

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 2020



REMKO FOURNISSEUR SYSTÈME

À propos de nous

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

Prestations de services

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

Notre exigence de qualité

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

Service des pièces de rechange

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

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

<https://www.remko.de/fr/recherche-de-pièce-detachée/>



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



SOMMAIRE

Page	Automates de chauffage à air chaud stationnaires	Série
5	Chaleur rapide, adaptée aux besoins	
6-11	Automates de chauffage muraux avec brûleur à gaz à 2 vitesses	GPS
12-17	Pouvoir calorifique automates de chauffage muraux à brûleur à gaz modulant en version à condensation	GPC
18-21	Automates de chauffage universels pour une alimentation au fuel et au gaz	VRS E
22-23	Automates de chauffage à eau chaude en version basse température	PWN H
24-27	Automates de chauffage à eau chaude avec système modulaire adapté à la planification	PWW
28-29	Climatiseurs de plafond en version Confort	PWL H
30-31	Systèmes de chauffage au plafond	WPS
32-33	Ventilateurs de plafond Régulation de température différentielle	DVL ATR
34-35	Installations de gaz d'échappement simple/double paroi en acier inoxydable	ASE ASD



■ SYSTÈMES DE CHAUFFAGE À AIR CHAUD STATIONNAIRES

Chaleur rapide, adaptée aux besoins

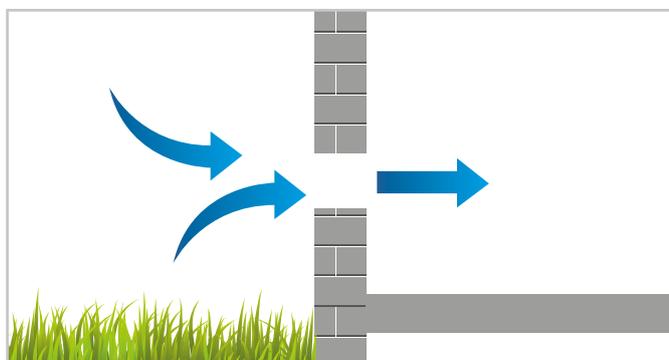
Chauffage sur mesure de halls

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.

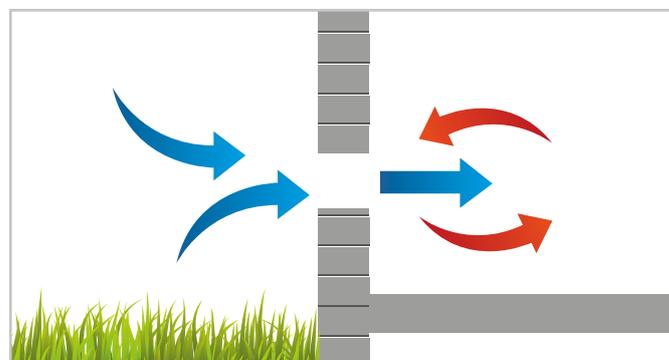
Adaptables et extensibles

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.



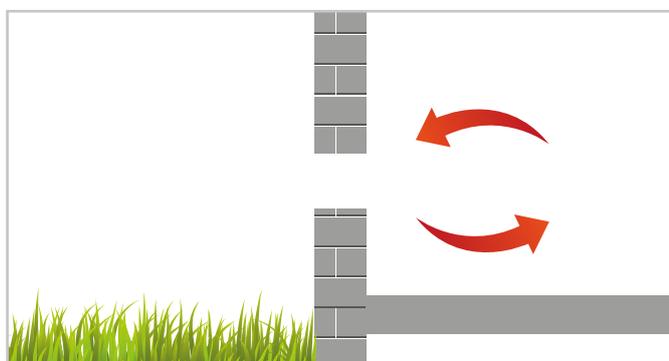
Mode air frais

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 avec brûleur à gaz à 2 vitesses



REMKO GPS 75

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 13,0 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 de brûleur à gaz à 2 vitesses permet d'obtenir une grande efficacité énergétique associée à une technologie simple.

- Efficacité énergétique élevée grâce à la technique à brûleur à gaz à 2 vitesses
- Possibilités d'emploi très flexibles
- Montage peu encombrant au mur ou au plafond
- Installation rapide et peu coûteuse
- Exécution d'appareils très compacte et silencieuse
- Chambre de combustion en acier inox



Efficacité énergétique élevée grâce au brûleur à gaz à 2 vitesses



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 15	GPS 25	GPS 35	GPS 55	GPS 75
Charge calorifique nominale	kW	13,0 / 16,5	21,8 / 27,0	27,5 / 34,8	42,4 / 52,2	60,0 / 73,5
Rendement calorifique nominal	kW	12,1 / 15,0	20,4 / 24,6	25,8 / 31,9	39,9 / 48,1	56,2 / 67,5
Débit volumique d'air	m ³ /h	2.000	2.700	3.100	4.500	7.800
Combustible		Gaz naturel / gaz liquide				
Débit de gaz naturel H	m ³ /h	1,38 / 1,75	2,31 / 2,86	2,91 / 3,68	4,20 / 5,52	6,35 / 7,78
Débit de gaz naturel L	m ³ /h	1,60 / 2,03	2,68 / 3,32	3,38 / 4,28	4,80 / 6,42	7,38 / 9,04
Débit de gaz liquide	kg/h	1,06 / 1,35	1,78 / 2,21	2,25 / 2,85	3,22 / 4,27	4,91 / 6,01
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	57	57	67	78	102
Modèle		Gaz naturel H	Gaz naturel H	Gaz naturel H	Gaz naturel H	Gaz naturel H
Réf.		224001	224021	224041	224081	224101
Modèle		Gaz naturel L	Gaz naturel L	Gaz naturel L	Gaz naturel L	Gaz naturel L
Réf.		224002	224022	224042	224082	224102
Modèle		Propane	Propane	Propane	Propane	Propane
Réf.		224003	224023	224043	224083	224103

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

Valeur calorifique H: 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-30 montage apparent, protection IP20, déverrouillage électrique à distance, sélecteur pour chauffage/ventilation, y compris câble de raccord 3,5 m	1011371	1011371	1011371	1011371	1011371
Régulation de température ambiante RR-30 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	1011372	1011372	1011372	1011372	1011372
Régulation électronique de la température ATR-10 montage apparent, protection IP 54, baisse automatique jour/nuit, programme hebdomadaire, déverrouillage électrique à distance, raccord thermostatique externe pour température mixte, affichage des erreurs et de l'état d'exploitation, y compris palpeur de température externe	1011373	1011373	1011373	1011373	1011373
Jeu de palpeurs de température pour saisie de température mixte à 4 points pour ATR-10	1011343	1011343	1011343	1011343	1011343
Platine à relais RP-20 pour commande groupée de 1 à 32 appareils GPS avec ATR-10, par appareil GPS 1 x RP-20	1011380	1011380	1011380	1011380	1011380

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

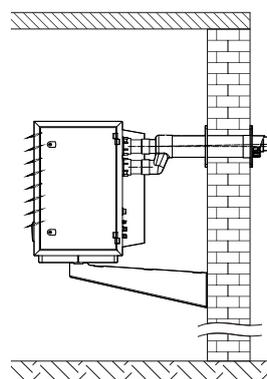
Automates de chauffage muraux avec brûleur à gaz à 2 vitesses



REMKO GPS 25

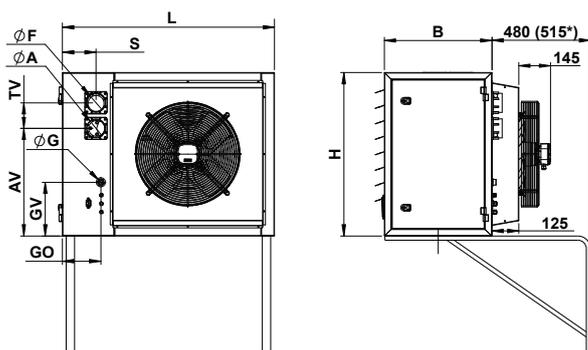
Montage sur mur extérieur

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 2008. 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.

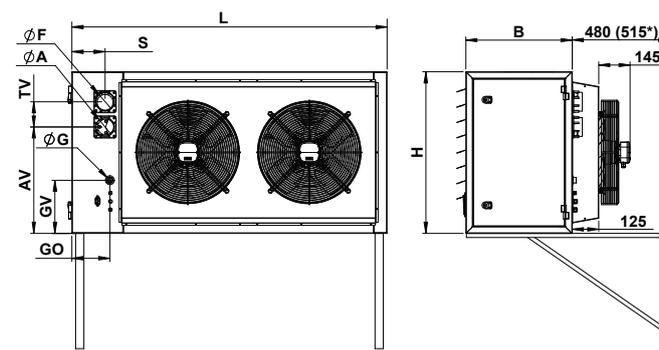


Conduite de gaz d'échappement à travers le mur avec admission d'air frais de la torche

Dimensions GPS 15-55



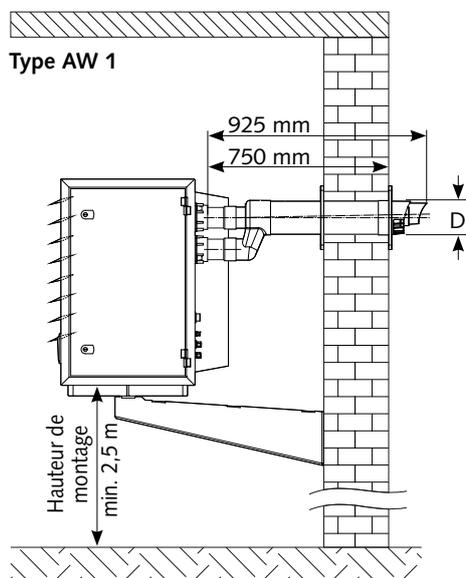
Dimensions GPS 75



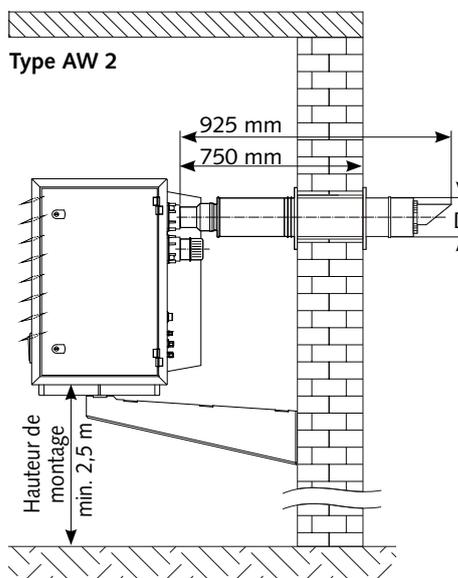
Dimensions GPS 15-75

Type d'appareil	L	P	H	Ø A	Ø F	AV	TV	S	GO	GV	Ø G	
GPS 15	mm	795	500	690	80	80	430	120	155	180	255	¾"
GPS 25	mm	795	500	690	80	80	430	120	155	180	255	¾"
GPS 35	mm	985	500	690	80	80	430	120	155	180	255	¾"
GPS 55	mm	985	500	765	80	80	505	120	155	180	255	¾"
GPS 75	mm	1310	500	765	80	80	505	120	155	180	255	¾"

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



Conduite de gaz d'échappement à travers le mur



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 15	GPS 25	GPS 35	GPS 55	GPS 75
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 55/75 en version AW1, des ariantes plus longues sont disponibles sur demande.

Conduite de gaz mur extérieur

Type d'appareil	GPS 15	GPS 25	GPS 35	GPS 55	GPS 75
AW 1 Ø 80 ³⁾ 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	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

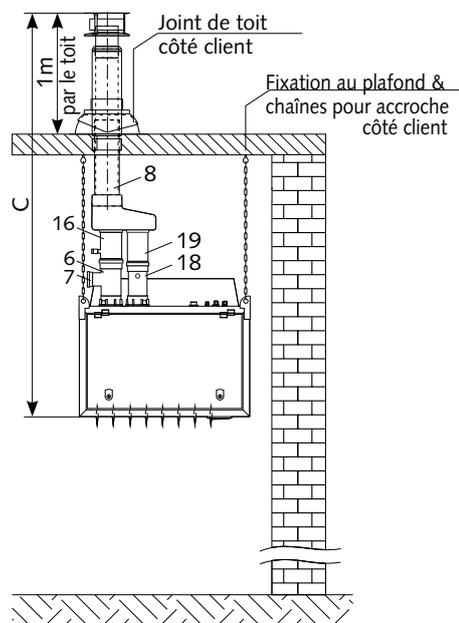
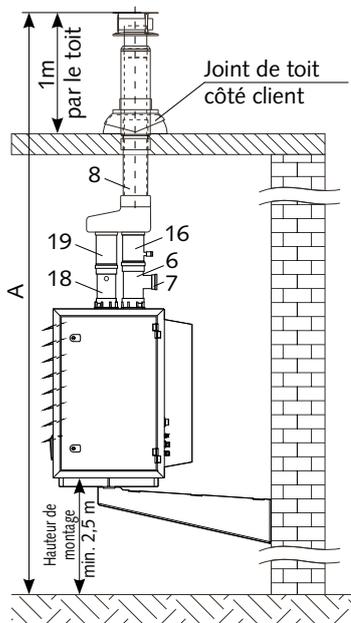
Tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais longueur 250 mm	228868	228868	228868	228868	228868
Tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais longueur 500 mm	228871	228871	228871	228871	228871
Tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais longueur 1000 mm	228872	228872	228872	228872	228872
Coude de gaz d'échappement 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 avec brûleur à gaz à 2 vitesses

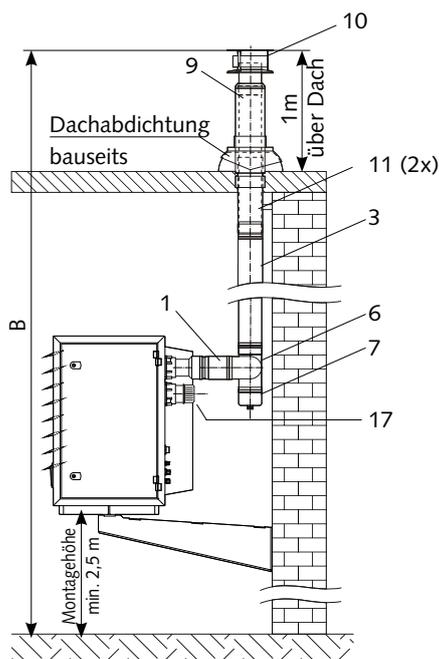
Système de gaz d'échappement LAS Type WSA 81



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

- Pos. 6 1 raccord en T, 90°
- Pos. 7 1 pièce de nettoyage avec écoulement du condensat
- 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. 16 1 tuyau de gaz d'échappement avec écoulement du condensat, vertical, longueur 185 mm, y compris adaptateur Ø32
- Pos. 18 1 écoulement du condensat avec raccord fileté de mesure
- Pos. 19 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 pièce de nettoyage avec écoulement du condensat
- Pos. 9 1 traversée de toit
- Pos. 10 1 protection anti-pluie
- Pos. 11 2 supports muraux
- Pos. 17 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 15	GPS 25	GPS 35	GPS 55	GPS 75
WSA 81 * Système d'évacuation du gaz/air LAS avec admission intégrée d'air frais de la torche, 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.

Pièces détachées					
1	Tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais longueur 250 mm	228868	228868	228868	228868
2	Tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais longueur 500 mm	228871	228871	228871	228871
3	Tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais longueur 1000 mm	228872	228872	228872	228872
4	Coude de gaz d'échappement ou d'air frais 90°	228910	228910	228910	228910
5	Coude de gaz d'échappement ou d'air frais 45°	228909	228909	228909	228909
6	Raccord en T 90°	228915	228915	228915	228915
7	Pièce de nettoyage avec écoulement du condensat	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
9	Rallonge pour traversée de toit système LAS Longueur totale 1000 mm	228990	228990	228990	228990
10	Protection anti-pluie	228935	228935	228935	228935
11	Support mural	228940	228940	228940	228940
12	Traversée de toit incliné universelle pour WSA 82	228945	228945	228945	228945
13	Traversée de toit plat pour WSA 82	228950	228950	228950	228950
14	Traversée de toit incliné universelle pour WSA 81	228970	228970	228970	228970
15	Traversée de toit plat pour WSA 81	228975	228975	228975	228975
16	Tuyau de gaz d'échappement avec écoulement du condensat longueur 185 mm, y compris adaptateur Ø 32 mm	228956	228956	228956	228956
17	Grille de protection pour aspiration de l'air de combustion	228960	228960	228960	228960
18	Tubulure de raccordement avec raccord fileté de mesure	228981	228981	228981	228981
19	Tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais longueur 300 mm	228968	228968	228968	228968
20	Siphon tubulure de raccordement Ø 32 mm	228874	228874	228874	228874
21	Siphon Diamètre de tube d'admission 32 mm, Diamètre de tube de sortie 40 mm	228867	228867	228867	228867

Certificat CE n° CE 0432-BPR-119933

Note

Veillez 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 15	WSA 81	80 mm	125 mm
	WSA 82	80 mm	95 mm
GPS 25	WSA 81	80 mm	125 mm
	WSA 82	80 mm	95 mm
GPS 35	WSA 81	80 mm	125 mm
	WSA 82	80 mm	95 mm
GPS 55	WSA 81	80 mm	125 mm
	WSA 101 ²⁾	100 mm	150 mm
	WSA 82	80 mm	95 mm
GPS 75	WSA 81	80 mm	125 mm
	WSA 101 ²⁾	100 mm	150 mm
	WSA 82	80 mm	95 mm

Hauteur de cheminée

	GPS 15	GPS 25	GPS 35	GPS 55	GPS 75
A	5,15 m	5,15 m	5,15 m	5,25 m	5,30 m
B	5,65 m	5,65 m	5,65 m	5,75 m	5,80 m
C	2,65 m	2,65 m	2,65 m	2,65 m	2,85 m

Longueur de tuyau supplémentaire maximale

	GPS 15	GPS 25	GPS 35	GPS 55	GPS 75
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 55/75 : versions plus longues WSA 101 et WSA 102 sur demande

REMKO SÉRIE GPC

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



REMKO GPC 80

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 élevée grâce à la technique modulante de brûleur à gaz et la version à condensation
- 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

Domaines d'application

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



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



Technique d'appareils commandée par microprocesseur



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	l/h	0,4	0,9	2,1	3,3
Débit volumique d'air	m ³ /h	2700	4300	7800	9000
Combustible		Gaz naturel / gaz liquide			
Débit de gaz naturel H	m ³ /h	0,51 - 2,01	0,80 - 3,69	1,31 - 6,88	1,74 - 8,68
Débit de gaz naturel L	m ³ /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
Modèle		Gaz naturel H	Gaz naturel H	Gaz naturel H	Gaz naturel H
Réf.		224331	224341	224361	224371
Modèle		Gaz naturel L	Gaz naturel L	Gaz naturel L	Gaz naturel L
Réf.		224332	224342	224362	224372
Modèle		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

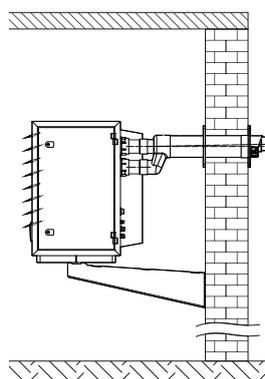
Pouvoir calorifique automatés de chauffage muraux à brûleur à gaz modulant en version à condensation



REMKO GPC 20

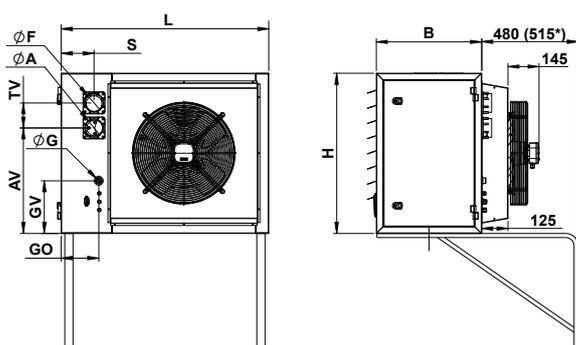
Montage sur mur extérieur

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 2008. 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.

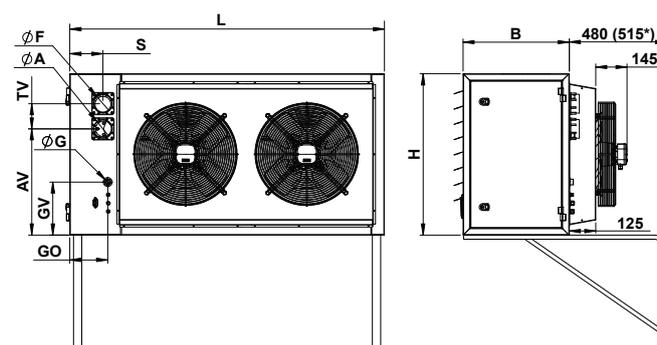


Conduite de gaz d'échappement à travers le mur avec admission d'air frais de la torche

Dimensions GPC 20/-40



Dimensions GPC 60/-80

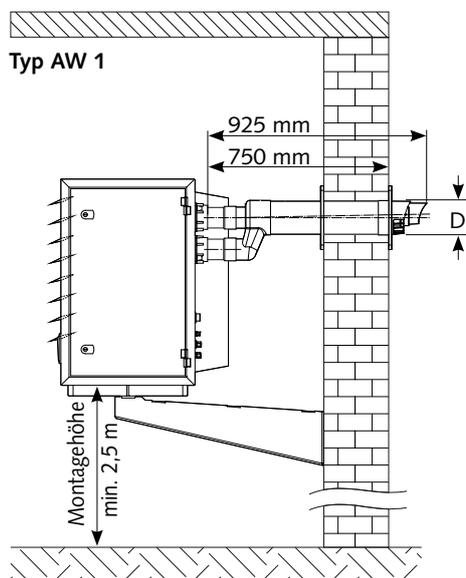


Dimensions GPC 20/-80

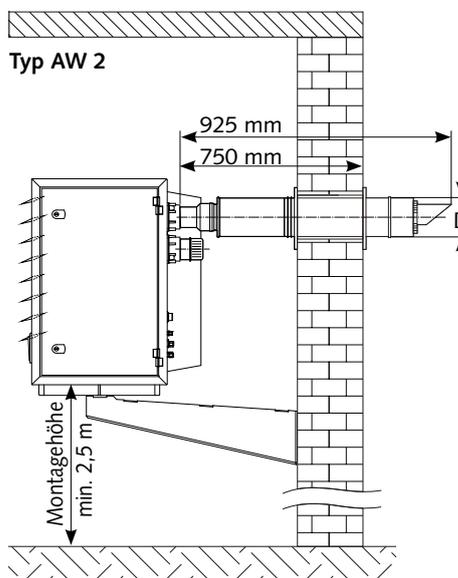
Type d'appareil	L	B	H	Ø A	Ø F	AV	TV	S	G0	GV	Ø G	
GPC 20	mm	795	500	690	80	80	430	120	155	180	255	¾"
GPC 40	mm	985	500	690	80	80	430	120	155	180	255	¾"
GPC 60	mm	1310	500	765	80	80	505	120	155	180	255	¾"
GPC 80	mm	1515	500	845	100 **	100 **	560	140	185	210	275	¾"

** 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 de la torche



Conduite de gaz d'échappement à travers le mur



Note

Veillez 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

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 GPC 60 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

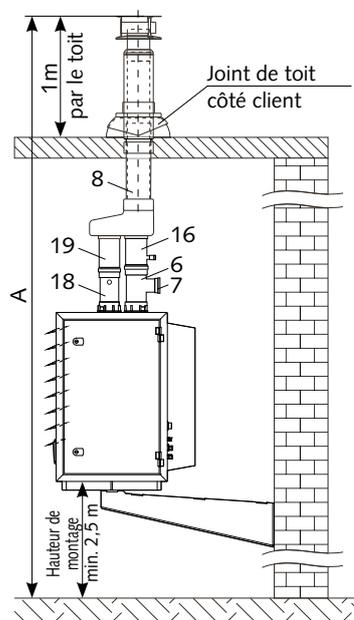
Pièces détachées				
Tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais longueur 250 mm	228868	228868	228868	228869
Tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais longueur 500 mm	228871	228871	228871	228876
Tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais longueur 1000 mm	228872	228872	228872	228877
Coude de gaz d'échappement 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	228981

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

REMKO SÉRIE GPC

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

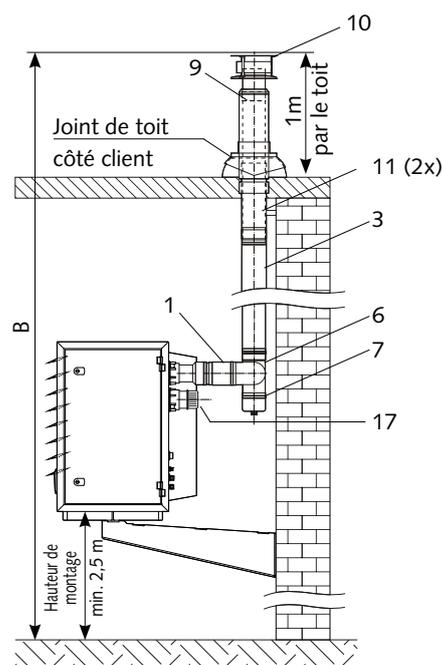
Système de gaz d'échappement LAS Type WSA 81/101



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

- Pos. 6 1 raccord en T, 90°
- Pos. 7 1 pièce de nettoyage avec écoulement du condensat
- 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. 16 1 tuyau de gaz d'échappement avec écoulement du condensat, vertical, longueur 185 mm, y compris adaptateur Ø32
- Pos. 18 1 écoulement du condensat avec raccord fileté de mesure
- Pos. 19 1 tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais, longueur 300 mm

Conduite de gaz '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 m (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 pièce de nettoyage avec écoulement du condensat
- Pos. 9 1 traversée de toit
- Pos. 10 1 protection anti-pluie
- Pos. 11 2 supports muraux
- Pos. 17 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 de la torche, 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.

** 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	Pièce de nettoyage avec écoulement du condensat	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
9	Rallonge pour traversée de toit système LAS Longueur totale 1000 mm	228990	228990
10	Protection anti-pluie	228935	229035
11	Support mural	228940	229040
12	Traversée de toit incliné universelle pour WSA 82/102	228945	229045
13	Traversée de toit plat pour WSA 82/102	228950	229050
14	Traversée de toit incliné universelle pour WSA 81/101	228970	229070
15	Traversée de toit plat pour WSA 81/101	228975	229075
16	Tuyau de gaz d'échappement avec écoulement du condensat longueur 185 mm, y compris adaptateur Ø 32 mm	228956	229056
17	Grille de protection pour aspiration de l'air de combustion	228960	229060
18	Tubulure de raccordement avec raccord fileté de mesure	228981	229081
19	Tuyau de gaz d'échappement ou d'air frais longueur 300 mm	228968	229068
20	Siphon tubulure de raccordement Ø 32 mm	228874	228874
21	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

Veillez 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
B	5,65 m	5,75 m	5,80 m	5,80 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⁾	-	-	a. A. ²⁾	8+8 m
WSA 82	30 m	30 m	15 m	3 m
WSA 102	-	-	a. A. 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.

REMKO SÉRIE VRS E

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



REMKO VRS E
version verticale

REMKO SÉRIE VRS E

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 E 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 93%.

- 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
- Brûleur à deux vitesses (VRS 75 E à VRS 540 E)



Avec boîtier électrique de série



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



ETR-1
Thermostat électronique pour locaux humides, sans accessoires de raccordement
Réf. 1011241



ATR-5
Thermorégulateur électronique, montage apparent
Réf. 1011342



Des solutions sur mesure adaptées aux besoins les plus variés

Les automates de chauffage VRS E 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 réparti 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 E
version horizontale

Caractéristiques techniques

Type d'appareil		VRS 25 E	VRS 50 E	VRS 75 E	VRS 100 E	VRS 130 E	VRS 170 E	VRS 200 E	VRS 270 E	VRS 340 E	VRS 440 E	VRS 540 E	
Charge calorifique nominale	kW	32	54	89	120	160	208	249	276	332	442	543	
Rendement calorifique nominal	kW	29	50	81	110	149	193	232	254	305	405	499	
Débit volumétrique nominal ¹⁾	m ³ /h	3.880	4.800	5.270	6.650	9.080	10.720	13.280	18.960	22.680	30.480	37.170	
Combustible		Fuel EL selon DIN 51603-1 / Diesel, gaz naturel ou liquide											
Débit d'huile (fuel EL)	kg/h	2,7	4,5	7,5	10,1	13,7	17,7	21,3	23,3	28,0	37,1	45,7	
Buse d'huile Danfoss ²⁾	USG	0,75	1,35	1,75	2,0	3,0	4,0	4,5	4,5	5,5	7,5	9,0	
Pression de pompe env. ²⁾	bar	12	11	10/15	11/19	10/16	10/19	10/17	10/19	10/19	20/21	10/19	
Débit de gaz (gaz naturel H)	m ³ /h	3,0	5,2	8,6	11,6	15,7	20,3	24,5	26,7	32,0	42,5	52,4	
Débit de gaz (gaz naturel L)	m ³ /h	3,6	6,1	10,0	13,6	18,4	23,8	28,7	31,3	37,5	49,9	61,4	
Débit de gaz (gaz liquide)	m ³ /h	1,2	2,5	3,4	4,6	6,3	8,1	9,7	10,6	12,8	–	–	
Flux massique de gaz d'échappement V _{af} ³⁾	kg/h	49	95	140	195	250	325	390	420	506	690	865	
Température de gaz d'échappement env. ⁴⁾	°C	170 - 200						185 - 200					
Cheminée requise Tirage de cheminée	Pa	0											
Perte de gaz d'échappement VA min./max.	%	7 / 9	7 / 9	7 / 9	7 / 9	7 / 9	7 / 9	7 / 9	8 / 9	8 / 9	8 / 9	8 / 9	
Résistance de foyer	Pa	6	8	18	20	25	31	38	55	60	60	65	
Niveau de pression acoustique L _{pA} 1m ⁵⁾	dB(A)	60	62	63	60	65	65	65	79	80	82	80	
Alimentation en tension	V/Ph/Hz	230/1~/50						400/3~/N/50					
Courant nominal ⁶⁾	A	6,8	8,0	2,8	3,7	3,7	3,7	5,2	8,8	11,4	15,5	2x11,4	
Puissance absorbée ⁶⁾	kW	0,55	0,55	1,1	1,5	1,5	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	2 x 5,5	
Puissance absorbée ⁷⁾	kW	0,21	0,21	0,21	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	1,1	1,1	
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⁾ Flux d'air à Δt 40K / 1,2 kg/m³

²⁾ Les tailles de buse et pressions de pompe citées résultent des expériences d'adaptation réalisées sur le banc d'essai. Le débit d'huile a été ajusté.

En raison des tolérances de buse et de pression propres au produit ainsi que de la température d'huile, les indications fournies ne sont que des valeurs de référence.

³⁾ Quantité approximative en cas de fonctionnement au fuel

⁴⁾ Température mesurée, hors température ambiante

⁵⁾ Mesure de bruit (sans brûleur) selon 45635-01-KL3

⁶⁾ Appareil sans brûleur

⁷⁾ Pour brûleur monté en usine

⁸⁾ Pour version standard, sans brûleur ni autres accessoires

Valeurs calorifique H_i à l'état standard :

Fuel EL	11,83	kWh/kg
Gaz naturel H	10,35	kWh/m ³
Gaz naturel L	8,83	kWh/m ³
Propane	25,99	kWh/m ³
Propane	12,87	kWh/kg

Température d'aspiration max. 40 °C / Température de soufflage max. 100 °C

REMKO SÉRIE VRS E

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 25 E	VRS 50 E	VRS 75 E	VRS 100 E
Charge calorifique nominale max.	kW	32	54	89	120
Rendement calorifique nominal	kW	29	50	81	110
Débit d'air	m ³ /h	3.880	4.800	5.270	6.650
Combustible			Fuel EL, gaz naturel ou gaz liquide		
Consommation max. en combustible ¹⁾		2,6	4,5	7,5	10,1
Alimentation en tension ²⁾		230/1~/50	230/1~/50	400/3~N/50	400/3~N/50
Automates de chauffage avec brûleur à fuel ³⁾					
avec capot de soufflage 3 côtés, avec appareils de commande et de régulation, tubulure de gaz d'échappement à l'arrière Appareil sur pied Soufflage en haut					
		370110	371110	372110	373110
Automates de chauffage avec brûleur à fuel ³⁾					
avec capot de soufflage HB-90, avec appareils de commande et de régulation, tubulure de gaz d'échappement à l'arrière Appareil horizontal Soufflage à gauche					
		370210	371210	372210	373210
Automates de chauffage avec brûleur à fuel ³⁾					
avec capot de soufflage HB-90, avec appareils de commande et de régulation, tubulure de gaz d'échappement à l'arrière Appareil horizontal Soufflage à droite					
		370310	371310	372310	373310
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	Compression	1,7 370001	0,6 371001	1,0 372001	0,8 373001
Appareil horizontal Soufflage à gauche	p externe	1,7 370050	0,6 371050	1,0 372050	0,8 373050
Appareil horizontal Soufflage à droite	mbar	1,7 370060	0,6 371060	1,0 372060	0,8 373060
Supplément de prix pour pression supérieure	Compression	2,2 370007	1,4 371006	1,6 372006	1,7 373006
	p externe	2,8 370008	2,0 371007	2,3 372007	2,4 373007
	mbar		3,3 371008	3,0 372008	3,5 373008
			4,7 371009	4,3 372009	

Version brûleur WLE ³⁾ ⁴⁾

Brûleur à fuel à tirage forcé		945010	946010	949020	949005
Filtre d'huile 3/8", version 2 brins		1002526	1002526	1002526	1002526
Kit de raccord de fuel, version 1 brin, y compris aérateur autom. (Flow Control)		1002531	1002531	1002531	1002531
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
Brûleur au gaz naturel à tirage forcé ⁵⁾		955050	955045	955005	955015
Brûleur au propane à tirage forcé ⁵⁾		955055	955030	955010	955020
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
3 côtés	AV+DR+AR / AV+GA+AR	Type HG	290170	291170	292170
4 côtés	AV+DR+GA+AR	Type HG	360171	361171	362171
Capot de soufflage 90°	AV/AR	Type B-90	290172	291172	292172
Accessoires d'aspiration et consoles murales					
Tôle borgne	Pos. IV	Type BB	290105	291105	292105
Grille de protection pour aspiration	Pos. IV	Type S	290109	291109	292109
Raccord élastique	Pos. I-III	Type SG	290110	291110	292110
Raccord élastique	Pos. IV	Type SG	290123	291123	292123
Filtre à poussière 3 côtés (pour aspiration libre)	Pos. I-III	Type F	290111	291111	292111
Tapis filtrant de recharge		Type EF	290112	291112	292112
Filtre à poussière pour raccordement à la canalisation	Pos. I-III	Type FK	290113	291113	292113
Filtre à poussière pour raccordement à la canalisation	Pos. IV	Type FK	290114	291114	292114
Tapis filtrant de recharge		Type EFK	290115	291115	292115
Combinaison de lamelles	Pos. I-III	Type JK	290119	291119	292119
Combinaison de lamelles	Pos. I-III / IV	Type JK	290120	291120	292120
Servomoteur avec interrupteur pour montage apparent	Ouvert/Arrêt/Fermé		320245	320245	320245
Servomoteur en continu avec potentiomètre à distance, montage apparent			320251	320251	320251
Console murale pour appareil vertical			290210	291210	292210
Console murale pour appareil horizontal ⁶⁾			322210	325210	325210
Tubulure de gaz d'échappement à droite (suffixe de la référence 2 = à gauche, 3 = en haut)			290061	291061	292061

Accessoires

RT-1 Thermostat pour pièces humides, protection IP 54		1011240	1011240	1011240	1011240
RT-5 Thermostat pour pièces humides, protection IP 54, prêt à brancher		1011250	1011250	-	-
ETR-1 Thermostat électronique pour locaux humides, avec écran, protection IP 54, y compris sonde de température détachée		1011241	1011241	1011241	1011241
ATR -3 Régulation de la température différentielle totalement automatique, avec sonde de température, programme hebdomadaire, protection IP 54		1011290	1011290	1011290	1011290
ATR-4 Régulation électronique de la température, avec sonde de température, montage apparent, programme hebdomadaire, protection IP 20		1011340	1011340	1011340	1011340
ATR-5 Régulation électronique de la température, avec 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 ⁷⁾		1011343	1011343	1011343	1011343

¹⁾ En cas d'utilisation de fuel EL ²⁾ En cas de compression standard ³⁾ Marque à notre discrétion

⁴⁾ **Attention** : En cas de commande sans mise en service (allumage), nous livrons les brûleurs sans pré-réglage dans le carton

VRS 130 E	VRS 170 E	VRS 200 E	VRS 270 E	VRS 340 E	VRS 440 E	VRS 540 E
160	208	249	277	332	442	543
149	193	232	254	305	405	499
9.080	10.720	13.280	18.960	22.680	30.480	37.170
Fuel EL, gaz naturel ou gaz liquide						
13,7	17,7	21,3	23,2	28,0	37,1	45,7
400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50	400/3~N/50
374110	375110	376110	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1,0 374001	0,5 375001	0,7 376001	0,5 340000	0,6 341000	0,5 342000	0,5 343000
1,0 374050	0,5 375050	0,7 376050	0,5 340010	0,6 341010	0,5 342010	0,5 343010
1,0 374060	0,5 375060	0,7 376060	0,5 340020	0,6 341020	0,5 342020	0,5 343020
1,7 374006	1,3 375006	1,4 376006	0,9 340006	1,0 341006	0,9 342006	0,9 343006
2,6 374007	1,7 375007	2,2 376007	2,1 340007	1,9 341007	2,0 342007	2,1 343007
	2,6 375008	3,4 376008	2,9 340008	2,8 341008	2,9 342008	3,0 343008
	4,1 375009		4,0 340009		3,8 342009	3,9 343009
949005	948510	949010	949010	949010	950015	950015
1002526	1002526	1002526	1002526	1002526	1002526	1002526
1002531	1002531	1002531	1002531	1002531	1002531	1002531
294205	295205	296205	330205	331205	332205	333205
1008400	1008400	1008400	1008400	1008400	1008400	1008400
1094209	1094209	1094209	1094209	1094209	1094209	1094209
955015	954650	954660	954660	954660	954685	954695
955020	954750	954760	954760	954760	-	-
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	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1011240	1011240	1011240	1011240	1011240	1011240	1011240
-	-	-	-	-	-	-
1011241	1011241	1011241	1011241	1011241	1011241	1011241
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

⁵⁾ Le raccordement de gaz doit être effectué par un installateur agréé ⁶⁾ En cas d'installations de gaz d'échappement pour montage intérieur, indiquer la longueur de la console
⁷⁾ Utilisable uniquement en association avec des régulations de température (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	2,6	4,7	8,4	15,7	36,4
Débit d'air volumique	m ³ /h	300 - 2850	250 - 2550	350 - 3900	1270 - 8560	715 - 7950
Débit volumétrique nominal, chauffage ¹⁾	m ³ /h	0,43	0,83	1,49	2,41	3,05
Débit volumétrique nominal, refroidissement ³⁾	m ³ /h	0,46	0,81	1,47	2,69	2,99
Niveau de pression acoustique ⁴⁾	db(A)	29 - 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 1,5 m

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 la température ambiante de précision 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

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	m ³ /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 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	m ³ /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 combustible	pouces	R 1"	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	WFM	385370	385371	385372	385373
pour la combinaison de boîtier d'air mixte et de filtres					
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 pièces humides RT-1, protection IP 54, sans accessoires de raccord	1011240	1011240	1011240	1011240
Thermostat électronique pour locaux humides ETR-1 avec écran, protection IP 54, sans accessoires de raccordement, y compris sonde de température détachée	1011241	1011241	1011241	1011241
Régulation de température différentielle tout automatique, ATR-3 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 régler la position des lamelles électroniquement avec une commande optionnelle.

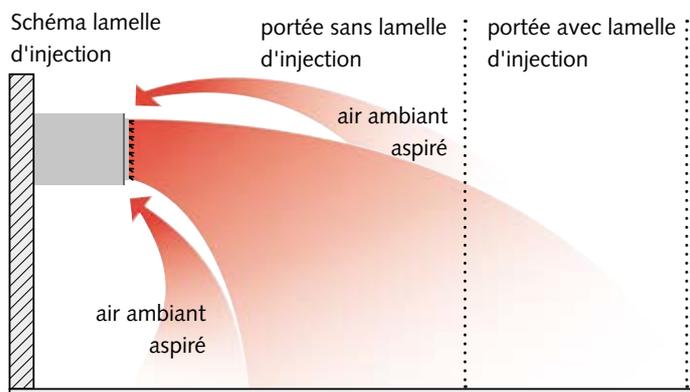
- Autres portées, par l'ajout d'air ambiant
- Réchauffement plus rapide et uniforme avec la même puissance d'appareil
- Convient pour un fonctionnement au mur et au plafond
- Montage sans problème (même ultérieurement)
- Possibilité d'ajustage et de régulation électriques de la position des lamelles

Installation

Démonter les lamelles existantes par déclipage et fixer la lamelle d'injection avec 4 vis. De plus, la position des lamelles peut être réglée 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 modulaire 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

Technische Daten

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 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	385303		385303		385303	
pour l'exploitation groupée parallèle de 5 appareils max.						
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

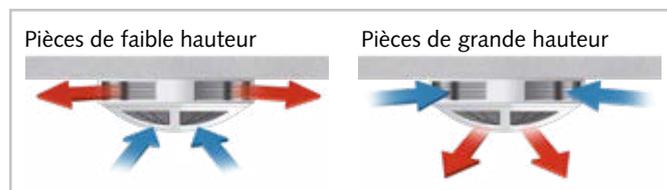
Thermostat pour pièces humides RT-1 protection IP 54, sans accessoires de raccord	1011240		1011240		1011240	
Thermostat électronique pour locaux humides ETR-1 avec écran, protection IP 54, y compris sonde de température détachée	1011241		1011241		1011241	
Régulation électronique de la température ATR-4, 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"											
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	
1011240		1011240		1011240		1011240		1011240		1011240	
1011241		1011241		1011241		1011241		1011241		1011241	
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 respire au travail

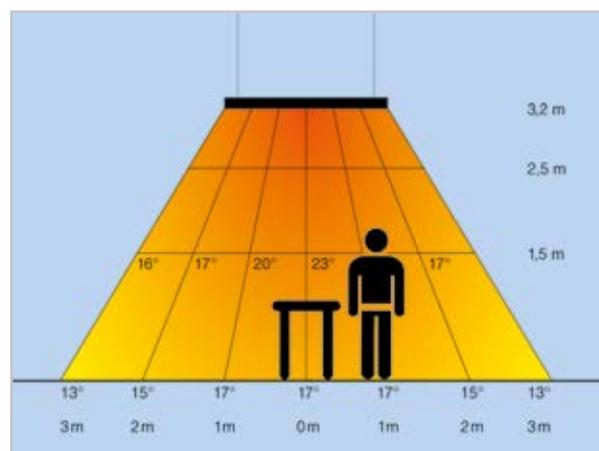
Les systèmes de chauffage au plafond REMKO produisent des ondes thermiques selon le principe du rayonnement solaire. Ce n'est pas l'air qui est chauffé, mais uniquement la surface exposée. Entre le sol et le plafond, la différence de température est très faible. La sensation thermique de bien-être au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

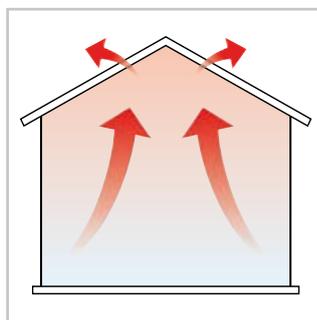
Sous l'effet de la force ascensionnelle thermique, la chaleur monte. Conséquence : des quantités inutilisées de chaleur s'accumulent à hauteur du plafond. Le ventilateur de plafond DVL 140 de REMKO peut récupérer ce potentiel thermique perdu et l'utiliser sur le lieu de travail. Résultat : vous économisez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

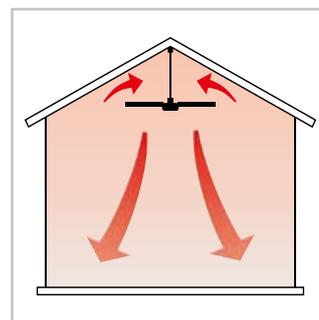
REMKO SÉRIE ATR-3

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 pré-réglée 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

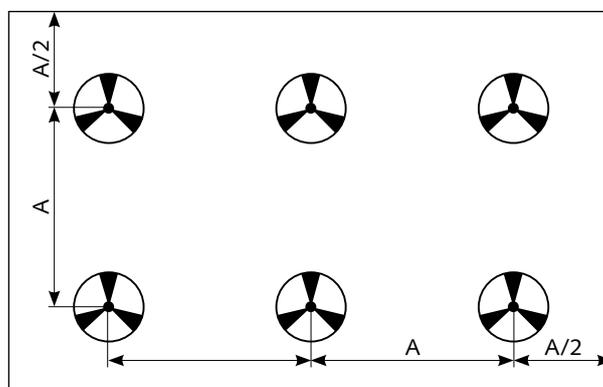
$$\text{Nombre de DVL} = \frac{\text{Superficie du hall}}{\text{Hauteur du hall} \times 20}$$

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

Calcul des économies d'énergie

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

Δt = Temp.e ambiante intérieure - Temp. 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	m ³ /h	15.000	15.000
Vitesse de rotation 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.

- Planification aisée
- Parfaite isolation thermique
- Grande sécurité
- Principe modulaire
- Montage et exécution simples et économiques
- Étanche 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

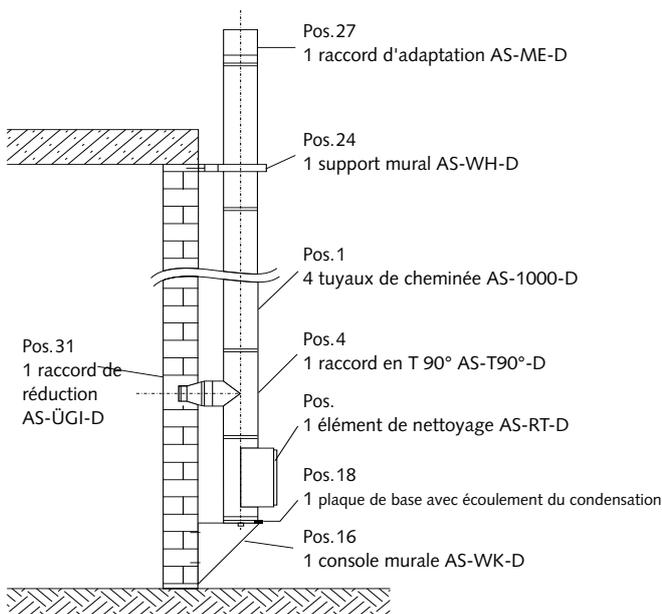
Caractéristiques techniques

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	Fonction. 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

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	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	1085750	1085751	1085752	1085753	
	1-15°, y compris collerette anti-pluie					
12	Traversée de toit AS-D30-E	1085760	1085761	1085762	1085763	
	15-30°, y compris collerette anti-pluie					
13	Longueur d'ajustage AS-JL-E	1085739	1085770	1085771	1085772	
14	Raccord de réduction 130/150 mm	1085290	-	-	-	

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	Fonction. 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 15-75, GPC 20-60	VRS 25-50, GPS 75, GPC 80	VRS 75-100	VRS 130-200	VRS 270-340	VRS 440-540
Réf.	1085354	1085355	1085360	1085375	1085390	1086395

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



REMKO DES SYSTÈMES DE QUALITÉ

Climatisation | Chaleur | Énergies nouvelles

REMKO GmbH & Co. KG
Klima- und Wärmetechnik

Im Seelenkamp 12
32791 Lage

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

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

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

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

