SYSTÈMES DE CHAUFFAGE À AIR CHAUD
STATIONNAIRES

Chaleur rapide, adaptée aux besoins

Automates de chauffage stationnaires
Automates de chauffage muraux
AUTOMATES DE CHAUFFAGE UNIVERSELS
Automates de chauffage à eau chaude
Climatiseurs de plafond
Systèmes de chauffage au plafond
Ventilateurs de plafond
Systèmes de gaz d'échappement

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, déshumudificateurs, 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	Automates de chauffage à air chaud stationnaires	Série
NOUVEAU	5	Chaleur rapide, adaptée aux besoins	
	6-11	Automates de chauffage muraux efficaces avec brûleur à gaz modulant	GPS
NOUVEAU	12-17	Pouvoir calorifique automates de chauffage muraux avec brûleur à gaz modulant en version à condensation	GPC
	18-21	Automates de chauffage universels pour une alimentation au fuel et au gaz	VRS EN
NOUVEAU	22-25	Pouvoir calorifique automates de chauffage universels pour une alimentation au fuel et au gaz	VRS C
	26-27	Automates de chauffage à eau chaude en version basse température	PWN H
	28-31	Automates de chauffage à eau chaude avec système modulaire adapté à la planification	PWW
	32-33	Climatiseurs de plafond en version Confort	PWL H
	34-35	Systèmes de chauffage au plafond	WPS
	36-37	Ventilateurs de plafond Régulation de température différentielle	DVL ATR
	38-39	Installations de gaz d'échappement simple/double paroi en acier inoxydable	ASE ASD
	40-41	**Accessoires**	
	43	Brûleur au fuel et à gaz	

SYSTÈMES DE QUALITÉ

SYSTÈMES DE CHAUFFAGE À AIR CHAUD **STATIONNAIRES**

Chaleur rapide, adaptée aux besoins

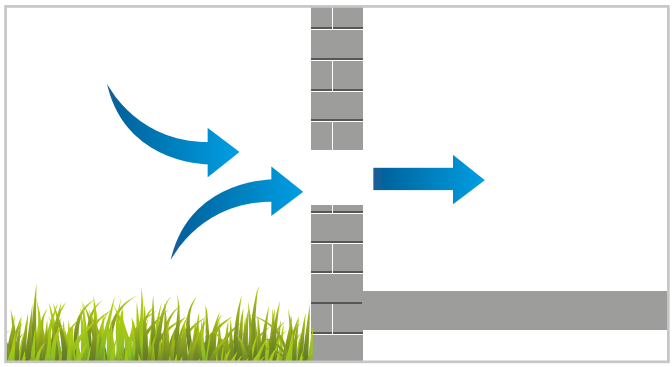
Chauffage sur mesure de halls

Les automates de chauffage à air chaud stationnaires sont surtout utilisés dans les halls industriels pour un fonctionnement continu. Ils sont installés aux murs, aux plafonds ou au sol et peuvent être adaptés aux conditions spécifiques du lieu selon le principe modulaire.

Inutile de poser des tuyaux de chauffage fastidieux, car les automates de chauffage à fuel ou au gaz fonctionnent sans fluide porteur. La chaleur est immédiatement cédée à l'air ambiant. D'où une économie d'énergie et la garantie de températures agréables immédiates.

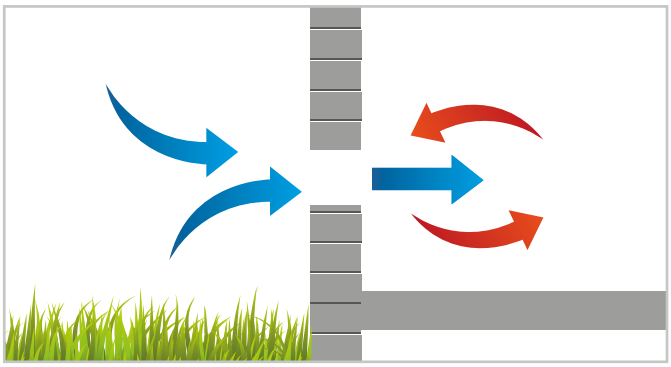
Adaptables et extensibles

Les automates de chauffage à air chaud peuvent également être combinés à une installation de chauffage à eau chaude existante. Des lamelles permettent d'orienter la chaleur de manière ciblée. Grâce au montage facile des appareils, il est possible d'adapter et d'élargir à tout moment la puissance calorifique requise aux besoins.



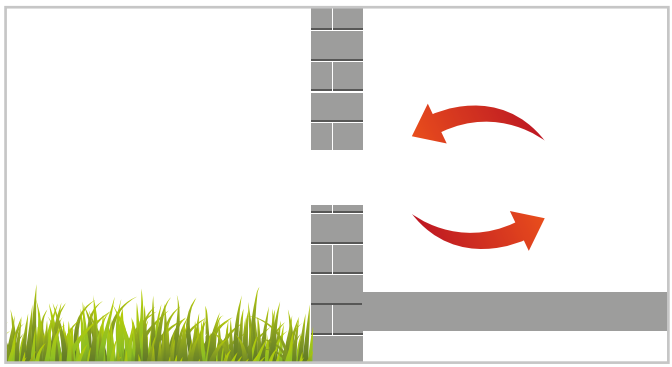
Mode air frais

L'air à chauffer est aspiré directement depuis l'extérieur. En présence des conditions extérieures adéquates, ce procédé garantit un air propre et frais. En été, de l'air frais est conduit dans la pièce depuis l'extérieur (mode uniquement de ventilation, donc pas de chauffage).



Mode air mixte

Selon le réglage, une quantité plus ou moins importante d'air frais est aspirée avec l'air ambiant. Cette procédure réduit les coûts de chauffage, car elle utilise d'une part l'air déjà réchauffé de la pièce chauffée et couvre d'autre part tous les besoins nécessaires en air frais.



Mode air recyclé

L'air est aspiré depuis la pièce à chauffer puis, une fois réchauffé, il est réinjecté dans cette même pièce. Ce procédé est le plus économique ,car seul l'air ambiant déjà chaud est réchauffé puis recyclé.

REMKO SÉRIE GPS

Automates de chauffage muraux efficaces avec brûleur à gaz modulant

NOUVEAU

REMKO GPS 80

ErP Ready 2021

REMKO SÉRIE GPS

Chauffage de halls avec une grande efficacité énergétique

Cette série de REMKO se distingue par ses dimensions compactes, une grande flexibilité et notamment par une technique de brûleur à gaz commandée par microprocesseur. Au total, 5 tailles d'appareils avec une puissance calorifique de 10,1 à 73,5 kW sont disponibles. Les appareils se montent au mur ou sous le plafond. Une multitude de versions à gaz d'échappement et air frais complètent la flexibilité de montage de cette série d'appareils. L'emploi de la technique modulaire du brûleur à gaz permet d'obtenir une efficacité énergétique élevée sans condensat dans l'échangeur de chaleur.

- Efficacité énergétique élevée avec un degré de rendement jusqu'à 97 % grâce à la technique modulante du brûleur à gaz
- Possibilités d'emploi très flexibles
- Montage peu encombrant au mur ou au plafond
- Installation rapide et peu coûteuse
- Chambre de combustion en acier inox
- Pas de condensation dans l'échangeur de chaleur

Efficacité énergétique élevée grâce au brûleur à gaz modulant

Technique d'appareils commandée par microprocesseur

Domaines d'application

- Locaux de vente et commerciaux
- Halls de stockage et de fabrication
- Commerces de détail et supermarchés
- Salles de sport

Caractéristiques techniques

Type d'appareil *		GPS 20	GPS 30	GPS 40	GPS 60	GPS 80
Charge calorifique nominale	kW	10,1 - 16,5	16,0 - 27,0	20,2 - 34,8	29,8 - 52,2	44,4 - 73,5
Rendement calorifique nominal	kW	9,7 - 15,1	15,4 - 24,6	19,6 - 32,4	28,8 - 48,1	42,5 - 67,5
Débit d'air volumique	m³/h	2 000	2700	3 100	4 500	7 800
Combustible				Gaz naturel / gaz liquide		
Débit de gaz naturel H	m³/h	1,07 / 1,75	1,69 / 2,86	2,14 / 3,68	3,15 / 5,52	4,70 / 7,78
Débit de gaz naturel L	m³/h	1,24 / 2,03	2,97 / 3,32	2,48 / 4,28	3,67 / 6,42	5,46 / 9,04
Débit de gaz liquide	kg/h	0,78 / 1,28	1,24 / 2,10	1,57 / 2,70	2,32 / 4,06	3,45 / 5,71
Portée horizontale	m	20	22	22	23	23
Alimentation en tension	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Branchement de gaz d'échappement Ø	mm	80	80	80	80	80
Raccord d'air frais Ø	mm	80	80	80	80	80
Poids	kg	58	58	68	78	102
Version		**gaz naturel H**	**gaz naturel H**	**gaz naturel H**	**gaz naturel H**	**gaz naturel H**
Réf.		224120	224130	224140	224160	224180
Version		**gaz naturel L**	**gaz naturel L**	**gaz naturel L**	**gaz naturel L**	**gaz naturel L**
Réf.		224121	224131	224141	224161	224181
Modèle		**propane**	**propane**	**propane**	**propane**	**propane**
Réf.		224122	224132	224142	224162	224182

* Le raccordement de gaz doit être effectué par un installateur agréé

Valeur calorifique H_i basée sur le gaz de référence sec à 15 °C et 1013,25 mbar

Gaz naturel H G 20 = 9,45 kWh/m³ Gaz liquide G 30 = 12,68 kWh/kg

Gaz naturel L G 25 = 8,13 kWh/m³ Gaz liquide G 31 = 12,87 kWh/kg

Appareils de commande et de régulation						
Télécommande filaire KF-35 montage apparent, protection IP20, déverrouillage électrique à distance, sélecteur pour chauffage/ventilation, y compris câble de raccord 3,5 m	1011381	1011381	1011381	1011381	1011381
Régulation de température ambiante RR-35, montage apparent, protection IP20, sélecteur pour chauffage/arrêt/ventilation, thermostat d'ambiance intégré, déverrouillage à distance électrique, y compris câble de raccord 3,5 m	1011382	1011382	1011382	1011382	1011382
ATR-Smart-Basic Régulation électronique de la température à écran tactile pour 1 à 32 appareils (commande groupée), montage apparent, protection IP 54, baisse automatique jour/nuit, programme hebdomadaire, déverrouillage électrique à distance, affichage des erreurs et de l'état d'exploitation	1011376	1011376	1011376	1011376	1011376
ATR-Smart-WEB Régulation électronique de la température à écran tactile pour 1 à 32 appareils (commande groupée), montage apparent, protection IP 20, baisse automatique jour/nuit, programme hebdomadaire, déverrouillage électrique à distance, affichage des erreurs et de l'état d'exploitation, interface Ethernet	1011377	1011377	1011377	1011377	1011377
Palpeur de température externe pour ATR-Smart-Basic/-Web	1011364	1011364	1011364	1011364	1011364

Accessoires de l'appareil					
Console pour montage mural Version : Standard	228780	228780	228780	228780	228780
Console pour montage mural Version : orientable	228781	228781	228782	228782	228783
Jeu de montage pour suspension au plafond à sortie d'air horizontale	228785	228785	228785	228785	228785
Jeu de montage pour suspension au plafond à sortie d'air verticale, intégré	228786	228786	228786	228786	228787
Flexible de raccordement de gaz avec tressage en acier inoxydable, longueur 500 mm	228768	228768	228768	228768	228768

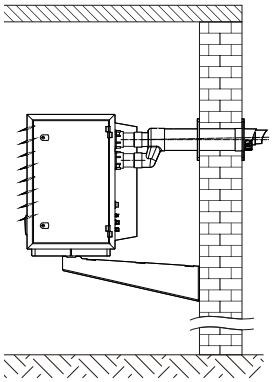
REMKO SÉRIE GPS

Automates de chauffage muraux efficaces avec brûleur à gaz modulant

REMKO GPS 30

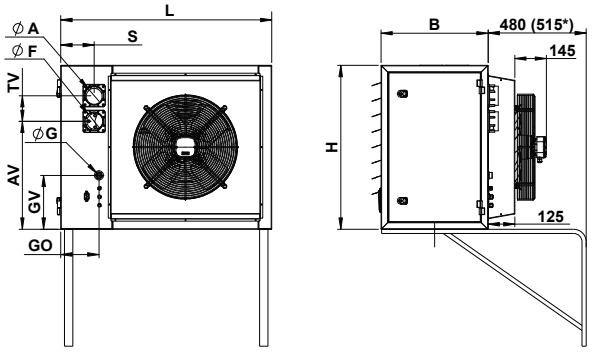
Montage sur mur extérieur

La mise en place des appareils, y compris le raccordement des gaz d'échappement et de l'air frais, s'effectue selon les classifications C13, C33, C43, C53, C63 et B23 de la directive DVGW-TRGI. Le raccordement de gaz doit être effectué par un installateur agréé. Avant d'installer la conduite du gaz d'échappement par le mur extérieur, consultez le ramoneur local compétent.

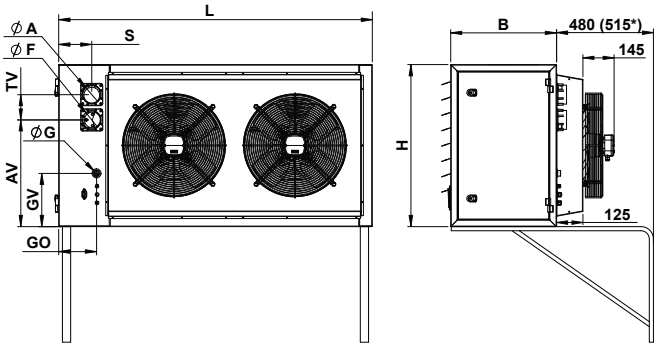


Conduite de gaz d'échappement à travers le mur avec admission d'air frais de la torche

Dimensions GPS 20-60



Dimensions GPS 80



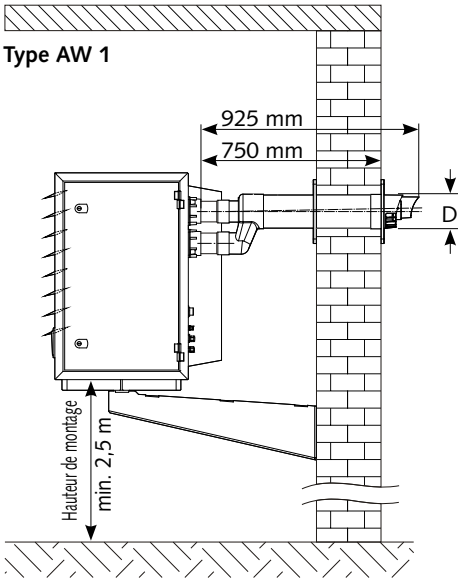
Dimensions GPS 20-80

Type d'appareil		L	P	H	Ø A	Ø F	AV	TV	S	GO	GV	ØG
GPS 20	mm	795	500	690	80	80	430	120	155	180	255	¾"
GPS 30	mm	795	500	690	80	80	430	120	155	180	255	¾“
GPS 40	mm	985	500	690	80	80	430	120	155	180	255	¾“
GPS 60	mm	985	500	765	80	80	505	120	155	180	255	¾“
GPS 80	mm	1310	500	765	80	80	505	120	155	180	255	¾“

* Cote avec console orientable

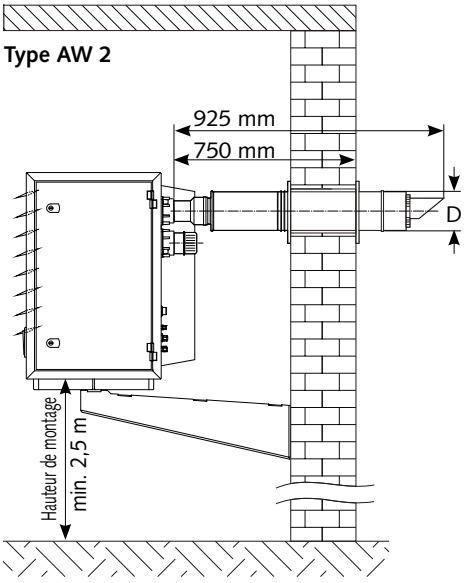
Système de gaz d'échappement LAS à travers le mur avec admission d'air frais du brûleur

Type AW 1



Conduite de gaz d'échappement à travers le mur

Type AW 2



Note

Veuillez prendre en compte les diamètres de tuyau suivants lors de la planification.

	AW1 Ø 80	AW1 Ø 100	AW2 Ø 80	AW2 Ø 100
Ø de raccord	80 mm	100 mm	80 mm	100 mm
Ø passage mural	125 mm	150 mm	125 mm	150 mm

Prévoir un passage mural avec une fente de 5 mm

Longueur de tuyau supplémentaire maximale[1]

	GPS 20	GPS 30	GPS 40	GPS 60	GPS 80
AW1 Ø 80 [2)]	30+30 m	30+30 m	20+20 m	8+8 m	2+2 m
AW2 Ø 80	30 m	30 m	30 m	25 m	10 m

[1)] Après avoir fixé le parcours des gaz d'échappement, déterminez la perte de pression pour l'appareil. En cas d'emploi de coudes, tenir compte notamment de la perte de pression. [2)] Longueur max. air frais/gaz d'échappement.
Avec GPS 60/80 en version AW1, des variantes plus longues sont disponibles sur demande.

Conduite de gaz mur extérieur

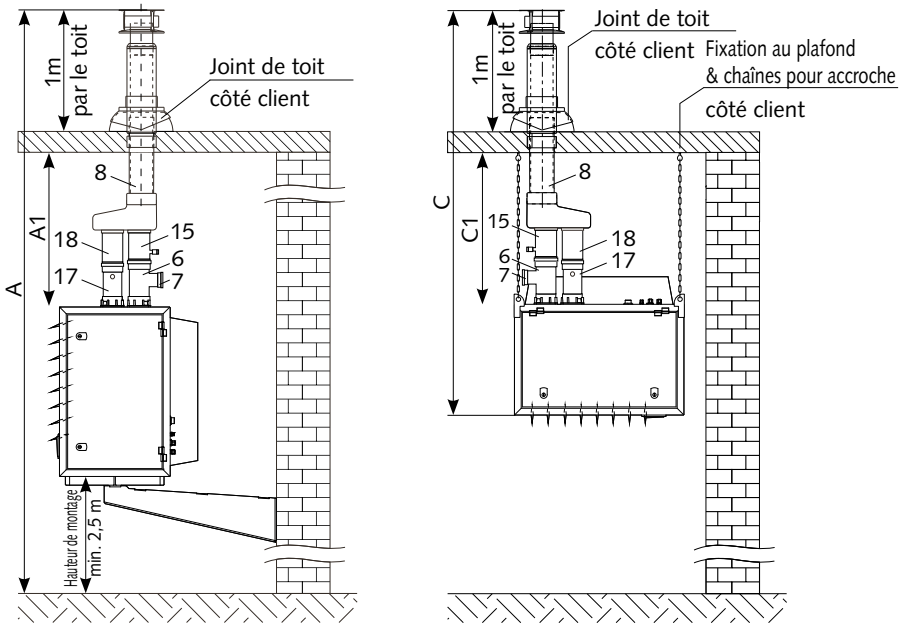
Type d'appareil	GPS 20	GPS 30	GPS 40	GPS 60	GPS 80
AW 1 Ø 80 [3)] Système d'évacuation du gaz/air LAS avec admission intégrée d'air frais du brûleur pour installation sur mur extérieur, y compris protection contre le vent, 925 mm de long	228774	228774	228774	228774	228774
AW 2 Ø 80 [3)] Tuyau de gaz d'échappement pour installation sur mur extérieur, y compris protection contre le vent et grille de protection pour aspiration de l'air de combustion, 925 mm de long	228772	228772	228772	228772	228772
Pièces détachées					
Tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais longueur 250 mm	228868	228868	228868	228868	228868
Tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais longueur 500 mm	228871	228871	228871	228871	228871
Tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais longueur 1000 mm	228872	228872	228872	228872	228872
Coude de gaz d'échappement ou d'air frais 90°	228910	228910	228910	228910	228910
Coude de gaz d'échappement ou d'air frais 45°	228909	228909	228909	228909	228909
Tuyau de gaz d'échappement avec écoulement du condensat horizontal, longueur 185 mm, y compris adaptateur Ø 32 mm	228956	228956	228956	228956	228956
Grille de protection pour aspiration de l'air de combustion	228960	228960	228960	228960	228960
Tubulure de raccordement avec raccord fileté de mesure	228981	228981	228981	228981	228981

Certificat CE n° CE 0432-BPR-119933 [3)] Installation de gaz d'échappement sans raccord fileté de mesure

REMKO SÉRIE GPS

Automates de chauffage muraux efficaces avec brûleur à gaz modulant

Système de gaz d'échappement LAS
Type WSA 81



Système de gaz d'échappement LAS par le toit
avec admission d'air frais du brûleur, série WSA 81,
simple paroi en aluminium, complet comprenant : *

Pos. 6 1 raccord en T, 90°

Pos. 7 1 couvercle de fermeture avec tubulure de raccordement

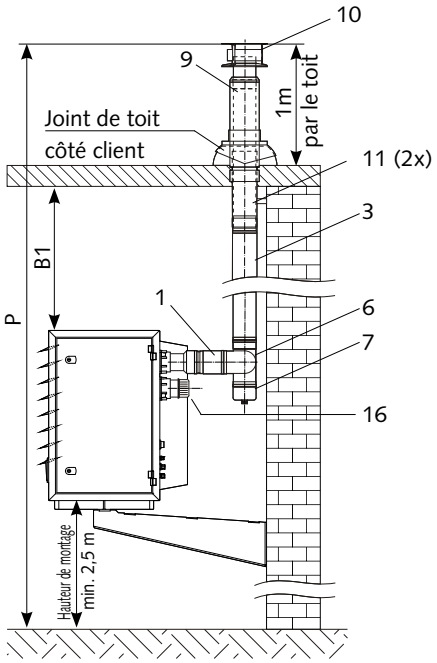
Pos. 8 1 pièce de traversée de toit système LAS avec admission d'air frais de la torche, y compris protection anti-pluie, longueur totale 1 850 mm

Pos. 15 1 tuyau de gaz d'échappement avec écoulement du condensat, vertical, longueur 185 mm, y compris adaptateur Ø32

Pos. 17 1 écoulement du condensat avec raccord fileté de mesure

Pos. 18 1 tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais, longueur 300 mm

Conduite de gaz d'échappement
Type WSA 82



Conduite de gaz d'échappement par le toit,
série WSA 82,
simple paroi en aluminium, complet comprenant : *

Pos. 1 1 tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais, longueur 500 mm (pour WSA 82)

Pos. 3 1 tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais, longueur 1000 mm

Pos. 6 1 raccord en T, 90°

Pos. 7 1 couvercle de fermeture avec tubulure de raccordement

Pos. 9 1 traversée de toit

Pos. 10 1 protection anti-pluie

Pos. 11 2 supports muraux

Pos. 16 1 grille de protection pour aspiration de l'air de combustion

* Passage par toit incliné/plat à commander au besoin.

Conduite de gaz d'échappement par le toit

Type d'appareil	GPS 20	GPS 30	GPS 40	GPS 60	GPS 80
WSA 81 * Système d'évacuation du gaz/air LAS avec admission intégrée d'air frais du brûleur, diamètre nominal 80 mm	228911	228911	228911	228911	228911
WSA 82 * Installation de gaz d'échappement, y compris grille de protection pour aspiration de l'air de combustion contenu dans la pièce d'installation	228902	228902	228902	228902	228902

* Passage par toit incliné/plat à commander au besoin. Pas de traversée de toit incliné pour WSA 82.

Pièces détachées					
1 **Tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais** longueur 250 mm	228868	228868	228868	228868	228868
2 **Tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais** longueur 500 mm	228871	228871	228871	228871	228871
3 **Tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais** longueur 1000 mm	228872	228872	228872	228872	228872
4 **Coude de gaz d'échappement ou d'air frais** 90°	228910	228910	228910	228910	228910
5 **Coude de gaz d'échappement ou d'air frais** 45°	228909	228909	228909	228909	228909
6 **Raccord en T** 90°	228915	228915	228915	228915	228915
7 **Couvercle de fermeture** avec tubulure de raccordement	228920	228920	228920	228920	228920
8 **Traversée de toit pour système LAS** avec admission d'air frais de la torche, y compris protection anti-pluie, longueur totale 1 850 mm	228965	228965	228965	228965	228965
8 **Rallonge pour traversée de toit système LAS** Longueur totale 1000 mm	228990	228990	228990	228990	228990
9 **Traversée de toit**					
10 **Protection anti-pluie**	228935	228935	228935	228935	228935
11 **Support mural**	228940	228940	228940	228940	228940
12 **Traversée de toit plat** pour WSA 82	228950	228950	228950	228950	228950
13 **Traversée de toit incliné universelle** pour WSA 81	228970	228970	228970	228970	228970
14 **Traversée de toit plat** pour WSA 81	228975	228975	228975	228975	228975
15 **Tuyau de gaz d'échappement avec écoulement du condensat** longueur 185 mm, y compris adaptateur Ø 32 mm	228956	228956	228956	228956	228956
16 **Grille de protection** pour aspiration de l'air de combustion	228960	228960	228960	228960	228960
17 **Tubulure de raccordement** avec raccord fileté de mesure	228981	228981	228981	228981	228981
18 **Tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais** longueur 215 mm	228969	228969	228969	228969	228969
19 **Siphon tubulure de raccordement** Ø 32 mm	228874	228874	228874	228874	228874
20 **Siphon** Diamètre de tube d'admission 32 mm Diamètre de tube de sortie 40 mm	228867	228867	228867	228867	228867

Certificat CE n° CE 0432-BPR-119933

Note

Veuillez prendre en compte les diamètres de tuyau suivants lors de la planification de la traversée de toit requise.

Type d'appareil	Type	Raccord de tuyau Ø	Tuyau Ø
GPS 20	WSA 81	80 mm	125 mm
	WSA 82	80 mm	95 mm
GPS 30	WSA 81	80 mm	125 mm
	WSA 82	80 mm	95 mm
GPS 40	WSA 81	80 mm	125 mm
	WSA 82	80 mm	95 mm
GPS 60	WSA 81	80 mm	125 mm
	WSA 101 [2]	100 mm	150 mm
	WSA 82	80 mm	95 mm
GPS 80	WSA 81	80 mm	125 mm
	WSA 101 [2]	100 mm	150 mm
	WSA 82	80 mm	95 mm

Hauteur de cheminée

	GPS 20	GPS 30	GPS 40	GPS 60	GPS 80
A	5,15 m	5,15 m	5,15 m	5,25 m	5,30 m
A1 [3]	0,96 m	0,96 m	0,96 m	0,99 m	1,04 m
B	5,65 m	5,65 m	5,65 m	5,75 m	5,80 m
B1 [3]	1,46 m	1,46 m	1,46 m	1,49 m	1,54 m
C	2,65 m	2,65 m	2,65 m	2,65 m	2,85 m
C1 [3]	1,15 m	1,15 m	1,15 m	1,15 m	1,35 m

Longueur de tuyau supplémentaire maximale

	GPS 20	GPS 30	GPS 40	GPS 60	GPS 80
WSA 81 [1]	30+30 m	30+30 m	20+20 m	5+5 m	1+1 m
WSA 82	30 m	30 m	30 m	20 m	10 m

[1] Longueur max. air frais/gaz d'échappement.
[2] GPS 60/80 : versions plus longues WSA 101 et WSA 102 sur demande
[3] Pour une hauteur de montage de 2,5 m

REMKO SÉRIE GPC

Pouvoir calorifique automates de chauffage muraux avec brûleur à gaz modulant en version à condensation

REMKO GPC 80

ErP Ready 2021

Go Green

REMKO SÉRIE GPC

Chauffage de halls avec une excellente efficacité énergétique.

Cette série de REMKO se distingue par ses dimensions compactes, une grande flexibilité et notamment par une technique de brûleur à gaz, commandé par microprocesseur. Au total, 4 tailles d'appareils avec une puissance calorifique de 4,7 à 82,0 kW sont disponibles. Les appareils se montent au mur ou sous le plafond. Une multitude de versions à gaz d'échappement et air frais complètent la flexibilité de montage de cette série d'appareils.

Obtenir le meilleur des performances

Avec la technologie à brûleur à gaz, une nouvelle quantité d'énergie est extraite du gaz d'échappement par condensation. On obtient ainsi une rentabilité optimale.

- Efficacité énergétique maximale avec un degré de rendement jusqu'à 108% grâce à la technique modulante du brûleur à gaz et l'utilisation de l'effet du pouvoir calorifique
- Possibilités d'emploi très flexibles
- Montage peu encombrant au mur ou au plafond
- Installation rapide et peu coûteuse
- Optimisation acoustique par ventilateurs Ziehl-Abegg de série
- Chambre de combustion en acier inox

Efficacité énergétique élevée grâce à la technique modulante du brûleur à gaz

Technique d'appareils commandée par microprocesseur

Domaines d'application

- Locaux de vente et commerciaux
- Halls de stockage et de fabrication
- Commerces de détail et supermarchés
- Salles de sport

Caractéristiques techniques

Type d'appareil *		**GPC 20**	**GPC 40**	**GPC 60**	**GPC 80**
Charge calorifique nominale	kW	4,7 - 19,0	7,6 - 34,8	12,4 - 65,0	16,4 - 82,0
Rendement calorifique nominal	kW	5,0 - 18,2	8,1 - 33,6	13,4 - 62,9	17,8 - 80,0
Condensat max.	l/h	0,4	0,9	2,1	3,3
Débit d'air volumique	m³/h	2700	4300	7800	9000
Combustible			Gaz naturel / gaz liquide		
Débit de gaz naturel H	m³/h	0,51 - 2,01	0,80 - 3,69	1,31 - 6,88	1,74 - 8,68
Débit de gaz naturel L	m³/h	0,59 - 2,34	0,93 - 4,29	1,53 - 8,00	2,02 - 10,1
Débit de gaz liquide	kg/h	0,40 - 1,58	0,63 - 2,90	1,03 - 5,39	1,49 - 6,80
Portée max.	m	24	26	28	28
Alimentation en tension	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Branchement de gaz d'échappement Ø	mm	80	80	80	100 **
Raccord d'air frais Ø	mm	80	80	80	100 **
Poids	kg	58	72	98	129
Version		**gaz naturel H**	**gaz naturel H**	**gaz naturel H**	**gaz naturel H**
Réf.		224331	224341	224361	224371
Version		**gaz naturel L**	**gaz naturel L**	**gaz naturel L**	**gaz naturel L**
Réf.		224332	224342	224362	224372
Version		**propane**	**propane**	**propane**	**propane**
Réf.		224333	224343	224363	224373

* Le raccordement de gaz doit être effectué par un installateur agréé
** Le diamètre de gaz d'échappement et d'air frais est obtenu par un adaptateur fourni de série

Appareils de commande et de régulation				
ATR-Smart-Basic Régulation électronique de la température à écran tactile pour 1 à 32 appareils (commande groupée), montage apparent, protection IP 54, baisse automatique jour/nuit, programme hebdomadaire, déverrouillage électrique à distance, affichage des erreurs et de l'état d'exploitation	1011376	1011376	1011376	1011376
ATR-Smart-WEB Régulation électronique de la température à écran tactile pour 1 à 32 appareils (commande groupée), montage apparent, protection IP 20, baisse automatique jour/nuit, programme hebdomadaire, déverrouillage électrique à distance, affichage des erreurs et de l'état d'exploitation, interface Ethernet	1011377	1011377	1011377	1011377
Palpeur de température externe pour ATR-Smart-Basic/-Web	1011364	1011364	1011364	1011364

Accessoires de l'appareil				
Console pour montage mural Version : Standard	228780	228780	228780	228780
Console pour montage mural Version : orientable	228781	228782	228783	228783
Jeu de montage pour suspension au plafond à sortie d'air horizontale	228785	228785	228785	228785
Flexible de raccordement de gaz avec tressage en acier inoxydable, longueur 500 mm	228768	228768	228768	228768
Boîtier de neutralisation	260400	260400	260400	260400
Pompe à condensat pour boîtier de neutralisation	260410	260410	260410	260410
Flexible de condensat pour boîtier de neutralisation, mètre linéaire	260420	260420	260420	260420
Granules de remplissage du boîtier de neutralisation, 1,4 kg	260430	260430	260430	260430

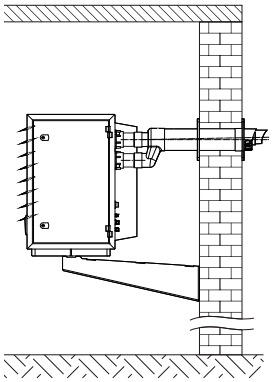
REMKO SÉRIE GPC

Pouvoir calorifique automates de chauffage muraux avec brûleur à gaz modulant en version à condensation

REMKO GPC 20

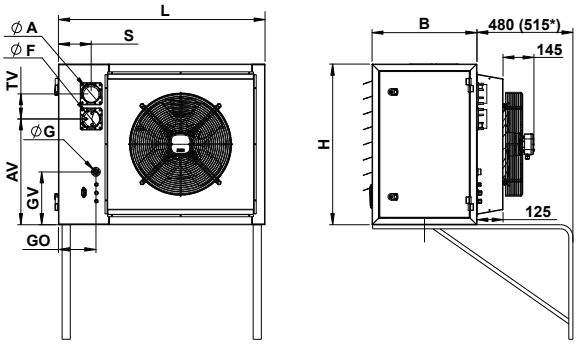
Montage sur mur extérieur

La mise en place des appareils, y compris le raccordement des gaz d'échappement et de l'air frais, s'effectue selon les classifications C13, C33, C43, C53, C63 et B23 de la directive DVGW-TRGI. Le raccordement de gaz doit être effectué par un installateur agréé. Avant d'installer la conduite du gaz d'échappement par le mur extérieur, consultez le ramoneur local compétent.

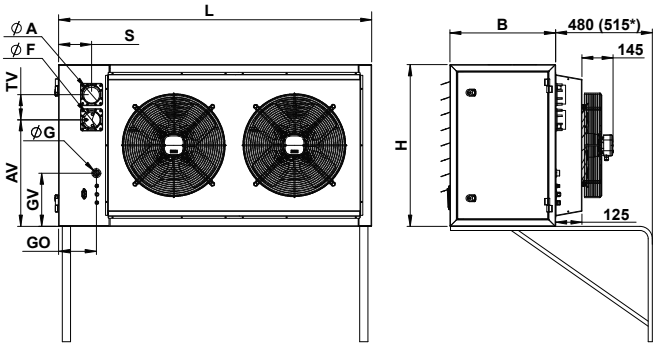


Conduite de gaz d'échappement à travers le mur avec admission d'air frais de la torche

Dimensions GPC 20-40



Dimensions GPC 60-80



Dimensions GPC 20-80

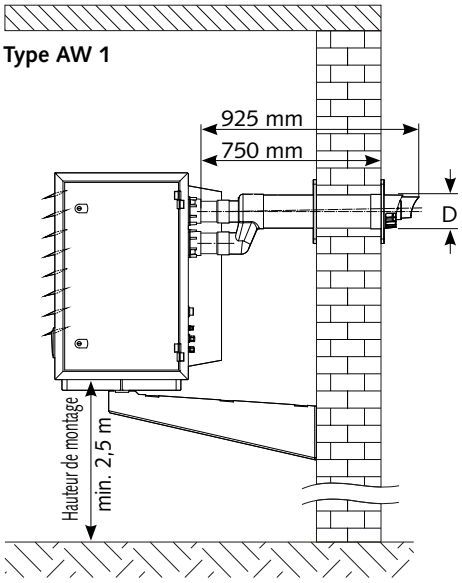
Type d'appareil		L	P	H	Ø A	Ø F	AV	TV	S	G0	GV	ØG
GPC 20	mm	795	500	690	80	80	430	120	155	180	255	¾"
GPC 40	mm	985	500	690	80	80	430	120	155	180	255	¾“
GPC 60	mm	1310	500	765	80	80	505	120	155	180	255	¾“
GPC 80	mm	1515	500	845	100 **	100 **	560	140	185	210	275	¾“

* Cote avec console orientable

** Le diamètre de gaz d'échappement et d'air frais est obtenu par un adaptateur fourni en série

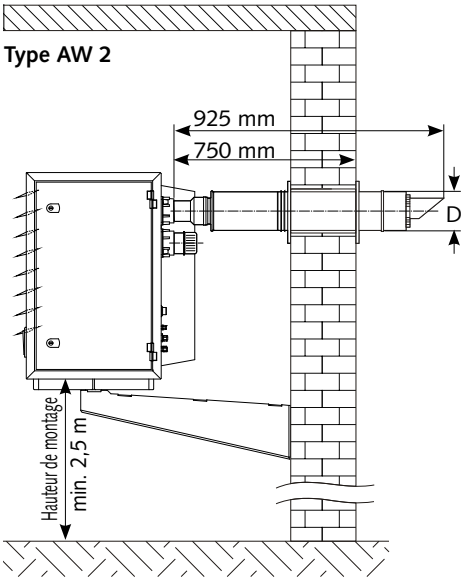
Système de gaz d'échappement LAS à travers le mur avec admission d'air frais du brûleur

Type AW 1



Conduite de gaz d'échappement à travers le mur

Type AW 2



Note

Veuillez prendre en compte les diamètres de tuyau suivants lors de la planification.

	AW1 Ø 80	AW1 Ø 100	AW2 Ø 80	AW2 Ø 100
Ø de raccord	80 mm	100 mm	80 mm	100 mm
Ø passage mural	125 mm	150 mm	125 mm	150 mm

Prévoir un passage mural avec une fente de 5 mm

Longueur de tuyau supplémentaire maximale[1]

	GPC 20	GPC 40	GPC 60	GPC 80
AW1 Ø 80 [2)]	30+30 m	30+30 m	5+5 m	-
AW1 Ø 100 [2)]	-	-	-	5+5 m
AW2 Ø 80	30 m	30 m	15 m	-
AW2 Ø 100	-	-	-	30 m

[2)] Après avoir fixé le parcours des gaz d'échappement, déterminez la perte de pression pour l'appareil. En cas d'emploi de coudes, tenir compte notamment de la perte de pression. [2)] Longueur max. air frais/gaz d'échappement.
Avec GPS 60/80 en version AW1, des variantes plus longues sont disponibles sur demande.

Conduite de gaz mur extérieur

Type d'appareil	GPC 20	GPC 40	GPC 60	GPC 80
AW 1 Ø 80/100 [2)] Système d'évacuation du gaz/air LAS avec admission intégrée d'air frais de la torche pour installation sur mur extérieur, y compris protection contre le vent, 925 mm de long	228774	228774	228774	228775
AW 2 Ø 80/100 [2)] Tuyau de gaz d'échappement pour installation sur mur extérieur, y compris protection contre le vent et grille de protection pour aspiration de l'air de combustion, 925 mm de long	228772	228772	228772	228773

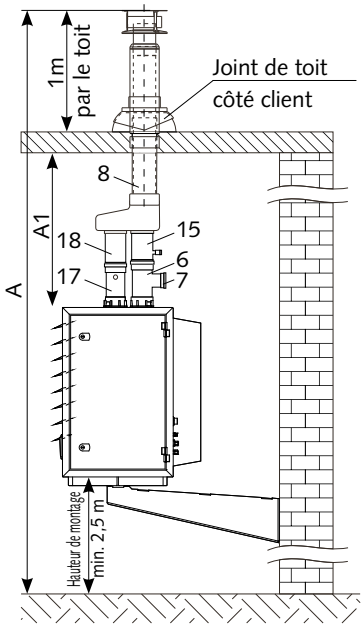
Pièces détachées				
Tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais longueur 250 mm	228868	228868	228868	228869
Tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais longueur 500 mm	228871	228871	228871	228876
Tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais longueur 1000 mm	228872	228872	228872	228877
Coude de gaz d'échappement ou d'air frais 90°	228910	228910	228910	229010
Coude de gaz d'échappement ou d'air frais 45°	228909	228909	228909	229009
Tuyau de gaz d'échappement avec écoulement du condensat horizontal, longueur 185 mm, y compris adaptateur Ø 32 mm	228956	228956	228956	229056
Grille de protection pour aspiration de l'air de combustion	228960	228960	228960	229060
Tubulure de raccordement avec raccord fileté de mesure	228981	228981	228981	229081

Certificat CE n° CE 0432-BPR-119933 [2)] Installation de gaz d'échappement sans raccord fileté de mesure

REMKO SÉRIE GPC

Pouvoir calorifique automates de chauffage muraux à brûleur à gaz modulant en version à condensation

Système de gaz d'échappement LAS
Type WSA 81/101



Système de gaz d'échappement LAS par le toit
avec admission d'air frais du brûleur,
série WSA 81/101,
simple paroi en aluminium, complet
comprenant : *

Pos. 6 1 raccord en T, 90°

Pos. 7 1 couvercle de fermeture avec tubulure de raccordement

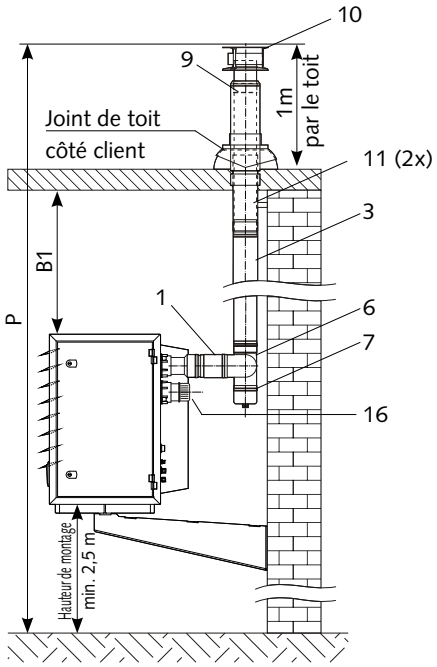
Pos. 8 1 pièce de traversée de toit système LAS avec admission d'air frais de la torche, y compris protection anti-pluie, longueur totale 1 850 mm

Pos. 15 1 tuyau de gaz d'échappement avec écoulement du condensat, vertical, longueur 185 mm, y compris adaptateur Ø32

Pos. 17 1 écoulement du condensat avec raccord fileté de mesure

Pos. 18 1 tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais, longueur 300 mm

Conduite de gaz d'échappement
Type WSA 82/102



Conduite de gaz d'échappement par le toit,
série WSA 82/102,
simple paroi en aluminium, complet
comprenant : *

Pos. 1 1 tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais, longueur 250 mm (pour WSA 102)

Pos. 2 1 tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais, longueur 500 mm (pour WSA 82)

Pos. 3 1 tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais, longueur 1000 mm

Pos. 6 1 raccord en T, 90°

Pos. 7 1 couvercle de fermeture avec tubulure de raccordement

Pos. 9 1 traversée de toit

Pos. 10 1 protection anti-pluie

Pos. 11 2 supports muraux

Pos. 16 1 grille de protection pour aspiration de l'air de combustion

* Passage par toit incliné/plat à commander au besoin.

Conduite de gaz d'échappement par le toit

Type d'appareil	GPC 20-60 **	GPC 80
WSA 81 * Système d'évacuation du gaz/air LAS avec admission intégrée d'air frais du brûleur, diamètre nominal 80 mm	228911	–
WSA 101 * Système d'évacuation du gaz/air LAS avec admission intégrée d'air frais de la torche, diamètre nominal 100 mm	–	229011
WSA 82 Installation de gaz d'échappement, y compris grille de protection pour aspiration de l'air de combustion contenu dans la pièce d'installation	228902	–
WSA 102 * Installation de gaz d'échappement, y compris grille de protection pour aspiration de l'air de combustion contenu dans la pièce d'installation	–	229002

* Passage par toit incliné/plat à commander au besoin. Pas de traversée de toit incliné pour WSA 82.
** Pour GPC 60, choisir le type en fonction de la longueur totale de gaz d'échappement.

Pièces détachées		
1 **Tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais** longueur 250 mm	228868	228869
2 **Tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais** longueur 500 mm	228871	228876
3 **Tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais** longueur 1000 mm	228872	228877
4 **Coude de gaz d'échappement ou d'air frais** 90°	228910	229010
5 **Coude de gaz d'échappement ou d'air frais** 45°	228909	229009
6 **Raccord en T** 90°	228915	229015
7 **Couvercle de fermeture** avec tubulure de raccordement	228920	229020
8 **Traversée de toit pour système LAS** avec admission d'air frais de la torche, y compris protection anti-pluie, longueur totale 1 850 mm	228965	229065
8 **Rallonge pour traversée de toit système LAS** Longueur totale 1000 mm	228990	229090
9 **Traversée de toit**		
10 **Protection anti-pluie**	228935	229035
11 **Support mural**	228940	229040
12 **Traversée de toit plat** pour WSA 82/102	228950	229050
13 **Traversée de toit incliné universelle** pour WSA 81/101	228970	229070
14 **Traversée de toit plat** pour WSA 81/101	228975	229075
15 **Tuyau de gaz d'échappement avec écoulement du condensat** longueur 185 mm, y compris adaptateur Ø 32 mm	228956	229056
16 **Grille de protection** pour aspiration de l'air de combustion	228960	229060
17 **Tubulure de raccordement** avec raccord fileté de mesure	228981	229081
18 **Tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais** longueur 215 mm	228969	229069
19 **Siphon tubulure de raccordement** Ø 32 mm	228874	228874
20 **Siphon** Diamètre de tube d'admission 32 mm Diamètre de tube de sortie 40 mm	228867	228867

Certificat CE n° CE 0432-BPR-119933

Note

Veuillez prendre en compte les diamètres de tuyau suivants lors de la planification de la traversée de toit requise.

Type d'appareil	Type	Raccord de tuyau Ø	Tuyau Ø
GPC 20	WSA 81	80 mm	125 mm
	WSA 82	80 mm	95 mm
GPC 40	WSA 81	80 mm	125 mm
	WSA 82	80 mm	95 mm
GPC 60	WSA 81	80 mm	125 mm
	WSA 101	100 mm	150 mm
	WSA 82	80 mm	95 mm
GPC 80	WSA 101	100 mm	150 mm
	WSA 102	100 mm	115 mm

Hauteur de cheminée

	GPC 20	GPC 40	GPC 60	GPC 80
A	5,15 m	5,25 m	5,30 m	5,30 m
A1 [3]	0,96 m	1,06 m	1,04 m	0,96 m
B	5,65 m	5,75 m	5,80 m	5,80 m
B1 [3]	1,46 m	1,56 m	1,54 m	1,46 m

Longueur de tuyau supplémentaire maximale

	GPC 20	GPC 40	GPC 60	GPC 80
WSA 81 [1]	30+30 m	10+10 m	1+1 m	-
WSA 101 [1]	-	-	s. d. [2]	8+8 m
WSA 82	30 m	30 m	15 m	3 m
WSA 102	-	-	s. d. [2]	30 m

[1] Longueur max. air frais/gaz d'échappement.
[2] GPC 60 disponible par défaut dans les versions WSA 81 & WSA 82. Versions WSA 101 et WSA 102 sur demande.
[3] Pour une hauteur de montage de 2,5 m

REMKO SÉRIE VRS EN

Automates de chauffage universels efficaces avec système modulaire adapté à la planification pour une alimentation au fuel et au gaz

NOUVEAU

Disponible dès mai 2021

REMKO VRS EN
version horizontale

ErP Ready 2021

HVO Go Green

REMKO SÉRIE VRS EN

Chaleur rapide, adaptée aux besoins

Pour disposer d'un chauffage économique dans les halls industriels et d'entrepôts, dans les ateliers, les salles de sport et d'exposition, dans les serres en verre ou plastique, ces automates de chauffage REMKO sont inégalables. Qu'ils soient alimentés au fuel EL, au propane ou au gaz naturel, les automates de chauffage VRS EN produisent toujours de la chaleur comme il se doit : rapide, sûr et économique. Contrairement aux systèmes de chauffage conventionnels à l'eau chaude, ces automates fonctionnent sans temps de préparation. En outre, l'agencement décentralisé dans le local à chauffer permet de réduire les coûts de montage et d'installation. En termes d'allumage, le degré de rendement atteint jusqu'à 95%.

- Installation peu encombrante et montage rapide
- Chambre de combustion avec échangeur thermique en acier inox
- Equipement individualisé avec filtres d'air et lamelles côté aspiration d'air
- Possibilités de raccorder des conduits de ventilation
- Emplois flexibles
- Qualité supérieure et grande longévité
- Ventilateurs radiaux silencieux
- Accessibilité aisée de tous les composants grâce à un agencement convivial
- Armoire électrique avec commande du brûleur à deux vitesses
- Pour garantir leur fonctionnement écologique, il est recommandé d'exploiter les appareils avec du biocombustible HVO.

Chambre de combustion avec échangeur de chaleur en acier inoxydable prête au montage

ERT-1
Thermostat électronique pour locaux humides, avec sonde de température intégrée, sans accessoires de raccordement
Réf. 1011390

ATR-5
Thermorégulateur électronique, montage apparent
Réf. 1011342

Des solutions sur mesure adaptées aux besoins les plus variés

Les automates de chauffage VRS EN de REMKO satisfont aux exigences techniques de pointe. Les appareils ne conviennent pas seulement pour une installation isolée, mais peuvent également servir d'unité centrale pour le raccordement à la canalisation. L'air aspiré est chauffé par un échangeur thermique à l'aide d'un brûleur à fuel ou à gaz puis répartit de manière homogène dans la pièce par un ventilateur radial à fonctionnement silencieux. En été, le ventilateur garantit de l'air frais agréable. Grâce à une gamme de puissances calorifiques entre 32 et 543 kW, vous trouverez toujours l'appareil adéquat.

REMKO VRS EN
version verticale

Caractéristiques techniques

Type d'appareil		VRS 25 EN	VRS 50 EN	VRS 75 EN	VRS 100 EN	VRS 130 EN	VRS 170 EN	VRS 200 EN	VRS 270 EN	VRS 340 EN	VRS 440 EN	VRS 540 EN
Charge calorifique nominale [1]	kW	32	54	89	120	160	208	249	276	332	442	543
Rendement calorifique nominal	kW	28	47	78	104	139	181	216	238	287	382	468
Débit volumétrique nominal [2]	m³/h	3 920	4 870	5 890	7 290	9 850	11 800	14 900	18 960	22 680	30 480	37 170
Combustible		Fuel EL, diesel, biodiesel B7/B10 [3], biocombustible HVO [4], gaz naturel ou liquide										
Débit d'huile (fuel EL)	l/h	3,0	5,1	8,4	11,3	15,1	19,6	23,5	26,0	31,3	41,6	51,1
Débit de gaz (gaz naturel H)	m³/h	2,8	4,7	7,8	10,5	14,0	18,2	21,8	24,2	29,1	38,7	47,5
Débit de gaz (gaz naturel L)	m³/h	3,3	5,5	9,1	12,3	16,4	21,3	25,5	28,3	34,0	45,3	55,6
Débit de gaz (gaz liquide)	m³/h	1,2	1,9	3,2	4,3	5,8	7,5	9,0	10,0	12,0	15,9	19,6
Débit de gaz (gaz liquide)	kg/h	2,3	3,9	6,4	8,6	11,4	14,9	17,8	19,7	23,7	31,6	38,8
Flux massique de gaz d'échappement [5]	kg/h	44,9	75,8	124,9	168,5	224,6	292,0	349,6	387,5	466,1	620,5	762,3
Température de gaz d'échappement env. [6]	°C	120 - 200										
Pertes max. de gaz d'échappement	%	7										
Résistance côté gaz de fumée	Pa	24	37	22	40	26	39	27	45	109	156	114
Émissions d'oxyde d'azote (HEL)	mg/kWh	142	138	145	149	135	150	149	144	148	142	150
Émissions d'oxyde d'azote (EGH)	mg/kWh	67	66	69	67	68	68	70	64	70	63	70
Alimentation en tension	V/Ph/Hz	230/1~/50		400/3~N/50								
Puissance absorbée max.	kW	0,78	0,84	1,41	1,86	2,05	2,05	2,75	4,83	6,33	8,95	13,05
Consommation d'énergie auxiliaire min./max.	kW	0,23	0,29	0,31	0,36	0,55	0,55	0,55	0,83	0,83	1,45	2,05
Puissance absorbée ventilateur [7]	kW	0,55	0,55	1,10	1,50	1,50	1,50	2,20	4,00	5,50	7,50	11,00
Consommation électrique nominale max.	A	6,80	8,00	2,80	3,70	3,70	3,70	5,20	8,80	11,40	15,50	22,80
Degré de rendement utile à puissance calorifique nominale [1]	%	87,0	86,8	86,7	86,6	87,0	87,1	86,7	86,3	86,3	86,3	86,1
Degré de rendement utile à puissance minimale [1]	%	89,3	89,3	89,5	89,3	89,3	89,8	90,5	89,2	89,3	89,3	89,2
Degré de rendement en cas de dégagement de chaleur	%	94,3	93,2	91,9	91,7	98,1	91,0	90,7	92,1	91,9	92,1	92,2
Taux d'utilisation annuel du chauffage ambiant	%	78,0	78,0	78,1	78,0	78,1	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0
Branchement de gaz d'échappement Ø	mm	150	150	180	180	200	200	200	300	300	350	350
Poids [8]	kg	150	240	310	360	550	730	820	832	874	1542	1792

[1] Par rapport au pouvoir calorifique (H_s)
[2] Flux d'air à 20 °C
[3] Ajout maximum de 10 % de biodiesel
[4] Huiles végétales hydrogénées satisfaisant aux exigences de la norme DIN EN 590
[5] Quantité approx. en mode fuel
[6] Température mesurée, déduction faite de la température ambiante
[7] En cas de compression standard
[8] Appareils sans brûleur et autres accessoires

Valeurs calorifique HS à l'état standard :

Fuel EL	10,62	kWh/l
Gaz naturel H	11,46	kWh/m³
Gaz naturel L	9,76	kWh/m³
Propane	27,72	kWh/m³
Propane	14,00	kWh/kg

REMKO SÉRIE VRS EN

Automates de chauffage universels efficaces avec système modulaire adapté à la planification pour une alimentation au fuel et au gaz

Caractéristiques techniques

Type d'appareil			**VRS 25 EN**	**VRS 50 EN**	**VRS 75 EN**	**VRS 100 EN**
Charge calorifique nominale		kW	32	54	89	120
Rendement calorifique nominal		kW	28	47	78	104
Combustible			Fuel EL, diesel, biodiesel B7/B10 [1], biocombustible HVO [2], gaz naturel ou liquide			
Consommation de combustible (fuel EL)		kg/h	3,0	5,1	8,4	11,3
Débit d'air volumique [3]		m³/h	3 920	4 870	5 890	7 290
Alimentation en tension		V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50	400/3~N/50	400/3~N/50
Automates de chauffage sans brûleur sans capot de soufflage, avec appareils de commande et de régulation, tubulure de gaz d'échappement à l'arrière						
Appareil vertical	**Soufflage en haut**	Pression	170 379020	60 379050	100 379070	80 379100
Appareil horizontal	**Soufflage à gauche**	p externe	170 379025	60 379055	100 379075	80 379105
Appareil horizontal	**Soufflage à droite**	Pa	170 379026	60 379056	100 379076	80 379106
Supplément de prix pour pression supérieure		Pression	220 379021	140 379051	160 379071	170 379101
		p externe	280 379022	200 379052	230 379072	240 379102
		Pa		330 379053	300 379073	350 379103
				370 379054	430 379074	–

Accessoires de brûleur version WLE [4] [5]						
Filtre d'huile 3/8" version 1 brin avec ventilation autom.			1002501	1002501	1002501	1002501
Boîtier d'air frais du brûleur			290205	291205	292205	293205
Tuyau d'air frais du brûleur, flexible (longueur 5 m comprimée)			1090207	1090207	1090207	1090207
Pièce d'aspiration avec grille de protection (air frais du brûleur)			1090209	1090209	1090209	1090209
Capots de soufflage avec grilles d'évacuation d'air pour soufflage direct						
3 côtés	AV+DR+GA / AR+DR+GA	Type HG	290169	291169	292169	293169
3 côtés	AV+DR+AR / AV+GA+AR	Type HG	290170	291170	292170	293170
4 côtés	AV+DR+GA+AR	Type HG	360171	361171	362171	363171
Capot de soufflage 90°	AV/AR	Type HB-90	290172	291172	292172	293172
Accessoires d'aspiration et consoles murales						
Tôle borgne	Pos. IV	Type BB	290105	291105	292105	293105
Grille de protection pour aspiration	Pos. IV	Type S	290109	291109	292109	293109
Raccord élastique	Pos. I-III	Type SG	290110	291110	292110	293110
Raccord élastique	Pos. IV	Type SG	290123	291123	292123	293123
Filtre à poussière 3 côtés (pour aspiration libre)	Pos. I-III	Type F	290111	291111	292111	293111
Tapis filtrant de rechange		Type EF	290112	291112	292112	293112
Filtre à poussière pour raccordement à la canalisation	Pos. I-III	Type FK	290113	291113	292113	293113
Filtre à poussière pour raccordement à la canalisation	Pos. IV	Type FK	290114	291114	292114	293114
Tapis filtrant de rechange		Type EFK	290115	291115	292115	293115
Combinaison de lamelles	Pos. I-III	Type JK	290119	291119	292119	293119
Combinaison de lamelles	Pos. I-III / IV	Type JK	290120	291120	292120	293120
Servomoteur avec interrupteur pour montage apparent Ouvert/Arrêt/Fermé			320245	320245	320245	320245
Servomoteur en continu avec potentiomètre à distance, montage apparent			320251	320251	320251	320251
Console murale pour appareil vertical			290210	291210	292210	293210
Console murale pour appareil horizontal [7]			322210	321212	325210	325210
Tubulure de gaz d'échappement à droite (suffixe de la référence 2 = à gauche, 3 = en haut)			290061	291061	292061	293061

Accessoires

Thermostat pour locaux humides ERT-1 avec sonde de température intégrée, protection IP 65, avec réglage orienté aux besoins de l'hystérésis et calcul de moyenne, sans accessoires de raccordement	1011390	1011390	1011390	1011390
Régulation de température différentielle ATR-3 tout automatique, avec sonde de température, programme hebdomadaire, protection IP 54	1011290	1011290	1011290	1011290
Régulation électronique de la température ATR-4, avec sonde de température, montage apparent, programme hebdomadaire, protection IP 20	1011340	1011340	1011340	1011340
Régulation électronique de la température ATR-5, y compris sonde de température, montage apparent, programme hebdomadaire, protection IP 54	1011342	1011342	1011342	1011342
Jeu de sondes de température pour enregistrement de la température mixte 4 points [8]	1011343	1011343	1011343	1011343

[1] Ajout maximum de 10 % de biodiesel [2] Huiles végétales hydrogénées satisfaisant aux exigences de la norme DIN EN 590 [3] En cas de compression standard
[4] Informations complémentaires, page 229 [5] **Attention :** En cas de commande sans mise en service (allumage), nous livrons les brûleurs sans préréglage dans le carton

VRS 130 EN	VRS 170 EN	VRS 200 EN	VRS 270 EN	VRS 340 EN	VRS 440 EN	VRS 540 EN
160	208	249	276	332	442	543
139	181	216	238	287	382	468
		Fuel EL, diesel, biodiesel B7/B10 [1], biocombustible HVO [2], gaz naturel ou liquide				
15,1	19,6	23,5	26,0	31,3	41,6	51,1
9 850	11 800	14 900	18 960	22 680	30 480	37 170
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
100 379130	50 379170	70 379200	50 379270	60 379340	50 379440	50 379540
100 379135	50 379175	70 379205	50 379275	60 379345	50 379445	50 379545
100 379136	50 379176	70 379206	50 379276	60 379346	50 379446	50 379546
170 379131	130 379171	140 379201	90 379271	100 379341	90 379441	90 379541
260 379132	170 379172	220 379202	210 379272	190 379342	200 379442	210 379542
–	260 379173	340 379203	290 379273	280 379343	290 379443	300 379543
–	410 379174	–	400 379274	–	380 379444	390 379544
1002501	1002501	1002501	1002501	1002501	1002501	1002501
294205	295205	296205	330205	331205	332205	333205
1008400	1008400	1008400	1008400	1008400	1008400	1008400
1094209	1094209	1094209	1094209	1094209	1094209	1094209
294169	295169	296169	330169	331169	332169	333169
294170	295170	296170	330170	331170	332170	333170
364171	365171	366171	330171	331171	332171	333171
294172	295172	296172	330172	331172	332172	333172
294105	295105	296105	330105	331105	332105	333105
294109	295109	296109	330109	331109	332109	333109
294110	295110	296110	330110	331110	332110	333110
294123	295123	296123	330123	331123	332123	333123
294111	295111	296111	330111	331111	332111	333111
294112	295112	296112	330112	331112	332112	333112
294113	295113	296113	330113	331113	332113	333113
294114	295114	296114	330114	331114	332114	333114
294115	295115	296115	330115	331115	332115	333115
294119	295119	296119	330119	331119	332119	333119
294120	295120	296120	330120	331120	332120	333120
320245	320245	320245	320245	320245	320245	320245
320251	320251	320251	320251	320251	320251	320251
294210	295210	296210	325210	325210	–	–
328210	327212	327212	327212	327212	–	–
–	–	–	–	–	–	–
1011390	1011390	1011390	1011390	1011390	1011390	1011390
1011290	1011290	1011290	1011290	1011290	1011290	1011290
1011340	1011340	1011340	1011340	1011340	1011340	1011340
1011342	1011342	1011342	1011342	1011342	1011342	1011342
1011343	1011343	1011343	1011343	1011343	1011343	1011343

[6] Le raccordement de gaz doit être effectué par un installateur agréé [7] En cas d'installations de gaz d'échappement pour montage intérieur, indiquer la longueur de la console
[8] Utilisable uniquement en association avec des régulations de température (ETR-1, ATR-3, ATR-4, ATR-5 et MAK-2)

REMKO SÉRIE VRS C

Pouvoir calorifique automates de chauffage universels avec système modulaire adapté à la planification pour une alimentation au fuel et au gaz

NOUVEAU

Disponible dès mai 2021

REMKO VRS C

ErP Ready 2021

HVO Go Green

REMKO SÉRIE VRS C

Chaleur rapide, faibles émissions et efficacité énergétique élevée

Cette série REMKO se caractérise par une combinaison des technologies les plus avancées. Grâce à la nouvelle conception de la chambre de combustion et de l'échangeur de chaleur ainsi qu'à l'utilisation de la dernière technologie de brûleur à flamme bleue et de ventilateurs EC, les automates de chauffage VRS-C établissent posent de nouveaux jalons en matière de chauffage des halls. Par l'emploi systématique de l'effet du pouvoir calorifique, il est possible d'obtenir des rendements supérieurs à 100 %, permettant ainsi d'économiser jusqu'à 10 % de combustible de plus que les systèmes de chauffage conventionnels des halls.

La combustion est particulièrement propre grâce à la parfaite coordination du brûleur à flamme bleue et de la chambre de combustion. La concentration de NOx est donc inférieure aux valeurs de référence spécifiées dans la directive ErP 2021 pour les meilleurs appareils disponibles sur le marché.

- Installation peu encombrante et montage rapide
- Chambre de combustion avec échangeur thermique en acier inox
- Equipement individualisé avec filtres d'air et lamelles côté aspiration d'air
- Possibilités de raccorder des conduits de ventilation
- Emplois flexibles
- Qualité supérieure et grande longévité
- Ventilateurs EC modernes et efficaces
- Accessibilité aisée de tous les composants grâce à un agencement convivial
- Technique de brûleur à flamme bleue propre
- Pour garantir leur fonctionnement écologique, il est recommandé d'exploiter les appareils avec du biocombustible HVO.

Ventilateur radial avec moteur EC

Brûleur à flamme bleue propre

ERT-1
Thermostat électronique pour locaux humides, avec sonde de température intégrée, sans accessoires de raccordement
Réf. 1011390

ATR-5
Thermorégulateur électronique, montage apparent
Réf. 1011342

Caractéristiques techniques

Type d'appareil		VRS 30 C	VRS 50 C	VRS 70 C	VRS 100 C	VRS 120 C	VRS 150 C	VRS 170 C
Charge calorifique nominale [1]	kW	35	58	77	104	121	153	181
Rendement calorifique nominal	kW	32	55	73	94	111	141	165
Débit volumétrique nominal [2]	m³/h	4 000	5 600	6 800	7 500	8 500	10 500	12 500
Combustible		Fuel EL, diesel, biodiesel B7/B10 [3], biocombustible HVO [4], gaz naturel ou liquide						
Débit d'huile (fuel EL)	l/h	3,3	5,5	7,3	9,8	11,4	14,4	17,0
Débit de gaz (gaz naturel H)	m³/h	3,1	5,1	6,7	9,1	10,6	13,4	15,8
Débit de gaz (gaz naturel L)	m³/h	3,6	5,9	7,9	10,7	12,4	15,7	18,5
Débit de gaz (gaz liquide)	m³/h	1,3	2,1	2,8	3,8	4,4	5,5	6,5
Débit de gaz (gaz liquide)	kg/h	2,5	4,1	5,5	7,4	8,6	10,9	12,9
Flux massique de gaz d'échappement [5]	kg/h	49,1	81,4	108,1	146,0	169,9	214,8	254,1
Température de gaz d'échappement env. [6]	°C	60 - 150						
Pertes max. de gaz d'échappement	%	5						
Résistance côté gaz de fumée	Pa	5	16	10	12	18	20	50
Émissions d'oxyde d'azote (HEL)	mg/kWh	100	93	128	94	111	119	126
Émissions d'oxyde d'azote (EGH)	mg/kWh	67	66	69	67	68	68	70
Alimentation en tension	V/Ph/Hz	230/1~/50			400/3~N/50			
Puissance absorbée max.	kW	0,65	1,11	1,30	1,70	2,04	2,40	3,38
Consommation d'énergie auxiliaire min./max.	kW	0,30	0,36	0,40	0,50	0,54	0,50	0,58
Puissance absorbée ventilateur [7]	kW	0,35	0,75	0,90	1,20	1,50	1,90	2,80
Consommation de courant nominal max.	A	1,81	2,66	3,04	3,92	4,50	4,93	6,57
Degré de rendement utile à puissance calorifique nominale [1]	%	93,0	93,1	93,4	91,3	91,8	91,8	91,3
Degré de rendement utile à puissance minimale [1]	%	95,0	96,3	96,2	93,5	94,0	95,5	94,3
Degré de rendement en cas de dégagement de chaleur	%	94,0	93,5	92,6	92,8	93,3	92,5	93,4
Taux d'utilisation annuel du chauffage ambiant	%	83,6	85,2	84,4	82,3	83,5	83,6	83,7
Branchement de gaz d'échappement Ø	mm	150	150	150	180	180	180	180
Poids [8]	kg	220	249	305	399	405	462	529

[1] Par rapport au pouvoir calorifique (H_i)
[2] Flux d'air à 20 °C
[3] Ajout maximum de 10 % de biodiesel
[4] Huiles végétales hydrogénées satisfaisant aux exigences de la norme DIN EN 590
[5] Quantité approx. en mode fuel
[6] Température mesurée, déduction faite de la température ambiante
[7] En cas de compression standard
[8] Appareils sans brûleur et autres accessoires

Valeurs calorifique HS à l'état standard :

Fuel EL	10,62	kWh/l	
Gaz naturel H		11,46	kWh/m³
Gaz naturel L		9,76	kWh/m³
Propane	27,72	kWh/m³	
Propane	14,00	kWh/kg	

REMKO SÉRIE VRS C

Pouvoir calorifique automates de chauffage universels avec système modulaire adapté à la planification pour une alimentation au fuel et au gaz

Caractéristiques techniques

Type d'appareil				**VRS 30 C**	**VRS 50 C**
Charge calorifique nominale		kW		35	58
Rendement calorifique nominal		kW		32	55
Combustible				Fuel EL, diesel, biodiesel B7/B10 [1], biocombustible HVO [2], gaz naturel ou liquide	
Consommation de combustible (fuel EL)		kg/h		3,3	5,5
Débit d'air volumique [3]		m^3/h		4 000	5 600
Alimentation en tension		V/Ph/Hz		230/1~/50	230/1~/50
Automates de chauffage avec brûleur à fuel [4] avec capot de soufflage 3 côtés, avec appareils de commande et de régulation, tubulure de gaz d'échappement à l'arrière					
Appareil standard				380035	380055
Automates de chauffage avec brûleur à fuel [4] avec capot de soufflage HB-90, avec appareils de commande et de régulation, tubulure de gaz d'échappement à l'arrière					
Appareil standard				380036	380056
Automates de chauffage sans brûleur [4] sans capot de soufflage, avec appareils de commande et de régulation, tubulure de gaz d'échappement à l'arrière		Pression p externe			
Appareil standard		Pa	50	380030	380050
Supplément de prix pour pression supérieure		Pression p externe Pa	100	380031	380051
			200	380032	380052
			300	380033	380053
			400	380034	–
Brûleur version WLE [4] [5]					
Brûleur à fuel à tirage forcé				949103	949105
Filtre d'huile 3/8" version 1 brin avec aérateur automatique				1002501	1002501
Boîtier d'air frais du brûleur				290300	290300
Tuyau d'air frais du brûleur, flexible (longueur 5 m comprimée)				1090207	1090207
Pièce d'aspiration avec grille de protection (air frais du brûleur)				1090209	1090209
Brûleur au gaz naturel à ventilateur [6]				955050	955045
Brûleur au propane à ventilateur [6]				955055	955030
Capots de soufflage avec grilles d'évacuation d'air pour soufflage direct					
3 côtés	AV+DR+GA / AR+DR+GA	Type HG		290311	290311
3 côtés	AV+DR+AR / AV+GA+AR	Type HG		290312	290312
4 côtés	AV+DR+GA+AR	Type HG		290310	290310
Capot de soufflage 90°		Type HB-90		290350	290350
Accessoires d'aspiration et consoles murales					
Raccord élastique	Pos. I-II	Type SG		290360	290360
Raccord élastique	Pos. III	Type SG		290361	290361
Filtre à poussière 3 côtés (pour aspiration libre)	Pos. I-III	Type F		290370	290370
Tapis filtrants de rechange, jeu	Pos. I-III	Type EF		290374	290374
Filtre à poussière pour raccordement à la canalisation	Pos. I-II	Type FK		290380	290380
Filtre à poussière pour raccordement à la canalisation	Pos. III	Type FK		290381	290381
Tapis filtrant de rechange	Pos. I-II	Type EFK		290410	290410
Tapis filtrant de rechange	Pos. III	Type EFK		290411	290411
Combinaison de lamelles	Pos. I/ II	Type JK		290390	290390
Combinaison de lamelles	Pos. I-II / III	Type JK		290391	290391
Servomoteur avec interrupteur pour montage apparent Ouvert/Arrêt/Fermé				320245	320245
Servomoteur en continu avec potentiomètre à distance, montage apparent				320251	320251
Console murale				290400	290400

Accessoires

Thermostat pour locaux humides ERT-1 avec sonde de température intégrée, protection IP 65, avec réglage orienté aux besoins de l'hystérésis et calcul de moyenne, sans accessoires de raccordement	1011390	1011390
Régulation de température différentielle ATR-3 tout automatique, avec sonde de température, programme hebdomadaire, protection IP 54	1011290	1011290
Régulation électronique de la température ATR-4 avec sonde de température, montage apparent, programme hebdomadaire, protection IP 20	1011340	1011340
Régulation électronique de la température ATR-5 y compris sonde de température, montage apparent, programme hebdomadaire, protection IP 54	1011342	1011342
Jeu de sondes de température pour enregistrement de la température mixte 4 points [7]	1011343	1011343

[1] Ajout maximum de 10 % de biodiesel [2] Huiles végétales hydrogénées satisfaisant aux exigences de la norme DIN EN 590 [3] En cas de compression standard
[4] Marque de notre choix [5] **Attention :** En cas de commande sans mise en service (allumage), nous livrons les brûleurs sans préréglage dans le carton

VRS 70 C	VRS 100 C	VRS 120 C	VRS 150 C	VRS 170 C
77	104	121	153	181
73	94	111	141	165
		Fuel EL, diesel, biodiesel B7/B10 [1], biocombustible HVO [2], gaz naturel ou liquide		
7,3	9,8	11,4	14,4	17,0
6 800	7 500	8 500	10 500	12 500
400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50
380075	380105	380125	380155	380175
380076	380106	380126	380156	380176
380070	380100	380120	380150	380170
380071	380101	380121	380151	380171
380072	380102	380122	380152	380172
380073	380103	380123	380153	380173
380074	380104	–	–	380174
949107	949110	949112	949115	949117
1002501	1002501	1002501	1002501	1002501
290301	290301	290301	290301	290301
1090207	1090207	1090207	1090207	1090207
1090209	1090209	1094209	1094209	1094209
955035	955015	955015	955015	954650
955040	955020	955020	955020	954760
290321	290331	290331	290331	290341
290322	290332	290332	290332	290342
290320	290330	290330	290330	290340
290352	290354	290354	290354	290356
290361	290361	290361	290361	290361
290361	290362	290362	290362	290363
290371	290372	290372	290372	290373
290375	290376	290376	290376	290377
290381	290381	290383	290383	290383
290381	290382	290384	290384	290385
290411	290411	290413	290413	290413
290411	290412	290414	290414	290415
290391	290391	290391	290391	290391
290391	290392	290392	290392	290393
320245	320245	320245	320245	320245
320251	320251	320251	320251	320251
290401	290401	290401	290401	290401
1011390	1011390	1011390	1011390	1011390
1011290	1011290	1011290	1011290	1011290
1011340	1011340	1011340	1011340	1011340
1011342	1011342	1011342	1011342	1011342
1011343	1011343	1011343	1011343	1011343

[6] Le raccordement de gaz doit être effectué par un installateur agréé

7) Utilisable uniquement en association avec des régulations de température électroniques (ETR-1, ATR-3, ATR-4, ATR-5 et MAK-2)

REMKO SÉRIE PWN H

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

REMKO SÉRIE PWN H

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 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.

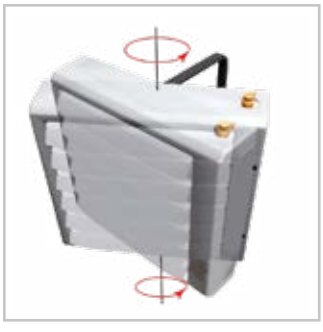
Un système de montage mûri permet non seulement une pose murale ou au plafond, mais aussi une pose inclinée à 30°. Par ailleurs, l'arceau de montage sur l'appareil même peut encore être incliné jusqu'à 70° pour permettre une adaptation de l'orientation de l'appareil aux conditions de montage les plus difficiles. Les consoles sont fournies de série. Une cuve de récupération de condensat optionnelle 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

Accessoires

- Régulations de température ambiante
- Lamelles d'air verticales
- Cuve de récupération de condensat

Régulation de la température ambiante de précision RR 21.2



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

Caractéristiques techniques

Type d'appareil		PWN 35-1 H	PWN 45-2 H	PWN 75-3 H	PWN 95-2 H	PWN 105-3 H
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	m³/h	300 - 2850	250 - 2550	350 - 3900	1270 - 8560	715 - 7950
Débit volumétrique nominal, chauffage [1)]	m³/h	0,43	0,83	1,49	2,41	3,05
Débit volumétrique nominal, refroidissement [3)]	m³/h	0,46	0,81	1,47	2,69	2,99
Niveau de pression acoustique L_{pA} [4)]	dB(A)	29 - 64	29 - 64	32 - 67	37 - 71	35 - 70
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	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 1	R 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.		1684035	1684045	1684075	1684095	1684105

[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 1,5m

Accessoires

Type d'appareil	PWN 35-1 H	PWN 45-2 H	PWN 75-3 H	PWN 95-2 H	PWN 105-3 H
Cuve de récupération de condensat à monter dans l'appareil, pour mode refroidissement.	1684195	1684195	1684195	1684196	1684196
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 précision 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.	1611401	1611401	1611401	1611401	1611401
Régulation de température ambiante RR 21.2 protection IP54	1684402	1684402	1684402	1684402	1684402

Aides à la planification

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

REMKO SÉRIE PWW

Automates de chauffage à eau chaude en complément à l'installation de chauffage à eau chaude

REMKO SÉRIE PWW

Parfaitement adapté aux entrepôts et aux supermarchés

La construction mûrie convient tant au montage mural qu'au plafond. Grâce à une puissance thermique de 4 à 135 kW, une extension optimale de systèmes de chauffage à eau chaude existants ou en préparation est à tout moment possible.

Les boîtiers en tôle d'acier autoporteurs et stables sont livrés en version galvanisée. Les lamelles d'évacuation sont réglables individuellement et en continu. Les PWW de REMKO sont conçus pour de l'eau chaude de pompe jusqu'à 110 °C et une pression de service max. autorisée de 16 bars.

Un ventilateur Ziehl-Abegg aérodynamique et silencieux à moteur triphasé deux vitesses à induit extérieur ne nécessitant aucun entretien est monté en série.

- Equipé en série avec un ventilateur Ziehl-Abegg
- Graduation de vitesse double ou quintuple en option
- Encombrement réduit
- Niveau de bruit extrêmement faible grâce à l'emploi de composants adaptés les uns aux autres
- Maintenance très simple
- Version peinte en option

Caractéristiques techniques

Type d'appareil		PWW 30-2	PWW 30-3	PWW 30-4	PWW 30-6	PWW 50-2	PWW 50-3	PWW 50-4	PWW 50-6
Branchement électrique	V	400/3~N	400/3~N	400/3~N	400/3~N	400/3~N	400/3~N	400/3~N	400/3~N
Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Puissance absorbée	kW	0,19/0,14	0,19/0,14	0,19/0,14	0,19/0,14	0,28/0,19	0,28/0,19	0,28/0,19	0,28/0,19
Courant nominal	A	0,40/0,23	0,40/0,23	0,40/0,23	0,40/0,23	0,58/0,31	0,58/0,31	0,58/0,31	0,58/0,31
Régime	t/min	1390/1170	1390/1170	1390/1170	1390/1170	1340/1080	1340/1080	1340/1080	1340/1080
Débit d'air	m³/h	2140/1660	1950/1550	1760/1380	1620/1230	3610/2850	3230/2850	2990/2420	2790/2230
Niveau de pression acoustique [1]	dB(A)	52/46	53/48	55/49	57/50	55/50	55/51	58/54	58/54
Raccord de combustible	pouces	R ¾“	R 1“	R 1¼“	R 1¼“	R ¾“	R 1“	R 1¼“	R 1¼“
Combustible		Eau (très) chaude de pompe jusqu'à 80 °C							
Pression de service max.	bars	16	16	16	16	16	16	16	16
Poids	kg	24	25	28	30	31	33	36	39

Type d'appareil		PWW 80-2	PWW 80-3	PWW 80-4	PWW 80-6	PWW 100-2	PWW 100-3	PWW 100-4	PWW 100-6
Branchement électrique	V	400/3~N	400/3~N	400/3~N	400/3~N	400/3~N	400/3~N	400/3~N	400/3~N
Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Puissance absorbée	kW	0,34/0,21	0,34/0,21	0,34/0,21	0,34/0,21	0,62/0,44	0,62/0,44	0,62/0,44	0,62/0,44
Courant nominal	A	0,70/0,38	0,70/0,38	0,70/0,38	0,70/0,38	1,25/0,75	1,25/0,75	1,25/0,75	1,25/0,75
Régime	t/min	870/630	870/630	870/630	870/630	900/720	900/720	900/720	900/720
Débit d'air	m³/h	5500/4260	5120/4070	4490/3540	4080/3110	8600/6350	7820/5990	7280/5580	6570/4760
Niveau de pression acoustique [1]	dB(A)	55/49	55/49	55/49	55/49	58/54	58/54	59/55	59/55
Raccord de combustible	pouces	R 1“	R 1¼“	R 1¼“	R 1¼“	R 1¼“	R 1¼“	R 1½“	R 1½“
Combustible		Eau (très) chaude de pompe jusqu'à 110 °C							
Pression de service max.	bars	16	16	16	16	16	16	16	16
Poids	kg	42	46	48	54	55	59	64	71

[1] Mesure dans un écart de 5 m, volume spatial 800 m, temps de réverbération moyen 1,4 s

Caractéristiques techniques

Type d'appareil		PWW 30-2	PWW 50-2	PWW 80-2	PWW 100-2
Paquet d'échangeurs de chaleur avec 2 séries de registres		1686010	1686040	1686070	1686100
Type d'appareil		**PWW 30-3**	**PWW 50-3**	**PWW 80-3**	**PWW 100-3**
Paquet d'échangeurs de chaleur avec 3 séries de registres		1686020	1686050	1686080	1686110
Type d'appareil		**PWW 30-4**	**PWW 50-4**	**PWW 80-4**	**PWW 100-4**
Paquet d'échangeurs de chaleur avec 4 séries de registres		1686030	1686060	1686090	1686120
Type d'appareil		**PWW 30-6**	**PWW 50-6**	**PWW 80-6**	**PWW 100-6**
Paquet d'échangeurs de chaleur avec 6 séries de registres		1686033	1686063	1686093	1686123

Version spéciale

Type d'appareil		PWW 30	PWW 50	PWW 80	PWW 100
Supplément pour la peinture des appareils en coloris RAL sur demande		1686001	1686002	1686003	1686004
Modules de commande					
Module de commande MSRD 4,0, 2 vitesses, 400 V		1686200	1686200	1686200	1686200
Module de commande MSRD-K, 2 vitesses, 400 V, y compris protection anti-gel et commande des volets d'air mixte (ouverts/fermés)		1686201	1686201	1686201	1686201
MAK-2, 2 vitesses, 400 V, version entièrement électronique pour mode automatique, y compris protection anti-gel et commande des volets d'air mixte (en continu), régulation diurne/nocturne de la température		385330	385330	385330	385330
Module de commande 3 EG, 5 vitesses, 3,0 A, 400 V		385300	385300	385300	385300
Module de commande 5 EG, 5 vitesses, 5,2 A, 400 V		385301	385301	385301	385301
Interrupteur de réparation RS 3, en vrac		513100	513100	513100	513100
Boîte de bornes moteur AKG-5 pour l'exploitation groupée parallèle de 5 appareils max.		385303	385303	385303	385303
Accessoires de l'appareil					
Consoles pour la fixation au mur et au plafond	KO	385217	385218	385219	385220
Console murale pour la combinaison de boîtier d'air mixte et de filtres	WFM	385370	385371	385372	385373
Capot d'aspiration de l'air extérieur	ALH	385375	385376	385377	385378
Collerette anti-pluie avec morceau de canalisation, 1 000 mm	RK	385380	385381	385382	385383
Raccord pour canalisation, 500 mm	KA 5	385385	385386	385387	385388
Raccord pour canalisation, 1000 mm	KA 10	385390	385391	385392	385393
Raccord élastique	SG	385395	385396	385397	385398
Boîtier de filtre	FK	385400	385401	385402	385403
Tapis filtrant de rechange	EF	385405	385406	385407	385408
Boîtier d'air mixte sans servomoteur	MLK	385410	385411	385412	385413
Pièce d'aspiration à air recyclé	UA	385415	385416	385417	385418
Grille d'aspiration de l'air extérieur	AG	385420	385421	385422	385423
Lamelle de soufflage (lamelles verticales)	B	385193	385194	385195	385196
Buse de soufflage au plafond	AD	385213	385214	385215	385216
Capot de soufflage 4 côtés	HG	385197	385198	385199	385212
Servomoteur pour trappe, ouvert/arrêt/fermé	KSH	385290	385290	385290	385290
Servomoteur pour trappes, en continu	KSP	385289	385289	385289	385289
Interrupteur 3 positions, montage apparent	SK	290246	290246	290246	290246
Potentiomètre distant, montage apparent	FP	385288	385288	385288	385288
Thermostat antigel	FS	385305	385305	385305	385305
Évacuation ronde pour raccord flexible 450 Ø	RF	1085310	1085320	–	–
Évacuation ronde pour raccord flexible 600 Ø	RF	–	–	1085330	1085340
Lamelle d'injection, version murale	IJ	385350	385351	385352	385353
Lamelle d'injection, version de plafond	IJ	385360	385361	385362	385363

Accessoires

Type d'appareil	PWW 30	PWW 50	PWW 80	PWW 100
Thermostat pour locaux humides ERT-1 avec sonde de température intégrée, protection IP 65, avec réglage orienté aux besoins de l'hystérésis et calcul de moyenne, sans accessoires de raccordement	1011390	1011390	1011390	1011390
Régulation de température différentielle ATR-3 tout automatique, avec sonde de température, programme hebdomadaire, protection IP 54	1011290	1011290	1011290	1011290
Régulation électronique de la température ATR-4 avec sonde de température, programme hebdomadaire, montage apparent, protection IP 20	1011340	1011340	1011340	1011340
Régulation électronique de la température ATR-5 avec sonde de température, programme hebdomadaire, montage apparent, protection IP 54	1011342	1011342	1011342	1011342
Jeu de sondes de température pour enregistrement de la température mixte 4 points*	1011343	1011343	1011343	1011343

* Utilisable uniquement en association avec des régulations électroniques de la température (ETR-1, ATR-3, ATR-4, ATR-5 et MAK-2)

REMKO SÉRIE PWW

Automates de chauffage à eau chaude | Aides à la planification

Lamelle d'injection REMKO

REMKO PWW avec lamelle d'injection montée

Lamelle d'injection

Une extension rentable pour votre appareil PWW REMKO

La lamelle d'injection garantit une entrée optimale de l'air ; la position des lamelles d'orientation d'air influence la vitesse de l'air et la température de soufflage du flux global. Grâce à cette technique, les appareils PWW de REMKO atteignent des portées supérieures et un réchauffement rapide des halls à réguler. L'aspiration de l'air ambiant déjà réchauffé assure une régulation uniforme des couches d'air. Une chaleur répartition uniformément se répand dans la pièce. Le montage ultérieur de la lamelle d'injection sur votre appareil PWW de REMKO est très simple et ne pose aucun problème. Bien évidemment, vous pouvez réguler la position des lamelles électroniquement avec une commande optionnelle.

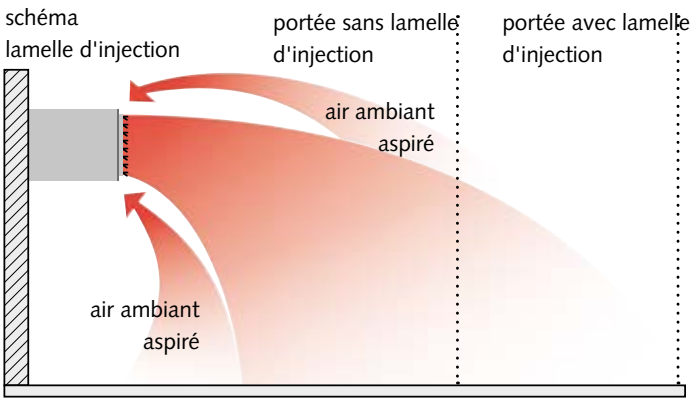
- Autres portées, par l'ajout d'air ambiant
- Réchauffement plus rapide et uniforme avec la même puissance d'appareil
- Convient pour un fonctionnement au mur et au plafond
- Montage sans problème (même ultérieurement)
- Possibilité d'ajustage et de régulation électriques de la position des lamelles

Installation

Démonter les lamelles existantes par déclipsage et fixer la lamelle d'injection avec 4 vis. De plus, la position des lamelles peut être régulée électroniquement avec une commande optionnelle.

Orifice de sortie d'air en forme de buse

La vitesse de sortie d'air est augmentée par l'orifice en forme de buse et en même temps induite latéralement par les profilés d'air secondaire. Le jet d'air pénètre plus profondément dans la pièce. La température ambiante souhaitée est atteinte plus rapidement.



REMKO SÉRIE PWL H

Climatiseurs de plafond pour le chauffage

REMKO SÉRIE PWL H

Une technologie moderne avec un design élégant

La forme plate et la technique modulable permettent une utilisation discrète au même titre dans les pièces de faible ou de grande hauteur. Les lamelles à réglage individuel dans le haut et le bas de l'appareil garantissent une répartition optimale de l'air et garantissent ainsi un climat agréable. Cet appareil se distingue par sa convivialité et son montage simple. Les raccords de fluide et la ligne d'alimentation électrique permettent une installation dans la zone non apparente du faux plafond. 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.

Domaines d'application

- Locaux de vente et commerciaux
- Salles d'exposition et de réception
- Halls industriels et d'expositions
- Centres commerciaux, commerces de détail et supermarchés

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

Caractéristiques techniques

Type d'appareil		**PWL 101 H**		**PWL 102 H**		**PWL 103 H**	
Puissance calorifique max. à 90/70°C et température d'admission d'air 0°C	kW	16,5		26,7		34,4	
Combustible PWW	°C	90/70	70/50	90/70	70/50	90/70	70/50
Puissance calorifique	kW	16,5/14,7	12,0/10,7	26,7/24,1	19,5/17,8	34,4/29,7	25,4/22,0
À température d'admission d'air	tLE °C	0	0	0	0	0	0
À température de sortie d'air	tLA °C	23/24	16/18	38/41	28/31	51/54	37/40
Débit d'air	m³/h	2030/1685	2030/1685	1960/1610	1960/1610	1885/1530	1885/1530
Niveau de pression acoustique	dB(A)	56/47	56/47	56/47	56/47	56/47	56/47
Raccord de combustible	pouces	R1"	R1"	R1“	R1“	R1“	R1“
Alimentation en tension	V/Ph/Hz	400/3~N/50		400/3~N/50		400/3~N/50	
Poids	kg	31		35		38	
Réf.		1687101		1687102		1687103	
Modules de commande							
Module de commande MSRD 4,0, 2 vitesses, 400 V		1686200		1686200		1686200	
Module de commande MSRD-K, 2 vitesses, 400 V		1686201		1686201		1686201	
Module de commande MAK-2, 2 vitesses, 400 V, entièrement électronique pour mode automatique, y compris régulation diurne/nocturne de la température		385330		385330		385330	
Module de commande 3 EG, 5 vitesses, 3,0 A, 400 V		385300		385300		385300	
Module de commande 5 EG, 5 vitesses, 5,2 A, 400 V		385301		385301		385301	
Boîte de bornes moteur AKG-5 pour l'exploitation groupée parallèle de 5 appareils max.		385303		385303		385303	
Convertisseur de fréquence		1687405		1687405		1687405	
Accessoires de l'appareil							
Console d'appareil, longueur fixe 90 mm		Série		Série		Série	
Console d'appareil réglable, 90 à 145 mm		1687400		1687400		1687400	

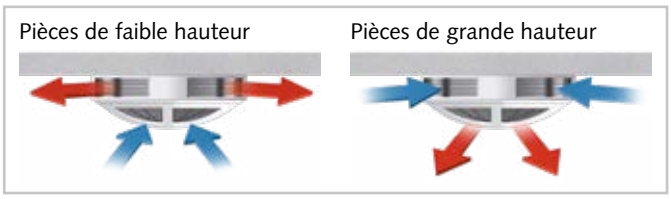
Autres accessoires

Thermostat pour locaux humides ERT-1 avec sonde de température intégrée, protection IP 65, avec réglage orienté aux besoins de l'hystérésis et calcul de moyenne, sans accessoires de raccordement	1011390	1011390	1011390
Régulation électronique de la température ATR-4, avec sonde de température, montage apparent, protection IP 20	1011340	1011340	1011340
Régulation électronique de la température ATR-7, avec sonde de température, montage apparent, protection IP 54	1011292	1011292	1011292
Jeu de sondes de température pour enregistrement de la température mixte 4 points	1011343	1011343	1011343

Utilisation universelle

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.

Chauffage



PWL 201 H		PWL 202 H		PWL 203 H		PWL 301 H		PWL 302 H		PWL 303 H	
20,8		36,3		47,2		26,9		44,0		61,1	
90/70	70/50	90/70	70/50	90/70	70/50	90/70	70/50	90/70	70/50	90/70	70/50
20,8/18,7	14,5/13,0	36,3/32,3	26,6/23,7	47,2/41,4	34,5/30,4	26,9/20,3	18,8/14,3	44,0/31,5	31,0/22,3	61,1/34,7	44,8/25,6
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19/20	13/14	35/37	25/27	46/49	34/36	17/21	12/15	29/36	21/26	43/56	32/41
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
R1“	R1“	R1“	R1“	R1“	R1“	R1“	R1“	R1“	R1“	R1“	R1“
400/3~N/50		400/3~N/50		400/3~N/50		400/3~N/50		400/3~N/50		400/3~N/50	
32		35		38		43		46		48	
1687201		1687202		1687203		1687301		1687302		1687303	
1686200		1686200		1686200		1686200		1686200		1686200	
1686201		1686201		1686201		1686201		1686201		1686201	
385330		385330		385330		385330		385330		385330	
385300		385300		385300		385300		385300		385300	
385301		385301		385301		385301		385301		385301	
385303		385303		385303		385303		385303		385303	
1687405		1687405		1687405		1687405		1687405		1687405	
Série		Série		Série		Série		Série		Série	
1687400		1687400		1687400		1687400		1687400		1687400	
1011390		1011390		1011390		1011390		1011390		1011390	
1011340		1011340		1011340		1011340		1011340		1011340	
1011292		1011292		1011292		1011292		1011292		1011292	
1011343		1011343		1011343		1011343		1011343		1011343	

REMKO SÉRIE WPS

Systèmes de chauffage au plafond

REMKO SÉRIE WPS

Principe de l'« îlot de chaleur » : de la chaleur - là où l'on en a besoin

Les systèmes de chauffage au plafond REMKO offrent de nouvelles dimensions au chauffage des halls d'usine, rayonnages élevés, salles de sport, tribunes, salles de vente et d'exposition, etc.

Selon le principe de l'« îlot de chaleur », les systèmes de chauffage au plafond REMKO permettent de réchauffer des secteurs délimités, comme par ex. les postes de travail, les zones des caisses, différents composants ou matériaux, les secteurs réservés aux spectateurs, les espaces de vente, etc.

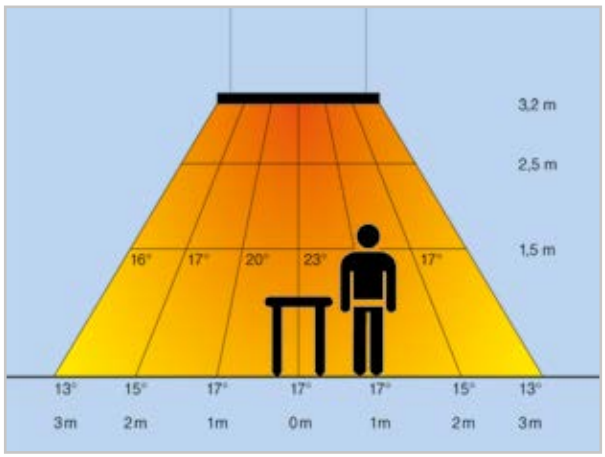
Le soleil resplendit au travail

Les systèmes de chauffage au plafond REMKO produisent des ondes thermiques selon le principe du rayonnement solaire. Ce n'est pas l'air qui est chauffé, mais uniquement la surface exposée. Entre le sol et le plafond, la différence de température est très faible. La sensation thermique de bien-être au sol empêche les pieds de refroidir et augmente le rendement au travail.

Régulation électronique de la température, type ATR-7

Systèmes de chauffage au plafond pour un montage direct au-dessus de la surface utile ou de travail

A l'aide d'un dispositif de fixation, le système est monté au-dessus du lieu de travail à la hauteur idéale de 3,20 m. Il est également possible de l'incorporer au faux plafond, de même que dans un conduit de câbles. Les possibilités d'emploi universelles constituent un avantage supplémentaire des systèmes de chauffage au plafond REMKO. En cas de chauffage de grandes surfaces utiles ou de travail, on peut installer plusieurs systèmes de chauffage selon le procédé modulaire. La pénible installation d'un système de gaz d'échappement n'est pas nécessaire. Les systèmes de chauffage au plafond REMKO ne nécessitent aucun entretien.



Les températures indiquées reposent sur une température ambiante de 12 °C (WPS 3000)

Caractéristiques techniques

Type d'appareil		**WPS 2000**	**WPS 3000**
Domaine d'application	env. m	6 x 4	6 x 4
Plage calorifique		voir courbe de température	voir courbe de température
Alimentation en tension	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50
Puissance absorbée	kW	2,2	2,4
Courant nominal	A	9,8	10,9
Hauteur minimale de montage	m	2,50	2,50
Longueur	mm	2000	2000
Largeur	mm	300	300
Hauteur	mm	80	80
Poids	kg	22	22
Couleur série		blanc	blanc
Réf.		1640200	410100

Accessoires de l'appareil		
Dispositif de suspension 2 coins de montage pour plafond ou sous un conduit de câble, 2 chaînes pour accroche de 3,5 m chacune, 2 crochets de plafond avec goujon	contenu dans le prix	contenu dans le prix
Régulation électronique de la température ATR-7, avec sonde de température, montage apparent, protection IP 54	1011292	1011292
Module de commande avec interrupteur marche/arrêt, avec raccord pour thermostat ambiant, pour 2 à 6 systèmes de chauffage	412200	412200

REMKO SÉRIES DVL ET ATR

Ventilateurs de plafond en complément aux systèmes de chauffage à air chaud

REMKO SÉRIE DVL

Ventilateurs de plafond pour une réduction des coûts d'énergie, par l'activation de la chaleur perdue aux plafonds dans les locaux élevés

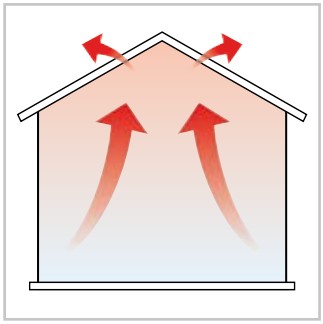
Sous l'effet de la force ascensionnelle thermique, la chaleur monte. Conséquence : des quantités inutilisées de chaleur s'accumulent à hauteur du plafond. Le ventilateur de plafond DVL 140 de REMKO peut récupérer ce potentiel thermique perdu et l'utiliser sur le lieu de travail. Résultat : vous économisez de la précieuse énergie thermique.

- Grand rendement d'air
- Grande longévité
- Fonctionnement silencieux
- Faibles coûts d'électricité
- Moteur alternatif monophasé, sans entretien ni dérangement pour mode de fonctionnement continu
- Boîtier blanc, thermolaqué
- Suspension amortissante, avec tube pendulaire pour une marche sans vibrations
- Montage facile
- Vitesse réglable en option

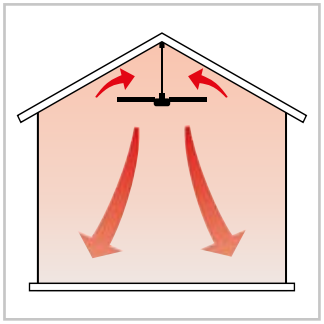
REMKO SÉRIE ATR-3

Thermorégulateur différentiel entièrement automatique - le complément idéal au ventilateur de plafond

En liaison avec le ventilateur de plafond REMKO, le thermorégulateur différentiel entièrement automatique permet de récupérer l'air chaud qui monte au plafond. La régulation fonctionne avec deux sondes : une sonde ambiante installée à hauteur de travail et une sonde au plafond. Dès qu'une consigne préréglée est dépassée, les ventilateurs de plafond sont allumés pour ramener vers le bas l'air chaud accumulé sous le plafond.



Sous l'effet de la force ascensionnelle thermique, la plus grande partie de l'énergie calorifique monte au plafond.



L'utilisation d'un ventilateur de plafond DVL permet de répartir de manière homogène la chaleur montante vers le bas.

Dimensionnement

Nombre de DVL = $\frac{\text{Superficie du hall}}{\text{Hauteur du hall x 20}}$

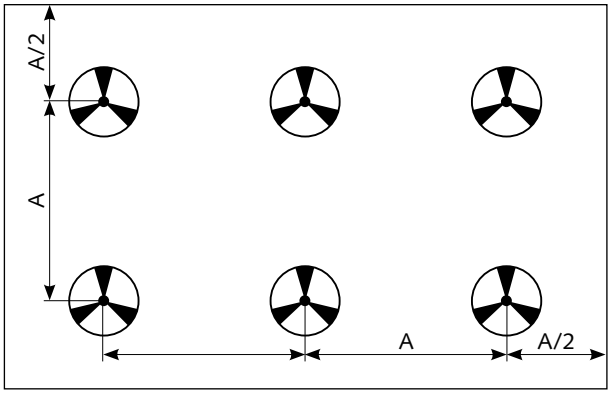
Écart des DVL = $\sqrt{\text{Hauteur du hall x 20}}$

Calcul des économies d'énergie

$\frac{\Delta t \text{ avec DVL}}{\Delta t \text{ sans DVL}}$ $\quad$ $\frac{\Delta t + 1{,}5}{\Delta t + (H \times 1{,}5)}$

Δt = température ambiant intérieure - température extérieure normale

H = hauteur de hall



Remarque importante pour le montage : les prescriptions allemandes de prévoyance des accidents imposent un écart minimum de 2,5 m entre le sol et le bord inférieur de l'ailette.

Caractéristiques techniques

Type d'appareil		**DVL 140**	**DVL140 K***
Recyclage de l'air	m³/h	15 000	15 000
Vitesse max.	m^{-1}	300	300
Alimentation en tension	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50
Puissance absorbée	watts	75	75
Diamètre des pales	mm	1 420	1 420
Hauteur	mm	690	440
Poids	kg	9,5	9,0
Réf.		570400	570401

*version courte

Régulations de température		
Régulation de la température différentielle TR-2 avec écran, y compris sonde de température, IP 54, 10 appareils max.	1011291	1011291
Régulation de la température différentielle ATR-3 tout automatique, avec sonde de température, protection IP 54, 14 appareils max.	1011290	1011290

Autres accessoires		
Sonde de température pour fonctionnement tout automatique par surveillance de température au plafond	1011230	1011230
Régulateur de vitesse DR-1 en continu, 4 appareils max.	1011294	1011294
Régulateur de vitesse DR-3 en continu, 8 appareils max.	1011296	1011296

REMKO SÉRIES ASE ET ASD

Installations de gaz d'échappement

REMKO SÉRIES ASE et ASD

La solution idéale pour les gaz d'échappement

Les systèmes de gaz d'échappement ASE et ASD de REMKO sont spécialement conçus pour le branchement de systèmes de chauffage à air chaud modernes. Les systèmes ASD modulaires avec une structure à trois coquilles sont fabriqués, prêts au montage, avec une isolation céramique continue en laine minérale. Pour des raisons de corrosion, tous les éléments de construction sont fabriqués en acier inox. Les éléments des systèmes de gaz d'échappement sont reliés entre eux par simple enfichage et sécurisés par des colliers de serrage.

Caractéristiques techniques

À simple paroi en acier inoxydable	**Type d'appareil**	**ASE**
Matériau	Paroi intérieure	1.4404
	Épaisseur de paroi	0,6 mm
Isolation		possible
Épaisseur		25 mm
Plage de diamètre nominal intérieur		Ø 130 - 200 mm
Plage de températures	Fonctionnement continu	400 °C
Température max. de contrôle		1.000 °C ± 50 K
Mode de fonctionnement		sec, dépression
Combustibles		Fuel/Gaz/Combustibles solides
Homologation		CE 0432-BPR-119988
Surveillance de la qualité/ surveillance étrangère		oui

- Planification aisée
- Parfaite isolation thermique
- Grande sécurité
- Principe modulaire
- Montage et exécution simples et économiques
- Etanche à l'eau de condensation par un soudage plasma à soudure longitudinale
- Technique d'emboîtement simple à double gaine
- Gaine extérieure en acier inox 1.4301
- Contrôles officiels, entre autres pour la résistance à la corrosion, la résistance à la pression, la sécurité de montage et la résistance thermique

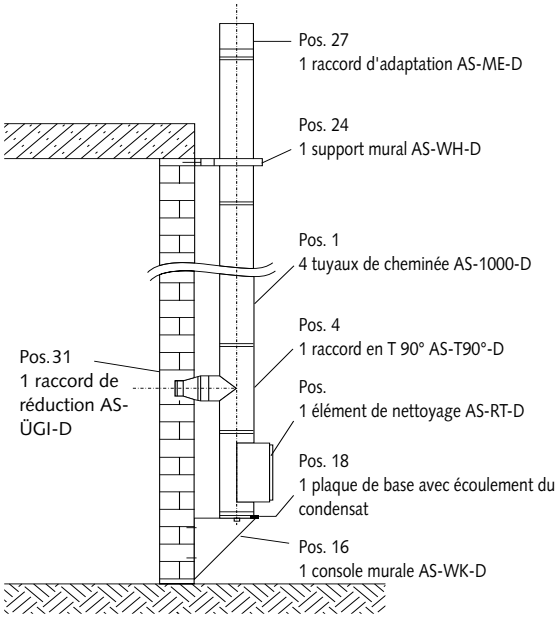
	Type d'appareil		**ASE 130**	**ASE 150**	**ASE 180**	**ASE 200**
	Plage de diamètre nominal intérieur	mm	130 Ø	150 Ø	180 Ø	200 Ø
Pos.	**Pièces détachées**		**Réf.**	**Réf.**	**Réf.**	**Réf.**
1	**1 Tuyau de cheminée AS-1000-E**		1085325	1085326	1085327	1085328
2	**Tuyau de cheminée AS-500-E**		1085336	1085337	1085338	1085339
3	**Tuyau de cheminée AS-250-E**		1085740	1085741	1085742	1085743
4	**Raccord en T AS-T90-E**		1085347	1085348	1085349	1085350
5	**Raccord en T AS-T45-E**		1085370	1085371	1085372	1085373
6	**Coude AS-B45-E**		1085490	1085491	1085492	1085493
7	**Coude de nettoyage** réglable 0-90° AS-RB90-E		1085436	1085437	1085438	1085439
8	**Pièce de nettoyage** avec écoulement du condensat AS-RT-E		1085424	1085425	1085426	1085427
9	**Protection anti-pluie AS-RH-E**		1085479	1085480	1085481	1085482
10	**Support mural** réglable AS-WH-E		1085567	1085568	1085569	1085570
11	**Traversée de toit AS-D15-E** 1-15°, y compris collerette anti-pluie		1085750	1085751	1085752	1085753
12	**Traversée de toit AS-D30-E** 15-30°, y compris collerette anti-pluie		1085760	1085761	1085762	1085763
13	**Longueur d'ajustage AS-JL-E**		1085739	1085770	1085771	1085772
14	**Raccord de réduction** 130/150 mm		1085290	–	–	–

Aides à la planification

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

REMKO ASD

Installation de gaz d'échappement complète pour montage extérieur comprenant :



Caractéristiques techniques

À double paroi en acier inoxydable	**Type d'appareil**	**ASD**
Matériau :	Paroi intérieure	1.4404
	Épaisseur de paroi	0,4 mm
	Paroi extérieure	1.4301
	Épaisseur de paroi	0,4 mm
Isolation		laine minérale
Épaisseur		35 mm
Plage de diamètre nominal intérieur		Ø 130 - 350 mm
Plage de températures	Fonctionnement continu	600 °C
Température max. de contrôle		1.000 °C ± 50 K
Mode de fonctionnement		humide et sec, dépression
Combustibles		Fuel/gaz, combustibles solides
N° certificat CE		CE 0432-BPR-119900
Surveillance de la qualité/ surveillance étrangère		Surveillance permanente

	Type d'appareil	**ASD 130**	**ASD 150**	**ASD 180**	**ASD 200**	**ASD 300**	**ASD 350**
	Installation complète de gaz d'échappement pour montage en extérieur	130 Ø	150 Ø	180 Ø	200 Ø	300 Ø	350 Ø
	Domaine d'application de la série**	GPS 20-60, GPC 20-60	VRS 25-50, VRS 30-70 C GPS 80, GPC 80	VRS 75-100, VRS 100-170 C	VRS 130-200	VRS 270-340	VRS 440-540
	Réf.	1085354	1085355	1085360	1085375	1085390	1086395

Pos.	**Pièces détachées**	**Réf.**	**Réf.**	**Réf.**	**Réf.**	**Réf.**	**Réf.**
1	**Tuyau de cheminée AS-1000-D**	1085000	1085001	1085002	1085003	1085005	1086006
2	**Tuyau de cheminée AS-500-D**	1085007	1085008	1085009	1085010	1085012	1086013
3	**Tuyau de cheminée AS-250-D**	1085013	1085015	1085016	1085017	1085019	1086020
4	**Raccord en T AS-T90°-D**	1085020	1085022	1085023	1085024	1085026	1086027
5	**Raccord en T AS-T45°-D**	1085028	1085029	1085030	1085031	1085033	1086034
6	**Coude AS-B45°-D**	1085034	1085036	1085037	1085038	1085040	1086041
7	**Coude AS-B30°-D**	1085041	1085043	1085044	1085045	1085047	1086048
8	**Coude AS-B15°-D**	1085048	1085050	1085051	1085052	1085054	1086055
9	**Coude de nettoyage AS-RB90°-D**	1085722	1085724	1085725	1085726	1085728	1086729
10	**Pièce de nettoyage AS-RT-D**	1085055	1085057	1085058	1085059	1085061	1086062
11	**Longueur d'ajustage AS-JL-D**	1085069	1085071	1085072	1085073	1085075	1086076
12	**Appui au sol AS-BS-D** réglable	1085076	1085078	1085079	1085080	1085082	1086083
13	**Console intermédiaire AS-ZK-D**	1085090	1085092	1085093	1085094	1085096	1086097
14	**Appui de toit AS-DS-D** réglable	1085111	1085113	1085114	1085115	1085117	1086118
15	**Douille de guidage du plafond AS-DF-D**	1085314	1085316	1085317	1085318	1085321	1086322
16	**Console murale AS-WK-D**	1085104	1085106	1085107	1085108	1085110	1086111
18	**Plaque d'assise AS-GI-D**	1085125	1085127	1085128	1085129	1085131	1086132
19	**Couvercle de fermeture AS-VD-D**	1085174	1085176	1085177	1085178	1085180	1086181
20	**Traversée de toit AS-D15-D**, 1-15°	1085149	1085151	1085152	1085153	1085155	1086156
21	**Traversée de toit AS-D30-D**, 15-30°	1085139	1085141	1085142	1085143	1085145	1086146
22	**Traversée de toit AS-D45-D**, 30-45°	1085160	1085162	1085163	1085164	1085166	1086167
24	**Fixation murale AS-WH-D**	1085209	1085211	1085212	1085213	1085215	1086216
25	**Support mural AS-WHV-D** réglable	1085673	1085675	1085676	1085677	1085679	1086680
27	**Raccord d'adaptation AS-ME-D**	1085251	1085253	1085254	1085255	1085257	1086258
28	**Protection anti-pluie AS-RH-D**	1085258	1085260	1085261	1085262	1085264	1086265
29	**Collier de fixation AS-AS-D**	1085279	1085281	1085282	1085283	1085285	1086286
31*	**Raccord de réduction AS-ÜGI-D**	1085640	1085642	1085643	1085644	1085646	1086647
32	**Raccord de réduction AS-ÜE-D**	1085132	1085134	1085135	1085136	1085138	1086139
33	**Élément de contrôle AS-PE-D**	1085701	1085703	1085704	1085705	1085707	1086708
34	**Tuyau de drainage AS-EW-D**	1085710	1085712	1085713	1085714	1085716	1086717
35	**Ruban de protection de rechange AS-SB-D**	1085196	1085197	1085198	1085199	1085201	1086202
36	**Collerette anti-pluie de rechange AS-WK-D**	1085237	1085239	1085240	1085241	1085243	1086244
37	**Support mural AS-WHV 300-D** réglable jusqu'à 300 mm	1085680	1085681	1085682	1085683	1085685	1086686
38	**Support mural AS-WHV 600-D** réglable jusqu'à 600 mm	1085690	1085691	1085692	1085693	1085695	1086696
39	**Support mural AS-WKV 300-D** réglable jusqu'à 300 mm	1085720	1085720	1085720	1085720	1085721	1086722
40	**Support mural AS-WKV 600-D** réglable jusqu'à 600 mm	1085721	1085721	1085721	1085721	1085723	1086724
41	**Raccord pour cheminée AS-KA-D** GPS, 2 parties	1085730	1085735	–	–	–	–

* AS-ÜGI-D est employé comme raccord pour la chaudière. Toutes les pièces sont fournies avec les rubans de protection.

** Un calcul de section d'après DIN 4705 est recommandé.

ACCESSOIRES

Modules de commande

NOUVEAU

Thermostat ambiant électronique ERT-1
Avec sonde de température intégrée, protection IP 65, sans câble de raccord

	Réf.
ERT-1	1011390

NOUVEAU

Thermostat ambiant électronique ERT-5
Avec sonde de température intégrée, protection IP 65, 5 m de câble pour locaux humides, fiche de raccord, dispositif de suspension, compteur d'heures de service

	Réf.
ERT-5	1011392

NOUVEAU

Thermostat ambiant électronique ERT-10
Avec sonde de température intégrée, protection IP 65, 10 m de câble pour locaux humides, fiche de raccord, dispositif de protection et de suspension, compteur d'heures de service

	Réf.
ERT-10	1011394

Sonde de température externe
Pour ATR-Smart Basic et ATR-Smart Web, sans câble de raccord

	Réf.
Sonde de température externe	1011364

NOUVEAU

Télécommande filaire KF-35
Montage apparent, protection IP 20, déverrouillage électrique à distance, sélecteur pour chauffage/ventilation, y compris câble de raccord 3,5 m

	Réf.
KF-35	1011381

NOUVEAU

Régulation de température ambiante RR-35
Sélecteur chauffage/ventilation, déverrouillage électrique à distance, thermostat ambiant réglable (intégré), 3,5 m de câble de raccord sans fiche

	Réf.
RR-35	1011382

Régulation électronique de la température ATR-Smart-Basic
Avec écran tactile pour 1 à 32 appareils, protection IP 54, baisse automatique jour/nuit, programme hebdomadaire, déverrouillage électrique à distance, affichage des erreurs et de l'état d'exploitation, réglage des paramètres, sans câble de raccord

	Réf.
ATR-Smart Basic	1011376

Régulation électronique de la température ATR-Smart Web
Avec écran tactile pour 1 à 32 appareils, protection IP 20, baisse automatique jour/nuit, programme hebdomadaire, déverrouillage électrique à distance, affichage des erreurs et de l'état d'exploitation, réglage des paramètres, interface Ethernet, sans câble de raccord

	Réf.
ATR-Smart Web	1011377

Régulation de précision de la température ambiante RR 21.2
Pour réguler jusqu'à 50 appareils, programmable, basculement mode été/hiver, démarrage/arrête externes, régulation continue de ventilateurs EC 0-10 V, et d'autres fonctions, sans câble de raccord

	Réf.
RR 21.2 (IP20)	1611401
RR 21.2 (IP54)	1684402

Régulation de température différentielle TR-2
Protection IP 65, y compris dispositif de suspension, compteur d'heures de service, câble de raccord de 5 m avec fiche, sonde de températures élevées

	Réf.
TR-2	1011291

Régulation différentielle de la température ATR-3
Protection IP 54, y compris sonde de température, baisse automatique jour/nuit, programme hebdomadaire, régulation différentielle pour la commande de ventilateurs de plafond, sortie 0-10 V, sans câble de raccord

	Réf.
ATR-3	1011290

Régulateur de vitesse
continu, pour tous les appareils avec RT
DR-1 : max. 4 appareils
DR-3 : max. 8 appareils

	Réf.
DR-1	1011294
DR-3	1011296

Régulation électronique de la température ATR-4
Protection IP 20, y compris sonde de température, baisse automatique jour/nuit, programme hebdomadaire, sans câble de raccord

	Réf.
ATR-4	1011340

Régulation électronique de la température ATR-5
Protection IP 54, y compris sonde de température, baisse automatique jour/nuit, programme hebdomadaire, sans câble de raccord

	Réf.
ATR-5	1011342

Régulation électronique de la température ATR-7
Protection IP 54, y compris sonde de température, programme hebdomadaire, basculement chauffage/ventilation, sans câble de raccord

	Réf.
ATR-7	1011292

Thermostat à tige
Montage sur canalisation, y compris câble de raccord avec fiche

	Réf.
Thermostat à tige	1011270

Jeu de sondes de température
Pour enregistrement de la température mixte 4 points, sans câble de raccord

	Réf.
Set de sonde de température	1011343

REMKO BRÛLEURS

Brûleur au fuel et à gaz

Brûleur à flamme jaune au fuel

Brûleur à flamme bleue au fuel

Brûleur à gaz naturel/propane

Brûleur à flamme jaune au fuel

Type d'appareil		**SLV 100**	**SLV 110**	**SL 44/2**	**SL 55/2**	**SL 66/2**	**SL 420/2**
Plage de puissance	kW	16-55	55-85	93-169	128-232	209-350	395-763
Combustible		Fuel EL, diesel, biodiesel B7/B10, biocombustible HVO					
Appareils		VRS 25	VRS 50-75	VRS 100-130	VRS 170	VRS 200-340	VRS 440-540
Réf.		949025	949030	949005	948510	949010	950015

Brûleur à flamme bleue au fuel

Type d'appareil		**RE 1.32**	**RE 1.50**	**RE 1,70**	**RZ 2,8**	**RZ 2,9**	**RZ 2.10**	**RZ 2.11**
Plage de puissance	kW	26-32	44-50	60-70	95-115	115-130	130-165	175-185
Combustible		Fuel EL, diesel, biodiesel B7/B10, biocombustible HVO						
Appareils		VRS 30 C	VRS 50 C	VRS 70 C	VRS 100 C	VRS 120 C	VRS 150 C	VRS 170 C
Réf.		949103	949105	949107	949110	949112	949115	949117

Brûleur à gaz naturel

Type d'appareil		**SGN 100 H**	**SGN 110 H**	**SGN 120 H**	**SGN 44/2 1"**	**SGN 55/2**	**SGN 66/2**	**SGN 410/2**	**SGN 420/2**
Plage de puissance	kW	15-45	45-70	65-100	93-163	128-232	209-350	320-550	460-710
Combustible		Gaz naturel							
Appareils		VRS 25 VRS 30 C	VRS 50 VRS 50 C	VRS 75 VRS 70 C	VRS 100-130 VRS 100-120 C	VRS 170 VRS 150-170 C	VRS 200-340	VRS 440	VRS 540
Réf.		955050	955045	955035	955015	954650	954660	954685	954695

Brûleur propane

Type d'appareil		**SGNF 100 H**	**SGNF 110 H**	**SGNF 120 H**	**SGNF 44/2 1"**	**SGNF 55/2**	**SGNF 66/2**
Plage de puissance	kW	15-45	45-70	65-100	93-163	128-232	209-350
Combustible		Gaz liquide / Propane					
Appareils		VRS 25 VRS 30 C	VRS 50 VRS 50 C	VRS 75 VRS 70 C	VRS 100-130 VRS 100-120 C	VRS 170 VRS 150-170 C	VRS 200-340
Réf.		955055	955030	955040	955020	954750	954760

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**

GS/BD/3/02:21 | Sous réserve de modifications techniques, informations non contractuelles !