

БЛОКИ НАГРЕВАТЕЛЕЙ



ЖИДКОСТНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

предназначен для нагрева воздуха в составе приточных систем вентиляции.

Конструкция

Корпус нагревателя изготовлен из оцинкованной стали. Трубки теплообменника изготовлены из меди с алюминиевым оребрением. Патрубки для подвода теплоносителя для соединения с системой теплоснабжения имеют внешнюю резьбу. Подвод теплоносителя осуществляется снизу. В качестве теплоносителя могут использоваться как вода так и различные незамерзающие смеси. Для нормальной работы теплообменника необходимо предусматривать защиту от замерзания. Защита от замерзания осуществляется с помощью шкафа автоматического управления (ШСАУ) и имеет две ступени. Первая ступень непрерывно контролирует температуру обратного теплоносителя с помощью накладного датчика температуры. Вторая ступень реализуется с помощью термостата защиты от замерзания по воздуху. Регулировка температуры приточного воздуха осуществляется с помощью шкафа автоматического управления (ШСАУ) и водосмесительного узла (УВС). Помимо стандартного исполнения теплообменника, возможно использование калорифера со специальными покрытиями для защиты от агрессивных сред и повышенной влажности.

Примечание. В стандартном теплообменнике температура теплоносителя не должна превышать 130°C, максимальное рабочее давление 16 бар.



ПАРОВОЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

предназначен для нагрева воздуха в составе приточных систем вентиляции.

Конструкция

Корпус нагревателя изготовлен из оцинкованной стали. Трубки теплообменника изготовлены из меди с алюминиевым оребрением. Патрубки для подвода теплоносителя для соединения с системой теплоснабжения имеют внешнюю резьбу. Подвод пара осуществляется сверху, удаление конденсата снизу. Для нормальной работы теплообменника и защиты его от замерзания необходимо обеспечить постоянный отвод конденсата. Для этого на обратную линию необходимо установить конденсатоотводчик. Из-за сложности регулировки теплоотдачи парового нагревателя, для регулировки температуры приточного воздуха используют байпасную линию по воздуху, с регулирующим клапаном на ней. Помимо стандартного исполнения теплообменника, возможно использование калорифера со специальными покрытиями для защиты от агрессивных сред и повышенной влажности.

Примечание. В стандартном теплообменнике температура пара не должна превышать 150°C, максимальное рабочее давление 16 бар.



БЛОКИ ГАЗОВОГО НАГРЕВАТЕЛЯ

предназначен для нагрева приточного воздуха с помощью сжигания газа в качестве источника теплоты.

Внутри секции находится специальный теплообменный модуль, состоящий из камеры сгорания и теплообменника. В производстве используются горелки мощностью от 5 кВт до 390 кВт.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

предназначен для нагрева воздуха
в составе приточных систем вентиляции и кондиционирования.

Конструкция

Корпус нагревателя изготовлен из оцинкованной стали. Нагревательные элементы сделаны из нержавеющей стали. Внутри нагревателей установлены алюминиевые распорки для предотвращения вибрации ТЭНов. Воздуонагреватели оснащены двухступенчатой защитой от перегрева. Реле первой ступени срабатывает, когда температура воздуха на выходе из нагревателя достигает 60 °С. Реле второй ступени срабатывает при температуре 120 °С. Степень защиты электронагревателя IP44. Регулирование температуры воздуха рекомендуется осуществлять подачей/отключением питания нагревательных элементов. Нагреватель может эксплуатироваться внутри помещений или под навесом при температуре окружающей среды от -60° С до +40°С.

Примечание. Скорость воздуха в нагревателе должна быть не менее 1,5 м/с, максимальная температура на выходе не должна превышать 40 °С.

Технические характеристики электрических нагревателей центрального кондиционера серии Нововент

Типоразмер кондиционера центрального	Общая мощность	Ступени нагрева, кВт	Мощность 1-го ТЭНа, кВт
1,6	5,82	5,82	1,94
	11,64	11,64	
	17,46	11,64+5,82	
	23,28	11,64+5,82+5,82	
3,15	11,64	11,64	1,94
	23,28	11,64+5,82+5,82	
	34,92	11,64+11,64+5,82+5,82	
	46,56	23,28+11,64+11,64	
5	10,8	7,2+3,6	1,2
	21,6	7,2+7,2+3,6+3,6	
	32,4	4 ступени по 7,2 + 1 ступень 3,6	
	43,2	14,4+14,4+7,2+7,2	
	54	5 ступеней по 10,8	
6,3	64,8	4 ступени по 14,4 + 1 ступень 7,2	1,8
	16,2	10,8+5,4	
	32,4	10,8+10,8+5,4+5,4	
	48,6	4 ступени по 10,8 + 1 ступень 5,4	
	64,8	4 ступени по 16,2	
	81	5 ступеней по 16,2	
8	97,2	6 ступеней по 16,2	1,2
	18	7,2+7,2+3,6	
	36	14,4+14,4+7,2	
	54	5 ступеней по 10,8	
	72	5 ступеней по 14,4	
	90	6 ступеней по 14,4 + 1 ступень 3,6	
108	7 ступеней по 14,4 + 1 ступень 7,2		

Типоразмер кондиционера центрального	Общая мощность	Ступени нагрева, кВт	Мощность 1-го ТЭНа, кВт
10	27	16,2+10,8	1,8
	54	16,2+16,2+16,2+5,4	
	81	4 ступени по 16,2	
	108	6 ступеней по 16,2 + 1 ступень 10,8	
	135	9 ступеней по 16,2 + 1 ступень 5,4	
	162	10 ступеней по 16,2	
12,5	32,4	10,8+10,8+5,4+5,4	1,8
	64,8	4 ступени по 16,2	
	97,2	6 ступеней по 16,2	
	129,6	8 ступеней по 16,2	
	162	10 ступеней по 16,2	
	194,4	12 ступеней по 16,2	
16	43,2	14,4+14,4+14,4	2,4
	86,4	6 ступеней по 14,4	
	129,6	9 ступеней по 14,4	
	172,8	12 ступеней по 14,4	
	216	15 ступеней по 14,4	
	259,2	18 ступеней по 14,4	
20	55,8	18,6+18,6+18,6	3,1
	111,6	6 ступеней по 18,6	
	167,4	9 ступеней по 18,6	
	223,2	12 ступеней по 18,6	
	279	15 ступеней по 18,6	
	334,8	18 ступеней по 18,6	
25	74,4	4 ступени по 18,6	3,1
	148,8	8 ступеней по 18,6	
	223,2	12 ступеней по 18,6	
	297,6	16 ступеней по 18,6	
	372	20 ступеней по 18,6	
	446,4	24 ступени по 18,6	

Технические характеристики электрических нагревателей центрального кондиционера серии Нововент-М

Типоразмер кондиционера центрального	Общая мощность	Ступени нагрева, кВт	Мощность 1-го ТЭНа, кВт
40-20	6	6	2
	9	9	3
	12	12	2
	15	7,5+7,5	2,5
50-25	12	12	2
	15	7,5+7,5	2,5
	18	12+6	2
	22,5	15+7,5	2,5
	24	12+6+6	2
50-30	12	12	2
	15	7,5+7,5	2,5
	18	12+6	2
	22,5	15+7,5	2,5
	24	12+6+6	2
60-30	15	7,5+7,5	2,5
	18	12+6	2
	22,5	15+7,5	2,5
	24	12+6+6	2
	30	15+7,5+7,5	2
	36	12+12+6+6	2
60-35	15	7,5+7,5	2,5
	18	12+6	2
	22,5	15+7,5	2,5
	24	12+6+6	2
	30	15+7,5+7,5	2,5
	36	12+12+6+6	2
	45	15+15+7,5+7,5	2,5
	48	12+12+6+6+6+6	2
70-40	22,5	15+7,5	2,5
	30	15+7,5+7,5	2,5
	45	15+15+7,5+7,5	2,5
	60	15+15+15+7,5+7,5	2,5
	75	15+15+15+15+7,5+7,5	2,5
	90	15+15+15+15+15+7,5+7,5	2,5
80-50	45	15+15+7,5+7,5	2,5
	60	15+15+15+7,5+7,5	2,5
	75	15+15+15+15+7,5+7,5	2,5
	90	15+15+15+15+15+7,5+7,5	2,5
90-50	45	15+15+7,5+7,5	2,5
	60	15+15+15+7,5+7,5	2,5
	75	15+15+15+15+7,5+7,5	2,5
	90	15+15+15+15+15+7,5+7,5	2,5
100-50	45	15+15+7,5+7,5	2,5
	60	15+15+15+7,5+7,5	2,5
	75	15+15+15+15+7,5+7,5	2,5
	90	15+15+15+15+15+7,5+7,5	2,5

Технические характеристики электрических нагревателей центрального кондиционера серии Нововент-N

Типоразмер кондиционера центрального	Общая мощность	Ступени нагрева, кВт	Мощность 1-го ТЭНа, кВт
M6	30	15+7,5+7,5	2,5
	45	15+15+7,5+7,5	2,5
	60	15+15+15+7,5+7,5	2,5
	75	15+15+15+15+7,5+7,5	2,5
	90	15+15+15+15+15+7,5+7,5	2,5
	120	15+15+15+15+15+15+7,5+7,5	2,5
M7	30	15+7,5+7,5	2,5
	45	15+15+7,5+7,5	2,5
	60	15+15+15+7,5+7,5	2,5
	75	15+15+15+15+7,5+7,5	2,5
	90	15+15+15+15+15+7,5+7,5	2,5
	120	15+15+15+15+15+15+7,5+7,5	2,5
M8	30	15+7,5+7,5	2,5
	45	15+15+7,5+7,5	2,5
	60	15+15+15+7,5+7,5	2,5
	75	15+15+15+15+7,5+7,5	2,5
	90	15+15+15+15+15+7,5+7,5	2,5
	120	15+15+15+15+15+15+7,5+7,5	2,5
M12	30	15+7,5+7,5	2,5
	45	15+15+7,5+7,5	2,5
	60	15+15+15+7,5+7,5	2,5
	75	15+15+15+15+7,5+7,5	2,5
	90	15+15+15+15+15+7,5+7,5	2,5
	120	15+15+15+15+15+15+7,5+7,5	2,5
M20	55,8	18,6+18,6+18,6	3,1
	111,6	6 ступеней по 18,6	3,1
	167,4	9 ступеней по 18,6	3,1
	223,2	12 ступеней по 18,6	3,1
	279	15 ступеней по 18,6	3,1
	334,8	18 ступеней по 18,6	3,1
M25	74,4	4 ступени по 18,6	3,1
	148,8	8 ступеней по 18,6	3,1
	223,2	12 ступеней по 18,6	3,1
	297,6	16 ступеней по 18,6	3,1
	372	20 ступеней по 18,6	3,1
	446,4	24 ступени по 18,6	3,1
M30	74,4	4 ступени по 18,6	3,1
	148,8	8 ступеней по 18,6	3,1
	223,2	12 ступеней по 18,6	3,1
	297,6	16 ступеней по 18,6	3,1
	372	20 ступеней по 18,6	3,1
	446,4	24 ступени по 18,6	3,1
M35	74,4	4 ступени по 18,6	3,1
	148,8	8 ступеней по 18,6	3,1
	223,2	12 ступеней по 18,6	3,1
	297,6	16 ступеней по 18,6	3,1
	372	20 ступеней по 18,6	3,1
	446,4	24 ступени по 18,6	3,1