

ÖKO-LÜFTUNG

*Frische Luft in
Ihrem Haus!*



Micra Einzelraumlüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Frische Luft
Energieeinsparung
Kompakte Größe

Allgemeingültigkeit
Einfache Montage
Geräuscharm

NEUHEIT

ENERGIESPARENDE DEZENTRALE EINZELRAUMLÜFTUNG

MICRA 100

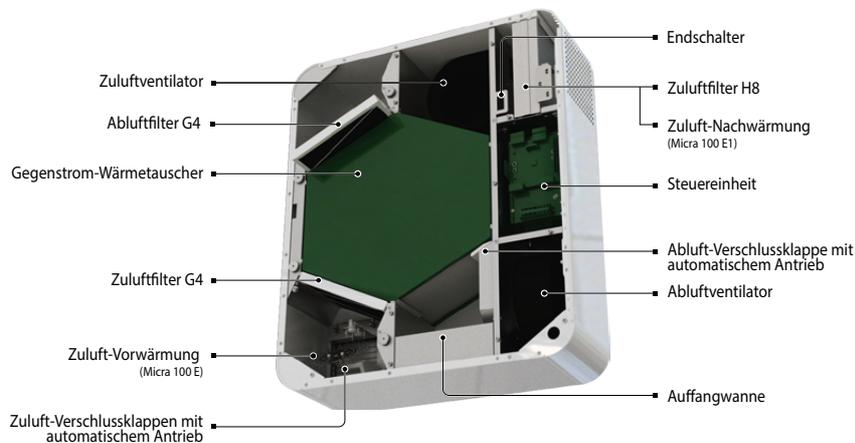


Micra 100 ist eine Einzelraumlüftungsanlage für die energiesparende, dezentrale Lüftung von öffentlichen und gewerblichen Gebäuden, Wohnungen und Häusern. Die Lüftungsanlage bietet eine ideale Lösung für eine einfache und effiziente Belüftung in Neubauten sowie Altbauten. Dank des Aufbaus der Einzelraumlüftungsanlage 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.
- Für den Betrieb in feuchtem und heißem Klima ist eine Modifikation mit einem Enthalpiewärmetauscher verfügbar.
- EC-Ventilatoren mit niedrigem Energiebedarf.
- Leiser Betrieb (25-38 dBA).
- Luftreinigung über die zwei eingebauten Luftfilter mit der Filterklasse G4 und F8. Optional H13.
- Anschließen eines Lüftungsrohres für die Luftabfuhr aus dem Badezimmer ist möglich.
- Einfache Montage.
- Kompakte Größe.
- Modernes Design.

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 von Filtern und ist mit einem Schloss ausgestattet. Die Lüftungsanlage ist mit zwei Stützen Ø100 mm für Frischluftzufuhr und Abluftabfuhr ausgestattet. Es kann auch ein dritter Stützen Ø100 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 vorhanden.

▶ LUFTFILTERUNG

Die Zuluftfilterung erfolgt über G4 und F8 Panelfilter (PM2.5 > 75 %). Bei erhöhten Anforderungen an die Luftreinheit kann anstelle des F8 Filters ein H13 Filter (PM2.5 > 95 %) (separate Bestellung) eingebaut werden.
Die Abluftfilterung erfolgt über den G4 Panelfilter.

▶ MOTOREN

Hocheffiziente, elektrisch kommutierte (EC) Motoren mit einem externen Rotor und vorwärts gekrümmten Laufradschaufeln. Solche Motoren sind heutzutage die fortgeschrittenste Lösung im Energiesparbereich. Die 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 %).

▶ HEIZREGISTER NE MICRA 100 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 sind mit einer elektrischen Vorheizung für den Frostschutz des Wärmetauschers ausgestattet.

▶ NACHHEIZUNG

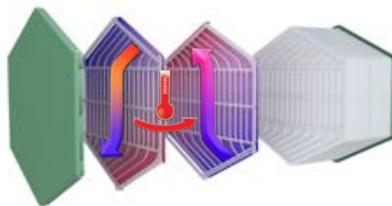
Die Lüftungsanlagen Micra 100 E1 sind mit einer elektrischen Nachheizung für die Temperaturerhöhung der Zuluft ausgestattet.

▶ WÄRMETAUSCHER

Die Lüftungsanlage Micra 100 ist 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.

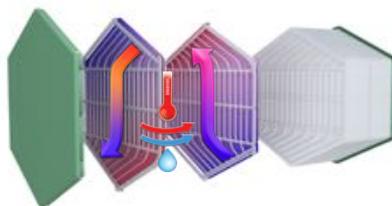
In der warmen Jahreszeit wird die Wärme der Außenluft auf die Abluft übertragen. Somit tritt kühlere Zuluft in den Raum ein, was die Notwendigkeit für eine Klimaanlage verringert oder sie entlastet.



Die Lüftungsanlage Micra 100 ERV ist mit einem Gegenstrom-Wärmetauscher mit einer Enthalpiemembran ausgestattet.

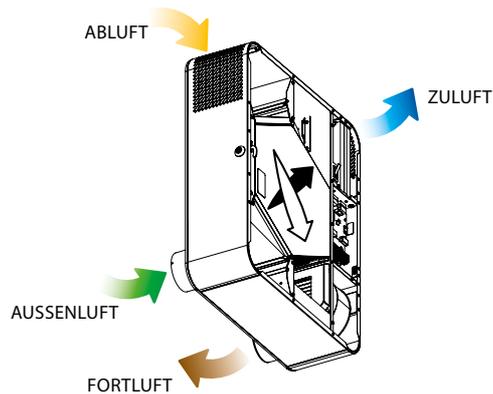
In der kalten Jahreszeit werden die Wärme und Feuchte der Abluft über die Enthalpiemembran auf die Zuluft übertragen, was den Wärmeverlust durch die Lüftung reduziert.

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.



ENERGIESPARENDE DEZENTRALE EINZELRAUMLÜFTUNG

FUNKTIONSWEISE



STEUERUNG UND AUTOMATIK

Frostschutz

Es gibt zwei Möglichkeiten, den Wärmetauscher in der kalten Jahreszeit vor Frost zu schützen.

Die Lüftungsanlage Micra 100 verfügt über einen Abluft-Tempersensor 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 Lüftungsanlage Micra E-100 ist mit einer elektrischen Vorheizung ausgestattet, welche die Zuluft vor dem Eintritt in den Wärmetauscher erwärmt und dadurch sein Einfrieren verhindert. Dadurch wird ein kontinuierlicher, ausgeglichener Luftaustausch gewährleistet.

Steuerung

Die Lüftungsanlage ist mit einem Bedienfeld ausgestattet. Die Fernbedienung ist im Lieferumfang enthalten.



Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:

	Micra 100 Micra 100 E	Micra 100 E1
Drehzahlumschaltung	+	+
Filterwechselanzeige	+	+
Alarmanzeige	+	+
Drehzahleinstellung	+	+
Zeitschalter	+	+
Wochenzeitplan	+	+
Einschalten/Ausschalten der Nachheizung	-	+
Einstellung der Zulufttemperatur	-	+

TECHNISCHE DATEN

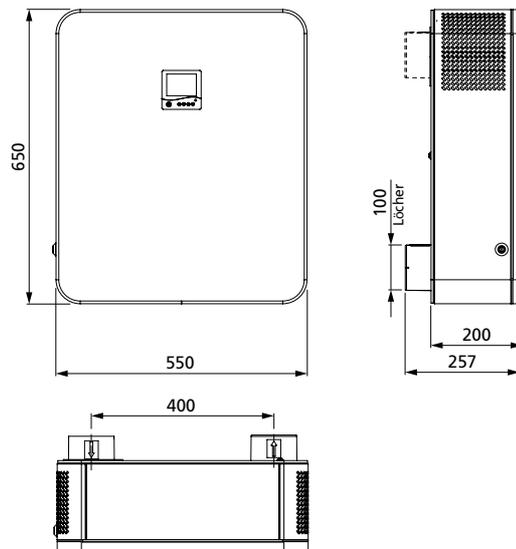
Technische Daten	Micra 100			Micra 100 E			Micra 100 E1		
Förderleistung, m³/h	30	60	100	30	60	100	30	60	100
Versorgungsspannung, V/ 50 (60) Hz	1 ~ 110-240			1 ~ 220-240			1 ~ 220-240		
Max. Leistungsaufnahme des Ventilators, W	12	21	45	12	21	45	12	21	45
Schalldruckpegel @ 3 m, dBA	13	27	39	13	27	39	13	27	39
Elektrische Leistungsaufnahme der Vorwärmung, W	-			600			-		
Elektrische Leistungsaufnahme der Nachwärmung, W	-			-			350		
Max. Stromaufnahme ohne Heizregister, A	0,35			0,35			0,35		
Max. Stromaufnahme mit einem elektrischen Heizregister	-			3,08			1,94		
Fördermitteltemperatur, °C				von -25 bis +50					
Material des Gehäuses				pulverbeschichteter Stahl					
Isolierungsschicht				10 mm (Schaumgummi)					
Wirkungsgrad der Wärmerückgewinnung, %	96	92	87	96	92	87	96	92	87
Wärmetauschertyp	Gegenstrom			Gegenstrom			Gegenstrom		
Material des Wärmetauschers	Polystyrol			Polystyrol			Polystyrol		
Zulufffilter	G4, F8			G4, F8			G4		
Abluftfilter				G4					
Rohranschlussdurchmesser, mm				Ø 100					
Gewicht, kg	27,6			28			27,8		
Energieeffizienzklasse	A			A			A		

Technische Daten	Micra 100 ERV			Micra 100 E ERV			Micra 100 E1 ERV		
Förderleistung, m³/h	30	60	100	30	60	100	30	60	100
Versorgungsspannung, V/ 50 (60) Hz	1 ~ 110-240			1 ~ 220-240			1 ~ 220-240		
Max. Leistungsaufnahme des Ventilators, W	12	21	45	12	21	45	12	21	45
Schalldruckpegel @ 3 m, dBA	13	27	39	13	27	39	13	27	39
Elektrische Leistungsaufnahme der Vorwärmung, W	-			600			-		
Elektrische Leistungsaufnahme der Nachwärmung, W	-			-			350		
Max. Stromaufnahme ohne Heizregister, A	0,35			0,35			0,35		
Max. Stromaufnahme mit einem elektrischen Heizregister	-			3,08			1,94		
Fördermitteltemperatur, °C				von -25 bis +50					
Material des Gehäuses				pulverbeschichteter Stahl					
Isolierungsschicht				10 mm (Schaumgummi)					
Wirkungsgrad der Wärmerückgewinnung, %	90	86	80	90	86	80	90	86	80
Wärmetauschertyp	Gegenstrom			Gegenstrom			Gegenstrom		
Material des Wärmetauschers	Enthalpiemembran			Enthalpiemembran			Enthalpiemembran		
Zulufffilter	G4, F8			G4, F8			G4		
Abluftfilter				G4					
Rohranschlussdurchmesser, mm				Ø 100					
Gewicht, kg	27,6			28			27,8		
Energieeffizienzklasse	A			A			A		

in der Schweiz nicht lieferbar (Energiegesetz)
Micra 100 E und E1 mit Elektroheizung

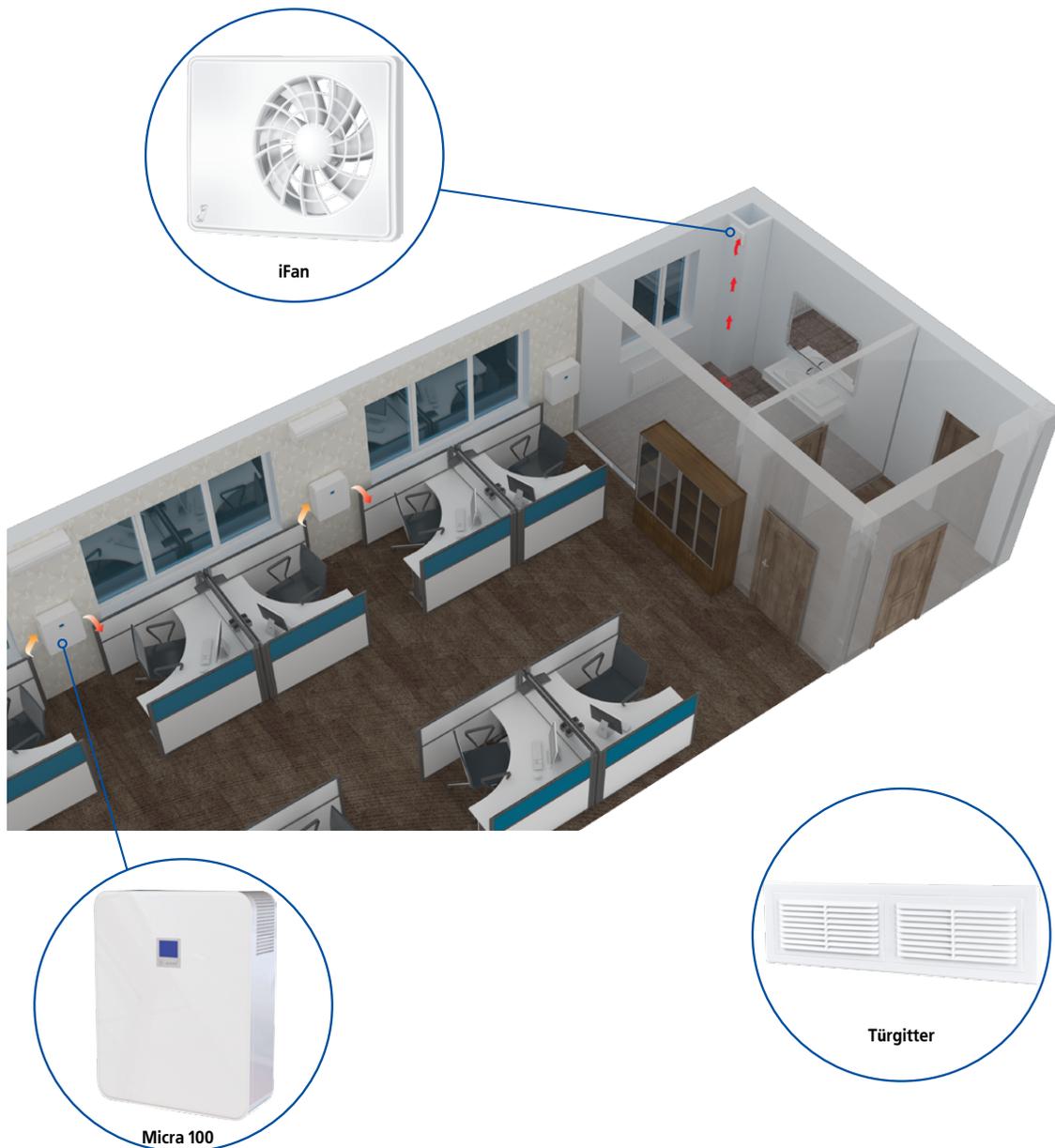
ENERGIESPARENDE DEZENTRALE EINZELRAUMLÜFTUNG

AUSSENABMESSUNGEN



ENERGIESPARENDE DEZENTRALE EINZELRAUMLÜFTUNG

Anwendung der Lüftungsanlagen Micra 100 in Büroräumen.



ANWENDUNGSVARIANTE

In jedem Raum, in dem eine Belüftung erforderlich ist, werden eine oder mehrere Lüftungsanlagen Micra 100 montiert.

Eine Anlage kann einen Raum von bis zu 100 m² effizient belüften.

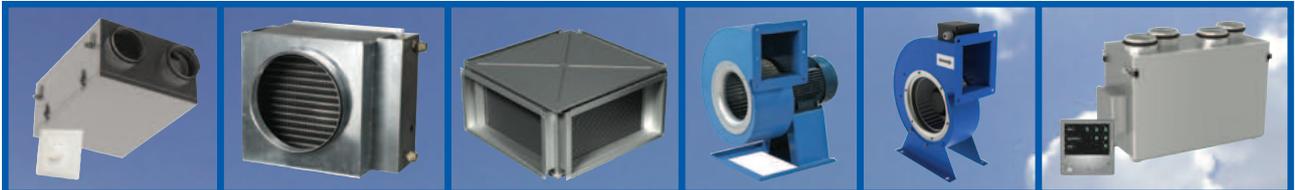
An die Lüftungsanlage Micra 100 kann ein Lüftungsrohr für die Luftabfuhr aus dem Badezimmer angeschlossen werden. Dafür kann die Lüftungsanlage mit einem optionalen Stutzen Ø100 mm (im Lieferumfang enthalten) ausgestattet werden.

Anwendung der Lüftungsanlage Micra 100 in Kleinwohnungen.



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		Weiße Lüftungshaube
NB Micra 100 chrome		Lüftungshaube aus poliertem Edelstahl
NE Micra 100		Heizregister zur Verhinderung der Kondensatvereisung im Ablaufstutzen und in der Lüftungshaube
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		Regin HR-S Feuchtesensor
CO2-1		CO ₂ -Sensor mit der Anzeige der Luftqualität und der Ein/Aus-Taste
CO2-2		CO ₂ -Sensor
VL R6 366/157		Sommereinsatz



VENTILATOREN · LÜFTUNGSGERÄTE · VENTILATIONSGERÄTE · MONOBLOCKS · TASCHEFILTER

EXTRAVENT

Immer das
perfekte
Raumklima

**Jetzt Tiefpreis-Angebot
anfordern!**



www.extravent.ch

STRAUMANN AG · EXTRAVENT · CH 8117 Fällanden
Tel. 044 850 01 50 · Fax 044 850 65 66 · info@extravent.ch

