

REMKO SERIE VRS EN

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



REMKO VRS EN
liegende Ausführung

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 Betrieb sind die Geräte vorzugsweise mit HVO-Biokraftstoff zu betreiben

Information

Passende Brenner finden
Sie auf Seite 173.



REMKO VRS EN
stehende Ausführung



Erdgas-/Propangasbrenner

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.



Technische Daten Preisgruppe 2

Gerätetyp		VRS 25	VRS 50	VRS 75	VRS 100	VRS 130	VRS 170	VRS 200	VRS 270	VRS 340	VRS 440	VRS 540
		EN	EN	EN	EN	EN	EN	EN	EN	EN	EN	EN
Nennwärmebelastung ¹⁾	kW	32,0	54,0	89,0	120,0	160,0	208,0	249,0	276,0	332,0	342,0	543,0
Nennwärmeleistung	kW	28,0	47,0	77,0	104,0	139,0	181,0	216,0	238,0	287,0	382,0	468,0
Luftvolumenstrom ²⁾	m³/h	3920	4870	5890	7290	9850	11800	14900	18960	22680	30480	37170
Brennstoff		Heizöl EL/Diesel, Biodiesel B7/B10 ³⁾ , Biokraftstoff HVO, Erdgas/Flüssiggas ⁴⁾										
Brennstoffverbrauch, Flüssiggas	kg/h	2,30	3,90	6,40	8,60	11,40	14,90	17,80	19,70	23,70	31,60	38,80
Brennstoffverbrauch, Heizöl	l/h	3	5,1	8,4	11,3	15,1	19,6	23,5	26	31,3	41,6	51,1
Brennstoffverbrauch, Erdgas H	m³/h	2,80	4,70	7,80	10,50	14,00	18,20	21,80	24,20	29,10	38,70	47,50
Brennstoffverbrauch, Erdgas L	m³/h	3,30	5,50	9,10	12,30	16,40	21,30	25,50	28,30	34,00	45,30	55,60
Abgasmassenstrom ⁵⁾	kg/h	45	76	125	169	225	292	350	388	466	621	762
Abgastemperatur ca. ⁶⁾	°C	+120 bis +200										
Abgasverlust max.	%	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Rauchgasseitiger Widerstand	Pa	24	37	22	40	26	39	27	45	109	156	114
Stickoxidemissionen (bez. auf Hs)	mg/kWh	142	138	145	149	135	150	149	144	148	142	150
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1~/50						400/3~/50				
Nennstromaufnahme max.	A	6,8	8,0	2,8	3,7	3,7	3,7	5,2	8,8	11,4	15,5	22,8
Nennleistungsaufnahme 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 max.	kW	0,23	0,29	0,31	0,36	0,55	0,55	0,55	0,83	0,83	1,45	2,05
Jahreszeitbedingte Raumheizungsenergieeffizienz	%	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
Nutzwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung	%	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	%	89,3	89,3	89,5	89,3	89,3	89,8	90,5	89,3	89,3	89,3	89,2
Wirkungsgrad der Wärmeabgabe	%	94,3	93,2	91,9	91,7	91,8	91,0	90,7	91,9	91,9	92,1	92,2
Durchmesser Abgastutzen	mm	150	150	180	180	200	200	200	300	300	350	350
Gewicht ⁷⁾	kg	150,0	240,0	310,0	360,0	550,0	730,0	820,0	832,0	874,0	1542,0	1792,0

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⁾ 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 Preisgruppe 2

Gerätetyp		VRS 25 EN	VRS 50 EN	VRS 75 EN	VRS 100 EN
Nennwärmebelastung	kW	32,0	54,0	89,0	120,0
Nennwärmeleistung	kW	28,0	47,0	78,0	104,0
Heizautomaten ohne Brenner					
ohne Ausblashaube, mit Schalt- und Regelgeräten, Abgasstutzen hinten					
Standgerät	Ausblas oben	Pressung 170 379020 4.690,-	60 379050 5.740,-	100 379070 7.260,-	80 379100 8.110,-
Liegendes Gerät	Ausblas links	p extern 170 379025 4.900,-	60 379055 6.050,-	100 379075 7.960,-	80 379105 9.140,-
Liegendes Gerät	Ausblas rechts	Pa 170 379026 4.900,-	60 379056 6.050,-	100 379076 7.960,-	80 379106 9.140,-
Mehrpreis für erhöhte Pressung		Pressung 220 379021 814,-	140 379051 707,-	160 379071 336,-	170 379101 373,-
		p extern 280 379022 814,-	200 379052 814,-	230 379072 336,-	240 379102 1.055,-
		Pa –	330 379053 1.007,-	300 379073 406,-	350 379103 1.055,-
		–	470 379054 1.509,-	430 379074 1.055,-	–

Allgemeines Zubehör ¹⁾	VRS 25 EN	VRS 50 EN	VRS 75 EN	VRS 100 EN
ÖlfILTER 3/8"	1002501 211,-	1002501 211,-	1002501 211,-	1002501 211,-
Einstrang-Ausführung				
Brennerfrischluftkasten	290205 417,-	291205 452,-	292205 530,-	293205 648,-
Brennerfrischluftrohr	1090207 203,-	1090207 203,-	1090207 203,-	1090207 203,-
flexibel, 5 m (gestaucht)				
Ansaugteil	1090209 202,-	1090209 202,-	1090209 202,-	1090209 202,-
inkl. Schutzgitter (Brennerfrischluft)				
Ausblashaube mit Luftaustrittsgittern	290169 619,-	291169 643,-	292169 802,-	293169 856,-
3-seitig, Typ HG, Ausführung V+R+L / H+R+L				
Ausblashaube mit Luftaustrittsgittern	290170 619,-	291170 643,-	292170 802,-	293170 856,-
3-seitig, Typ HG, Ausführung V+R+H / V+L+H				
Ausblashaube mit Luftaustrittsgittern	360171 643,-	361171 706,-	362171 850,-	363171 924,-
4-seitig, Typ HG, Ausführung V+R+L+H				
Ausblashaube mit Luftaustrittsgittern	290172 731,-	291172 830,-	292172 1.025,-	293172 1.164,-
90°, Typ HB 90, Ausführung V/H				
Blindblech	290105 128,-	291105 143,-	292105 190,-	293105 222,-
Typ BB, Pos. IV				
Ansaugschutzgitter	290109 155,-	291109 190,-	292109 216,-	293109 239,-
Typ S, Pos. IV				
Elastischer Stutzen	290110 272,-	291110 327,-	292110 329,-	293110 373,-
Typ SG, Pos. I-III				
Elastischer Stutzen	290123 373,-	291123 459,-	292123 512,-	293123 633,-
Typ SG, Pos. IV				
Staubfilter	290111 736,-	291111 869,-	292111 869,-	293111 933,-
3-seitig, Typ F, Pos. I-III (für freien Ansaug)				
Ersatzfiltermatte	290112 101,-	291112 105,-	292112 105,-	293112 114,-
Typ EF				
Staubfilter für Kanalananschluss	290113 1.087,-	291113 1.163,-	292113 1.163,-	293113 1.235,-
Typ FK, Pos. I-II				
Staubfilter für Kanalananschluss	290114 1.196,-	291114 1.292,-	292114 1.326,-	293114 1.447,-
Typ FK, Pos. IV				
Ersatzfiltermatte	290115 286,-	291115 286,-	292115 286,-	293115 315,-
Typ EFK				
Jalousieklappenkombination	290119 1.185,-	291119 1.506,-	292119 1.507,-	293119 1.669,-
Typ JK, Pos. I-III				
Jalousieklappenkombination	290120 1.298,-	291120 1.637,-	292120 1.638,-	293120 1.875,-
Typ JK, Pos. I-III / IV				
Stellmotor	320245 519,-	320245 519,-	320245 519,-	320245 519,-
mit Aufputzschalter Auf/Halt/Zu				
Stellmotor	320251 1.018,-	320251 1.018,-	320251 1.018,-	320251 1.018,-
Aufputzmontage, stufenlos mit Fernpotentiometer				
Wandkonsole	290210 334,-	291210 380,-	292210 380,-	293210 453,-
für stehendes Gerät				
Wandkonsole	322210 451,-	321212 489,-	325210 629,-	325210 629,-
für liegendes Gerät ²⁾				
Abgasstutzen rechts	290061 160,-	291061 160,-	292061 160,-	293061 182,-
für links: Endziffer 2 / für oben: Endziffer 3				

Zubehör Preisgruppe 1

Regelungen	VRS 25 EN	VRS 50 EN	VRS 75 EN	VRS 100 EN
Elektronisches Feuchtraumthermostat ERT-1	1011390 240,-	1011390 240,-	1011390 240,-	1011390 240,-
Mit integriertem Temperaturfühler, Schutzart IP65				
Differenz-Temperaturregelung ATR-3	1011290 1.090,-	1011290 1.090,-	1011290 1.090,-	1011290 1.090,-
vollautomatisch, inkl. Temperaturfühler, Wochenprogramm, Schutzart IP54, max. 14 Ventilatoren				
Elektronische Temperatur Regelung ATR-4	1011340 480,-	1011340 480,-	1011340 480,-	1011340 480,-
mit Temperaturfühler, Wochenprogramm, Aufputzmontage, Schutzart IP20				
Tag-/Nacht Temperaturregelung ATR-5	1011342 649,-	1011342 649,-	1011342 649,-	1011342 649,-
mit Temperaturfühler, Wochenprogramm, Aufputzmontage, Schutzart IP54				
Temperaturfühler-Set ³⁾	1011343 140,-	1011343 140,-	1011343 140,-	1011343 140,-
für 4-Punkt Mischtemperaturerfassung				

Hinweis: Passende Öl- und Gasbrenner auf Seite 173

¹⁾ **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		
160,0			208,0			249,0			276,0			332,0			442,0			543,0		
139,0			181,0			216,0			238,0			287,0			382,0			468,0		
100 379130	10.110,-		50 379170	11.880,-		70 379200	13.320,-		50 379270	16.750,-		50 379340	17.900,-		50 379440	30.360,-		50 379540	34.020,-	
100 379135	10.440,-		50 379175	12.490,-		70 379205	13.760,-		50 379275	18.100,-		50 379345	19.170,-		50 379445	32.250,-		50 379545	36.000,-	
100 379136	10.440,-		50 379176	12.490,-		70 379206	13.760,-		50 379276	18.100,-		50 379346	19.170,-		50 379446	32.250,-		50 379546	36.000,-	
170 379131	732,-		130 379171	588,-		140 379201	815,-		90 379271	181,-		100 379341	647,-		90 379441	756,-		90 379541	252,-	
260 379132	732,-		170 379172	1.258,-		220 379202	1.007,-		210 379272	217,-		190 379342	647,-		200 379442	756,-		210 379542	252,-	
-			260 379173	1.258,-		340 379203	1.258,-		290 379273	217,-		280 379343	1.342,-		290 379443	756,-		300 379543	252,-	
-			410 379174	1.425,-		-			400 379274	756,-		-			380 379444	756,-		400 379544	2.409,-	
VRS 130 EN			VRS 170 EN			VRS 200 EN			VRS 270 EN			VRS 340 EN			VRS 440 EN			VRS 540 EN		
1002501	211,-		1002501	211,-		1002501	211,-		1002501	211,-		1002501	211,-		1002501	211,-		1002501	211,-	
294205	832,-		295205	1.037,-		296205	1.037,-		330205	1.105,-		331205	1.105,-		332205	1.481,-		333205	1.481,-	
1008400	256,-		1008400	256,-		1008400	256,-		1008400	256,-		1008400	256,-		1008400	256,-		1008400	256,-	
1094209	209,-		1094209	209,-		1094209	209,-		1094209	209,-		1094209	209,-		1094209	209,-		1094209	209,-	
294169	980,-		295169	1.249,-		296169	1.390,-		330169	1.656,-		331169	1.656,-		332169	2.903,-		333169	2.903,-	
294170	980,-		295170	1.249,-		296170	1.390,-		330170	1.656,-		331170	1.656,-		332170	2.903,-		333170	2.903,-	
364171	1.050,-		365171	1.308,-		366171	1.428,-		330171	2.024,-		331171	2.024,-		332171	3.165,-		333171	3.165,-	
294172	1.534,-		295172	1.879,-		296172	1.950,-		330172	1.974,-		331172	1.974,-		332172	3.327,-		333172	3.327,-	
294105	318,-		295105	439,-		296105	439,-		330105	565,-		331105	565,-		332105	831,-		333105	831,-	
294109	427,-		295109	497,-		296109	497,-		330109	776,-		331109	776,-		332109	1.128,-		333109	1.128,-	
294110	398,-		295110	466,-		296110	466,-		330110	450,-		331110	450,-		332110	688,-		333110	688,-	
294123	646,-		295123	711,-		296123	711,-		330123	872,-		331123	872,-		332123	1.151,-		333123	1.151,-	
294111	988,-		295111	1.025,-		296111	1.025,-		330111	1.182,-		331111	1.182,-		332111	1.372,-		333111	1.372,-	
294112	172,-		295112	227,-		296112	227,-		330112	464,-		331112	464,-		332112	524,-		333112	524,-	
294113	1.335,-		295113	1.540,-		296113	1.540,-		330113	1.565,-		331113	1.565,-		332113	2.247,-		333113	2.247,-	
294114	1.703,-		295114	1.894,-		296114	1.894,-		330114	2.125,-		331114	2.125,-		332114	3.062,-		333114	3.062,-	
294115	357,-		295115	434,-		296115	454,-		330115	480,-		331115	480,-		332115	785,-		333115	785,-	
294119	1.821,-		295119	2.067,-		296119	2.067,-		330119	2.367,-		331119	2.367,-		332119	3.026,-		333119	3.026,-	
294120	2.125,-		295120	2.424,-		296120	2.424,-		330120	2.930,-		331120	2.930,-		332120	3.845,-		333120	3.845,-	
320245	519,-		320245	519,-		320245	519,-		auf Anfrage			auf Anfrage			auf Anfrage			auf Anfrage		
320251	1.018,-		320251	1.018,-		320251	1.018,-		auf Anfrage			auf Anfrage			auf Anfrage			auf Anfrage		
294210	480,-		295210	563,-		296210	563,-		325210	629,-		325210	629,-		-			-		
328210	1.069,-		327212	1.409,-		327212	1.409,-		327212	1.409,-		327212	1.409,-		-			-		
-			-			-			-			-			-			-		
VRS 130 EN			VRS 170 EN			VRS 200 EN			VRS 270 EN			VRS 340 EN			VRS 440 EN			VRS 540 EN		
1011390	240,-		1011390	240,-		1011390	240,-		1011390	240,-		1011390	240,-		1011390	240,-		1011390	240,-	
1011290	1.090,-		1011290	1.090,-		1011290	1.090,-		1011290	1.090,-		1011290	1.090,-		1011290	1.090,-		1011290	1.090,-	
1011340	480,-		1011340	480,-		1011340	480,-		1011340	480,-		1011340	480,-		1011340	480,-		1011340	480,-	
1011342	649,-		1011342	649,-		1011342	649,-		1011342	649,-		1011342	649,-		1011342	649,-		1011342	649,-	
1011343	140,-		1011343	140,-		1011343	140,-		1011343	140,-		1011343	140,-		1011343	140,-		1011343	140,-	

²⁾ Bei Abgasanlagen zur Innenmontage bitte Konsolenlänge bei Bestellung angeben

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