

Kleinraumventilatoren MiniVent® M1

Große Argumente für unsere Kleinsten.



+black.

MiniVent M1/100 jetzt
auch in schwarzem Look!



ivkrause
www.iv-krause.de



Für große Auftritte (nicht nur) im Bad.

Die MiniVent M1 Familie ist die erfolgreichste Kleinraumventilatoren-Serie von Helios, denn sie passt einfach immer. Egal, ob in Toiletten, Bädern, Umkleide- oder Fitnessräumen.

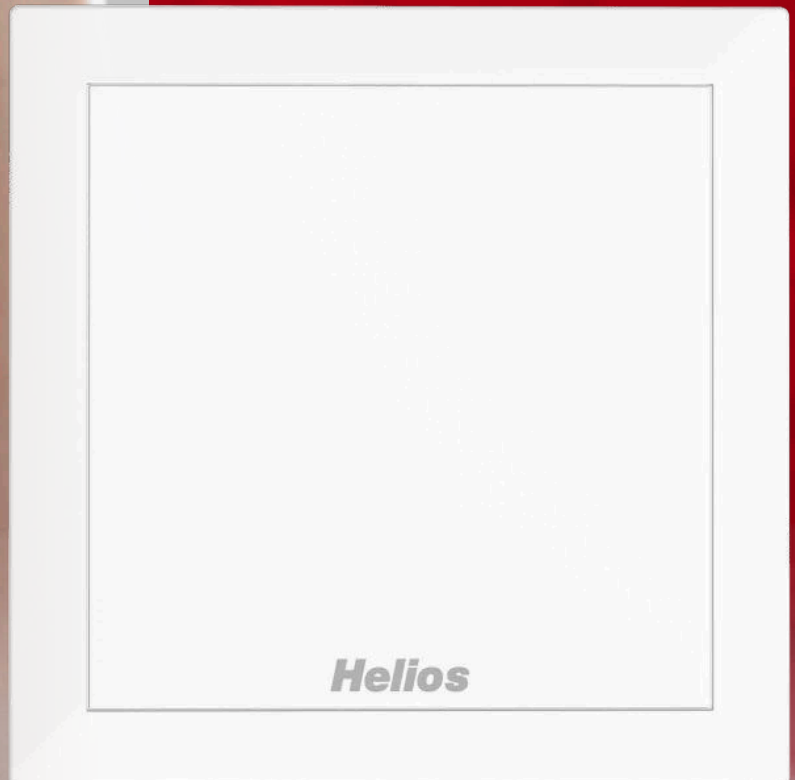
Mit drei Baugrößen für Luftleistungen bis 260 m³/h, Strahlwasserschutz IPX5 und vielfältigen Komfortoptionen, lässt MiniVent M1 keine Wünsche offen.

Entwicklung und Fertigung stammen aus Deutschland und garantieren die Einhaltung höchster Qualitätsstandards.



Highlights

- 3 Größen: DN 100, 120 und 150 mm.
- Verschiedene Komfortfunktionen: Mit Feuchtesteuerung oder Präsenzmelder für barrierefreien Automatikbetrieb oder als 0-10 V Ausführung (M1/150).
- Flüsterleise dank innovativer ultraSilence Technologie.
- Mehrfach prämiertes Premium-Design.
- **NEU:** M1/100 jetzt auch in Schwarz erhältlich.



3 Größen. Für jeden Raum.

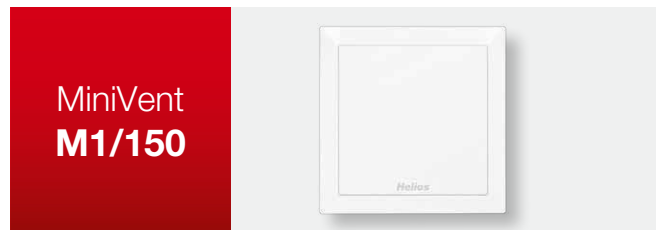
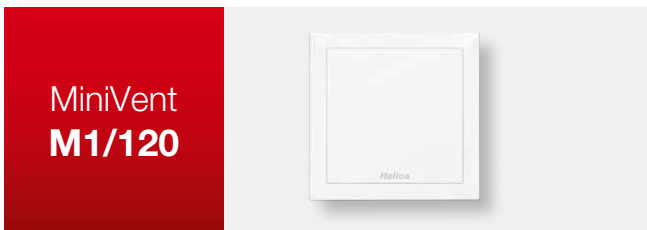
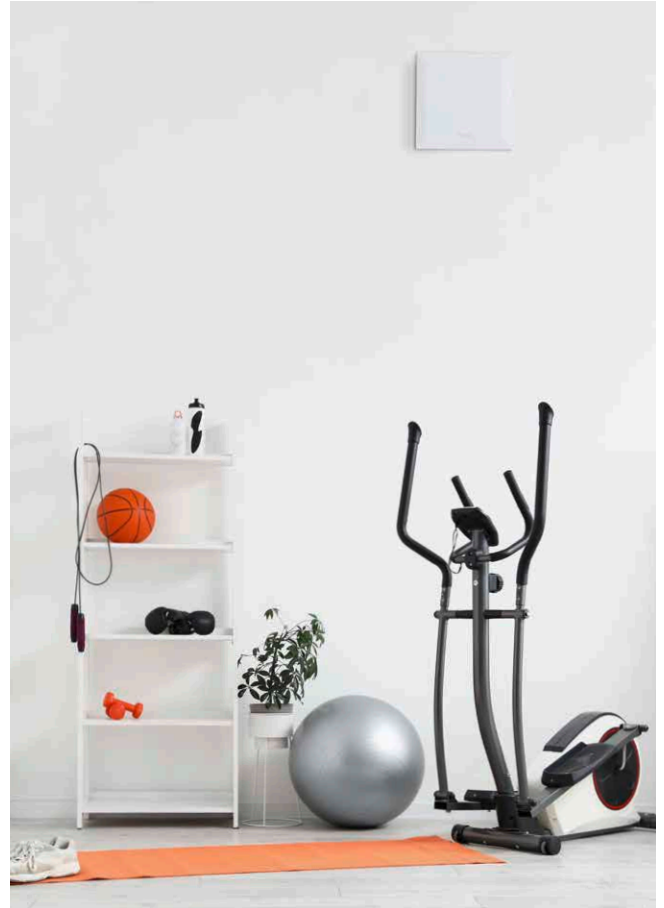


MiniVent
M1/100



Für **kleine Räume** wie Toiletten und Badezimmer.
Jetzt auch in sattem Schwarz erhältlich.

- 2 serienmäßige Leistungsstufen: **90/75 m³/h**.
- Stromverbrauch: **5 Watt** bei $\dot{V} = 75 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Flüsterleise: **25 dB(A)** bei $\dot{V} = 75 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Druckleistung: **60 m³/h** bei **31 Pa** Widerstand.
90 m³/h freiblasend, ΔP max. **45 Pa**.
- Dicht schließende Rückflutsperrklappe serienmäßig.
- Einbautiefe durch abnehmbares Nachleitrad von **96 mm** auf **52 mm** reduzierbar.
- Für universelle UP-Einschubmontage in Wände, Schächte und Decken mit **NW 100**.



Für **mittelgroße Räume** wie Vereinsduschen und Aufenthaltsräume.

- 2 serienmäßige Leistungsstufen: **170/150 m³/h.**
- Stromverbrauch: **10 Watt** bei $\dot{V} = 150 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Flüsterleise: **32 dB(A)** bei $\dot{V} = 150 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Druckleistung: **120 m³/h** bei **31 Pa** Widerstand.
170 m³/h freiblasend, ΔP max. **53 Pa.**
- Dicht schließende Rückluftsperrklappe serienmäßig.
- Einbautiefe durch abnehmbares Nachleitrad von **116 mm** auf **70 mm** reduzierbar.
- Für universelle UP-Einschubmontage in Wände, Schächte und Decken mit **NW 120/125.**

Für **mittelgroße bis größere Räume** wie z. B. Fitnessbereiche. Dank EC-Technologie äußerst energiesparend.

- 2 serienmäßige Leistungsstufen: **260/220 m³/h.**
- Stromverbrauch: **6 Watt** bei $\dot{V} = 220 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Flüsterleise: **35 dB(A)** bei $\dot{V} = 220 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Druckleistung: **180 m³/h** bei **31 Pa** Widerstand.
260 m³/h freiblasend, ΔP max. **33 Pa.**
- Dicht schließende Rückluftsperrklappe serienmäßig.
- Einbautiefe durch abnehmbares Nachleitrad von **142 mm** auf **76 mm** reduzierbar.
- Für universelle UP-Einschubmontage in Wände, Schächte und Decken mit **NW 150/160.**

+black.

2 Looks, die ins Schwarze treffen.

MiniVent in klassischem weiß ist seit Jahren Ihr beliebter Kleinlüfter und hat nahezu alle namhaften Designpreise gewonnen. Dem stellen wir nun einen ganz neuen Look gegenüber. Denn wenn Sie für Ihr nächstes Badprojekt schwarz sehen, haben wir genau das richtige für Sie:

Wir greifen den Trend edler Badezimmer im dunklen Look auf und präsentieren: +black. Damit gibt es unsere beliebtesten Lüfter für Badezimmer und Co. jetzt auch in sattem Schwarz. MiniVent M1/100 im neuen +black Finish sieht einfach großartig aus und fügt sich unauffällig ein – selbst auf den dunkelsten Fliesen oder als Akzent in hellen Räumen. Wetten, dass Sie damit bei Ihren Kunden voll ins Schwarze treffen?



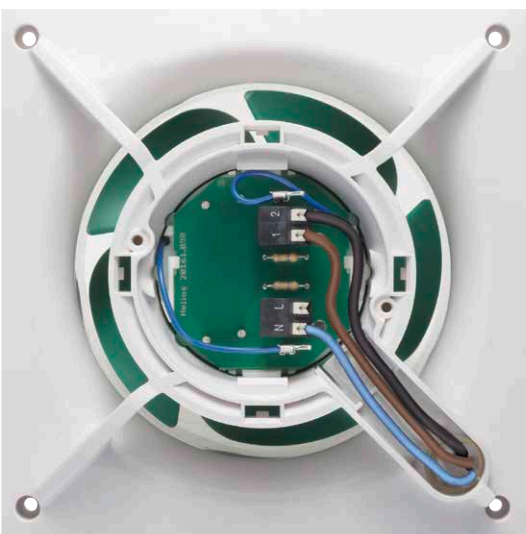


Note 1 auf der Baustelle. Die Montage von MiniVent.



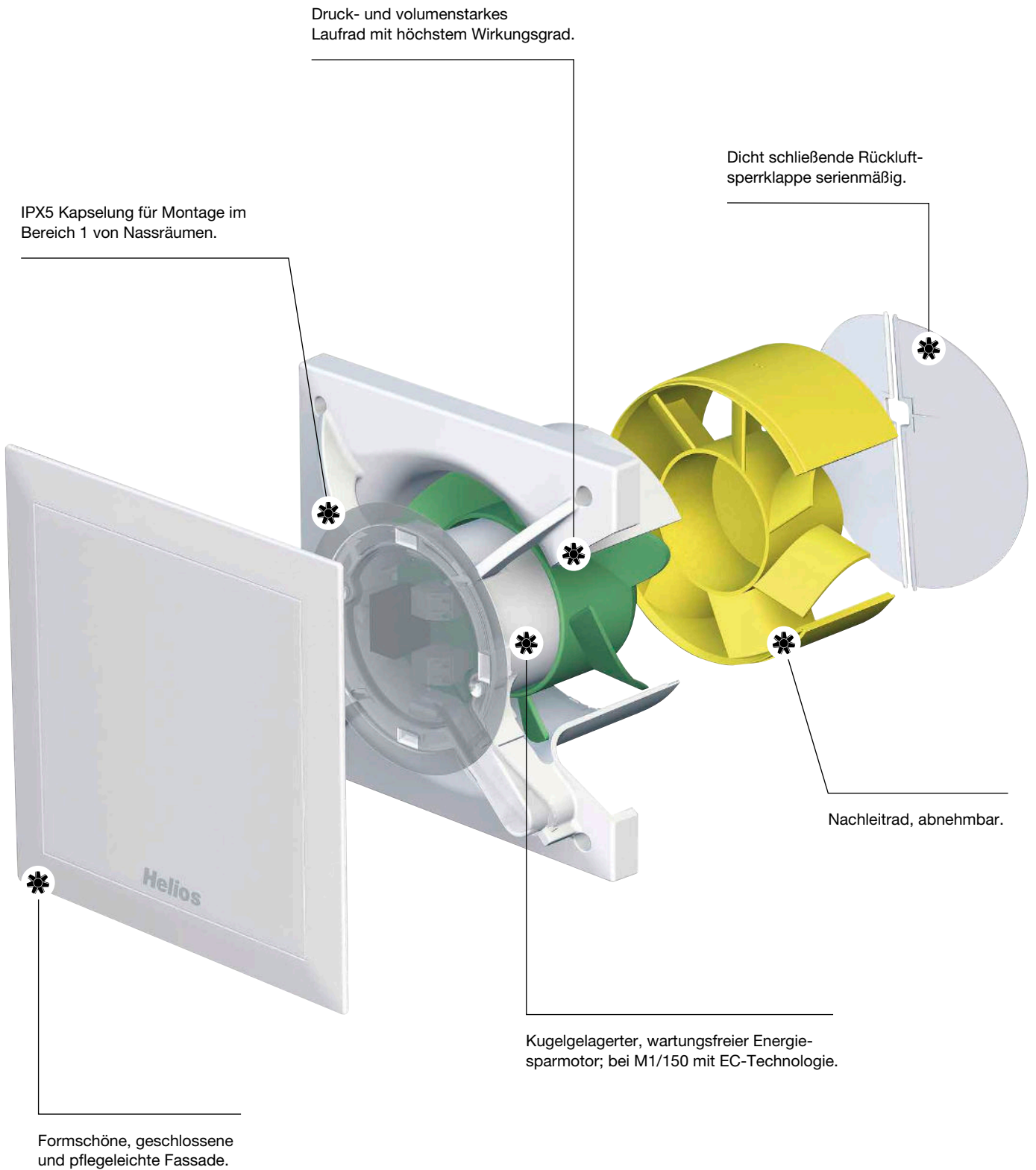
100% montagefreundlich.

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



Mehr Komfort auf der Baustelle.

- Schraubenlose 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.
- Im Bedarfsfall lässt sich das Nachleitrad für noch mehr Platzersparnis werkzeugfrei abnehmen.





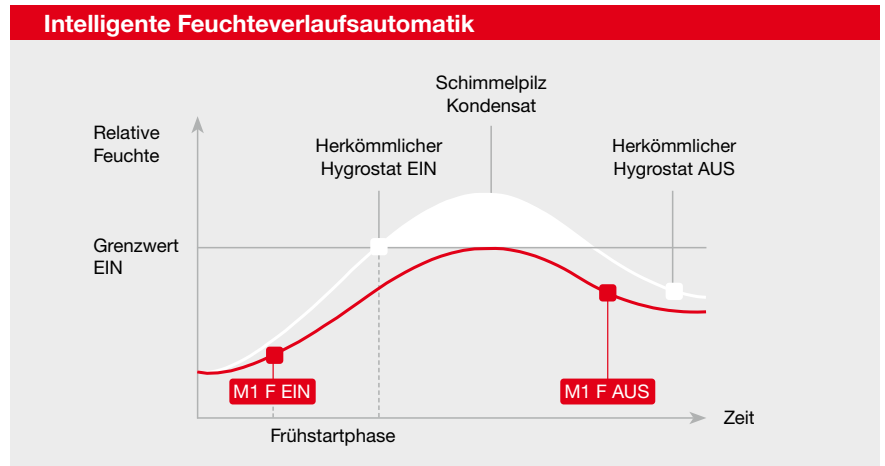
MiniVent M1 in Nassräumen

Dank der IPX5-Zertifizierung sind alle MiniVent M1 Modelle optimal gegen Spritzwasser geschützt.

Die Typen M1 F bieten zudem eine intelligente Feuchteverlaufsautomatik, die automatisch und ohne Nutzereingriff für eine optimale Raumfeuchte sorgt.

100%

Feuchteschutz.



M1 in Nassräumen.

Beim Einbau des M1 gibt es fast keine Tabuzonen. Dafür sorgt nicht zuletzt der Strahlwasserschutz IPX5. Alle M1-Modelle sind bedenkenlos gemäß DIN VDE 0100-701 im **Bereich 1** von Nassräumen einsetzbar.

Intelligente Feuchteverlaufsautomatik

Schnell ansteigende Luftfeuchtigkeit muss sofort bekämpft werden. 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 zudem auch in der Lage, einen echten Feuchteanstieg von äußeren Störeinflüssen (z. B. wetterbedingte hohe Luftfeuchtigkeit) zu unterscheiden.

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.

5 Typen. Für jede Anwendung.

M1. Die Standardausführung.

Manuelle Steuerung über Schalter, parallel mit Licht oder automatisch über Zeitschaltuhr.

Alle drei Größen verfügen über zwei Leistungsstufen für einen bedarfsgerechten Betrieb bei höchster Druckleistung: 90/75 m³/h bei M1/100, 170/150 m³/h bei M1/120 und 260/220 m³/h bei M1/150.

Ideal für:
Räume mit Standardanforderungen.



M1/100

M1/120

M1/150

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

Mit umfangreichen Codierfunktionen an individuelle Nutzerbedürfnisse anpassbar. Neben dem Nachlauf (wahlweise 6, 10, 15, 21 Min.) ist auch die Anlaufverzögerung mit 0, 45, 90, 120 Sek. einstellbar.

Zudem sorgt der wahlweise zuschaltbare Intervallbetrieb (0, 8, 12, 24 Std.) selbst bei Abwesenheit für beste Raumluftqualität.

Ideal für:
Räume mit normaler oder geringerer Nutzungsfrequenz.



M1/100

M1/120

M1/150



M1 F.
**Mit intelligenter Feuchteverlaufs-
 automatik.**

Für den barrierefreien Automatik-
 betrieb – ganz ohne Nutzereingriff.

Eine komplexe und einzigartige Kom-
 bination aus präziser Sensorik und
 hochentwickelter Steuerungselektronik
 erkennt und beseitigt den Feuchte-
 anstieg frühzeitig.

Siehe auch S. 10.

M1 P.
Mit Präsenzmelder.

Erfasst eintretende Personen mittels
 integriertem Infrarotmelder und schaltet
 sich barrierefrei automatisch 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.

M1 0-10 V.
Mit stufenloser Drehzahlregelung.

Universelle Einsatzbereiche durch die
 Kombination mit CO₂-, VOC- oder Tem-
 peratur-Sensoren, selbst die Einbindung
 in eine GLT ist möglich. Die min./max.
 Drehzahl ist frei einstellbar, auch die stu-
 fenlose Steuerung über Poti ist möglich.

Regelung über Dreistufen-Schalter oder
 stufenlos über Universal-Regelsysteme
 bzw. elektronische Differenzdruck-/
 Temperatur-Regler.

Ideal für:
 Räume mit hohem Feuchteanfall.



M1/100

M1/120

M1/150

Ideal für:
 Räume mit hoher
 Nutzungsfrequenz.



M1/100

M1/120

Ideal für:
 Größere Räume mit Lüftung
 nach CO₂, VOC oder Temperatur.

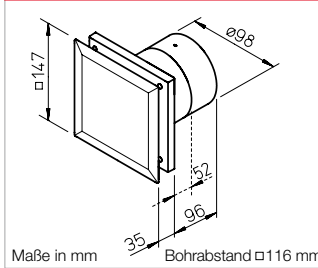


M1/150

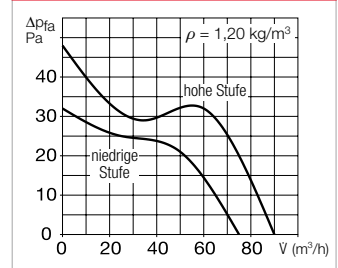
M1/100 und M1/100 black



Maße M1/100 - M1/100 black



Kennlinie M1/100 - M1/100 black



Kleinraumventilatoren der Premium-Klasse. Design und Leistung des MiniVent M1/100 setzen Maßstäbe im Bereich der Kleinventilatoren.

Mit dem mehrfach preisgekrönten Design fügt sich MiniVent M1/100 überall harmonisch ein. Selbst auf den dunkelsten Fliesen dank der Variante in sattem Schwarz. Eines gilt für beide Modelle gleichermaßen: Die geschlossene, formschöne Fassade vermeidet den Einblick in die Ventilatorschmutzzone vollständig.

Alle M1/100-Modelle sind serienmäßig mit 2 Leistungsstufen und dicht schließender Rückluftsperrklappe ausgestattet.

Der Geräuschpegel liegt dank Helios ultraSilence Technologie extrem niedrig.

Erhältlich mit Nachlauf- und Intervallbetrieb oder barrierefreien Automatikfunktionen wie Präsenzmelder oder Feuchteverlaufssteuerung. Diese reagiert mit intelligenter Elektronik auf den zeitlichen Verlauf des Feuchteanstiegs und verhindert Schimmelbildung effektiv.

Universell einsetzbar für die Lüftung von Bad, WC und anderen kleinen Räumen.

■ Eigenschaften

- Äußerst niedriger Stromverbrauch von nur 5 Watt bei $V = 75 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Extrem leise durch ultraSilence Technologie; nur 25 dB(A) bei $V = 75 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Druckleistung: $60 \text{ m}^3/\text{h}$ Volumenstrom bei 31 Pa Widerstand. $90 \text{ m}^3/\text{h}$ freiblasend, $\Delta P \text{ max. } 45 \text{ Pa}$.
- Bei eingeschränkten Raumverhältnissen kann das Nachleitrad des M1/100 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.

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

Type	M1/100	M1/100 black	M1/100 N/C	M1/100 N/C black	M1/100 F	M1/100 F black	M1/100 P	M1/100 P black
Bestell.-Nr.	06171	40770	06172	40771	06175	40772	06174	40773
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⁾	
Farbe	weiß	schwarz	weiß	schwarz	weiß	schwarz	weiß	schwarz
Nachlaufzeit, 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 m^3/h	90 / 75		90 / 75		90 / 75		90 / 75	
Laufrohr-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.	915		917		919		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	IP45		IP45		IP45		IP45	
Max. Fördermitteltemperatur	+40 °C		+40 °C		+40 °C		+40 °C	
Gewicht ca. kg	0,80		0,80		0,80		0,80	

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

²⁾ Freifeldbedingungen.

³⁾ Bei manuellem Betrieb.

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

Schön und sauber

Bei M1 strömt die Luft allseitig ein. Die Fassadenfront ist komplett geschlossen und verdeckt elegant die bei herkömmlichen Kleinlüftern störende Schmutzzone. M1 fügt sich harmonisch in jedes Ambiente ein. Die glattflächige Fassadenfront bleibt stets pflegeleicht und sauber.



Intelligente Feuchteverlaufsteuerung

Die Feuchteverlaufsteuerung der Type M1/100 F.. schaltet den Ventilator in Abhängigkeit der Feuchteanstiegsgeschwindigkeit automatisch ein. Die Nachlaufzeit ist abhängig von der Feuchtereduzierung im Raum. Bei konstant hoher Feuchte geht der Ventilator selbstständig in den Intervallbetrieb.



Blitzschnell angeschlossen

Ein großzügig dimensionierter, umlaufender Kabelstauraum auf der Geräterückseite, die beliebige Drehbarkeit des Gehäuses und schraublose Klemmen erleichtern den elektrischen Anschluss enorm. Longlife-Kugellager für 40 000 Betriebsstunden erlauben den Einbau in jeder Lage, auch direkt in der Decke.



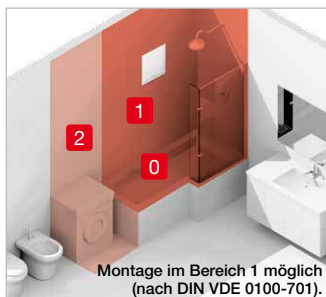
Flexible Einbautiefe

Abnehmbares Nachleitrad reduziert die Einbautiefe von 96 auf 52 mm. Montage mit und ohne Rückluftsperrklappen möglich.



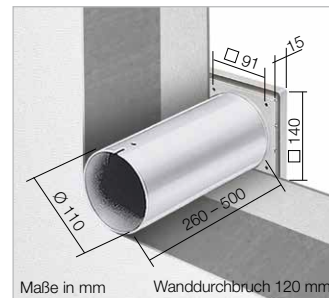
Im Bereich 1 von Nassräumen einsetzbar

MiniVent M1/100.. entspricht Strahlwasserschutz IPX5, Isolationsschutzklasse II und darf gemäß DIN VDE 0100-701 im Bereich 1 eingesetzt werden.



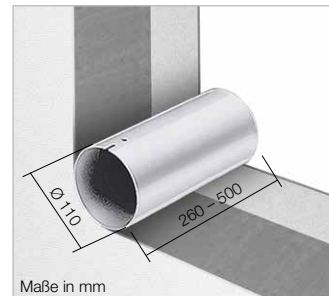
Wandeinbausatz

WES 100 Best.-Nr. 00717
Zwei ineinanderschiebbare Kunststoffrohre dienen als Wand-/Futterrohr; für UP-Einbau. Außenwandabschluss auf zwei Arten möglich:
a) Rahmen mit drei Lamellen als selbsttätige Verschlussklappe.
b) Verwendung des Rahmens mit feststehendem Gitter. Alle Teile aus hochwertigem Kunststoff.



Teleskop-Wandhülse

TWH 100 Best.-Nr. 06352
Wie WES, jedoch ohne Verschlussklappe und Gitter.



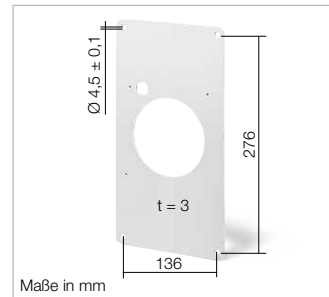
Betriebs- und Drehzahlumschalter 0-1-2 für Standardmodell

MVB Best.-Nr. 06091
Mit den Funktionen Ein/Aus, niedrige und hohe Drehzahl.
Belastbarkeit 3 A (ind.)
Spannung 230 V, 1~, 50/60 Hz
Schutzart IP30
Einbau in Standard UP-Dose
Maße mm B 80 x H 80 x T 15
Gewicht ca. 0,1 kg



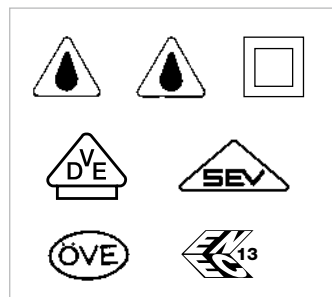
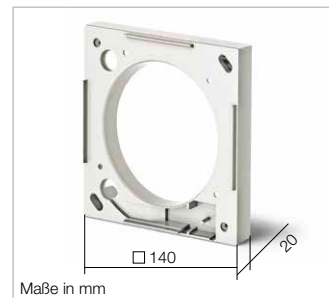
Montageblende

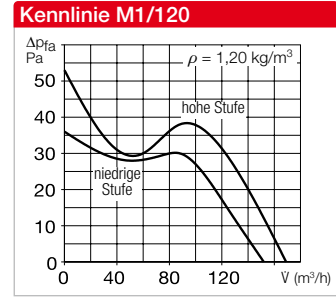
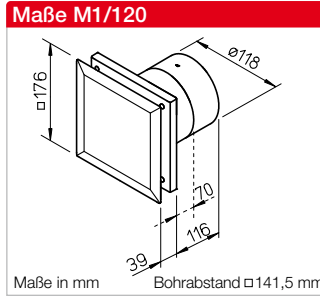
MBR 90/160/300 Best.-Nr. 00281
Aus hochwertigem, schlagfestem Kunststoff, Farbe alpinweiß. Idealer Einsatz bei Altbauanierungen. Mit der Montageblende können alle M1/100-Modelle in vorhandene, rechteckige Schachtoffnungen mühelos eingebaut werden. Damit die Blende unsichtbar wird, lässt sie sich beliebig überstreichen oder tapezieren.



Montageflansch

MF 100 Best.-Nr. 06188
Zur Reduzierung der Einbautiefe bei dünnen Wänden, engen Schächten und kurzen Bögen. Auch für Montage eines Zugschalters geeignet (Zubehör). Bei Bedarf können mehrere MF 100 aufeinander gesteckt werden.





Kleinraumventilatoren der Premium-Klasse. Design und Leistung des MiniVent M1/120 setzen Maßstäbe im Bereich der Kleinventilatoren.

Mit dem mehrfach preisgekrönten Design fügt sich MiniVent M1/120 überall harmonisch ein. Die geschlossene, formschöne Fassade vermeidet den Einblick in die Ventilatorschmutzzone vollständig.

Alle M1/120-Modelle sind serienmäßig mit 2 Leistungsstufen und dicht schließender Rückluftsperrklappe ausgestattet.

Der Geräuschpegel liegt dank Helios ultraSilence Technologie extrem niedrig.

Erhältlich mit Nachlauf- und Intervallbetrieb oder barrierefreien Automatikfunktionen wie Präsenzmelder oder Feuchteverlaufssteuerung. Diese reagiert mit intelligenter Elektronik auf den zeitlichen Verlauf des Feuchteanstiegs und verhindert Schimmelbildung effektiv.

Universell einsetzbar für die Lüftung kleinerer bis mittelgroßer Räume im Privat-, Gewerbe- und Industriebereich.

■ Eigenschaften

- Äußerst niedriger Stromverbrauch von nur 10 Watt bei $V = 150 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Extrem leise durch ultraSilence Technologie; nur 32 dB(A) bei $V = 150 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Druckleistung: $120 \text{ m}^3/\text{h}$ Volumenstrom bei 31 Pa Widerstand. $170 \text{ m}^3/\text{h}$ freiblasend, ΔP max. 53 Pa.
- Bei eingeschränkten Raumverhältnissen kann das Nachleitrad des M1/120 einfach abgenommen werden. Dadurch reduziert sich die Einbautiefe von 116 auf nur 70 mm.
- Kompakte Abmessungen für universelle Unterputz-Einbau

montage in Wände, Schächte und Decken mit NW 120/125.

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

Type	M1/120	M1/120 N/C	M1/120 F	M1/120 P
Bestell.-Nr.	06360	06361	06364	06363
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⁾
Nachlaufzeit, 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 entfernen	ja	ja	ja	ja
Fördervolumen freiblasend m^3/h	170 / 150	170 / 150	170 / 150	170 / 150
Laufrad-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.	915	917	919	918
Elektrische Zuleitung NYM-0 in mm ²	3 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	3 x 1,5
Schutzklasse II, Schutzart	IP45	IP45	IP45	IP45
Max. Fördermitteltemperatur	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Gewicht ca. kg	1,05	1,05	1,05	1,05

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

²⁾ Freifeldbedingungen.

³⁾ Bei manuellem Betrieb.

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

■ **Schön und sauber**

Bei M1 strömt die Luft allseitig ein. Die Fassadenfront ist komplett geschlossen und verdeckt elegant die bei herkömmlichen Kleinlüftern störende Schmutzzone. M1 fügt sich harmonisch in jedes Ambiente ein. Die glattflächige Fassadenfront bleibt stets pflegeleicht und sauber.



■ **Intelligente Feuchteverlaufsteuerung**

Die Feuchteverlaufsteuerung der Type M1/120 F schaltet den Ventilator in Abhängigkeit der Feuchteanstiegsgeschwindigkeit automatisch ein. Die Nachlaufzeit ist abhängig von der Feuchtereduzierung im Raum. Bei konstant hoher Feuchte geht der Ventilator selbstständig in den Intervallbetrieb.



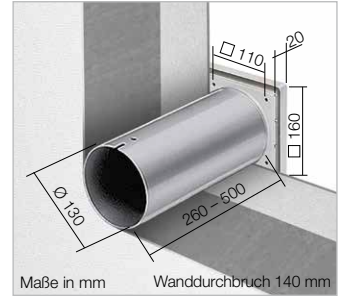
■ **Blitzschnell angeschlossen**

Ein großzügig dimensionierter, umlaufender Kabelstauraum auf der Geräterückseite, die beliebige Drehbarkeit des Gehäuses und schraublose Klemmen erleichtern den elektrischen Anschluss enorm. Longlife-Kugellager für 40 000 Betriebsstunden erlauben den Einbau in jeder Lage, auch direkt in der Decke.



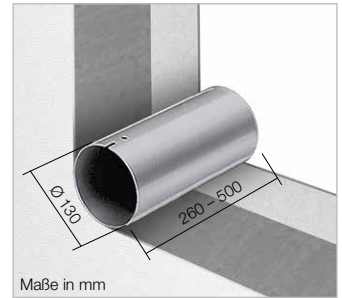
Wandeinbausatz

WES 120 Best.-Nr. 00486
Zwei ineinanderschiebbare Kunststoffrohre dienen als Wand-/Futterrohr. Der Außenwandabschluss erfolgt durch Einsatz des Rahmens mit Lamellen als selbsttätige Verschlussklappe.



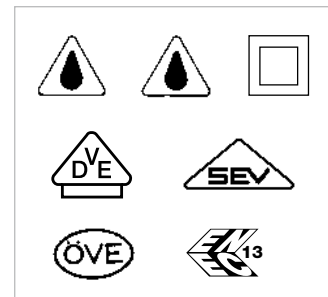
Teleskop-Wandhülse

TWH 120 Best.-Nr. 06353
Wie WES, jedoch ohne Verschlussklappe.



Betriebs- und Drehzahlumschalter 0-1-2 für Standardmodell

MVB Best.-Nr. 06091
Mit den Funktionen Ein/Aus, niedrige und hohe Drehzahl.
Belastbarkeit 3 A (ind.)
Spannung 230 V, 1~, 50/60 Hz
Schutzart IP30
Einbau in Standard UP-Dose
Maße mm B 80 x H 80 x T 15
Gewicht ca. 0,1 kg



■ **Flexible Einbautiefe**

Abnehmbares Nachleitrad reduziert die Einbautiefe von 116 auf 70 mm. Montage mit und ohne Rückluftsperrklappen möglich.

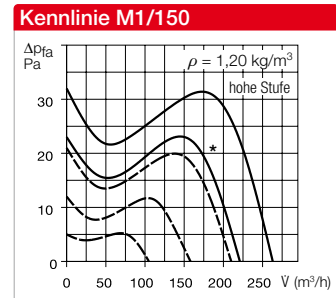
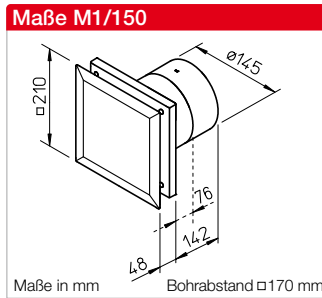


■ **Im Bereich 1 von Nassräumen einsetzbar**

MiniVent M1/120 entspricht Strahlwasserschutz IPX5, Isolationsschutzklasse II und darf gemäß DIN VDE 0100-701 im Bereich 1 eingesetzt werden.



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



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

Kleinraumventilatoren der Premium-Klasse. Design und Leistung des MiniVent M1/150 setzen Maßstäbe im Bereich der Kleinventilatoren. Mit dem mehrfach preisgekrönten Design fügt sich MiniVent M1/150 überall harmonisch ein. Die geschlossene, formschöne Fassade vermeidet den Einblick in die Ventilatorschmutzzone vollständig. Alle M1/150-Modelle sind serienmäßig mit hocheffizienter EC-Antriebstechnologie, mit 2 Leistungsstufen oder stufenlos und dicht schließender Rückluftsperrklappe ausgestattet. Der Geräuschpegel liegt dank Helios ultraSilence Technologie extrem niedrig. Erhältlich mit Nachlauf- und Intervallbetrieb, stufenloser Drehzahlregelung oder barrierefreier Automatikfunktion wie Feuchteverlaufssteuerung.

Diese reagiert mit intelligenter Elektronik auf den zeitlichen Verlauf des Feuchteanstiegs und verhindert Schimmelbildung effektiv. Universell einsetzbar für die Lüftung mittelgroßer Räume im Privat-, Gewerbe- und Industriebereich.

■ Eigenschaften

- 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: $180 \text{ m}^3/\text{h}$ Volumenstrom bei 31 Pa Widerstand. $260 \text{ m}^3/\text{h}$ freiblasend, ΔP max. 33 Pa.
- Bei eingeschränkten Raumverhältnissen kann das Nachleitraddes M1/150 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.
- Alle Teile aus hochwertigem Kunststoff, Farbe: weiß.
- Kugellager und Motor sind auf Dauerbelastung, konstante Leistung und lebenslange Funktionssicherheit ausgelegt.
- Motor mit thermischem Überlastungsschutz, wartungs- und funktionsfrei.
- Im Bereich 1 von Nassräumen gemäß DIN VDE 0100-701 einsetzbar.
- Elektrische Zuleitung wahlweise auf- oder unterputz einführbar.
- Praktische Schnellmontage durch schraubenlose Anschlussklemmen.
- Die w Type bietet vielfältige Ein-

setzungsmöglichkeiten durch die Kombination mit CO_2 -, 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.

Type	M1/150	M1/150 N/C	M1/150 F	M1/150 0-10 V
Bestell.-Nr.	06041	06042	06043	06044
Ausführung	Standardmodell mit zwei Drehzahlstufen	Wie M1/150, mit codierbarem Nachlauf- und Intervallbetrieb ¹⁾	Wie M1/150, mit Feuchteverlaufssteuerung ¹⁾⁴⁾	Stufenlos regelbar
Nachlaufzeit, Min. wahlweise auf hoher, auf niedriger oder auf beiden Stufen	—	6, 10, 15, 21 einstellbar	6, 12, 18, 24 einstellbar ³⁾	6
Intervallbetrieb, Std. 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
Lauf-rad-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 / 0,035
Schalldruckpegel dB(A) in 3 m ²⁾	39 / 35	39 / 35	39 / 35	max. 39
Anschluss nach Schaltplan-Nr.	1080	1081	1082	1083
Elektrische Zuleitung NYM-0 in mm ²	3 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	2 x 1,5 ⁵⁾
Schutzklasse II, Schutzart	IP45	IP45	IP45	IP45
Max. Fördermitteltemperatur	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Gewicht ca. kg	1,20	1,20	1,20	1,20

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⁾ Zusätzliche Anschlussleitung für Relaisausgang vorsehen.

■ **Schön und sauber**

Bei M1 strömt die Luft allseitig ein. Die Fassadenfront ist komplett geschlossen und verdeckt elegant die bei herkömmlichen Kleinlüftern störende Schmutzzone.
M1 fügt sich harmonisch in jedes Ambiente ein. Die glattflächige Fassadenfront bleibt stets pflegeleicht und sauber.



■ **Intelligente Feuchteverlaufsteuerung**

Die Feuchteverlaufsteuerung der Type M1/150 F schaltet den Ventilator in Abhängigkeit der Feuchteanstiegsgeschwindigkeit automatisch ein. Die Nachlaufzeit ist abhängig von der Feuchtereduzierung im Raum. Bei konstant hoher Feuchte geht der Ventilator selbstständig in den Intervallbetrieb.



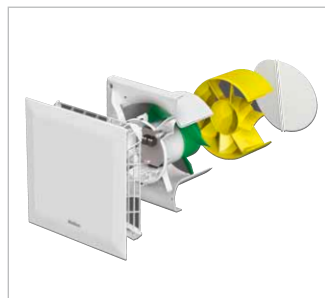
■ **Blitzschnell angeschlossen**

Ein großzügig dimensionierter, umlaufender Kabelstauraum auf der Geräterückseite, die beliebige Drehbarkeit des Gehäuses und schraublose Klemmen erleichtern den elektrischen Anschluss enorm.
Longlife-Kugellager für 40 000 Betriebsstunden erlauben den Einbau in jeder Lage, auch direkt in der Decke.



■ **Flexible Einbautiefe**

Abnehmbares Nachleitrad reduziert die Einbautiefe von 142 auf 76 mm. Montage mit und ohne Rückluftsperrklappen möglich.



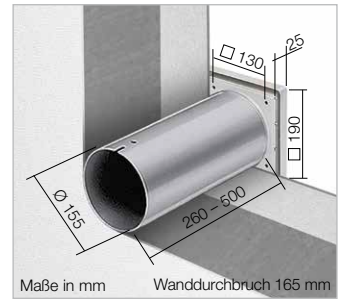
■ **Im Bereich 1 von Nassräumen einsetzbar**

MiniVent M1/150 entspricht Strahlwasserschutz IPX5, Isolationsschutzklasse II und darf gemäß DIN VDE 0100-701 im Bereich 1 eingesetzt werden.



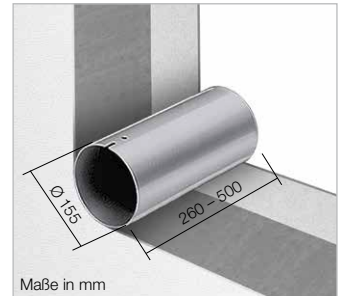
Wandeinbausatz

WES 150 Best.-Nr. 00537
Zwei ineinanderschlebbare Kunststoffrohre dienen als Wand-/Futterrohr; für UP-Einbau. Außenwandabschluss auf zwei Arten möglich:
a) Rahmen mit drei Lamellen als selbsttätige Verschlussklappe.
b) Verwendung des Rahmens mit feststehendem Gitter. Alle Teile aus hochwertigem Kunststoff.



Teleskop-Wandhülse

TWH 150 Best.-Nr. 06354
Wie WES, jedoch ohne Verschlussklappe und Gitter.



Betriebs- und Drehzahlumschalter 0-1-2 für Standardmodell

MVB Best.-Nr. 06091
Mit den Funktionen Ein/Aus, niedrige und hohe Drehzahl.
Belastbarkeit 3 A (ind.)
Spannung 230 V, 1~, 50/60 Hz
Schutzart IP30
Einbau in Standard UP-Dose
Maße mm B 80 x H 80 x T 15
Gewicht ca. 0,1 kg



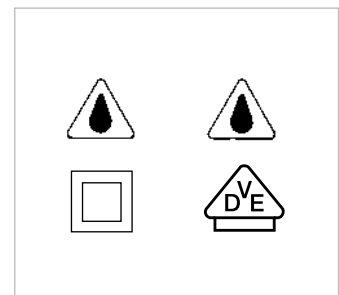
Drehzahlumschalter für M1/150 N/C und M1/150 F

DSEL 2 Best.-Nr. 01306
Mit den Funktionen Ein/Aus, niedrige und hohe Drehzahl.
Belastbarkeit 3 A (ind.)
Spannung 230 V, 1~, 50/60 Hz
Schutzart IP30
Einbau in Standard UP-Dose
Maße mm B 80 x H 80 x T 15
Gewicht ca. 0,1 kg



Drehzahl-Potentiometer für M1/150 0-10 V

Mit den Funktionen Ein/Aus, stufenlose Drehzahlregelung.
PU 10 Best.-Nr. 01734
Für Unterputz-Installation.
Einbau in Standard UP-Dose
Maße mm B 80 x H 80 x T 21 überst.
PA 10 Best.-Nr. 01735
Für Aufputz-Installation.
Gehäuse AP-Installation
Maße mm B 80 x H 80 x T 65





Helios Ventilatoren GmbH + Co KG · Lupfenstraße 8 · 78056 Villingen-Schwenningen · Germany
Tel. + 49 (0) 77 20 / 606 - 0 · Fax + 49 (0) 77 20 / 606 - 166 · info@heliosventilatoren.de · www.heliosventilatoren.de
Export: Fax + 49 (0) 77 20 / 606 - 257 · export@heliosventilatoren.de

Copyright ©: Helios Ventilatoren GmbH + Co KG, VS-Schwenningen. Zertifiziert nach ISO 9001/2015 und ISO 14001/2015.
Technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen und Angaben unverbindlich. Druckschrift-Nr. 86 246.003 / 10.24