



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 кВт и 15 кВт) для более точного поддержания температуры

приточного воздуха и снижения нагрузки на электрическую сеть. Класс изоляции корпуса: IP 40. Рабочий диапазон температур перемещаемого воздуха от -40°C (от -60°C при размещении внутри помещения) до $+40^{\circ}\text{C}$.

Защита от перегрева

Нагреватели стандартно оснащены двумя термостатами защиты от перегрева корпуса и воздуха, срабатывающие при температуре 80°C , 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, ACET. Плавное регулирование производительности достигается последовательным включением ступеней нагрева, что позволяет точно отслеживать температуру приточного воздуха.

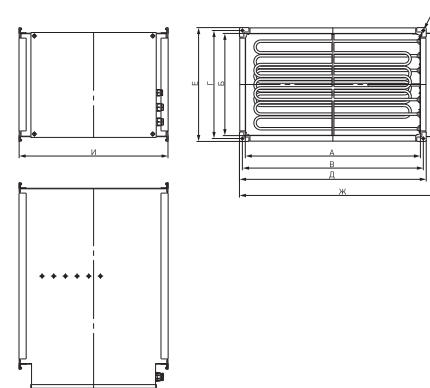


Монтаж

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.

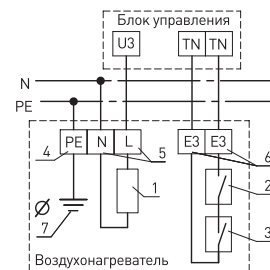
Нагреватель	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	И, мм	К, мм	Масса, кг
EA 30-15/3	300	150	320	170	340	190	410	360	9	7,0
EA 30-15/4,5										7,4
EA 40-20/6	400	200	420	220	440	240	510	390	9	16,0
EA 40-20/12								510		16,0
EA 50-25/7,5								390		11,0
EA 50-25/15	500	250	520	270	540	290	610	510	9	15,0
EA 50-25/22,5								630		19,0
EA 50-30/7,5								390		11,5
EA 50-30/15	500	300	520	320	540	340	610	510	9	15,7
EA 50-30/22,5								630		19,8
EA 60-30/15								510		16,8
EA 60-30/22,5	600	300	620	320	640	340	710	630	9	22,4
EA 60-30/30								750		26,4
EA 60-35/15								510		17,5
EA 60-35/22,5	600	350	620	370	640	390	710	630	9	24,6
EA 60-35/30								750		28,4
EA 70-40/15							812	510		26,7
EA 70-40/30	700	400	720	420	740	440		510	9	27,1
EA 70-40/45								750		41,2
EA 70-40/60								750		41,2
EA 80-50/15								510		31,1
EA 80-50/30	800	500	820	520	840	540	910	510	9	31,4
EA 80-50/45								750		45,2
EA 80-50/60								750		45,2
EA 90-50/30							930	513		31,5
EA 90-50/45	900	500	930	530	960	560	960	753	11	49,8
EA 90-50/60								753		49,8
EA 100-50/45								753		51,0
EA 100-50/60	1000	500	1030	530	1060	560	1060	753	11	51,0





СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ НАГРЕВАТЕЛЕЙ

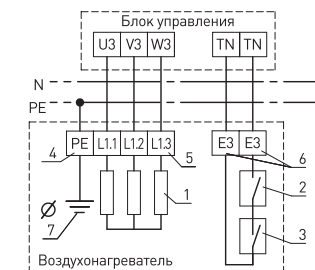
Подключение нагревателей EA мощностью 3 кВт и 4,5 кВт



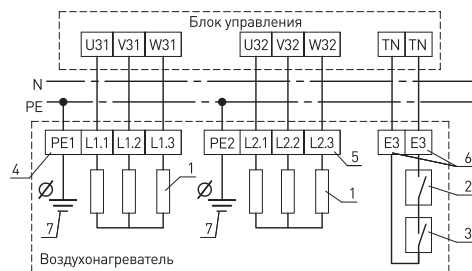
Обозначения

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

Подключение нагревателей EA мощностью 6 кВт и 7,5 кВт



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



Нагреватель	Мощность, кВт	Ток, А	Напряжение, В	Количество ТЭНов				Силовая 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	3,0	13,1	1-220	2				ВВГ 3x2,5	1	ПВС 2x0,75	III
EA 30-15/4,5	4,5	19,1	1-220	3				ВВГ 3x2,5	1	ПВС 2x0,75	III
EA 40-20/6	6,0	9,1	3-380		3			ВВГ 4x2,5	1	ПВС 2x0,75	III
EA 40-20/12	12,0	18,1	3-380		6			ВВГ 4x1,5	2	ПВС 2x0,75	V
EA 50-25/7,5	7,5	11,3	3-380			3		ВВГ 4x2,5	1	ПВС 2x0,75	II
EA 50-25/15	15,0	22,6	3-380			6		ВВГ 4x2,5	2	ПВС 2x0,75	IV
EA 50-25/22,5	22,5	33,9	3-380			9		ВВГ 4x2,5	2	ПВС 2x0,75	V
EA 50-30/7,5	7,5	11,3	3-380			3		ВВГ 4x2,5	1	ПВС 2x0,75	II
EA 50-30/15	15,0	22,6	3-380			6		ВВГ 4x2,5	2	ПВС 2x0,75	IV
EA 50-30/22,5	22,5	33,9	3-380			9		ВВГ 4x2,5	2	ПВС 2x0,75	V
EA 60-30/15	15,0	22,6	3-380			6		ВВГ 4x2,5	2	ПВС 2x0,75	III
EA 60-30/22,5	22,5	33,9	3-380			9		ВВГ 4x2,5	2	ПВС 2x0,75	IV
EA 60-30/30	30,0	45,1	3-380			12		ВВГ 4x6	2	ПВС 2x0,75	V
EA 60-35/15	15,0	22,6	3-380			6		ВВГ 4x2,5	2	ПВС 2x0,75	II
EA 60-35/22,5	22,5	33,9	3-380			9		ВВГ 4x2,5	2	ПВС 2x0,75	III
EA 60-35/30	30,0	45,1	3-380			12		ВВГ 4x6	2	ПВС 2x0,75	IV
EA 70-40/15	15,0	22,6	3-380			6		ВВГ 4x2,5	2	ПВС 2x0,75	I
EA 70-40/30	30,0	45,1	3-380		6			ВВГ 4x6	2	ПВС 2x0,75	II
EA 70-40/45	45,0	67,6	3-380		6	6		ВВГ 4x10	2	ПВС 2x0,75	II
EA 70-40/60	60,0	90,1	3-380		12			ВВГ 4x10	2	ПВС 2x0,75	III
EA 80-50/15	15,0	22,6	3-380			6		ВВГ 4x2,5	2	ПВС 2x0,75	I
EA 80-50/30	30,0	45,1	3-380			6		ВВГ 4x6	2	ПВС 2x0,75	I
EA 80-50/45	45,0	67,6	3-380			6	6	ВВГ 4x10	2	ПВС 2x0,75	I
EA 80-50/60	60,0	90,1	3-380			12		ВВГ 4x10	2	ПВС 2x0,75	I
EA 90-50/30	30,0	45,1	3-380			6		ВВГ 4x6	2	ПВС 2x0,75	I
EA 90-50/45	45,0	67,6	3-380			6	6	ВВГ 4x10	2	ПВС 2x0,75	II
EA 90-50/60	60,0	90,1	3-380			12		ВВГ 4x10	2	ПВС 2x0,75	II
EA 100-50/45	45,0	67,6	3-380			6	6	ВВГ 4x10	2	ПВС 2x0,75	II
EA 100-50/60	60,0	90,1	3-380			12		ВВГ 4x10	2	ПВС 2x0,75	II

