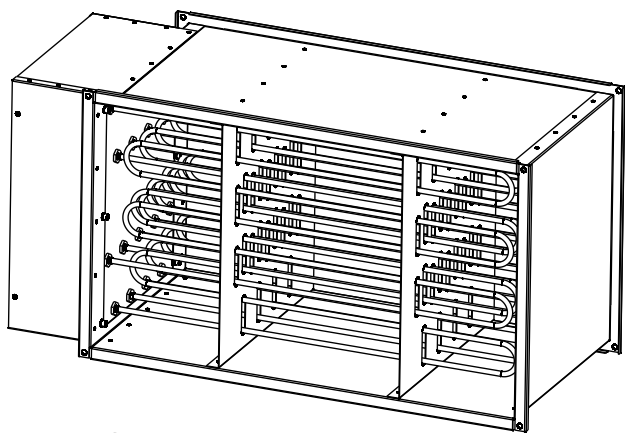




МАРКИРОВКА

НКП	-	Э	-	40-20	-	9
1		2		3		4

- 1- НКП: Нагреватель для прямоугольных каналов
2- Э: Электрический
3- Типоразмер, см (соответствует проходному сечению)
4- 9: Электрическая мощность, кВт

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Воздухонагреватели предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150.
Максимальная температура воздуха на выходе из воздухонагревателя составляет 40°C. Так же не допускается падение скорости потока воздуха через воздухонагреватель ниже 1 м/с.

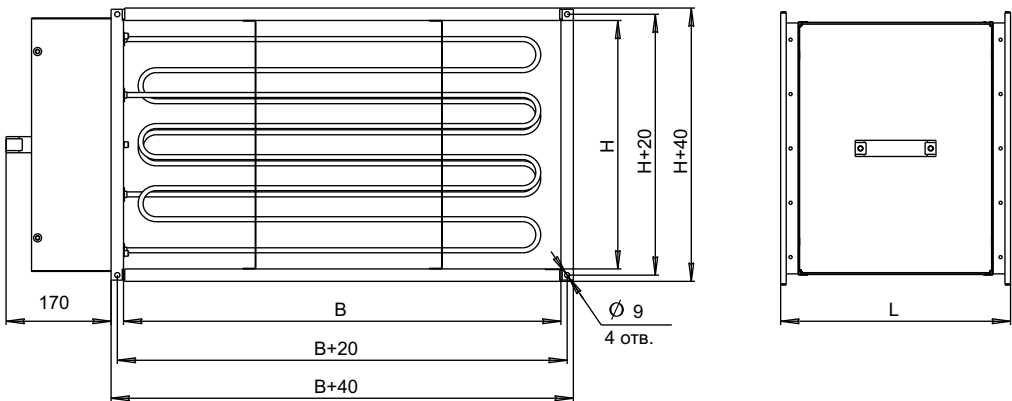
РАСЧЕТ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Необходимую теплопроизводительность электрического нагревателя можно вычислить по формуле:

$$Q = \frac{L \cdot \rho \cdot C_p \cdot (t_{\text{вых}} - t_{\text{вх}})}{3600}, \text{ кВт}$$

- где L- расход нагреваемого воздуха, м³/ч
ρ- плотность воздуха, кг/м³
C_p- теплоемкость воздуха, кДж/кг*°C
t_{вх}, t_{вых}- начальная и конечные температуры нагреваемого воздуха, °C

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



НАЗНАЧЕНИЕ

Электрические воздухонагреватели предназначены для нагрева входящего воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей с температурой от -40 до +40°C, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, не содержащих липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³. Воздухонагреватели устанавливаются непосредственно в канал систем вентиляции и кондиционирования воздуха промышленных и общественных зданий. Допускается установка снаружи помещения, но с обязательным навесом для защиты от попадания влаги.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус воздухонагревателя выполнен из оцинкованного стального листа. В качестве нагревающих элементов используются электрические ТЭНы. В комплектацию воздухонагревателя стандартно входят датчики защиты от перегрева. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP40. Воздухонагреватели стандартно изготавливаются в десяти типоразмерах в зависимости от размеров соединительного фланца. Каждый типоразмер обеспечивает несколько вариантов тепловой мощности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Размеры, мм			Мин. расход воздуха (м³/ч)	Мощность (кВт)	Напря- жение (В)	Ток (А)	Ступени нагрева (кВт)	Масса, не более (кг)
	В	Н	L						
НКП-Э-30х15-1,5	300	150	370	250	3	1~220	13,6	3	6
НКП-Э-30х15-4,5			370		4,5	1~220	20,4	4,5	6
НКП-Э-30х15-6			370		6	1~220	27,3	6	7
НКП-Э-40х20-6	400	200	370	450	6	3~380	9,1	6	8
НКП-Э-40х20-9			370		9	3~380	13,7	9	10
НКП-Э-40х20-12			370		12	3~380	18,2	6+6	11
НКП-Э-40х20-16,5			370		18	3~380	27,4	6+6+6	12
НКП-Э-50х25-7,5	500	250	370	700	7,5	3~380	11,4	7,5	13
НКП-Э-50х25-15			370		15	3~380	22,8	7,5+7,5	14
НКП-Э-50х25-22,5			370		22,5	3~380	34,2	15+7,5	15
НКП-Э-50х25-30			370		30	3~380	45,6	15+7,5+7,5	15
НКП-Э-50х30-7,5	500	300	370	800	7,5	3~380	11,4	7,5	15
НКП-Э-50х30-15			370		15	3~380	22,8	7,5+7,5	16
НКП-Э-50х30-22,5			370		22,5	3~380	34,2	15+7,5	17
НКП-Э-50х30-30			370		30	3~380	45,6	15+7,5+7,5	17
НКП-Э-60х30-15	600	300	370	950	15	3~380	22,8	7,5+7,5	17
НКП-Э-60х30-22,5			370		22,5	3~380	34,2	15+7,5	17
НКП-Э-60х30-30			370		30	3~380	45,6	15+7,5+7,5	18
НКП-Э-60х30-37,5			370		37,5	3~380	57	15+15+7,5	18
НКП-Э-60х35-15	600	350	370	1150	15	3~380	22,8	7,5+7,5	18
НКП-Э-60х35-22,5			370		22,5	3~380	34,2	15+7,5	19
НКП-Э-60х35-30			370		30	3~380	45,6	15+7,5+7,5	20
НКП-Э-60х35-37,5			370		37,5	3~380	57	15+15+7,5	20
НКП-Э-70х40-15	700	400	370	1500	15	3~380	22,8	15	20
НКП-Э-70х40-30			370		30	3~380	45,6	15+7,5+7,5	22
НКП-Э-70х40-45			370		45	3~380	68,4	15+15+15	24
НКП-Э-70х40-60			500		60	3~380	91,2	15+15+15+15	25
НКП-Э-80х50-30	800	500	370	2100	30	3~380	45,6	15+7,5+7,5	25
НКП-Э-80х50-45			370		45	3~380	68,4	15+15+15	26
НКП-Э-80х50-60			500		60	3~380	91,2	15+15+15+15	27
НКП-Э-90х50-30	900	500	370	2400	30	3~380	45,6	15+7,5+7,5	29
НКП-Э-90х50-45			370		45	3~380	68,4	15+15+15	31
НКП-Э-90х50-60			500		60	3~380	91,2	15+15+15+15	33
НКП-Э-90х50-90			500		90	3~380	136,7	15+15+15+15+15+15	35
НКП-Э-100х50-30	1000	500	370	2750	30	3~380	45,6	15+7,5+7,5	34
НКП-Э-100х50-45			370		45	3~380	68,4	15+15+15	35
НКП-Э-100х50-60			500		60	3~380	91,2	15+15+15+15	36
НКП-Э-100х50-90			500		90	3~380	136,7	15+15+15+15+15+15	37