

ПАСПОРТ

**Вентилятор канальный круглый
шумоизолированный VS (AC1) - ... (3D...)
с 3-х скоростным переключателем**



Назначение и область применения

Вентилятор представляет собой механическое устройство, предназначенное для перемещения чистого и сухого воздуха по воздуховодам систем кондиционирования и вентиляции и создающее необходимый для этого перепад давлений (на выходе и входе вентилятора). Недопустимо перемещение липких, агрессивных (пары кислот, щелочей) и взрывоопасных сред.

Температура перемещаемого воздуха указана в таблице (без образования конденсата).

Вентиляторы VS можно устанавливать в любом положении, преимущественно в горизонтальном.

Рабочее колесо вентиляторов имеет назад загнутые лопасти.

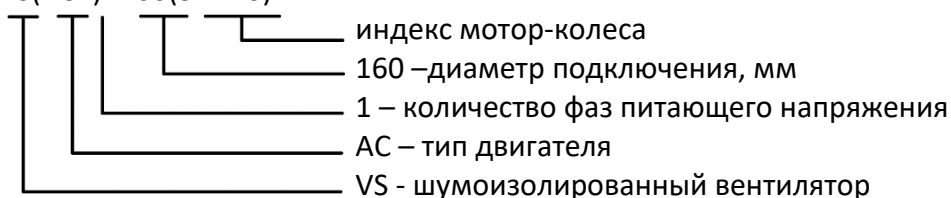
Электродвигатель однофазный на напряжение 230 В $\pm$ 10%. У двигателя предусмотрено три скорости. В комплекте имеется переключатель скоростей с ЖК дисплеем.

Шумоизоляционный кожух позволяет снизить уровень звукового давления.

Корпус изготавливается из оцинкованной стали. Изоляция - негорючая минеральная вата. Соединение деталей корпуса производится с помощью саморезов и заклепок.

Условное обозначение:

Вентилятор VS(AC1) -160(3D220)

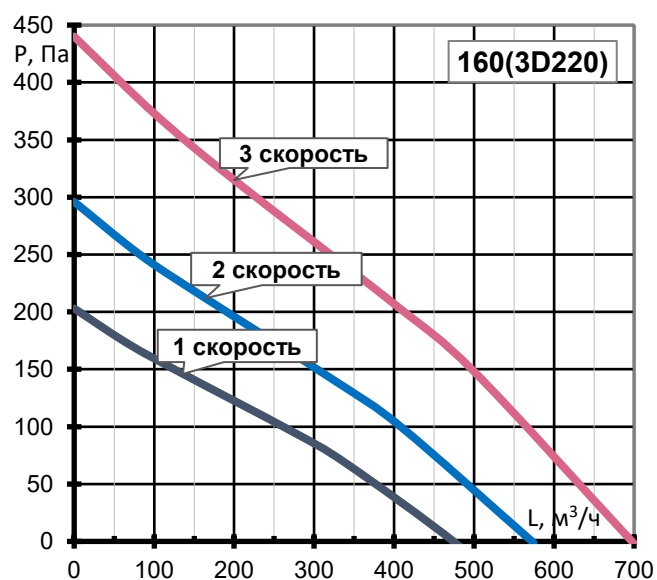
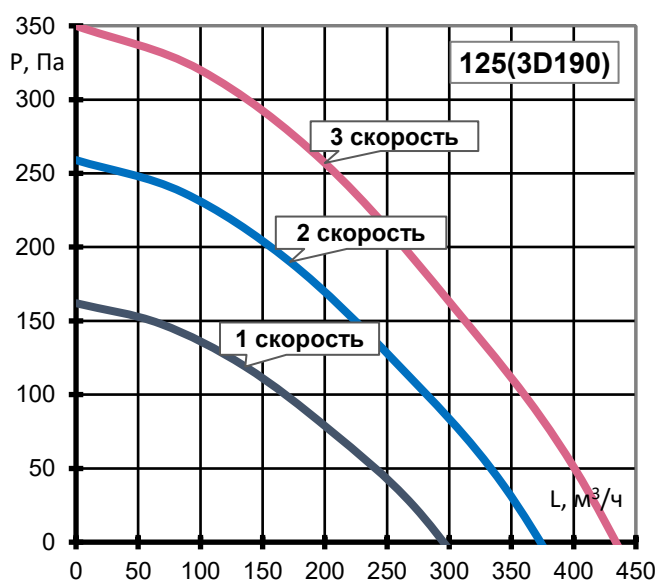
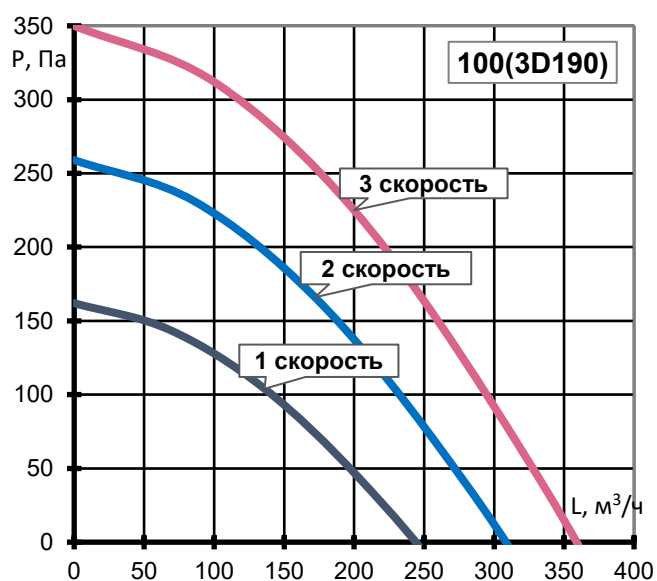


Основные технические параметры

Модель	частота вращения макс. n, об/мин	Мощность, кВт	Ток ном., А	Конденсатор, мкФ	Шум Lp, дБ(А)	t _{min} , °C	t _{max} , °C
100(3D190)	2500	0,07	0,3	2,5	33,6	-30	+40
125(3D190)	2500	0,07	0,3	2,5	33,6	-30	+40
160(3D220)	2265	0,08	0,4	3	37,4	-30	+40

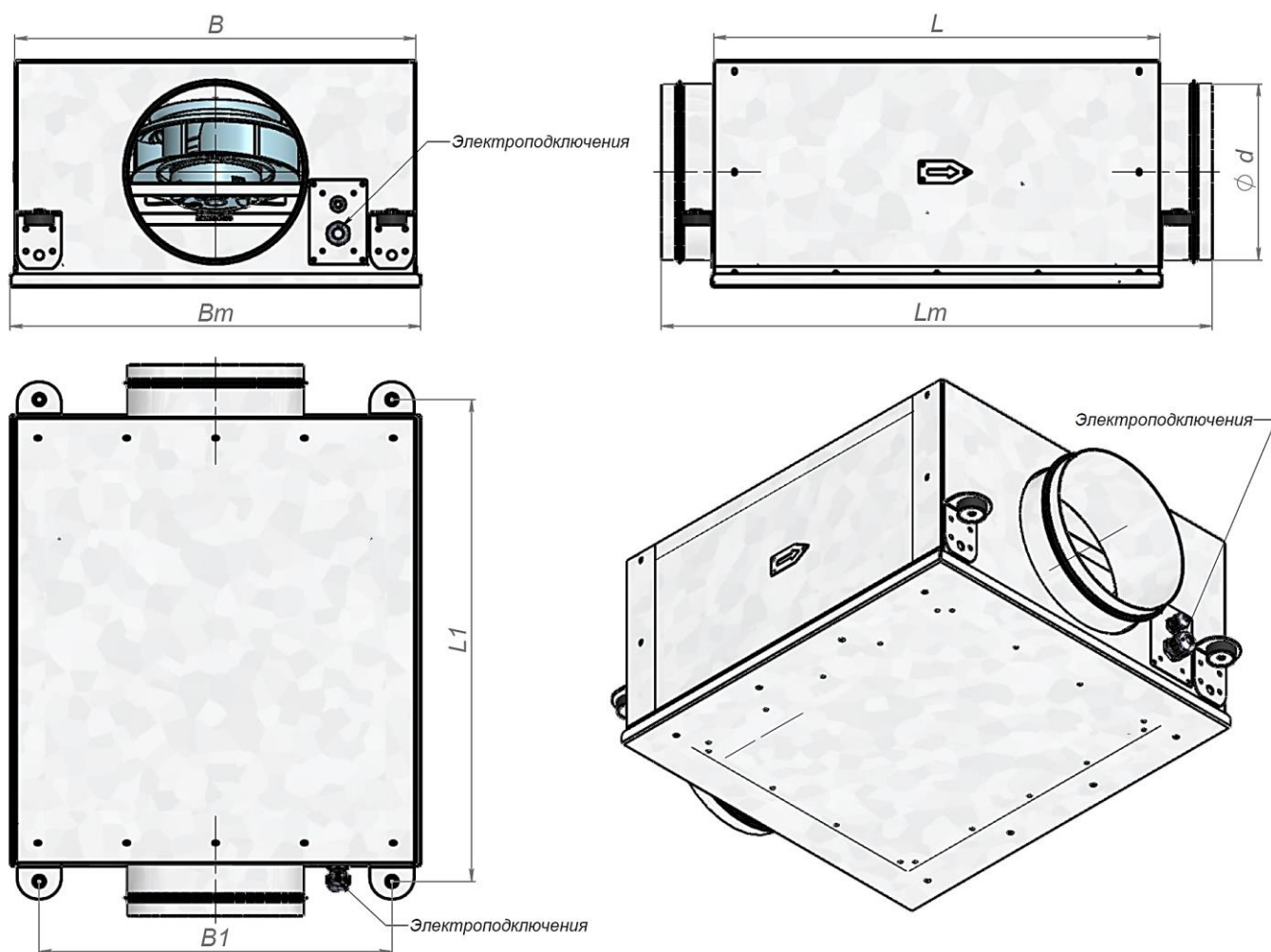
Lp, дБ(А) - Уровень звукового давления в окружение на расстоянии 3 метров.

Аэродинамические характеристики на максимальной скорости



Технические параметры могут варьироваться в пределах $\pm 10\%$.

Габаритные размеры



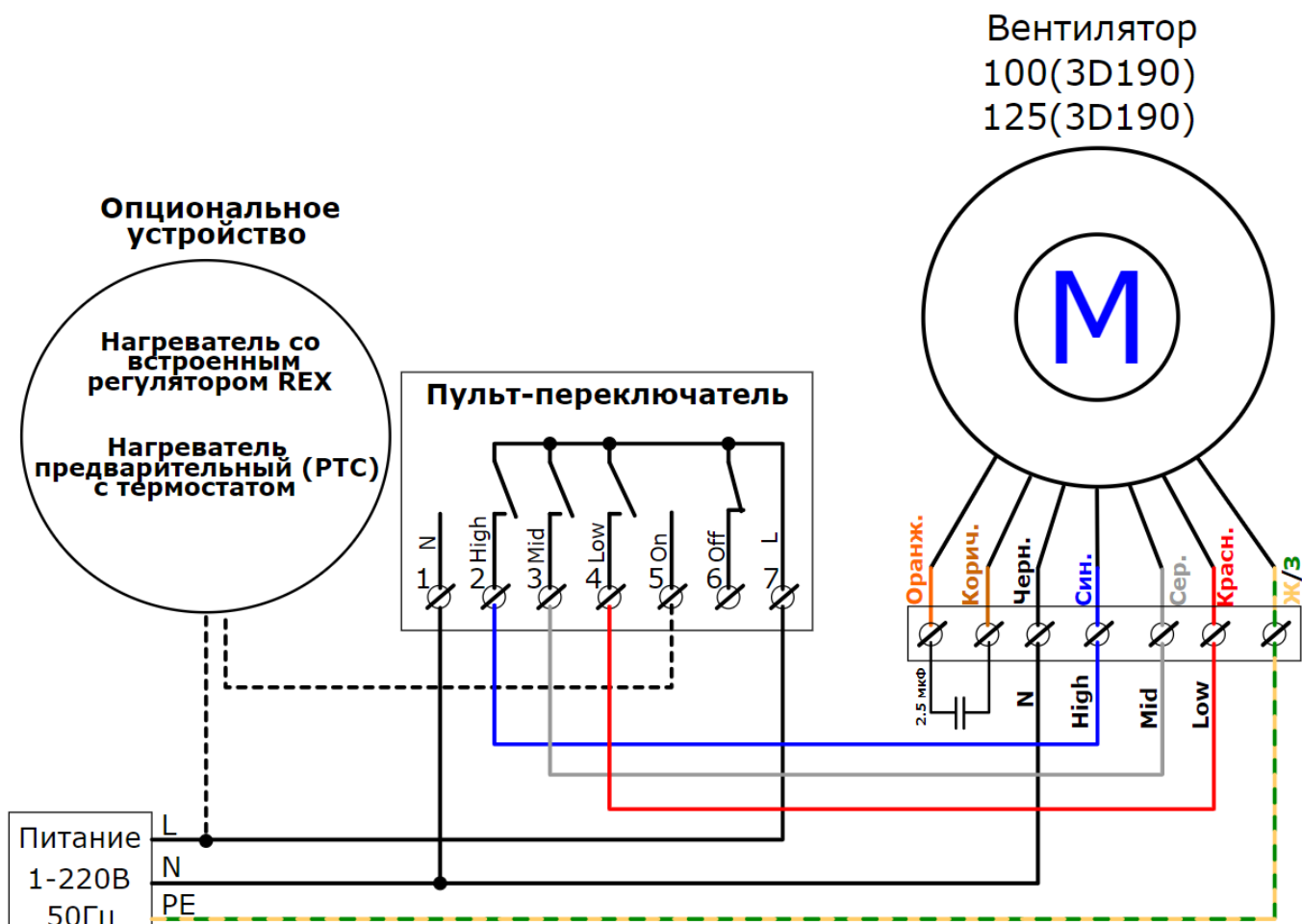
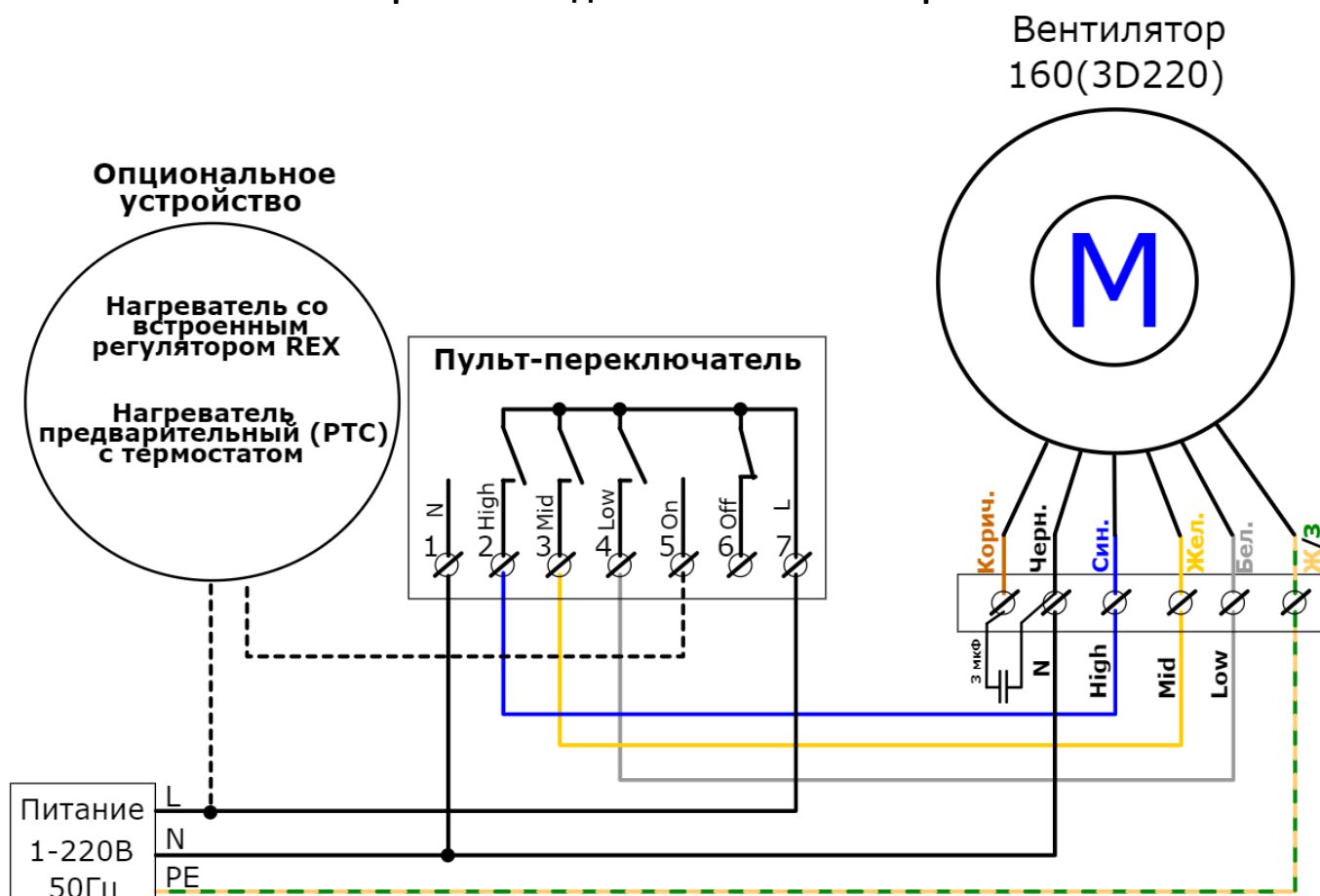
Модель	Размеры, мм								Вес, кг
	d	L	L1	B	B1	Lm	Bm	Hm	
100(3D190)	98	460	502	350	297	580	362	185	10,8
125(3D190)	123	460	502	390	337	580	402	185	11,5
160(3D220)	158	500	542	420	367	620	432	225	12,7

Электроподключение

⚠ ВНИМАНИЕ! Сеть электропитания должна быть оснащена стабилизатором напряжения, который не позволит подавать напряжение более чем на 10% отличающегося от номинального значения.

⚠ ВНИМАНИЕ! Электроподключения должен проводить только квалифицированный персонал, имеющий необходимый допуск к выполнению данных работ. Все элементы, требующие электроподключения, имеют электросхемы, в соответствии с которыми необходимо произвести подключение. Схемы продублированы на корпусах соответствующих элементов.

Электросхема подключения вентиляторов



Сечение основного питающего кабеля: $3 \times 1,5 \text{ мм}^2$ (L, N, PE)

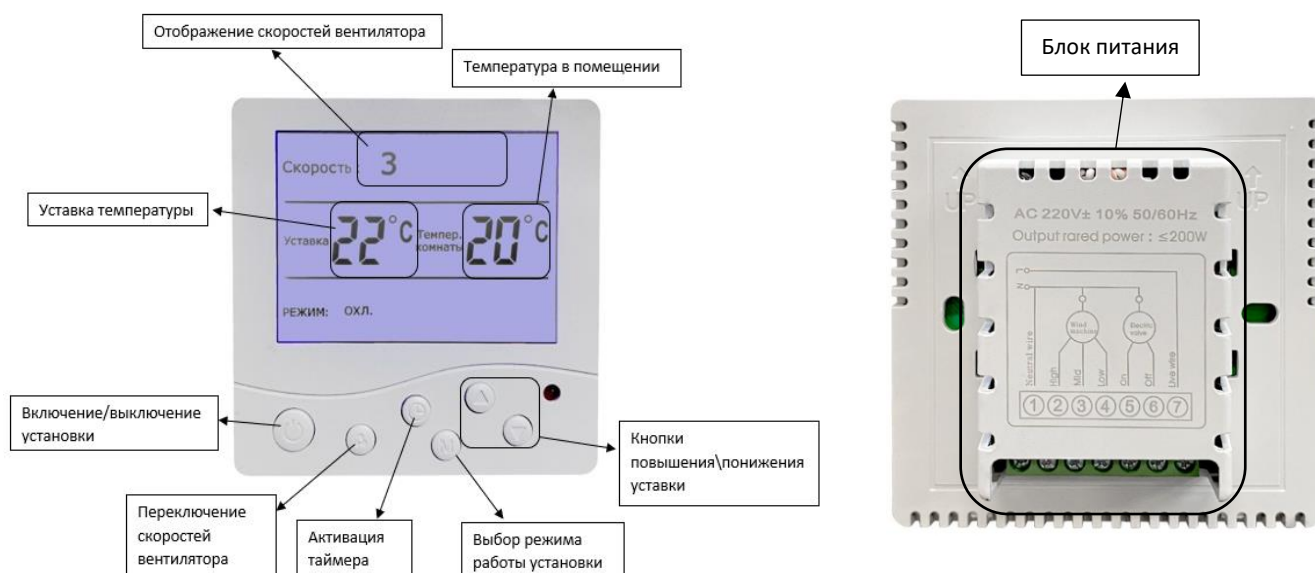
Сечение кабеля от пульта до вентилятора: $5 \times 1,5 \text{ мм}^2$

Номинал автоматического выключателя: 1P C6

Данные значения носят рекомендательный характер и должны подбираться в соответствии с ПУЭ - по типу применяемого кабеля и по условиям его прокладки.

При переключении скоростей могут появляться электромагнитные шумы.

Внешний вид пульта управления



В пульте предусмотрена возможность настроить отложенный запуск или останов (таймер). При активации таймера настраивается время, по истечении которого произойдёт выбранное действие:

Вкл. - включение установки

Выкл. - выключение установки

После чего режим таймера отключается.

Таймер не имеет циклического срабатывания.

Так же при одновременном нажатии и удержании кнопок ▲ «вверх» и ▼ «вниз» пульт переходит в режим блокировки клавиатуры, чтобы разблокировать, требуется повторное нажатие и удержание этих кнопок.



ВНИМАНИЕ! Запрещается применять резистивные трубчатые нагреватели без дополнительной системы автоматики, которая обеспечивает его защиту от перегрева и продувку перед отключением.

Алгоритм режима «АВТО»

Если пульт переведен в режим «АВТО», то будет происходить автоматическое изменение скорости вентилятора в зависимости от уставки и температуры помещения и режима работы.

В режиме «нагр»:

- 3 скорость - если текущая температура в помещении на 3 °C ниже уставки;
- 2 скорость - если текущая температура в помещении на 2 °C ниже уставки;
- 1 скорость - если текущая температура в помещении на 1 °C ниже уставки.

Следует иметь в виду, что пульт-термостат не отслеживает температуру приточного воздуха, а алгоритм работы в сочетании «АВТО» + «нагр» подразумевает, что в помещение подается нагретый воздух. Поэтому если в помещение будет подаваться воздух холоднее, чем в помещении, то режим «АВТО» использовать не рекомендуется.

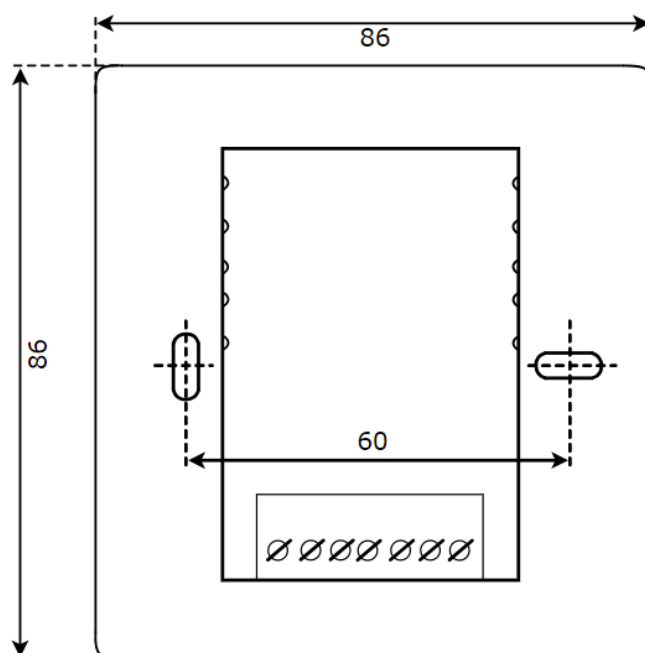
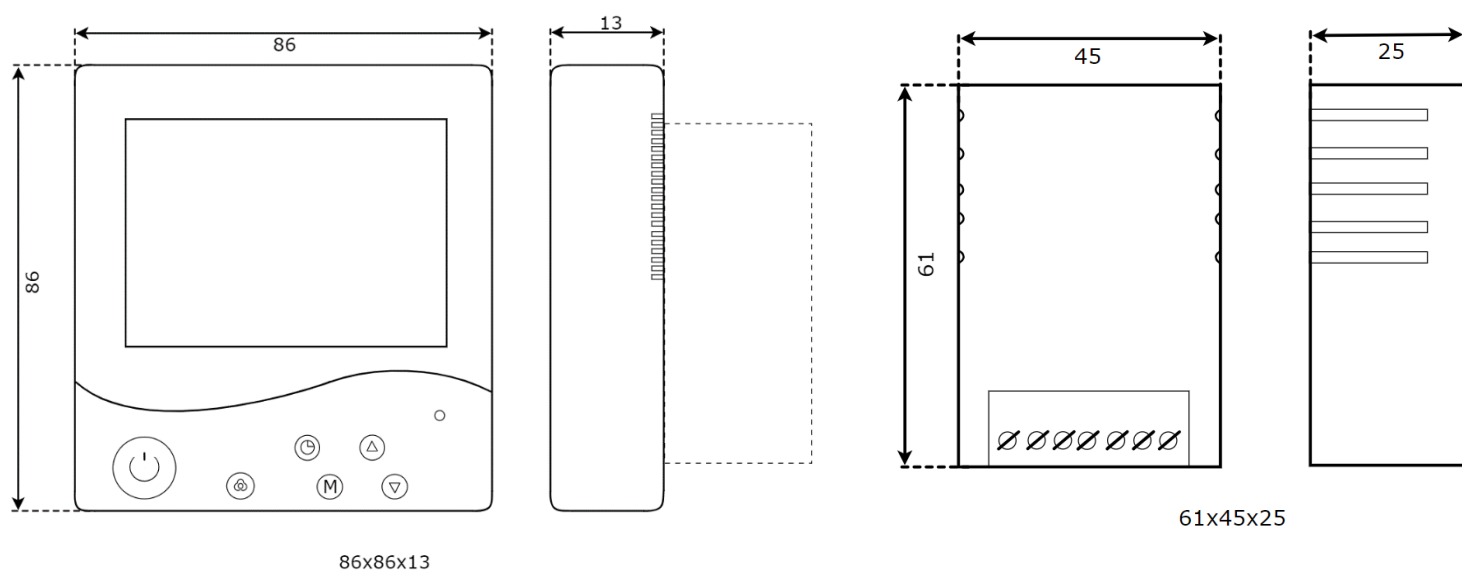
В режиме «охл»:

- 3 скорость - если текущая температура в помещении на 3 °C выше уставки;
- 2 скорость - если текущая температура в помещении на 2 °C выше уставки;
- 1 скорость - если текущая температура в помещении на 1 °C выше уставки.

Следует иметь в виду, что пульт-термостат не отслеживает температуру приточного воздуха, а алгоритм работы в сочетании «АВТО» + «охл» подразумевает, что в помещение подается охлажденный воздух. Поэтому если в помещение будет подаваться воздух теплее, чем в помещении, то режим «АВТО» использовать не рекомендуется.

Габаритные размеры

Единица измерения: мм



Запуск, наладка, эксплуатация, техническое обслуживание и меры безопасности



ВНИМАНИЕ! Запуск должен производить специально обученный персонал. Перед запуском необходимо проверить правильность монтажа и электроподключений, убедиться, что питающее напряжение соответствует номинальным параметрам. После запуска необходимо проверить рабочие токи электродвигателей и сравнить их с номинальными. Если рабочие токи превышают номинальные значения или наблюдается перегрев двигателя, дальнейшая эксплуатация запрещена. При использовании регуляторов скорости, необходимо ограничивать минимальную скорость вращения на таком уровне, чтобы вентилятор работал без перегрева.

