

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ

Серия IBE



Электрические воздушонагреватели предна- значены для установки на нагнетательной стороне вентиляторов.

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

Максимальная температура воздуха на выходе из нагревателя должна быть мень- ше 40 °С.

Воздуханагреватели укомплектованны трех- фазными нагревательными элементами, термостатами защиты от перегрева с авто- матическим и ручным перезапуском. Класс защиты клеммной коробки воздухо- нагревателей IP43.

В зависимости от потребностей, для под- держания необходимой температуры возду- ха используются регуляторы температуры, канальные или комнатные датчики темпе- ратуры, а также регуляторы скорости вра- щения вентиляторов. Регулирование температуры воздуха воз- можно вплоть до +50°С (см. технические харак- теристики регуляторов температуры).

ПРИМЕР ПОДБОРА

- ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:
- Расход воздуха: 3300 м³/ч (Q)
 - Температура воздуха на входе: -5°С
 - Температура воздуха на выходе 20°С

ТРЕБУЕМАЯ МОЩНОСТЬ НАГРЕВАТЕЛЯ
 $P = Q \times 0,36 \times \Delta T = 3300 \times 0,36 \times (20 - (-5)) = 29700 \text{ Вт} = 29,7 \text{ кВт}$

ВЫБИРАЕМ НАГРЕВАТЕЛЬ: IBE -315/30T или IBE-355/30T (Диаграмма 2):

- ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ:
- Потери давления в нагревателе
 - Пространство для монтажа

Потери давления ΔР (Па)

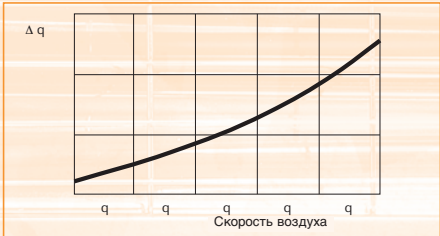


Диаграмма 1

Увеличение температуры воздуха ΔТ (°С)

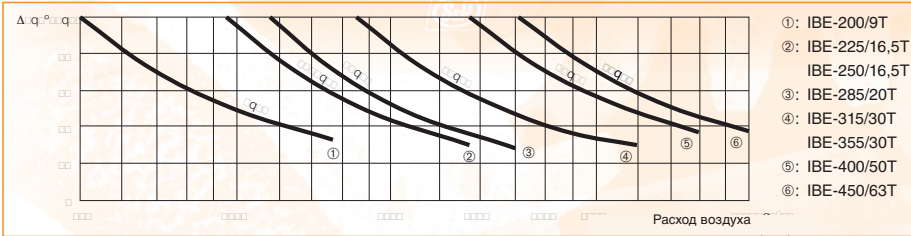


Диаграмма 2

Размеры (мм)

Минимальное расстояние между вентилятором и воздушонагревателем должно быть не менее 2,5А (А - длина большего фланца воздушонагревателя)

Модель	A	B
IBE -200	400	198
IBE -225	500	248
IBE -250	500	298
IBE -285	600	298
IBE -315	600	348
IBE -355	700	398
IBE -400	800	498
IBE -450	1000	498

Технические характеристики

Модель	Напряжение (В)	Мощность (кВт)	Количество/ мощность ТЭНов (кВт)	Мин. расход воздуха (м³/ч)	Тип регулятора температуры
IBE -200/9T	3/400	9	3x3	580	TTC-2000
IBE -225/16,5T	3/400	16,5	3x5,5	900	TTC-2000
IBE -250/16,5T	3/400	16,5	3x5,5	1100	TTC-2000
IBE -285/20T	3/400	20	3x6,7	1300	TTC-2000+TTS-1
IBE -315/30T	3/400	30	6,8+6,8+8,2+8,2	1500	TTC-2000+TTS-1
IBE -355/30T	3/400	30	6,8+6,8+8,2+8,2	2000	TTC-2000+TTS-1
IBE -400/50T	3/400	50	3x16,7	2400	-
IBE -450/63T	3/400	63	3x21	3600	-

