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 –40ºС (от –60ºС при размещении внутри помещения) до +40ºС.

Защита от перегрева

Нагреватели стандартно оснащены двумя термостатами защиты от перегрева корпуса и воздуха, срабатывающие при температуре 80ºС, а также цепью термоконтактов, которая размыкается в случае перегрева.
Скорость потока воздуха через нагреватель должна быть не менее 1 м/с.

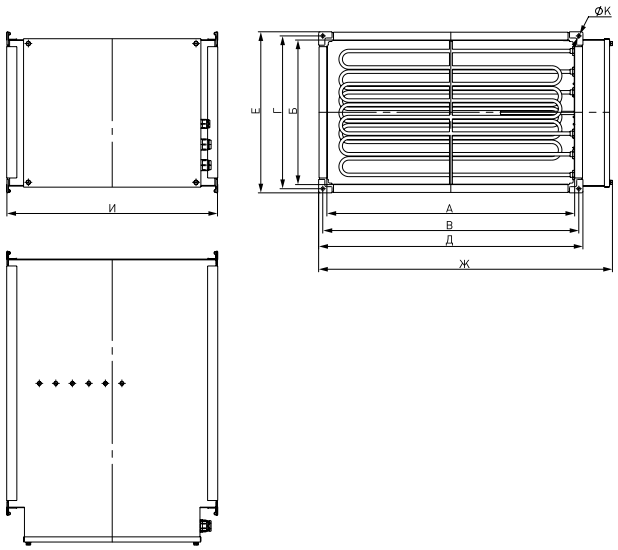
Регулирование теплопроизводительности

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.

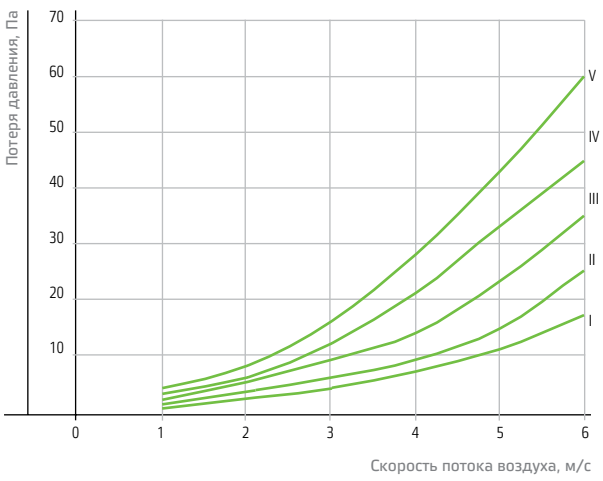
Монтаж

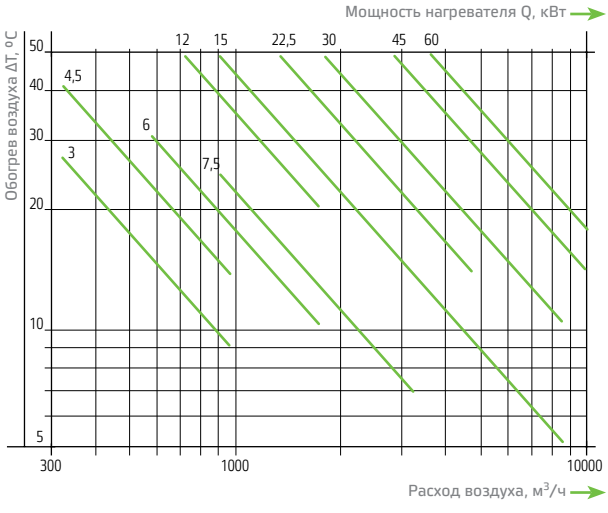
Электрические нагреватели устанавливаются в любом положении, кроме положения коммутационной коробкой вниз.
Для предотвращения загрязнения нагревателя необходимо перед ним на расстоянии не менее 1 м установить воздушный фильтр.
При установке нагревателя перед вентилятором необходимо регулировать его мощность 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	500	250	520	270	540	290	610	390	9	11,0
EA 50-25/15								510		15,0
EA 50-25/22,5								630		19,0
EA 50-30/7,5	500	300	520	320	540	340	610	390	9	11,5
EA 50-30/15								510		15,7
EA 50-30/22,5								630		19,8
EA 60-30/15	600	300	620	320	640	340	710	510	9	16,8
EA 60-30/22,5								630		22,4
EA 60-30/30								750		26,4
EA 60-35/15	600	350	620	370	640	390	710	510	9	17,5
EA 60-35/22,5								630		24,6
EA 60-35/30								750		28,4
EA 70-40/15	700	400	720	420	740	440	812	510	9	26,7
EA 70-40/30								510		27,1
EA 70-40/45							830	750		41,2
EA 70-40/60								750		41,2
EA 80-50/15	800	500	820	520	840	540	910	510	9	31,1
EA 80-50/30								510		31,4
EA 80-50/45							930	750		45,2
EA 80-50/60								750		45,2
EA 90-50/30	900	500	930	530	960	560	960	513	11	31,5
EA 90-50/45								753		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								753		51,0



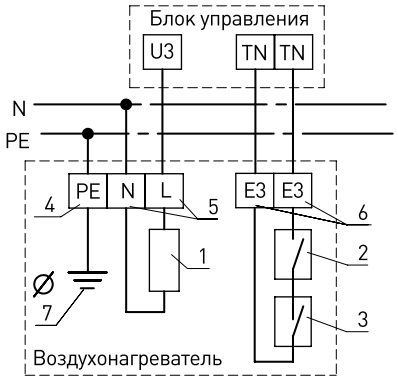
Нагреватель	Мощность, кВт	Ток, А	Напряжение, В	Количество ТЭНов				Силовой кабель	Кол-во силовых кабелей	Кабель цепи защиты	Номер аэродинамической кривой
				1,5 кВт	2 кВт	2,5 кВт	5 кВт				
ЕА 30-15/3	3,0	13,1	1~220	2				ВВГ 3х2,5	1	ПВС 2х0,75	III
ЕА 30-15/4,5	4,5	19,1	1~220	3				ВВГ 3х2,5	1	ПВС 2х0,75	III
ЕА 40-20/6	6,0	9,1	3~380		3			ВВГ 4х2,5	1	ПВС 2х0,75	III
ЕА 40-20/12	12,0	18,1	3~380		6			ВВГ 4х1,5	2	ПВС 2х0,75	V
ЕА 50-25/7,5	7,5	11,3	3~380			3		ВВГ 4х2,5	1	ПВС 2х0,75	II
ЕА 50-25/15	15,0	22,6	3~380			6		ВВГ 4х2,5	2	ПВС 2х0,75	IV
ЕА 50-25/22,5	22,5	33,9	3~380			9		ВВГ 4х2,5	2	ПВС 2х0,75	V
ЕА 50-30/7,5	7,5	11,3	3~380			3		ВВГ 4х2,5	1	ПВС 2х0,75	II
ЕА 50-30/15	15,0	22,6	3~380			6		ВВГ 4х2,5	2	ПВС 2х0,75	IV
ЕА 50-30/22,5	22,5	33,9	3~380			9		ВВГ 4х2,5	2	ПВС 2х0,75	V
ЕА 60-30/15	15,0	22,6	3~380			6		ВВГ 4х2,5	2	ПВС 2х0,75	III
ЕА 60-30/22,5	22,5	33,9	3~380			9		ВВГ 4х2,5	2	ПВС 2х0,75	IV
ЕА 60-30/30	30,0	45,1	3~380			12		ВВГ 4х6	2	ПВС 2х0,75	V
ЕА 60-35/15	15,0	22,6	3~380			6		ВВГ 4х2,5	2	ПВС 2х0,75	II
ЕА 60-35/22,5	22,5	33,9	3~380			9		ВВГ 4х2,5	2	ПВС 2х0,75	IIII
ЕА 60-35/30	30,0	45,1	3~380			12		ВВГ 4х6	2	ПВС 2х0,75	IV
ЕА 70-40/15	15,0	22,6	3~380			6		ВВГ 4х2,5	2	ПВС 2х0,75	I
ЕА 70-40/30	30,0	45,1	3~380				6	ВВГ 4х6	2	ПВС 2х0,75	II
ЕА 70-40/45	45,0	67,6	3~380			6	6	ВВГ 4х10	2	ПВС 2х0,75	II
ЕА 70-40/60	60,0	90,1	3~380				12	ВВГ 4х10	2	ПВС 2х0,75	III
ЕА 80-50/15	15,0	22,6	3~380			6		ВВГ 4х2,5	2	ПВС 2х0,75	I
ЕА 80-50/30	30,0	45,1	3~380				6	ВВГ 4х6	2	ПВС 2х0,75	I
ЕА 80-50/45	45,0	67,6	3~380			6	6	ВВГ 4х10	2	ПВС 2х0,75	I
ЕА 80-50/60	60,0	90,1	3~380				12	ВВГ 4х10	2	ПВС 2х0,75	I
ЕА 90-50/30	30,0	45,1	3~380				6	ВВГ 4х6	2	ПВС 2х0,75	I
ЕА 90-50/45	45,0	67,6	3~380			6	6	ВВГ 4х10	2	ПВС 2х0,75	II
ЕА 90-50/60	60,0	90,1	3~380				12	ВВГ 4х10	2	ПВС 2х0,75	II
ЕА 100-50/45	45,0	67,6	3~380			6	6	ВВГ 4х10	2	ПВС 2х0,75	II
ЕА 100-50/60	60,0	90,1	3~380				12	ВВГ 4х10	2	ПВС 2х0,75	II





СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ НАГРЕВАТЕЛЕЙ

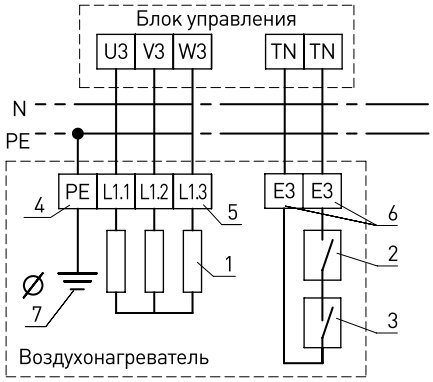
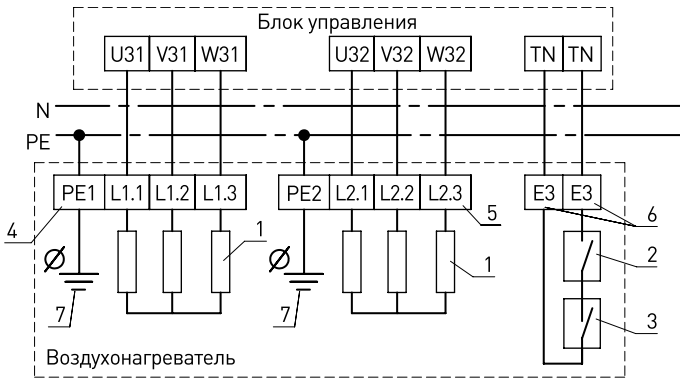
Подключение нагревателей EA мощностью 3 кВт и 4,5 кВт



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