

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 m³/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.

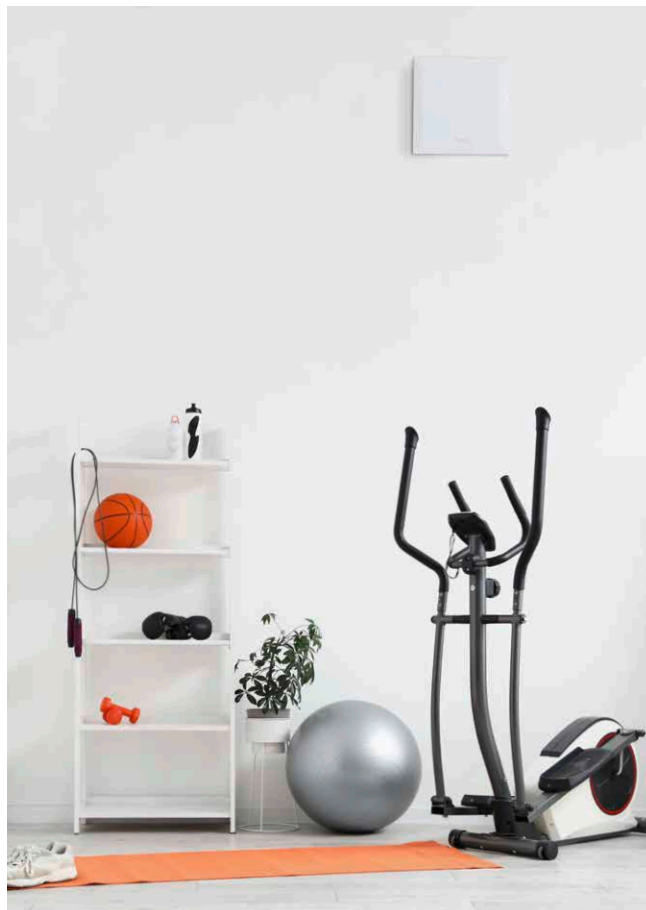


MiniVent
M1/100



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 $\dot{V} = 75 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Silenzioso: **25 dB(A)** a $\dot{V} = 75 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Pressione: con portata di **60 m³/h** a **31 Pa** di perdita.
90 m³/h a perdita 0, ΔP 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 $\dot{V} = 150 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Silenzioso: **32 dB(A)** a $\dot{V} = 150 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Pressione: con portata di **120 m³/h a 31 Pa** di perdita. **170 m³/h** a perdita 0, ΔP 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 $\dot{V} = 220 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Silenzioso: **35 dB(A)** a $\dot{V} = 220 \text{ m}^3/\text{h}$.
- Pressione: con portata di **180 m³/h a 31 Pa** di perdita. **260 m³/h** a perdita 0, ΔP 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?



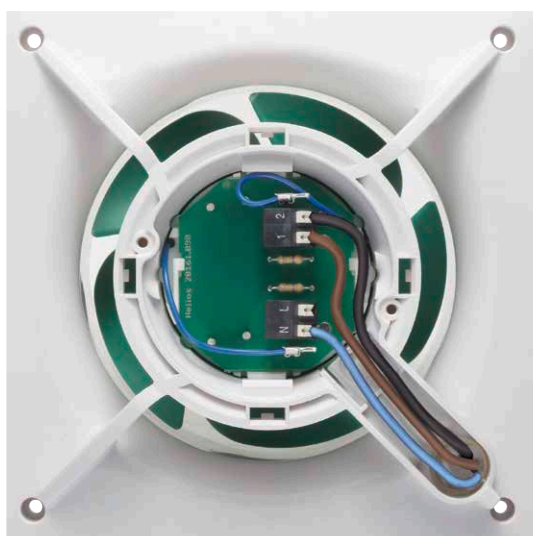
Grado **1** in cantiere.

L'installazione di MiniVent.



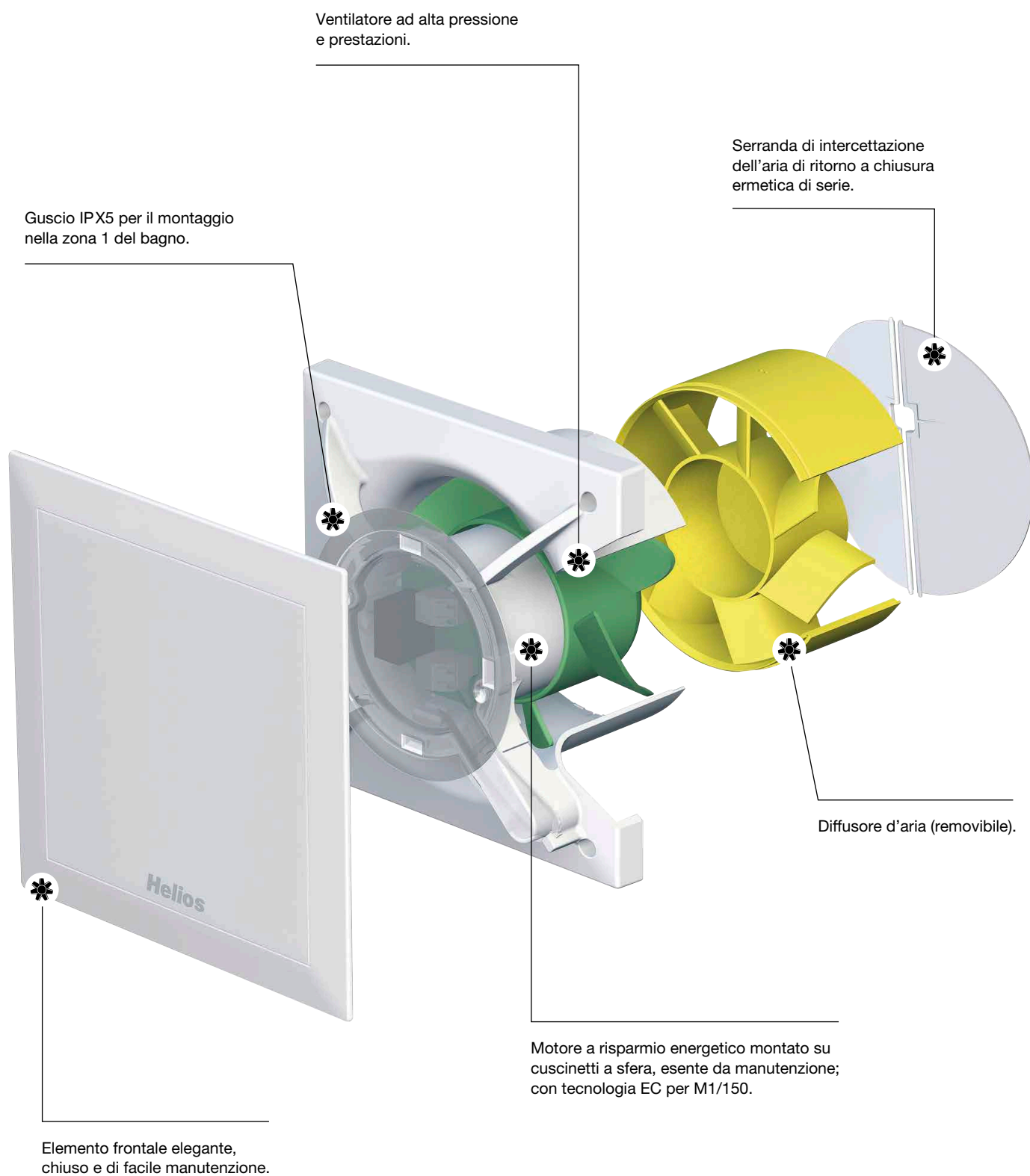
100% facile da installare.

- 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 é 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.



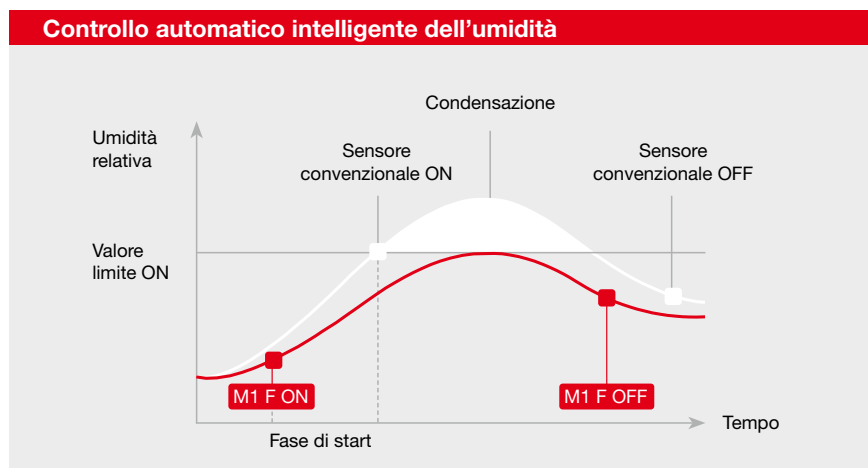


MiniVent M1 in ambienti umidi

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 m³/h per M1/100, 170/150 m³/h per M1/120 e 260/220 m³/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 CO₂, 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 CO₂, VOC o temperatura.



M1/150

M1/100 e M1/100 black



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 facciata 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 barriera, 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.

Misure M1/100 - M1/100 black

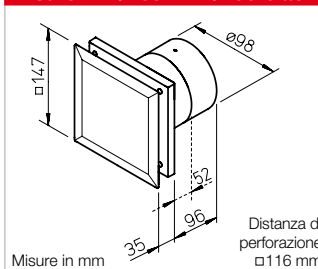
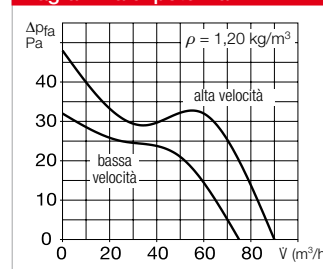






Diagramma di potenza



Caratteristiche

- ☐ Basso consumo energetico soli 5 Watt con portata di 75 m³/h.
- ☐ Silenzioso grazie a ultraSilence solo 25 dB(A) a 75 m³/h.
- ☐ Pressione: con portata di 60 m³/h a 31 Pa di perdita. 90 m³/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.

- ☐ 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	M1/100	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 ¹⁾		Come M1/100, con controllo umidità ¹⁾⁴⁾		Come M1/100, con sensore presenza ¹⁾
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 ³⁾	—	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 ³⁾	—	—	—
Prolunga posteriore rimovibile	si	—	si	—	si	—	si	—
Portata m³/h a 0 Pa	90 / 75	—	90 / 75	—	90 / 75	—	90 / 75	—
Ventilatore Ø mm	92	—	92	—	92	—	92	—
Giri al min ⁻¹	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 ²⁾	30 / 25	—	30 / 25	—	30 / 25	—	30 / 25	—
Collegamento da schema-n.	915	—	917	—	919	—	918	—
Coll. elettrico (alimentazione) NYM-0 in mm ²	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	—

¹⁾ Tutti funzionamenti elettrici regolabile su tutte due i stadi. ²⁾ Condizioni a campo libero. ³⁾ Con funzionamento manuale. ⁴⁾ 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.



Profondità di montaggio flessibile

La palette 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.



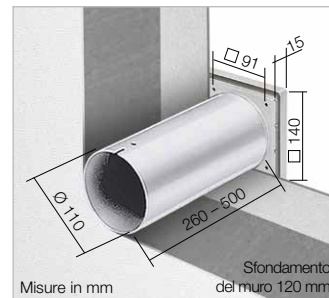
Installazione possibile nella zona 1

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.

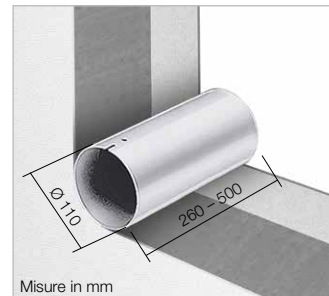


Misure in mm

Passaggio muro telescopico

TWH 100 Ref. no. 06352

Come WES, ma senza sportello e griglia.



Misure in mm

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

MVB Ref. no. 06091

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

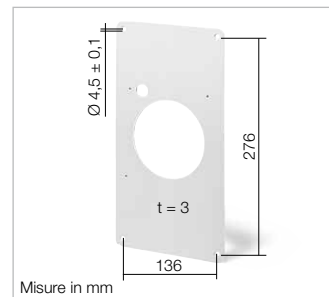
Capacità 3 A (ind.)
Alimentazione 230 V, 1~, 50/60 Hz
Grado di protezione IP30
Montaggio in scatola da incasso standard
Misure in mm L 80 x A 80 x P 15
Peso ca. 0,1 kg



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 pozzo. Per rendere invisibile la copertura, è possibile verniciarla o coprirla con carta da parati, a seconda delle esigenze.

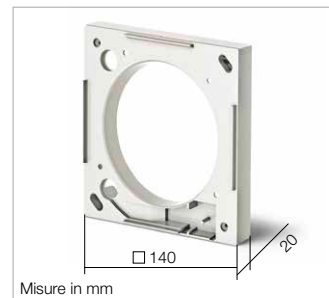


Misure in mm

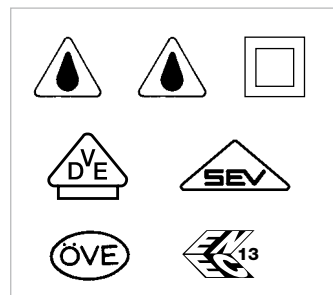
Flangia montaggio

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



M1/120

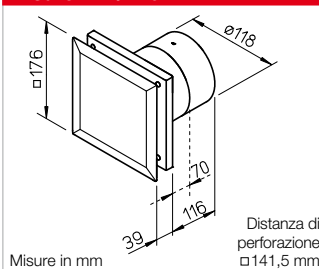
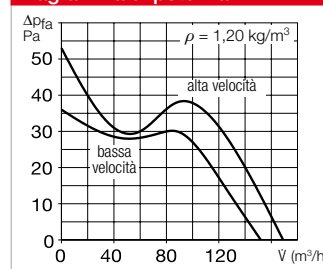
Misure M1/120

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 m³/h.
 - ☐ Silenzioso grazie a ultraSilence solo 32 dB(A) a 150 m³/h.
 - ☐ Pressione: portata di 120 m³/h a 31 Pa di perdita, portata 170 m³/h a perdita 0. ΔP max. 53 Pa.
 - ☐ Se lo spazio d'installazione é 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.
- ☐ 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 ¹⁾	 Come M1/120, con controllo umidità ¹⁾⁴	 Come M1/120, con sensore presenza ¹⁾
Spegnimento ritardato in min. regolabile su tutti due stadi	—	6, 10, 15, 21 regolabile	6, 12, 18, 24 regolabile ³⁾	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 ³⁾	—
Prolunga posteriore rimovibile	si	si	si	si
Portata m³/h a 0 Pa	170 / 150	170 / 150	170 / 150	170 / 150
Ventilatore Ø mm	111	111	111	111
Giri al min ⁻¹	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 ²⁾	36 / 32	36 / 32	36 / 32	36 / 32
Collegamento da schema-n.	915	917	919	918
Coll. elettrico (alimentazione) NYM-O in mm²	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

¹⁾ Tutti funzionamenti elettrici regolabile su tutte due i stadi. ²⁾ Condizioni a campo libero. ³⁾ Con funzionamento manuale. ⁴⁾ 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.



■ Profondità di montaggio flessibile

La palette 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

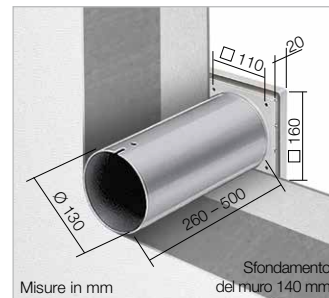
MiniVent M1/120 è conforme al grado di protezione dall'acqua IPX5, alla classe di protezione dell'isolamento II e può essere utilizzato nella zona 1 del bagno.



Passaggio muro

WES 120 Ref. no. 00486

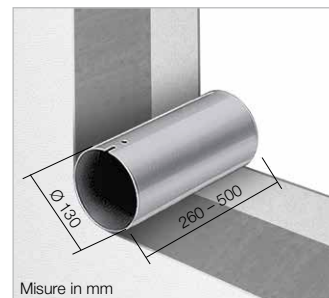
Due tubi in polimero che scorrono l'uno nell'altro fungono da parete/tubo di rivestimento. La parete esterna viene sigillata utilizzando il telaio con lamelle come sportello di chiusura automatica.



Passaggio muro telescopico

TWH 120 Ref. no. 06353

Come WES, ma senza sportello e griglia.

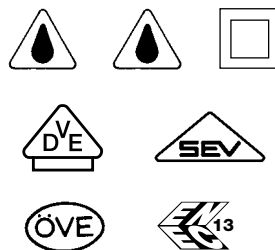


Commutatore e regolatore giri 0-1-2 per il modello standard

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



M1/150



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 m³/h.
- Silenzioso grazie a ultraSilence solo 35 dB(A) a 220 m³/h.
- Pressione: con portata di 180 m³/h con 31 Pa di perdita, portata 260 m³/h a perdita 0 Pa. ΔP max. 33 Pa.

Misure M1/150

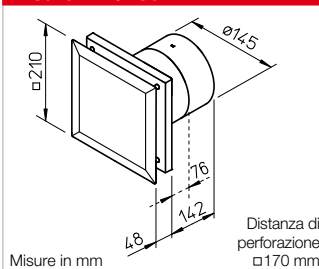
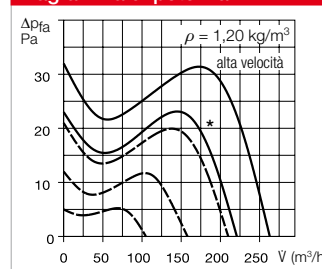






Diagramma di potenza



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

- 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 modulanti ed abbinare sensori di CO₂, VOC o temperatura. Il modello M1/150 0-10 V si utilizza in molti casi, in combinazione con i sensori di CO₂, 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. Pre-disposto 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 ¹⁾	 Come M1/100, con controllo umidità ¹⁾⁴⁾	 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 ³⁾	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 ³⁾	—
Prolunga posteriore rimovibile	si	si	si	si
Portata m³/h a 0 Pa	260 / 220	260 / 220	260 / 220	260-50
Ventilatore Ø mm	137	137	137	137
Giri al min ⁻¹	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 ²⁾	39 / 35	39 / 35	39 / 35	max. 39
Collegamento da schema-n.	1080	1081	1082	1083
Coll. elettrico (alimentazione) NYM-O in mm ²	3 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	2 x 1,5 ⁵⁾
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

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

⁴⁾ Valori limite regolabili dal 40-90% modulanti. ⁵⁾ 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

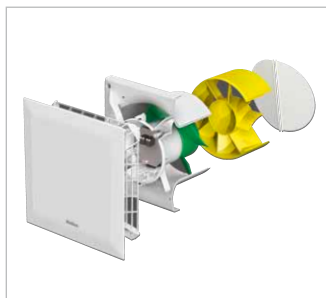
L'alloggiamento del cavo circolare, e la rotazione libera dell'alloggiamento nella fase di montaggio permettono un'installazione facile e rapida. I morsetti senza viti facilitano il collegamento elettrico.

I cuscinetti a sfera di lunga durata per 40000 ore di funzionamento consentono l'installazione in qualsiasi posizione, anche direttamente nel soffitto.



■ Profondità di montaggio flessibile

La palette 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.

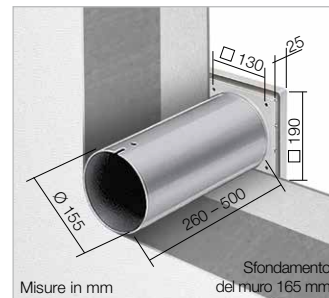


Passaggio muro

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:

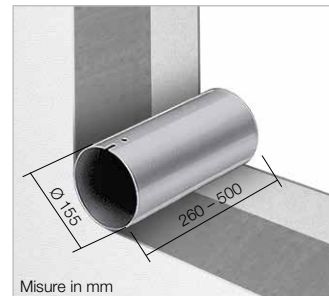
- Telaio con tre lamelle a chiusura automatica.
- Utilizzo del telaio con griglia fissa. Tutte le parti sono realizzate in polimero di alta qualità.



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



Potenzimetro 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





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 · 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