2,88
160,0	0.....10	89	240			100	115	16,0	8,47	2,88
	10.....30	108	100			125	40	19,0	13,41	4,56
180,0	0.....10	89	300			100	145	16,0	8,47	2,88
	10.....30	108	120			125	50	19,0	13,41	4,56
200,0	0.....10	89	360			100	170	16,0	8,47	2,88
	10.....30	108	145			125	65	19,0	13,41	4,56
220,0	0.....10	89	420			100	200	16,0	8,47	2,88
	10.....30	108	170			125	75	19,0	13,41	4,56
240,0	0.....10	89	500			100	240	16,0	8,47	2,88
	10.....30	108	200			125	85	19,0	13,41	4,56
260,0	0.....10					125	90	19,0	13,41	4,56
	10.....30					150	40	19,0	19,85	6,75
280,0	0.....10					125	120	19,0	13,41	4,56
	10.....30					150	50	19,0	19,85	6,75
300,0	0.....10					125	140	19,0	13,41	4,56
	10.....30					150	60	19,0	19,85	6,75



Exemple de calcul

Paramètre

- Puissance de refroidissement 40 kW
- Longueur de tuyauterie 20 m
- Utilisation de tuyau en cuivre
- Sécurité antigel -20°C (34% d'éthylène glycol)

Solution

Valeur du tableau

Tuyau en cuivre Ø 54 mm
Perte de pression ΔP 240 Pa/m

Perte de pression sur la section de parcours

$240 \text{ Pa/m} \times 20 \text{ m} = 4\,800 \text{ Pa} = 4,8 \text{ kPa}$

Aller et retour

$4,8 \text{ kPa} \times 2 = \underline{9,6 \text{ kPa}}$

Épaisseur d'isolant

Valeur du tableau = 14,5 mm

Besoin en glycol

$0,65 \text{ l/m} \times 20 \text{ m} \times 2 = \underline{26,0 \text{ l}}$



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

