STATIONÄRE WARMLUFT-HEIZSYSTEME

Schnelle Wärme, dem Bedarf angepasst

Stationäre Heizautomaten
Wand-Heizautomaten
Universal-Heizautomaten
Warmwasser-Heizautomaten
Deckenluftgeräte
Decken-Heizsysteme
Deckenventilatoren
Abgassysteme

Ausgabe 2021

REMKO DER SYSTEMANBIETER

Über uns

REMKO ist ein europaweit tätiges Unternehmen für Wärme- und Klimatechnik. Unser leistungsstarkes Produktprogramm umfasst Warmluft-Heizsysteme, Entfeuchter, Klimasysteme und Raumklimageräte sowie zukunftsweisende Wärmepumpen. Seit 1976 sind wir als mittelständisches Unternehmen beständig mit den Anforderungen unserer Kunden gewachsen. Langjährige Erfahrung, innovative Produktentwicklung und zuverlässiger Service sind unsere Stärken, wenn es um bedarfsgerechte Lösungen rund um die Themen Heizen - Klimatisieren - Entfeuchten geht.

Unser Qualitätsanspruch

Bei unseren Produkten orientieren wir uns nicht an bestehenden Lösungen, sondern entwickeln und realisieren eigene technische Konzeptionen. Dabei bildet der hohe Anspruch an die Qualität unserer Produkte seit über 40 Jahren die Grundlage für den Erfolg von REMKO. In Zusammenarbeit mit anerkannten Prüfinstituten werden auf unserem hauseigenen Prüfstand alle REMKO-Produkte nach den neuesten europäischen Normen geprüft. Zertifikate bestätigen die nachhaltige Qualitätssicherung.

Serviceleistungen

Mit unserem CheckServ-Angebot und einem gut ausgebauten Netz an qualifizierten Fachpartnern garantieren wir eine kompetente Beratung und zuverlässigen Support. Von der Planung bis zur Installation und anschließenden Wartung stehen wir unseren Kunden jederzeit als verlässlicher Ansprechpartner zur Seite. Sollte einmal eine Störung auftreten, hilft unser Notfall-Service-Team gerne weiter.

Ersatzteil-Service

Neben Zubehörartikeln bietet REMKO für alle seine Produkte Ersatzteile an, die der Kunde bequem online bestellen kann. Mithilfe der Ersatzteil-Suche lassen sich auch Ersatzteile für ältere Modelle finden. Eine schnellstmögliche Lieferung gehört bei REMKO selbstverständlich zum Service dazu.
https://www.remko.de/ersatzteil-suche/

KLIMA

Raumklimageräte
Kaltwasser-Klimasysteme

WÄRME

Mobile Warmluft-Heizsysteme
Stationäre Warmluft-Heizsysteme

NEUE ENERGIEN

Wärmepumpen
Modulare Energiezentralen

ENTFEUCHTUNG

Luftentfeuchter
Hochleistungs-Ventilatoren

LUFTREINIGUNG

Luftreiniger

INHALT

	Seite	Stationäre Warmluft-Heizautomaten	Serie
	5	Schnelle Wärme, dem Bedarf angepasst	
NEU	6-11	Effiziente Wand-Heizautomaten mit modulierendem Gasbrenner	GPS
	12-17	Brennwert Wand-Heizautomaten mit modulierendem Gasbrenner in kondensierender Ausführung	GPC
NEU	18-21	Universal-Heizautomaten für Öl- und Gasfeuerung	VRS EN
NEU	22-25	Brennwert Universal-Heizautomaten für Öl- und Gasfeuerung	VRS C
	26-27	Warmwasser-Heizautomaten in Niedertemperatur-Ausführung	PWN H
	28-31	Warmwasser-Heizautomaten im planungsgerechten Baukastensystem	PWW
	32-33	Deckenluftgeräte in Komfort-Ausführung	PWL H
	34-35	Decken-Heizsysteme	WPS
	36-37	Deckenventilatoren Differenz-Temperaturregelung	DVL ATR
	38-39	Abgasanlagen Edelstahl einwandig/doppelwandig	ASE ASD
	40-41	**Zubehör**	
	43	Öl- und Gasbrenner	

QUALITÄT MIT SYSTEM

STATIONÄRE WARMLUFT-HEIZSYSTEME

Schnelle Wärme, dem Bedarf angepasst

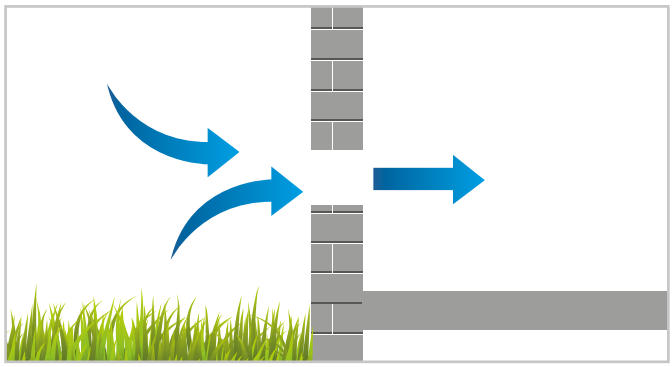
Maßgeschneiderte Beheizung von Hallen

Stationäre Warmluft-Heizautomaten werden vor allem in Industriehallen für den dauerhaften Betrieb eingesetzt. Sie werden an Wänden, Decken oder am Boden installiert und können nach dem Baukastenprinzip auf die speziellen Gegebenheiten des Aufstellungsortes abgestimmt werden.

Es müssen nicht erst aufwendig Heizungsrohre verlegt werden, denn die öl- oder gasbetriebenen Heizautomaten arbeiten ohne Trägermedium. Die Wärme wird sofort an die Umgebungsluft abgegeben. Das spart Energie und sorgt augenblicklich für angenehme Temperaturen.

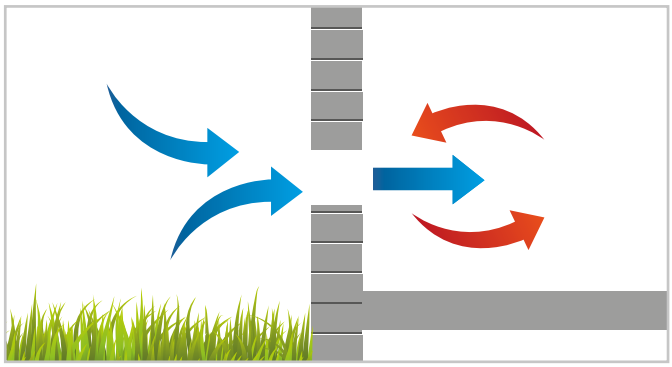
Anpassungsfähig und erweiterbar

Warmluft-Heizautomaten können aber auch ergänzend mit einer bestehenden Warmwasser-Heizanlage verbunden werden. Die Wärme lässt sich mit Luftlenklamellen zielgerichtet dorthin lenken, wo sie benötigt wird. Durch die einfache Montage der Geräte kann die erforderliche Heizleistung jederzeit dem Bedarf angepasst und erweitert werden.



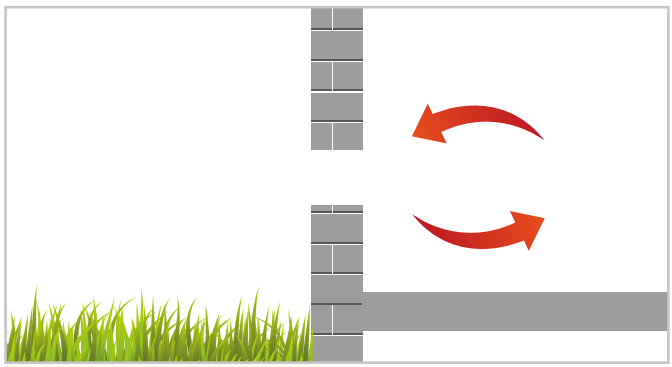
Frischluftbetrieb

Die zu erwärmende Luft wird direkt aus dem Freien angesaugt. Dieses Verfahren garantiert bei entsprechenden äußeren Bedingungen saubere und unverbrauchte Luft. Im Sommer wird bei Frischluftbetrieb frische Luft von draußen in den Raum gebracht (reiner Lüftungs-, also kein Heizbetrieb).



Mischluftbetrieb

Je nach Einstellung wird mehr oder weniger Frischluft zusammen mit der Raumluft angesaugt. Dieses Verfahren reduziert die Heizkosten, weil teilweise bereits angewärmte Luft aus dem beheizten Raum genutzt wird, und deckt andererseits voll den notwendigen Frischluftbedarf.



Umluftbetrieb

Die Luft wird aus dem zu beheizenden Raum angesaugt und nach Erwärmung wieder in den gleichen Raum eingeblasen. Dieses Verfahren verursacht die niedrigsten Betriebskosten, weil immer nur die bereits erwärmte Raumluft wieder aufgeheizt und umgewälzt wird.

REMKO SERIE GPS

Effiziente Wand-Heizautomaten mit modulierendem Gasbrenner

NEU

REMKO GPS 80

ErP Ready 2021

REMKO SERIE GPS

Hallenbeheizung mit hoher Energieeffizienz

Diese REMKO Serie zeichnet sich durch kompakte Abmessungen, flexible Einsatzmöglichkeiten und besonders durch mikroprozessorgesteuerte Gasbrennertechnik aus. Insgesamt stehen 5 Gerätegrößen mit einer Heizleistung von 10,1 bis 73,5 kW zur Verfügung. Die Geräte können sowohl an der Wand als auch unter der Decke montiert werden. Eine Vielzahl von Abgas- und Frischluft-Varianten rundet die flexible Montagemöglichkeit dieser Geräte-Serie ab. Durch den Einsatz der modulierenden Gasbrennertechnik wird eine hohe Energieeffizienz erreicht, ohne dass Kondensat im Wärmetauscher anfällt.

- Hohe Energieeffizienz mit einem Wirkungsgrad bis zu 97% durch modulierende Gasbrennertechnik
- Sehr flexible Einsatzmöglichkeiten
- Platzsparende Montage an der Wand oder Decke
- Schnelle und preiswerte Installation
- Brennkammer aus INOX-Stahl
- Keine Kondensatbildung im Wärmetauscher

Hohe Energieeffizienz durch modulierenden Gasbrenner

Mikroprozessorgesteuerte Gerätetechnik

Anwendungsbereiche

- Verkaufs- und Gewerberäume
- Lager- und Fertigungshallen
- Einzelhandel und Supermärkte
- Sporthallen

Technische Daten

Gerätetyp *		GPS 20	GPS 30	GPS 40	GPS 60	GPS 80
Nennwärmebelastung	kW	10,1 - 16,5	16,0 - 27,0	20,2 - 34,8	29,8 - 52,2	44,4 - 73,5
Nennwärmeleistung	kW	9,7 - 15,1	15,4 - 24,6	19,6 - 32,4	28,8 - 48,1	42,5 - 67,5
Luftvolumenstrom	m³/h	2.000	2.700	3.100	4.500	7.800
Brennstoff				Erdgas / Flüssiggas		
Gasdurchsatz Erdgas H	m³/h	1,07 / 1,75	1,69 / 2,86	2,14 / 3,68	3,15 / 5,52	4,70 / 7,78
Gasdurchsatz Erdgas L	m³/h	1,24 / 2,03	2,97 / 3,32	2,48 / 4,28	3,67 / 6,42	5,46 / 9,04
Gasdurchsatz Flüssiggas	kg/h	0,78 / 1,28	1,24 / 2,10	1,57 / 2,70	2,32 / 4,06	3,45 / 5,71
Wurfweite horizontal	m	20	22	22	23	23
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Abgasanschluss Ø	mm	80	80	80	80	80
Frischluftanschluss Ø	mm	80	80	80	80	80
Gewicht	kg	58	58	68	78	102
Ausführung		**Erdgas H**	**Erdgas H**	**Erdgas H**	**Erdgas H**	**Erdgas H**
EDV-Nr.		224120	224130	224140	224160	224180
Ausführung		**Erdgas L**	**Erdgas L**	**Erdgas L**	**Erdgas L**	**Erdgas L**
EDV-Nr.		224121	224131	224141	224161	224181
Ausführung		**Propangas**	**Propangas**	**Propangas**	**Propangas**	**Propangas**
EDV-Nr.		224122	224132	224142	224162	224182

* Der Gasanschluss muss durch einen konzessionierten Installateur erfolgen

Heizwert H_i bezogen auf trockenes Normprüfgas bei 15 °C und 1.013,25 mbar

Erdgas H G 20 = 9,45 kWh/m³ Flüssiggas G 30 = 12,68 kWh/kg

Erdgas L G 25 = 8,13 kWh/m³ Flüssiggas G 31 = 12,87 kWh/kg

Schalt- und Regelgeräte						
Kabelfernbedienung KF-35 Aufputzmontage, Schutzart IP20, elektrische Fernentriegelung, Wahlschalter Heizen/Lüften, inkl. 3,5 m Anschlusskabel	1011381	1011381	1011381	1011381	1011381
Raumtemperaturregelung RR-35 Aufputzmontage, Schutzart IP20, Wahlschalter für Heizen/Aus/Lüften, eingebauter Raumthermostat, elektrische Fernentriegelung, inkl. 3,5 m Anschlusskabel	1011382	1011382	1011382	1011382	1011382
ATR-Smart-Basic Elektronische Temperaturregelung mit Touch-Display für 1-32 Geräte (Gruppenschaltung), Aufputzmontage, Schutzart IP 54, automatische Tag-/Nachtabsenkung, Wochenprogramm, elektrische Fernentriegelung, Stör- und Betriebsanzeige	1011376	1011376	1011376	1011376	1011376
ATR-Smart-WEB Elektronische Temperaturregelung mit Touch-Display für 1-32 Geräte (Gruppenschaltung), Aufputzmontage, Schutzart IP 20, automatische Tag-/Nachtabsenkung, Wochenprogramm, elektrische Fernentriegelung, Stör- und Betriebsanzeige, Ethernet-Schnittstelle	1011377	1011377	1011377	1011377	1011377
Externer Temperaturfühler für ATR-Smart-Basic/-Web	1011364	1011364	1011364	1011364	1011364

Gerätezubehör					
Konsole für Wandmontage Ausführung: Standard	228780	228780	228780	228780	228780
Konsole für Wandmontage Ausführung: drehbar	228781	228781	228782	228782	228783
Montage-Set für Deckenaufhängung bei horizontalem Luftausblas	228785	228785	228785	228785	228785
Montage-Set für Deckenaufhängung bei vertikalem Luftausblas, eingebaut	228786	228786	228786	228786	228787
Gasanschlussschlauch mit Edelstahlumflechtung, Länge 500 mm	228768	228768	228768	228768	228768

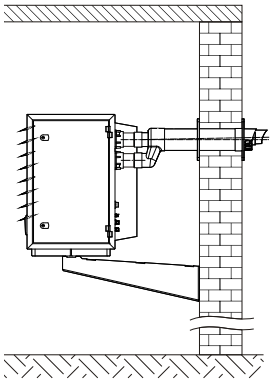
REMKO SERIE GPS

Effiziente Wand-Heizautomaten mit modulierendem Gasbrenner

REMKO GPS 30

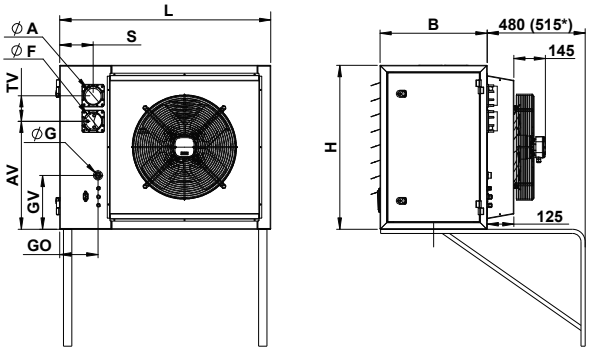
Außenwandmontage

Die Geräteaufstellung, einschließlich der Abgas- und Frischluftausführung, erfolgt nach den Klassifizierungen C13, C33, C43, C53, C63 und B23 der DVGW-TRGI. Der Gasanschluss muss durch einen konzessionierten Installateur erfolgen. Vor Installation der Abgasführung über Außenwand ist Rücksprache mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister erforderlich.

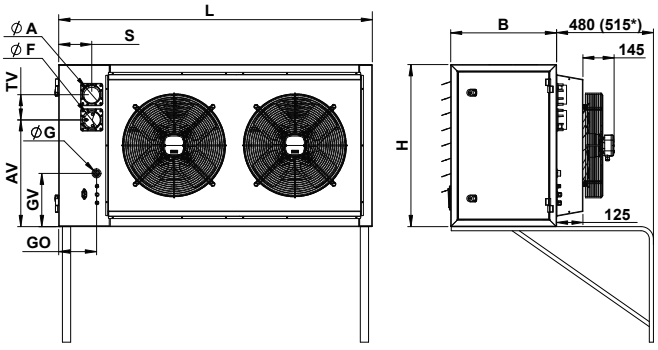


Abgasführung durch die Wand mit Brennerfrischluftzufuhr

Abmessungen GPS 20-60



Abmessungen GPS 80



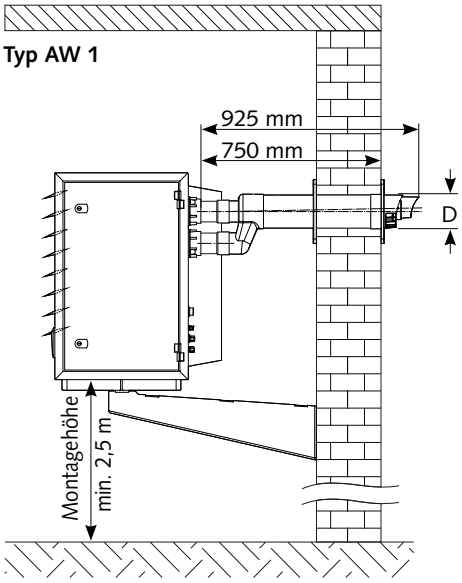
Abmessungen GPS 20-80

Gerätetyp		L	B	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“

* Maß mit Konsole drehbar

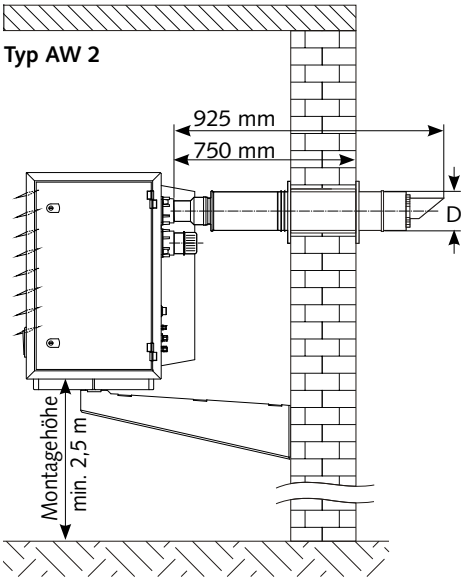
LAS-Luft-Abgas-System durch die Wand mit Brennerfrischluftzufuhr

Typ AW 1



Abgasführung durch die Wand

Typ AW 2



Hinweis

Bitte berücksichtigen Sie folgende Rohrdurchmesser bei Ihren Planungen.

	AW1 Ø 80	AW1 Ø 100	AW2 Ø 80	AW2 Ø 100
Ø Anschluss	80 mm	100 mm	80 mm	100 mm
Ø Wanddurchbruch	125 mm	150 mm	125 mm	150 mm

Wanddurchbruch mit 5 mm Luft einplanen

Maximale zusätzliche Rohrlänge[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)] Nach Festlegung der Abgasführung ist der Druckverlust für das jeweilige Gerät zu bestimmen. Insbesondere der Druckverlust bei Verwendung von Abgasbögen ist zu berücksichtigen. [2)] Angabe der max. Frischluft- und Abgaslänge.
Bei GPS 60/80 in Ausführung AW1 auch längere Variante auf Anfrage lieferbar.

Abgasführung Außenwand

Gerätetyp	GPS 20	GPS 30	GPS 40	GPS 60	GPS 80
AW 1 Ø 80 [3)] LAS-Luft-Abgas-System mit integrierter Brennerfrischluftzufuhr für Außenwandinstallation, inkl. Windschutz, 925 mm lang	228774	228774	228774	228774	228774
AW 2 Ø 80 [3)] Abgasrohr für Außenwandinstallation, inkl. Windschutz und Schutzgitter für Verbrennungsluft-Ansaugung, 925 mm lang	228772	228772	228772	228772	228772

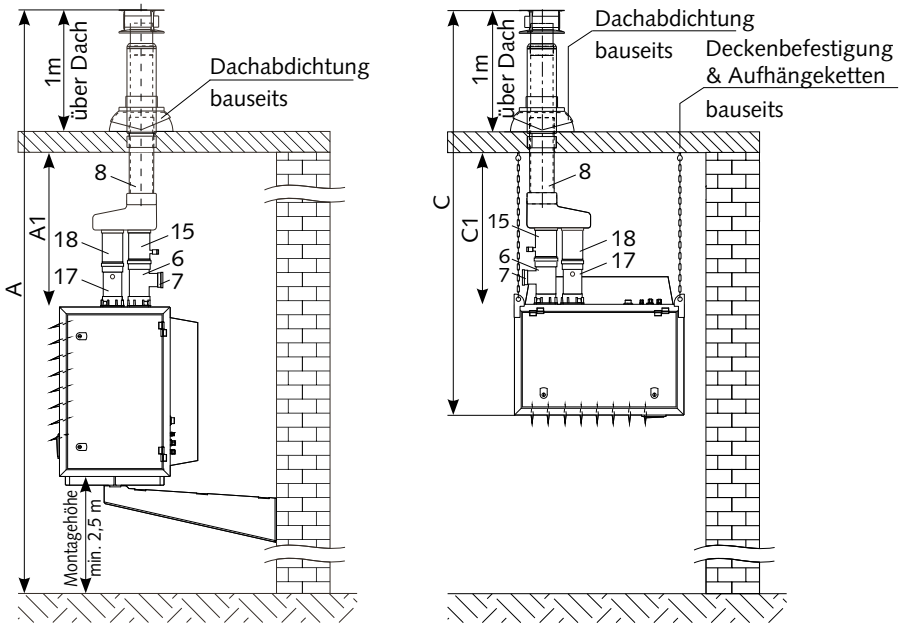
Einzelstücke					
Abgas- oder Frischluftrohr Länge 250 mm	228868	228868	228868	228868	228868
Abgas- oder Frischluftrohr Länge 500 mm	228871	228871	228871	228871	228871
Abgas- oder Frischluftrohr Länge 1000 mm	228872	228872	228872	228872	228872
Abgas- oder Frischluftbogen 90°	228910	228910	228910	228910	228910
Abgas- oder Frischluftbogen 45°	228909	228909	228909	228909	228909
Abgasrohr mit Kondensatablauf waagerecht, Länge 185 mm, inkl. Adapter Ø 32 mm	228956	228956	228956	228956	228956
Schutzgitter für Verbrennungsluft-Ansaugung	228960	228960	228960	228960	228960
Anschlussstutzen mit Messnippel	228981	228981	228981	228981	228981

CE-Zertifikat-Nr. CE 0432-BPR-119933 [3)] Abgasanlage ohne Messnippel

REMKO SERIE GPS

Effiziente Wand-Heizautomaten mit modulierendem Gasbrenner

LAS-Luft-Abgas-System
Typ WSA 81



LAS-Luft-Abgas-System über Dach mit Brennerfrischluftzufuhr, Baureihe WSA 81, Aluminium einwandig komplett bestehend aus: *

Pos. 6 1 Stück, T-Anschluss, 90°

Pos. 7 1 Stück, Verschlussdeckel mit Anschlussstutzen

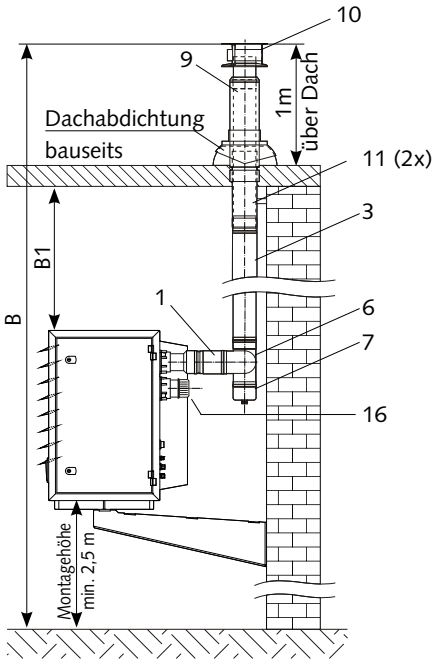
Pos. 8 1 Stück Dachdurchführung LAS-System mit Brennerfrisch-luftzufuhr, inkl. Regenhaube, Gesamtlänge 1850 mm

Pos. 15 1 Stück Abgasrohr mit Kondensatablauf, senkrecht, Länge 185 mm, inkl. Adapter Ø32

Pos. 17 1 Stück Anschlussstutzen mit Messnippel

Pos. 18 1 Stück Abgas- oder Frischluftrohr, Länge 300 mm

Abgasführung
Typ WSA 82



Abgasführung über Dach, Baureihe WSA 82, Aluminium einwandig komplett bestehend aus: *

Pos. 1 1 Stück, Abgas- oder Frisch-luftrohr, Länge 500 mm (bei WSA 82)

Pos. 3 1 Stück, Abgas- oder Frisch-luftrohr, Länge 1000 mm

Pos. 6 1 Stück, T-Anschluss, 90°

Pos. 7 1 Stück, Verschlussdeckel mit Anschlussstutzen

Pos. 9 1 Stück, Dachdurchführung

Pos. 10 1 Stück, Regenhaube

Pos. 11 2 Stück, Wandhalterung

Pos. 16 1 Stück, Schutzgitter für Verbrennungsluft-Ansaugung

* Schräg-/Flachdachdurchführung ist im Bedarfsfall mitzubestellen.

Abgasführung über Dach

Gerätetyp	GPS 20	GPS 30	GPS 40	GPS 60	GPS 80
WSA 81 * LAS-Luft-Abgas-System mit integrierter Brennerfrischluftzufuhr, Nenndurchmesser 80 mm	228911	228911	228911	228911	228911
WSA 82 * Abgasanlage, inkl. Schutzgitter, für Verbrennungsluft-Ansaugung aus dem Aufstellungsraum	228902	228902	228902	228902	228902

* Schräg-/Flachdachdurchführung ist im Bedarfsfall mitzubestellen. Keine Schrägdachdurchführung für WSA 82.

Einzelstücke					
1 **Abgas- oder Frischluftrohr** Länge 250 mm	228868	228868	228868	228868	228868
2 **Abgas- oder Frischluftrohr** Länge 500 mm	228871	228871	228871	228871	228871
3 **Abgas- oder Frischluftrohr** Länge 1000 mm	228872	228872	228872	228872	228872
4 **Abgas- oder Frischluftbogen** 90°	228910	228910	228910	228910	228910
5 **Abgas- oder Frischluftbogen** 45°	228909	228909	228909	228909	228909
6 **T-Anschluss** 90°	228915	228915	228915	228915	228915
7 **Verschlussdeckel** mit Anschlussstutzen	228920	228920	228920	228920	228920
8 **Dachdurchführung LAS-System** mit Brennerfrischluftzufuhr, inkl. Regenhaube, Gesamtlänge 1850 mm	228965	228965	228965	228965	228965
8 **Verlängerung für Dachdurchführung LAS-System** Gesamtlänge 1000 mm	228990	228990	228990	228990	228990
9 **Dachdurchführung**	228930	228930	228930	228930	228930
10 **Regenhaube**	228935	228935	228935	228935	228935
11 **Wandhalterung**	228940	228940	228940	228940	228940
12 **Flachdachdurchführung** für WSA 82	228950	228950	228950	228950	228950
13 **Universal-Schrägdachdurchführung** für WSA 81	228970	228970	228970	228970	228970
14 **Flachdachdurchführung** für WSA 81	228975	228975	228975	228975	228975
15 **Abgasrohr mit Kondensatablauf** Länge 185 mm, inkl. Adapter Ø 32 mm	228956	228956	228956	228956	228956
16 **Schutzgitter** für Verbrennungsluftansaugung	228960	228960	228960	228960	228960
17 **Anschlussstutzen** mit Messnippel	228981	228981	228981	228981	228981
18 **Abgas- oder Frischluftrohr** Länge 215 mm	228969	228969	228969	228969	228969
19 **Siphon Anschlusssatz** Ø 32 mm	228874	228874	228874	228874	228874
20 **Siphon** Eintrittsrohrdurchmesser 32 mm, Austrittsrohrdurchmesser 40 mm	228867	228867	228867	228867	228867

CE-Zertifikat-Nr. CE 0432-BPR-119933

Hinweis

Bitte berücksichtigen Sie folgende Rohrdurchmesser bei der Planung der notwendigen Dachdurchführung.

Gerätetyp	Typ	Rohranschluss Ø	Rohr 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

Schornsteinhöhe

	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

Maximale zusätzliche Rohrlänge

	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] Angabe der max. Frischluft- und Abgaslänge.
[2] GPS 60/80: längere Ausführungen WSA 101 und WSA 102 auf Anfrage
[3] Bezogen auf eine Montagehöhe von 2,5 m

REMKO SERIE GPC

Brennwert Wand-Heizautomaten mit modulierendem Gasbrenner in kondensierender Ausführung

REMKO GPC 80

REMKO SERIE GPC

Hallenbeheizung mit höchster Energieeffizienz

Diese REMKO Serie zeichnet sich durch kompakte Abmessungen, flexible Einsatzmöglichkeiten und besonders durch mikroprozessorgesteuerte Gasbrennwerttechnik aus. Insgesamt stehen 4 Gerätegrößen mit einer Heizleistung von 4,7 bis 82,0 kW zur Verfügung. Die Geräte können sowohl an der Wand als auch unter der Decke montiert werden. Eine Vielzahl von Abgas- und Frischluftvarianten rundet die flexible Montagemöglichkeit dieser Geräte-Serie ab.

Das Maximum an Leistung erreichen

Bei der Brennwert-Technologie wird dem Abgas durch Kondensation weitere Energie entzogen. Hierdurch wird der Wirkungsgrad auf ein Maximum optimiert.

- Maximale Energieeffizienz mit einem Wirkungsgrad bis zu 108% durch modulierende Gasbrennertechnik und Nutzung des Brennwerteffektes
- Sehr flexible Einsatzmöglichkeiten
- Platzsparende Montage an der Wand oder Decke
- Schnelle und preiswerte Installation
- Geräuschoptimiert durch serienmäßige Ziehl-Abegg Ventilatoren
- Brennkammer aus INOX-Stahl

Hohe Energieeffizienz durch modulierenden Gasbrenner

Mikroprozessorgesteuerte Gerätetechnik

Anwendungsbereiche

- Verkaufs- und Gewerberäume
- Lager- und Fertigungshallen
- Einzelhandel und Supermärkte
- Sporthallen

Technische Daten

Gerätetyp *		**GPC 20**	**GPC 40**	**GPC 60**	**GPC 80**
Nennwärmebelastung	kW	4,7 - 19,0	7,6 - 34,8	12,4 - 65,0	16,4 - 82,0
Nennwärmeleistung	kW	5,0 - 18,2	8,1 - 33,6	13,4 - 62,9	17,8 - 80,0
Kondensat max.	l/h	0,4	0,9	2,1	3,3
Luftvolumenstrom	m³/h	2700	4300	7800	9000
Brennstoff			Erdgas / Flüssiggas		
Gasdurchsatz Erdgas H	m³/h	0,51 - 2,01	0,80 - 3,69	1,31 - 6,88	1,74 - 8,68
Gasdurchsatz Erdgas L	m³/h	0,59 - 2,34	0,93 - 4,29	1,53 - 8,00	2,02 - 10,1
Gasdurchsatz Flüssiggas	kg/h	0,40 - 1,58	0,63 - 2,90	1,03 - 5,39	1,49 - 6,80
Wurfweite max.	m	24	26	28	28
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Abgasanschluss Ø	mm	80	80	80	100 **
Frischluftanschluss Ø	mm	80	80	80	100 **
Gewicht	kg	58	72	98	129
Ausführung		**Erdgas H**	**Erdgas H**	**Erdgas H**	**Erdgas H**
EDV-Nr.		224331	224341	224361	224371
Ausführung		**Erdgas L**	**Erdgas L**	**Erdgas L**	**Erdgas L**
EDV-Nr.		224332	224342	224362	224372
Ausführung		**Propangas**	**Propangas**	**Propangas**	**Propangas**
EDV-Nr.		224333	224343	224363	224373

* Der Gasanschluss muss durch einen konzessionierten Installateur erfolgen
** Der Abgas- und Frischluftdurchmesser wird durch einen serienmäßig mitgelieferten Adapter erreicht

Schalt- und Regelgeräte				
ATR-Smart-Basic Elektronische Temperaturregelung mit Touch-Display für 1-32 Geräte (Gruppenschaltung), Aufputzmontage, Schutzart IP 54, automatische Tag-/Nachtabsenkung, Wochenprogramm, elektrische Fernentriegelung, Stör- und Betriebsanzeige	1011376	1011376	1011376	1011376
ATR-Smart-WEB Elektronische Temperaturregelung mit Touch-Display für 1-32 Geräte (Gruppenschaltung), Aufputzmontage, Schutzart IP 20, automatische Tag-/Nachtabsenkung, Wochenprogramm, elektrische Fernentriegelung, Stör- und Betriebsanzeige, Ethernet-Schnittstelle	1011377	1011377	1011377	1011377
Externer Temperaturfühler für ATR-Smart-Basic/-Web	1011364	1011364	1011364	1011364

Gerätezubehör				
Konsole für Wandmontage Ausführung: Standard	228780	228780	228780	228780
Konsole für Wandmontage Ausführung: drehbar	228781	228782	228783	228783
Montage-Set für Deckenaufhängung bei horizontalem Luftausblas	228785	228785	228785	228785
Gasanschlussschlauch mit Edelstahlumflechtung, Länge 500 mm	228768	228768	228768	228768
Neutralisationsbox	260400	260400	260400	260400
Kondensatpumpe für Neutralisationsbox	260410	260410	260410	260410
Kondensatschlauch für Neutralisationsbox, lfm.	260420	260420	260420	260420
Nachfüll-Granulat für Neutralisationsbox, 1,4 kg	260430	260430	260430	260430

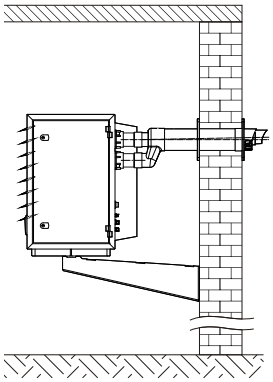
REMKO SERIE GPC

Brennwert Wand-Heizautomaten mit modulierendem Gasbrenner in kondensierender Ausführung

REMKO GPC 20

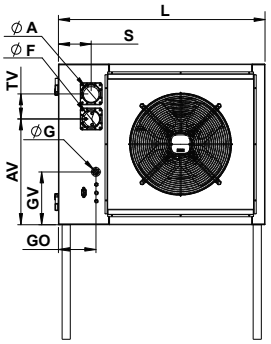
Außenwandmontage

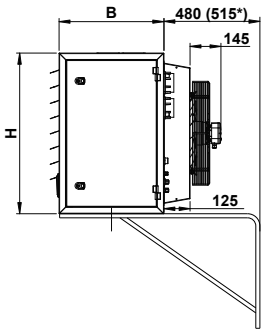
Die Geräteaufstellung, einschließlich der Abgas- und Frischluftausführung, erfolgt nach den Klassifizierungen C13, C33, C43, C53, C63 und B23 der DVGW-TRGI. Der Gasanschluss muss durch einen konzessionierten Installateur erfolgen. Vor Installation der Abgasführung über Außenwand ist Rücksprache mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister erforderlich.



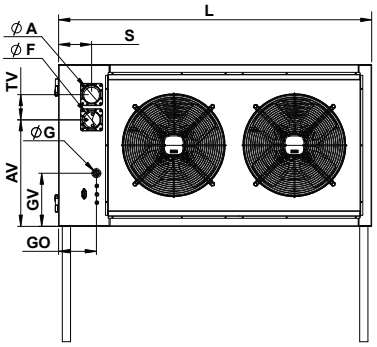
Abgasführung durch die Wand mit Brennerfrischluftzufuhr

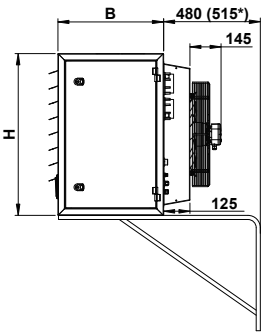
Abmessungen GPC 20-40





Abmessungen GPC 60-80





Abmessungen GPC 20-80

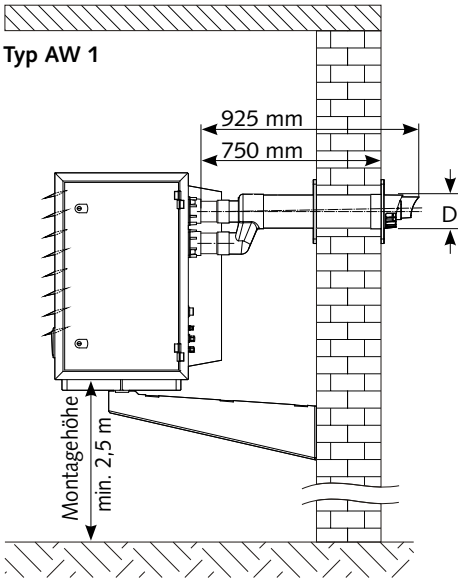
Gerätetyp		L	B	H	Ø A	Ø F	AV	TV	S	G0	GV	ØG
GPC 20	mm	795	500	690	80	80	430	120	155	180	255	¾"
GPC 40	mm	985	500	690	80	80	430	120	155	180	255	¾“
GPC 60	mm	1310	500	765	80	80	505	120	155	180	255	¾“
GPC 80	mm	1515	500	845	100 **	100 **	560	140	185	210	275	¾“

* Maß mit Konsole drehbar

** Der Abgas- und Frischluftdurchmesser wird durch einen serienmäßig mitgelieferten Adapter erreicht

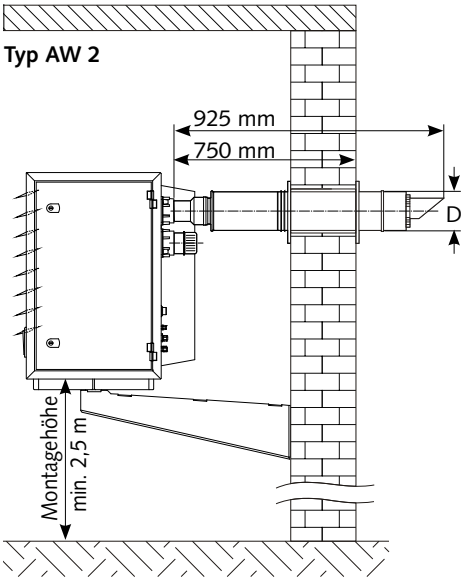
LAS-Luft-Abgas-System durch die Wand mit Brennerfrischluftzufuhr

Typ AW 1



Abgasführung durch die Wand

Typ AW 2



Hinweis

Bitte berücksichtigen Sie folgende Rohrdurchmesser bei Ihren Planungen.

	AW1 Ø 80	AW1 Ø 100	AW2 Ø 80	AW2 Ø 100
Ø Anschluss	80 mm	100 mm	80 mm	100 mm
Ø Wanddurchbruch	125 mm	150 mm	125 mm	150 mm

Wanddurchbruch mit 5 mm Luft einplanen

Maximale zusätzliche Rohrlänge[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)] Nach Festlegung der Abgasführung ist der Druckverlust für das jeweilige Gerät zu bestimmen. Insbesondere der Druckverlust bei Verwendung von Abgasbögen ist zu berücksichtigen. [2)] Angabe der max. Frischluft- und Abgaslänge.
Bei GPS 60/80 in Ausführung AW1 auch längere Variante auf Anfrage lieferbar.

Abgasführung Außenwand

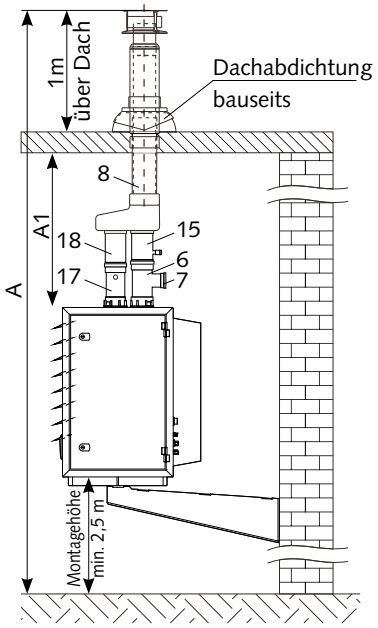
Gerätetyp	GPC 20	GPC 40	GPC 60	GPC 80
AW 1 Ø 80/100 [2)] LAS-Luft-Abgas-System mit integrierter Brennerfrischluftzufuhr für Außenwandinstallation, inkl. Windschutz, 925 mm lang	228774	228774	228774	228775
AW 2 Ø 80/100 [2)] Abgasrohr für Außenwandinstallation, inkl. Windschutz und Schutzgitter für Verbrennungsluft-Ansaugung, 925 mm lang	228772	228772	228772	228773
Einzelstücke				
Abgas- oder Frischluftrohr Länge 250 mm	228868	228868	228868	228869
Abgas- oder Frischluftrohr Länge 500 mm	228871	228871	228871	228876
Abgas- oder Frischluftrohr Länge 1000 mm	228872	228872	228872	228877
Abgas- oder Frischluftbogen 90°	228910	228910	228910	229010
Abgas- oder Frischluftbogen 45°	228909	228909	228909	229009
Abgasrohr mit Kondensatablauf waagerecht, Länge 185 mm, inkl. Adapter Ø 32 mm	228956	228956	228956	229056
Schutzgitter für Verbrennungsluft-Ansaugung	228960	228960	228960	229060
Anschlussstutzen mit Messnippel	228981	228981	228981	229081

CE-Zertifikat-Nr. CE 0432-BPR-119933 [2)] Abgasanlage ohne Messnippel

REMKO SERIE GPC

Brennwert Wand-Heizautomaten mit modulierendem Gasbrenner in kondensierender Ausführung

LAS-Luft-Abgas-System
Typ WSA 81/101



LAS-Luft-Abgas-System über Dach mit Brennerfrischluftzufuhr, Baureihe WSA 81/101, Aluminium einwandig komplett bestehend aus: *

Pos. 6 1 Stück, T-Anschluss, 90°

Pos. 7 1 Stück, Verschlussdeckel mit Anschlussstutzen

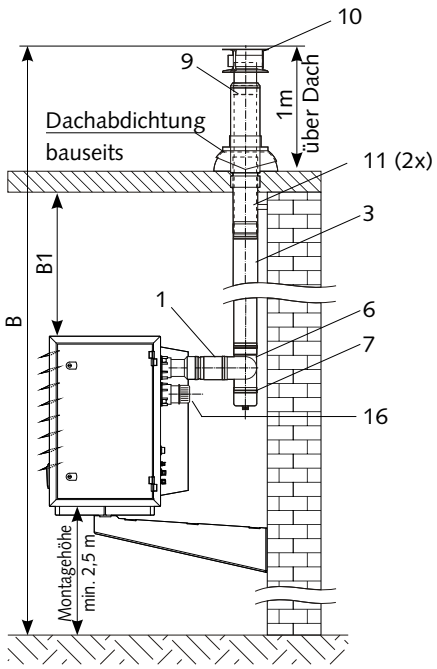
Pos. 8 1 Stück Dachdurchführung LAS-System mit Brennerfrischluftzufuhr, inkl. Regenhaube, Gesamtlänge 1850 mm

Pos. 15 1 Stück Abgasrohr mit Kondensatablauf, senkrecht, Länge 185 mm, inkl. Adapter Ø32

Pos. 17 1 Stück Anschlussstutzen mit Messnippel

Pos. 18 1 Stück Abgas- oder Frischluftrohr, Länge 300 mm

Abgasführung
Typ WSA 82/102



Abgasführung über Dach, Baureihe WSA 82/102, Aluminium einwandig komplett bestehend aus: *

Pos. 1 1 Stück, Abgas- oder Frischluftrohr, Länge 250 mm (bei WSA 102)

Pos. 2 1 Stück, Abgas- oder Frischluftrohr, Länge 500 mm (bei WSA 82)

Pos. 3 1 Stück, Abgas- oder Frischluftrohr, Länge 1000 mm

Pos. 6 1 Stück, T-Anschluss, 90°

Pos. 7 1 Stück, Verschlussdeckel mit Anschlussstutzen

Pos. 9 1 Stück, Dachdurchführung

Pos. 10 1 Stück, Regenhaube

Pos. 11 2 Stück, Wandhalterung

Pos. 16 1 Stück, Schutzgitter für Verbrennungsluft-Ansaugung

* Schräg-/Flachdachdurchführung ist im Bedarfsfall mitzubestellen.

Abgasführung über Dach

Gerätetyp	GPC 20-60 **	GPC 80
WSA 81 * LAS-Luft-Abgas-System mit integrierter Brennerfrischluftzufuhr, Nenndurchmesser 80 mm	228911	–
WSA 101 * LAS-Luft-Abgas-System mit integrierter Brennerfrischluftzufuhr, Nenndurchmesser 100 mm	–	229011
WSA 82 Abgasanlage, inkl. Schutzgitter, für Verbrennungsluft-Ansaugung aus dem Aufstellungsraum	228902	–
WSA 102 * Abgasanlage, inkl. Schutzgitter, für Verbrennungsluft-Ansaugung aus dem Aufstellungsraum	–	229002

* Schräg-/Flachdachdurchführung ist im Bedarfsfall mitzubestellen. Keine Schrägdachdurchführung für WSA 82.
** Beim GPC 60 ist je nach Abgasgesamtlänge der passende Typ zu wählen.

	Einzelstücke		
1	**Abgas- oder Frischluftrohr** Länge 250 mm	228868	228869
2	**Abgas- oder Frischluftrohr** Länge 500 mm	228871	228876
3	**Abgas- oder Frischluftrohr** Länge 1000 mm	228872	228877
4	**Abgas- oder Frischluftbogen** 90°	228910	229010
5	**Abgas- oder Frischluftbogen** 45°	228909	229009
6	**T-Anschluss** 90°	228915	229015
7	**Verschlussdeckel** mit Anschlussstutzen	228920	229020
8	**Dachdurchführung LAS-System** mit Brennerfrischluftzufuhr, inkl. Regenhaube, Gesamtlänge 1850 mm	228965	229065
8	**Verlängerung für Dachdurchführung LAS-System** Gesamtlänge 1000 mm	228990	229090
9	**Dachdurchführung**	228930	228930
10	**Regenhaube**	228935	229035
11	**Wandhalterung**	228940	229040
12	**Flachdachdurchführung** für WSA 82/102	228950	229050
13	**Universal-Schrägdachdurchführung** für WSA 81/101	228970	229070
14	**Flachdachdurchführung** für WSA 81/101	228975	229075
15	**Abgasrohr mit Kondensatablauf** Länge 185 mm, inkl. Adapter Ø 32 mm	228956	229056
16	**Schutzgitter** für Verbrennungsluftansaugung	228960	229060
17	**Anschlussstutzen** mit Messnippel	228981	229081
18	**Abgas- oder Frischluftrohr** Länge 215 mm	228969	229069
19	**Siphon Anschlusssatz** Ø 32 mm	228874	228874
20	**Siphon** Eintrittsrohrdurchmesser 32 mm, Austrittsrohrdurchmesser 40 mm	228867	228867

CE-Zertifikat-Nr. CE 0432-BPR-119933

Hinweis

Bitte berücksichtigen Sie folgende Rohrdurchmesser bei der Planung der notwendigen Dachdurchführung.

Gerätetyp	Typ	Rohranschluss Ø	Rohr 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

Schornsteinhöhe

	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

Maximale zusätzliche Rohrlänge

	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] Angabe der max. Frischluft- und Abgaslänge.
[2] GPC 60 standardmäßig in den Ausführungen WSA 81 & WSA 82 lieferbar. Ausführungen WSA 101 und WSA 102 auf Anfrage.
[3] Bezogen auf eine Montagehöhe von 2,5 m

REMKO SERIE VRS EN

Effiziente Universal-Heizautomaten im planungsgerechten Baukastensystem für Öl- und Gasfeuerung

NEU

Lieferbar ab Mai 2021

REMKO VRS EN
liegende Ausführung

ErP Ready 2021

HVO Go Green

REMKO SERIE VRS EN

Schnelle Wärme, dem Bedarf angepasst

Wenn es um wirtschaftliches Heizen in Industrie- und Lagerhallen, in Werkstätten, in Sport-und Ausstellungshallen, in Glas- und Foliengewächshäusern geht, sind diese REMKO Heizautomaten unübertroffen. Ob mit Heizöl EL, mit Propan- oder Erdgas – die VRS EN Heizautomaten erzeugen immer Wärme nach Vorgabe: schnell, sicher, ökonomisch. Im Gegensatz zu konventionellen Warmwasser-Heizsystemen arbeiten diese Heizautomaten ohne Vorlaufzeit. Darüber hinaus senkt die dezentrale Aufstellung im zu beheizenden Raum Montage- und Anlagekosten. Der feuerungstechnische Wirkungsgrad beträgt bis zu 95%.

- Platzsparende Installation mit geringem Montageaufwand
- Brennkammer mit Edelstahl-Wärmetauscher
- Individuelle Ausrüstung mit Luftfiltern und Jalousieklappen am Luftansaug möglich
- Anschlussmöglichkeit von Luftkanälen
- Flexible Einsatzmöglichkeiten
- Hohe Qualität und lange Lebensdauer
- Geräuscharme Radialventilatoren
- Leichte Zugänglichkeit aller Bauteile durch wartungsfreundliche Konstruktion
- Schaltschrank mit zweistufiger Brennersteuerung
- Für den umweltgerechten Gerätebetrieb sind die Geräte vorzugsweise mit HVO-Biokraftstoff zu betreiben

Einbaufertige Brennkammer mit Edelstahl-Wärmetauscher

ERT-1
Elektronischer Feuchtraumthermostat, mit integriertem Temperaturfühler, ohne Anschlusszubehör
EDV-Nr. 1011390

ATR-5
Elektronische Temperaturregelung, Aufputzmontage
EDV-Nr. 1011342

Maßgeschneiderte Lösungen für jeden Bedarfsfall

REMKO Heizautomaten VRS EN entsprechen höchsten technischen Anforderungen. Die Geräte eignen sich nicht nur als Einzelaggregat, sondern auch als Zentraleinheit für Kanalanschluss. Die angesaugte Luft wird über einen Wärmetauscher durch einen Öl- oder Gasbrenner erhitzt und von einem geräuscharm laufenden Radialventilator gleichmäßig im Raum verteilt. Im Sommer sorgt der Ventilator für angenehme Frischluft. Die Programmauswahl mit Heizleistungen von 32 bis 543 kW ermöglicht immer eine passende Geräteauswahl.

REMKO VRS EN
stehende Ausführung

Technische Daten

Gerätetyp		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
Nennwärmebelastung [1]	kW	32	54	89	120	160	208	249	276	332	442	543
Nennwärmeleistung	kW	28	47	78	104	139	181	216	238	287	382	468
Nennluftvolumenstrom [2]	m³/h	3.920	4.870	5.890	7.290	9.850	11.800	14.90	18.960	22.680	30.480	37.170
Brennstoff		Heizöl EL, Dieselkraftstoff, Biodiesel B7/B10 [3], Biokraftstoff HVO [4], Erd- oder Flüssiggas										
Öldurchsatz (Heizöl 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
Gasdurchsatz (Erdgas 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
Gasdurchsatz (Erdgas 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
Gasdurchsatz (Flüssiggas)	m³/h	1,2	1,9	3,2	4,3	5,8	7,5	9,0	10,0	12,0	15,9	19,6
Gasdurchsatz (Flüssiggas)	kg/h	2,3	3,9	6,4	8,6	11,4	14,9	17,8	19,7	23,7	31,6	38,8
Abgasmassenstrom [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
Abgastemperatur ca. [6]	°C	120 - 200										
Abgasverluste max.	%	7										
Rauchgasseitiger Widerstand	Pa	24	37	22	40	26	39	27	45	109	156	114
Stickoxidemissionen (HEL)	mg/kWh	142	138	145	149	135	150	149	144	148	142	150
Stickoxidemissionen (EGH)	mg/kWh	67	66	69	67	68	68	70	64	70	63	70
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1~/50		400/3~N/50								
Leistungsaufnahme max.	kW	0,78	0,84	1,41	1,86	2,05	2,05	2,75	4,83	6,33	8,95	13,05
Hilfsenergieaufnahme 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
Leistungsaufnahme Ventilator [7]	kW	0,55	0,55	1,10	1,50	1,50	1,50	2,20	4,00	5,50	7,50	11,00
Nennnstromaufnahme max.	A	6,80	8,00	2,80	3,70	3,70	3,70	5,20	8,80	11,40	15,50	22,80
Nutzwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung [1]	%	87,0	86,8	86,7	86,6	87,0	87,1	86,7	86,3	86,3	86,3	86,1
Nutzwirkungsgrad bei Mindestleistung [1]	%	89,3	89,3	89,5	89,3	89,3	89,8	90,5	89,2	89,3	89,3	89,2
Wirkungsgrad bei Wärmeabgabe	%	94,3	93,2	91,9	91,7	98,1	91,0	90,7	92,1	91,9	92,1	92,2
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	78,0	78,0	78,1	78,0	78,1	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0
Abgasanschluss Ø	mm	150	150	180	180	200	200	200	300	300	350	350
Gewicht [8]	kg	150	240	310	360	550	730	820	832	874	1542	1792

[1] Bezogen auf Brennwert (H_s)
[2] Luftstrom bei 20 °C
[3] Maximale Biodieselbeimischung von 10%
[4] Hydrierte Pflanzenöle, welche die Anforderungen nach DIN EN 590 erfüllen
[5] Ca. Menge bei Ölbetrieb
[6] Gemessene Temperatur, abzüglich Raumtemperatur
[7] Für Standardpressung
[8] Geräte ohne Brenner und sonstigem Zubehör

Heizwerte H_s im Normzustand:

Heizöl EL	10,62	kWh/l
Erdgas H	11,46	kWh/m³
Erdgas L	9,76	kWh/m³
Propangas	27,72	kWh/m³
Propangas	14,00	kWh/kg

REMKO SERIE VRS EN

Effiziente Universal-Heizautomaten im planungsgerechten Baukastensystem
für Öl- und Gasfeuerung

Technische Daten

Gerätetyp			**VRS 25 EN**	**VRS 50 EN**	**VRS 75 EN**	**VRS 100 EN**
Nennwärmebelastung		kW	32	54	89	120
Nennwärmeleistung		kW	28	47	78	104
Brennstoff			Heizöl EL, Dieselkraftstoff, Biodiesel B7/B10 [1], Biokraftstoff HVO [2], Erdgas oder Flüssiggas			
Brennstoffverbrauch Heizöl EL		kg/h	3,0	5,1	8,4	11,3
Luftvolumenstrom [3]		m³/h	3.920	4.870	5.890	7.290
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50	400/3~N/50	400/3~N/50
Heizautomaten ohne Brenner						
ohne Ausblashaube, mit Schalt- und Regelgeräten, Abgasstutzen hinten						
Standgerät	**Ausblas oben**	Pressung	170 379020	60 379050	100 379070	80 379100
Liegendes Gerät	**Ausblas links**	p extern	170 379025	60 379055	100 379075	80 379105
Liegendes Gerät	**Ausblas rechts**	Pa	170 379026	60 379056	100 379076	80 379106
Mehrpreis für erhöhte Pressung		Pressung	220 379021	140 379051	160 379071	170 379101
		p extern	280 379022	200 379052	230 379072	240 379102
		Pa		330 379053	300 379073	350 379103
				370 379054	430 379074	–
Brennerzubehör Ausführung WLE [4] [5]						
Ölfilter 3/8" 1-strang Ausführung mit autom. Entlüftung			1002501	1002501	1002501	1002501
Brennerfrischluftkasten			290205	291205	292205	293205
Brennerfrischluftrohr flexibel (Lieferlänge 5 m gestaucht)			1090207	1090207	1090207	1090207
Ansaugteil mit Schutzgitter (Brennerfrischluft)			1090209	1090209	1090209	1090209
Ausblashauben mit Luftaustrittsgittern für Direktausblas						
3-seitig	V+R+L / H+R+L	Typ HG	290169	291169	292169	293169
3-seitig	V+R+H / V+L+H	Typ HG	290170	291170	292170	293170
4-seitig	V+R+L+H	Typ HG	360171	361171	362171	363171
Ausblashaube 90°	V/H	Typ HB-90	290172	291172	292172	293172
Ansaugzubehör und Wandkonsolen						
Blindblech	Pos. IV	Typ BB	290105	291105	292105	293105
Ansaugschutzgitter	Pos. IV	Typ S	290109	291109	292109	293109
Elastischer Stutzen	Pos. I-III	Typ SG	290110	291110	292110	293110
Elastischer Stutzen	Pos. IV	Typ SG	290123	291123	292123	293123
Staubfilter 3-seitig (für freien Ansaug)	Pos. I-III	Typ F	290111	291111	292111	293111
Ersatzfiltermatte		Typ EF	290112	291112	292112	293112
Staubfilter für Kanalanschluss	Pos. I-III	Typ FK	290113	291113	292113	293113
Staubfilter für Kanalanschluss	Pos. IV	Typ FK	290114	291114	292114	293114
Ersatzfiltermatte		Typ EFK	290115	291115	292115	293115
Jalousieklappenkombination	Pos. I-III	Typ JK	290119	291119	292119	293119
Jalousieklappenkombination	Pos. I-III / IV	Typ JK	290120	291120	292120	293120
Stellmotor mit Aufputzschalter Auf/Halt/Zu			320245	320245	320245	320245
Stellmotor stufenlos mit Fernpotentiometer, Aufputz-Montage			320251	320251	320251	320251
Wandkonsole für Standgerät			290210	291210	292210	293210
Wandkonsole für liegendes Gerät [7]			322210	321212	325210	325210
Abgasstutzen rechts (EDV-Endziffer 2 = links, EDV-Endziffer 3 = oben)			290061	291061	292061	293061

Zubehör

Elektronisches Feuchtraumthermostat ERT-1 mit integriertem Temperaturfühler, Schutzart IP 65, inkl. bedarfsgerechter Einstellungsmöglichkeit von Hysterese und Mittelwertbildung, ohne Anschlusszubehör	1011390	1011390	1011390	1011390
Differenz-Temperaturregelung ATR-3 vollautomatisch, inkl. Temperaturfühler, Wochenprogramm, Schutzart IP 54	1011290	1011290	1011290	1011290
Elektronische Temperaturregelung ATR-4 mit Temperaturfühler, Aufputzmontage, Wochenprogramm, Schutzart IP 20	1011340	1011340	1011340	1011340
Elektronische Temperaturregelung ATR-5 inkl. Temperaturfühler, Aufputzmontage, Wochenprogramm, Schutzart IP 54	1011342	1011342	1011342	1011342
Temperaturfühler-Set für 4-Punkt Mischtemperaturerfassung [8]	1011343	1011343	1011343	1011343

[1] Maximale Biodieselbeimischung von 10% [2] Hydrierte Pflanzenöle, welche die Anforderungen nach DIN EN 590 erfüllen [3] Bei Standardpressung
[4] Weiter Informationen auf Seite 229 [5] **Achtung:** Bei Bestellung ohne feuerungstechnische Inbetriebnahme liefern wir die Brenner ohne Voreinstellung im Karton

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
Heizöl EL, Dieselkraftstoff, Biodiesel B7/B10 [1], Biokraftstoff HVO [2], Erdgas oder Flüssiggas						
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	379540
100 379135	50 379175	70 379205	50 379275	60 379345	50 379445	379545
100 379136	50 379176	70 379206	50 379276	60 379346	50 379446	379546
170 379131	130 379171	140 379201	90 379271	100 379341	90 379441	379541
260 379132	170 379172	220 379202	210 379272	190 379342	200 379442	379542
–	260 379173	340 379203	290 379273	280 379343	290 379443	379543
–	410 379174	–	400 379274	–	380 379444	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] Der Gasanschluss muss durch einen konzessionierten Installateur erfolgen [7] Bei Abgasanlagen zur Innenmontage bitte Konsolenlänge bei Bestellung angeben
[8] Nur in Kombination mit elektronischen Temperaturregelungen einsetzbar (ETR-1, ATR-3, ATR-4, ATR-5 und MAK-2)

REMKO SERIE VRS C

Brennwert Universal-Heizautomaten im planungsgerechten Baukastensystem für Öl- und Gasfeuerung

NEU

Lieferbar ab Mai 2021

REMKO VRS C

ErP Ready 2021

HVO Go Green

REMKO SERIE VRS C

Schnelle Wärme, emissionsarm mit hoher Energieeffizienz

Diese REMKO Serie zeichnet sich durch eine Kombination fortschrittlichster Technik aus. Durch den neu entwickelten Aufbau von Brennkammer und Wärmetauscher sowie den Einsatz von modernster Blaubrennertechnik und EC-Ventilatoren setzen die VRS-C Heizautomaten neue Maßstäbe in der Hallenbeheizung. Durch konsequente Nutzung des Brennwerteffektes können Wirkungsgrade über 100% erzielt werden, was eine Brennstoffeinsparung von bis zu 10% zu herkömmlichen Hallenheizungen bietet.

Durch die perfekte Abstimmung von Blaubrenner und Brennkammer erfolgt die Verbrennung besonders schadstoffarm. Die NOx-Konzentration liegt damit unterhalb der in der ErP-Richtlinie 2021 angegebenen Referenzwerte der besten auf dem Markt befindlichen Geräte.

- Platzsparende Installation mit geringem Montageaufwand
- Brennkammer mit Edelstahl-Wärmetauscher
- Individuelle Ausrüstung mit Luftfiltern und Jalousieklappen am Luftansaug möglich
- Anschlussmöglichkeit von Luftkanälen
- Flexible Einsatzmöglichkeiten
- Hohe Qualität und lange Lebensdauer
- Moderne, effiziente EC-Ventilatoren
- Leichte Zugänglichkeit aller Bauteile durch wartungsfreundliche Konstruktion
- Schadstoffarme Blaubrennertechnik
- Für den umweltgerechten Gerätebetrieb sind die Geräte vorzugsweise mit HVO-Biokraftstoff zu betreiben

Radialventilator mit EC-Motor

Schadstoffarmer Blaubrenner

ERT-1
Elektronischer Feuchtraumthermostat, mit integriertem Temperaturfühler, ohne Anschlusszubehör
EDV-Nr. 1011390

ATR-5
Elektronische Temperaturregelung, Aufputzmontage
EDV-Nr. 1011342

Technische Daten

Gerätetyp		VRS 30 C	VRS 50 C	VRS 70 C	VRS 100 C	VRS 120 C	VRS 150 C	VRS 170 C
Nennwärmebelastung [1]	kW	35	58	77	104	121	153	181
Nennwärmeleistung	kW	32	55	73	94	111	141	165
Nennluftvolumenstrom [2]	m³/h	4.000	5.600	6.800	7.500	8.500	10.500	12.500
Brennstoff		Heizöl EL, Dieselkraftstoff, Biodiesel B7/B10 [3], Biokraftstoff HVO [4], Erd- oder Flüssiggas						
Öldurchsatz (Heizöl EL)	l/h	3,3	5,5	7,3	9,8	11,4	14,4	17,0
Gasdurchsatz (Erdgas H)	m³/h	3,1	5,1	6,7	9,1	10,6	13,4	15,8
Gasdurchsatz (Erdgas L)	m³/h	3,6	5,9	7,9	10,7	12,4	15,7	18,5
Gasdurchsatz (Flüssiggas)	m³/h	1,3	2,1	2,8	3,8	4,4	5,5	6,5
Gasdurchsatz (Flüssiggas)	kg/h	2,5	4,1	5,5	7,4	8,6	10,9	12,9
Abgasmassenstrom [5]	kg/h	49,1	81,4	108,1	146,0	169,9	214,8	254,1
Abgastemperatur ca. [6]	°C	60 - 150						
Abgasverluste max.	%	5						
Rauchgasseitiger Widerstand	Pa	5	16	10	12	18	20	50
Stickoxidemissionen (HEL)	mg/kWh	100	93	128	94	111	119	126
Stickoxidemissionen (EGH)	mg/kWh	67	66	69	67	68	68	70
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1~/50			400/3~N/50			
Leistungsaufnahme max.	kW	0,65	1,11	1,30	1,70	2,04	2,40	3,38
Hilfsenergieaufnahme min./max.	kW	0,30	0,36	0,40	0,50	0,54	0,50	0,58
Leistungsaufnahme Ventilator [7]	kW	0,35	0,75	0,90	1,20	1,50	1,90	2,80
Nennstromaufnahme max.	A	1,81	2,66	3,04	3,92	4,50	4,93	6,57
Nutzwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung [1]	%	93,0	93,1	93,4	91,3	91,8	91,8	91,3
Nutzwirkungsgrad bei Mindestleistung [1]	%	95,0	96,3	96,2	93,5	94,0	95,5	94,3
Wirkungsgrad bei Wärmeabgabe	%	94,0	93,5	92,6	92,8	93,3	92,5	93,4
Reumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	83,6	85,2	84,4	82,3	83,5	83,6	83,7
Abgasanschluss Ø	mm	150	150	150	180	180	180	180
Gewicht [8]	kg	220	249	305	399	405	462	529

[1] Bezogen auf den Brennwert (H_s)
[2] Luftstrom bei 20 °C
[3] Maximale Biodieselbeimischung von 10%
[4] Hydrierte Pflanzenöle, welche die Anforderungen nach DIN EN 590 erfüllen
[5] Ca. Menge bei Ölbetrieb
[6] Gemessene Temperatur, abzüglich Raumtemperatur
[7] Für Standardpressung
[8] Geräte ohne Brenner und sonstigem Zubehör

Heizwerte H_s im Normzustand:

Heizöl EL	10,62	kWh/l
Erdgas H	11,46	kWh/m³
Erdgas L	9,76	kWh/m³
Propangas	27,72	kWh/m³
Propangas	14,00	kWh/kg

REMKO SERIE VRS C

Brennwert Universal-Heizautomaten im planungsgerechten Baukastensystem
für Öl- und Gasfeuerung

Technische Daten

Gerätetyp				**VRS 30 C**	**VRS 50 C**
Nennwärmebelastung			kW	35	58
Nennwärmeleistung			kW	32	55
Brennstoff				Heizöl EL, Dieselkraftstoff, Biodiesel B7/B10 [1], Biokraftstoff HVO [2], Erdgas oder Flüssiggas	
Brennstoffverbrauch Heizöl EL			kg/h	3,3	5,5
Luftvolumenstrom [3]			m^3/h	4.000	5.600
Spannungsversorgung			V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50
Heizautomaten mit Ölbrenner [4] mit Ausblashaube, 3-seitig, mit Schalt- und Regelgeräten, Abgasstutzen hinten Standardgerät				380035	380055
Heizautomaten mit Ölbrenner [4] mit Ausblashaube HB-90, mit Schalt- und Regelgeräten, Abgasstutzen hinten Standardgerät				380036	380056
Heizautomaten ohne Brenner [4] ohne Ausblashaube, mit Schalt- und Regelgeräten, Abgasstutzen hinten Standardgerät			Pressung p extern Pa	380030	380050
Mehrpreis für erhöhte Pressung			Pressung p extern Pa	380031	380051
				380032	380052
				380033	380053
				380034	–
Brenner Ausführung WLE [4] [5]					
Gebläse-Ölbrenner				949103	949105
Ölfilter 3/8" 1-strang Ausführung mit automatischem Entlüfter				1002501	1002501
Brennerfrischluftkasten				290300	290300
Brennerfrischluftrohr flexibel (Lieferlänge 5 m gestaucht)				1090207	1090207
Ansaugteil mit Schutzgitter (Brennerfrischluft)				1090209	1090209
Gebläse-Erdgasbrenner [6]				955050	955045
Gebläse-Propangasbrenner [6]				955055	955030
Ausblashauben mit Luftaustrittsgittern für Direktausblas					
3-seitig	V+R+L / H+R+L	Typ HG		290311	290311
3-seitig	V+R+H / V+L+H	Typ HG		290312	290312
4-seitig	V+R+L+H	Typ HG		290310	290310
Ausblashaube 90°		Typ HB-90		290350	290350
Ansaugzubehör und Wandkonsolen					
Elastischer Stutzen	Pos. I-II	Typ SG		290360	290360
Elastischer Stutzen	Pos. III	Typ SG		290361	290361
Staubfilter 3-seitig (für freien Ansaug)	Pos. I-III	Typ F		290370	290370
Ersatzfiltermatte, Satz	Pos. I-III	Typ EF		290374	290374
Staubfilter für Kanalanschluss	Pos. I-II	Typ FK		290380	290380
Staubfilter für Kanalanschluss	Pos. III	Typ FK		290381	290381
Ersatzfiltermatte	Pos. I-II	Typ EFK		290410	290410
Ersatzfiltermatte	Pos. III	Typ EFK		290411	290411
Jalousieklappenkombination	Pos. I / II	Typ JK		290390	290390
Jalousieklappenkombination	Pos. I-II / III	Typ JK		290391	290391
Stellmotor mit Aufputzschalter Auf/Halt/Zu				320245	320245
Stellmotor stufenlos mit Fernpotentiometer, Aufputz-Montage				320251	320251
Wandkonsole				290400	290400

Zubehör

Elektronisches Feuchtraumthermostat ERT-1 mit integriertem Temperaturfühler, Schutzart IP 65, inkl. bedarfsgerechter Einstellungsmöglichkeit von Hysterese und Mittelwertbildung, ohne Anschlusszubehör	1011390	1011390
Differenz-Temperaturregelung ATR-3 vollautomatisch, inkl. Temperaturfühler, Wochenprogramm, Schutzart IP 54	1011290	1011290
Elektronische Temperaturregelung ATR-4 mit Temperaturfühler, Aufputzmontage, Wochenprogramm, Schutzart IP 20	1011340	1011340
Elektronische Temperaturregelung ATR-5 inkl. Temperaturfühler, Aufputzmontage, Wochenprogramm, Schutzart IP 54	1011342	1011342
Temperaturfühler-Set für 4-Punkt Mischtemperaturerfassung [7]	1011343	1011343

[1] Maximale Biodieselbeimischung von 10% [2] Hydrierte Pflanzenöle, welche die Anforderungen nach DIN EN 590 erfüllen [3] Bei Standardpressung
[4] Markenfabrikat nach unserer Auswahl [5] **Achtung:** Bei Bestellung ohne feuerungstechnische Inbetriebnahme liefern wir die Brenner ohne Voreinstellung im Karton

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
		Heizöl EL, Dieselkraftstoff, Biodiesel B7/B10 [1], Biokraftstoff HVO [2], Erdgas oder Flüssiggas		
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] Der Gasanschluss muss durch einen konzessionierten Installateur erfolgen
[7] Nur in Kombination mit elektronischen Temperaturregelungen einsetzbar (ETR-1, ATR-3, ATR-4, ATR-5 und MAK-2)

REMKO SERIE PWN H

Warmwasser-Heizautomaten in Niedertemperatur-Ausführung mit EC-Ventilator zum Heizen

REMKO SERIE PWN H

Das effiziente Heizsystem für Lagerhallen und Supermärkte

Die Warmwasser-Heizautomaten PWN H sind durch ihr hochwertiges und robustes Kunststoffgehäuse optimal für den Einsatz in gewerblichen Anwendungen geeignet. Durch die universelle Farbgebung des Gerätes fügt sich dieses dezent in nahezu jede Umgebung ein.

Dank des modernen, energieeffizienten EC-Motors ist neben der Energieeinsparung gegenüber konventionellen AC-Motoren ein deutlich erhöhter Regelkomfort für den Anwender gegeben, da sich der Ventilator den Betriebsbedingungen bei Bedarf stufenlos anpasst. Individuell einstellbare Luftleitlamellen sorgen für eine genaue Anpassung des Luftstromes und reduzieren den Strömungswiderstand auf ein Minimum. Das Zusammenspiel von Gehäuse-Design, Ventilator-Auswahl und Wärmetauscher-Dimensionierung sorgt für eine gleichmäßige Durchströmung des Lamellenwärmetauschers und stellt somit eine optimale Ausnutzung der Wärmetauscherfläche zur Leistungsübertragung sicher.

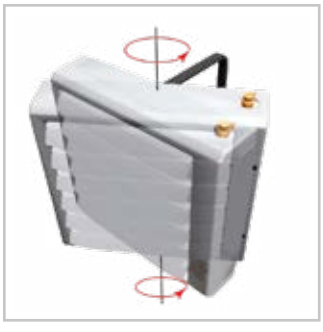
Ein ausgeklügeltes Montagesystem sorgt dafür, dass neben der Wand- oder Deckenmontage auch eine um 30° geneigte Montage möglich ist. Der Montagebügel am Gerät selbst kann weiterhin um bis zu 70° geneigt werden und ermöglicht somit eine Anpassung der Geräte-Ausrichtung an schwierigste Montagebedingungen. Die Konsolen sind serienmäßig im Lieferumfang enthalten. Eine optional einbaubare Kondensatwanne ermöglicht, das Gerät bei einer Wandmontage auch im Kühlbetrieb zu betreiben und bildet somit die ideale Ergänzung zur Sicherstellung des Behaglichkeitsbereiches.

- Hochwertiges Kunstoffgehäuse für Industrie-Anwendungen
- Dezentes Design
- Moderne, effiziente EC-Technologie
- Vielseitige Montage-Möglichkeiten durch serienmäßige Konsole
- Kühlen bei Wandmontage optional möglich

Zubehör

- Raumtemperatur-Regelungen
- Luftleitlamellen, vertikal
- Kondensatwanne

Präzisions-Raumtemperatur-Regelung RR 21.2



Schwenkbares 3D-Montagesystem für optimale Luftverteilung

Technische Daten

Gerätetyp		PWN 35-1 H	PWN 45-2 H	PWN 75-3 H	PWN 95-2 H	PWN 105-3 H
Heizleistung [1) / 2)]	kW	9,7 / 8,1	19,0 / 15,2	33,9 / 27,0	54,9 / 44,1	69,4 / 55,3
Kühlleistung [3)]	kW	2,53	4,38	7,85	14,81	16,19
Luftvolumenstrom	m³/h	300 - 2850	250 - 2550	350 - 3900	1270 - 8560	715 - 7950
Nennvolumenstrom, heizen [1)]	m³/h	0,43	0,83	1,49	2,41	3,05
Nennvolumenstrom, kühlen [3)]	m³/h	0,46	0,81	1,47	2,69	2,99
Schalldruckpegel L_{PA} [4)]	db(A)	29 - 64	29 - 64	32 - 67	37 - 71	35 - 70
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Leistungsaufnahme [1)]	W	108	111	315	635	635
Stromaufnahme [1)]	A	0,77	0,83	2,10	4,24	4,16
Betriebsgrenztemperatur	°C	105	105	105	105	105
Maximaler Betriebsdruck	bar	16	16	16	16	16
Druckverlust, heizen [1)]	kPa	2,4	5,7	11,8	12,3	9,4
Druckverlust, kühlen [3)]	kPa	2,8	5,5	14,5	19,2	11,5
Maximale Wurfweite (Wandmontage)	m	15,4	13,9	21,2	23,6	22,3
Wasserinhalt Register	l	1,8	2,5	3,2	5,3	6,5
Mediumanschlüsse	Zoll	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 1	R 1
Abmessungen Höhe	mm	730	730	730	730	730
Abmessungen Breite	mm	765	765	765	1390	1390
Abmessungen Tiefe mit Montagebügel	mm	595	595	595	595	595
Gewicht	kg	20	21	26	38	40
EDV-Nr.		1684035	1684045	1684075	1684095	1684105

[1)] Wassereintrittstemp. 70°C, Wasseraustrittstemp. 50°C, Lufteintrittstemp. 15°C, maximaler Luftvolumenstrom
[2)] Wassereintrittstemp. 55°C, Wasseraustrittstemp. 45°C, Lufteintrittstemp. 15°C, maximaler Luftvolumenstrom
[3)] Wassereintrittstemp. 7°C, Wasseraustrittstemp. 12°C, Lufteintrittstemp. 27°C TK, Luftvolumenstrom bei 5V
[4)] Gemessen in 100 m³ Raum mit einer Nachhallzeit von 0,3 Sekunden, Abstand 1,5m

Zubehör

Gerätetyp	PWN 35-1 H	PWN 45-2 H	PWN 75-3 H	PWN 95-2 H	PWN 105-3 H
Kondensatwanne zur Montage in das Gerät, für den Kühlbetrieb	1684195	1684195	1684195	1684196	1684196
Luftleitlamellen vertikal zur Montage in das Gerät, für Einstellbarkeit der vertikalen Luftverteilung	1684193	1684193	1684193	1684193	1684193
Präzisions-Raumtemperatur-Regelung RR 21.2 zur Regelung eines oder mehrerer Innengeräte (max. 50), Programmierbarer, elektronischer Regler mit Umschaltung Sommer-/Winterbetrieb, externer Start / Stopp, stufenlose Regelung von EC-Ventilatoren über 0-10 V u.v.m.	1611401	1611401	1611401	1611401	1611401
Raumtemperatur-Regelung RR 21.2 Schutzart IP54	1684402	1684402	1684402	1684402	1684402

Planungshilfen

Ausführliche Planungshilfen finden Sie unter:
www.remko.de/planung/pwn.pdf

REMKO SERIE PWW

Warmwasser-Heizautomaten als Ergänzung zur Warmwasser-Heizanlage

REMKO SERIE PWW

Bestens geeignet für Lagerhallen und Supermärkte

Die ausgereifte Konstruktion eignet sich als Wand- sowie als Deckenausführung. Mit einer Wärmeleistung von 4 bis 135 kW ist eine optimale Erweiterung bestehender oder geplanter Warmwasser-Heizsysteme jederzeit möglich.

Die selbsttragenden, formstabilen Stahlblechgehäuse werden in verzinkter Ausführung geliefert. Die Ausblaslamellen sind stufenlos einzeln verstellbar. Die REMKO PWW sind für Pumpenwarmwasser und Pumpenheißwasser bis max. 110 °C und einem max. zulässigen Betriebsdruck von 16 bar geeignet.

Ein aerodynamisch ausgebildeter, geräuscharmer Ziehl-Abegg Sichel-Ventilator mit wartungsfreiem Drehstrom-Außenläufermotor, zweistufig, ist serienmäßig eingebaut.

- Serienmäßig mit Ziehl-Abegg Sichel-Ventilator
- Drehzahlstufen-Regelung 2-fach und 5-fach optional
- Geringer Platzbedarf
- Äußerst geringer Geräuschpegel durch Verwendung optimal aufeinander abgestimmter Komponenten
- Einfachste Wartung
- Lackierte Ausführung, optional

Technische Daten

Gerätetyp		**PWW 30-2**	**PWW 30-3**	**PWW 30-4**	**PWW 30-6**	**PWW 50-2**	**PWW 50-3**	**PWW 50-4**	**PWW 50-6**
Elektroanschluss	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
Frequenz	HZ	50	50	50	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme	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
Nennstrom	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
Drehzahl	U/min	1390/1170	1390/1170	1390/1170	1390/1170	1340/1080	1340/1080	1340/1080	1340/1080
Luftleistung	m³/h	2140/1660	1950/1550	1760/1380	1620/1230	3610/2850	3230/2850	2990/2420	2790/2230
Schalldruckpegel [1]	dB(A)	52/46	53/48	55/49	57/50	55/50	55/51	58/54	58/54
Heizmittelanschluss	Zoll	R ¾“	R 1“	R 1¼“	R 1¼“	R ¾“	R 1“	R 1¼“	R 1¼“
Heizmittel		Pumpenwarmwasser oder Pumpenheißwasser bis max. 80 °C							
Betriebsdruck max.	bar	16	16	16	16	16	16	16	16
Gewicht	kg	24	25	28	30	31	33	36	39

Gerätetyp		**PWW 80-2**	**PWW 80-3**	**PWW 80-4**	**PWW 80-6**	**PWW 100-2**	**PWW 100-3**	**PWW 100-4**	**PWW 100-6**
Elektroanschluss	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
Frequenz	HZ	50	50	50	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme	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
Nennstrom	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
Drehzahl	U/min	870/630	870/630	870/630	870/630	900/720	900/720	900/720	900/720
Luftleistung	m³/h	5500/4260	5120/4070	4490/3540	4080/3110	8600/6350	7820/5990	7280/5580	6570/4760
Schalldruckpegel [1]	dB(A)	55/49	55/49	55/49	55/49	58/54	58/54	59/55	59/55
Heizmittelanschluss	Zoll	R 1“	R 1¼“	R 1¼“	R 1¼“	R 1¼“	R 1¼“	R 1½“	R 1½“
Heizmittel		Pumpenwarmwasser oder Pumpenheißwasser bis max. 110 °C							
Betriebsdruck max.	bar	16	16	16	16	16	16	16	16
Gewicht	kg	42	46	48	54	55	59	64	71

[1] Messung in 5 m Abstand, Messraumvolumen 800 m³, mittlere Nachhallzeit 1,4 s

Technische Daten

Gerätetyp	PWW 30-2	PWW 50-2	PWW 80-2	PWW 100-2
Wärmetauscherpaket mit 2 Registerreihen	1686010	1686040	1686070	1686100
Gerätetyp	**PWW 30-3**	**PWW 50-3**	**PWW 80-3**	**PWW 100-3**
Wärmetauscherpaket mit 3 Registerreihen	1686020	1686050	1686080	1686110
Gerätetyp	**PWW 30-4**	**PWW 50-4**	**PWW 80-4**	**PWW 100-4**
Wärmetauscherpaket mit 4 Registerreihen	1686030	1686060	1686090	1686120
Gerätetyp	**PWW 30-6**	**PWW 50-6**	**PWW 80-6**	**PWW 100-6**
Wärmetauscherpaket mit 6 Registerreihen	1686033	1686063	1686093	1686123

Sonderausführung

Gerätetyp	PWW 30	PWW 50	PWW 80	PWW 100
Mehrpreis für Geräte-Lackierung in RAL-Farbton nach Wunsch	1686001	1686002	1686003	1686004
Schaltgeräte				
Schaltgerät MSRD 4,0 2-stufig, 400 V	1686200	1686200	1686200	1686200
Schaltgerät MSRD-K 2-stufig, 400 V, inkl. Frostschutz- und Mischluftklappensteuerung (Auf/Zu)	1686201	1686201	1686201	1686201
MAK-2 2-stufig, 400 V, vollelektronische Ausführung für Automatik-Betrieb, inkl. Frostschutz- und Mischluftklappen-steuerung (stufenlos), Tag-Nacht-Temperaturregelung	385330	385330	385330	385330
Schaltgerät 3 EG 5-stufig, 3,0 A, 400 V	385300	385300	385300	385300
Schaltgerät 5 EG 5-stufig, 5,2 A, 400 V	385301	385301	385301	385301
Reparaturschalter RS 3 lose	513100	513100	513100	513100
Motorklemmkasten AKG-5 für parallele Gruppenschaltung von max. 5 Geräten	385303	385303	385303	385303

Gerätezubehör					
Konsolen zur Wand- und Deckenbefestigung	KO	385217	385218	385219	385220
Wandkonsole für Filter- und Mischluftkastenkombination	WFM	385370	385371	385372	385373
Außenluftansaughaube	ALH	385375	385376	385377	385378
Regenkragen mit Kanalstück, 1000 mm	RK	385380	385381	385382	385383
Kanalzwischenstück 500 mm	KA 5	385385	385386	385387	385388
Kanalzwischenstück 1000 mm	KA 10	385390	385391	385392	385393
Elastischer Stutzen	SG	385395	385396	385397	385398
Filterkasten	FK	385400	385401	385402	385403
Ersatzfiltermatte	EF	385405	385406	385407	385408
Mischluftkasten ohne Stellmotor	MLK	385410	385411	385412	385413
Umluft-Ansaugformstück	UA	385415	385416	385417	385418
Außenluft-Ansauggitter	AG	385420	385421	385422	385423
Ausblasjalousie (senkrechte Lamellen)	B	385193	385194	385195	385196
Deckenausblasdüse	AD	385213	385214	385215	385216
Ausblashaube 4-seitig	HG	385197	385198	385199	385212
Klappenstellmotor Auf/Halt/Zu	KSH	385290	385290	385290	385290
Klappenstellmotor stufenlos	KSP	385289	385289	385289	385289
3-Stellungsschalter Aufputzmontage	SK	290246	290246	290246	290246
Fernpotentiometer Aufputzmontage	FP	385288	385288	385288	385288
Frostschutzthermostat	FS	385305	385305	385305	385305
Rundausblas für Folienschlauchanschluss 450 Ø	RF	1085310	1085320	–	–
Rundausblas für Folienschlauchanschluss 600 Ø	RF	–	–	1085330	1085340
Injektionsjalousie Wandausführung	IJ	385350	385351	385352	385353
Injektionsjalousie Deckenausführung	IJ	385360	385361	385362	385363

Zubehör

Gerätetyp	PWW 30	PWW 50	PWW 80	PWW 100
Elektronisches Feuchtraumthermostat ERT-1 mit integriertem Temperaturfühler, Schutzart IP 65, inkl. bedarfs-gerechter Einstellungsmöglichkeit von Hysterese und Mittelwert-bildung, ohne Anschlusszubehör	1011390	1011390	1011390	1011390
Differenz-Temperaturregelung ATR-3 vollautomatisch, inkl. Temperaturfühler, Wochenprogramm, Schutzart IP 54	1011290	1011290	1011290	1011290
Elektronische Temperaturregelung ATR-4 mit Temperaturfühler, Wochenprogramm, Aufputzmontage, Schutzart IP 20	1011340	1011340	1011340	1011340
Elektronische Temperaturregelung ATR-5 inkl. Temperaturfühler, Wochenprogramm, Aufputzmontage, Schutzart IP 54	1011342	1011342	1011342	1011342
Temperaturfühler-Set für 4-Punkt Mischtemperaturerfassung*	1011343	1011343	1011343	1011343

* Nur in Kombination mit elektronischen Temperaturregelungen einsetzbar (ETR-1, ATR-3, ATR-4, ATR-5 und MAK-2)

REMKO SERIE PWW

Warmwasser-Heizautomaten | Planungshilfen

REMKO Injektionsjalousie

REMKO PWW mit
montierter Injektionsjalousie

Injektionsjalousie

Eine wirtschaftliche Erweiterung für Ihr REMKO PWW Gerät

Über die Injektionsjalousie wird die Zuluft optimal eingeblasen; die Stellung der Luftlenklamellen beeinflusst dabei die Luftgeschwindigkeit und die Ausblastemperatur des Gesamtluftstromes. Mit dieser Technik erzielen die REMKO PWW Geräte größere Wurfweiten und ein schnelles Aufheizen der zu temperierenden Hallen. Das Ansaugen der schon erwärmten Raumluft hat zur Folge, dass verschieden temperierte Luftschichten erst gar nicht entstehen können. Es entsteht eine gleichmäßig verteilte Wärme im Raum. Die nachträgliche Montage der Injektionsjalousie an Ihrem REMKO PWW Gerät ist problemlos und ohne großen Aufwand möglich. Selbstverständlich können Sie die Lamellenposition über eine optionale Steuerung elektrisch regeln.

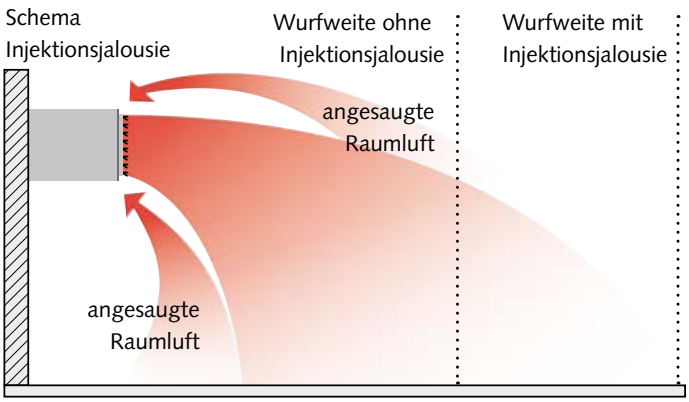
- Weitere Wurfweite, durch Beimischung von Raumluft
- Schnellere und gleichmäßigere Erwärmung bei gleicher Geräteleistung
- Für Wand- und Deckenbetrieb geeignet
- Problemlose Montage (auch nachträglich)
- Elektrische Verstellung und Regelung der Lamellenposition möglich

Installation

Die vorhandenen Lamellen durch Ausclipsen demontieren und die Injektionsjalousie mit 4 Schrauben fixieren. Zusätzlich lässt sich die Lamellenposition über eine optionale Steuerung elektrisch regeln.

Düsenförmige Luftaustrittsöffnung

Die Luftaustrittsgeschwindigkeit wird durch die düsenförmige Luftaustrittsöffnung erhöht und gleichzeitig wird seitlich durch die Profile Sekundärluft induziert. Der Luftstrahl dringt tiefer in den Raum hinein. Die gewünschte Raumtemperatur wird dadurch schneller erreicht.



REMKO SERIE PWL H

Deckenluftgeräte zum Heizen

REMKO SERIE PWL H

Moderne Technik im ansprechenden Design

Die flache Bauform und variable Technik ermöglichen den dezenten Einsatz in niedrigen und hohen Räumen gleichermaßen. Die individuell einstellbaren Lamellen im oberen und unteren Bereich des Gehäuses ermöglichen eine optimale Luftverteilung und sorgen somit für ein angenehmes Raumklima. Servicefreundlichkeit und die einfache, unkomplizierte Montage zeichnen dieses Gerät aus. Die Mediumanschlüsse und die Netzzuleitung können im nicht sichtbaren Bereich der Zwischendecke installiert werden. Das Kunststoffgehäuse kann dank der Schnellverschlüsse einfach von den tragenden Elementen abgenommen werden. Die Geräte sind serienmäßig mit einer leistungsstarken Kondensatpumpe ausgestattet.

Anwendungsbereiche

- Verkaufs- und Gewerberäume
- Ausstellungs- und Empfangsräume
- Industrie- und Messehallen
- Einkaufszentren, Einzelhandel- und Supermärkte

- Geräuscharmer Betrieb
- Einbaufreundliche Konstruktion
- Servicefreundlich
- Universeller Einsatz
- Selbstverlöschendes Kunststoffgehäuse Brandklasse V-0

Technische Daten

Gerätetyp		**PWL 101 H**		**PWL 102 H**		**PWL 103 H**	
Wärmeleistung max. bei 90/70 und Lufteintrittstemperatur 0 °C	kW	16,5		26,7		34,4	
Heizmittel PWW	°C	90/70	70/50	90/70	70/50	90/70	70/50
Wärmeleistung	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
Bei Lufteintrittstemperatur	tLE °C	0	0	0	0	0	0
Bei Luftaustrittstemperatur	tLA °C	23/24	16/18	38/41	28/31	51/54	37/40
Luftleistung	m³/h	2030/1685	2030/1685	1960/1610	1960/1610	1885/1530	1885/1530
Schalldruckpegel	dB(A)	56/47	56/47	56/47	56/47	56/47	56/47
Heizmittelanschluss	Zoll	R1"	R1"	R1“	R1“	R1“	R1“
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3~N/50		400/3~N/50		400/3~N/50	
Gewicht	kg	31		35		38	
EDV-Nr.		1687101		1687102		1687103	
Schaltgeräte							
Schaltgerät MSRD 4,0 2-stufig, 400 V		1686200		1686200		1686200	
Schaltgerät MSRD-K 2-stufig, 400 V		1686201		1686201		1686201	
Schaltgerät MAK-2 2-stufig, 400 V, vollelektronisch für Automatik-Betrieb inkl. Tag-Nacht-Temperaturregelung		385330		385330		385330	
Schaltgerät 3 EG 5-stufig, 3,0 A, 400 V		385300		385300		385300	
Schaltgerät 5 EG 5-stufig, 5,2 A, 400 V		385301		385301		385301	
Motorklemmkasten AKG-5 für parallele Gruppenschaltung von max. 5 Geräten		385303		385303		385303	
Frequenzumrichter		1687405		1687405		1687405	
Gerätezubehör							
Gerätekonsole fixe Länge 90 mm		Serie		Serie		Serie	
Gerätekonsole verstellbar, 90-145 mm		1687400		1687400		1687400	

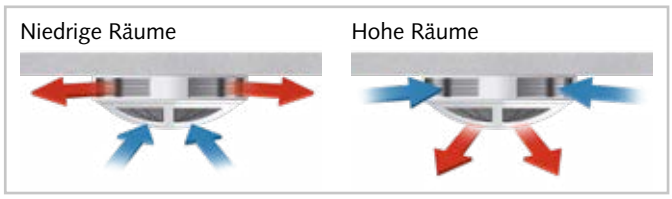
Sonstiges Zubehör

Elektronisches Feuchtraumthermostat ERT-1 mit integriertem Temperaturfühler, Schutzart IP 65, inkl. bedarfsgerechter Einstellungsmöglichkeit von Hysterese und Mittelwertbildung, ohne Anschlusszubehör	1011390	1011390	1011390
Elektronische Temperaturregelung ATR-4, mit Temperaturfühler, Aufputzmontage, Schutzart IP 20	1011340	1011340	1011340
Elektronische Temperaturregelung ATR-7, mit Temperaturfühler, Aufputzmontage, Schutzart IP 54	1011292	1011292	1011292
Temperaturfühler-Set für 4-Punkt Mischtemperaturerfassung	1011343	1011343	1011343

Vielseitig einsetzbar

Durch die Möglichkeit die Drehrichtung der Ventilatoren zu verändern, wird eine optimale Luftverteilung sowohl in niedrigen als auch in hohen Räumen ermöglicht. Darüber hinaus ist diese Technik ideal, um im Heizbetrieb immer die passende Austrittsvariante zu realisieren.

Heizen



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	
Serie		Serie		Serie		Serie		Serie		Serie	
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 SERIE WPS

Decken-Heizsysteme

REMKO SERIE WPS

Das „Wärme-Insel-Prinzip“: Wärme dort, wo sie gebraucht wird

Die REMKO Decken-Heizsysteme schaffen neue Dimensionen bei der Beheizung von Werkhallen, Hochregallagern, Sporthallen, Hallentribünen, Verkaufshallen, Ausstellungsräumen etc.

Nach dem „Wärme-Insel-Prinzip“ können mit den REMKO Decken-Heizsystemen Teilbereiche wie z.B. Arbeitsplätze, Kassenbereiche, einzelne Komponenten, Materialien, Zuschauerplätze, Verkaufsbereiche gezielt erwärmt werden.

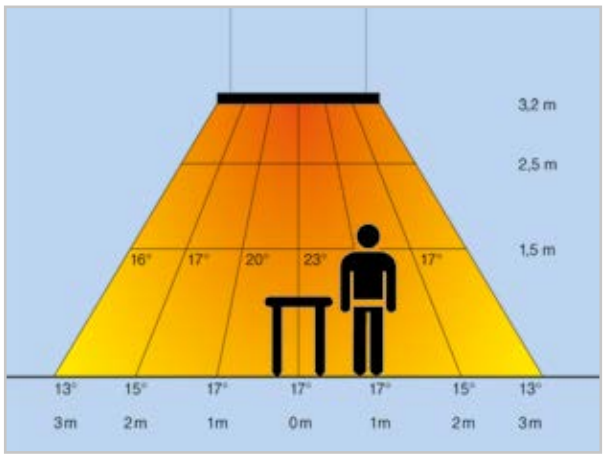
Die Sonne über dem Arbeitsplatz

Die REMKO Decken-Heizsysteme erzeugen weiche Wärmewellen nach dem Prinzip der Sonnenstrahlung. Nicht die Luft wird erwärmt, sondern nur die angestrahlte Oberfläche. Zwischen Fußboden und Hallendecke gibt es nur geringe Temperaturunterschiede. Das behagliche Wärmegefühl im Bodenbereich verhindert Fußkälte und erhöht die Leistungsbereitschaft.

Elektronische Temperaturregelung, Typ ATR-7

Decken-Heizsysteme für die direkte Montage über der Nutz- oder Arbeitsfläche

Die Montage über dem Arbeitsplatz erfolgt in einer idealen Aufhängehöhe von 3,20 m mit einer Aufhängevorrichtung. Der integrierte Einbau in eine abgehängte Decke ist ebenso möglich, wie die Montage unter einem Kabelkanal. Ein zusätzlicher Vorteil der REMKO Decken-Heizsysteme sind ihre universellen Einsatzmöglichkeiten. Bei Beheizung größerer Nutz- oder Arbeitsflächen ist es möglich, mehrere Heizsysteme baukastenähnlich in Reihe zu installieren. Die aufwendige Installation einer Abgasanlage entfällt. Die REMKO Decken-Heizsysteme sind wartungsfrei.



Temperaturangaben basieren auf 12 °C Raumtemperatur (WPS 3000)

Technische Daten

Gerätetyp		**WPS 2000**	**WPS 3000**
Einsatzbereich	ca. m	6 x 4	6 x 4
Wärmebereich		siehe Temperaturprofil	siehe Temperaturprofil
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50
Leistungsaufnahme	kW	2,2	2,4
Nennstrom	A	9,8	10,9
Mindestmontagehöhe	m	2,50	2,50
Länge	mm	2000	2000
Breite	mm	300	300
Höhe	mm	80	80
Gewicht	kg	22	22
Serienfarbton		weiß	weiß
EDV-Nr.		1640200	410100

Gerätezubehör		
Aufhängevorrichtung 2 Montagewinkel für Deckenmontage oder Montage unter einem Kabelkanal, 2 Aufhängeketten je 3,5 m, 2 Deckenhaken mit Dübel	im Preis enthalten	im Preis enthalten
Elektronische Temperaturregelung ATR-7 mit Temperaturfühler, Aufputzmontage, Schutzart IP 54	1011292	1011292
Schaltgerät mit Ein/Aus-Schalter, Raumthermostatanschluss, einsetzbar für 2-6 Heizsysteme	412200	412200

REMKO SERIE DVL UND ATR

Deckenventilatoren als Ergänzung für Warmluft-Heizsysteme

REMKO SERIE DVL

Deckenventilatoren zur Senkung der Energiekosten durch Aktivierung verlorener Deckenwärme in hohen Hallen

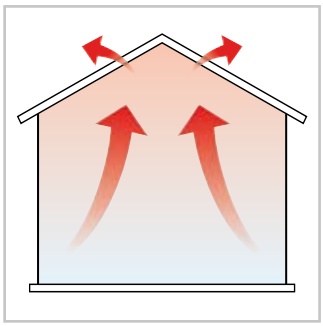
Durch den thermischen Auftrieb steigt die Wärme nach oben. Die Folge: Ungenutzte Wärmemengen stauen sich im Deckenbereich. Mit dem REMKO Deckenventilator DVL 140 kann dieses verlorene Wärmepotential von der Decke in den Arbeitsbereich zurückgeholt werden. Wertvolle Heizenergie wird durch diese Art der „Wärmerückgewinnung“ eingespart.

- Hohe Luftleistung
- Lange Lebensdauer
- Geräuscharmer Betrieb
- Geringe Stromkosten
- Einphasen-Wechselstrom-Motor, wartungs- und störungsfrei für Dauerbetrieb
- Gehäuse weiß, einbrennlackiert
- Schwingungsdämpfende Aufhängung mit Pendelrohr für vibrationsarmen Lauf
- Einfache Montage
- Drehzahl regelbar, optional

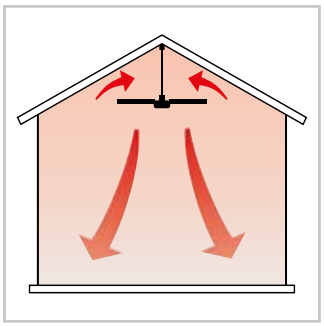
REMKO SERIE ATR-3

Vollautomatische Differenz-Temperaturregelung, die ideale Ergänzung zum Deckenventilator

Mit der vollautomatischen Differenz-Temperaturregelung wird in Verbindung mit dem REMKO Deckenventilator warme Luft, die zur Decke steigt, wieder nutzbar gemacht. Die Regelung arbeitet mit zwei Fühlern: einen in Arbeitshöhe angebrachten Raumfühler und einen Deckenfühler. Wird ein zuvor eingestellter Sollwert unterschritten, werden die Deckenventilatoren zugeschaltet, um die warme Luft aus dem Deckenbereich wieder nach unten zu transportieren.



Durch den natürlichen Auftrieb der Warmluft strömt der größte Teil der Heizenergie an die Decke.



Durch den Einsatz eines DVL Deckenventilators wird die nach oben steigende Wärme gleichmäßig nach unten gedrückt.

Auslegung

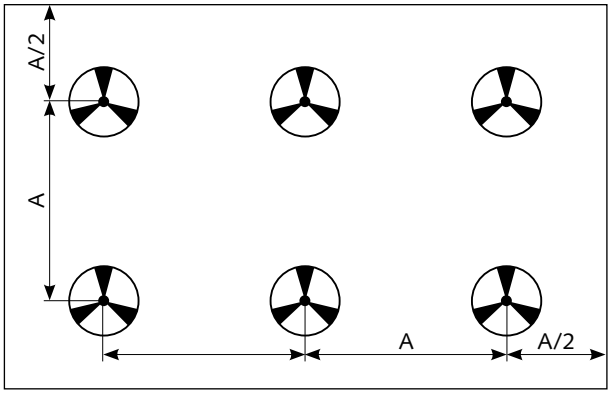
Anzahl der DVL = $\frac{\text{Hallengrundfläche}}{\text{Hallenhöhe x 20}}$

Abstand der DVL = $\sqrt{\text{Hallenhöhe x 20}}$

Berechnung der Energieeinsparung

$\frac{\Delta t \text{ mit DVL}}{\Delta t \text{ ohne DVL}}$ $\qquad$ $\frac{\Delta t + 1{,}5}{\Delta t + (H \times 1{,}5)}$

Δt = Rauminnentemperatur - Normaußentemperatur
H = Hallenhöhe



Wichtiger Montagehinweis: Die Unfallverhütungsvorschriften (UVV) geben zwingend einen Mindestabstand von 2,5 m vom Fußboden bis zur Flügelunterkante vor.

Technische Daten

Gerätetyp		**DVL 140**	**DVL140 K***
Luftumwälzung	m³/h	15.000	15.000
Drehzahl max.	m^{-1}	300	300
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50
Leistungsaufnahme	Watt	75	75
Flügeldurchmesser	mm	1.420	1.420
Bauhöhe	mm	690	440
Gewicht	kg	9,5	9,0
EDV-Nr.		570400	570401

*kurze Ausführung

Temperaturregelungen		
Differenz-Temperaturregelung TR-2 mit Display, inkl. Temperaturfühler, Schutzart IP 54, max. 10 Geräte	1011291	1011291
Differenz-Temperaturregelung ATR-3 vollautomatisch, inkl. Temperaturfühler, Wochenprogramm, Schutzart IP 54, max. 14 Geräte	1011290	1011290

Sonstiges Zubehör		
Thermofühler für vollautomatischen Betrieb durch Deckentemperaturüberwachung	1011230	1011230
Drehzahlregler DR-1 stufenlos, max. 4 Geräte	1011294	1011294
Drehzahlregler DR-3 stufenlos, max. 8 Geräte	1011296	1011296

REMKO SERIE ASE UND ASD

Abgasanlagen

REMKO SERIE ASE und ASD

Die ideale Abgaslösung

Die Abgassysteme REMKO ASE und ASD sind speziell für den Anschluss moderner Warmluft-Heizsysteme geeignet. Die Systeme ASD in Elementbauweise mit dreischaligem Aufbau werden mit einer durchgehenden keramischen Steinwollisolierung montagefertig geliefert. Alle Bauelemente werden aus Gründen des Korrosionsschutzes grundsätzlich aus Edelstahl gefertigt. Die Abgassystemteile werden auf einfache Art und Weise durch Stecken verbunden und sind mit Klemmschellen gesichert.

- Leichte Planung
- Optimale Wärmedämmung
- Hohe Sicherheit
- Elementbauweise
- Leichte und wirtschaftliche Montage und Ausführung
- Kondensatdichte Ausführung durch Plasma-Längsnahtschweißung
- Einfache Doppelmantel-Stecktechnik
- Außenmantel aus Edelstahl 1.4301
- Amtliche Prüfungen unter anderem für Korrosionsbeständigkeit, Druckfestigkeit, Montagesicherheit und Temperaturbeständigkeit

Technische Daten

Edelstahl einwandig	**Gerätetyp**	**ASE**
Material	Innenwandung	1.4404
	Wanddicke	0,6 mm
Dämmung		möglich
Dicke		25 mm
Nennweitenbereich, Innen		Ø 130 - 200 mm
Temperaturbereich	Dauerbetrieb	400 °C
max. Prüftemperatur		1000 °C ± 50 K
Betriebsweise		trocken, Unterdruck
Brennstoffe		Öl/Gas/Festbrennstoffe
Zulassung		CE 0432-BPR-119988
Güte-/Fremdüberwachung		ja

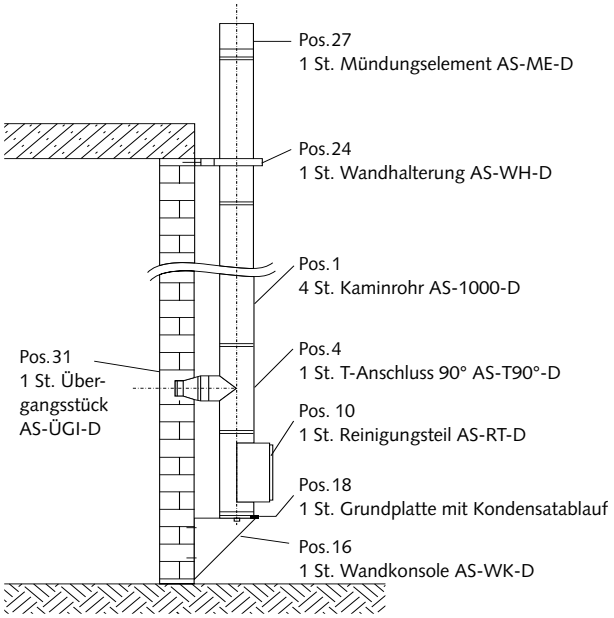
	Gerätetyp		**ASE 130**	**ASE 150**	**ASE 180**	**ASE 200**
	Nennweitenbereich, Innen	mm	130 Ø	150 Ø	180 Ø	200 Ø
Pos.	**Einzelstücke**		**EDV-Nr.**	**EDV-Nr.**	**EDV-Nr.**	**EDV-Nr.**
1	**Kaminrohr AS-1000-E**		1085325	1085326	1085327	1085328
2	**Kaminrohr AS-500-E**		1085336	1085337	1085338	1085339
3	**Kaminrohr AS-250-E**		1085740	1085741	1085742	1085743
4	**T-Anschluss AS-T90-E**		1085347	1085348	1085349	1085350
5	**T-Anschluss AS-T45-E**		1085370	1085371	1085372	1085373
6	**Rohrbogen AS-B45-E**		1085490	1085491	1085492	1085493
7	**Reinigungsbogen** verstellbar 0-90° AS-RB90-E		1085436	1085437	1085438	1085439
8	**Reinigungsteil** mit Kondensatablauf AS-RT-E		1085424	1085425	1085426	1085427
9	**Regenhaube AS-RH-E**		1085479	1085480	1085481	1085482
10	**Wandhalterung** verstellbar AS-WH-E		1085567	1085568	1085569	1085570
11	**Dachdurchführung AS-D15-E** 1-15° inkl. Wetterkragen		1085750	1085751	1085752	1085753
12	**Dachdurchführung AS-D30-E** 15-30° inkl. Wetterkragen		1085760	1085761	1085762	1085763
13	**Justierlänge AS-JL-E**		1085739	1085770	1085771	1085772
14	**Reduzierstück** 130/150 mm		1085290	–	–	–

Planungshilfen

Ausführliche Planungshilfen finden Sie unter:
www.remko.de/planung/ase-asd.pdf

REMKO ASD

Abgasanlage komplett für Außenmontage bestehend aus:



Technische Daten

Edelstahl doppelwandig	Gerätetyp	ASD
Material:	Innenwandung	1.4404
	Wanddicke	0,4 mm
	Außenwandung	1.4301
	Wanddicke	0,4 mm
Dämmung		Mineralwolle
Dicke		35 mm
Nennweitenbereich, Innen		Ø 130 - 350 mm
Temperaturbereich	Dauerbetrieb	600 °C
max. Prüftemperatur		1.000 °C ± 50 K
Betriebsweise		feucht und trocken, Unterdruck
Brennstoffe		Öl/Gas, Festbrennstoffe
CE-Zertifikat-Nr.		CE 0432-BPR-119900
Güte-/Fremdüberwachung		laufende Überwachung

	Gerätetyp	ASD 130	ASD 150	ASD 180	ASD 200	ASD 300	ASD 350
	Abgasanlage komplett für Außenmontage	130 Ø	150 Ø	180 Ø	200 Ø	300 Ø	350 Ø
	Einsatzmöglichkeit Baureihe**	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
	EDV-Nr.	1085354	1085355	1085360	1085375	1085390	1086395

Pos.	Einzelstücke	EDV-Nr.	EDV-Nr.	EDV-Nr.	EDV-Nr.	EDV-Nr.	EDV-Nr.
1	**Kaminrohr AS-1000-D**	1085000	1085001	1085002	1085003	1085005	1086006
2	**Kaminrohr AS-500-D**	1085007	1085008	1085009	1085010	1085012	1086013
3	**Kaminrohr AS-250-D**	1085013	1085015	1085016	1085017	1085019	1086020
4	**T-Anschluss AS-T90°-D**	1085020	1085022	1085023	1085024	1085026	1086027
5	**T-Anschluss AS-T45°-D**	1085028	1085029	1085030	1085031	1085033	1086034
6	**Rohrbogen AS-B45°-D**	1085034	1085036	1085037	1085038	1085040	1086041
7	**Rohrbogen AS-B30°-D**	1085041	1085043	1085044	1085045	1085047	1086048
8	**Rohrbogen AS-B15°-D**	1085048	1085050	1085051	1085052	1085054	1086055
9	**Reinigungsbogen AS-RB90°-D**	1085722	1085724	1085725	1085726	1085728	1086729
10	**Reinigungsteil AS-RT-D**	1085055	1085057	1085058	1085059	1085061	1086062
11	**Justierlänge AS-JL-D**	1085069	1085071	1085072	1085073	1085075	1086076
12	**Bodenstütze AS-BS-D** Verstellbar	1085076	1085078	1085079	1085080	1085082	1086083
13	**Zwischenkonsole AS-ZK-D**	1085090	1085092	1085093	1085094	1085096	1086097
14	**Dachstütze AS-DS-D** verstellbar	1085111	1085113	1085114	1085115	1085117	1086118
15	**Deckenführungshülse AS-DF-D**	1085314	1085316	1085317	1085318	1085321	1086322
16	**Wandkonsole AS-WK-D**	1085104	1085106	1085107	1085108	1085110	1086111
18	**Grundplatte AS-GI-D**	1085125	1085127	1085128	1085129	1085131	1086132
19	**Verschlussdeckel AS-VD-D**	1085174	1085176	1085177	1085178	1085180	1086181
20	**Dachdurchführung AS-D15-D** 1-15°	1085149	1085151	1085152	1085153	1085155	1086156
21	**Dachdurchführung AS-D30-D** 15-30°	1085139	1085141	1085142	1085143	1085145	1086146
22	**Dachdurchführung AS-D45-D** 30-45°	1085160	1085162	1085163	1085164	1085166	1086167
24	**Wandhalterung AS-WH-D**	1085209	1085211	1085212	1085213	1085215	1086216
25	**Wandhalterung AS-WHV-D** verstellbar	1085673	1085675	1085676	1085677	1085679	1086680
27	**Mündungselement AS-ME-D**	1085251	1085253	1085254	1085255	1085257	1086258
28	**Regenhaube AS-RH-D**	1085258	1085260	1085261	1085262	1085264	1086265
29	**Abspannschelle AS-AS-D**	1085279	1085281	1085282	1085283	1085285	1086286
31*	**Übergangsstück AS-ÜGI-D**	1085640	1085642	1085643	1085644	1085646	1086647
32	**Übergangsstück AS-ÜE-D**	1085132	1085134	1085135	1085136	1085138	1086139
33	**Prüfelement AS-PE-D**	1085701	1085703	1085704	1085705	1085707	1086708
34	**Entwässerungsrohr AS-EW-D**	1085710	1085712	1085713	1085714	1085716	1086717
35	**Ersatz-Sicherungsband AS-SB-D**	1085196	1085197	1085198	1085199	1085201	1086202
36	**Ersatz-Wetterkragen AS-WK-D**	1085237	1085239	1085240	1085241	1085243	1086244
37	**Wandhalterung AS-WHV 300-D** verstellbar bis 300 mm	1085680	1085681	1085682	1085683	1085685	1086686
38	**Wandhalterung AS-WHV 600-D** verstellbar bis 600 mm	1085690	1085691	1085692	1085693	1085695	1086696
39	**Wandkonsole AS-WKV 300-D** verstellbar bis 300 mm	1085720	1085720	1085720	1085720	1085721	1086722
40	**Wandkonsole AS-WKV 600-D** verstellbar bis 600 mm	1085721	1085721	1085721	1085721	1085723	1086724
41	**Kaminanschlussteil AS-KA-D** GPS, 2-teilig	1085730	1085735	–	–	–	–

* AS-ÜGI-D wird als Kesselanschlussteil eingesetzt. Alle Bauteile werden inkl. der Sicherungsbänder geliefert.

** Eine Querschnittsberechnung nach DIN 4705 ist grundsätzlich empfehlenswert.

ZUBEHÖR

Schaltgeräte

NEU

Elektronisches Raumthermostat ERT-1
Mit integriertem Temperaturfühler, Schutzart IP 65, ohne Anschlusskabel

	EDV-Nr.
ERT-1	1011390

NEU

Elektronisches Raumthermostat ERT-5
Mit integriertem Temperaturfühler, Schutzart IP 65, inkl. 5 m Feuchtraumkabel, Anschlussstecker, Aufhängevorrichtung, Betriebsstundenzähler

	EDV-Nr.
ERT-5	1011392

NEU

Elektronisches Raumthermostat ERT-10
Mit integriertem Temperaturfühler, Schutzart IP 65, inkl. 10 m Feuchtraumkabel, Anschlussstecker, Schutz- und Aufhängevorrichtung, Betriebsstundenzähler

	EDV-Nr.
ERT-10	1011394

Externer Temperaturfühler
Für ATR-Smart Basic und ATR-Smart Web, ohne Anschlusskabel

	EDV-Nr.
Externer Temperaturfühler	1011364

NEU

Kabelfernbedienung KF-35
Aufputzmontage, Schutzart IP 20, elektrische Fernentriegelung, Wahlschalter Heizen/Lüften, inkl. 3,5 m Anschlusskabel

	EDV-Nr.
KF-35	1011381

NEU

Raumtemperaturregelung RR-35
Wahlschalter Heizen/Lüften, elektrische Fernentriegelung, einstellbarer Raumthermostaten (integriert), 3,5 m Anschlusskabel ohne Stecker

	EDV-Nr.
RR-35	1011382

Elektronische Temperaturregelung ATR-Smart Basic
Mit Touch-Display für 1-32 Geräte, Schutzart IP 54, automatische Tag-/Nachtabsenkung, Wochenprogramm, elektrische Fernentriegelung, Stör- und Betriebsanzeige, Parametereinstellung, ohne Anschlusskabel

	EDV-Nr.
ATR-Smart Basic	1011376

Elektronische Temperaturregelung ATR-Smart Web
Mit Touch-Display für 1-32 Geräte, Schutzart IP 20, automatische Tag-/Nachtabsenkung, Wochenprogramm, elektrische Fernentriegelung, Stör- und Betriebsanzeige, Parametereinstellung, Ethernet Schnittstelle, ohne Anschlusskabel

	EDV-Nr.
ATR-Smart Web	1011377

Präzisions-Raumtemperatur-Regelung RR 21.2
Zur Regelung von bis zu 50 Geräten, programmierbar, Umschaltfunktion Sommer-/Winterbetrieb, externer Start/Stopp, stufenlose Regelung von EC-Ventilatoren üver 0-10 V u.v.m., ohne Anschlusskabel

	EDV-Nr.
RR 21.2 (IP20)	1611401
RR 21.2 (IP54)	1684402

Differenz-Temperaturregelung TR-2
Schutzart IP 65, inkl. Aufhängevorrichtung, Betriebsstundenzähler, 5 m Anschlusskabel mit Stecker, Hochtemperaturfühler

	EDV-Nr.
TR-2	1011291

Differenz-Temperaturregelung ATR-3
Schutzart IP 54, inkl. Temperaturfühler, automatische Tag-/Nachtabsenkung, Wochenprogramm, Differenzregelung zur Ansteuerung von Deckenventilatoren, 0-10 V Ausgabe, ohne Anschlusskabel

	EDV-Nr.
ATR-3	1011290

Drehzahlregler
stufenlos, für alle Geräte mit RT
DR-1: max. 4 Geräte
DR-3: max. 8 Geräte

	EDV-Nr.
DR-1	1011294
DR-3	1011296

Elektronische Temperaturregelung ATR-4
Schutzart IP 20, inkl. Temperaturfühler, automatische Tag-/Nachtabsenkung, Wochenprogramm, ohne Anschlusskabel

	EDV-Nr.
ATR-4	1011340

Elektronsiche Temperaturregelung ATR-5
Schutzart IP 54, inkl. Temperaturfühler, automatische Tag-/Nachtabsenkung, Wochenprogramm, ohne Anschlusskabel

	EDV-Nr.
ATR-5	1011342

Elektronische Temperaturregelung ATR-7
Schutzart IP 54, inkl. Temperatur, Wochenprogramm, Heizen/Kühl-Umschaltfunktion, ohne Anschlusskabel

	EDV-Nr.
ATR-7	1011292

Stabthermostat
Kanalanbau, inkl. Anschlusskabel mit Stecker

	EDV-Nr.
Stabthermostat	1011270

Temperaturfühler-Set
Für 4-Punkt Mischtemperaturerfassung, ohne Anschlusskabel

	EDV-Nr.
Temperaturfühler-Set	1011343

REMKO BRENNER

Öl- und Gasbrenner

Öl-Gelbbrenner

Öl-Blaubrenner

Erdgas-/Propangasbrenner

Öl-Gelbbrenner

Gerätetyp		**SLV 100**	**SLV 110**	**SL 44/2**	**SL 55/2**	**SL 66/2**	**SL 420/2**
Leistungsbereich	kW	16-55	55-85	93-169	128-232	209-350	395-763
Brennstoff		Heizöl EL, Dieselkraftstoff, Biodiesel B7/B10, Biokraftstoff HVO					
Geräte		VRS 25	VRS 50-75	VRS 100-130	VRS 170	VRS 200-340	VRS 440-540
EDV-Nr.		949025	949030	949005	948510	949010	950015

Öl-Blaubrenner

Gerätetyp		**RE 1.32**	**RE 1.50**	**RE 1.70**	**RZ 2.8**	**RZ 2.9**	**RZ 2.10**	**RZ 2.11**
Leistungsbereich	kW	26-32	44-50	60-70	95-115	115-130	130-165	175-185
Brennstoff		Heizöl EL, Dieselkraftstoff, Biodiesel B7/B10, Biokraftstoff HVO						
Geräte		VRS 30 C	VRS 50 C	VRS 70 C	VRS 100 C	VRS 120 C	VRS 150 C	VRS 170 C
EDV-Nr.		949103	949105	949107	949110	949112	949115	949117

Erdgasbrenner

Gerätetyp		**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**
Leistungsbereich	kW	15-45	45-70	65-100	93-163	128-232	209-350	320-550	460-710
Brennstoff		Erdgas							
Geräte		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
EDV-Nr.		955050	955045	955035	955015	954650	954660	954685	954695

Propangasbrenner

Gerätetyp		**SGNF 100 H**	**SGNF 110 H**	**SGNF 120 H**	**SGNF 44/2 1"**	**SGNF 55/2**	**SGNF 66/2**
Leistungsbereich	kW	15-45	45-70	65-100	93-163	128-232	209-350
Brennstoff		Flüssiggas / Propan					
Geräte		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
EDV-Nr.		955055	955030	955040	955020	954750	954760

REMKO QUALITÄT MIT SYSTEM

Klima | Wärme | Neue Energien

REMKO GmbH & Co. KG
Klima- und Wärmetechnik

Im Seelenkamp 12
32791 Lage

Telefon +49 (0) 5232 606-0
Telefax +49 (0) 5232 606-260

E-mail info@remko.de
Internet www.remko.de

Hotline National
+49 (0) 5232 606-0

Hotline International
+49 (0) 5232 606-130

GS/BD/3/2.21 | Technische Änderungen vorbehalten, Angaben ohne Gewähr!