

Ventilatori per piccoli ambienti MiniVent® M1

Grandi argomenti  
per i nostri piccoli.



**+black.**

MiniVent M1/100 ora  
disponibile anche in nero!



# Per grandi prestazioni (non solo) in bagno.



La famiglia MiniVent M1 è la serie di ventilatori per piccoli ambienti di maggior successo di Helios, perché semplicemente si adatta sempre. Che si tratti di servizi igienici, bagni, spogliatoi o sale fitness.

Con tre dimensioni per portate d'aria fino a 260 m<sup>3</sup>/h, protezione IPX5 contro l'acqua e un'ampia gamma di opzioni di comfort, MiniVent M1 non lascia nulla a desiderare.

Lo sviluppo e la produzione provengono dalla Germania e garantiscono il rispetto dei più elevati standard di qualità.



### Punti di forza

- 3 dimensioni: DN 100, 120 e 150 mm.
- Varie funzioni di comfort: Con monitoraggio dell'umidità o sensore di presenza, per il funzionamento automatico senza barriere o in versione 0-10 V (M1/150).
- Silenzioso grazie all'innovativa tecnologia ultraSilence.
- Design premium pluripremiato.
- **NUOVO:** M1/100 ora disponibile anche in nero.

**Helios**

**Helios**

# 3 dimen- sioni.

Per ogni  
stanza.

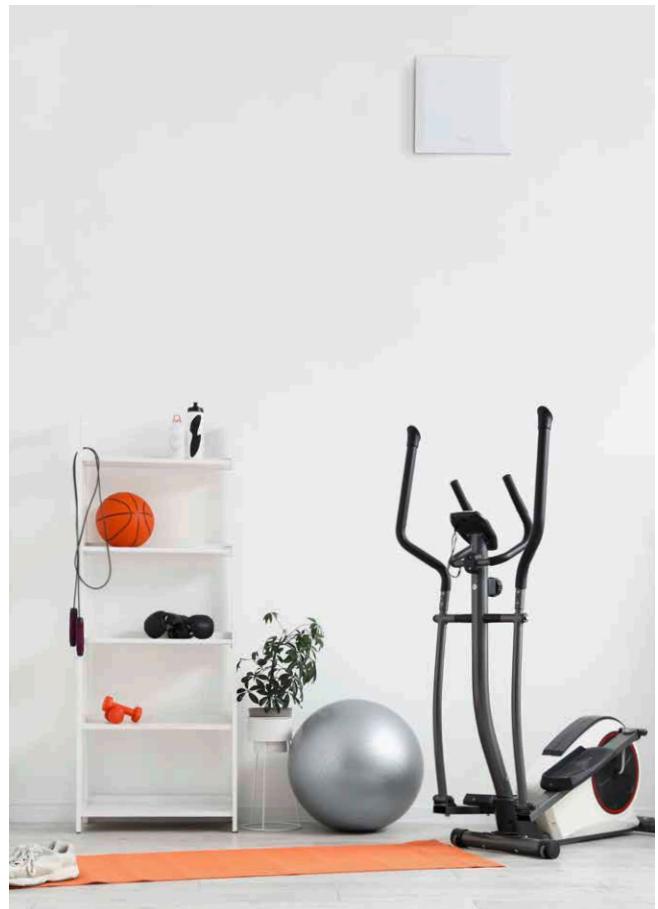


MiniVent  
**M1/100**



Per **ambienti piccoli** come bagni e toilette.  
Ora disponibile anche in nero lucido.

- 2 velocità di serie: **90/75 m³/h**.
- Consumo di energia: **5 Watt** con  $V = 75 \text{ m}^3/\text{h}$ .
- Silenzioso: **25 dB(A)** a  $V = 75 \text{ m}^3/\text{h}$ .
- Pressione: con portata di **60 m³/h** a **31 Pa** di perdita.  
**90 m³/h** a perdita 0,  $\Delta P$  max. **45 Pa**.
- Serranda di intercettazione dell'aria di ritorno a chiusura ermetica di serie.
- Se lo spazio d'installazione è limitato, è possibile rimuovere la guida posteriore e ridurre la profondità **da 96 mm a 52 mm**.
- Dimensioni compatte per ogni tipologia di installazione, con connessione di soli **100 mm**.



## MiniVent **M1/120**



## MiniVent **M1/150**



Per **ambienti di medie dimensioni**, come docce di club e sale ricreative.

- 2 velocità di serie: **170/150 m³/h**.
- Consumo di energia: **10 Watt** con  $V = 150 \text{ m}^3/\text{h}$ .
- Silenzioso: **32 dB(A)** a  $V = 150 \text{ m}^3/\text{h}$ .
- Pressione: con portata di **120 m³/h** a **31 Pa** di perdita. **170 m³/h** a perdita 0,  $\Delta P$  max. **53 Pa**.
- Serranda di intercettazione dell'aria di ritorno a chiusura ermetica di serie.
- Se lo spazio d'installazione è limitato, è possibile rimuovere la guida posteriore e ridurre la profondità **da 116 mm a 70 mm**.
- Dimensioni compatte per ogni tipologia di installazione, con connessione di soli **120/125 mm**.

Per **ambienti di medie e grandi dimensioni**, come i centri fitness. Estremamente efficiente dal punto di vista energetico grazie alla tecnologia EC.

- 2 velocità di serie: **260/220 m³/h**.
- Consumo di energia: **6 Watt** con  $V = 220 \text{ m}^3/\text{h}$ .
- Silenzioso: **35 dB(A)** a  $V = 220 \text{ m}^3/\text{h}$ .
- Pressione: con portata di **180 m³/h** a **31 Pa** di perdita. **260 m³/h** a perdita 0,  $\Delta P$  max. **33 Pa**.
- Serranda di intercettazione dell'aria di ritorno a chiusura ermetica di serie.
- Se lo spazio d'installazione è limitato, è possibile rimuovere la guida posteriore e ridurre la profondità **da 142 mm a 76 mm**.
- Dimensioni compatte per ogni tipologia di installazione, con connessione di soli **150/160 mm**.

# +black.

## 2 progetti che ispirano.

Il MiniVent in bianco classico è stato per anni il vostro piccolo ventilatore preferito e ha vinto quasi tutti i più prestigiosi premi di design. Ora vi proponiamo un look completamente nuovo. Se state puntando sul nero per il vostro prossimo progetto di bagno, abbiamo quello che fa per voi:

Abbiamo raccolto la tendenza per i bagni eleganti con un look scuro e abbiamo presentato: +black. I nostri ventilatori più popolari per bagni e simili sono ora disponibili anche in un ricco colore nero. MiniVent M1/100 nella nuova finitura +black ha un aspetto semplicemente fantastico e si integra in modo discreto, anche sulle piastrelle più scure o come accento in ambienti chiari. Volete scommettere che farete centro con i vostri clienti?





# Grado 1 in cantiere.

## L'installazione di MiniVent.



### 100% facile da installare.

- L'ampio spazio per riporre i cavi e il fatto che l'alloggiamento con la parte anteriore possa essere ruotato di 90° a seconda delle necessità rendono estremamente facile il collegamento dell' M1.
- Non importa dove il cavo esca dalla parete. La noiosa rielaborazione dell'alloggiamento del cavo appartiene al passato.
- Il modello M1/150 è dotato di un secondo canale, ideale per attaccare una serranda elettrico esterna.



### Più comfort in cantiere.

- I terminali senza viti su tutti i modelli MiniVent assicurano che il collegamento elettrico sia completato in pochissimo tempo.
- Grazie alla ridotta profondità di installazione, l'M1 può essere installato senza problemi anche in spazi ristretti.
- Se necessario, la ruota di guida può essere rimossa senza attrezzi per risparmiare ancora più spazio.

Ventilatore ad alta pressione  
e prestazioni.

Guscio IPX5 per il montaggio  
nella zona 1 del bagno.

Serranda di intercettazione  
dell'aria di ritorno a chiusura  
ermetica di serie.

Diffusore d'aria (removibile).

Motore a risparmio energetico montato su  
cuscinetti a sfera, esente da manutenzione;  
con tecnologia EC per M1/150.

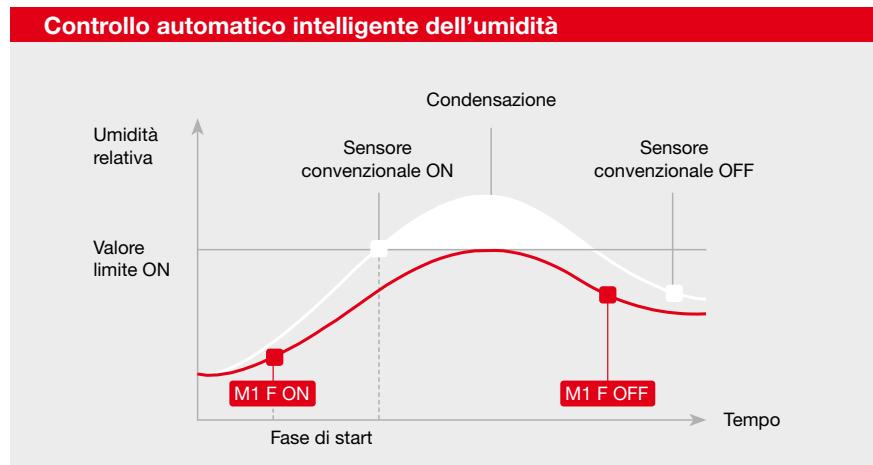
Elemento frontale elegante,  
chiuso e di facile manutenzione.



#### **MiniVent M1 in ambienti umidi**

Grazie alla certificazione IPX5, tutti i modelli MiniVent M1 sono protetti in modo ottimale dagli spruzzi d'acqua. I modelli M1 F offrono anche un controllo automatico intelligente dell'umidità, che garantisce l'umidità ottimale dell'ambiente automaticamente e senza l'intervento dell'utente.

# 100% di protezione dall'umidità.



#### M1 in ambienti umidi

Per l'installazione del M1 non ci sono limiti. Questo è garantito dal guscio IPX5 il quale è protetto da eventuali getti d'acqua.

Tutti i modelli M1 possono essere installati nella **zona 1** del bagno in accordo con la normativa vigente.

#### Controllo automatico intelligente dell'umidità

L'aumento dell'umidità deve essere combattuta immediatamente. Quanto più precocemente un ventilatore pone rimedio, tanto minore è la formazione di condensa e tanto più efficacemente si possono prevenire la formazione di

muffa e i danni da umidità. MiniVent M1 F è dotato di un sistema particolarmente intelligente ed efficace per il rilevamento precoce dell'umidità, che si attiva immediatamente a un livello di ventilazione elevato quando l'umidità inizia ad accumularsi e reagisce in modo diverso ai diversi tipi di accumulo di umidità.

In caso di normale aumento dell'umidità (ad esempio a causa del lavaggio), l'estrattore si avvia automaticamente se ha raggiunto il limite di umidità previsto e funziona fino all'abbassamento del 10% della soglia impostata.

Il controllo dinamico della curva di umidità dell'M1 F è anche in grado di distinguere un reale aumento dell'umidità da disturbi esterni (ad esempio, un'elevata umidità dovuta alle condizioni atmosferiche).

Con l'M1/150, a seconda delle condizioni e dei requisiti locali, è possibile rimuovere l'umidità anche tramite un controllo a due fasi o continuo. I livelli di accensione possono essere impostati secondo le esigenze.

# 5 tipi.

## Per ogni applicazione.



### M1.

La versione standard.

Controllo manuale tramite interruttore, in parallelo con la luce o automaticamente tramite timer.

Tutti e tre i formati dispongono di due livelli di potenza per un funzionamento in base alle esigenze con la massima capacità di stampa: 90/75 m<sup>3</sup>/h per M1/100, 170/150 m<sup>3</sup>/h per M1/120 e 260/220 m<sup>3</sup>/h per M1/150.

**Ideale per:**

Camere con requisiti standard.

M1/100

M1/120

M1/150



### M1 N/C.

**Funzione di spegnimento ritardo programmabile e funzione intervallo incluso.**

Personalizzabile in base alle esigenze individuali dell'utente con ampie funzioni di codifica. Oltre allo spegnimento ritardato (impostabile a 6, 10, 15, 21 minuti), l'accensione ritardata può essere impostata su 0, 45, 90 o 120 secondi.

Il funzionamento a intervalli commutabili (0, 8, 12, 24 h) assicura la migliore qualità dell'aria interna anche quando si è lontani.

**Ideale per:**

Locali con una frequenza d'uso normale o bassa.

M1/100

M1/120

M1/150





### **M1 F.**

**Con monitoraggio intelligente ed automatico dell'umidità.**

Il modello M1 F è progettato per un funzionamento automatico.

Una combinazione complessa ed esclusiva di una precisa tecnologia dei sensori e di un'elettronica di controllo altamente sviluppata riconosce ed elimina precocemente l'aumento dell'umidità.

Vedere anche pag. 10.

### **M1 P.**

**Con sensore di presenza.**

M1 P è idoneo per accensione automatica grazie al sensore di presenza integrato, quando le persone vengono rilevate dal sensore l'estrattore parte.

Se il movimento viene registrato nuovamente entro 6 minuti, il tempo di funzionamento viene prolungato di conseguenza. Dopo aver lasciato la stanza, inizia un periodo di attesa di circa 6 minuti.

### **M1 0-10 V.**

**Con controllo modulante della velocità.**

Campi di applicazione universali grazie alla combinazione con sensori di CO<sub>2</sub>, VOC o temperatura; è possibile anche l'integrazione in un BMS. La velocità minima/massima è liberamente regolabile; è inoltre possibile un controllo continuo tramite potenziometro.

Controllo tramite interruttore a tre fasi o a variazione continua tramite sistemi di controllo universali o regolatori elettronici di pressione/temperatura differenziale.

#### **Ideale per:**

Locali con alti livelli di umidità.



**M1/100**

**M1/120**

**M1/150**

#### **Ideale per:**

Locali ad alta frequenza d'uso.



**M1/100**

**M1/120**

#### **Ideale per:**

Locali più grandi con ventilazione in base a CO<sub>2</sub>, VOC o temperatura.

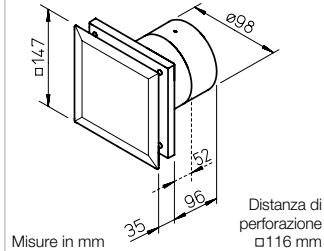


**M1/150**

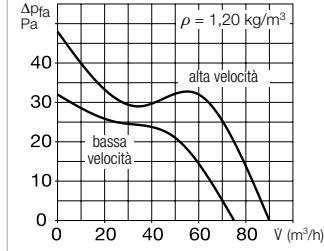
**M1/100 e M1/100 black**



**Misure M1/100 - M1/100 black**



**Diagramma di potenza**



Ventilatori per piccoli ambienti di classe superiore. Il design e le prestazioni del MiniVent M1/100 definiscono gli standard nel settore dei piccoli ventilatori.

Con il suo design pluripremiato, MiniVent M1/100 si integra armoniosamente ovunque. Anche sulle piastrelle più scure, grazie alla versione nera. Una cosa vale per entrambi i modelli: La faccia chiusa ed elegante impedisce completamente di vedere la zona di sporco della ventola.

Tutti i modelli M1/100 sono dotati di serie di 2 livelli di potenza e di una serranda di intercettazione dell'aria di ritorno a tenuta stagna. Il livello di rumore è estremamente basso grazie alla tecnologia Helios ultraSilence.

Disponibile con funzionamento timer e a intervalli o con funzioni automatiche senza barriere, come i rilevatori di presenza o il controllo dell'umidità. Quest'ultimo reagisce con un'elettronica intelligente alla progressione temporale dell'aumento dell'umidità e previene efficacemente la formazione di muffa.

Universalmente applicabile per la ventilazione di bagni, toilette e altri piccoli ambienti.

**■ Caratteristiche**

- Basso consumo energetico soli 5 Watt con portata di 75 m<sup>3</sup>/h.
- Silenzioso grazie a ultraSilence solo 25 dB(A) a 75 m<sup>3</sup>/h.
- Pressione: con portata di 60 m<sup>3</sup>/h a 31 Pa di perdita. 90 m<sup>3</sup>/h a perdita 0, ΔP max. 45 Pa.
- Se lo spazio d'installazione è limitato, è possibile rimuovere la guida posteriore e ridurre la profondità da 96 mm a 52 mm.
- Dimensioni compatte per ogni tipologia di installazione, con connessione di soli 100 mm.
- Tutte le componenti sono realizzate con polimero, colore: bianco o nero.
- Il cuscinetto a sfere e il motore sono progettati per un carico continuo, prestazioni costanti e affidabilità funzionale a vita.

Tipo	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
Ref. no.	06171	40770	06172	40771	06175	40772	06174	40773
Modello	 Modello standard con 2 velocità	 Come M1/100, con timer e ritardo di spegnimento <sup>1)</sup>	 Come M1/100, con controllo umidità <sup>1,4)</sup>	 Come M1/100, con sensore presenza <sup>1)</sup>				
Colore	bianco	nero	bianco	nero	bianco	nero	bianco	nero
Spegnimento ritardato in min. regolabile su tutti due stadi	—		6, 10, 15, 21 regolabile		6, 12, 18, 24 regolabile <sup>3)</sup>		6	
Funz. intervallo a ore regolabile su tutti due stadi	—		0, 8, 12, 24 regolabile		—		—	
Accensione ritardata ca. sec.	—		0, 45, 90, 120		0 oder 45 <sup>3)</sup>		—	
Prolunga posteriore rimovibile	si		si		si		si	
Portata m <sup>3</sup> /h a 0 Pa	90 / 75		90 / 75		90 / 75		90 / 75	
Ventilatore Ø mm	92		92		92		92	
Giri al min <sup>-1</sup>	2650 / 2250		2650 / 2250		2650 / 2250		2650 / 2250	
Alimentazione 50 Hz	230 V		230 V		230 V		230 V	
Consumo W	9 / 5		9 / 5		9 / 5		9 / 5	
Correntet A	0,06 / 0,04		0,06 / 0,04		0,06 / 0,04		0,06 / 0,04	
Pressione sonora dB(A) a 3 m <sup>2)</sup>	30 / 25		30 / 25		30 / 25		30 / 25	
Collegamento da schema-n.	915		917		919		918	
Coll. elettrico (alimentazione) NYM-0 in mm <sup>2</sup>	3 x 1,5		4 x 1,5		4 x 1,5		3 x 1,5	
Classe di protezione	IP45		IP45		IP45		IP45	
Massima temp. aria aspirazione	+40 °C		+40 °C		+40 °C		+40 °C	
Peso kg	0,80		0,80		0,80		0,80	

<sup>1)</sup> Tutti funzionamenti elettrici regolabile su tutte due i stadi.

<sup>2)</sup> Condizioni a campo libero.

<sup>3)</sup> Con funzionamento manuale.

<sup>4)</sup> Valori limite 60, 70, 80, 90 % regolabili.

#### ■ Bello e pulito

Con M1, l'aria entra da tutti i lati. La parte anteriore della facciata è completamente chiusa e nasconde elegantemente la zona di sporcizia che è un fastidio per i piccoli ventilatori tradizionali. M1 si integra armoniosamente in qualsiasi ambiente. Il frontale liscio della facciata è sempre facile da pulire e da mantenere.



#### ■ Controllo intelligente dell'umidità

Il controllo della curva di umidità del tipo M1/100 F.. accende automaticamente il ventilatore in base al tasso di aumento dell'umidità. Il tempo di accensione dipende dalla riduzione dell'umidità nel locale. Se l'umidità è costantemente elevata, il ventilatore passa automaticamente al funzionamento intervallato.



#### ■ Collegamento rapido

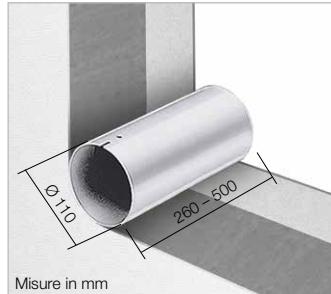
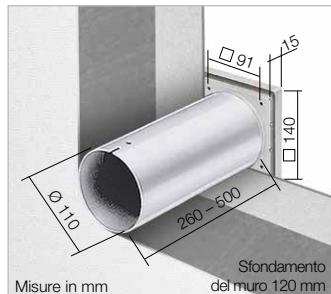
L'alloggiamento del cavo circolare, e la rotazione libera dell'alloggiamento nella fase di montaggio permettono un installazione facile e rapida. I morsetti senza viti facilitano il collegamento elettrico. I cuscinetti a sfera di lunga durata per 40000 ore di funzionamento consentono l'installazione in qualsiasi posizione, anche direttamente nel soffitto.



#### Passaggio muro

**WES 100** Ref. no. 00717

Due tubi in polimero che possono essere spinti l'uno nell'altro fungono da tubo per la parete/ il rivestimento; per l'installazione a incasso. La terminazione a parete esterna è possibile in due varianti:  
 a) Telaio con tre lamelle a chiusura automatica.  
 b) Utilizzo del telaio con griglia fissa. Tutte le parti sono realizzate in polimero di alta qualità.



#### Passaggio muro telescopico

**TWH 100** Ref. no. 06352

Come WES, ma senza sportello e griglia.

#### Commutatore e regolatore giri 0-1-2 per il modello standard

**MVB** Ref. no. 06091

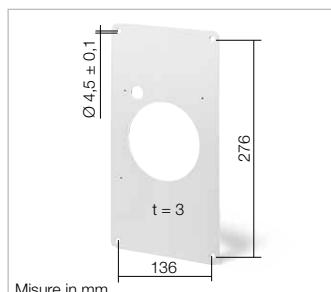
Con le funzioni on/off, bassa e alta velocità.  
 Capacità 3 A (ind.)  
 Alimentazione 230 V, 1~, 50/60 Hz  
 Grado di protezione IP30  
 Montaggio in scatola da incasso standard  
 Misure in mm L 80 x A 80 x P 15  
 Peso ca. 0,1 kg



#### Piastra montaggio

**MBR 90/160/300** Ref. no. 00281

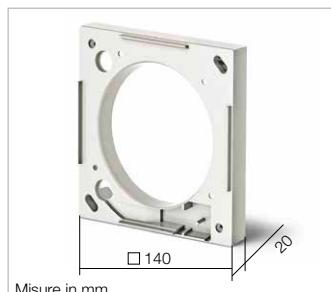
Realizzato in polimero di alta qualità e resistente agli urti. Colore bianco alpino. Ideale per l'uso in ristrutturazioni di vecchi edifici. Con la piastra di montaggio, tutti i modelli M1/100 possono essere facilmente installati nelle aperture rettangolari esistenti del soffitto. Per rendere invisibile la copertura, è possibile verniciarla o coprirla con carta da parati, a seconda delle esigenze.



#### Flangia montaggio

**MF 100** Ref. no. 06188

Per ridurre la profondità di installazione in pareti sottili, alberi stretti e curve corte. Adatto anche per il montaggio di un interruttore a fune (accessorio). Se necessario, è possibile impilare più MF 100 l'uno sull'altro.



Misure in mm

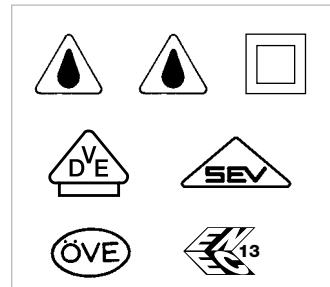
#### ■ Profondità di montaggio flessibile

La paletta di guida rimovibile riduce la profondità di installazione da 96 a 52 mm. Può essere installato con o senza serrande di intercettazione dell'aria di ritorno.



#### ■ Montaggio nella zona 1 del bagno

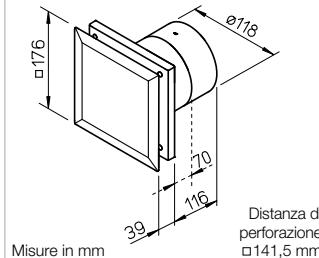
MiniVent M1/100 è conforme al grado di protezione dall'acqua IPX5, alla classe di protezione dell'isolamento II e può essere utilizzato nella zona 1 del bagno.



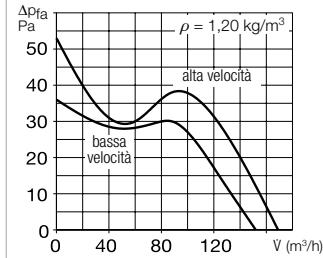
**M1/120**



**Misure M1/120**



**Diagramma di potenza**



Ventilatori per piccoli ambienti di classe superiore. Il design e le prestazioni del MiniVent M1/120 definiscono gli standard nel settore dei piccoli ventilatori.

Con il suo design pluripremiato, MiniVent M1/120 si integra armoniosamente ovunque. La facciata chiusa ed elegante impedisce completamente di vedere la zona di sporcizia del ventilatore.

Tutti i modelli M1/120 sono dotati di serie di 2 livelli di potenza e di una serranda di intercettazione dell'aria di ritorno a tenuta stagna. Il livello di rumore è estremamente basso grazie alla tecnologia Helios ultraSilence.

Disponibile con funzionamento timer e a intervalli o con funzioni automatiche senza barriere, come i rilevatori di presenza o il controllo dell'umidità. Quest'ultimo reagisce con un'elettronica intelligente alla progressione temporale dell'aumento dell'umidità e previene efficacemente la formazione di muffa.

Universalmente applicabile per la ventilazione di ambienti di piccole e medie dimensioni nei settori privato, commerciale e industriale.

**Caratteristiche**

- Basso consumo energetico soli 10 Watt con portata di 150 m<sup>3</sup>/h.
- Silenzioso grazie a ultraSilence solo 32 dB(A) a 150 m<sup>3</sup>/h.
- Pressione: portata di 120 m<sup>3</sup>/h a 31 Pa di perdita, portata 170 m<sup>3</sup>/h a perdita 0. ΔP max. 53 Pa.
- Se lo spazio d'installazione è limitato, è possibile rimuovere la guida posteriore e ridurre la profondità da 116 mm a 70 mm.
- Dimensioni compatte per ogni tipologia di installazione, con connessione di 120/125 mm.
- Tutte le componenti sono realizzate con un polimero bianco.
- Il cuscinetto a sfere e il motore sono progettati per un carico continuo, prestazioni costanti e affidabilità funzionale a vita.
- Motore dotato di sicurezza termica per una maggiore affidabilità.
- Installabile nella zona 1 del bagno.
- La linea di alimentazione elettrica può essere montata in superficie o a incasso.
- Pratico e veloce collegamento elettrico grazie ai morsetti rapidi utilizzati nell'M1.

Tipo	M1/120	M1/120 N/C	M1/120 F	M1/120 P
Ref. no.	06360	06361	06364	06363
Modello	 Modello standard 2 velocità	 Come M1/120, con timer e ritardo di spegnimento <sup>1)</sup>	 Come M1/120, con controllo umidità <sup>1,4)</sup>	 Come M1/120, con sensore presenza <sup>1)</sup>
Spegnimento ritardato in min. regolabile su tutti due stadi	—	6, 10, 15, 21 regolabile	6, 12, 24 regolabile <sup>3)</sup>	6
Funz. intervallo a ore regolabile su tutti due stadi	—	0, 8, 12, 24 regolabile	—	—
Accensione ritardata ca. sec.	—	0, 45, 90, 120	0 oder 45 <sup>3)</sup>	—
Prolunga posteriore rimovibile	si	si	si	si
Portata m <sup>3</sup> /h a 0 Pa	170 / 150	170 / 150	170 / 150	170 / 150
Ventilatore Ø mm	111	111	111	111
Giri al min <sup>-1</sup>	2350 / 2050	2350 / 2050	2350 / 2050	2350 / 2050
Alimentazione 50 Hz	230 V	230 V	230 V	230 V
Consumo W	13 / 10	13 / 10	13 / 10	13 / 10
Correntet A	0,09 / 0,08	0,09 / 0,08	0,09 / 0,08	0,09 / 0,08
Pressione sonora dB(A) a 3 m <sup>2)</sup>	36 / 32	36 / 32	36 / 32	36 / 32
Collegamento da schema-n.	915	917	919	918
Coll. elettrico (alimentazione) NYM-O in mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	3 x 1,5
Classe di protezione	IP45	IP45	IP45	IP45
Massima temp. aria aspirazione	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Peso kg	1,05	1,05	1,05	1,05

<sup>1)</sup> Tutti funzionamenti elettrici regolabile su tutte due i stadi. <sup>2)</sup> Condizioni a campo libero. <sup>3)</sup> Con funzionamento manuale. <sup>4)</sup> Valori limite 60, 70, 80, 90 % regolabili.

#### ■ Bello e pulito

Con M1, l'aria entra da tutti i lati. La parte anteriore della facciata è completamente chiusa e nasconde elegantemente la zona di sporcizia che è un fastidio per i piccoli ventilatori tradizionali. M1 si integra armoniosamente in qualsiasi ambiente. Il frontale liscio della facciata è sempre facile da pulire e da mantenere.



#### ■ Controllo intelligente dell'umidità.

Il controllo della curva di umidità del tipo M1/120 F accende automaticamente il ventilatore in base al tasso di aumento dell'umidità. Il tempo di accensione dipende dalla riduzione dell'umidità nel locale. Se l'umidità è costantemente elevata, il ventilatore passa automaticamente al funzionamento intervallato.



#### ■ Collegamento rapido

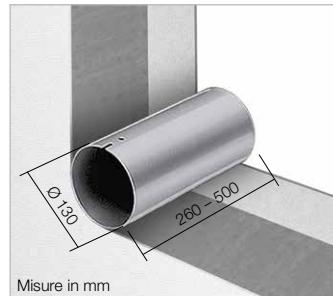
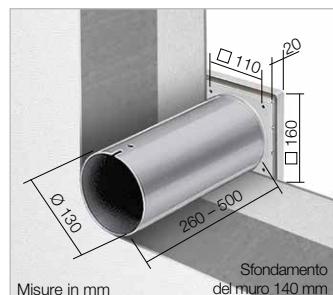
L'alloggiamento del cavo circolare, e la rotazione libera dell'alloggiamento nella fase di montaggio permettono un installazione facile e rapida. I morsetti senza viti facilitano il collegamento elettrico. I cuscinetti a sfera di lunga durata per 40000 ore di funzionamento consentono l'installazione in qualsiasi posizione, anche direttamente nel soffitto.



#### Passaggio muro

**WES 120** Ref. no. 00486

Due tubi in polimero che scorrono l'uno nell'altro fungono da parete/tubo di rivestimento. La parete esterna viene sigillata utilizzando il telaio con lamelle come sportello di chiusura automatica.



#### Passaggio muro telescopico

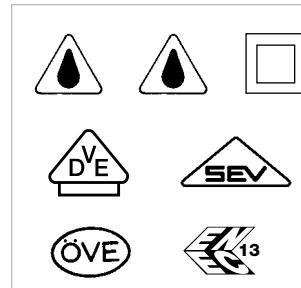
**TWH 120** Ref. no. 06353

Come WES, ma senza sportello e griglia.

#### Commutatore e regolatore giri 0-1-2 per il modello standard

**MVB** Ref. no. 06091

Con le funzioni on/off, bassa e alta velocità.  
 Capacità 3 A (ind.)  
 Alimentazione 230 V, 1~, 50/60 Hz  
 Grado di protezione IP30  
 Montaggio in scatola da incasso standard  
 Misure in mm L 80 x A 80 x P 15  
 Peso ca. 0,1 kg



#### ■ Profondità di montaggio flessibile

La paletta di guida rimovibile riduce la profondità di installazione da 116 a 70 mm. Può essere installato con o senza serrande di intercettazione dell'aria di ritorno.



#### ■ Montaggio nella zona 1 del bagno

MiniVent M1/120 è conforme al grado di protezione dall'acqua IPX5, alla classe di protezione dell'isolamento II e può essere utilizzato nella zona 1 del bagno.



M1/150



Misure M1/150

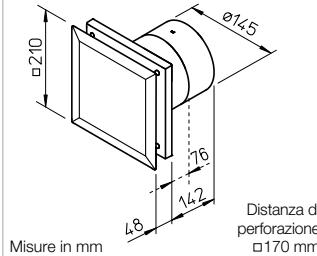
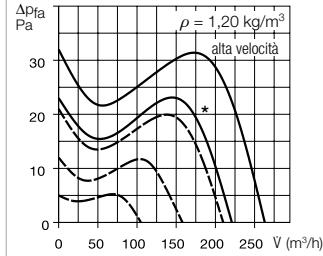


Diagramma di potenza



\* bassa velocità

--- Esempio dei livelli di potenza del tipo 0-10 V con regolazione modulante

Ventilatori per piccoli ambienti di classe superiore. Il design e le prestazioni del MiniVent M1/150 definiscono gli standard nel settore dei piccoli ventilatori.

Con il suo design pluripremiato, MiniVent M1/150 si integra armoniosamente ovunque. La facciata chiusa ed elegante impedisce completamente di vedere la zona di sporcizia del ventilatore. Tutti i modelli M1/150 sono dotati di serie della tecnologia di azionamento EC ad alta efficienza, con 2 livelli di potenza o una serranda di intercettazione dell'aria di ritorno a chiusura ermetica e continua. Il livello di rumore è estremamente basso grazie alla tecnologia Helios ultraSilence. Disponibile con funzionamento timer e a intervalli o con funzioni

automatiche senza barriere, come i rilevatori di presenza o il controllo dell'umidità. Quest'ultimo reagisce con un'elettronica intelligente alla progressione temporale dell'aumento dell'umidità e previene efficacemente la formazione di muffa.

Universalmente applicabile per la ventilazione di ambienti di piccole e medie dimensioni nei settori privato, commerciale e industriale.

■ Caratteristiche

- Basso consumo energetico soli 6 Watt con portata di 220 m<sup>3</sup>/h.
- Silenzioso grazie a ultraSilence solo 35 dB(A) a 220 m<sup>3</sup>/h.
- Pressione: con portata di 180 m<sup>3</sup>/h con 31 Pa di perdita, portata 260 m<sup>3</sup>/h a perdita 0 Pa. ΔP max. 33 Pa.
- Caratteristiche
- Modello standard 2 velocità
- Come M1/150, con timer e ritardo di spegnimento<sup>1)</sup>
- Come M1/100, con controllo umidità<sup>1,4)</sup>
- Pratico e veloce collegamento elettrico grazie ai morsetti rapidi utilizzati nell'M1.

□ Se lo spazio d'installazione è limitato, è possibile rimuovere la guida posteriore e ridurre la profondità da 142 mm a 76 mm.

□ Dimensioni compatte per ogni tipologia di installazione, con connessione di 150/160 mm.

□ Tutte le componenti sono realizzate con un polimero bianco.

□ Il cuscinetto a sfere e il motore sono progettati per un carico continuo, prestazioni costanti e affidabilità funzionale a vita.

□ Motore dotato di sicurezza termica per una maggiore affidabilità.

□ Installabile nella zona 1 del bagno.

□ La linea di alimentazione elettrica può essere montata in superficie o a incasso.

□ Pratico e veloce collegamento elettrico grazie ai morsetti rapidi utilizzati nell'M1.

□ Con il tipo 0-10 V è possibile gestire la velocità modulante ed abbinare sensori di CO<sub>2</sub>, VOC o temperatura.

Il modello M1/150 0-10 V si utilizza in molti casi, in combinazione con i sensori di CO<sub>2</sub>, VOC o temperatura.

Inoltre la min. / max. può essere modificata tramite un potenziometro. Le velocità vengono gestite da un regolatore a 3 step oppure tramite un controllo universale o differenziale elettronico di pressione o temperatura. Predisposto con un relè per il controllo di un eventuale serranda.

Tipo	M1/150	M1/150 N/C	M1/150 F	M1/150 0-10 V
Ref. no.	06041	06042	06043	06044
Modello	 Modello standard 2 velocità  Come M1/150, con timer e ritardo di spegnimento <sup>1)</sup>  Come M1/100, con controllo umidità <sup>1,4)</sup>  regolazione modulante			
Spegnimento ritardato in min., regolabile sul livello di potenza alto, basso o entrambi	—	6, 10, 15, 21 regolabile	6, 12, 18, 24 regolabile <sup>3)</sup>	6
Funzione intervallo in ore, regolabile su livello di potenza alto, basso o entrambi	—	0, 8, 12, 24 regolabile	—	—
Accensione ritardata ca. sec.	—	0, 45, 90, 120	0, 45, 90, 120 <sup>3)</sup>	—
Prolunga posteriore rimovibile	si	si	si	si
Portata m <sup>3</sup> /h a 0 Pa	260 / 220	260 / 220	260 / 220	260-50
Ventilatore Ø mm	137	137	137	137
Giri al min <sup>-1</sup>	1900 / 1600	1900 / 1600	1900 / 1600	1900 -980
Alimentazione 50 Hz	230 V	230 V	230 V	230 V
Consumo W	8 / 4,5	8 / 5	9 / 6	9 / min. 3,5
Correntet A	0,08 / 0,06	0,10 / 0,09	0,08 / 0,06	0,08 / 0,035
Pressione sonora dB(A) a 3 m <sup>2)</sup>	39 / 35	39 / 35	39 / 35	max. 39
Collegamento da schema-n.	1080	1081	1082	1083
Coll. elettrico (alimentazione) NYM-0 in mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	2 x 1,5 <sup>5)</sup>
Classe di protezione	IP45	IP45	IP45	IP45
Massima temp. aria aspirazione	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Peso kg	1,20	1,20	1,20	1,20

<sup>1)</sup> Tutti i tempi codificabili e le funzioni elettroniche possono essere impostate su livelli di potenza elevati, bassi o entrambi. <sup>2)</sup> Condizioni a campo libero. <sup>3)</sup> Con funzionamento manuale.

<sup>4)</sup> Valori limite regolabili dal 40-90% modulanti. <sup>5)</sup> Prevedere un cavo di collegamento aggiuntivo per l'uscita a relè.

#### ■ Bello e pulito

Con M1, l'aria entra da tutti i lati. La parte anteriore della facciata è completamente chiusa e nasconde elegantemente la zona di sporcizia che è un fastidio per i piccoli ventilatori tradizionali. M1 si integra armoniosamente in qualsiasi ambiente. Il frontale liscio della facciata è sempre facile da pulire e da mantenere.



#### ■ Controllo intelligente dell'umidità.

Il controllo della curva di umidità del tipo M1/150 F accende automaticamente il ventilatore in base al tasso di aumento dell'umidità. Il tempo di accensione dipende dalla riduzione dell'umidità nel locale. Se l'umidità è costantemente elevata, il ventilatore passa automaticamente al funzionamento intervallato.



#### ■ Collegamento rapido

L'alloggiamento del cavo circolare, e la rotazione libera dell'alloggiamento nella fase di montaggio permettono un installazione facile e rapida. I morsetti senza viti facilitano il collegamento elettrico. I cuscinetti a sfera di lunga durata per 40000 ore di funzionamento consentono l'installazione in qualsiasi posizione, anche direttamente nel soffitto.

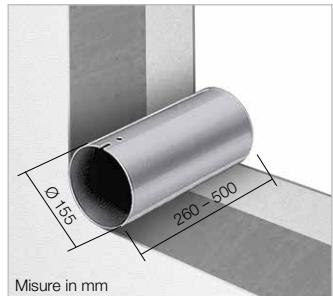
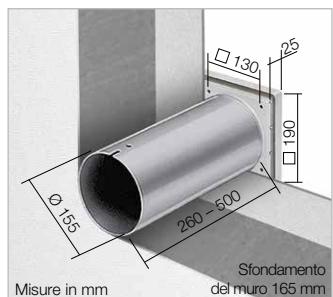


#### Passaggio muro

**WES 150** Ref. no. 00537

Due tubi in polimero che possono essere spinti l'uno nell'altro fungono da tubo per la parete/ il rivestimento; per l'installazione a incasso. La terminazione a parete esterna è possibile in due varianti:

- Telaio con tre lamelle a chiusura automatica.
- Utilizzo del telaio con griglia fissa. Tutte le parti sono realizzate in polimero di alta qualità.



#### Passaggio muro telescopico

**TWH 150** Ref. no. 06354

Come WES, ma senza sportello e griglia.

#### Commutatore e regolatore giri 0-1-2 per il modello standard

**MVB** Ref. no. 06091

Con le funzioni on/off, bassa e alta velocità.

Capacità 3 A (ind.)  
 Alimentazione 230 V, 1~, 50/60 Hz  
 Grado di protezione IP30  
 Montaggio in scatola da incasso standard  
 Misure in mm L 80 x A 80 x P 15  
 Peso ca. 0,1 kg



#### Commutatore di velocità per M1/150 N/C e M1/150 F

**DSEL 2** Ref. no. 01306

Con le funzioni on/off, bassa e alta velocità.

Capacità 3 A (ind.)  
 Alimentazione 230 V, 1~, 50/60 Hz  
 Grado di protezione IP30  
 Montaggio in scatola da incasso standard  
 Misure in mm L 80 x A 80 x P 15  
 Peso ca. 0,1 kg



#### Potenziometro di velocità per M1/150 0-10 V

Con le funzioni on/off, controllo continuo della velocità.

**PU 10** Ref. no. 01734

Per installazione a incasso.  
 Montaggio in scatola da incasso standard  
 Misure in mm L 80 x A 80 x P 21 sovrast.

**PA 10** Ref. no. 01735

Per l'installazione a parete.  
 Alloggiamento Installazione a parete  
 Misure in mm L 80 x A 80 x P 65



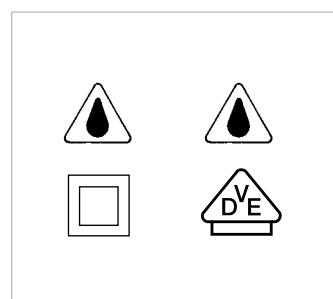
#### ■ Profondità di montaggio flessibile

La paletta di guida rimovibile riduce la profondità di installazione da 142 a 76 mm. Può essere installato con o senza serrande di intercettazione dell'aria di ritorno.



#### ■ Montaggio nella zona 1 del bagno

MiniVent M1/150 è conforme al grado di protezione dall'acqua IPX5, alla classe di protezione dell'isolamento II e può essere utilizzato nella zona 1 del bagno.





**Helios Ventilatoren GmbH + Co KG** · Lupfenstraße 8 · 78056 Villingen-Schwenningen · Germany  
Phone +49 77 20 / 606 - 0 · Fax +49 77 20 / 606 - 257 · [export@heliosventilatoren.de](mailto:export@heliosventilatoren.de) · [www.heliosventilatoren.de](http://www.heliosventilatoren.de)

---

Copyright ©: Helios Ventilatoren GmbH + Co KG, 78056 VS-Schwenningen, Germany. Certified according to ISO 9001/2015 and ISO 14001/2015.  
Subject to technical modifications. Illustrations and information are non-binding. Document no. 82 246.211 / 10.24