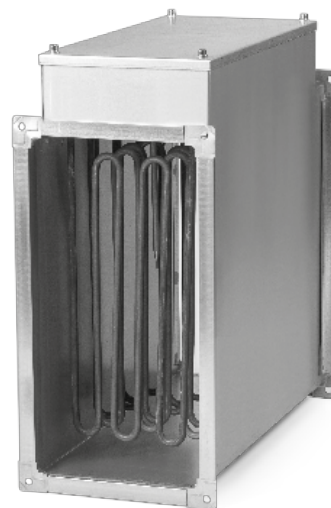




1.2. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ СЕРИИ NEP

ПРИМЕНЕНИЕ

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



ОБОЗНАЧЕНИЕ:

НАГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ NEP 400X200/6

1 2 3

1	- Нагреватель электрический прямоугольный.
2	- Проходное сечение.
3	- Мощность (кВт).

КОНСТРУКЦИЯ

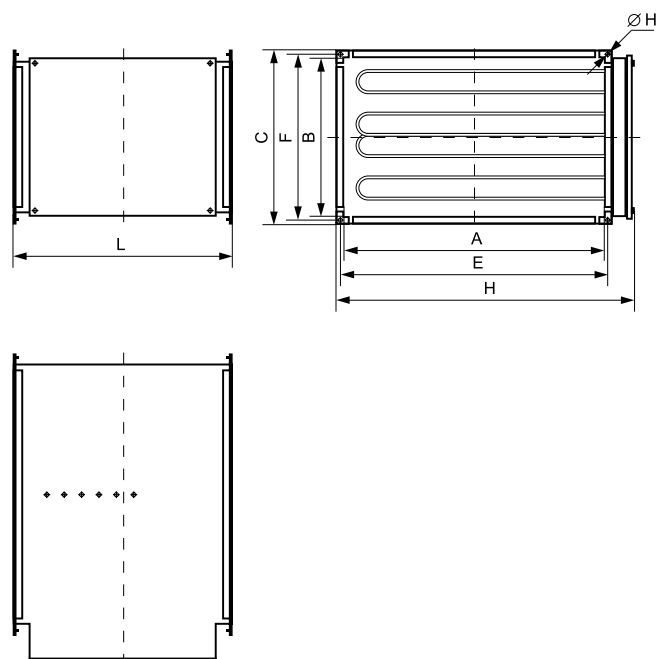
Нагреватели NEP представлены десятью типоразмерами, в каждом из которых доступны различные мощностные модификации, что увеличивает функциональные возможности данного типа оборудования.

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°С.

Класс изоляции корпуса — IP 43.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛЬНЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ

Типоразмер	Мощность, кВт	Ток, А	Напряже-ние пита-ния, В	Кабель питания марка	Габаритные размеры, мм								Масса, кг
					А	В	Е	F	Н	С	L	К	
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	3*380	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					750		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					750		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		53,8	
90-50/75	75	112,7	ВВГ 4*16							990		56,8	
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							750		54	
100-50/75	75	112,7	ВВГ 4*16							990		57	
100-50/90	90	135,1	ВВГ 4*16							990		57	
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
40-20/18	18		12+6	2	3
40-20/24	24		12+12	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
50-25/30	3		15+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	2
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		15+15+15	2,5	4
70-40/15	15	1512	7,5+15	2,5	3
70-40/30	30		15+15	5	3
70-40/45	45		15+15+15	5	4
70-40/60	60		15+15+15+15	5	5*
70-40/75	75		15+15+15+15+15	5	6*
80-50/15	15	2160	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		15+15+15+15	5	5*
80-50/75	75		15+15+15+15+15	5	6*
90-50/30	30		2430	15+15	5
90-50/45	45	15+15+15		5	4
90-50/60	60	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	2700	15+15+15	5	4
100-50/60	60		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-E-1-X** — на базе контроллера, где X:

- **C** — Carel;
- **D** — Danfoss;
- **P** — Pixel;
- **Z** — Zentec;

- ABUm-E-2 и E-3 — на базе измерителя-регулятора TPM1;

- ABUm-E-4 — только включение и выключение ступеней нагрева.

Подробную информацию можно получить в каталоге «Автоматика» или у менеджеров компании НЕВАТОМ.



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Воздуонагреватели предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-69 и служат для подогрева (доведения до заданной температуры) воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, не содержащих липких веществ, волокнистых и абразивных материалов. При этом содержание пыли и других твердых примесей не должно превышать 100мг/м³. Следует учесть, что агрессивность перемещаемых невзрывоопасных газовых смесей по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не должна превышать агрессивность воздуха, имеющего температуру от -40°С до +40°С (относительная влажность воздуха при температуре 20 °С — не более 80%).

Воздуонагреватели изготавливаются по ТУ 4864-005-58769768-2014.

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ:

ЕАЭС N RU Д-РУ.ГА05.В.04770/19
выдана 23.07.2019г. по 22.07.2024г.

Гарантийный срок эксплуатации: 18 месяцев.

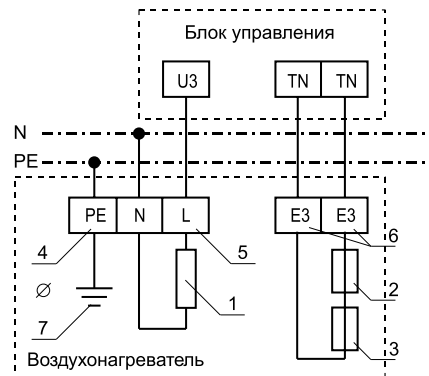
ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ СХЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К БЛОКУ УПРАВЛЕНИЯ:

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.

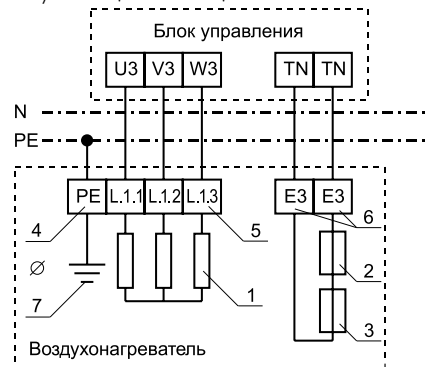
*Производитель оставляет за собой право вносить изменения в комплектацию и схемы подключения. Схемы подключения №5 (для нагревателей с 4 ступенями нагрева) и №6 (для нагревателей с 5 ступенями нагрева) необходимо уточнить у вашего менеджера или использовать те, которые указаны в паспорте изделия.

Схемы подключения воздуонагревателей к блоку управления:

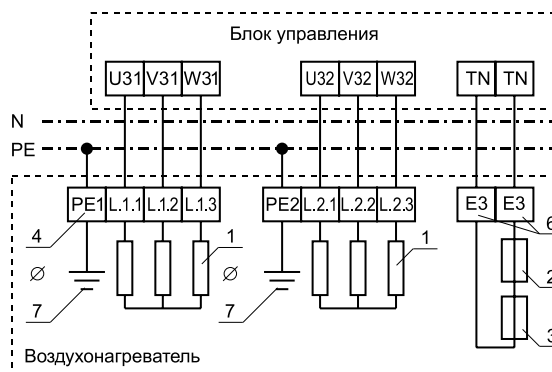
220 В, 1 ступень (схема 1).



380 В, 1 ступень (схема 2).



380 В, 2 ступени (схема 3).



380 В, 3 ступени (схема 4).

