

Нагреватели электрические EA

EA 60-35 / 30

- Типовое обозначение электрического нагревателя
- Присоединительные размеры фланца, см
- Мощность, кВт



Применение

Электрические нагреватели для прямоугольных каналов предназначены для подогрева воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Конструкция и материалы

Нагреватели EA представлены 10 типоразмерами, в каждом из которых предлагаются различные мощностные модификации, что увеличивает функциональные возможности данного типа оборудования. Корпус и коммутационная коробка изготовлены из оцинкованного стального листа. Нагревательные элементы трубчатого типа изготовлены из нержавеющей стали и укреплены алюминиевыми распорками для предотвращения вибраций. Все нагреватели мощностью 12 кВт и более конструктивно имеют две равные по мощности ступени (кроме нагревателя

на 22,5 кВт, имеющего ступени 7,5 и 15 кВт) для более точного поддержания температуры приточного воздуха и снижения нагрузки на электрическую сеть. Класс изоляции корпуса — IP40. Рабочий диапазон температур перемещаемого воздуха от –40 °С (от –60 °С при размещении внутри помещения) до +40 °С.

Защита от перегрева

Нагреватели стандартно оснащены двумя термостатами защиты от перегрева корпуса и воздуха, срабатывающими при температуре 80 °С, а также цепью термодатчиков, которая замыкается в случае перегрева. Скорость потока воздуха через нагреватель должна быть не менее 1 м/с.

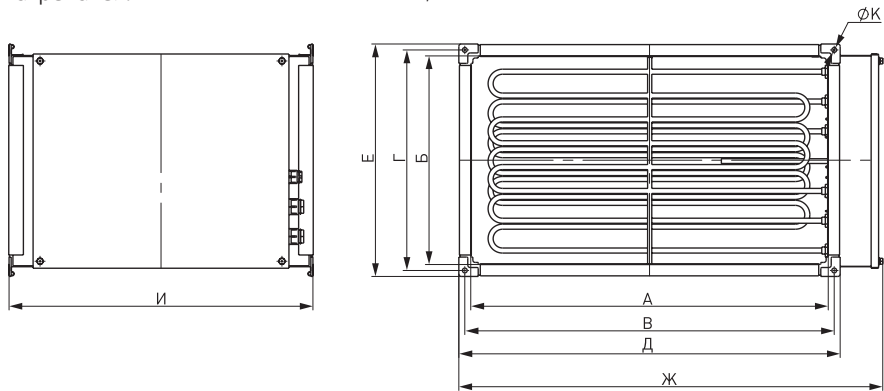
Регулирование теплопроизводительности

Теплопроизводительность нагревателей EA регулируется автоматически с помощью управляющих блоков типа ACE, ACE TGA.

Плавное регулирование производительности достигается последовательным включением ступеней нагрева, что позволяет точно отслеживать температуру приточного воздуха.

Монтаж

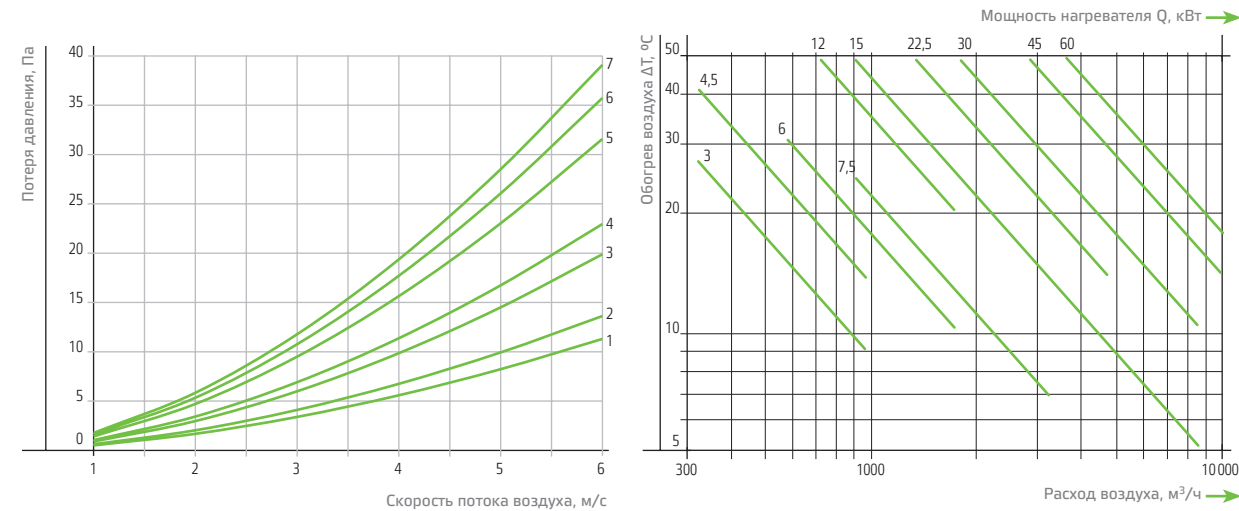
Электрические нагреватели устанавливаются в любом положении, кроме положения коммутационной коробкой вниз. Для предотвращения загрязнения нагревателя необходимо перед ним на расстоянии не менее 1 м установить воздушный фильтр. При установке нагревателя перед вентилятором необходимо регулировать его мощность таким образом, чтобы не превысить максимально допустимую температуру воздуха, перемещаемого вентилятором.



Типоразмер	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	И, мм	Д, мм	Масса, кг		
EA 30-15/3	300	150	320	170	340	190	410	360	9	7,0		
EA 30-15/4,5										7,4		
EA 40-20/6	400	200	420	220	440	240	510	390	9	16,0		
EA 40-20/12										510	16,0	
EA 50-25/3	500	250	520	270	540	290	610	390	9	10,0		
EA 50-25/4,5										11,0		
EA 50-25/7,5										510	14,0	
EA 50-25/12											15,0	
EA 50-25/15											19,0	
EA 50-25/22,5	500	300	520	320	540	340	610	630	9	19,0		
EA 50-30/3										11,0		
EA 50-30/4,5										12,0		
EA 50-30/7,5										13,5		
EA 50-30/12										15,0		
EA 50-30/15	500	300	520	320	540	340	610	510	9	15,7		
EA 50-30/22,5										19,8		
EA 60-30/4,5										600	300	620
EA 60-30/7,5	16,0											
EA 60-30/12	16,5											
EA 60-30/15	16,8											
EA 60-30/22,5	22,4											
EA 60-30/30	600	300	620	320	640	340	710	630	9	26,4		
EA 60-35/4,5										17,0		
EA 60-35/7,5										17,0		
EA 60-35/12										17,0		
EA 60-35/15										17,5		
EA 60-35/22,5	600	350	620	370	640	390	710	630	9	24,6		
EA 60-35/30										28,4		
EA 70-40/15										700	400	720
EA 70-40/30	27,1											
EA 70-40/45	830	750	41,2									
EA 70-40/60			41,2									
EA 80-50/15	800	500	820	520	840	540	910	510	9	31,1		
EA 80-50/30										31,4		
EA 80-50/45										930	750	45,2
EA 80-50/60												45,2
EA 90-50/30	900	500	930	530	960	560	960	513	11	31,5		
EA 90-50/45								49,8				
EA 90-50/60								753		49,8		
EA 100-50/45	1000	500	1030	530	1060	560	1060	753	11	51,0		
EA 100-50/60												

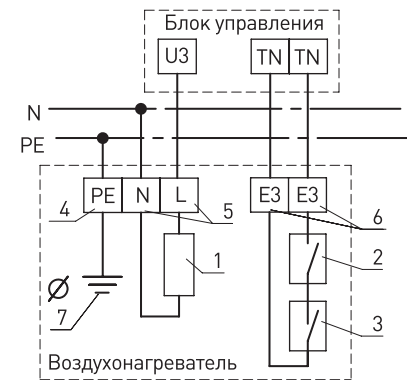
Нагреватель	Мощность, кВт	Ток, А	Напряжение, В	Количество ТЭН				Силовой кабель	Кол-во силовых кабелей	Кабель цепи защиты	Номер аэродинамической кривой
				1,5 кВт	2 кВт	2,5 кВт	5 кВт				
EA 30-15/3	3	14	1~220	2				ВВГ 3×2,5	1		1
EA 30-15/4,5	4,5	19	1~220	3					1		3
EA 40-20/6	6	9	3~380		3			ВВГ 4×2,5	1		2
EA 40-20/12	12	18	3~380		6			ВВГ 4×1,5	2		4
EA 50-25/3	3	14	1~220	2				ВВГ 3×2,5	1		1
EA 50-25/4,5	4,5	19	1~220	3				ВВГ 4×2,5	1		2
EA 50-25/7,5	7,5	11	3~380			3			1		2
EA 50-25/12	12	18	3~380						2		4
EA 50-25/15	15	23	3~380			6			2		4
EA 50-25/22,5	22,5	34	3~380			9			2		5
EA 50-30/3	3	14	1~220	2				ВВГ 3×2,5	1		1
EA 50-30/4,5	4,5	19	1~220	3				ВВГ 4×2,5	1		2
EA 50-30/7,5	7,5	11	3~380			3			1		2
EA 50-30/12	12	18	3~380		6				2		4
EA 50-30/15	15	23	3~380			6			2		4
EA 50-30/22,5	22,5	34	3~380			9			2		5
EA 60-30/4,5	4,5	19	1~220	3				ВВГ 4×6	1		2
EA 60-30/7,5	7,5	11	3~380			3			1		2
EA 60-30/12	12	18	3~380		6				2		4
EA 60-30/15	15	23	3~380			6			2		4
EA 60-30/22,5	22,5	34	3~380			9			2		5
EA 60-30/30	30	45	3~380			12			2		7
EA 60-35/4,5	4,5	19	1~220	3				ВВГ 4×2,5	1		1
EA 60-35/7,5	7,5	11	3~380			3			1		4
EA 60-35/12	12	18	3~380		6				2		4
EA 60-35/15	15	23	3~380			6			2		4
EA 60-35/22,5	22,5	34	3~380			9			2		5
EA 60-35/30	30	45	3~380			12		ВВГ 4×6	2		7
EA 70-40/15	15	23	3~380			6		ВВГ 4×2,5	2		3
EA 70-40/30	30	45	3~380				6	ВВГ 4×6	2		3
EA 70-40/45	45	68	3~380			6	6	ВВГ 4×10	2		7
EA 70-40/60	60	90	3~380				12		2		7
EA 80-50/15	15	23	3~380			6		ВВГ 4×2,5	2		3
EA 80-50/30	30	45	3~380				6	ВВГ 4х6	2		3
EA 80-50/45	45	68	3~380			6	6	ВВГ 4х10	2		6
EA 80-50/60	60	90	3~380				12		2		6
EA 90-50/30	30	45	3~380				6	ВВГ 4х6	2		3
EA 90-50/45	45	68	3~380			6	6	ВВГ 4×10	2		6
EA 90-50/60	60	90	3~380				12		2		6
EA 100-50/45	45	68	3~380			6	6		2		6
EA 100-50/60	60	90	3~380				12		2		6

ПВС 2×0,75

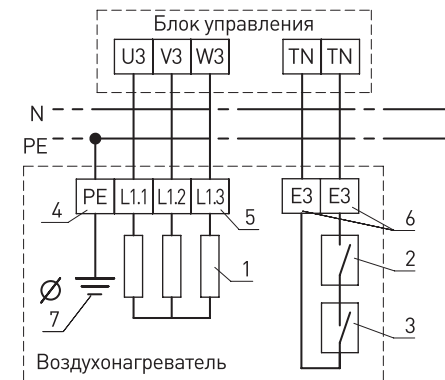


СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ НАГРЕВАТЕЛЕЙ

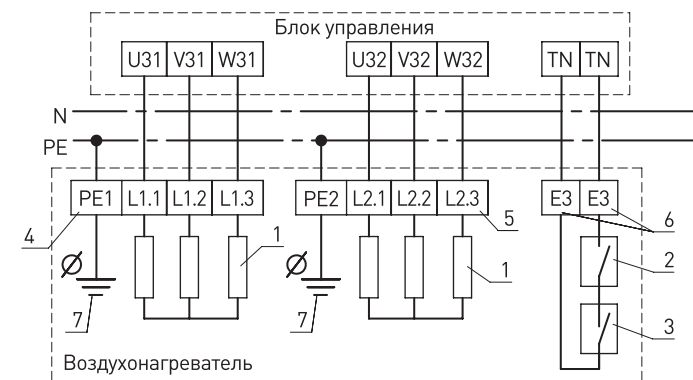
Подключение нагревателей EA мощностью 3 и 4 кВт



Подключение нагревателей EA мощностью 6 и 7 кВт



Подключение нагревателей EA мощностью 12, 15, 22,5, 30, 45, 60 кВт



Обозначения

- 1 — ТЭН
- 2 — датчик температуры корпуса
- 3 — датчик температуры воздуха
- 4 — клеммники заземления
- 5 — клеммники питания
- 6 — клеммники управления
- 7 — болт заземления