

MICRA 80 A3



MICRA 80 A3 ist eine Einzelraumlüftungsanlage zur ausgewogenen energiesparenden Einzelraumlüftung von Wohnungen, Einfamilienhäusern, Gesellschafts- und Gewerberäume. Es müssen keine Lüftungsrohre angeschlossen werden. Die beste Lösung für eine einfache und effiziente Belüftung in renovierten Räumen.

EIGENSCHAFTEN

- Effiziente Be- und Entlüftung für separate Räumlichkeiten (Räume).
- Enthalpie-Kreuzstromwärmetauscher mit Wärmerückgewinnung von 68 bis 77 %.
- Radialventilatoren mit vorwärts gekrümmten Schaufeln.
- Asynchronmotoren mit Kugellagern. Integriertes Steuersystem mit drei Betriebsarten (von 40 bis 80 m³/h).
- Leiser Betrieb (24/32/41 dBA).
- Luftfilterung mit durch zwei eingebauten Filtern G4.
- Einfache Montage.
- Geeignet für Dauerbetrieb.



FUNKTIONSWEISE

Die kalte, frische Außenluft strömt durch den Filter und den Wärmetauscher und wird vom Zuluftventilator weiter in den Raum geleitet.

Die warme, verbrauchte Abluft gelangt aus dem Raum, strömt durch den Filter und den Wärmetauscher und wird durch den Axial- Abluftventilator ins Freie geführt.

Im Wärmetauscher wird die Wärme aus der warmen Abluft auf die kalte Außenluft übertragen.

Die Wärmerückgewinnung minimiert Wärmeverluste in der kalten Jahreszeit und spart somit Heizkosten.

Hierbei sind die beiden Luftströme vollständig voneinander getrennt und eine Übertragung von Schmutz, Gerüchen und Mikroorganismen ist hierbei ausgeschlossen.

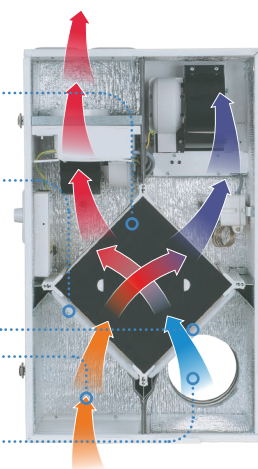
Wärmetauscher

Abluftfilter

Zuluftfilter

Abluft

Zuluft



STEUERUNG

Die Anlage ist mit einem dreistufigen Drehzahlschalter ausgestattet.

Das Steuerungssystem ermöglicht drei Betriebsarten:

1. Be- und Entlüftung mit einem Mindestluftdurchsatz von 40 m³/h und einem Geräuschpegel von 24 dBA.
2. Be- und Entlüftung mit einem mittleren Luftdurchsatz von 60 m³/h und einem Geräuschpegel von 32 dBA.
3. Be- und Entlüftung mit einem maximalen Luftdurchsatz von 80 m³/h und einem Geräuschpegel von 41 dBA.



A3: dreistufiger Drehzahlschalter (P3-1-300)

GEHÄUSE

Polymerbeschichtetes Metallgehäuse. Die Wärme- und Schalldämmung ist aus PE-Schaum mit einer Dicke von 15 mm ausgestattet. Die abnehmbare Abdeckung bietet einfachen Zugang für die Wartung der Anlage, d.h. zur Filterreinigung oder zum Filterwechsel. Die Luft wird dem Raum zugeführt und über zwei Lüftungsrohre mit einem Durchmesser von 125 mm nach außen abgeführt.

WÄRMETAUSCHER

Die Anlage ist mit einem High-Tech-Enthalpie-Kreuzstromwärmetauscher ausgestattet. Der Wärmetauscher ermöglicht es, die Wärme der abgeführten Luft zur Erwärmung der Zuluft zu nutzen. Effizienz der Wärmerückgewinnung erreicht 77 %. Der Enthalpie-Wärmetauscher ermöglicht nicht nur Wärme- sondern auch Feuchterückgewinnung. In der Sommerzeit wird die warme Zuluft im Wärmetauscher abgekühlt und entfeuchtet. In der Winterzeit wird diese erwärmt und befeuchtet. Dank der Feuchterückgewinnung erzeugt die Anlage kein Kondensat, weshalb kein Kondensatablauf benötigt wird.

VENTILATOREN

Die Radialventilatoren mit vorwärts gekrümmten Schaufeln sorgen für Be- und Entlüftung.

Die Ventilatormotoren sind mit Kugellagern für eine längere Lebensdauer ausgestattet.



FROSTSCHUTZ

Die Einzelraumlüftungsanlage ist mit einem integrierten Frostschutzsystem ausgestattet.

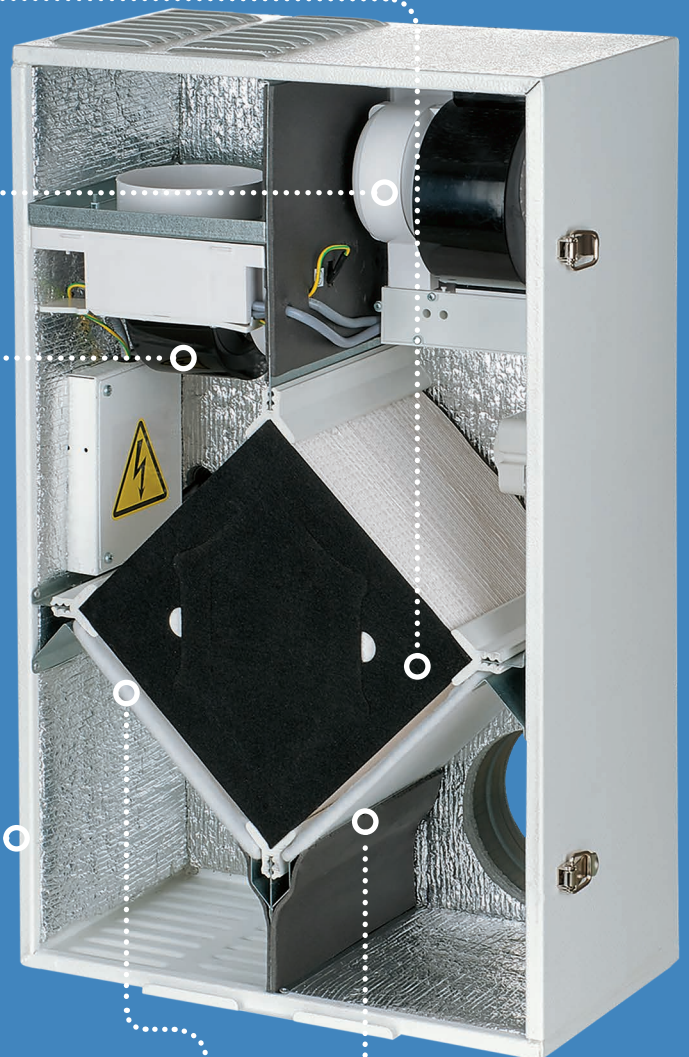
Der Wärmetauscher kann bei niedrigen Außenlufttemperaturen einer Frostgefahr ausgesetzt sein. Die Ablufttemperatur sinkt, wenn sich Eis im Wärmetauscher ansammelt. Wenn die Ablufttemperatur unter einen Sollwert fällt, wird der Frostschutzthermostat aktiviert und der Zuluftventilator abgeschaltet.

Die warme Abluft durchströmt den Wärmetauscher, bis die Ablufttemperatur den Sollwert überschreitet. Dann schaltet sich der Zuluftventilator ein und die Anlage kehrt in den Standardbetrieb zurück.

FILTER

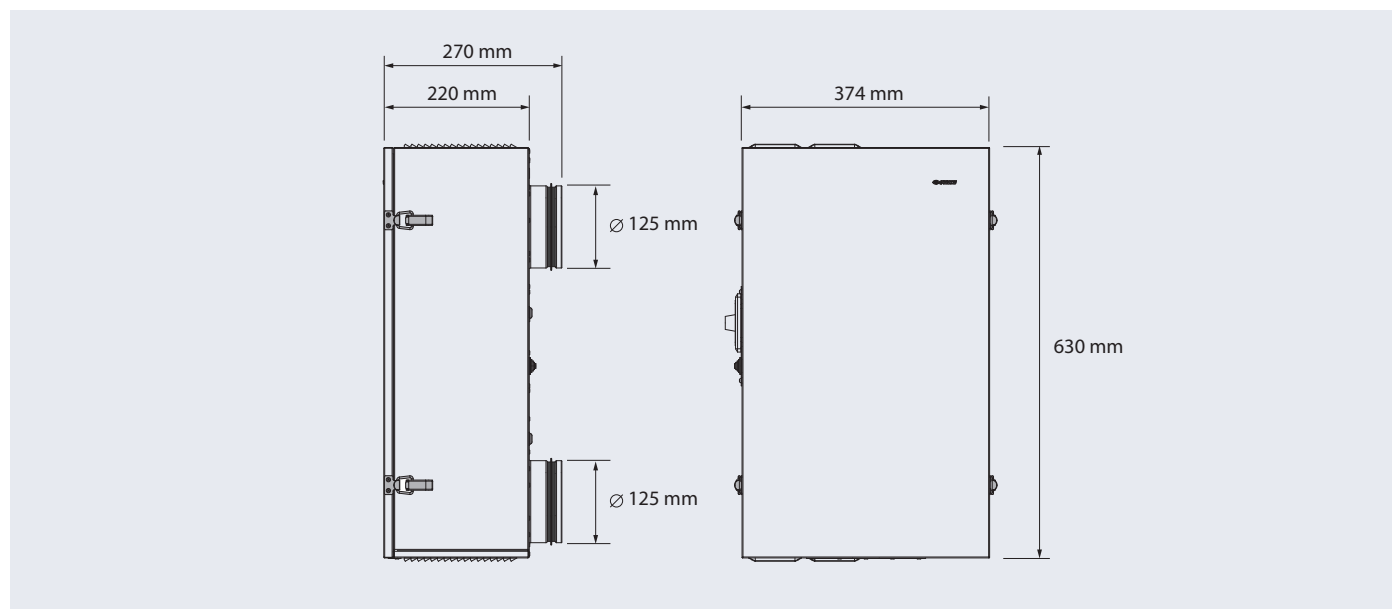
Zu- und Abluftreinigung durch zwei eingebauten Filtern G4 mit einer Gesamtfiltration.

Die Filter sichern frische Luftzufuhr ohne Staub und Insekten in den Raum, die die Teile der Lüftungsanlage verschmutzen.



TECHNISCHE DATEN

Modell	MICRA 80 A3		
Lüftungsstufe	1	2	3
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	1~230		
Leistung, W	25	35	57
Stromaufnahme, A	0,15	0,20	0,34
Förderleistung, m ³ /h	40	60	80
Geräuschpegel, dBA	24	32	41
Max. Fördermitteltemperatur, °C	-25...+40		
Gehäusematerial	Polymerbeschichteter Stahl		
Isolierung	Polyethylen-Schaumstoff, 15 mm		
Filter: Abluft/Zuluft	G4		
Durchmesser des Anschlussstutzens, mm	125		
Gewicht, kg	17		
Effizienz der Wärmerückgewinnung, %	68-77		
Typ des Wärmetauschers	Kreuzstrom-		
Wärmetauschermaterial	Enthalpie-		



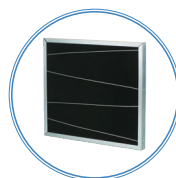
ZUBEHÖR



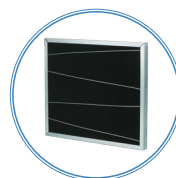
Rundes Ø 125 mm
Teleskoprohr,
einstellbare Länge
von 500 bis 1000 mm



Edelstahl-
Außenhaube MVM
122 bVs N



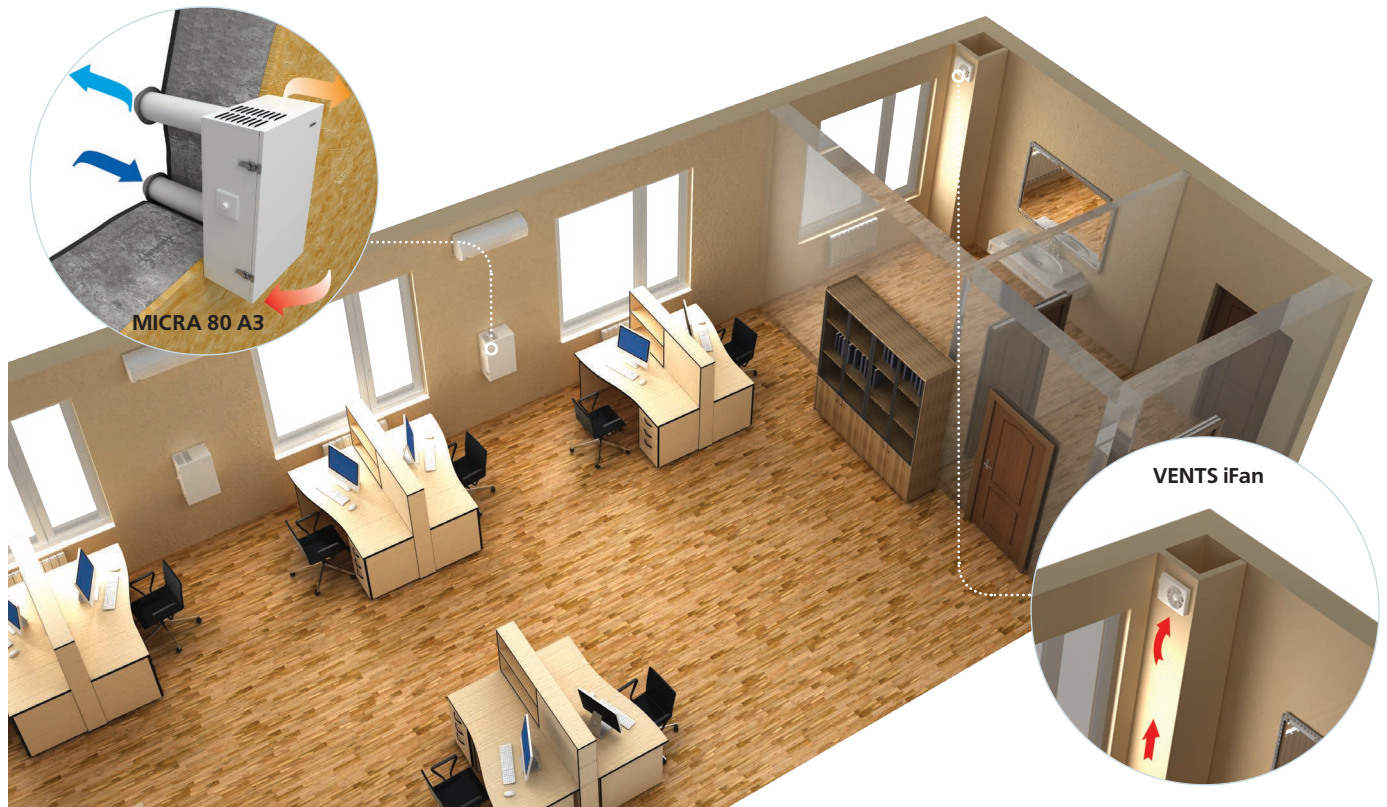
SF 195x195x6 G4
Filter G4



SF 195x195x6 G4
Filter G4

ANORDNUNG DES LÜFTUNGSSYSTEMS

In jedem Raum, der belüftet werden muss, sollte eine Lüftungsanlage MICRA 80 A3 installiert werden. Eine einzige Anlage kann eine effiziente Belüftung in Räumlichkeiten mit einer Grundfläche bis 32 m² gewährleisten. Das Lüftungssystem mit der Lüftungsanlage MICRA 80 A3 ist für den kontinuierlichen Luftaustausch im Raum bestimmt, im Winter spart es Wärme und im Sommer kühlt.



Markieren Sie zuerst die Löcher an der Wand für die Lüftungsrohre mit der Papp-Montageplatte (im Lieferumfang enthalten). Nachdem Sie die Löcher gebohrt haben, befestigen Sie die Montageplatte mit einem Klebeband an der Wand. Setzen Sie die 125 mm Kunststoff-Lüftungsrohre (im Montagesatz MK1 und MK2 enthalten) in die Löcher ein.

Die Montageplatte wird verwendet, um die Lüftungsrohre in die gewünschte Position zu bringen und die Stützen der Anlage auf die Lüftungsrohre auszurichten. Setzen Sie die Außenlüftungshauben von außen ein, um das Eindringen von Wasser und Fremdkörpern in die Anlage zu verhindern. Setzen Sie die Lüftungsrohre leicht nach außen geneigt ein, damit das Kondensat aus der Anlage abfließen kann.

Nachdem die Lüftungsrohre in der gewünschten Position zwischen den Außenlüftungshauben und der Montageplatte befestigt wurden, füllen Sie die Lücken zwischen den Lüftungsrohren und der Wand durch spezielle Schlitzte in der Montageplatte mit einem Montageschaum.

Sobald der Schaum erhärtet, entfernen Sie die Montageplatte und schneiden Sie überstehende Teile der Lüftungsrohre so ab, dass sie bündig mit der Wandoberfläche abschließen. Öffnen Sie die Wartungsklappe und entfernen Sie den Wärmetauscher. Richten Sie bei der Montage die Stützen auf die Kunststoff-Lüftungsrohre und befestigen Sie die Anlage mit Dübeln und Schrauben an der Wand. Nach Abschluss der Gehäusemontage und des elektrischen Anschlusses den Wärmetauscher und die Abdeckung wieder einsetzen.

