

MICRA 100

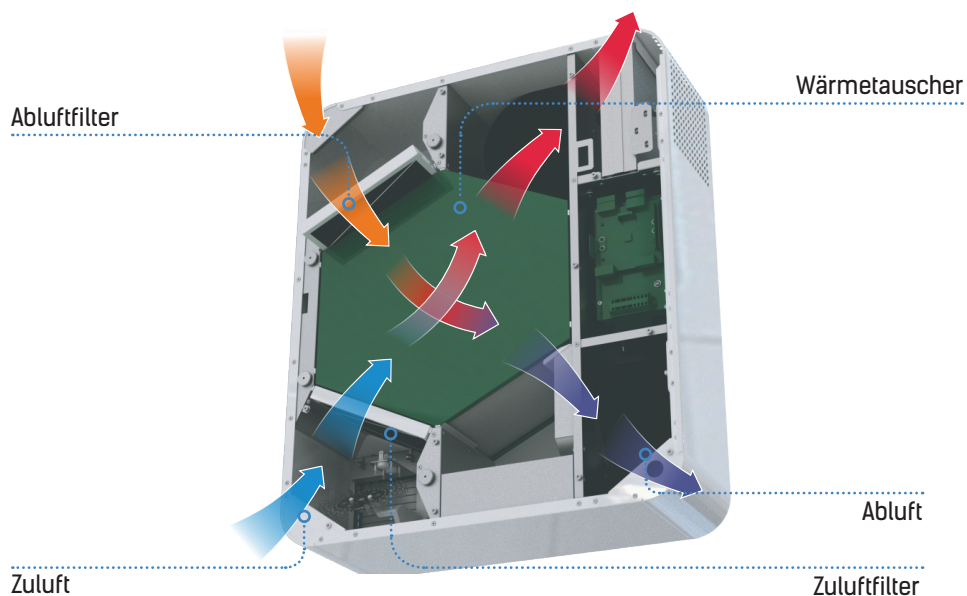


MICRA 100 ist eine Einzelraumlüftungsanlage für die energiesparende, dezentrale Lüftung von öffentlichen und gewerblichen Gebäuden, Wohnungen und Häusern. Die Lüftungsanlage bietet eine ideale Lösung für eine einfache und effiziente Belüftung in Neubauten sowie Altbauten. Dank des Aufbaus der Einzelraumlüftungsanlage 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.
- Modifikation mit einem Enthalpie-Wärmetauscher für feuchte und heiße Klimabedingungen.
- EC-Ventilatoren mit geringem Energieverbrauch.
- Leiser Betrieb.
- Zuluftreinigung durch zwei eingebauten Filtern G4 und F8.
- Optional: Aktivkohlefilter F8, H13.
- Anschließen eines Lüftungsrohres für die Luftabfuhr aus dem Badezimmer ist möglich.
- Einfache Montage.
- Kompakte Größe.
- Modernes Design.

FUNKTIONSWEISE

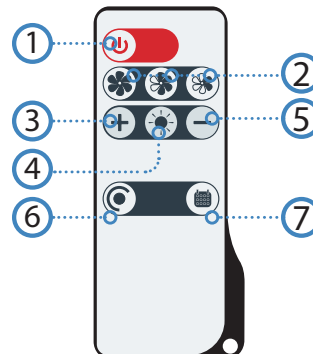


STEUERUNG

Die Anlage ist mit einem Bedienfeld ausgestattet. Eine Fernbedienung ist im Lieferumfang enthalten.



- ① Ein-/Ausschalten der Anlage.
- ② Einstellung der Lüftungsstufen.
- ③ Temperatursollwert für Nachheizregister erhöhen (für Modelle mit einem Nachheizregister).
- ④ Ein-/Ausschalten des Nachheizregisters (bei Modellen mit einem Nachheizregister).
- ⑤ Temperatursollwert für Nachheizregister senken (für Modelle mit einem Nachheizregister).
- ⑥ Ein-/Ausschalten des Timers.
- ⑦ Ein-/Ausschalten des zeitgesteuerten Betriebs.



Verfügbare Funktionen	MICRA 100 MICRA 100 E	MICRA 100 E1 MICRA 100 E2
Umschaltung der Lüftungsstufen	+	+
Filterwechselanzeige	+	+
Alarmanzeige	+	+
Einstellung der Lüftungsstufen	+	+
Timer	+	+
Zeitplan	+	+
Ein-/Ausschalten der Nachheizung	-	+
Einstellung der Zulufttemperatur	-	+

GEHÄUSE

Polymerbeschichtetes Metallgehäuse mit einer Acrylabdeckung. Das moderne Design der Anlage ermöglicht es, sie harmonisch in jedes Interieur zu integrieren. Die Wärme- und Schalldämmung ist aus einer Schicht geschäumten Synthetikgumms mit einer Dicke von 10 mm ausgestattet. Die Abdeckung bietet bequemen Zugang für die Filterwartung und verfügt über ein Schloss für zusätzliche Sicherheit. Die Anlage ist mit zwei Stützen Ø 100 mm für die Frischluftzufuhr und die Abluftabsaugung ins Freie ausgestattet. Der dritte Stützen Ø 100 mm (im Lieferumfang enthalten) kann zusätzlich an die Anlage zur Entlüftung eines Badezimmers angeschlossen werden.

FILTER

Zulufreinigung durch Panelfiltern mit der Filterklasse G4 und F8. Bei erhöhten Anforderungen an die Luftreinheit kann ein F8 Filter durch einen Filter H13 (separate Bestellung) ersetzt werden. Abluftreinigung durch einen Panelfilter mit der Filterklasse G4.

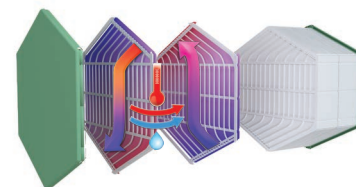
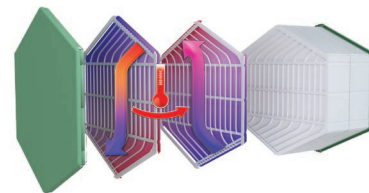
ZUSÄTZLICHER ABLUFTSTUTZEN

Entlüftung eines Badezimmers

WÄRMETAUSCHER

Die Lüftungsanlagen MICRA 100 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. Dadurch wird die Zuluft abgekühlt und entfeuchtet, wodurch Klimaanlage entlastet werden können.

Die Lüftungsanlage MICRA 100 ERV ist mit einem Enthalpie-Gegenstrom-Wärmetauscher ausgestattet. In der kalten Jahreszeit werden die Wärme und Feuchte der Abluft durch den Enthalpie-Wärmetauscher auf die Zuluft übertragen, was Wärmeverluste durch Lüftung reduziert. In der Sommerzeit absorbiert die Abluft die Wärme und Feuchte durch den Enthalpie-Wärmetauscher aus der Außenluft. Dadurch wird die Zuluft abgekühlt und entfeuchtet, wodurch Klimaanlage entlastet werden können.



AB- UND ZULUFTKLAPPEN

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

FROSTSCHUTZ

Die Lüftungsanlage MICRA 100 verfügt über einen Fortluft-Temperatursensor, der den Zuluftventilator bei Frostgefahr abschaltet. Der Wärmetauscher wird durch den warmen Abluftstrom erwärmt. Danach schaltet sich der Zuluftventilator wieder ein und die Lüftungsanlage kehrt in den Normalbetrieb zurück. Die Lüftungsanlagen MICRA 100 und MICRA 100 E2 verfügen über eine elektrische Vorheizung für den Frostschutz.



VENTILATOREN

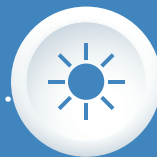
Hochleistungs-EC-Motoren mit Außenläufer und Laufrad mit vorwärts gekrümmten Schaufeln. Ein entscheidender Vorteil der elektronisch kommutierten Motoren ist der hohe Wirkungsgrad (bis 90 %).



STEUEREINHEIT



ENDSCHALTER



NACHHEIZUNG

Die Lüftungsanlagen MICRA 100 E1 und MICRA 100 E2 sind mit einer elektrischen Nachheizung für die Temperaturerhöhung der Zuluft ausgestattet.



VORHEIZUNG

Die Lüftungsanlagen MICRA E und MICRA 100 E2 sind mit einem Elektro-Vorheizregister zum Frostschutz des Wärmetauschers ausgestattet.

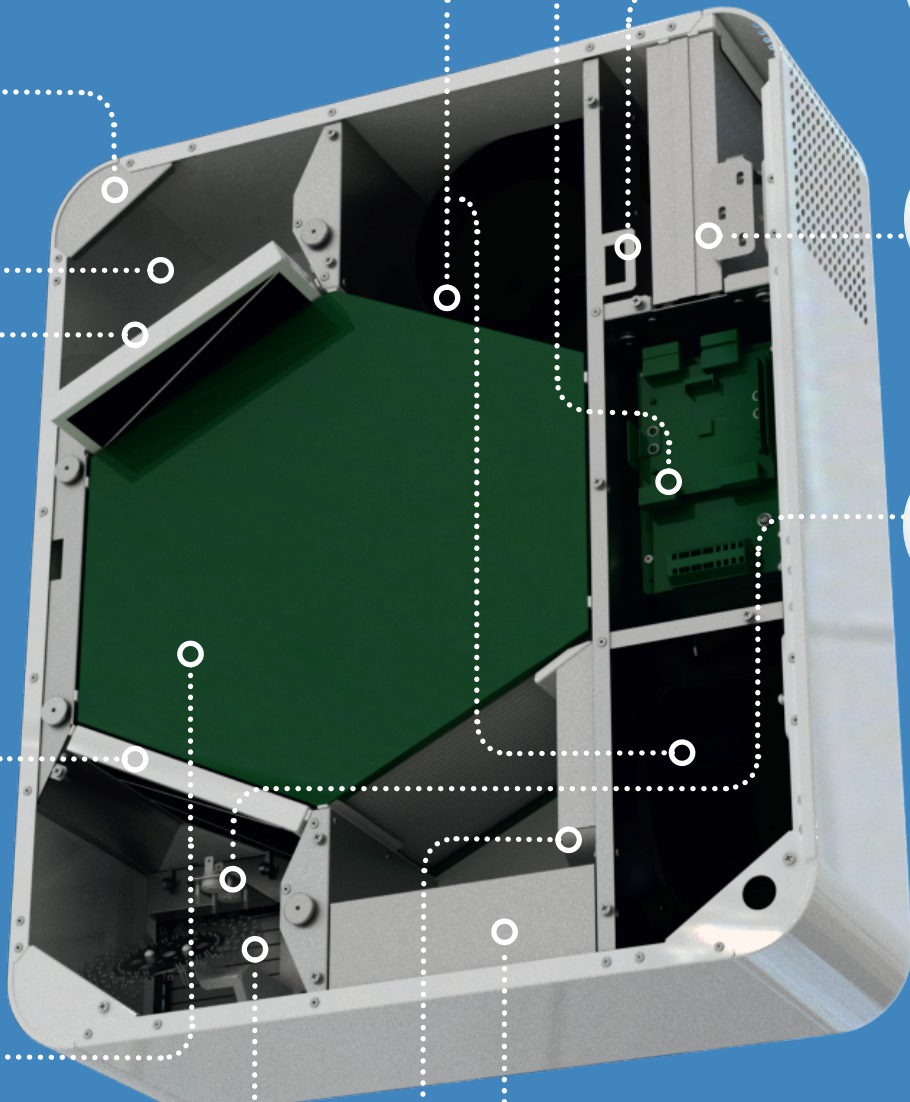


AUFFANGWANNE



HEIZREGISTER NE MICRA 100 FÜR KONDENSAT-FROSTSCHUTZ (OPTIONAL)

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).



TECHNISCHE DATEN

	MICRA 100			MICRA 100 E			MICRA 100 E1			MICRA 100 E2		
Max. Förderleistung, m³/h	30	60	100	30	60	100	30	60	100	30	60	100
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1 ~ 220-240			1 ~ 220-240			1 ~ 220-240			1 ~ 220-240		
Max. Leistung der Ventilatoren, W	12	21	45	12	21	45	12	21	45	12	21	45
Schalldruckpegel @ 3 m, dBA	13	27	39	13	27	39	13	27	39	13	27	39
Leistung des Elektro-Vorheizregisters, W	-			700			-			700		
Leistung des Elektro-Nachheizregisters, W	-			-			350			350		
Max. Stromaufnahme exkl. Elektro-Heizregister, A	0,4			0,4			0,4			0,4		
Max. Stromaufnahme mit einem Elektro-Heizregister, A	-			3,08			1,94			4,67		
Fördermitteltemperatur, °C	-15...+40											
Gehäusematerial	Pulverbeschichteter Stahl											
Isolierung	10 mm (Schaumgummi)											
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	98	92	89	98	92	89	98	92	89	98	92	89
Typ des Wärmetauschers	Gegenstrom-											
Wärmetauschermaterial	Polystyrol											
Zuluftfilter	Option: G4, F8 Aktivkohlefilter F8, H13			Option: G4, F8 Aktivkohlefilter F8, H13			G4			G4		
Typ des Wärmetauschers	G4											
Durchmesser des Anschlussstutzens, mm	Ø 100											
Gewicht, kg	31			31			31			31		
SEV-Klasse	A											

	MICRA 100 ERV			MICRA 100 E ERV			MICRA 100 E1 ERV			MICRA 100 E2 ERV		
Max. Förderleistung, m³/h	30	60	100	30	60	100	30	60	100	30	60	100
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1 ~ 220-240			1 ~ 220-240			1 ~ 220-240			1 ~ 220-240		
Max. Leistung der Ventilatoren, W	12	21	45	12	21	45	12	21	45	12	21	45
Schalldruckpegel @ 3 m, dBA	13	27	39	13	27	39	13	27	39	13	27	39
Leistung des Elektro-Vorheizregisters, W	-			700			-			700		
Leistung des Elektro-Nachheizregisters, W	-			-			350			350		
Max. Stromaufnahme exkl. Elektro-Heizregister, A	0,4			0,4			0,4			0,4		
Max. Stromaufnahme mit einem Elektro-Heizregister, A	-			3,08			1,94			4,67		
Fördermitteltemperatur, °C	-15...+40											
Gehäusematerial	Pulverbeschichteter Stahl											
Isolierung	10 mm (Schaumgummi)											
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	96	89	83	96	89	83	96	89	83	96	89	83
Typ des Wärmetauschers	Gegenstrom-											
Wärmetauschermaterial	Enthalpie-											
Zuluftfilter	Option: G4, F8 Aktivkohlefilter F8, H13			Option: G4, F8 Aktivkohlefilter F8, H13			G4			G4		
Typ des Wärmetauschers	G4											
Durchmesser des Anschlussstutzens, mm	Ø 100											
Gewicht, kg	31			31			31			31		
SEV-Klasse	A											

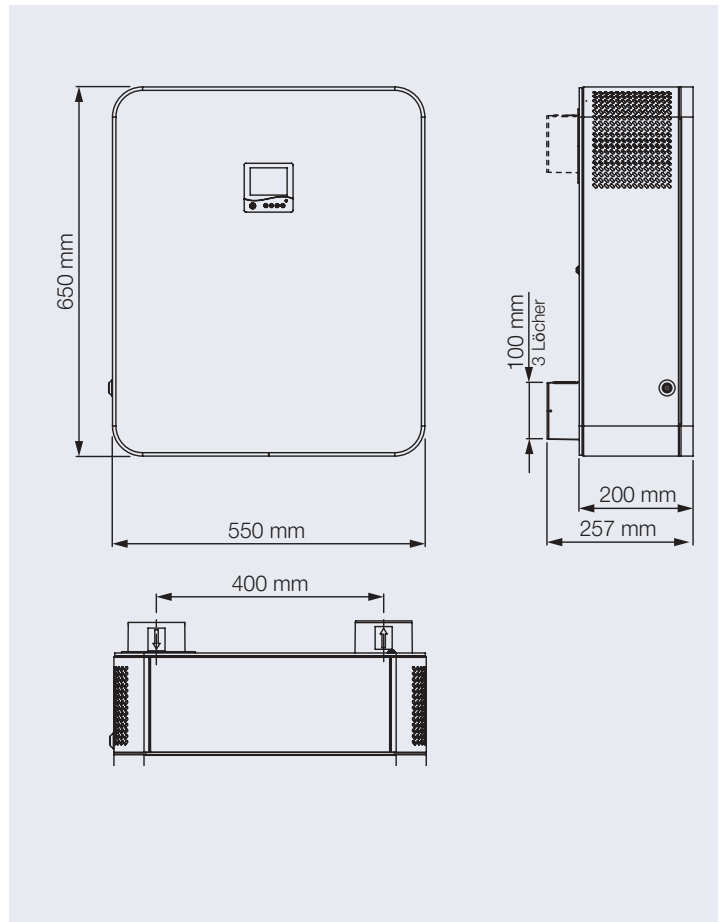
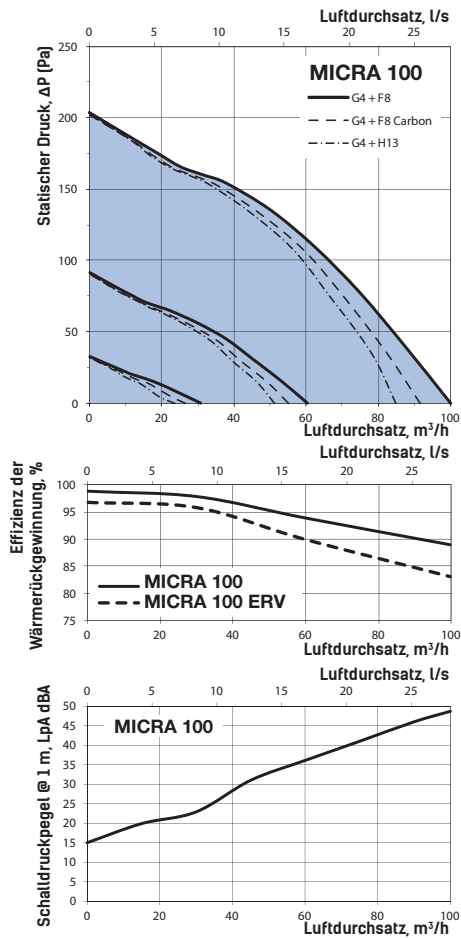
ENERG Y IJA
енергия · ενεργεια
IE IA

VENTS MICRA 100
MICRA 100 ERV

47 dBA

100 m³/h

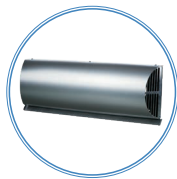
ENERGIA · ЕНЕРГИЈА · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI
2018 1254/2014



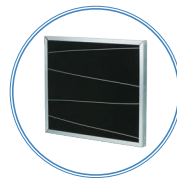
ZUBEHÖR



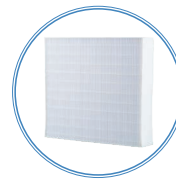
NB MICRA 200 white
Weiße Lüftungshaube



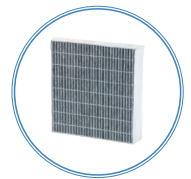
NB MICRA 100 chrome
Lüftungshaube aus dem
poliertem Edelstahl



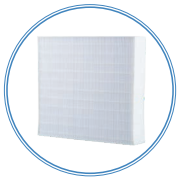
SF 193x158x18 G4
Filter G4



SF 193x158x47 F8
Filter F8



SF 193x158x47 F8 C
Aktivkohlefilter F8



SF 193x158x47 H13
Hepa-Filter H13



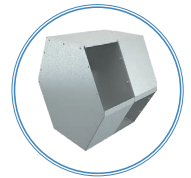
HR-S
HR-S Feuchtigkeitssensor



CO₂-1
CO₂-Sensor mit der Anzeige
der Luftqualität und der Ein/
Aus-Taste



CO₂-2
CO₂-Sensor

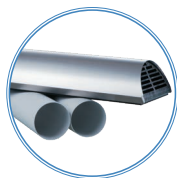


VL R6 366/157
Sommereinsatz



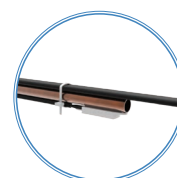
**MONTAGESATZ MICRA 100
WHITE:**

- Zwei Ø 100 mm Kunststoff-Lüftungsrohre, 500 mm lang
- Außen-Lüftungshaube, weiß
- Karton-Montageplatte



**MONTAGESATZ MICRA 100
CHROME:**

- Zwei Ø 100 mm Kunststoff-Lüftungsrohre, 500 mm lang
- Außen-Lüftungshaube, weiß
- Karton-Montageplatte

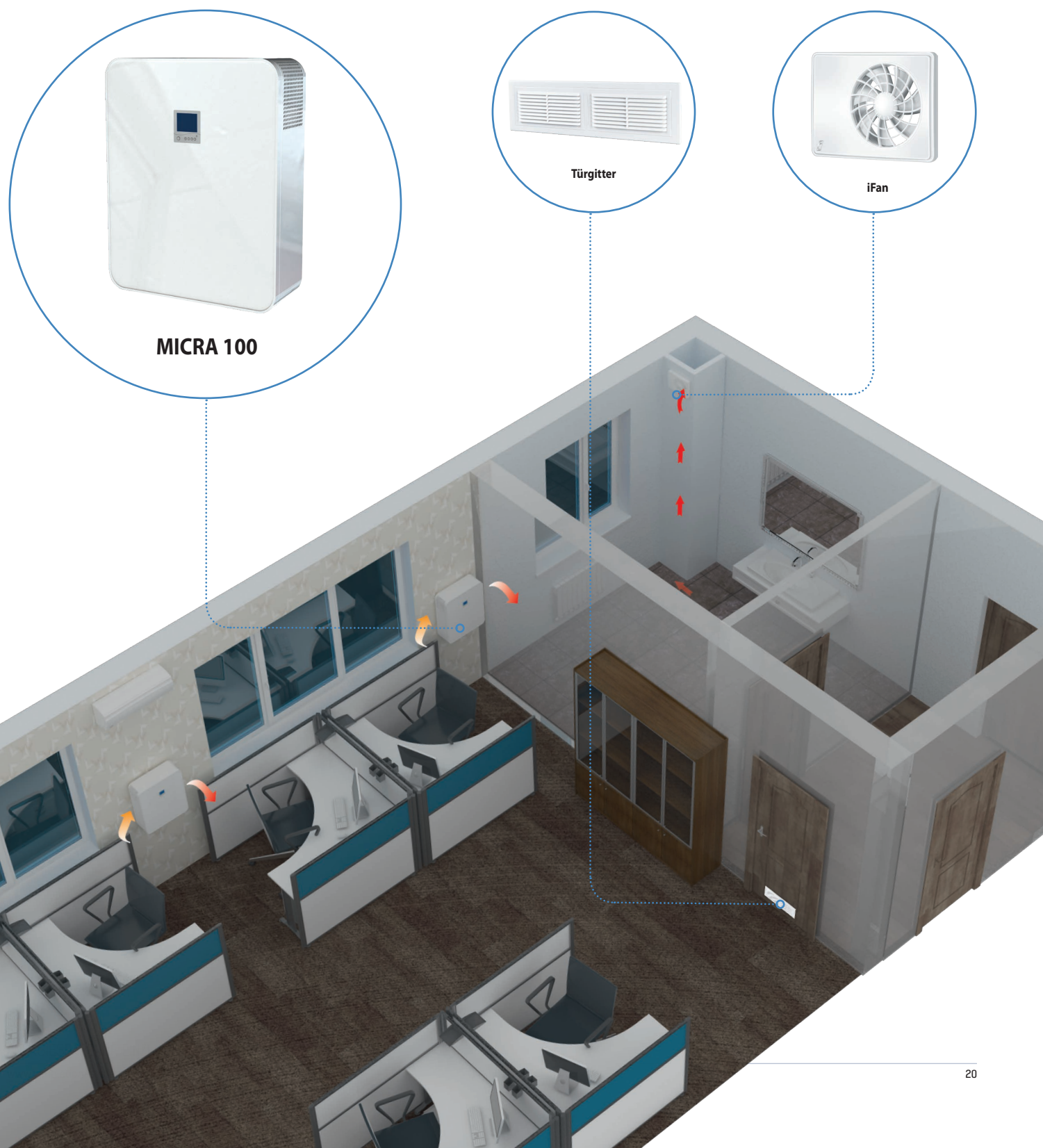


NE MICRA 100
Heizregister zur
Verhinderung der
Kondensatvereisung
im Ablaufstutzen und
in der Lüftungshaube

ANORDNUNG DES LÜFTUNGSSYSTEMS

In jedem Raum, der belüftet werden soll, werden eine oder mehrere Lüftungsanlagen MICRA 100 installiert. Eine Lüftungsanlage kann einen Raum mit einer Fläche bis (maximal) 100 m² effizient belüften. Es kann ein zusätzliches Lüftungsrohr zur Entlüftung eines Badezimmers an die Lüftungsanlage MICRA 100 angeschlossen werden. Hierzu muss die Lüftungsanlage mit einem zusätzlichen Anschlussstutzen (im Lieferumfang enthalten) mit einem Durchmesser von 100 mm bestückt werden.

Verwendungsbeispiel der Lüftungsanlage MICRA 100 für Büroräume



Verwendungsbeispiel der Lüftungsanlage MICRA 100 für kleine Wohnräume

