



# ÖKO-LÜFTUNG



*Frische Luft in  
Ihrem Haus!*



Einzelraumlüftungsanlagen mit  
Wärmerückgewinnung

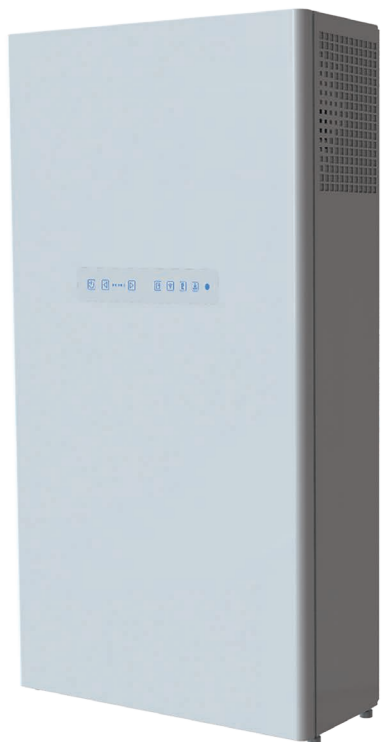
# Micra

WLAN  
Energieeinsparung  
Kompakte Größe

Allgemeingültigkeit  
Einfache Montage  
Geräuscharm



## Micra 200 ERV WiFi

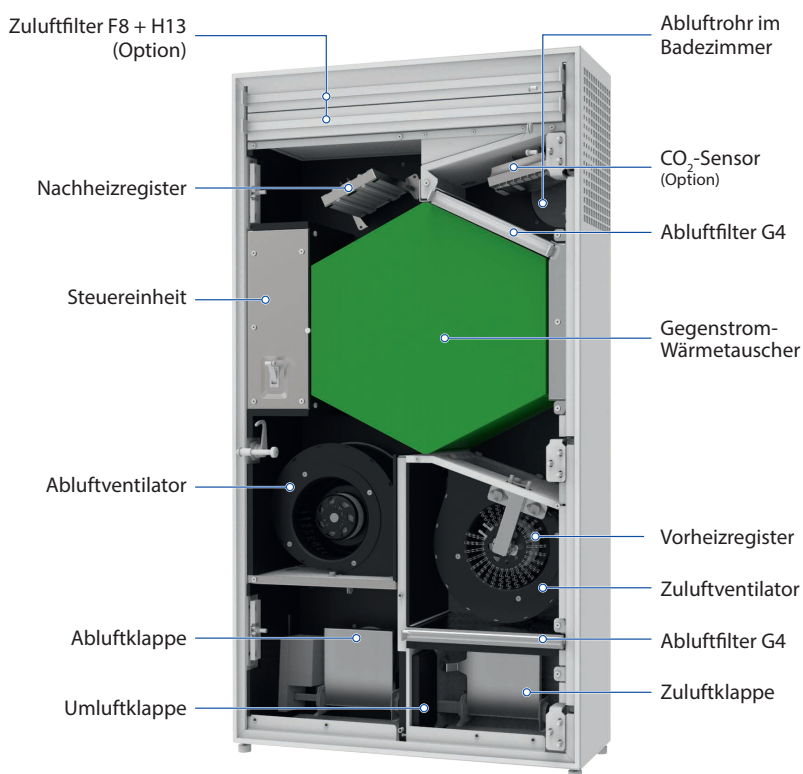


Förderleistung bis **200 m<sup>3</sup>/h**.  
 Micra 200 ERV WiFi ist eine Einzelraumlüftungsanlage für die energiesparende, dezentrale Lüftung von öffentlichen und gewerblichen Gebäuden, Wohnungen und Häusern.  
 Die Lüftungsanlage bietet eine ideale Lösung für eine einfache und effiziente Belüftung in Neubauten sowie Altbauten. Dank des Aufbaus der Einzelraumlüftungsanlage ist kein Rohrverlauf erforderlich.

### EIGENSCHAFTEN

- Effiziente Be- und Entlüftung von einzelnen Räumen.
- Für den Betrieb in den kalten Klimazonen ist eine Modifikation mit elektrischer Vorheizung oder Nachheizung verfügbar.
- EC-Motoren mit niedrigem Energiebedarf.
- Zuluftreinigung bis 99 % PM2.5 über zwei eingebaute Luftfilter der Filterklasse G4 und F8. Zusätzliche Luftreinigung durch Rezirkulation. Optional H13.
- Anschließen eines Lüftungsrohres für die Luftabfuhr aus dem Badezimmer ist möglich.
- Einfache Montage.
- Kompakte Größe.
- Modernes Design.
- Steuerung per Android/iOS App.

### AUFBAU



### GEHÄUSE

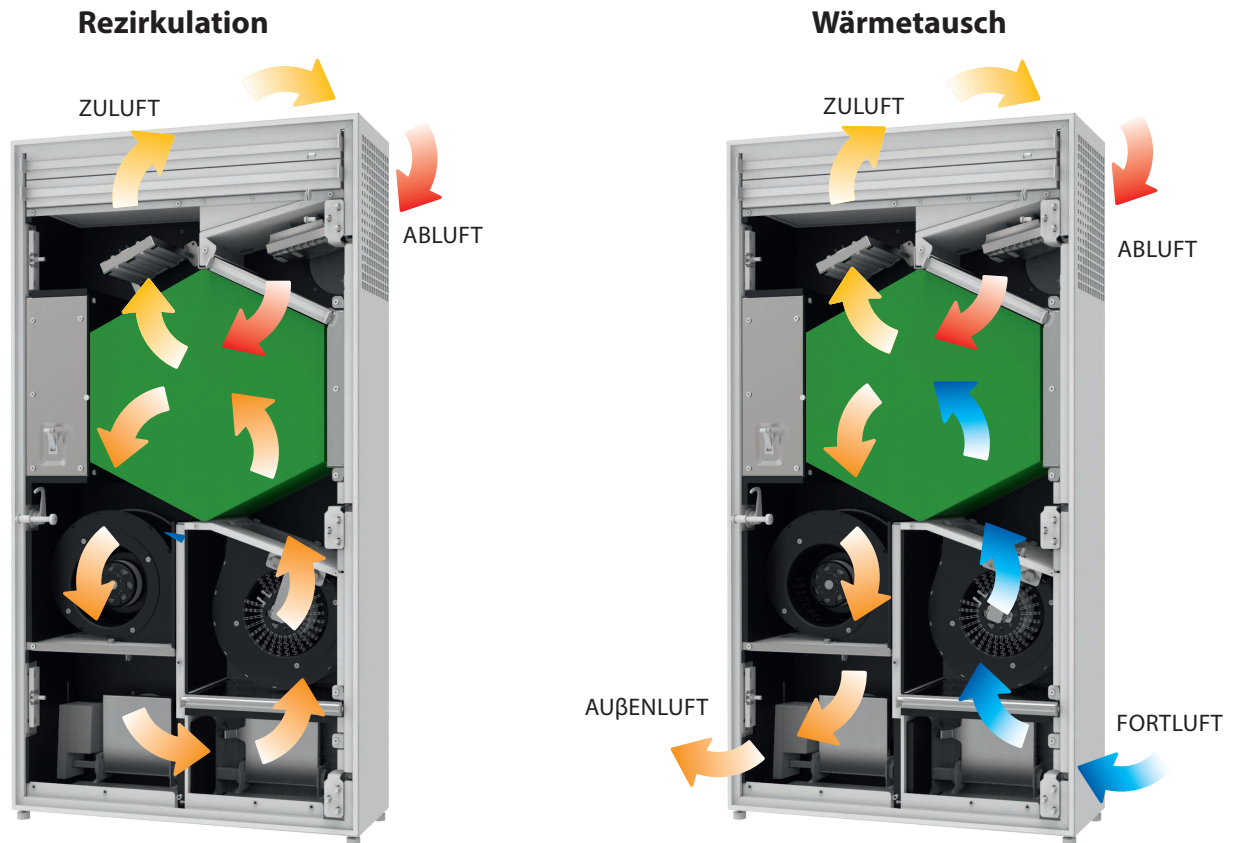
Gehäuse aus polymerbeschichtetem Metall. Das moderne Design der Anlage ermöglicht es, sie harmonisch in jedes Interieur zu integrieren. Die Abdeckung bietet einen komfortablen Zugang für die Filterwartung und ist mit einem Schloss ausgestattet. Die Lüftungsanlage ist mit zwei Stützen Ø 100 mm für Frischluftzufuhr und Abluftabfuhr ausgestattet. Es kann auch ein dritter Stützen Ø 100 mm (im Lieferumfang enthalten) zum Anschließen des Abluftrohres aus dem Badezimmer angebracht werden.

### LUFTKLAPPEN

Um einen Luftstrom bei ausgeschalteter Lüftungsanlage zu verhindern, sind automatische Zu- und Abluftklappen vorhanden.

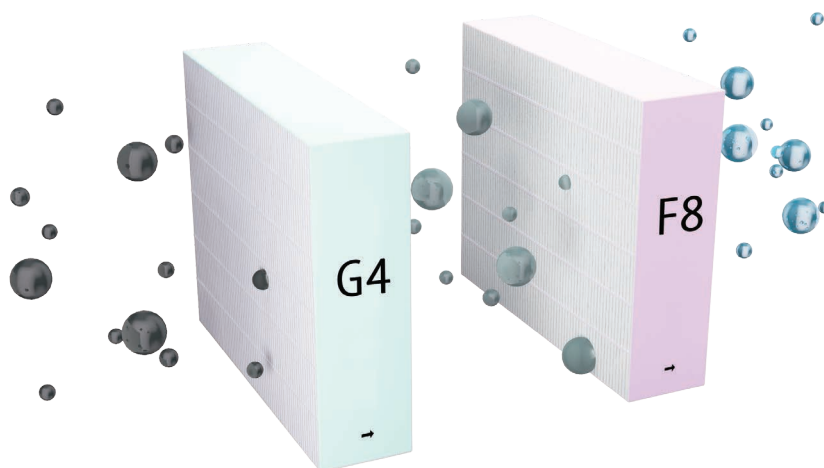
## REZIRKULATION

Die Zu- und Abluftklappen sind geschlossen, wenn die Luftreinigungsfunktion aktiviert ist. Die Umluftklappe ist geöffnet. Die Raumluft zirkuliert durch die Filter und kehrt gereinigt in den Raum zurück.



## LUFTFILTERUNG

Die Zuluftfilterung erfolgt über G4 und F8 Panelfilter ( $PM_{2.5} > 75\%$ ). Bei erhöhten Anforderungen an die Luftreinheit kann anstelle des F8 Filters ein H13 Filter ( $PM_{2.5} > 99\%$ ) (separate Bestellung) eingebaut werden. Die Abluftfilterung erfolgt über den G4 Panelfilter.



## MOTOR

Hocheffiziente, elektrisch kommutierte (EC) Motoren mit einem externen Rotor und vorwärts gekrümmten Laufradschaufeln. Solche Motoren sind heutzutage die fortgeschrittenste Lösung im Energiesparbereich. Ein entscheidender Vorteil der elektronisch kommutierten Motoren ist der hohe Wirkungsgrad (bis 90 %). EC-Motoren zeichnen sich durch eine hohe Leistung und optimale Steuerung im gesamten Drehzahlbereich aus.

## VORHEIZUNG

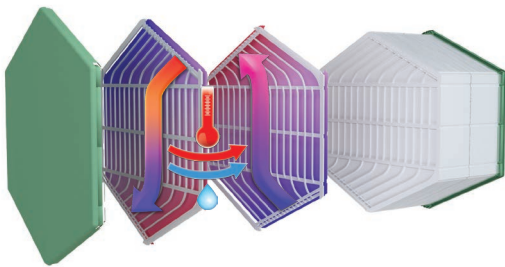
Die Lüftungsanlagen Micra 200 ERV WiFi, Micra 200 E2 ERV WiFi sind mit einer elektrischen Vorheizung für den Frostschutz des Wärmetauschers ausgestattet.

## NACHHEIZUNG

Die Lüftungsanlagen Micra 200 E1 ERV WiFi und Micra 200 E2 ERV WiFi sind mit einer elektrischen Nachheizung für die Temperaturerhöhung der Zuluft ausgestattet.

## WÄRMETAUSCHER

Die Lüftungsanlage Micra 200 ERV WiFi ist mit einem Gegenstrom-Wärmetauscher mit einer Enthalpiemembran ausgestattet. In der kalten Jahreszeit werden die Wärme und Feuchte der Abluft über die Enthalpiemembran auf die Zuluft übertragen, was den Wärmeverlust durch die Lüftung reduziert.



In der warmen Jahreszeit werden die Wärme und Feuchte der Außenluft über die Enthalpiemembran auf die Abluft übertragen. Somit tritt kühlere und trockenere Zuluft in den Raum ein, was die Notwendigkeit für eine Klimaanlage verringert oder sie entlastet.

## STEUERUNG

- Die Lüftungsanlage ist mit einem Bedienfeld ausgestattet.
- Die Fernbedienung ist im Lieferumfang enthalten.
- WLAN-Verbindung
- Steuerung via Smartphone oder Tablet (Android oder iOS).



## FOLGENDE FUNKTIONEN STEHEN ZUR VERFÜGUNG:

- Geschwindigkeitsumschaltungen
- Filterwechselanzeige
- Alarmanzeige
- Geschwindigkeitseinstellung
- Timer
- Wochenzeitplan

## FROSTSCHUTZ

Die Lüftungsanlage **Micra 200 ERV WiFi** verfügt über einen Abluft-Tempersensoren am Austritt des Wärmetauschers. Gemäß diesem Sensor schaltet der Zuluftventilator ab, und der Wärmetauscher wird mit dem warmen Luftstrom erwärmt. Danach wird der Zuluftventilator wieder eingeschaltet, und die Lüftungsanlage kehrt in den Standardbetrieb zurück. Die Lüftungsanlagen **Micra 200 E ERV WiFi** und **Micra 200 E2 ERV WiFi** sind mit einer elektrischen Vorheizung ausgestattet.

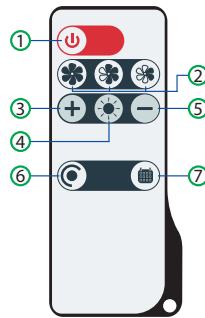
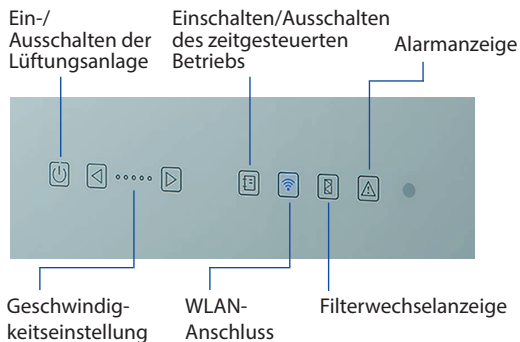


Die App **VENTS MICRA** steht bei Play Market und App Store bereit.



Download on the **App Store**

## BEDIENFELD



- ① Ein-/Ausschalten der Lüftungsanlage
- ② Geschwindigkeitseinstellung
- ③ Erhöhung der Solltemperatur für den Nachheizregister (bei den Modellen mit einem Nachheizregister)
- ④ Ein-/Ausschalten des Nachheizregisters (bei den Modellen mit einem Nachheizregister)
- ⑤ Verringerung der Solltemperatur für den Nachheizregister (bei den Modellen mit einem Nachheizregister)
- ⑥ Ein-/Ausschalten des Timers
- ⑦ Einschalten/Ausschalten des zeitgesteuerten Betriebs

### Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:

	Micra 200 ERV WiFi Micra 200 E ERV WiFi	Micra 200 E1 ERV WiFi Micra 200 E2 ERV WiFi
Geschwindigkeitsumschaltungen	+	+
Filterwechselanzeige	+	+
Alarmanzeige	+	+
Geschwindigkeitseinstellung	+	+
Timer	+	+
Zeitgesteuerter Betrieb	+	+
Ein-/Ausschalten der Nachheizung	-	+
Einstellung der Zulufttemperatur	-	+
Steuerung über VENTS MICRA Android/iOS mobile Anwendung	+	+

### Technische Daten

**ENERG**

енергия · ενεργεια

**VENTS**    **Micra 200 ERV WiFi**

**39**  
dBA

**200**  
m<sup>3</sup>/h

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGI · ENERGIE · ENERGI

2018 1254/2014

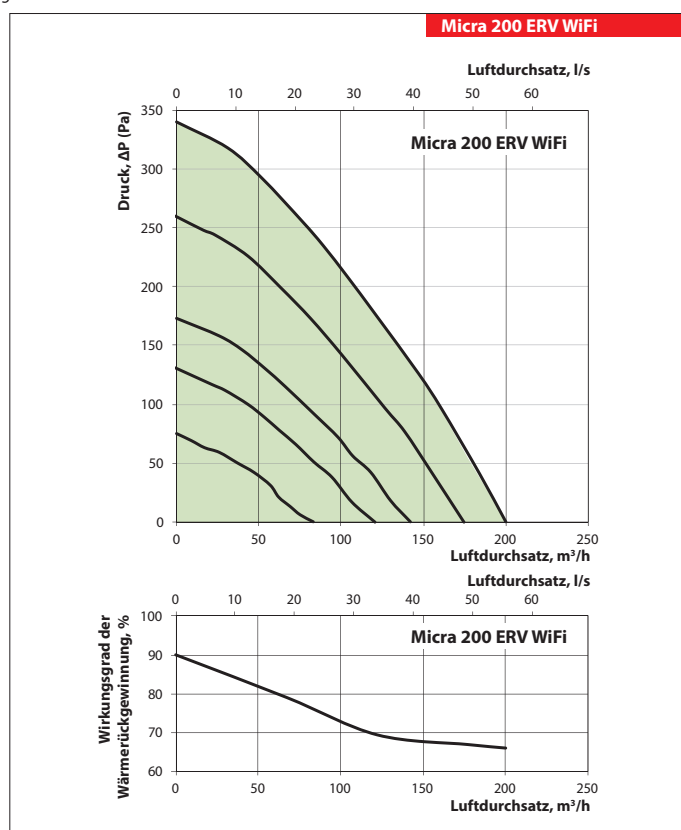
	Micra 200 ERV WiFi			
	Kalt	A+	Durchschnittlich	Warm
Spezifischer Energieverbrauch (SEV), kWh/(m <sup>2</sup> .a)	-70,5	A+	-35,9	A
Typ des Lüftungsgeräts	Zwei Richtungen			
Antriebsart	Drehzahlregelung			
Art des Wärmerückgewinnungssystems	rekuperativ			
Temperaturänderungsgrad der Wärmerückgewinnung, %	68			
Max. Luftvolumenstrom, m <sup>3</sup> /h	200			
Elektrische Eingangsleistung, W	125			
Schallleistungspegel, dBA	39			
Bezugs-Luftvolumenstrom, m <sup>3</sup> /s	0,039			
Bezugsdruckdifferenz, Pa	N/A			
SEL, W/ m <sup>3</sup> /h	0,366			
Steuerungstypologie	Steuerung nach örtlichem Bedarf			
Innere Höchstleakluftquote, %	0,1			
Äußere Höchstleakluftquote, %	0,9			
Mischquote der Zwei-Richtung-Geräte, %	20			
Empfindlichkeit des Luftstroms bei +20 Pa und -20 Pa	0,93			
Luftdichtheit zwischen innen und außen, m <sup>3</sup> /h	7			
Internetanschrift	<a href="http://www.ventilation-system.com">http://www.ventilation-system.com</a>			
Jährlicher Stromverbrauch (JSV), kWh Elektrizität/a	Kalt	Durchschnittlich	Warm	
	795	258	213	
Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), kWh Primärenergie/a	Kalt	Durchschnittlich	Warm	
	8161	4172	1886	

# ENERGIESPARENDE DEZENTRALE EINZELRAUMLÜFTUNG

## TECHNISCHE DATEN

	Micra 200 ERV WiFi					Micra 200 E ERV WiFi					Micra 200 E1 ERV WiFi					Micra 200 E2 ERV WiFi				
Geschwindigkeit	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~ 220-240																			
Max. Leistungsaufnahme exkl. Elektro-Heizregister, W	20	37	52	87	125	20	37	52	87	125	20	37	52	87	125	20	37	52	87	125
Leistungsaufnahme des eingebauten Elektro-Vorheizregisters, W	-					650					-					650				
Leistungsaufnahme des eingebauten Elektro-Nachheizregisters, W	-					-					700					700				
Max. Stromaufnahme inkl. Heizregister, A	1,0					4,0					4,2					7,2				
Max. Förderleistung, m³/h	83	121	142	175	200	83	121	142	175	200	83	121	142	175	200	83	121	142	175	200
Drehzahl, min⁻¹	2000																			
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	28	31	33	34	36	28	31	33	34	36	28	31	33	34	36	28	31	33	34	36
Fördermitteltemperatur, °C	-15 bis +50																			
Gehäusematerial	pulverbeschichteter Stahl																			
Isolierungsschicht, mm	30																			
Abluftfilter	G4																			
Zuluftfilter	G4 + F8 (H13 Option)																			
Rohranschlussdurchmesser, mm	Ø 100																			
Gewicht, kg	55																			
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %*	75	70	68	67	66	75	70	68	67	66	75	70	68	67	66	75	70	68	67	66
Wärmetauschertyp	Gegenstrom																			
Wärmetauschermaterial	Enthalpiemembran																			
SEV-Klasse	A																			

\*Die Effizienz der Wärmerückgewinnung wurde gemäß EN 13141-8 bestimmt.

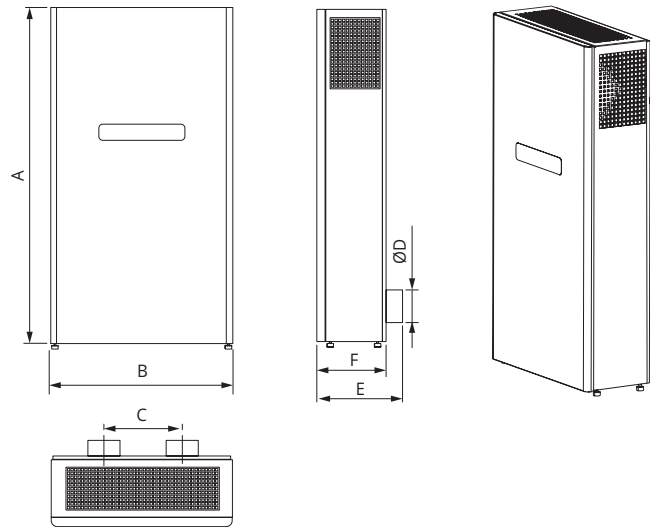


## Zubehör

Modell	Panelfilter G4	Panelfilter G4	Panelfilter F7	Panelfilter H13	Externer CO <sub>2</sub> Sensor mit der Anzeige	Externer CO <sub>2</sub> Sensor
Micra 200 ERV WiFi						
Micra 200 E ERV WiFi	SF 201x162x20 G4	SF 243x162x20 G4	SF 502x162x40 F7	SF 502x162x40 H13	CO2-1	CO2-2
Micra 200 E1 ERV WiFi						
Micra 200 E2 ERV WiFi						

## AUßENABMESSUNGEN

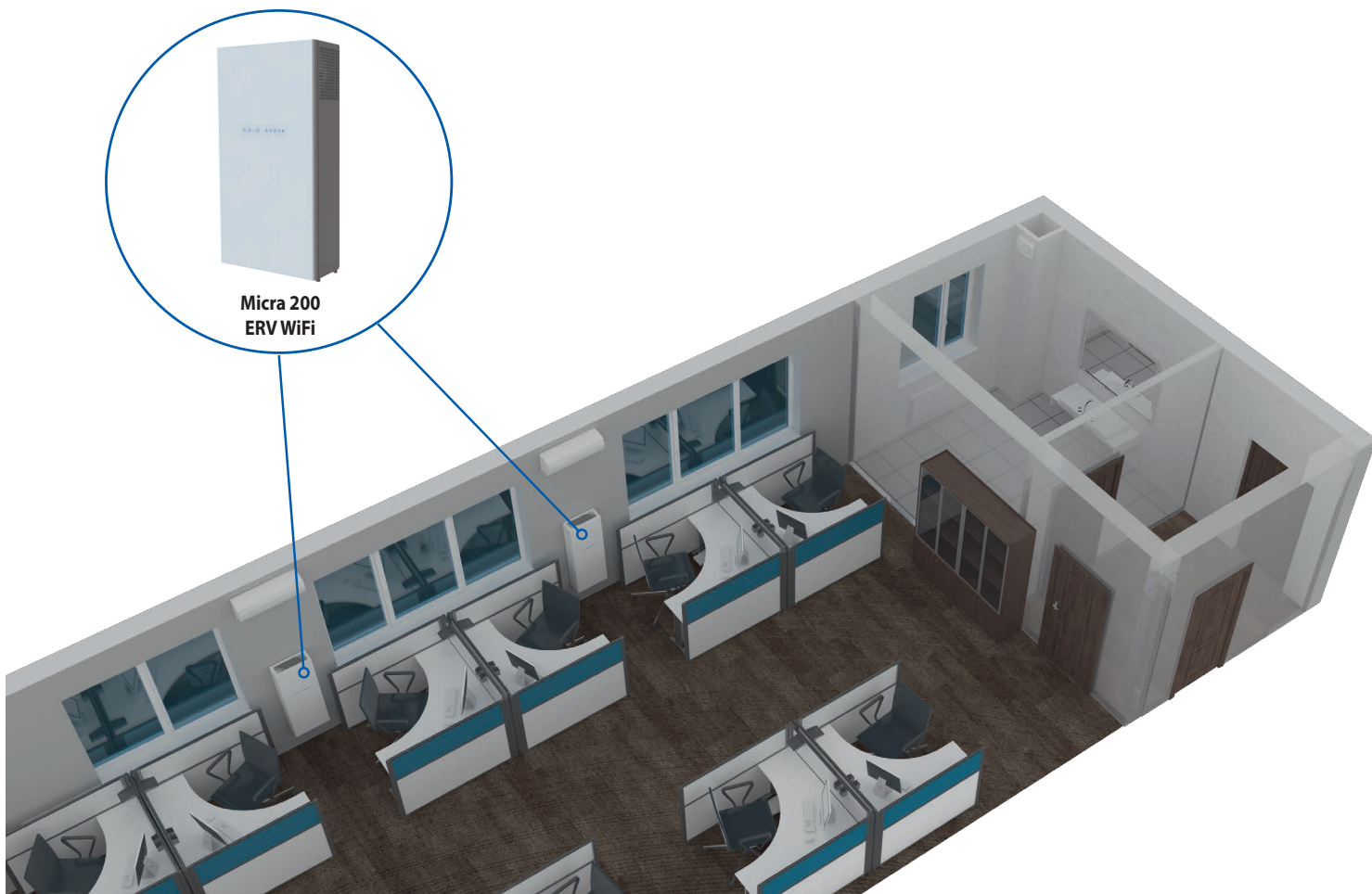
Modell	Abmessungen, mm					
	Ø D	A	B	C	E	F
Micra 200 (E/E1/E2) ERV	100	1018	550	240	265	200



## ANWENDUNGSVARIANTE

In jedem Raum, in dem eine Belüftung erforderlich ist, werden eine oder mehrere Lüftungsanlagen Micra 200 ERV WiFi montiert. An die Lüftungsanlage Micra 200 ERV WiFi kann ein Lüftungsrohr für die Luftabfuhr aus dem Badezimmer angeschlossen werden. Dafür kann die Lüftungsanlage mit einem optionalen Stutzen Ø 100 mm (im Lieferumfang enthalten) ausgestattet werden.

### Anwendung der Lüftungsanlagen Micra 200 ERV WiFi in Büroräumen





**MICRA Einzelraumlüftungsanlage  
mit der Wärmerückgewinnung**

Die Beschreibung im Katalog dient lediglich Ihrer Information.  
VENTS behält sich jedes Recht vor, den Aufbau, das Design, technische Daten sowie Bauteilen des Produktes jederzeit und ohne vorherige Mitteilung zu ändern, um die Produktionsqualität weiter zu entwickeln und erneuern.

08-2018

