

MMM



Triple **M1**
Die neue MiniVent® Familie



Triple M1

Die neue MiniVent® Familie



Triple M1 – die MiniVent® Familie ist nun komplett.

Die erfolgreichste Kleinraumventilator-Serie von Helios gibt es jetzt auch mit Anschluss-Ø 150 mm. Im mehrfach prämierten Premium-Design. Serienmäßig mit zwei Leistungsstufen, der innovativen ultraSilence® Technologie für nahezu lautlosen Betrieb und unschlagbar energieeffizient.

Egal, ob für die Lüftung von Toiletten, Bädern oder anderen kleineren und mittelgroßen Räumen in Wohnungen, Industrie, Gewerbe.

Einmalig gibt es nun dreimal. Wahlweise mit DN 100, 120 und 150 mm. Mit Feuchtesteuerung oder Präsenzmelder für barrierefreien Automatikbetrieb oder neuerdings als 0-10 V Ausführung. Helios M1 passt immer.

M1. Mehr Leistung ist bei Helios Standard.

Das MiniVent® M1 Programm bietet für jeden Einsatzbereich und jede Anforderung die richtige Type. Alle drei Größen verfügen über zwei Leistungsstufen: 90/75 m³/h bei M1/100, 170/150 m³/h bei M1/120 und 260/220 m³/h bei M1/150. Ein bedarfsgerechter Betrieb bei höchster Druckleistung ist damit garantiert.

M1 N/C. Inklusive codierbarem Nachlauf- und Intervallbetrieb.

Mit umfangreichen Codierfunktionen ausgestattet, sind die Modelle M1 N/C an individuelle Nutzerbedürfnisse anpassbar. Neben dem Nachlauf (wahlweise 6, 10, 15, 21 Min.) ist auch die Anlaufverzögerung mit 0, 45, 90, 120 Sek. einstellbar. Ferner sorgt der wahlweise zuschaltbare Intervallbetrieb (0, 8, 12, 24 Std.) selbst bei Abwesenheit für beste Raumluftqualität.



Manuelle Steuerung über Schalter, parallel mit Licht oder automatisch über Zeitschaltuhr. Ideal in Räumen, die häufig genutzt werden.

M1/100

M1/120

M1/150



Für Räume mit normaler oder geringerer Nutzungsfrequenz. Optional periodische, wirtschaftliche Raumlüftung bei Abwesenheit.

M1/100

M1/120

M1/150



M1 F. Mit intelligenter Feuchteverlaufsautomatik.

Die Typen M1 F sind für den barrierefreien Automatikbetrieb entwickelt. Sie erhalten die Bausubstanz und schaffen eine ideale Raumluftfeuchte. Eine komplexe und einzigartige Kombination aus präziser Sensorik und hochentwickelter Steuerungselektronik erkennt und beseitigt den Feuchteanstieg frühzeitig. Schimmel und Bauschäden wird so wirkungsvoll vorgebeugt – ganz ohne Nutzereingriff.



Barrierefreie, automatische Lüftung ohne Schalterbetätigung. Ideal in Räumen mit hohem Feuchteanfall.

M1/100

M1/120

M1/150

M1 P. Mit Präsenzmelder.

M1 P ist überall dort ideal, wo eine berührungslose Lüfteraktivierung gewünscht ist. Der integrierte Infrarotmelder erfasst eintretende Personen und schaltet den Ventilator ein. Wird innerhalb von 6 Minuten erneut eine Bewegung registriert, verlängert sich die Betriebsdauer entsprechend. Nach Verlassen des Raumes beginnt ein Nachlauf von ca. 6 Minuten. Der elektrische Anschluss erfolgt an der nächstgelegenen Verteilerdose.



Barrierefreie, automatische Lüftung ohne Schalterbetätigung. Präsenzgesteuert über Infrarotmelder.

M1/100

M1/120

NEU M1 0-10 V. Mit stufenloser Drehzahlregelung.

Die neue Type M1/150 0-10 V eröffnet universelle Einsatzbereiche durch die Kombination mit CO₂-, VOC- oder Temperatur-Sensoren. Ferner ist die min./max. Drehzahl beliebig einstellbar und eine stufenlose Steuerung über Potentiometer möglich. Die Regelung kann über Dreistufen-Schalter oder stufenlos über Universal-Regelsysteme oder elektronische Differenzdruck-/Temperatur-Regler erfolgen. Für den Anschluss einer elektrischen Verschlussklappe steht serienmäßig ein potentialfreier Relaisausgang zur Verfügung.



Besonders energieeffiziente, bedarfsgerechte Lüftung größerer Räume in Abhängigkeit von Regelgrößen wie Temperatur, CO₂, VOC (Mischgas).

M1/150

Rein.



Elegante Reinheit.

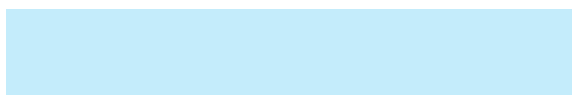
Bei allen drei MiniVent® Baugrößen strömt die Luft allseitig ein, so dass die raumseitige Fassadenfront komplett geschlossen ist. Glattflächig und pflegeleicht lässt sich die Blende mit einem Handgriff im Nu reinigen. MiniVent® M1 hinterlässt so stets einen dauerhaft guten Eindruck.

Schön.



Ausgezeichnetes Design. Made in Germany.

Die MiniVent® Familie präsentiert sich einheitlich im minimalistischen und geradlinigen Premium Design, das von mehreren renommierten Institutionen ausgezeichnet wurde. M1 besticht in jedem Raum durch unauffällige Eleganz und setzt zugleich optische Akzente. Entwicklung und Fertigung stammen zu 100% aus Deutschland und garantieren damit die Einhaltung höchster Qualitätsstandards.



Leise.

Energieeffizient.



Leistungsstark und leise.

In puncto Leistung und Geräusch gehen Sie mit MiniVent® M1 keine Kompromisse ein. Die von Helios entwickelte ultraSilence® Technologie sorgt für optimale Laufruhe und niedrigste Geräuschwerte auf jeder Stufe. Bei Einführung des M1/100 gelang es Helios, mit nur 25 dB (A)* bei 75 m³/h den Standard am Markt neu zu setzen. An diesen Erfolg knüpft M1/150 nun mit nur 35 dB(A)* bei 220 m³/h an.

* Schalldruck in 3 m Abstand, Freifeld

Bis zu 50% Energieeinsparung.

Wird der Stromverbrauch in Relation zur Förderleistung gesetzt, zeigt sich auf den ersten Blick, dass M1 von Helios klar punktet. Nicht umsonst trägt MiniVent® das „greenTec-Label“ für besonders energiesparende Lösungen. Der neue M1/150 ist darüber hinaus mit höchst effizienter EC-Antriebstechnologie ausgestattet, was bei Drehzahlregelung zu einer Einsparung von bis zu 50% im Vergleich zur herkömmlichen AC-Technik führt.

ultraSilence
Technology by Helios

greenTec
by Helios



100%
montagefreundlich.



Ganz schön praktisch.

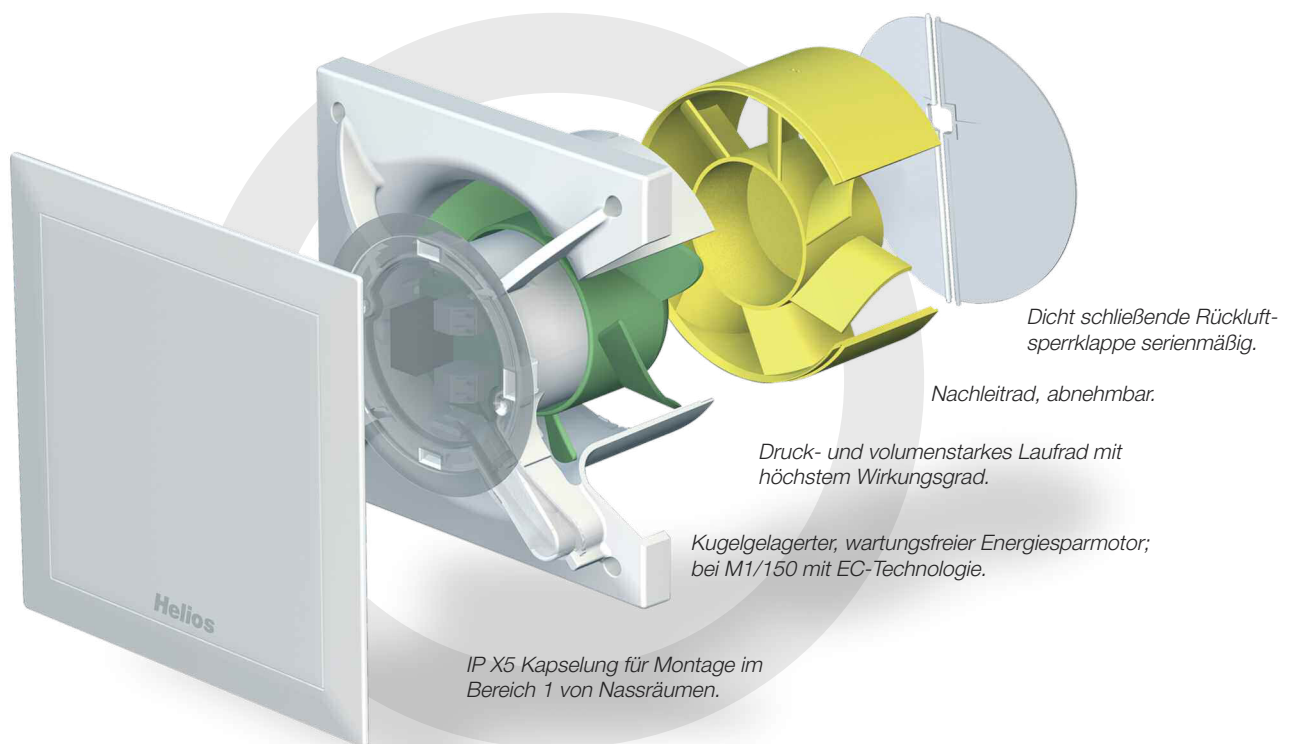
Der großzügig dimensionierte, umlaufende Kabelstauraum und die beliebige Drehbarkeit des Gehäuses mit Fassade um 90° gestalten den Anschluss des MiniVent® M1 denkbar einfach. Ganz egal, an welcher Stelle das Kabel aus der Wand tritt. Lästige Nacharbeiten am Kabelschlitz gehören der Vergangenheit an.

Die neuen M1/150 Modelle verfügen über einen zweiten Kabelkanal – ideal für den Anschluss einer externen elektrischen Verschlussklappe.

Mehr Komfort auf der Baustelle.

Schraublose Klemmen sorgen bei allen MiniVent® Modellen dafür, dass der elektrische Anschluss in Windeseile erledigt ist. Aufgrund der geringen Einbautiefe ist die Installation des M1 auch dann problemlos möglich, wenn es eng zugeht. Und wenn Not am Mann ist, lässt sich das Nachleitrad für noch mehr Platzersparnis werkzeugfrei abnehmen.

Da stimmt alles.



Formschöne, geschlossene und pflegeleichte Fassade.

Dicht schließende Rückluftsperrklappe serienmäßig.

Nachleitrad, abnehmbar.

Druck- und volumenstarkes Laufrad mit höchstem Wirkungsgrad.

Kugelgelagerter, wartungsfreier Energiesparmotor; bei M1/150 mit EC-Technologie.

IP X5 Kapselung für Montage im Bereich 1 von Nassräumen.

Clever bis ins Detail für maximale Energieeinsparung.

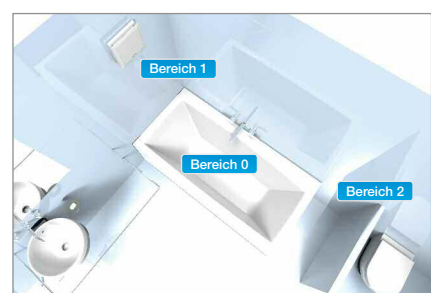
Optimaler Wirkungsgrad bei niedrigstem Stromverbrauch. Dafür sorgt in allen MiniVent® M1 Typen das volumenstarke Laufrad mit seiner optimierten Strömungsführung und dem abnehmbaren Nachleitrad.

Die neuen M1/150 Modelle sind zusätzlich mit einem besonders energieeffizienten EC-Motor ausgestattet. Serienmäßig integriert ist im M1 eine selbsttätige, dicht schließende Rückluftsperrklappe, die ohne Energieaufwand arbeitet.



Beim Einbau des M1 gibt es fast keine Tabuzonen. Dafür sorgt nicht zuletzt der Strahlwasserschutz IP X5. Alle M1-Modelle sind bedenkenlos gemäß DIN VDE 0100-701 im Bereich 1 von Nassräumen einsetzbar.

Serienmäßig höchster Standard: Longlife Kugellager für 40 000 Betriebsstunden, Strahlwasserschutz IP X5, Schutzklasse II und eine designprämierte Fassadenfront. Mit diesen Features ist MiniVent® M1 universell in Wände und Decken in jeder Lage einbaubar und besticht in jedem Raum durch unauffällige Eleganz.



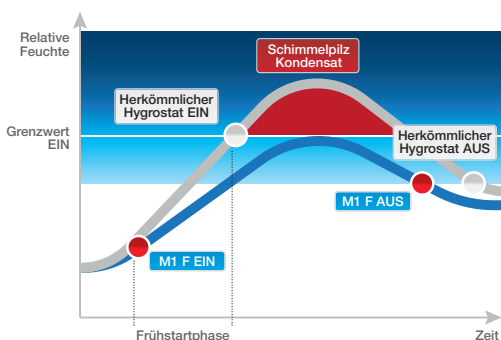
Montage im Bereich 1 möglich (nach DIN VDE 0100-701).

Die intelligente Feuchtefrüherkennung.

Schnell ansteigende Luftfeuchtigkeit muss sofort bekämpft werden.

Zu hohe relative Luftfeuchte sorgt für ein belastendes Raumklima mit negativen Auswirkungen auf Bausubstanz und Bewohner. Je früher ein Ventilator Abhilfe schafft, desto weniger Kondensat kann anfallen und umso wirkungsvoller werden Schimmelbildung und Feuchteschäden verhindert.

MiniVent® M1 F ist mit einem besonders intelligenten und effektiven System zur Feuchtefrüherkennung ausgestattet, das auf Wunsch bei beginnendem Feuchteanfall sofort in hoher Lüftungsstufe startet und unterschiedlich auf verschiedenste Arten von Feuchteanstieg reagiert.



Bei **normal** verlaufendem Feuchteanstieg (z.B. durch Waschen) schaltet der Ventilator bei Erreichen des definierten Grenzwertes ein und läuft solange, bis die Raumluftfeuchte um ca. 10% gefallen ist.

Bei **schnellem** Feuchteanstieg (z.B. durch Duschen) schaltet der Ventilator bereits vor Erreichen des Grenzwertes ein und beseitigt so übermäßige Feuchte frühzeitig und schnell. Die dynamische Feuchteverlaufssteuerung des M1 F ist ferner in der Lage, echten Feuchteanstieg von äußeren Störeinflüssen (z.B. wetterbedingte hohe Luftfeuchtigkeit) zu unterscheiden.

Permanente Kontrolle für maximalen Schutz.

Hochentwickelte Sensoren prüfen die Umgebung permanent auf eventuellen Feuchteanstieg. Mikroprozessorgesteuert analysiert die Elektronik des M1 F die Messergebnisse in Echtzeit und gewährleistet stets einen optimalen Ventilatorbetrieb – ohne jeglichen Nutzereingriff. Bei M1/150 ist zusätzlich – je nach den individuell herrschenden, örtlichen Gegebenheiten und Anforderungen – die Feuchteabführung über eine zweistufige oder auch stufenlose Regelung möglich. Die Einschaltpegel sind beliebig einstellbar.

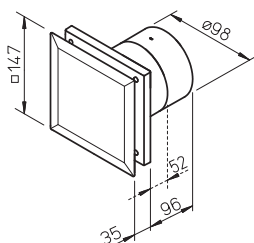


MiniVent® M1/100

Technische Daten

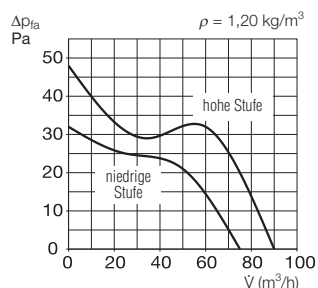
Als meistverkaufter Premium Minilüfter von Helios ist das kleinste Familienmitglied mit 100 mm Anschluss-Ø ein wahres Kraftpaket. Ideal in Toiletten, Bädern und anderen kleinen Räumen.





Alle Maße in mm

M1/100 Leistungsdiagramm



Besonderheiten:

- Serienmäßig mit zwei Leistungsstufen, 90/75 m³/h.
- Äußerst niedriger Stromverbrauch von nur 5 Watt bei $\dot{V} = 75 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Extrem leise durch ultraSilence® Technologie; nur 25 dB(A) bei $\dot{V} = 75 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Druckleistung: 60 m³/h Volumenstrom bei 31 Pa Widerstand. 90 m³/h freiblasend, ΔP max. 45 Pa.
- Bei eingeschränkten Raumverhältnissen kann das Nachleitrad des M1 einfach abgenommen werden. Dadurch reduziert sich die Einbautiefe von 96 auf nur 52 mm.
- Kompakte Abmessungen für universelle Unterputz-Einschubmontage in Wände, Schächte und Decken mit NW 100.

Weitere Eigenschaften:

- Alle Teile aus hochwertigem Kunststoff, Farbe: weiß.
- Kugellager und Motor sind auf Dauerbelastung, konstante Leistung und lebenslange Funktionsicherheit ausgelegt.
- Motor mit thermischem Überlastschutz, wartungs- und funktionsfrei.
- Im Bereich 1 von Nassräumen gemäß DIN VDE 0100-701 einsetzbar.
- Elektrische Zuleitung wahlweise auf- oder unterputz einführbar.
- Praktische Schnellmontage durch schraublose Anschlussklemmen.

Type Bestell.-Nr.	M1/100 6171	M1/100 N/C 6172	M1/100 F 6175	M1/100 P 6174
Ausführung	Standardmodell mit zwei Drehzahlstufen	Wie M1/100, mit codierbarem Nachlauf- und Intervallbetrieb ¹⁾	Wie M1/100, mit Feuchteverlaufssteuerung ^{1) 4)}	Wie M1/100, mit Präsenzmelder ¹⁾
Nachlauf, Min. wahlweise auf hoher oder niedriger Stufe	–	6, 10, 15, 21 einstellbar	6, 12, 18, 24 einstellbar ³⁾	6
Intervallbetrieb, Std. wahlweise auf hoher oder niedriger Stufe	–	0, 8, 12, 24 einstellbar	–	–
Anlaufverzögerung ca. Sek.	–	0, 45, 90, 120	0 oder 45 ³⁾	–
Innenverschlussklappe, entfernbar	ja	ja	ja	ja
Fördervolumen freiblasend m³/h	90 / 75	90 / 75	90 / 75	90 / 75
Laufgrad-Ø mm	92	92	92	92
Drehzahl min ⁻¹	2650 / 2250	2650 / 2250	2650 / 2250	2650 / 2250
Spannung/Frequenz 50 Hz	230 V	230 V	230 V	230 V
Leistungsaufnahme W	9 / 5	9 / 5	9 / 5	9 / 5
Nennstrom A	0,06 / 0,04	0,06 / 0,04	0,06 / 0,04	0,06 / 0,04
Schalldruckpegel dB(A) in 3 m ²⁾	30 / 25	30 / 25	30 / 25	30 / 25
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	SS-915	SS-917	SS-919	SS-918
Elektrische Zuleitung NYM-O in mm²	3 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	3 x 1,5
Schutzklasse II, Schutzart	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45
Max. Fördermitteltemperatur	+40 C°	+40 C°	+40 C°	+40 C°
Gewicht ca. kg	0,80	0,80	0,80	0,80
Zubehör				
Betriebs-/Drehzahlumschalter 0-1-2	MVB 6091	–	–	–
Teleskop-Wandhülse	TWH 100 6352	TWH 100 6352	TWH 100 6352	TWH 100 6352
Wandeinbausatz	WES 100 0717	WES 100 0717	WES 100 0717	WES 100 0717
Montageblende	MBR 90/.. 0281	MBR 90/.. 0281	MBR 90/.. 0281	MBR 90/.. 0281
Montageflansch	MF 100 6188	MF 100 6188	MF 100 6188	MF 100 6188

¹⁾ Alle Elektronikfunktionen wahlweise auf hoher oder niedriger Leistungsstufe einstellbar.

²⁾ Freifeldbedingungen.

³⁾ Bei manuellem Betrieb.

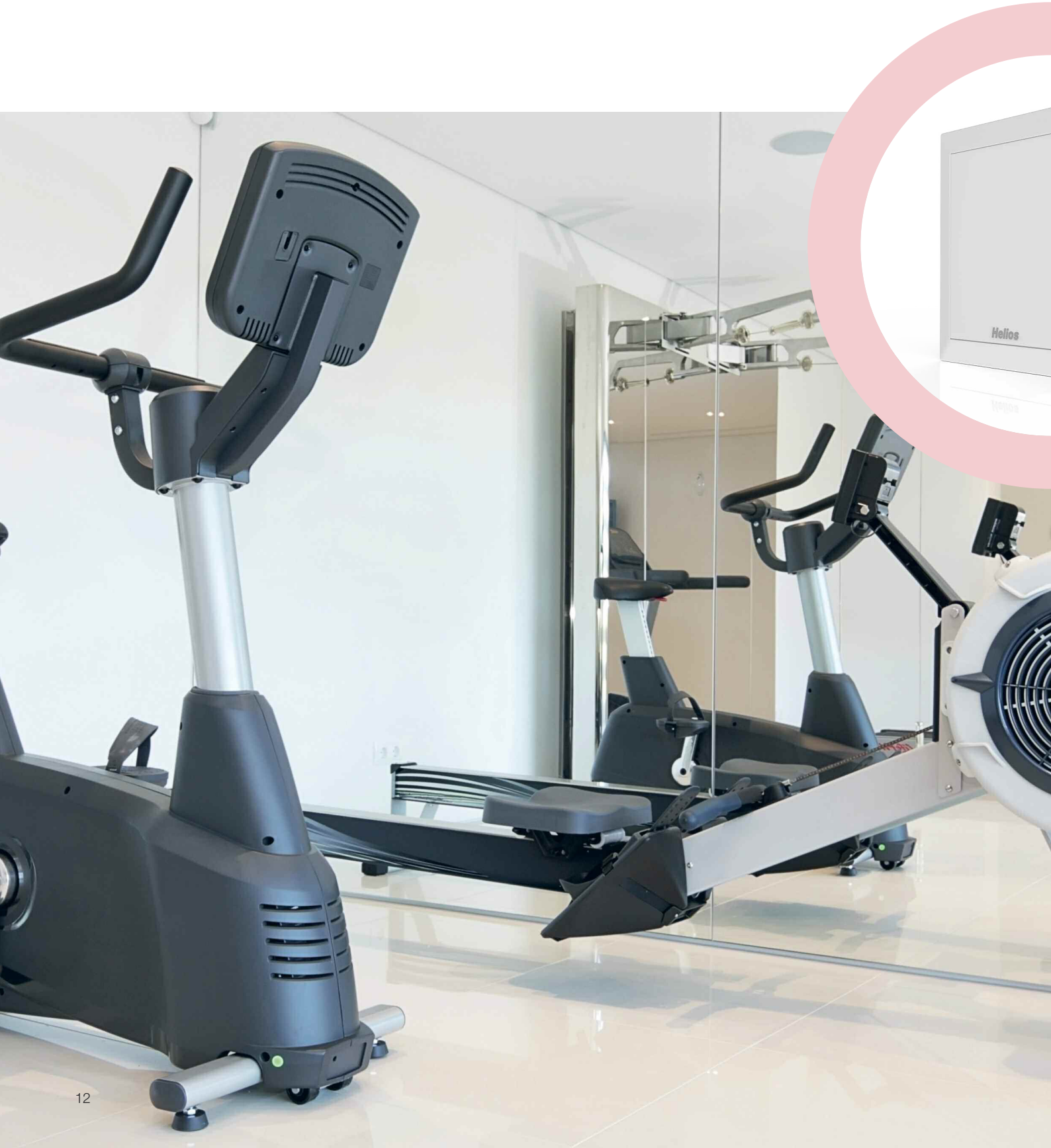
⁴⁾ Grenzwert 60, 70, 80, 90 % einstellbar.

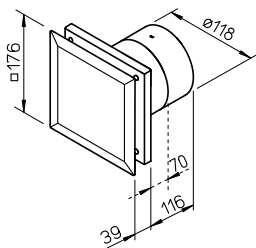


MiniVent® M1/120

Technische Daten

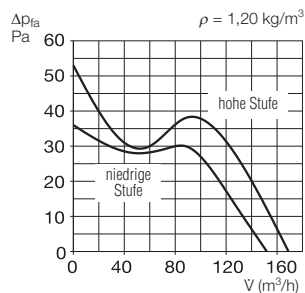
Mit einer maximalen Förderleistung von 170 m³/h und im mehrfach prämierten Premium-M1-Design fügt sich M1/120 mit NW 120/125 perfekt in mittelgroße Räume aller Art ein.





Alle Maße in mm

M1/120 Leistungsdiagramm



Besonderheiten:

- Serienmäßig mit zwei Leistungsstufen, 170/150 m³/h.
- Äußerst niedriger Stromverbrauch von nur 10 Watt bei V = 150 m³/h.
- Extrem leise durch ultraSilence® Technologie; nur 32 dB(A) bei V = 150 m³/h.
- Druckleistung: 120 m³/h Volumenstrom bei 31 Pa Widerstand. 170 m³/h freiblasend, ΔP max. 53 Pa.
- Bei eingeschränkten Raumverhältnissen kann das Nachleitrad des M1 einfach abgenommen werden. Dadurch reduziert sich die Einbautiefe von 116 auf nur 70 mm.
- Kompakte Abmessungen für universelle Unterputz-Einschubmontage in Wände, Schächte und Decken mit NW 120/125.

Weitere Eigenschaften:

- Alle Teile aus hochwertigem Kunststoff, Farbe: weiß.
- Kugellager und Motor sind auf Dauerbelastung, konstante Leistung und lebenslange Funktionssicherheit ausgelegt.
- Motor mit thermischem Überlastschutz, wartungs- und funktionsfrei.
- Im Bereich 1 von Nassräumen gemäß DIN VDE 0100-701 einsetzbar.
- Elektrische Zuleitung wahlweise auf- oder unterputz einführbar.
- Praktische Schnellmontage durch schraublose Anschlussklemmen.

Type Bestell.-Nr.	M1/120 6360	M1/120 N/C 6361	M1/120 F 6364	M1/120 P 6363
Ausführung	Standardmodell mit zwei Drehzahlstufen	Wie M1/120, mit codierbarem Nachlauf- und Intervallbetrieb ¹⁾	Wie M1/120, mit Feuchteverlaufssteuerung ¹⁾⁴⁾	Wie M1/120, mit Präsenzmelder ¹⁾
Nachlauf, Min. wahlweise auf hoher oder niedriger Stufe	–	6, 10, 15, 21 einstellbar	6, 12, 18, 24 einstellbar ³⁾	6
Intervallbetrieb, Std. wahlweise auf hoher oder niedriger Stufe	–	0, 8, 12, 24 einstellbar	–	–
Anlaufverzögerung ca. Sek.	–	0, 45, 90, 120	0 oder 45 ³⁾	–
Innenverschlussklappe, entfernbar	ja	ja	ja	ja
Fördervolumen freiblasend m³/h	170 / 150	170 / 150	170 / 150	170 / 150
Laufgrad-Ø mm	111	111	111	111
Drehzahl min ⁻¹	2350 / 2050	2350 / 2050	2350 / 2050	2350 / 2050
Spannung/Frequenz 50 Hz	230 V	230 V	230 V	230 V
Leistungsaufnahme W	13 / 10	13 / 10	13 / 10	13 / 10
Nennstrom A	0,09 / 0,08	0,09 / 0,08	0,09 / 0,08	0,09 / 0,08
Schalldruckpegel dB(A) in 3 m ²⁾	36 / 32	36 / 32	36 / 32	36 / 32
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	SS-915	SS-917	SS-919	SS-918
Elektrische Zuleitung NYM-O in mm ²	3 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	3 x 1,5
Schutzklasse II, Schutzart	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45
Max. Fördermitteltemperatur	+40 C°	+40 C°	+40 C°	+40 C°
Gewicht ca. kg	1,05	1,05	1,05	1,05
Zubehör				
Betriebs-/Drehzahlumschalter 0-1-2	MVB 6091	–	–	–
Teleskop-Wandhülse	TWH 120 6353	TWH 120 6353	TWH 120 6353	TWH 120 6353
Wandeinbausatz	WES 120 0486	WES 120 0486	WES 120 0486	WES 120 0486

¹⁾ Alle Elektronikfunktionen wahlweise auf hoher oder niedriger Leistungsstufe einstellbar.

²⁾ Freifeldbedingungen.

³⁾ Bei manuellem Betrieb.

⁴⁾ Grenzwert 60, 70, 80, 90 % einstellbar.



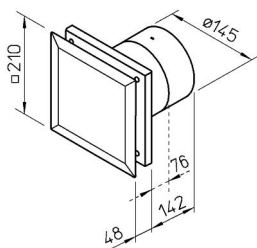
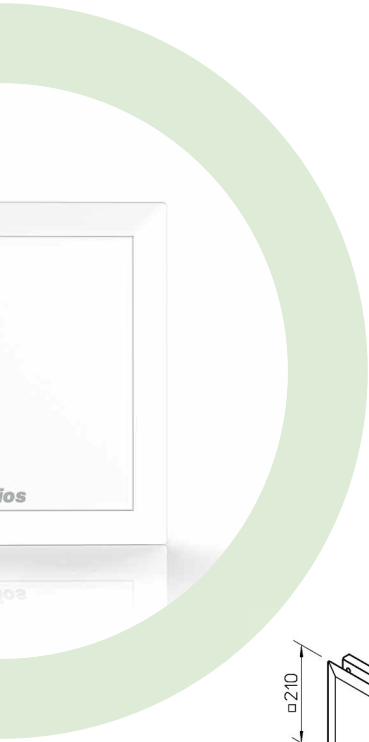
MiniVent® M1/150

Technische Daten

NEU

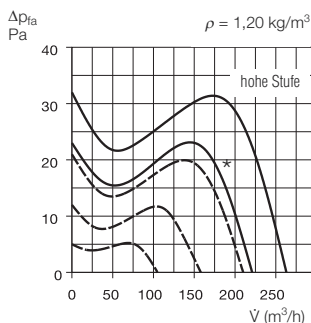
Der neue M1/150 ist dank EC-Technologie äußerst energiesparend und bringt mit seiner hohen Leistungsstärke die extra Portion Frischluft in mittelgroße bis größere Räume wie Vereinsduschen u.v.m.





Alle Maße in mm

M1/150 Leistungsdiagramm



* niedrige Stufe
--- Beispielhafte Leistungsstufen der 0-10 V Type bei stufenloser Regelung



Besonderheiten:

- Serienmäßig mit zwei Leistungsstufen, 260/220 m³/h.
- Äußerst niedriger Stromverbrauch von nur 6 Watt bei $\dot{V} = 220 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Extrem leise durch ultraSilence® Technologie; nur 35 dB(A) bei $\dot{V} = 220 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Druckleistung: 180 m³/h Volumenstrom bei 31 Pa Widerstand. 260 m³/h freiblasend, ΔP max. 33 Pa.
- Bei eingeschränkten Raumverhältnissen kann das Nachleitrad des M1 einfach abgenommen werden. Dadurch reduziert sich die Einbautiefe von 142 auf nur 76 mm.
- Kompakte Abmessungen für universelle Unterputz-Einschubmontage in Wände, Schächte und Decken mit NW 150/160.

Highlights:

- Alle M1/150 Typen sind serienmäßig mit hocheffizienter EC-Antriebstechnologie für niedrigste Betriebskosten ausgestattet.
- Die neue 0-10 V Type ist stufenlos regelbar und bietet vielfältige Einsatzmöglichkeiten durch die Kombination mit CO₂-, VOC- oder Temperatursensoren.
- Die innovative, intelligente Feuchteverlaufssteuerung des M1/150 F erlaubt eine höchst präzise Anpassung der Funktionsweise an individuelle Gegebenheiten (siehe Beschreibung auf Seite 9).
- Weitere Eigenschaften siehe Beschreibung M1/100.

Type Bestell.-Nr.	M1/150 6041	M1/150 N/C 6042	M1/150 F 6043	M1/150 0-10 V 6044
Ausführung	Standardmodell mit zwei Drehzahlstufen	Wie M1/150, mit codierbarem Nachlauf- und Intervallbetrieb ¹⁾	Wie M1/150, mit Feuchteverlaufssteuerung ^{1) 4)}	Stufenlos regelbar
Nachlauf, Min., wahlweise auf hoher, auf niedriger oder auf beiden Stufen	–	6, 10, 15, 21 einstellbar	6, 10, 15, 21 einstellbar ³⁾	–
Intervallbetrieb, Std., wahlweise auf hoher, auf niedriger oder auf beiden Stufen	–	0, 8, 12, 24 einstellbar	–	–
Anlaufverzögerung ca. Sek.	–	0, 45, 90, 120	0, 45, 90, 120 ³⁾	–
Innenverschlussklappe, entfernbar	ja	ja	ja	ja
Fördervolumen freiblasend m ³ /h	260 / 220	260 / 220	260 / 220	260-50
Laufgrad-Ø mm	137	137	137	137
Drehzahl min ⁻¹	1900 / 1600	1900 / 1600	1900 / 1600	1900-980
Spannung/Frequenz 50 Hz	230 V	230 V	230 V	230 V
Leistungsaufnahme W	8 / 4,5	8 / 5	9 / 6	9 / min. 3,5
Nennstrom A	0,08 / 0,06	0,10 / 0,09	0,08 / 0,06	0,08 / min. 0,035
Schalldruckpegel dB(A) in 3 m ²⁾	39 / 35	39 / 35	39 / 35	max. 39
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	SS-1080	SS-1081	SS-1082	SS-1083
El. Zuleitung (Versorgung) NYM-O in mm ²	3 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	2 x 1,5 ⁶⁾
El. Zuleitung (Steuerung) LiYY in mm ²	–	–	–	3 x 0,34
Schutzklasse II, Schutzart	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45
Max. Fördermitteltemperatur	+40 C°	+40 C°	+40 C°	+40 C°
Gewicht ca. kg	1,20	1,20	1,20	1,20

Zubehör						
Betriebs-/Drehzahlumschalter	MVB	6091	DSEL 2	1306	DSEL 2	1306 SU-3 10 ⁵⁾ 4266
UP-Drehzahl-Potentiometer	–	–	–	–	–	PU 10 ⁵⁾ 1734
Universal-Regelsystem	–	–	–	–	–	EUR EC ^{6) 7)} 1347
Teleskop-Wandhülse	TWH 150	6354	TWH 150	6354	TWH 150	6354 TWH 150 6354
Wandeinbausatz	WES 150	0537	WES 150	0537	WES 150	0537 WES 150 0537

¹⁾ Alle codierbaren Zeiten und Elektronikfunktionen wahlweise auf hoher, auf niedriger oder auf beiden Leistungsstufen einstellbar.
²⁾ Freifeldbedingungen. ³⁾ Bei manuellem Betrieb. ⁴⁾ Grenzwerte von 40-90% stufenlos einstellbar. ⁵⁾ Aufputz-Version siehe Helios Hauptkatalog. ⁶⁾ i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar. ⁷⁾ alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 1437/1438), siehe Helios Hauptkatalog. ⁸⁾ Zusätzliche Anschlussleitung für Relaisausgang vorsehen.

Helios in Deutschland

1 Sanitär, Heizung, Klima, Lüftung (SHKL)

2 Elektro



Auftragsbearbeitung

Telefon 0 77 20 / 606 - 122
Fax 0 77 20 / 606 - 236

Elektrotechnischer Support / Kundendienst / Ersatzteile

Telefon 0 77 20 / 606 - 222
Fax 0 77 20 / 606 - 217

KWL®-Team:

Die Spezialisten für die Lüftung mit Wärmerückgewinnung
Telefon 0 77 20 / 606 - 251
Fax 0 77 20 / 606 - 399

TGA-Team:

Für alle Fragen zur Entrauchungs-, RDA- und Garagen-Lüftung
Telefon 0 77 20 / 606 - 113
Fax 0 77 20 / 606 - 200

Lufttechnischer Support

Telefon 0 77 20 / 606 - 266
Fax 0 77 20 / 606 - 220

Leistungsverzeichnisse

Fax 0 77 20 / 606 - 220

Helios Ventilatoren

Lupfenstraße 8
78056 Villingen-Schwenningen

Tel. +49 (0) 77 20 / 606 - 0
Fax +49 (0) 77 20 / 606 - 166

info@heliosventilatoren.de
www.heliosventilatoren.de

Berlin

1 2
Industrievertretung R. Krause GmbH
MEON-Gewerbepark Haus 5 A
Warener Straße 5, 12683 Berlin
Tel. 0 30 / 5 62 30 34
Fax 0 30 / 5 63 85 49
Krause@heliosventilatoren.de

Bielefeld

1
Peter Krieger e.K.
Vor dem Eisberge 12, 32130 Enger
Tel. 0 52 24 / 22 73 oder 78 68
Fax 0 52 24 / 67 03
Krieger@heliosventilatoren.de

2
beel & dolle
Westfaliastr. 15, 44147 Dortmund
Tel. 02 31 / 9 98 97 - 0
Fax 02 31 / 9 98 97 - 50
beel-dolle@heliosventilatoren.de

Bremen

1
Helios Ventilatoren Büro NORD
Technologiepark 24, 22946 Trittau
Tel. 0 41 54 / 79 50 08 - 0
Fax 0 41 54 / 79 50 08 - 9
BueroNord@heliosventilatoren.de

2
Mike Klaiber GmbH
Carl-Benz-Straße 11, 28816 Stuhr
Tel. 04 21 / 8 78 69 91
Fax 04 21 / 8 98 37 54
Klaiber@heliosventilatoren.de

Dortmund

1
Theodor Göke Industrievertretung
Münster Straße 187, 44534 Lünen
Tel. 0 23 06 / 75 60 70 - 0
Fax 0 23 06 / 75 60 70 - 1
Goeko@heliosventilatoren.de

2
beel & dolle
Westfaliastr. 15, 44147 Dortmund
Tel. 02 31 / 9 98 97 - 0
Fax 02 31 / 9 98 97 - 50
beel-dolle@heliosventilatoren.de

Dresden

1
Gunter Ullmann
Niedergrumbacher Straße 3 a
01723 Grumbach
Tel. 03 52 04 / 6 55 30
Fax 03 52 04 / 6 55 40
Ullmann@heliosventilatoren.de

2
Detlef Sikora GmbH
Industriegebiet Süd 2
39443 Förderstedt
Tel. 03 92 66 / 9 31 - 0
Fax 03 92 66 / 9 31 - 15
Sikora-Ost@heliosventilatoren.de

Düsseldorf

1
Industrievertretung Thomas Schmitz
Eurotec-Ring 55, 47445 Moers
Tel. 0 28 41 / 8 81 29 85
Fax 0 28 41 / 8 81 33 95
Schmitz@heliosventilatoren.de

2
Treutlein Elektrovertrieb
Tiefenbroicher Straße 82
40885 Ratingen
Tel. 0 21 02 / 30 88 45
Fax 0 21 02 / 70 30 18
Treutlein@heliosventilatoren.de

Erfurt

1 2
Bolk & Schulter GmbH
OT Thörey
Thöreyer Straße 1
99334 Amt Wachsenburg
Tel. 03 62 02 / 77 25 - 0
Fax 03 62 02 / 77 25 - 25
bolkundschulter@heliosventilatoren.de

Frankfurt

1 2
Schaum Industrievertretungen GmbH
Gewerbegebiet Hocheilheim
Rheinstraße 8, 35625 Hüttenberg
Tel. 0 64 03 / 91 19 - 0
Fax 0 64 03 / 91 19 - 20
Schaum@heliosventilatoren.de

Freiburg

1 2
Karl Bergau GmbH
Staufener Straße 36
79115 Freiburg
Tel. 07 61 / 5 50 44
Fax 07 61 / 5 50 47
Bergau@heliosventilatoren.de

Hamburg

1
Helios Ventilatoren Büro NORD
Technologiepark 24
22946 Trittau
Tel. 0 41 54 / 79 50 08 - 0
Fax 0 41 54 / 79 50 08 - 9
BueroNord@heliosventilatoren.de

2
Hans Fr. R. Petersen KG
Nikolaus-Otto-Straße 17
22946 Trittau
Tel. 0 41 54 / 84 18 21
Fax 0 41 54 / 84 18 33
Petersen@heliosventilatoren.de

Hannover

1 2
Detlef Sikora GmbH
Lägenfeldstraße 7
30952 Ronnenberg OT Empelde
Tel. 05 11 / 43 80 4 - 0
Fax 05 11 / 43 80 4 - 48
Sikora@heliosventilatoren.de

Koblenz

1 2
Rolf Löhmar e.K.
Gewerbegebiet an der B 9
Rudolf-Diesel-Straße 52
56220 Urmitz
Tel. 0 26 30 / 9 81 - 0
Fax 0 26 30 / 9 81 - 1 81
Loehmar@heliosventilatoren.de

Köln

1
Franz & Friedrich Buchholz oHG
Hahnwaldweg 26
50996 Köln
Tel. 02 21 / 91 74 38 - 0
Fax 02 21 / 91 74 38 - 25
Buchholz@heliosventilatoren.de

2
Treutlein Elektrovertrieb
Tiefenbroicher Straße 82
40885 Ratingen
Tel. 0 21 02 / 30 88 45
Fax 0 21 02 / 70 30 18
Treutlein@heliosventilatoren.de

Magdeburg

1 2
Detlef Sikora GmbH
Industriegebiet Süd 2
39443 Förderstedt
Tel. 03 92 66 / 9 31 - 0
Fax 03 92 66 / 9 31 - 15
Sikora-Ost@heliosventilatoren.de

Mannheim

1 2
Ralph Knobloch
Industrievertretung
Soldnerstraße 4
68219 Mannheim
Tel. 06 21 / 84 25 67 - 0
Fax 06 21 / 84 25 67 - 11
knobloch@heliosventilatoren.de

München

1 2
Alfons Brummer & Co. GmbH
Felix-Wankel-Straße 4
82152 Krailling
Tel. 0 89 / 89 99 68 - 0
Fax 0 89 / 89 99 68 - 23
Brummer@heliosventilatoren.de

Nürnberg

1 2
Jacob Haag Nachf. oHG
Am Farrnbach 5
90556 Cadolzburg
Tel. 0 91 03 / 7 13 70 - 0
Fax 0 91 03 / 9 16
Haag@heliosventilatoren.de

Rostock

1
Helios Ventilatoren Büro NORD
Technologiepark 24
22946 Trittau
Tel. 0 41 54 / 79 50 08 - 0
Fax 0 41 54 / 79 50 08 - 9
BueroNord@heliosventilatoren.de

2
Hans Fr. R. Petersen KG
Nikolaus-Otto-Straße 17
22946 Trittau
Tel. 0 41 54 / 84 18 21
Fax 0 41 54 / 84 18 33
Petersen@heliosventilatoren.de

Saarbrücken

1 2
Alfons Schmidt GmbH
Gewerbepark Heeresstraße
In Bommersfeld 5
66822 Lebach
Tel. 0 68 81 / 9 35 60
Fax 0 68 81 / 40 51
Schmidt-Lebach@heliosventilatoren.de

Stuttgart

1
Außendienst-Büro Helios
Alfred Heidemann, Dipl.-Ing. (FH)
Kastanienweg 2
72116 Mössingen
Tel. 0 74 73 / 2 56 77
Fax 0 74 73 / 2 57 76
A.Heidemann@heliosventilatoren.de

2
Ing.-Büro Schad GmbH
Heinkelstraße 29
73230 Kirchheim / Teck
Tel. 0 70 21 / 9 50 95 - 0
Fax 0 70 21 / 9 50 95 - 40
Schad@heliosventilatoren.de