

# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ

## Серия МВЕ



Электрические воздухонагреватели предназначены для установки на нагнетательной стороне вентиляторов.

Минимальная скорость воздуха в сечении воздухонагревателя должна быть более 2 м/с.

Максимальная температура воздуха на выходе из нагревателя должна быть меньше 40 °С.

Воздухонагреватели укомплектованы термостатами защиты от перегрева с автоматическим и ручным перезапуском.

Класс защиты клеммной коробки воздухонагревателей IP43.

Воздухонагреватели поставляются со следующими параметрами электропитания: типоразмеры 100, 125 и 160 однофазные с напряжением 230В, модели 200 и 250 двухфазные с напряжением 400В, остальные нагреватели трехфазные с напряжением 400В.

В зависимости от потребностей, для поддержания необходимой температуры воздуха используются регуляторы температуры, каналные или комнатные датчики температуры, а также регуляторы скорости вращения вентиляторов.

Регулирование температуры воздуха возможно вплоть до +50°С (см. технические характеристики регуляторов температуры).

### ПРИМЕР ПОДБОРА

#### ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

- Расход воздуха: 700 м<sup>3</sup>/ч (Q)
- Температура воздуха на входе: 5 °С
- Температура воздуха на выходе: 27 °С

#### ТРЕБУЕМАЯ МОЩНОСТЬ НАГРЕВАТЕЛЯ:

$$P = Q \times 0,36 \times \Delta T = 700 \times 0,36 \times 22 = 5544 \text{ Вт}$$

ВЫБИРАЕМ НАГРЕВАТЕЛЬ МВЕ-200/50Т или МВЕ-250/60Т (Диаграмма 2)

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ:

- Потери давления в нагревателе
- Пространство для монтажа

### Потери давления ΔР (Па)

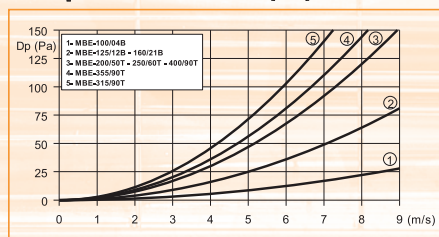


Диаграмма 1

### Увеличение температуры воздуха ΔТ(°С)

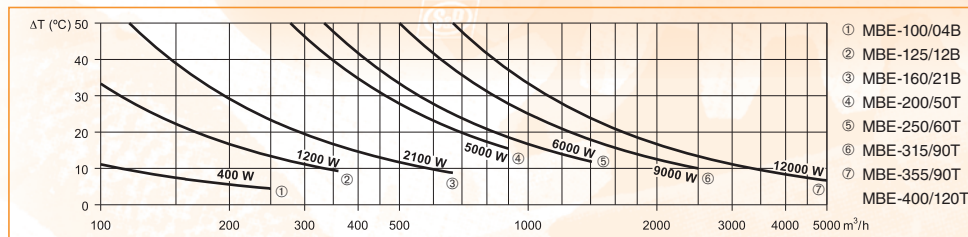


Диаграмма 2

### ■ Технические характеристики

Модель	Напряжение (В)	Мощность (Вт)	Мин. расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Тип регулятора температуры
МВЕ-100/04В	1/230	400	60	PULSER
МВЕ-125/12В	1/230	1200	90	PULSER
МВЕ-160/21В	1/230	2100	150	PULSER
МВЕ-200/50Т	2/400	5000	230	PULSER
МВЕ-250/60Т	2/400	6000	350	PULSER
МВЕ-315/90Т	3/400	9000	560	TTC-2000
МВЕ-355/90Т	3/400	9000	710	TTC-2000
МВЕ-400/120Т	3/400	12000	900	TTC-2000

### ■ Размеры (мм)

