



ÖKO-LÜFTUNG

*Frische Luft in
Ihrem Haus!*



Einzelraumlüftungsanlagen mit
Wärmerückgewinnung

Micra

WLAN
Energieeinsparung
Kompakte Größe

Allgemeingültigkeit
Einfache Montage
Leiser Betrieb



MICRA 100 WiFi



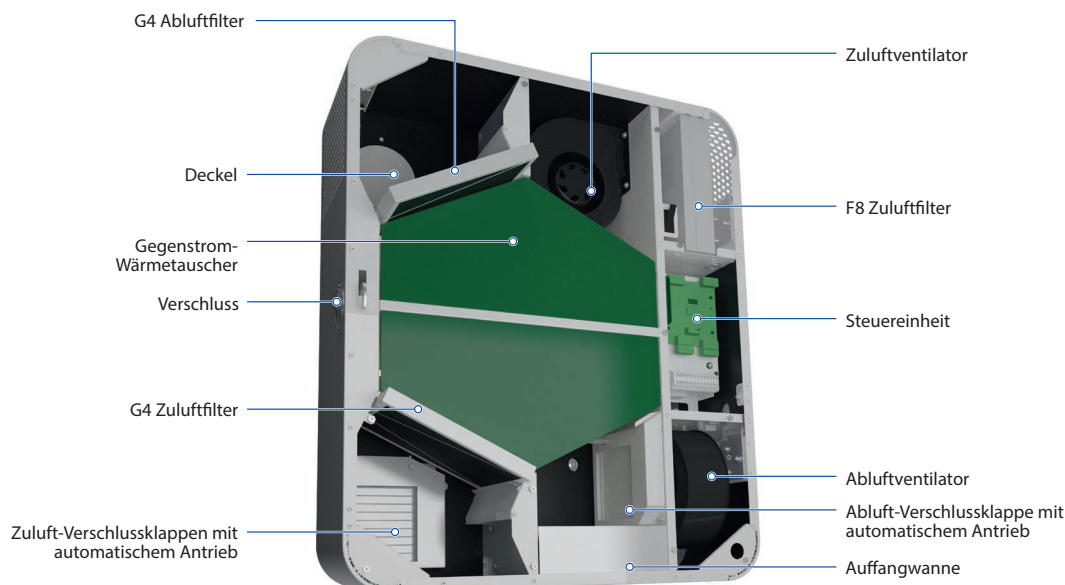
Micra 100 WiFi ist eine Einzelraumlüftungsanlage für die energiesparende, dezentrale Lüftung von öffentlichen und gewerblichen Gebäuden, Wohnungen und Häusern.

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.
- Für den Betrieb in feuchtem und heißem Klima ist eine Modifikation mit einem Enthalpie-Wärmetauscher verfügbar.
- EC-Ventilatoren mit niedrigem Energiebedarf.
- Ausgezeichnete Schallschutz (25-38 dBA).
- Luftreinigung über zwei eingebaute Filter mit der Filterklasse G4 und F8 (optional H13, F8 Carbon).
- Anschließen eines Lüftungsrohres für die Luftabfuhr aus dem Badezimmer ist möglich.
- Einfache Montage.
- Kompakte Größe.
- Modernes Design.
- Steuerung per App Android/iOS.

AUFBAU



GEHÄUSE

Gehäuse aus polymerbeschichtetem Stahl mit einer Acrylabdeckung. Aufgrund der modernen Gestaltung fügt sich die Lüftungsanlage in jedes Raumdesign perfekt ein. Wärmeisolierung und Schalldämmung der Lüftungsanlage bestehend aus einer 10 mm dicken Schicht synthetischen Schaumkautschuks. Die Abdeckung bietet einen komfortablen Zugang für die Wartung der Filter und ist mit einem Schloss ausgestattet. Die Lüftungsanlage ist mit zwei Stützen mit einem Durchmesser von 100 mm für Frischluftzufuhr und Abluftabfuhr ausgestattet. Es kann auch ein dritter Stütze mit einem Durchmesser 100 mm (im Lieferumfang enthalten) zum Anschließen des Abluftrohres aus dem Badezimmer angeschlossen werden.

LUFTKLAPPEN

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

▶ LUFTFILTERUNG

Die Zuluftfilterung erfolgt über G4 und F8 Panelfilter. Bei erhöhten Anforderungen an die Luftreinheit kann anstelle des F8 Filters ein H13 Filter oder F8 Carbon (separate Bestellung) eingebaut werden.

Die Abluftfilterung erfolgt über den G4 Panelfilter.

▶ VENTILATOREN

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

▶ NE MICRA 100 HEIZREGISTER FÜR DEN KONDENSAT-FROSTSCHUTZ (OPTION)

Beim Betrieb im kalten Klima besteht das Risiko des Einfrierens des Kondensats im Abluftrohr und in der Außenhaube. Um die Eisbildung zu vermeiden, ist der Einbau des NE Micra 100 Heizregisters erforderlich (separate Bestellung).

▶ VORWÄRMUNG

Die Lüftungsanlagen Micra 100 E WiFi, Micra 100 E2 WiFi sind mit einer elektrischen Vorheizung für den Frostschutz des Wärmetauschers ausgestattet.

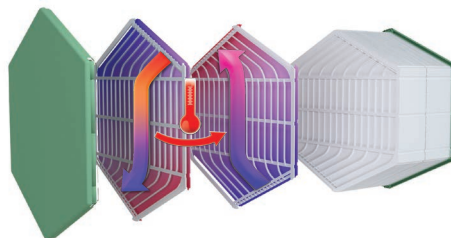
▶ NACHHEIZUNG

Micra 100 E1 WiFi, Micra 100 E2 WiFi-Anlagen sind mit einer elektrischen Nachheizung für die Temperaturerhöhung der Zuluft ausgestattet.

▶ WÄRMETAUSCHER

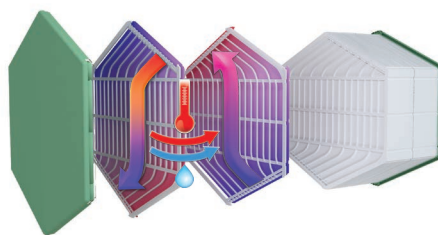
Micra 100 WiFi-Anlagen sind mit einem Gegenstrom-Wärmetauscher aus Polystyrol ausgestattet. In der kalten Jahreszeit wird die Abluftwärme auf die Zuluft übertragen, was den Wärmeverlust beim Lüften reduziert. Dabei kann sich Kondensat bilden, das sich in einer speziellen Auffangwanne sammelt und durch das Abluftrohr nach außen abgeleitet wird.

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

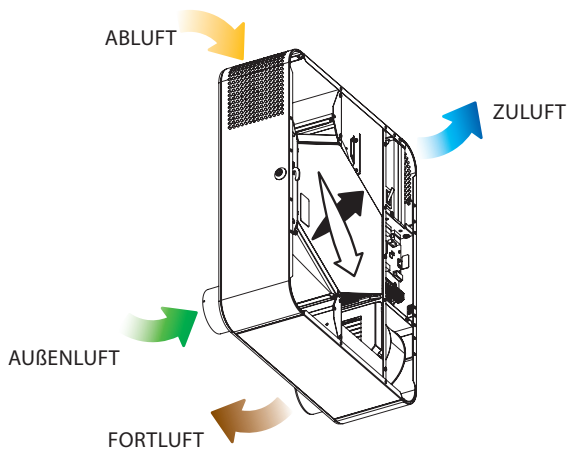


Micra 100 WiFi-Anlagen sind mit einem Gegenstrom-Wärmetauscher mit einer Enthalpiemembran ausgestattet. In der kalten Jahreszeit werden die Wärme und Feuchte der Abluft über die Enthalpiemembran auf die Zuluft übertragen, was den Wärmeverlust durch die Lüftung reduziert.

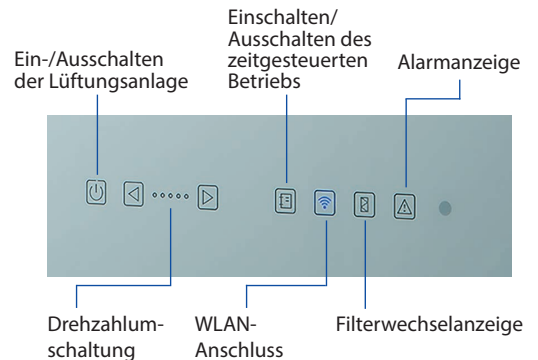
In der warmen Jahreszeit werden die Wärme und Feuchte der Außenluft über die Enthalpiemembran auf die Abluft übertragen. Somit tritt kühlere und trockenere Zuluft in den Raum ein, was die Notwendigkeit für eine Klimaanlage verringert oder sie entlastet.



FUNKTIONSWEISE



BEDIENFELD



STEUERUNG

- Die Anlage ist mit einem Bedienfeld ausgestattet.
- Die Fernbedienung ist standardmäßig mitgeliefert.
- WLAN-Kommunikation.
- Steuerung per Android oder iOS mit Smartphone oder Tablet.



FUNKTIONEN

- Drehzahlumschaltung
- Filterwechselanzeige
- Alarmanzeige
- Drehzahleinstellung
- Timer
- Wochenzeitplan

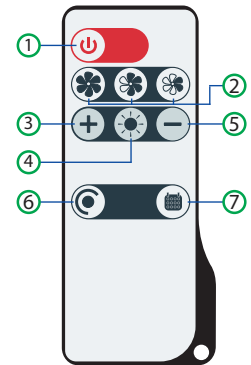


Die App **VENTS MICRA** steht zum Download bei Play Market und App Store bereit.



FROSTSCHUTZ

Die Lüftungsanlage **Micra 100 WiFi** verfügt über einen Abluft-Temperatursensor nach dem Wärmetauscher. 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 Funktion des Frostschutzes bei **Micra 100 E WiFi** und **Micra 100 E2 WiFi** wird durch ein Vorheizregister realisiert.



- Ein-/Ausschalten der Lüftungsanlage
- Geschwindigkeitseinstellung
- Erhöhung der Solltemperatur für den Nachheizregister (bei den Modellen mit einem Nachheizregister)
- Ein-/Ausschalten des Nachheizregisters (bei den Modellen mit einem Nachheizregister)
- Verringerung der Solltemperatur für den Nachheizregister (bei den Modellen mit einem Nachheizregister)
- Ein-/Ausschalten des Timers
- Ein-/Ausschalten des zeitgesteuerten Betriebs

Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:

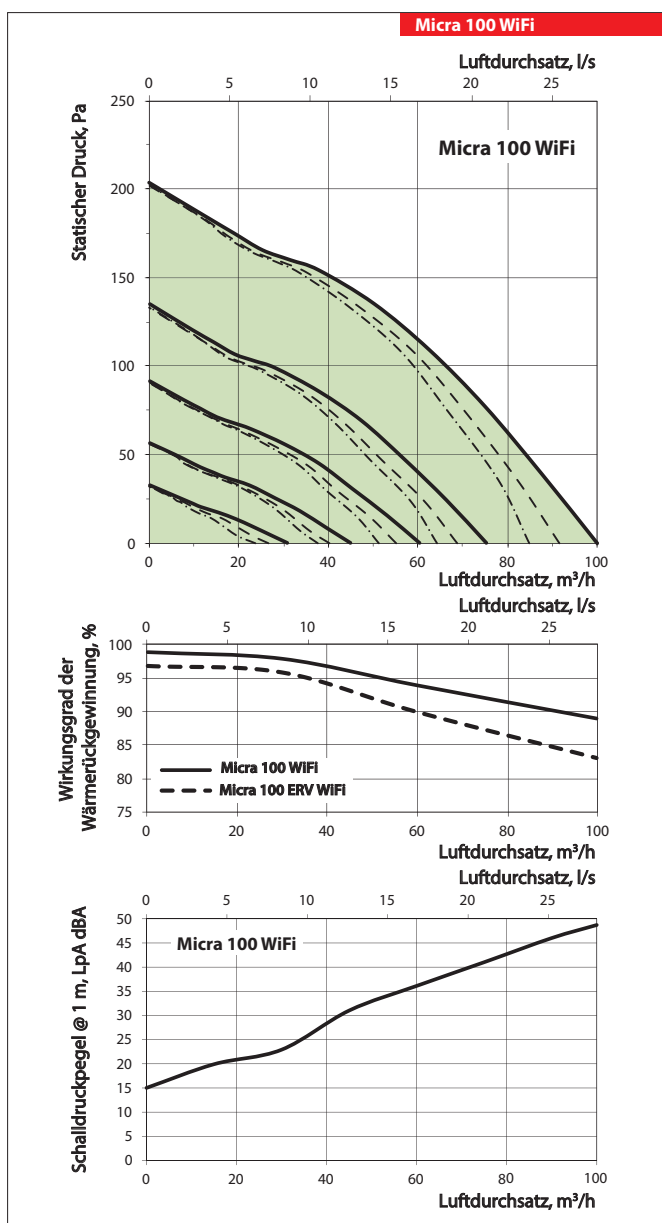
	Micra 100 WiFi Micra 100 E WiFi	Micra 100 E1 WiFi Micra 100 E2 WiFi
Drehzahlumschaltung	+	+
Filterwechselanzeige	+	+
Alarmanzeige	+	+
Geschwindigkeitseinstellung	+	+
Timer	+	+
Wochenzeitplan	+	+
Ein-/Ausschalten der Nachheizung	-	+
Einstellung der Zulufttemperatur	-	+
Steuerung per VENTS MICRA App Android/iOS	+	+

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Micra 100 WiFi					Micra 100 ERV WiFi					Micra 100 E WiFi					Micra 100 E ERV WiFi				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Geschwindigkeit	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Spannung, V/50 (60) Hz	1~110-240					1~110-240					1~220-240					1~220-240				
Max. Leistungsaufnahme der Anlage mit einem Elektro-Heizregister, W	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53
Elektrische Leistungsaufnahme der Vorwärmung, W	-					-					700					700				
Elektrische Leistungsaufnahme der Nachwärmung, W	-					-					-					-				
Max. Stromaufnahme ohne Elektro-Heizregister, A	0,4					0,4					0,4					0,4				
Max. Stromaufnahme mit einem Elektro-Heizregister, A	-					-					3,6					3,6				
Max. Luftdurchsatz, m³/h	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100
Drehzahl, min ⁻¹	2200																			
Schalldruckpegel @ 3 m, dBA	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39
Fördermitteltemperatur, °C	-15...+40																			
Material des Gehäuses	Pulverbeschichteter Stahl																			
Isolierungsschicht, mm	10																			
Abluftfilter	G4																			
Zuluftfilter	G4, F8. Optional: F8 C, H13																			
Rohranschlussdurchmesser, mm	100					100					100					100				
Gewicht, kg	31					31					31					31				
Wirkungsgrad der Wärmerückgewinnung, %*	98	95	92	90	89	96	94	89	85	83	98	95	92	90	89	96	94	89	85	83
Wärmetauschertyp	Gegenstrom																			
Material des Wärmetauschers	Polystyrol					Enthalpie-					Polystyrol					Enthalpie-				
SEV-Klasse	A					A					A					A				

Parameter	Micra 100 E1 WiFi					Micra 100 E1 ERV WiFi					Micra 100 E2 WiFi					Micra 100 E2 ERV WiFi				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Geschwindigkeit	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Spannung, V/50 (60) Hz	1~220-240					1~220-240					1~220-240					1~220-240				
Max. Leistungsaufnahme der Anlage mit einem Elektro-Heizregister, W	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53	20	23	29	37	53
Elektrische Leistungsaufnahme der Vorwärmung, W	-					-					700					700				
Elektrische Leistungsaufnahme der Nachwärmung, W	350					350					350					350				
Max. Stromaufnahme ohne Elektro-Heizregister, A	0,4					0,4					0,4					0,4				
Max. Stromaufnahme mit einem Elektro-Heizregister, A	1,94					1,94					5,2					5,2				
Max. Luftdurchsatz, m³/h	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100	30	44	60	75	100
Drehzahl, min ⁻¹	2200																			
Schalldruckpegel @ 3 m, dBA	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39	13	20	27	33	39
Fördermitteltemperatur, °C	-15...+40																			
Material des Gehäuses	Pulverbeschichteter Stahl																			
Isolierungsschicht, mm	10																			
Abluftfilter	G4																			
Zuluftfilter	G4																			
Rohranschlussdurchmesser, mm	100					100					100					100				
Gewicht, kg	31					31					31					31				
Wirkungsgrad der Wärmerückgewinnung, %*	98	95	92	90	89	96	94	89	85	83	98	95	92	90	89	96	94	89	85	83
Wärmetauschertyp	Gegenstrom																			
Material des Wärmetauschers	Polystyrol					Enthalpie-					Polystyrol					Enthalpie-				
SEV-Klasse	A					A					A					A				

*Effizienz der Wärmerückgewinnung gemäß EN 13141-8



ENERG
енергия · енерґія · энергия · енерґія

Y
IA
IE
IA

VENTS **Micra 100 WiFi**

A+

A

B

C

D

E

F

G

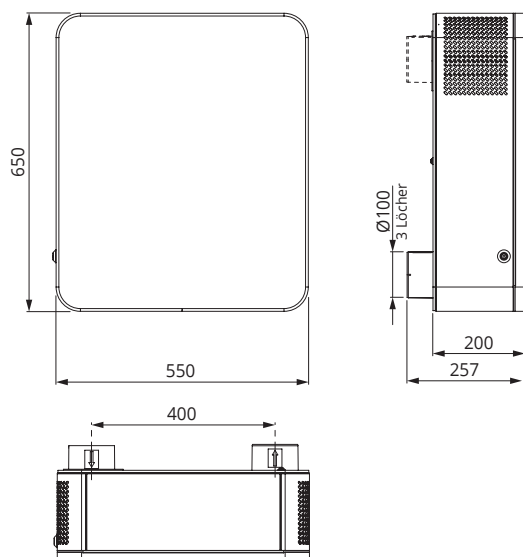
A

47
dBA

100 m³/h

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ЕНЕРґІЯ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI
2018 1254/2014

AUßENABMESSUNGEN



	Micra 100 WiFi				
Spezifischer Energieverbrauch (SEV), kWh/(m²·a)	Kalt	Durchschnittlich	Warm		
	-79,4	A+	-39,7	A	-14,3
Typ des Lüftungsgeräts	Zwei Richtungen				
Antriebsart	Drehzahlregelung				
Art des Wärmerückgewinnungssystems	rekuperativ				
Temperaturänderungsgrad der Wärmerückgewinnung, %	92				
Max. Luftvolumenstrom, m³/h	100				
Elektrische Eingangsleistung, W	53				
Schalleistungspegel, dBA	47				
Bezugs-Luftvolumenstrom, m³/s	0,017				
Bezugsdruckdifferenz, Pa	N/A				
SEL, W/ m³/h	0,483				
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, m³/h	7				
Internetanschrift	http://www.ventilation-system.com				
Jährlicher Stromverbrauch (JSV), kWh Elektrizität/a	Kalt	Durchschnittlich	Warm		
	863	326	281		
Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), kWh Primärenergie/a	Kalt	Durchschnittlich	Warm		
	9230	4718	2133		

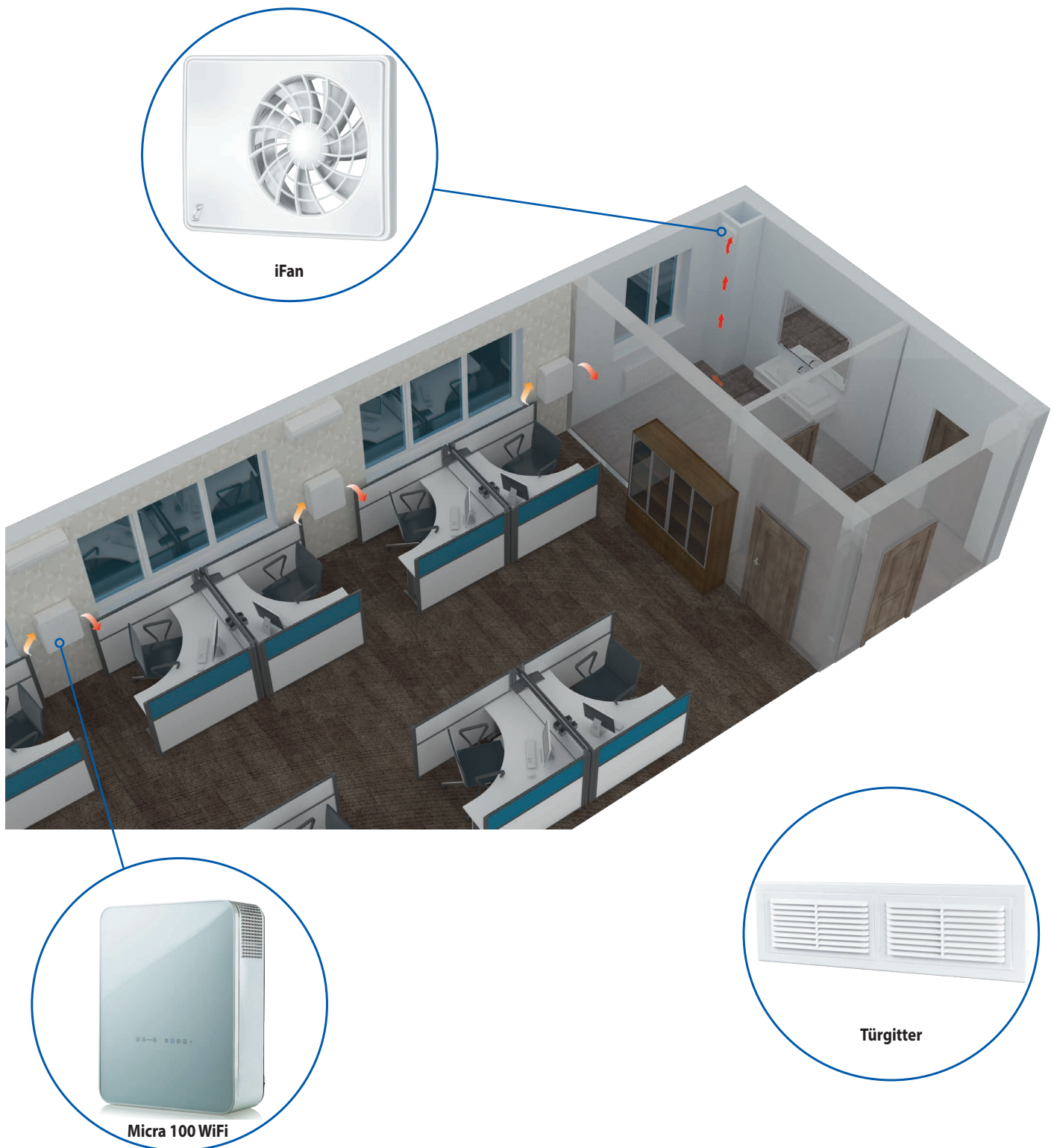
MONTAGEBEISPIEL

In jedem Raum, in dem eine Belüftung erforderlich ist, wird eine oder mehrere Micra 100 WiFi-Anlagen montiert. Eine Anlage kann einen Raum von bis zu 100 m² effizient belüften. An die Micra 100 WiFi-Anlage kann ein Lüftungsrohr für die Luftabfuhr aus dem Badezimmer angeschlossen werden. Dafür kann die Lüftungsanlage mit einem optionalen Stutzen mit einem Durchmesser von 100 mm (im Lieferumfang enthalten) ausgestattet werden.

Anwendung der Lüftungsanlage Micra 100 WiFi in Kleinwohnungen



Anwendung der Lüftungsanlagen Micra 100 WiFi in Büroräumen



ZUBEHÖR

Name	Bild	Beschreibung
MK Micra 100 white		Vorbereitungsset: Zwei Ø 100 mm Kunststoff-Lüftungsrohre, 500 mm lang Weiße Lüftungshaube Karton-Montageplatte
MK Micra 100 chrome		Vorbereitungsset: Zwei Ø 100 mm Kunststoff-Lüftungsrohre, 500 mm lang Lüftungshaube aus dem poliertem Edelstahl Karton-Montageplatte
NB Micra 100 white		Außenlüftungshaube aus poliertem Edelstahl
NB Micra 100 chrome		Außenlüftungshaube aus poliertem Edelstahl
NE Micra 100		Heizregister zur Verhinderung der Kondensatvereisung im Ablaufstutzen und in der Außenlüftungshaube
SF 193x158x18 G4 PPI		G4 Filter
SF 193x158x47 F8		F8 Filter
SF 193x158x47 F8 C		F8 Carbon Filter
SF 193x158x47 H13		H13 Hepa Filter
HR-S		HR-S Feuchtesensor
CO2-1		CO ₂ -Sensor mit der Anzeige der Luftqualität
CO2-2		CO ₂ -Sensor



**Micra Einzelraumlüftungsanlagen
mit Wärmerückgewinnung**

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.

05-2020

