



NE

FRAME ELECTRIC HEATERS

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ

INTENDED USE

Frame heaters are used for air heating in ventilation and air-conditioning installations.

UNIT DESCRIPTION

Series of types of the heaters includes 8 sizes with intake surface from 0,096m² to 0,36m².

The heaters consist of:

- > inner frame with collars fitted for connection with ventilation channels
- > heating elements with rolled aluminium ribbing with external diameter of an element D=28mm and ribs spacing s=2,8mm
- > RD-2 thermostat protecting against exceeding of heater max. temperature

In heaters a=400mm long 0,5kW and 1,0 kW heating elements are used and in heaters a=600mm only elements with 1,0kW are used.

WORKING CONDITIONS

All sizes of the heaters have the possibility of 3-range Heat output regulation, i.e. 1/3, 2/3 and total power.

Minimal speed of air intake upon the heater may not be lower than 2m/s.

DESIGNATIONS

Frame electric heater NE-3 -400 -9

Size	1÷8
Lenght of heating elements	400 for sizes 1, 3, 5, 7; 600 for sizes 2, 4, 6, 8;
Max power of heating elements	3÷45kW

ПРИМЕНЕНИЕ

Воздухонагреватели NE применяются для обогрева воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

КОНСТРУКЦИЯ

Модельный ряд электронагревателей состоит из 8 типоразмеров теплоотдающей поверхностью 0,096 м² до 0,36 м².

В конструкцию воздухонагревателя входят:

- > наружная рама с фланцами для присоединения к воздуховодам;
- > нагревательные элементы со спирально накатным алюминиевым оребрением. Наружный диаметр нагревательного элемента составляет D=28 мм, шаг оребрения s=2,8 мм;
- > термостат RD-2, предохраняющий от превышения допустимой температуры нагревательного элемента.

В электронагревателях длиной a=400 мм применяют нагревательные элементы мощностью 0,5 кВт, а в электронагревателях длиной a=600мм только элементы мощностью 1,0 кВт.

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Каждый типоразмер нагревателя обладает возможностью трехступенчатого включения тепловой мощности то есть 1/3, 2/3, и полная мощность.

Скорость воздуха, проходящего через электронагреватель, не должна быть ниже 2м/с.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

Электрический воздухонагреватель NE-3 -400 -9

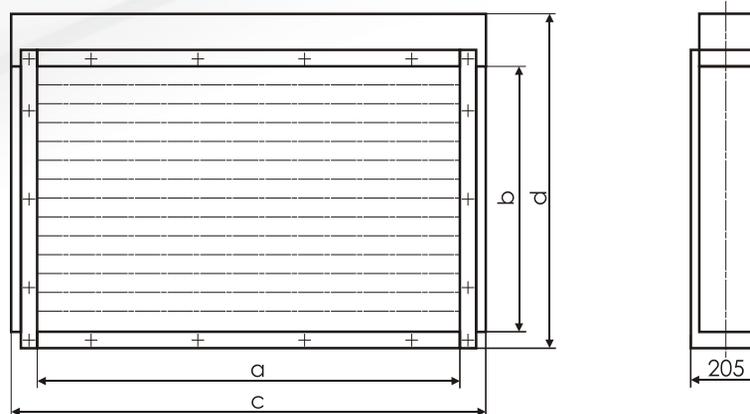
Size	1÷8
Длина	400 для типоразмеров 1, 3, 5, 7; 600 для типоразмеров 2, 4, 6, 8
Максимальная мощность нагревательных элементов	3÷45кВт

TECHNICAL DATA

Basic dimensions

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные параметры



Size Типоразмер	a	b	c	d	Weight [kg] Масса, кг
1	400	240	520	440	10
2	600	240	720	440	13
3	400	360	520	560	14
4	600	360	720	560	19
5	400	480	520	680	19
6	600	480	720	680	26
7	400	600	520	800	22
8	600	600	720	800	32

All dimensions are stated in mm.

Все размеры указаны в мм.

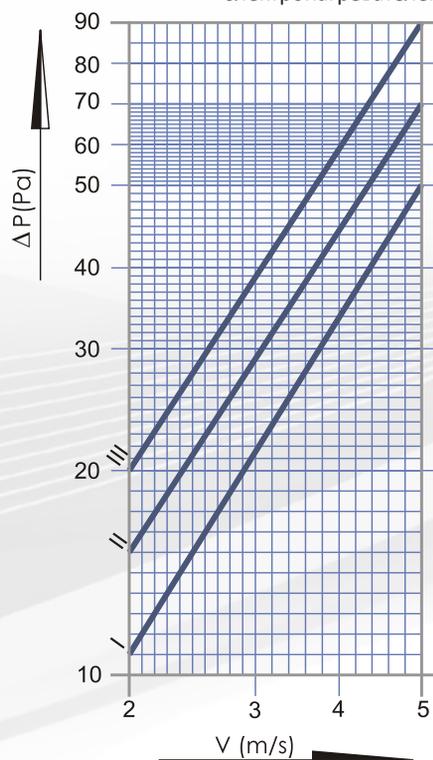
Size Типоразмер	a x b	Heaters type Нагревательные элементы	Number of heater rows / Количество рядов					
			I		II		III	
			Heat output [kW] Тепловая мощность, кВт	Current [A] Ток, А	Heat output [kW] Тепловая мощность, кВт	Current [A] Ток, А	Heat output [kW] Тепловая мощность, кВт	Current [A] Ток, А
1	400 x 240	0,5kW	3	4,5	6	9	9	13,6
		1kW	6	9	12	18,1	18	27,2
2	600 x 240	1kW	6	9	12	18,1	18	27,2
3	400 x 360	0,5kW	3	4,5	9	13,6	12	18,1
		1kW	9	13,6	18	27,2	27	40,9
4	600 x 360	1kW	9	13,6	18	27,2	27	40,9
5	400 x 480	0,5kW	6	9	12	18,1	18	27,2
		1kW	12	18,1	24	36,3	36	54,5
6	600 x 480	1kW	12	18,1	24	36,3	36	54,5
7	400 x 600	0,5kW	4,5	6,8	15	22,7	18	27,2
		1kW	15	22,7	30	45,4	45	68,1
8	600 x 600	1kW	15	22,7	30	45,4	45	68,1

The heaters have safety certificate issued by PCBC in Warsaw
The heaters are fitted for 230 V or 400 V voltage.

На электронагреватели PCBC в Варшаве выдал аттестат безопасности.
Напряжение питания электронагревателей: 230 В, 400 В.

Resistance of air flow through heaters in the function of air inflow speed

Функциональная зависимость аэродинамического сопротивления электронагревателей от скорости потока воздуха

**ADDITIONAL DATA**

The heaters may be additionally equipped with control system allowing for programming of the heater operation.

The system includes:

- > control timer used for programming of the heater operation period
- > temperature controller for room temperature control and regulation

Upon prior agreement with the manufacturer special type of heaters meeting the needs of a customer is possible to perform.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Электронагреватели дополнительно могут быть укомплектованы элементами автоматики, предназначенными для программирования их работы:

- > таймером, предназначенным для программирования времени работы нагревателя;
- > регулятором температуры, контролирующим и регулирующим температуру в помещении.

После согласования с производителем существует возможность изготовления, по специальному заказу, электронагревателей с параметрами, отвечающими требованиям заказчика.