



1.2. Электрические воздушонагреватели для прямоугольных каналов серии NEP



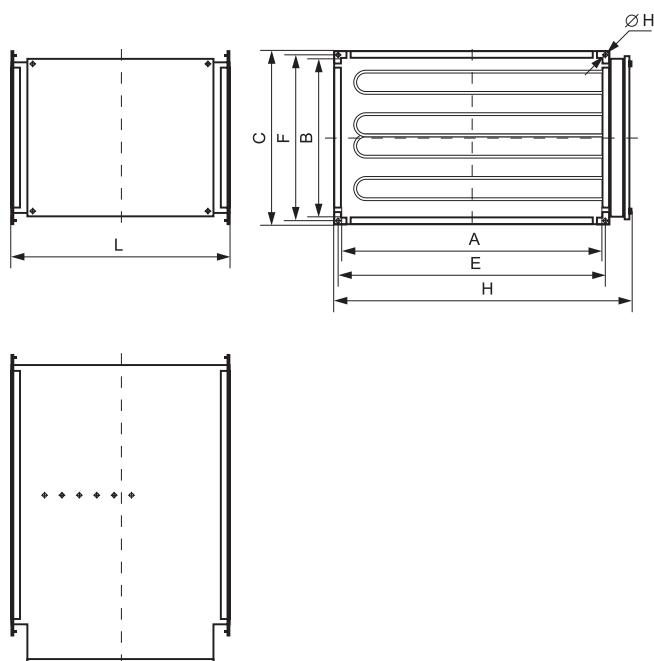
Применение

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

Обозначение:

NEP 40-20/6

- Мощность (кВт)
- Проходное сечение
- Нагреватель электрический прямоугольный



Конструкция

Нагреватели NEP представлены десятью типоразмерами, в каждом из которых доступны различные мощностные модификации, что увеличивает функциональные возможности данного типа оборудования.

Корпус и коммутационная коробка изготовлены из оцинкованного стального листа.

Нагревательные стержни трубчатого типа изготовлены из нержавеющей стали и укреплены алюминиевыми распорками для предотвращения вибраций.

Нагреватели рассчитаны на минимальную скорость воздушного потока 1,5 м/сек и максимальную температуру выходного воздуха +40°C.

Класс изоляции корпуса IP 43.



Технические характеристики и габаритные размеры прямоугольных канальных нагревателей													
Типоразмер	Мощность, кВт	Ток, А	Напряжение питания, В	Кабель питания Марка	Габаритные размеры, мм								Масса, кг
					A	B	E	F	H	C	L	K	
30-15/3	3	13,1	1*220	ВВГ 3*2,5	300	150	320	170	410	190	360	9	7
30-15/4,5	4,5	19,1		ВВГ 4*2,5	300	150	320	170	410	190	360	9	7,4
40-20/6	6	9,1		ВВГ 4*2,5	400	200	420	220	510	240	390	9	16
40-20/12	12	18,1		ВВГ 4*1,5							510		16
40-20/18	18	27,1		ВВГ 4*2,5							630		16,8
40-20/24	24	36,2		ВВГ 4*2,5							750		17,1
50-25/7,5	7,5	11,3		ВВГ 4*2,5	500	250	520	270	610	290	390	9	11
50-25/15	15	22,6		ВВГ 4*2,5							510		15
50-25/22,5	22,5	33,9		ВВГ 4*2,5							630		19
50-25/30	30	45,1		ВВГ 4*2,5							750		21
50-30/7,5	7,5	11,3		ВВГ 4*2,5	500	300	520	320	610	340	390	9	11,5
50-30/15	15	22,6		ВВГ 4*2,5							510		15,7
50-30/22,5	22,5	33,9		ВВГ 4*2,5							630		19,8
50-30/30	30	45,2		ВВГ 4*6							750		24,5
60-30/15	15	22,6		ВВГ 4*2,5	600	300	620	320	710	340	510	9	16,8
60-30/22,5	22,5	33,9		ВВГ 4*2,5							630		22,4
60-30/30	30	45,1		ВВГ 4*6							750		26,4
60-30/37,5	37,5	56,4		ВВГ 4*6							870		30,4
60-35/15	15	22,6		ВВГ 4*2,5	600	350	620	370	710	390	510	9	17,5
60-35/22,5	22,5	33,9		ВВГ 4*2,5							630		24,6
60-35/30	30	45,1		ВВГ 4*6							750		28,4
60-35/37,5	37,5	56,4		ВВГ 4*6							870		32,4
60-35/45	45	67,6		ВВГ 4*10	990	36,4							
70-40/15	15	22,6		ВВГ 4*2,5	700	400	720	420	812	440	510	9	26,7
70-40/30	30	45,1		ВВГ 4*6							510		27,1
70-40/45	45	67,6		ВВГ 4*10					750		41,2		
70-40/60	60	90,1		ВВГ 4*16					830		42,7		
70-40/75	75	12,7		ВВГ 4*16	990	44,3							
80-50/15	15	22,6		ВВГ 4*2,5	800	500	830	530	910	560	510	11	31,1
80-50/30	30	45,1		ВВГ 4*6							510		31,4
80-50/45	45	67,6		ВВГ 4*10					750		45,2		
80-50/60	60	90,1		ВВГ 4*16					930		48,2		
80-50/75	75	112,7		ВВГ 4*16	990	51,2							
90-50/30	30	45,1		ВВГ 4*6	900	500	930	530	960	560	510	11	31,5
90-50/45	45	67,6		ВВГ 4*10							750		49,8
90-50/60	60	90,1		ВВГ 4*16							990		51,8
90-50/75	75	112,7		ВВГ 4*16							990		53,8
90-50/90	90	135,1		ВВГ 4*16	990	56,8							
100-50/45	45	67,6		ВВГ 4*10	1000	500	1030	530	1060	560	750	11	51
100-50/60	60	90,1		ВВГ 4*16							990		54
100-50/75	75	112,7	ВВГ 4*16	990							57		
100-50/90	90	135,1	ВВГ 4*16	990									
100-50/120	120	182	ВВГ 4*16	1190	67								



Таблица мощностей ступеней нагревателей, применяемые электрические схемы подключения, регулировка температуры

Типоразмер	Мощность, кВт	Минимальный расход воздуха, м ³ /час	Ступени нагрева, кВт	Мощность тэна, кВт	Электрическая схема подключения
30-15/3	3	243	3	1,5	1
30-15/4,5	4,5		4,5	1,5	2
40-20/6	6	432	6	2	2
40-20/12	12		6+6	2	3
50-25/7,5	7,5	675	7,5	2,5	2
50-25/15	15		7,5+7,5	2,5	3
50-25/22,5	22,5		7,5+15	2,5	3
50-30/7,5	7,5	810	7,5	2,5	2
50-30/15	15		7,5+7,5	2,5	3
50-30/22,5	22,5		7,5+15	2,5	3
50-30/30	30		15+15	2,5	3
60-30/15	15	972	7,5+7,5	2,5	3
60-30/22,5	22,5		7,5+15	2,5	3
60-30/30	30		15+15	2,5	3
60-30/37,5	37,5		7,5+15+15	2,5	4
60-35/15	15	1134	7,5+7,5	2,5	3
60-35/22,5	22,5		7,5+15	2,5	3
60-35/30	30		15+15	2,5	3
60-35/37,5	37,5		7,5+15+15	2,5	4
60-35/45	45	1512	15+15+15	2,5	4
70-40/15	15		7,5+7,5	2,5	3
70-40/30	30		15+15	5	3
70-40/45	45		15+15+15	5	4
70-40/60	60	2160	15+15+15+15	5	5*
80-50/15	15		7,5+7,5	2,5	3
80-50/30	30		15+15	5	3
80-50/45	45		15+15+15	5	4
80-50/60	60	2430	15+15+15+15	5	5*
80-50/75	75		15+15+15+15+15	5	6*
90-50/30	30		15+15	5	3
90-50/45	45		15+15+15	5	4
90-50/60	60	2700	15+15+15+15	5	5*
90-50/75	75		15+15+15+15+15	5	6*
90-50/90	90		15+15+15+15+30	5	6*
100-50/45	45		15+15+15	5	4
100-50/60	60	2700	15+15+15+15	5	5*
100-50/75	75		15+15+15+15+15	5	6*
100-50/90	90		15+15+15+15+30	5	6*
100-50/120	120		15+15+30+30+30	5	6*

*регулировка температуры должна осуществляться с помощью щитов управления серии:

- ABUm-E1 – на базе контроллера Pixel;
- ABUm-E2 и E3 – на базе измерителя-регулятора ТРМ1;
- ABUm-E4 – только включение и выключение ступеней нагрева;
- ABUm-E5 – на базе контроллера Zentec.

Подробную информацию можно получить в каталоге «Приборы автоматики», или у менеджеров компании НЕВАТОМ.



Условия эксплуатации

Воздуонагреватели предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-69. Воздуонагреватели предназначены для подогрева воздуха (доведения до заданной температуры) и других не взрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, имеющих температуру от минус 40°C до плюс 40°C (относительная влажность воздуха при температуре 20°C, не более 80%) не содержащих липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³.

Изготавливаются по ТУ 4864-005-58769768-2014

Сертификат соответствия:

РОСС RU.АГ92.Н10178 №1673633
выданный с 24.07.2014 г. по 23.07.2017 г.

Декларация о соответствии:

ТС № RU Д-РУ.АЛ 16.В.37309
выдана с 22.07.2014 г. по 21.07.2019 г.

Гарантийный срок эксплуатации: 18 месяцев

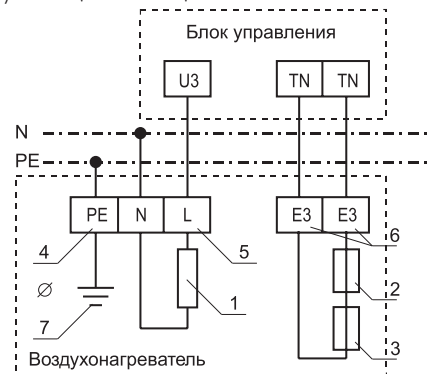
Обозначения для схем подключения к блоку управления:

1. ТЭН;
2. Датчик температуры воздуха (НЗ – при $t=80^{\circ}\text{C}$ разрывает цепь управления);
3. Датчик температуры корпуса (НЗ – при $t=130^{\circ}\text{C}$ разрывает цепь управления);
4. Силовые клеммы (PE);
5. Силовые клеммы (L, N, PE);
6. Клеммы подключения защитной цепи (E3);
7. Болт заземления корпуса.

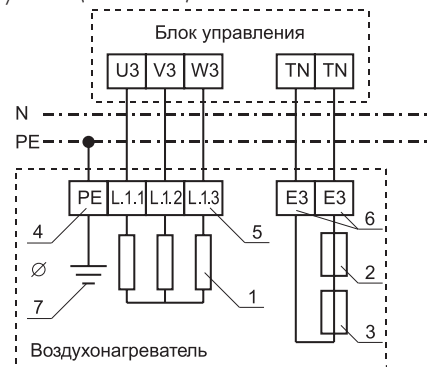
*Производитель оставляет за собой право вносить изменения в комплектацию и схемы подключения. Схемы подключения №5 (для нагревателей с 4 степенями нагрева) и №6 (для нагревателей с 5 степенями нагрева) необходимо уточнить у вашего менеджера, или использовать те, которые указаны в паспорте изделия.

Схемы подключения воздуонагревателей к управляющему блоку управления:

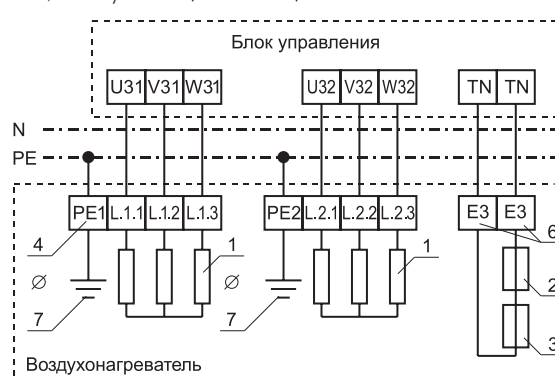
220 Вт, 1 ступень (схема 1)



380 Вт, 1 ступень (схема 2)



380 Вт, 2 ступени (схема 3)



380 Вт, 3 ступени (схема 4)

