



Непроницаемые стены зданий и неблагоприятное воздействие окружающей среды делают необходимой механическую вентиляцию. Традиционное свободное проветривание жилых помещений и рабочих мест давно уже не отвечает требованиям времени.

Высочайшие показатели давления, минимальный уровень шума, максимальная энергоэффективность – все это новые бытовые вентиляторы серии MiniVent® M1. Вентиляторы этой серии в серийном исполнении имеют два режима мощности, защиту от проникновения направленных потоков воды IP X5 и высококачественные шариковые подшипники.

Благодаря технологии Helios ultraSilence® вентиляторы MiniVent работают на границе слышимости и потребляют примерно на треть меньше энергии, чем обычные бытовые вентиляторы.

Благодаря своему минималистичному дизайну вентиляторы MiniVent® элегантно вписываются в любое помещение. Разработка и производство M1 полностью сконцентрированы в Германии, что гарантирует соблюдение высочайших стандартов качества.



M1
MiniVent®



**Вентиляторы экстра-класса.
Великолепный дизайн и высочайшая
энергоэффективность.**

Наряду с серией MiniVent® Helios предлагает широкую гамму вентиляторов для подачи и вытяжки воздуха для квартир и небольших производственных помещений. Все устройства имеют убедительный современный дизайн и соответствуют строжайшим техническим требованиям.

	Стр.
Вентиляторы для установки в потолки и окна	22
Центробежные вентиляторы с выпускным патрубком Ø 100 мм	28
Трубные вентиляторы	29
Наружные вытяжные вентиляторы	31
Оконные вентиляторы	34
Потолочные вентиляторы	36
Тепловентиляторы	37
Системы контролируемой вентиляции	40



ultra[®]*Silence*
Technology by Helios

- Бытовые вентиляторы премиум-класса. Дизайн и мощность MiniVent® M1 устанавливают новые стандарты в области бытовых вентиляторов.**

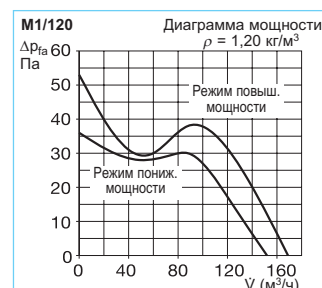
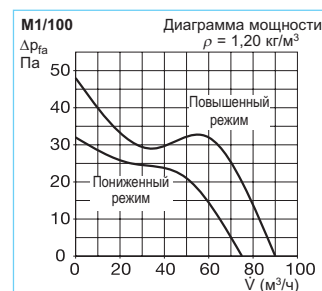
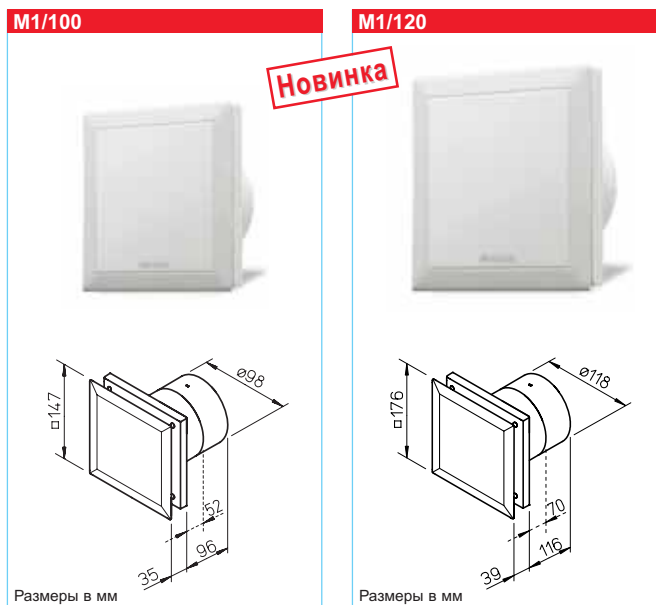
Отличаясь великолепным дизайном, MiniVent® M1 гармонично смотрится в любом, даже наиболее изысканно оформленном, помещении. Закрытая и элегантная фасадная панель полностью скрывает грязное впускное отверстие вентилятора.

Все вентиляторы серии М1 имеют 2 режима мощности и серийно комплектуются плотно закрывающимся обратным клапаном

Благодаря новой технологии ultraSilence® уровень шума работающего вентилятора остается крайне низким.

Возможна поставка модификаций с функциями периодической работы, задержки отключения или датчиками присутствия или влажности. Система контроля влажности, укомплектованная высокоточной электроникой, реагирует на повышение уровня влажности и эффективно предупреждает образование плесневого грибка.

Могут использоваться для вентиляции ванных комнат, уборных и других небольших помещений.









- ### ■ Характеристики М1/100

- ❑ Крайне низкое потребление тока в пределах 5 Вт при $V = 75 \text{ м}^3/\text{ч}$.
- ❑ Крайне низкий уровень шума благодаря технологии ultraSilence®; всего 25 дБ(А) при $V = 75 \text{ м}^3/\text{ч}$.
- ❑ Объемный расход 60 $\text{м}^3/\text{ч}$ при сопротивлении 31 Па. 90 $\text{м}^3/\text{ч}$ в условиях свободного выпуска, ΔP макс. 45 Па.
- ❑ В условиях недостатка места возможен демонтаж спрямляющего аппарата M1. Монтажная глубина при этом снижается с 96 до 52 мм
- ❑ Компактные габариты, открывающие широкие возможности скрытого монтажа в стенах, шахтах, и потолках при номинальном диаметре канала 100 мм.

- ### ■ Характеристики М1/120

- ❑ Крайне низкое потребление тока в пределах 10 Вт при $V = 150 \text{ м}^3/\text{ч}$.
- ❑ Крайне низкий уровень шума благодаря технологии ultraSilence®; всего 32 дБ(А) при $V = 150 \text{ м}^3/\text{ч}$.
- ❑ Объемный расход $120 \text{ м}^3/\text{ч}$ при сопротивлении 31 Па. $170 \text{ м}^3/\text{ч}$ в условиях свободного выпуска, ΔP макс. 53 Па.
- ❑ В условиях недостатка места возможен демонтаж спрямляющего аппарата M1. Монтажная глубина при этом снижается со 116 до 70 мм.
- ❑ Компактные габариты, открывающие широкие возможности скрытого монтажа в стенах, шахтах, и потолках при номинальном диаметре канала 120/125 мм.

- ### ■ Общие характеристики

-  Все части корпуса изготовлены из качественного пластика белого цвета.
-  Шариковые подшипники и двигатель вентилятора рассчитаны на работу в условиях постоянной нагрузки, отличаются высокой эффективностью и функциональной надежностью.
-  Двигатель имеет защиту от перегрева, предназначен для длительной эксплуатации, не требует обслуживания и не генерирует радиопомех.
-  Согласно нормам DIN EN 0100, часть 701-A1, могут использоваться в зоне 1 влажных помещений.
-  Электрические соединительные кабели могут быть проведены под штукатуркой или открыто.
-  Практичный монтаж электрических разъемов при помощи безвинтовых клемм.

Тип	M1/100	M1/100 N	M 1/100 NC	M1/100 F	M 1/100 P	M1/120	M1/120 N	M 1/120 NC	M1/120 F	M 1/120 P
№ для заказа	6171	6172	6173	6175	6174	6360	6361	6362	6364	6363
Исполнение	Стандартная модель с 2 режимами мощности	Как M1/100, с задержкой отключения ¹⁾	Как M1/100, с программ. задержкой отключ. и прерыв. режимом ¹⁾	Как M1/100, с системой регул. уровня влажности ^{1) 4)}	Как M1/100, с датчиком присутствия ¹⁾	Стандартная модель с 2 режимами мощности	Как M1/120, с задержкой отключения ¹⁾	Как M1/120, с программ. задержкой отключ. и прерыв. режимом ¹⁾	Как M1/120, с системой регул. уровня влажности ^{1) 4)}	Wie M1/120, с датчиком присутствия ¹⁾
Задержка отключения, мин., в режиме повышенной или пониженной мощности	–	6	6, 12, 18, 24 регул.	6, 12, 18, 24 регул. r ³⁾	6	–	6	6, 12, 18, 24 регул.	6, 12, 18, 24 регул. ³⁾	6
Прерывистый режим работы, ч. в режиме повышенной или пониженной мощности	–	–	4, 8, 12, 24 регул.	–	–	–	–	4, 8, 12, 24 регул.	–	–
Задержка включения, ок., с	–	45	0 или 45	0 или 45 ³⁾	–	–	45	0 или 45	0 или 45 ³⁾	–
Внутренний запорный клапан, съемный	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Объемн. расход, своб. выпуск м³/ч	90 / 75	90 / 75	90 / 75	90 / 75	90 / 75	170 / 150	170 / 150	170 / 150	170 / 150	170 / 150
ø крыльчатки, мм	92	92	92	92	92	111	111	111	111	111
Скорость вращения, об/мин	2650 / 2250	2650 / 2250	2650 / 2250	2650 / 2250	2650 / 2250	2350 / 2050	2350 / 2050	2350 / 2050	2350 / 2050	2350 / 2050
Напряжение/частота 50/60 Гц	230 В	230 В	230 В	230 В	230 В	230 В	230 В	230 В	230 В	230 В
Потребл. мощность, Вт	9 / 5	9 / 5	9 / 5	9 / 5	9 / 5	13 / 10	13 / 10	13 / 10	13 / 10	13 / 10
Номин. ток, А	0,06 / 0,04	0,06 / 0,04	0,06 / 0,04	0,06 / 0,04	0,06 / 0,04	0,09 / 0,08	0,09 / 0,08	0,09 / 0,08	0,09 / 0,08	0,09 / 0,08
Уровень шума, дБ(А), 3 м²)	30 / 25	30 / 25	30 / 25	30 / 25	30 / 25	36 / 32	36 / 32	36 / 32	36 / 32	36 / 32
Подключение согласно схеме №	SS-915	SS-917	SS-917	SS-919	SS-918	SS-915	SS-917	SS-917	SS-919	SS-918
Кабель NYM-O, мм²	3 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	3 x 1,5
Класс защиты II, степень защиты	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45
Макс. температура рабочей среды	+40 °С	+40 °С	+40 °С	+40 °С	+40 °С	+40 °С	+40 °С	+40 °С	+40 °С	+40 °С
Вес, кг	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05

¹⁾ Все функции электроники работают в режиме большого или меньшего объемного расхода. ²⁾ В условиях свободного звукового поля. ³⁾ В ручном режиме. ⁴⁾ Граничное значение регулируемое: 60, 70, 80, 90 %.

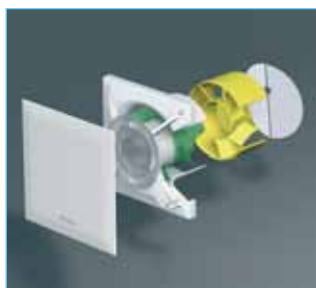
■ **Эстетичность и чистота**
Вентилятор M1 разработан таким образом, что воздух проникает в устройство через отверстия по его периметру. Лицевая панель вентилятора полностью закрыта. Конструкция лицевой панели элегантно и надежно скрывает грязное впускное отверстие вентилятора. M1 будет гармонично смотреться в любом интерьере. Гладкая лицевая панель остается всегда чистой и аккуратной.

■ **Система контроля уровня влажности**
Система контроля уровня влажности модификаций M1/.. F автоматически включает вентилятор в зависимости от интенсивности увеличения уровня влажности. Время работы зависит от эффективности снижения содержания влаги в помещении. При постоянно высоком уровне вентилятор автоматически переключается в режим периодической работы.

■ **Быстрое подключение**
Просторное отделение для кабеля, опоясывающее весь корпус вентилятора, возможность поворота корпуса под любым углом и безвинтовые клеммы очень сильно облегчают процедуру подключения устройства. Рассчитанные на 40 000 часов работы шариковые подшипники позволяют монтировать устройство в произвольном положении, в том числе непосредственно в потолочном перекрытии.

■ **Регулируемая монтажная глубина.**
Съемный спрямляющий аппарат позволяет снизить монтажную ширину вентилятора с 96 до 52 мм либо в типах M1/120 со 116 до 70 мм. Монтаж вентилятора возможен с или без клапана обратного воздуха.

■ **Возможность установки в зоне 1 влажных помещений**
Вентиляторы MiniVent® M1 имеют степень защиты IP X5 (защита от потоков воды) и класс защитной изоляции II, благодаря чему могут согласно нормам DIN EN 0100-701 устанавливаться в зоне 1 влажных помещений.



Комплект для монтажа в стены

Тип WES 100 № 0717
Тип WES 120 № 0486

Две вставляющиеся друг в друга пластиковые трубы используются в качестве вывода сквозь стену. С наружной стороны стены крепится при помощи рамки с тремя ламелями, действующими как автоматический клапан. В моделях WES 100 возможно использование рамки с неподвижной решеткой.

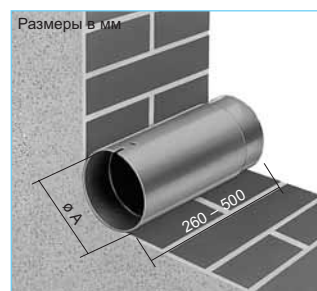


Телескопическая стеновая вставка

Тип TWH 100 № 6352
Тип TWH 120 № 6353

Как WES, однако без запорного клапана и решетки.

Тип WES/TWH..	Размеры в мм	Размеры в мм	Размеры в мм	Размеры в мм
	ø A	□ B	C	□ D
..100	110	140	15	91
..120	130	160	20	110



Переключатель режимов и скорости вращения 0-1-2 для моделей M1/100 и M1/120

Тип MVB № 6091

Положения вкл./выкл., высокая/низкая скорость вращения.

Сила тока 3 А (инд.)
Напряжение 230 В, 1~, 50/60 Гц
Степень защиты IP 30
Монтаж в станд. скрытой розетке
Размеры, мм Ш 80 x В 80 x Г 15
Вес 0,1 кг



Монтажная рамка для M1/100

МБР 90/160/300 № 0281

Изготавливается из высококачественного ударопрочного пластика снежно-белого цвета. Идеальное решение при ремонте старых зданий. Рамка позволяет без каких-либо проблем устанавливать вентиляторы серии M1/100 в имеющиеся прямоугольные отверстия вентиляционных шахт. Рамка легко красится и оклеивается обоями.



Монтажный фланец для M1/100

Тип MF 100 № 6188

Предназначен для уменьшения монтажной глубины при установке в тонких стенах, узких шахтах и коротких коленах. Может использоваться для монтажа шнурового выключателя (доп. комплектующие). В случае необходимости возможно соединение нескольких фланцев друг с другом.



Комплектующие	Стр.
Гибкие воздуховоды, выходы сквозь крышу, вентиляционные решетки	345
Выпускные элементы	368

