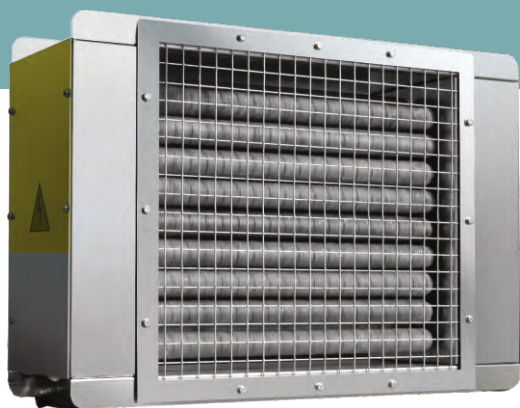




ЭКО-5 ЭКО-60
ЭКО-10 ЭКО-100
ЭКО-16 ЭКО-160
ЭКО-25 ЭКО-250
ЭКО-40 ЭКО-320

Устройство и принцип работы

Электрокалорифер представляет собой каркас прямоугольного сечения, внутри которого расположены трубчатые оребренные электронагреватели: ТЭНы расположены в два, три или четыре ряда, каждый из которых представляет автономную электрическую секцию. Выводы ТЭНов размещаются в коробках, которые закрываются крышками.

Электронагреватели ТЭНов соединены в звезду для того, чтобы при подключении электрокалорифера к сети 380 В на каждом ТЭНе было 220 В. В корпусе установлены два независимых биметаллических нормально замкнутых термовыключателя с самовозвратом. Один с температурой срабатывания 70-100 °С как защита против перегрева воздушного потока, а второй с температурой срабатывания 100-130 °С для защиты от пожара при перегреве корпуса.

Назначение

Предназначены для комплектации электрокалориферных установок серии ЭКОЦ или применения в вентиляционных системах для нагрева воздуха в зданиях сельскохозяйственного, промышленного, коммунального назначения при условии, если окружающая среда невзрывоопасная и не содержит значительного количества токопроводящей пыли.

Технические характеристики

Таб. 49. Технические характеристики электрокалориферов ЭКО.

Наименование параметра	Значение параметра									
	ЭКО-5	ЭКО-10	ЭКО-16	ЭКО-25	ЭКО-40	ЭКО-60	ЭКО-100	ЭКО-160	ЭКО-250	ЭКО-320
Установленная мощность, кВт	4,8	9,6	15,0	22,5	45,0	67,5	90,0	157,5	250,0	312,5
Номинальная мощность одного нагревателя, кВт	1,6	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Число электрических секций	1					3			4	5
Напряжение питающей сети, В	380±28,5									
Напряжение на нагревателе, В	220									
Частота, Гц	50									
Число фаз	3									
Схема соединения нагревателей в секции	Звезда									
Степень защиты оболочки	Ip20									
Минимальный теплоперепад выходящего и входящего воздуха, °С, не более	35	35	35	35	50	65	70	85	100	110
Производительность по воздуху (min), м³/ч,	400	800	1900	2500	3500	4000	5000	7500	10000	12500
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	70	100	100	150	200	300	350	350	400	470
Масса, кг, не более	6	8	8	12	21	29	36	62	89	108

Габаритные и присоединительные размеры

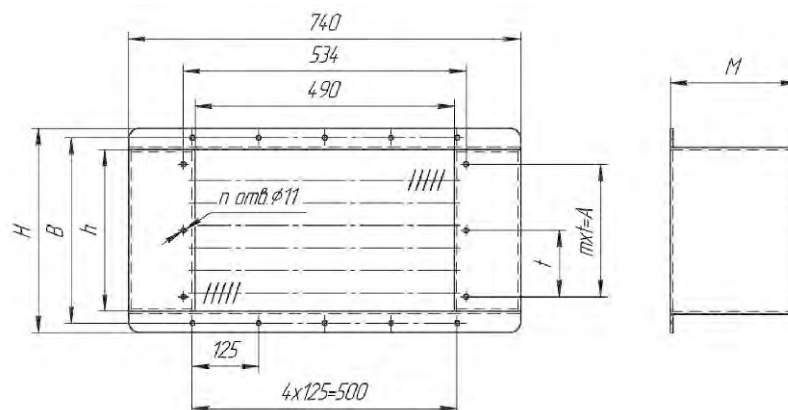


Рис. 28. Габаритные размеры электрокалориферов ЭКО.

Таб. 50. Габаритные размеры электрокалориферов ЭКО.

Наименование продукции	Размеры, мм								
	h	B	H	t	A	M	n	m	V, м ³
ЭКО-5	145	190	225	100	100	175	28	1	0,028
ЭКО-10	170	215	250	125	125	175	28	1	0,031
ЭКО-16	170	215	250	125	125	175	28	1	0,031
ЭКО-25	170	215	250	125	125	240	28	1	0,044
ЭКО-40	305	350	385	125	250	240	32	2	0,068
ЭКО-60	440	485	520	150	300	240	32	2	0,092
ЭКО-100	575	620	655	150	450	240	32	3	0,116
ЭКО-160	980	1025	1060	150	600	240	40	4	0,188
ЭКО-250	1150	1195	1230	150	900	305	48	6	0,278
ЭКО-320	1150	1195	1230	150	900	305	48	6	0,278