



# ROOMMASTER

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

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

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 Heizfunktion, die die erforderliche Heizleistung des alten Heizkörpers liefert und zusätzlicher Kühloption. 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 ANTHRAXIT



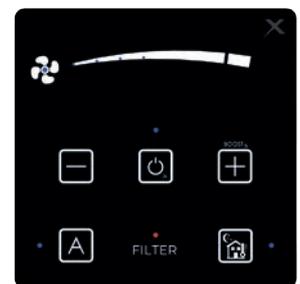
KORPUS AUS SCHWARZEM EPP  
(EXPANDIERTES POLYPROPYLEN)



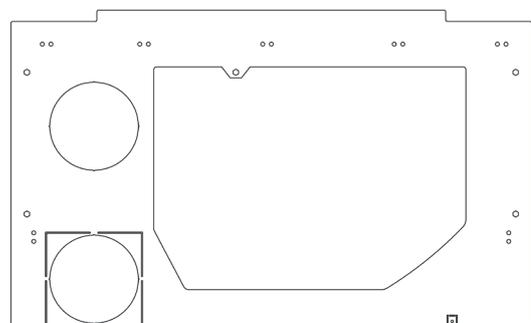


Das ROOMMASTER-Gerät 3-in-1 ist somit der ideale Ersatz für vorhandene Heizkörper – ohne zusätzlichen Platzbedarf!

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 ERHÄLTLICHT

RESETTASTE FILTERWARNUNG

## GRUNDABMESSUNG





### RAUMLÜFTUNGSSCHEMA



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



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



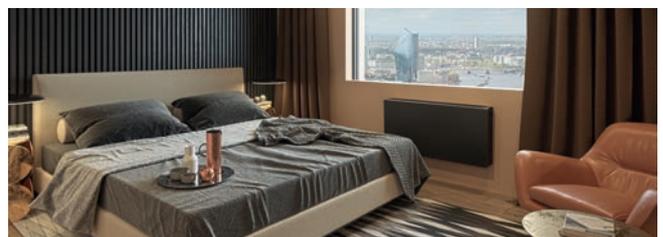
### IN SCHULEN... ...FÜR VERBESSERTE KONZENTRATION...



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



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

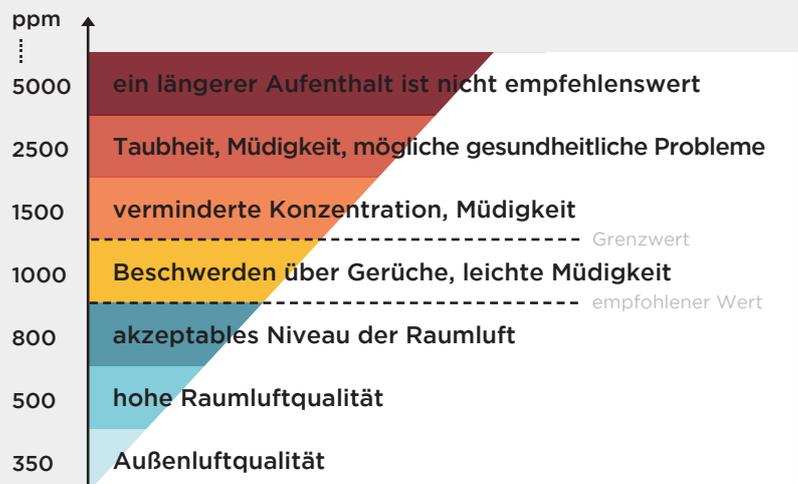


# ROOMMASTER

## 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
Geräteausstattung	Vorheizser	-		-		-		elektrisch ( 0,27kW)					
	Heizen/Kühlen	-		Wasser		elektrisch		-		Wasser		elektrisch	
Nomineller Luftstrom / Ladedruck*		100 / 215 (HRV) , 90 / 205 (ERV)											
Heizleistungsbereich****		-		0,33 - 1,38		0,5		--		0,33 - 1,38		0,5	
Kühlleistungsbereich*****		-		0,18- 1,4		-		--		0,18-1,4		-	
Geräuschpegel***		32,1											
Gewicht****		16,3		18,3		19,3		16,8		18,8		19,8	
Wasservolumen im Wärmetauscher		-		0,51		-		-		0,51		-	
Stromversorgung		1 - 230 / 50-60											
Nennleistungsaufnahme / Boost*		30 / 167		30 / 165		530 / 667		300 / 437		300 / 437		800 / 937	
Nennstrom / Boost*		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
Geräteausstattung	Vorheizser	-		-		-		elektrisch ( 0,54kW)					
	Heizen/Kühlen	-		Wasser		elektrisch		-		Wasser		elektrisch	
Nomineller Luftstrom / Ladedruck*		250/ 350 (HRV) , 240 / 335 (ERV)											
Heizleistungsbereich****		-		1,34 - 3,49		1		--		1,34 - 3,49		1	
Kühlleistungsbereich*****		-		0,3-3		-		--		0,3-3		-	
Geräuschpegel***		32,6											
Gewicht****		36		39,4		41,2		37		40,4		42,2	
Wasservolumen im Wärmetauscher		-		1,17		-		-		1,17		-	
Stromversorgung		1 - 230 / 50-60											
Nennleistungsaufnahme / Boost*		0,59 / 169		0,59/ 169		1061 / 1169		479 / 709		480 / 709		1480 / 1709	
Nennstrom / Boost*		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



## 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: