

Kleinraumventilatoren

MiniVent® M1.*



* Die erfolgreiche Premium-Klasse
mit ultraSilence® Technologie.



Blitzschnell angeschlossen. Praktisch und komfortabel.

■ Großzügig dimensionierter Kabelstauraum



■ 100% montagefreundlich



Ganz schön praktisch. Für mehr Komfort auf der Baustelle.

Der großzügig dimensionierte, umlaufende Kabelstauraum und die beliebige Drehbarkeit des Gehäuses mit Fassade um 90° gestalten den Anschluss des MiniVent® M1 denkbar einfach.

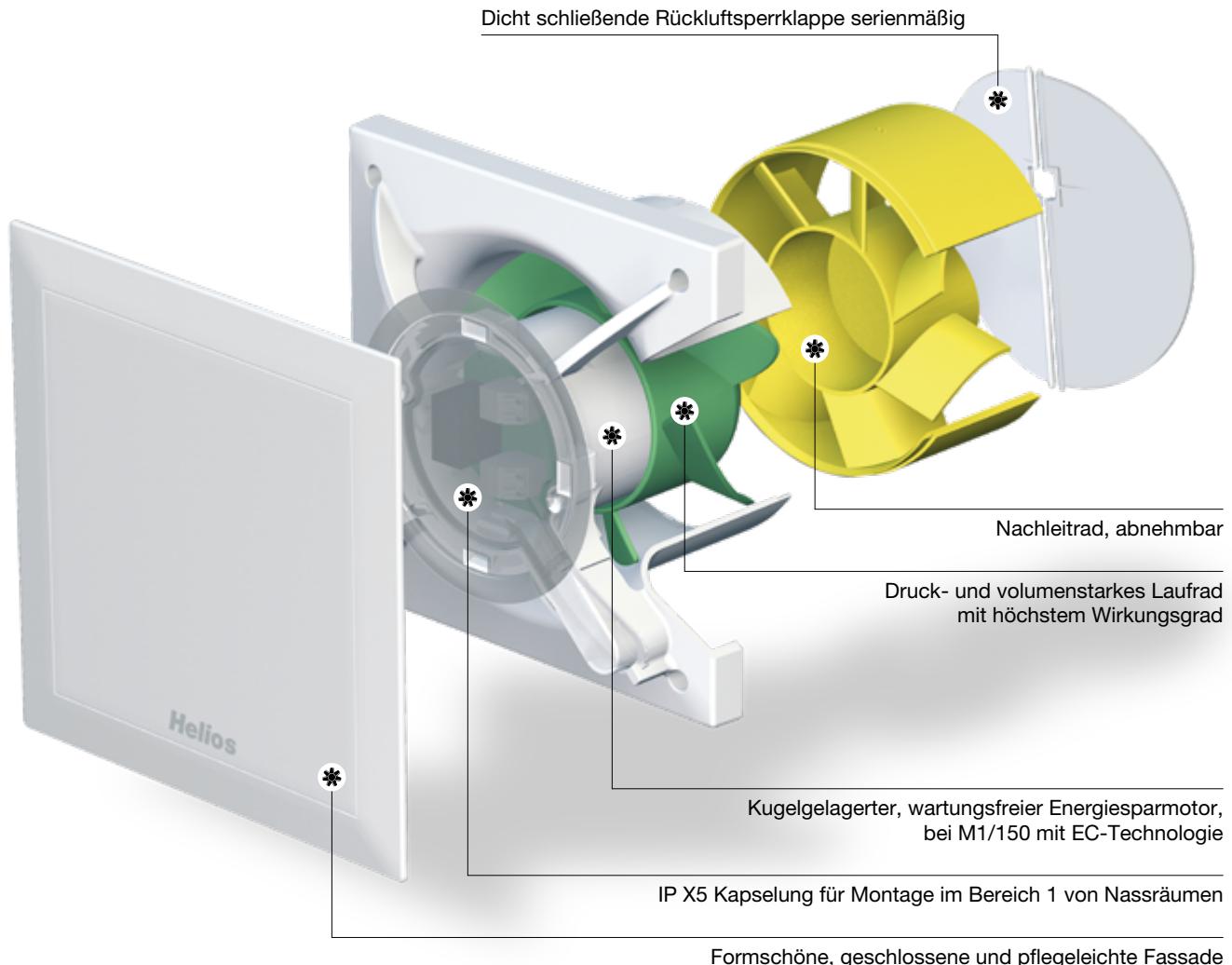
Ganz egal, an welcher Stelle das Kabel aus der Wand tritt. Lästige Nacharbeiten am Kabelschlitz gehören der Vergangenheit an.

Die M1/150-Modelle verfügen über einen zweiten Kabel-

kanal – ideal für den Anschluss einer externen, elektrischen Verschlussklappe. 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. Und wenn Not am Mann ist, lässt sich das Nachleitrad für noch mehr Platzersparnis werkzeugfrei abnehmen.

Clever bis ins Detail. Da stimmt alles.



Clever bis ins Detail für maximale Energieeinsparung.

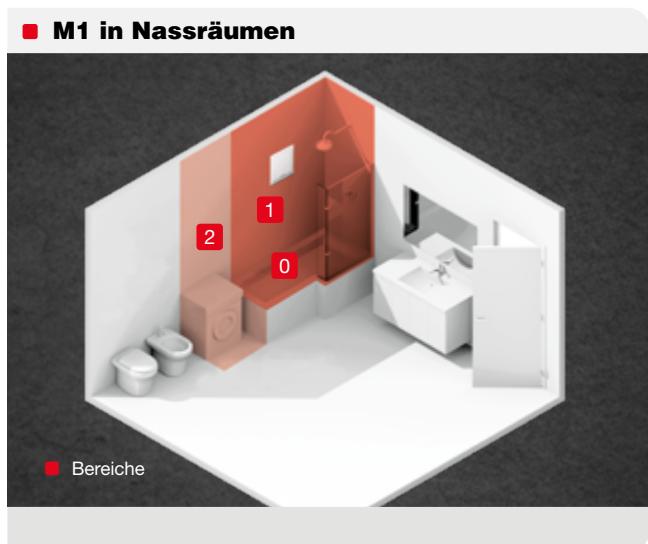
Optimaler Wirkungsgrad bei niedrigstem Stromverbrauch.

Dafür sorgt in allen MiniVent®-Modellen das volumenstarke Laufrad mit seiner optimierten Strömungsführung und dem abnehmbaren Nachleitrad.

Die 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.

Höchster Standard. Serienmäßig.



Beim Einbau des M1 gibt es fast keine Tabuzonen.

Dafür sorgt nicht zuletzt der Strahlwasserschutz IP X5.

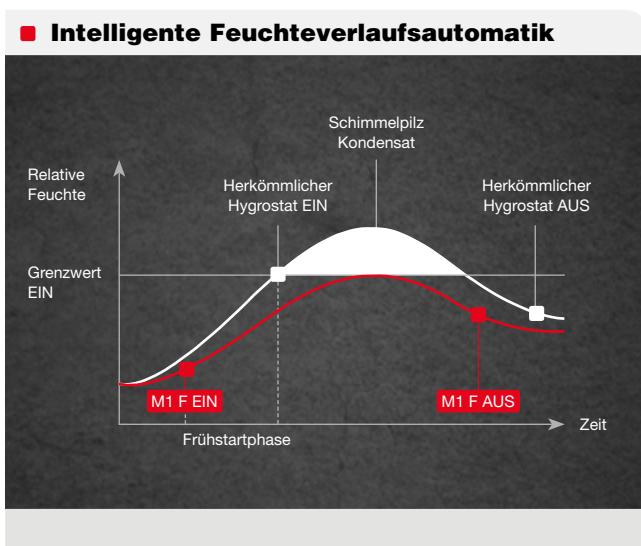
Alle M1-Modelle sind bedenkenlos gemäß DIN VDE 0100-701 im Bereich 1 von Nassräumen einsetzbar.

Serienmäßig höchster Standard:

Longlife Kugellager für 40000 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.

Maximaler Schutz. 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 verschiedenen 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 äußerer 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.

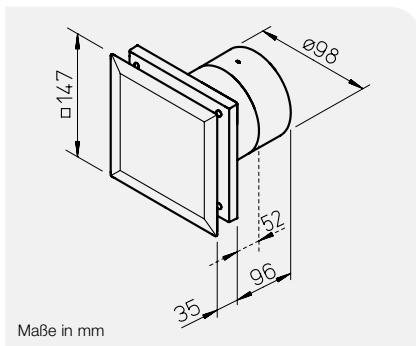
Besonderheiten:

- Serienmäßig mit zwei Leistungsstufen, 90/75 m³/h.
- Äußerst niedriger Stromverbrauch von nur 5 Watt bei V = 75 m³/h.
- Extrem leise durch ultraSilence® Technologie, nur 25 dB(A) bei V = 75 m³/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 UP-Einschubmontage in Wände, Schächte und Decken mit NW 100.

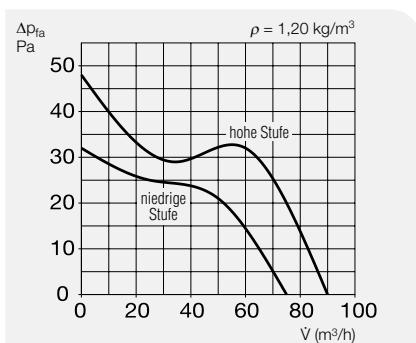
Weitere Eigenschaften:

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

■ Maßzeichnung



■ Kennlinie



Type Bestell.-Nr.	M1/100 06171	M1/100 N/C 06172	M1/100 F 06175	M1/100 P 06174
Ausführung	Standardmodell mit zwei Drehzahlstufen	Wie M1/100, mit codierbarem Nachlauf- und Intervallbetrieb ¹⁾	Wie M1/100, mit Feuchteverlauffesteuerung ^{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, entfernbare	ja	ja	ja	ja
Fördervolumen freiblasend m ³ /h	90 / 75	90 / 75	90 / 75	90 / 75
Laufrad-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	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 06091	—	—	—
Teleskop-Wandhülse	TWH 100 06352	TWH 100 06352	TWH 100 06352	TWH 100 06352
Wandeinbausatz	WES 100 00717	WES 100 00717	WES 100 00717	WES 100 00717
Montageblende	MBR 90/.. 00281	MBR 90/.. 00281	MBR 90/.. 00281	MBR 90/.. 00281
Montageflansch	MF 100 06188	MF 100 06188	MF 100 06188	MF 100 06188

¹⁾ Alle Elektronikfunktionen wahlweise auf hoher oder niedriger Leistungsstufe einstellbar.
³⁾ Bei manuellem Betrieb.

²⁾ Freifeldbedingungen.
⁴⁾ Grenzwert 60, 70, 80, 90 % einstellbar.



MiniVent® M1/120.

Technische Daten.

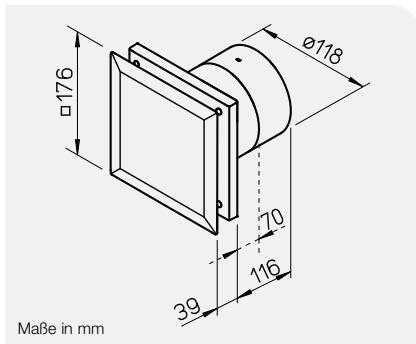
Besonderheiten:

- 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 UP-Einschubmontage in Wände, Schächte und Decken mit NW 120/125.

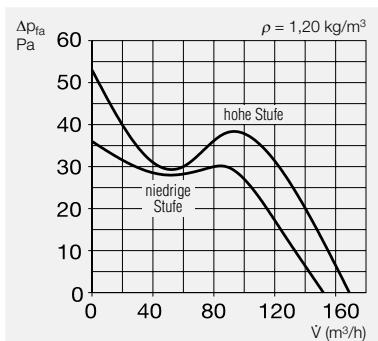
Weitere Eigenschaften:

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

■ Maßzeichnung



■ Kennlinie



Type Bestell.-Nr.	M1/120 06360	M1/120 N/C 06361	M1/120 F 06364	M1/120 P 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⁾
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, entfernbare	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-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 06091	—	—	—
Teleskop-Wandhülse	TWH 120 06353	TWH 120 06353	TWH 120 06353	TWH 120 06353
Wandeinbausatz	WES 120 00486	WES 120 00486	WES 120 00486	WES 120 00486

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

³⁾ Bei manuellem Betrieb.

²⁾ Freifeldbedingungen.

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



MiniVent® M1/150.

Technische Daten.

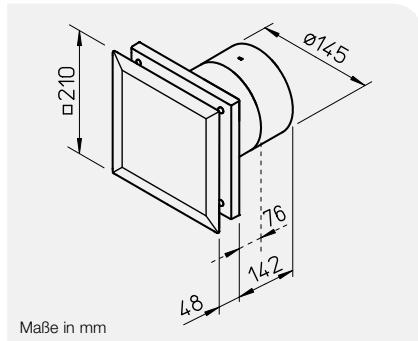
Besonderheiten:

- Serienmäßig mit zwei Leistungsstufen, 260/220 m³/h.
- Äußerst niedriger Stromverbrauch von nur 6 Watt bei V = 220 m³/h.
- Extrem leise durch ultraSilence® Technologie, nur 35 dB(A) bei V = 220 m³/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 UP-Einschubmontage in Wände, Schächte und Decken mit NW 150/160.

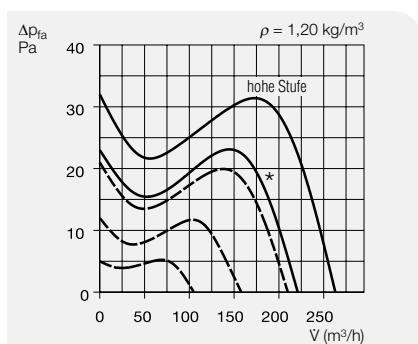
Highlights:

- Alle M1/150-Modelle sind serienmäßig mit hocheffizienter EC-Antriebstechnologie für niedrigste Betriebskosten ausgestattet.
- Die 0-10 V Type ist stufenlos regelbar und bietet vielfältige Einsatzmöglichkeiten durch die Kombination mit CO₂-, VOC- oder Temperatur-Sensoren.
- Die innovative, intelligente Feuchteverlaufssteuerung des M1/150 F erlaubt eine höchst präzise Anpassung der Funktionsweise an die individuellen Gegebenheiten.
- Für den Anschluss einer elektrischen Verschlussklappe steht serienmäßig ein potentialfreier Relaisausgang zur Verfügung.
- Weitere Eigenschaften siehe Beschreibung M1/100.

■ Maßzeichnung



■ Kennlinie



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



Type Bestell.-Nr.	M1/150 06041	M1/150 N/C 06042	M1/150 F 06043	M1/150 0-10 V 06044
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
Laufrad-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.	1080	1081	1082	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 ⁷⁾
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	06091	DSEL 2	01306	DSEL 2	01306	SU-3 10⁵⁾	04266
UP-Drehzahl-Potentiometer	—	—	—	—	—	—	PU 10⁵⁾	01734
Universal-Regelsystem	—	—	—	—	—	—	EUR EC^{6) 8)}	01347
Teleskop-Wandhülse	TWH 150	06354	TWH 150	06354	TWH 150	06354	TWH 150	06354
Wandeinbausatz	WES 150	00537	WES 150	00537	WES 150	00537	WES 150	00537

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⁾ Zusätzliche Anschlussleitung für Relaisausgang vorsehen.

⁸⁾ Alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 01437/01438), siehe Helios Hauptkatalog.



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.
Technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen und Angaben unverbindlich. Druckschrift-Nr. 86 246.003/02.19