

10.2.1. ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕР ЭК-2000/24

Электрокалорифер предназначен для применения в системах для создания микроклимата в зданиях промышленного, коммунального, бытового и культурного назначения, что позволит улучшить условия труда и отказаться от сооружения специальных котелен на твердом топливе и газе.

Структура условного обозначения ЭК-2000/24:

ЭК	- электрокалорифер;
2000	- производительность по воздуху, м ³ /ч;
24	- номинальная мощность, кВт.
	ОКП 34 4244

Климатическое исполнение и категория размещения электрокалорифера УХЛ4 по ГОСТ 15150 - 69.
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками по ГОСТ 14254 - 80 - IP20.

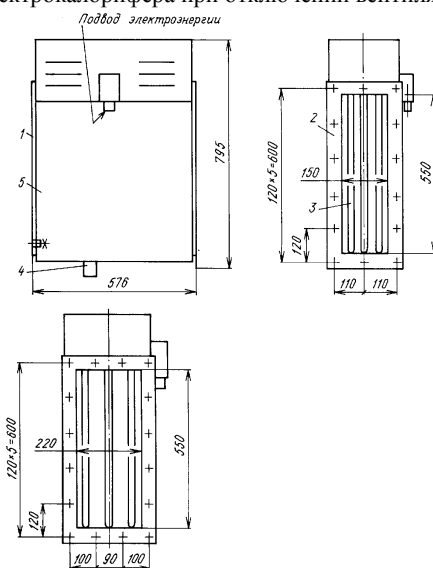
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, В	380
Частота тока, Гц	50
Номинальная мощность, кВт	24
Число фаз	3
Производительность по воздуху, м ³ /ч, не менее	2000
Температура выходящего воздуха, °С, не более	100
Максимально допустимая температура на поверхности нагревателя, °С	450
Аэродинамическое сопротивление по воздуху, Па, не более	50
Число электрических секций	2
Мощность секций, кВт:	
I	9,6
II	14,4
Масса, кг	49

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Электрокалорифер (см. рисунок) состоит из следующих основных узлов: электронагревателей трубчатых, каркаса, теплоизоляции, кожуха и патрубка. Электрокалорифер представляет собой металлический теплоизолированный каркас прямоугольного сечения, внутри которого установлен блок гладких трубчатых нагревателей (ТЭНов). Нагреватели в блоке закреплены специальными скобами на асбестоцементной доске и разделены на автономные электрические секции. В каждой секции нагреватели шинами соединены в "звезду". В каркасе имеются фланцы для подсоединения с другим элементом системы создания микроклимата.

В нижней части каркаса электрокалорифера предусмотрен патрубок с резьбой для установки дилатометрического устройства типа ТУДЭ-6М1, предназначенного для защиты ТЭНов от перегрева. Управление работой электрокалорифера осуществляется с помощью выносного блока управления, обеспечивающего выполнение следующих требований: автоматическое поддержание заданного температурного режима в помещении; отключение электрокалорифера при превышении температуры на поверхности ТЭНа выше допустимой; защиту от коротких замыканий; автоматическое отключение вентилятора при аварийном отключении или перегорании ТЭН, что обеспечивает защиту помещения от нагнетания холодного воздуха; блокировку отключения электрокалорифера при отключении вентилятора.



Общий вид и габаритные размеры электрокалорифера ЭК-2000/24

- 1 - кожух;
- 2 - теплоизоляция;
- 3 - электронагреватель трубчатый;
- 4 - патрубок;
- 5 - каркас

При первоначальном включении электрокалорифера в сеть включается 100% мощности. Во время работы воздух, проходя через блок нагревателей, подогревается до заданной температуры и подается вентилятором в помещение. При превышении температуры воздуха в помещении выше заданной по сигналу датчика температуры автоматически отключается одна секция, вторая секция включена постоянно, но может быть отключена вручную. При снижении температуры воздуха в помещении ниже заданной, первая секция включается автоматически. Система управления предусматривает как автоматическое, так и ручное управление электрокалорифером.

ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе необходимо указать: наименование, тип изделия и номер ТУ. Пример: "Электрокалорифер ЭК-2000/24, НДИЮ. 681872.010 ТУ".