

ekkoair  
by jeremias

# ROOMMASTER

3-in-1 Heiz-/Kühl- und Lüftungsgerät  
mit Wärme- und Feuchterückgewinnung

## ROOMMASTER 3-IN-1: LÜFTUNG & HEIZUNG & KÜHLUNG IN EINEM STANDALONE-GERÄT

Als Standalone-Lüftungsgerät oder auch als Ersatz von bisherigen Heizkörpern ist der ROOMMASTER schnell und einfach an der Außenwand von Klassenräumen, Wohn- und Geschäftshäusern oder Hotels installiert.

Der ROOMMASTER ist eine vollwertige Lüftungsanlage mit einer optionalen Heizfunktion, die die erforderliche Heizleistung des alten Heizkörpers liefern kann und eine zusätzliche Kühloption besitzt. Sollte kein Heizkörper vorhanden sein oder noch mehr Wärmeleistung benötigt werden, ist auf Wunsch auch ein zusätzlicher elektrischer Wärmetauscher erhältlich.

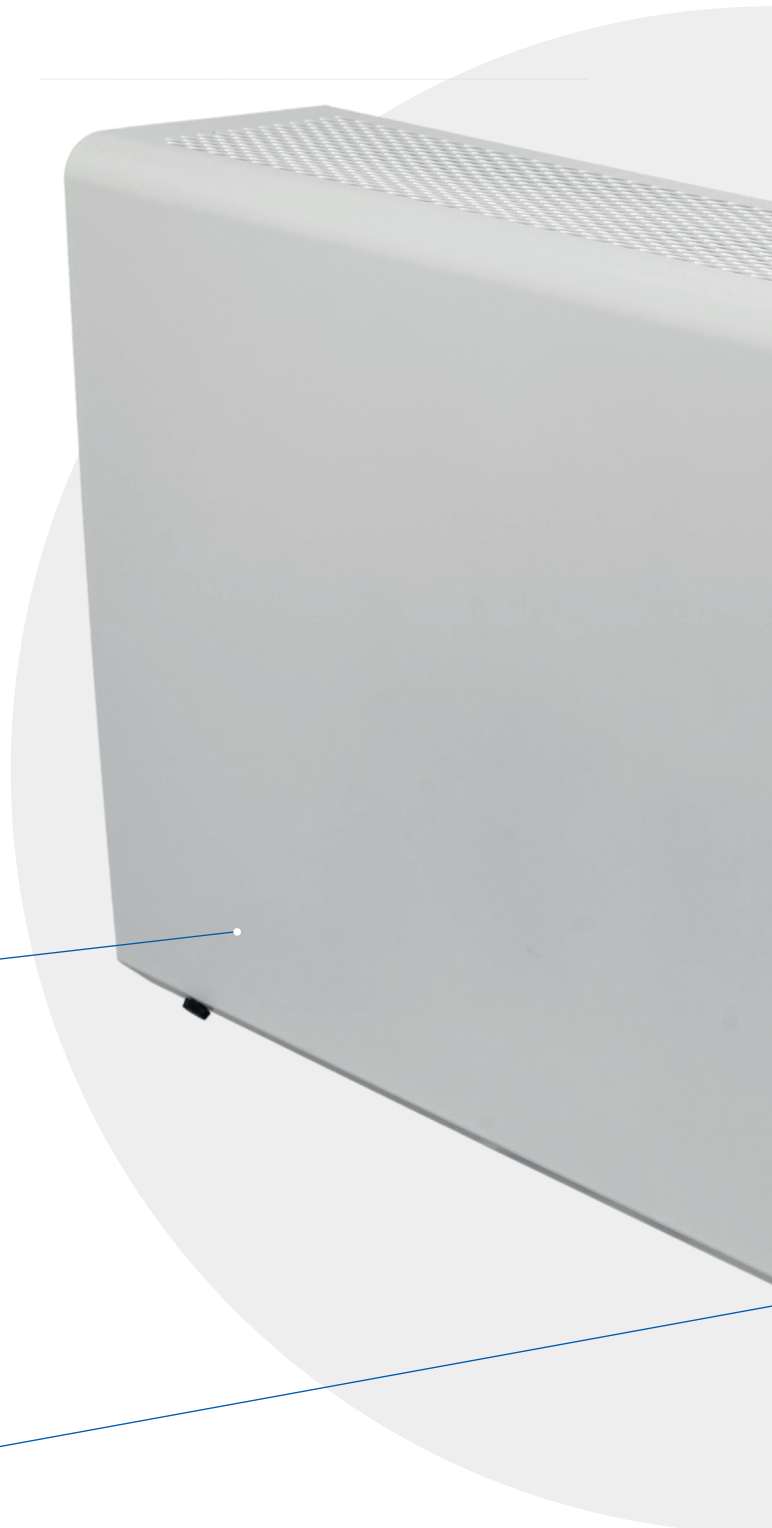
Das Gerät verfügt über leise und energiesparende EC-Motoren, die zusammen mit dem hocheffizienten Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher für eine optimale Be- und Entlüftung bei niedrigen Betriebskosten sorgen.

Die Nachheizung wird einfach über ein Thermostaventil wie der bisherige Heizkörper geregelt. Ein integrierter CO<sub>2</sub>-Sensor sowie ein optionaler Radon-Fühler steuern die Luftleistung automatisch bedarfsgerecht. Über das Bedienpanel lässt sich die Geschwindigkeit des Lüftungsventilators dabei manuell begrenzen, z.B. zur nächtlichen Geräuschreduzierung.

ABNEHMBARE FRONTABDECKUNG  
IN WEISS ODER ANTHRAZIT



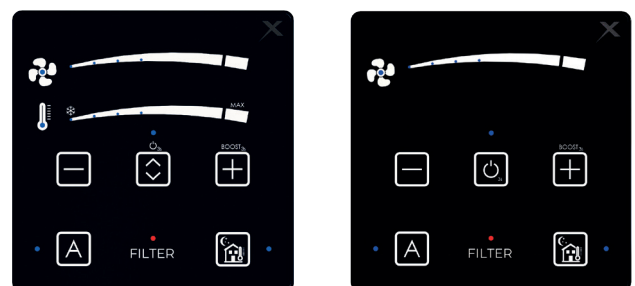
KORPUS AUS SCHWARZEM EPP  
(EXPANDIERTES POLYPROPYLEN)



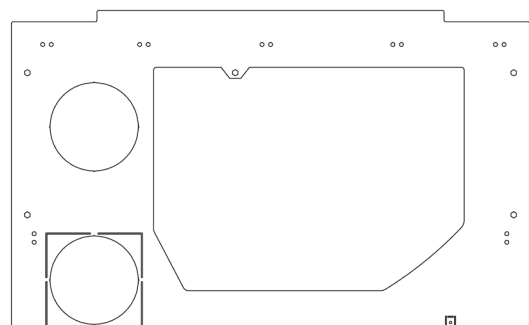


Das ROOMMASTER-Gerät 3-in-1 ist somit der ideale Ersatz für vorhandene Heizkörper – ohne zusätzlichen Platzbedarf!

ROOMMASTER ist sowohl als Lüftungs- als auch als Heiz-/Kühlgerät konzipiert. Der Lüftungsbetrieb und der Heiz-/Kühlbetrieb arbeiten unabhängig voneinander und können auch gleichzeitig genutzt werden. Das Warmwasser- bzw. Elektro-Heizregister dient nicht als Vorwärmung, sondern als eigenständige integrierte Heizung bzw. Kühlung.



INTEGRIERTES TOUCHPANEL ZUR STEUERUNG VON LÜFTUNG UND ELEKTRISCHER HEIZLEISTUNG SOWIE ZUR AUSWAHL DER BETRIEBSART



DIE MITGELIEFERTE MONTAGEPLATTE AUS METALL MIT VORGABE DER ÖFFNUNGEN FÜR ZU- UND ABLUFT SOWIE INTEGRIERTE STEHBOLZEN ZUR GERÄTEAUFHÄNGUNG SORGT FÜR EINE EINFACHE INSTALLATION





# ROOMMASTER 3-IN-1: LÜFTUNG & HEIZUNG & KÜHLUNG IN EINEM STANDALONE-GERÄT

DAS WARMWASSER-/KÜHLWASSERREGISTER WIRD DURCH EIN EXTERNES THERMOSTATVENTIL GESTEUERT. DIE (OPTIONALE) ELEKTRISCHE ZUHEIZUNG LÄSST SICH DAGEGEN ÜBER DAS BEDIENPANEL DES ROOMMASTER EINSTELLEN

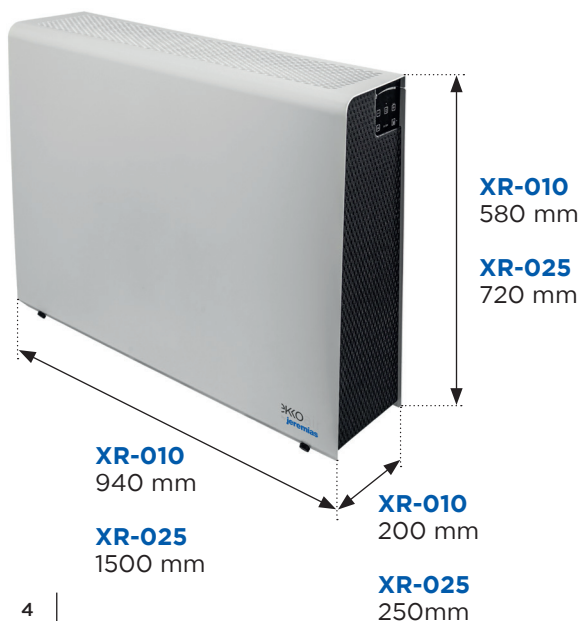
EINFACHER FILTERTAUSCH

KREUZSTROM-WÄRMETAUSCHER MIT WRG ODER ENTHALPIE MIT ZUSÄTZLICHER FEUCHTERÜCKGEWINNUNG

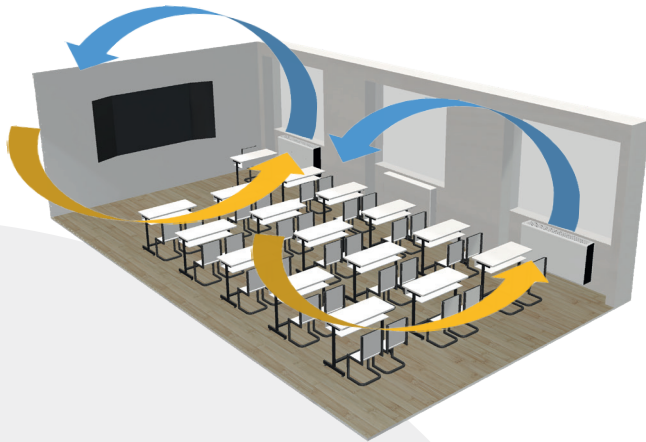
DIE MINI-PLISSEE-FILTER SIND LEICHT ZUGÄNGLICH. DAS GERÄT WIRD MIT FILTERN DER KLASSE M5 GELIEFERT. FILTER DER KLASSE F7 SIND ALS ZUBEHÖR ERHÄLTlich

RESETTASTE FILTERWARNUNG

## GRUNDABMESSUNG



## RAUMLÜFTUNGSSCHEMA



IM BÜRO...  
...FÜR HÖHERE PRODUKTIVITÄT...



IN WOHNRÄUMEN...  
...FÜR BESSERE LUFTQUALITÄT...



IN SCHULEN...  
...FÜR VERBESSERTE KONZENTRATION...



IN KRANKENHÄUSERN...  
...FRISCHLUFT OHNE GEÖFFNETE FENSTER...



IN HOTELS...  
...FÜR GESÜNDEREN SCHLAF...

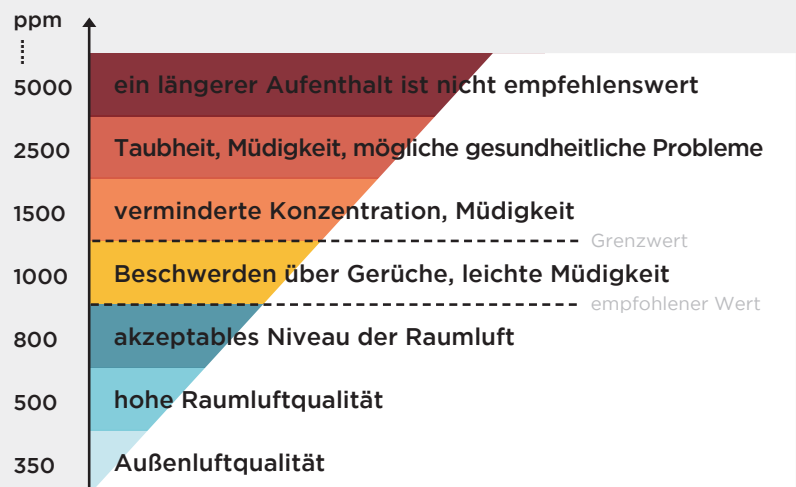


# ROOMMASTER

## LÜFTEN - HEIZEN - KÜHLEN

### EINFLUSS DER CO<sub>2</sub>-KONZENTRATION AUF DEN MENSCHEN

Der serienmäßig integrierte CO<sub>2</sub>-Sensor steuert die Lüftungsfunktion der Anlage bedarfsgerecht automatisch nur dann, wenn es erforderlich ist (im Bereich von ca. 600 – 1.200 ppm). Dies führt zu einer optimalen Behaglichkeit bei gleichzeitig minimalen Betriebskosten.

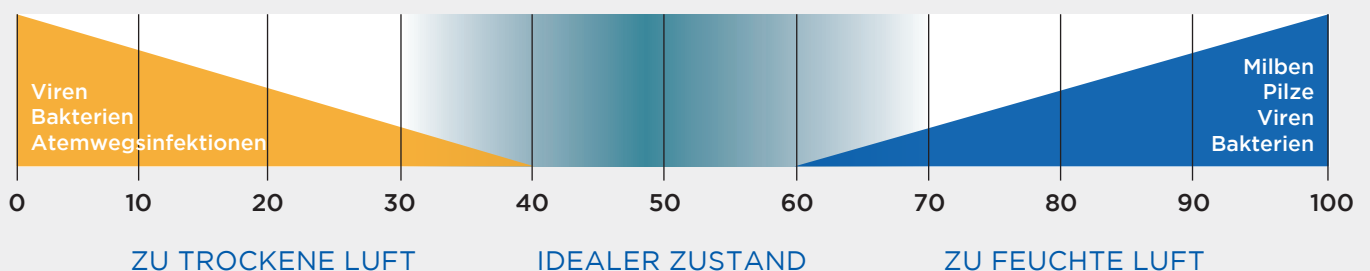


### EINFLUSS DER RAUMLUFTFEUCHTIGKEIT AUF DEN MENSCHEN

Die über ein Lüftungsgerät zugeführte Frischluft ist im Winter oftmals sehr trocken und kann die Luftfeuchtigkeit im Innenraum so stark senken, dass dies zum Austrocknen von Haut und Schleimhäuten, Beschädigungen an Holzmöbeln und -böden sowie Beeinträchtigungen des allgemeinen Wohlbefindens führen kann.

Um dies zu verhindern und eine optimale Raumluftfeuchte von ca. 50% halten zu können, empfiehlt sich der Einsatz des optional erhältlichen Enthalpie-Wärmetauschers mit einer Feuchterückgewinnung von bis zu 85%.

### BEDINGUNGEN IM INNENRAUM (RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT %)





# TECHNISCHE PARAMETER

ROOMMASTER - 100			Lüftung		Wassergeführte Heizung		Elektrische Heizung		Lüftung mit Vorheizser		Wassergeführte Heizung, Vorheizser		Elektrische Heizung, Vorheizser	
Typ des Rückgewinnungstauschers			HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV
Geräteausstat- tung	Vorheizser		-		-		-		elektrisch ( 0,27kW)					
	Heizen/Kühlen		-		Wasser		elektrisch		-		Wasser		elektrisch	
Nomineller Luftstrom / Ladedruck*		m3/h	100 / 215 (HRV) , 90 / 205 (ERV)											
Heizleistungsbereich**		kW	-		0,33 - 1,38		0,5		--		0,33 - 1,38		0,5	
Kühlleistungsbereich*****		kW	-		0,18- 1,4		-		--		0,18-1,4		-	
Geräuschpegel***		dB (A)	32,1											
Gewicht****		kg	16,3		18,3		19,3		16,8		18,8		19,8	
Wasservolumen im Wärmetauscher		l	-		0,51		-		-		0,51		-	
Stromversorgung		V/Hz	1 - 230 / 50-60											
Nennleistungsaufnahme / Boost*		W	30 / 167		30 / 165		530 / 667		300 / 437		300 / 437		800 / 937	
Nennstrom / Boost*		A	0,3 / 1,32		0,3 / 1,32		2,5 / 3,5		1,5 / 2,5		1,5 / 2,5		3,7 / 4,7	
Rückgewinnung EN308	Wärme	%	87	90	87	90	87	90	87	90	87	90	87	90
	Feuchtigkeit	%	-	85	-	85	-	85	-	85	-	85	-	85
Schutzklasse		IP	20											
Energieeffizienzklasse (SEC)		-	kaltes Klima A+ (-47 HRV, -45,9 ERV) ; mittleres Klima A (-40,4 HRV, -38,9 ERV) ; warmes Klima A (-34,1 HRV), warmes Klima B(-33,1 ERV)											

ROOMMASTER - 250			Lüftung		Wassergeführte Heizung		Elektrische Heizung		Lüftung mit Vorheizser		Wassergeführte Heizung, Vorheizser		Elektrische Heizung, Vorheizser	
Typ des Rückgewinnungstauschers			HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV
Geräteausstat- tung	Vorheizser		-		-		-		elektrisch ( 0,54kW)					
	Heizen/Kühlen		-		Wasser		elektrisch		-		Wasser		elektrisch	
Nomineller Luftstrom / Ladedruck*		m3/h	250/ 350 (HRV) , 240 / 335 (ERV)											
Heizleistungsbereich**		kW	-		1,34 - 3,49		1		--		1,34 - 3,49		1	
Kühlleistungsbereich*****		kW	-		0,3-3		-		--		0,3-3		-	
Geräuschpegel***		dB (A)	32,6											
Gewicht****		kg	36		39,4		41,2		37		40,4		42,2	
Wasservolumen im Wärmetauscher		l	-		1,17		-		-		1,17		-	
Stromversorgung		V/Hz	1 - 230 / 50-60											
Nennleistungsaufnahme / Boost*		W	0,59 / 169		0,59/ 169		1061 / 1169		479 / 709		480 / 709		1480 / 1709	
Nennstrom / Boost*		A	0,61 / 1,42		0,61 / 1,42		5 / 5,8		3 / 3,8		3 / 3,8		7,3 / 8,2	
Rückgewinnung EN308	Wärme	%	87	86	87	86	87	86	87	86	87	86	87	86
	Feuchtigkeit	%	-	75	-	75	-	75	-	75	-	75	-	75
Schutzklasse		IP	20											
Energieeffizienzklasse (SEC)		-	kaltes Klima A+ (-47,5 HRV, -47,2 ERV) ; mittleres Klima A (-40,5 HRV, -40,2 ERV) ; warmes Klima A (-34,6 HRV, -34,4 ERV)											

\* BOOST (maximale Lüfterstufe für 10 min.)

\*\* Wassertemperatur 75/60°C, Zulufttemperatur 20°C

\*\*\* Schalldruckpegel in 3 m (Freiraum)

\*\*\*\* Stückgewicht (ohne Wasser und Verpackung)

\*\*\*\*\* Wassertemperatur 7/12°C, Zulufttemperatur 24°C



# ROOMMASTER 100

BESTELLCODE		ENTHALPIE- TAUSCHER	HEIZUNG	HEIZUNG/ KÜHLUNG	VOR- HEIZER	SEN- SOR	PREIS
WEISS	ANTHRAZIT						
403-COVE00018	403-COVE00019						1.996 €
403-COVE00020	403-COVE00021				✓		2.087 €
403-COVE00022	403-COVE00023	✓					2.068 €
403-COVE00024	403-COVE00025	✓			✓		2.104 €
403-COVE00026	403-COVE00027						2.156 €
403-COVE00028	403-COVE00029		Wasser		✓		2.247 €
403-COVE00030	403-COVE00031	✓					2.221 €
403-COVE00032	403-COVE00033	✓			✓	CO <sub>2</sub>	2.264 €
403-COVE00034	403-COVE00035						2.179 €
403-COVE00036	403-COVE00037		Elektrisch		✓		2.298 €
403-COVE00038	403-COVE00039	✓					2.251 €
403-COVE00040	403-COVE00041	✓			✓		2.315 €
403-COVE00042	403-COVE00043						2.377 €
403-COVE00044	403-COVE00045			Wasser	✓		2.469 €
403-COVE00046	403-COVE00047	✓					2.444 €
403-COVE00048	403-COVE00049	✓			✓		2.486 €
403-COVE00050	403-COVE00051						2.127 €
403-COVE00052	403-COVE00053				✓		2.219 €
403-COVE00054	403-COVE00055	✓					2.199 €
403-COVE00056	403-COVE00057	✓			✓		2.236 €
403-COVE00058	403-COVE00059						2.287 €
403-COVE00060	403-COVE00061				✓		2.379 €
403-COVE00062	403-COVE00063	✓					2.353 €
403-COVE00064	403-COVE00065	✓	Elektrisch		✓	CO <sub>2</sub> /RH	2.395 €
403-COVE00066	403-COVE00067						2.310 €
403-COVE00068	403-COVE00069				✓		2.429 €
403-COVE00070	403-COVE00071	✓					2.382 €
403-COVE00072	403-COVE00073	✓			✓		2.446 €
403-COVE00074	403-COVE00075						2.509 €
403-COVE00076	403-COVE00077			Wasser	✓		2.600 €
403-COVE00078	403-COVE00079	✓					2.575 €
403-COVE00080	403-COVE00081	✓			✓		2.617 €





# ROOMMASTER 250

BESTELLCODE		ENTHALPIE- TAUSCHER	HEIZUNG	HEIZUNG/ KÜHLUNG	VOR- HEIZER	SEN- SOR	PREIS
WEISS	ANTHRAZIT						
403-COVE00082	403-COVE00083						2.897 €
403-COVE00084	403-COVE00085				✓		3.048 €
403-COVE00086	403-COVE00087	✓					3.671 €
403-COVE00088	403-COVE00089	✓			✓		3.823 €
403-COVE00090	403-COVE00091						3.082 €
403-COVE00092	403-COVE00093		Wasser		✓		3.233 €
403-COVE00094	403-COVE00095	✓					3.881 €
403-COVE00096	403-COVE00097	✓			✓		4.033 €
403-COVE00098	403-COVE00099		Elektrisch			CO <sub>2</sub>	3.114 €
403-COVE00100	403-COVE00101				✓		3.265 €
403-COVE00102	403-COVE00103	✓					3.888 €
403-COVE00104	403-COVE00105	✓			✓		4.040 €
403-COVE00106	403-COVE00107						3.316 €
403-COVE00108	403-COVE00109				✓		3.467 €
403-COVE00110	403-COVE00111	✓		Wasser			4.116 €
403-COVE00112	403-COVE00113	✓			✓		4.268 €
403-COVE00114	403-COVE00115						3.024 €
403-COVE00116	403-COVE00117				✓		3.175 €
403-COVE00118	403-COVE00119	✓					3.798 €
403-COVE00120	403-COVE00121	✓			✓		3.950 €
403-COVE00122	403-COVE00123						3.209 €
403-COVE00124	403-COVE00125				✓		3.360 €
403-COVE00126	403-COVE00127	✓					4.008 €
403-COVE00128	403-COVE00129	✓	Elektrisch		✓	CO <sub>2</sub> /RH	4.160 €
403-COVE00130	403-COVE00131						3.241 €
403-COVE00132	403-COVE00133				✓		3.392 €
403-COVE00134	403-COVE00135	✓					4.015 €
403-COVE00136	403-COVE00137	✓			✓		4.167 €
403-COVE00138	403-COVE00139						3.444 €
403-COVE00140	403-COVE00141				✓		3.595 €
403-COVE00142	403-COVE00143	✓		Wasser			4.243 €
403-COVE00144	403-COVE00145	✓			✓		4.395 €

## ZUBEHÖR

FILTER	BESTELLCODE	PREIS
Filter M5 für ROOMMASTER 100	403-COVE00174	13 €
Filter F7 für ROOMMASTER 100	403-COVE00175	21 €
Filter M5 für ROOMMASTER 250	403-COVE00178	17 €
Filter F7 für ROOMMASTER 250	403-COVE00179	25 €

MODUL	BESTELLCODE	PREIS
BMS Modul für ROOMMASTER 100 und 250	403-COVE00182	56 €

EPS BOX MIT AUSSCHNITTEN FÜR KUNSTSTOFFROHRE	BESTELLCODE	PREIS
für ROOMMASTER 100	403-COVE00177	46 €
für ROOMMASTER 250	403-COVE00181	58 €

KOMBINIERTES EINLASS- UND AUSLASSGITTER	BESTELLCODE	PREIS
für ROOMMASTER 100	403-COVE00183	61 €
für ROOMMASTER 250	403-COVE00184	83 €

INSTALLATIONSSET MIT KLAPPEN UND PP-ROHREN	BESTELLCODE	PREIS
für ROOMMASTER 100	403-COVE00176	31 €
für ROOMMASTER 250	403-COVE00180	38 €
für ROOMMASTER 100 & 250 inkl. ROOMMASTER GRILL-125	403-COVE00185	25 €
für ROOMMASTER 100 & 250 inkl. ROOMMASTER GRILL-150	403-COVE00186	33 €



## DEUTSCHLAND

**Jeremias Abgastechnik GmbH**  
Opfenrieder Str. 12  
91717 Wassertrüdingen  
Telefon: +49 9832 6868-50  
E-Mail: [info@jeremias.de](mailto:info@jeremias.de)  
[www.jeremias.de](http://www.jeremias.de)

## POLEN

[www.jeremias.pl](http://www.jeremias.pl)

## USA

[www.jeremiasinc.com](http://www.jeremiasinc.com)

## SPANIEN

[www.jeremias.es](http://www.jeremias.es)

## KROATIEN

[www.jeremias.hr](http://www.jeremias.hr)

## ITALIEN

[www.jeremias.it](http://www.jeremias.it)

## TSCHECHISCHE REPUBLIK

[www.jeremias.cz](http://www.jeremias.cz)

## FINNLAND

[www.jeremias.fi](http://www.jeremias.fi)

## FRANKREICH

[www.jeremias.fr](http://www.jeremias.fr)

## VEREINIGTES KÖNIGREICH

[www.jeremias.uk](http://www.jeremias.uk)

## DARÜBER HINAUS IST JEREMIAS AUCH IN DIESEN LÄNDERN VERTRETEN:

Österreich | Schweiz | Belarus | Belgien | Bulgarien | Brasilien | Dänemark | Estland | Hongkong | Irland | Kasachstan | Lettland | Litauen | Luxemburg | Malta | Niederlande | Norwegen | Portugal | Rumänien | Saudi-Arabien | Serbien | Singapur | Slowakei | Slowenien | Südafrika | Schweden | Tunesien | Ukraine | Ungarn | Vereinigte Arabische Emirate

Qualitätsprodukte von Jeremias werden nur von ausgewählten Fachbetrieben installiert.

Der Fachbetrieb in Ihrer Nähe: