Серия
НК

Применение

Канальные электрические нагреватели предназначены для подогрева приточного воздуха в системах вентиляции круглого сечения. Нагреватели применяют для нагрева воздуха в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха в различных помещениях.

Конструкция

Корпус и коммутационная коробка изготовлены из оцинкованного стального листа, нагревательные элементы - из нержавеющей стали. Для герметичного соединения с воздуховодами нагреватели снабжены резиновыми уплотнителями.

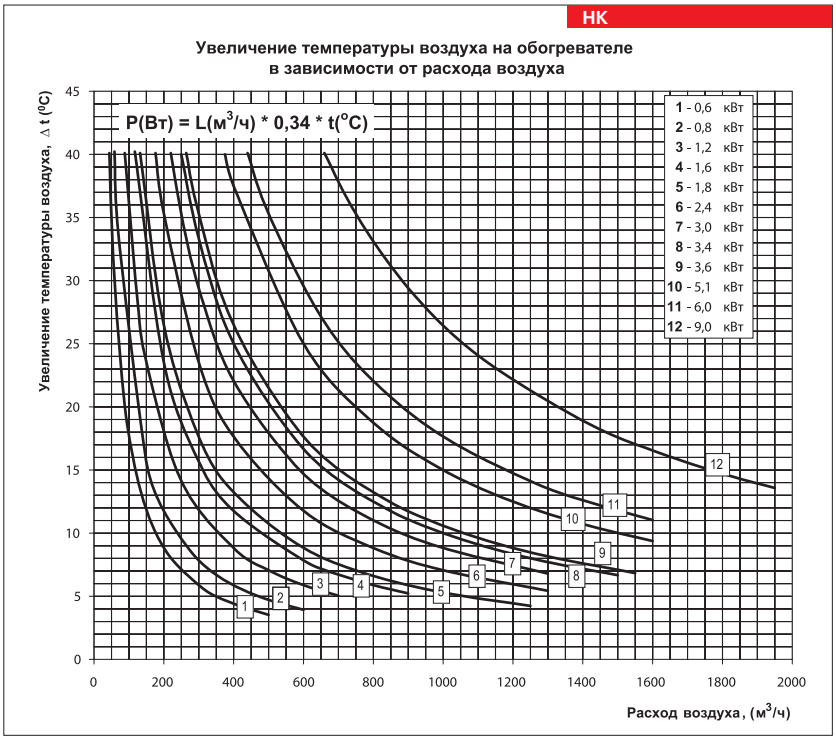
Канальные нагреватели НК оборудованы двумя термостатами защиты от перегрева:

- основная защита с автоматическим перезапуском (температура срабатывания +50°С). После охлаждения термостат автоматически замыкает управляющую цепь нагревателя.
- аварийная защита с ручным перезапуском (температура срабатывания +90°С). В случае срабатывания питание на нагреватель можно подать только после ручного сброса аварии.

Для каждого типоразмера существует несколько вариантов мощности. Большей мощности можно достичь посредством установки нагревателей последовательно друг за другом.

Монтаж

- Конструкция нагревателя позволяет закрепить его на круглых воздуховодах при помощи хомутов. Направление движения воздуха должно соответствовать стрелке на калорифере. Канальные нагреватели могут устанавливаться в любом положении, кроме положения электрощитом внизу (опасность затекания конденсата и замыкания электропроводки).
- Рекомендуется устанавливаться так, чтобы воздушный поток был равномерно распределен по всему сечению.
- Перед нагревателем должен быть установлен воздушный фильтр, защищающий от загрязнения нагревательные элементы.
- Рекомендуемое расстояние между нагревателем и остальными элементами системы должно быть не менее двух присоединительных диаметров.
- Канальные нагреватели рассчитаны на минимальную скорость воздушного потока 1,5 м/с и максимальную рабочую температуру выходящего воздуха 40°С. В случае применения регулятора оборотов вентилятора, необходимо обеспечить минимальный расход воздуха через нагреватель.
- Запрещается подавать питающее напряжение на нагреватель при отключённом вентиляторе.
- Для правильной и безопасной работы нагревателей рекомендуется применять систему автоматики, обеспечивающую комплексное управление и защиту:
  - ✓ автоматическую регулировку мощности и температуры нагрева воздуха;
  - ✓ отслеживание состояние фильтра при помощи датчика дифференциального давления;
  - ✓ блокирование подачи питания на нагреватель, в случае остановки приточного вентилятора или снижения скорости потока воздуха, а также при срабатывании встроенных термостатов защиты от перегрева;
  - ✓ отключение системы вентиляции с продувкой ТЭНов нагревателя.



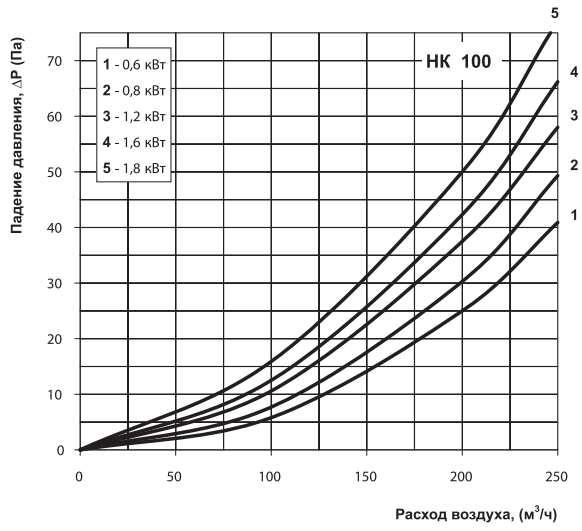
Условное обозначение:

Серия	Диаметр фланца, мм	-	Мощность нагревателя, кВт	-	Фазность
НК	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315		0,6; 0,8; 1,2; 1,6; 1,8; 2,4; 3,4; 3,6; 5,1; 6,0; 9,0		1 – однофазный; 3 – трёхфазный

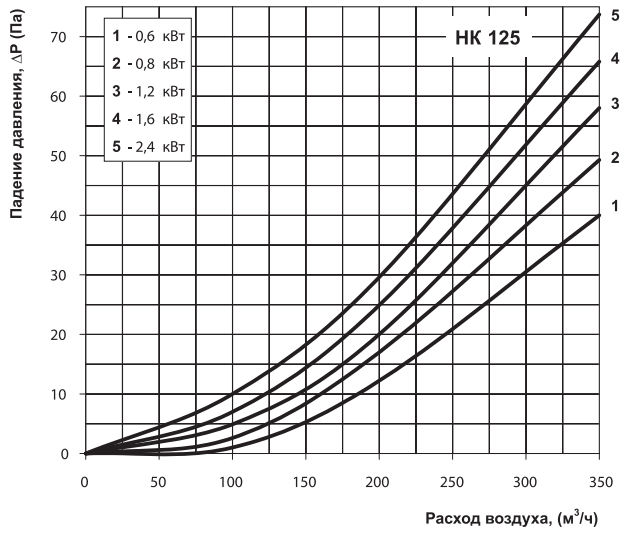
Технические характеристики:

	Мин. расход воздуха, м³/ч	Потребляемый ток, А	Напряжение питания, В	Мощность, кВт	Количество ТЭНов х мощность, кВт	Количество фаз
НК 100-0,6-1	60	2,6	230	0,6	1x0,6	1
НК 100-0,8-1	80	3,5	230	0,8	1x0,8	1
НК 100-1,2-1	90	5,2	230	1,2	2x0,6	1
НК 100-1,6-1	120	7,0	230	1,6	2x0,8	1
НК 100-1,8-1	130	7,8	230	1,8	3x0,6	1
НК 125-0,6-1	60	2,6	230	0,6	1x0,6	1
НК 125-0,8-1	80	3,5	230	0,8	1x0,8	1
НК 125-1,2-1	90	5,2	230	1,2	2x0,6	1
НК 125-1,6-1	120	7,0	230	1,6	2x0,8	1
НК 125-2,4-1	150	7,8	230	2,4	3x0,8	1
НК 150-1,2-1	120	5,2	230	1,2	1x1,2	1
НК 150-2,4-1	150	10,4	230	2,4	2x1,2	1
НК 150-3,4-1	220	14,7	230	3,4	2x1,7	1
НК 150-3,6-3	265	5,2	400	3,6	3x1,2	3
НК 150-5,1-3	320	7,4	400	5,1	3x1,7	3
НК 150-6,0-3	360	8,7	400	6,0	3x2,0	3
НК 160-1,2-1	150	5,2	230	1,2	1x1,2	1
НК 160-2,4-1	180	10,4	230	2,4	2x1,2	1
НК 160-3,4-1	250	14,8	230	3,4	2x1,7	1
НК 160-3,6-3	265	5,2	400	3,6	3x1,2	3
НК 160-5,1-3	375	7,4	400	5,1	3x1,7	3
НК 160-6,0-3	440	8,7	400	6,0	3x2,0	3
НК 200-1,2-1	150	5,2	230	1,2	1x1,2	1
НК 200-2,4-1	180	10,4	230	2,4	2x1,2	1
НК 200-3,4-1	250	14,8	230	3,4	2x1,7	1
НК 200-3,6-3	265	5,2	400	3,6	3x1,2	3
НК 200-5,1-3	375	7,4	400	5,1	3x1,7	3
НК 200-6,0-3	440	8,7	400	6,0	3x2,0	3
НК 250-1,2-1	180	5,2	230	1,2	1x1,2	1
НК 250-2,4-1	265	10,4	230	2,4	2x1,2	1
НК 250-3,0-1	375	13,0	230	3,0	1x3,0	1
НК 250-3,6-3	375	5,2	400	3,6	3x1,2	3
НК 250-6,0-3	440	8,7	400	6,0	3x2,0	3
НК 250-9,0-3	660	13,0	400	9,0	3x3,0	3
НК 315-1,2-1	180	5,2	230	1,2	1x1,2	1
НК 315-2,4-1	265	10,4	230	2,4	2x1,2	1
НК 315-3,6-3	375	5,2	400	3,6	3x1,2	3
НК 315-6,0-3	440	8,7	400	6,0	3x2,0	3
НК 315-9,0-3	660	13,0	400	9,0	3x3,0	3

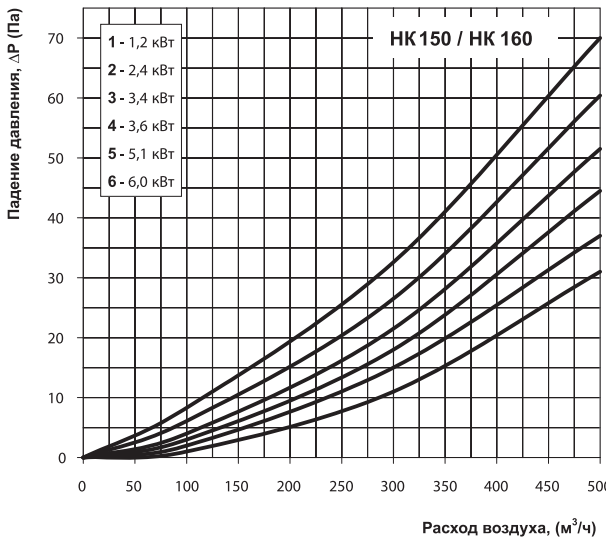
НК



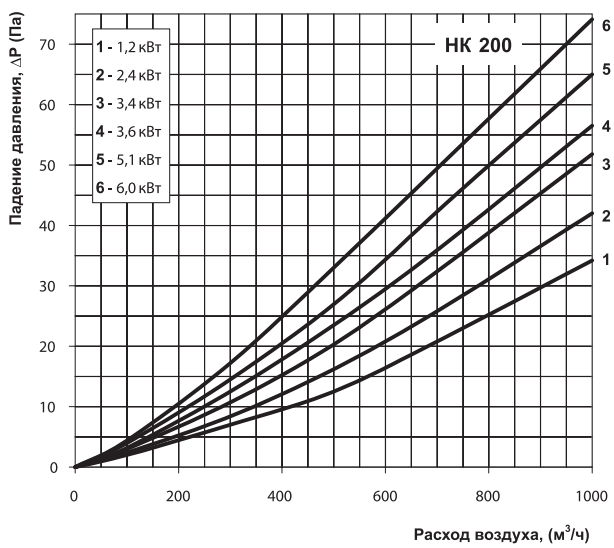
НК



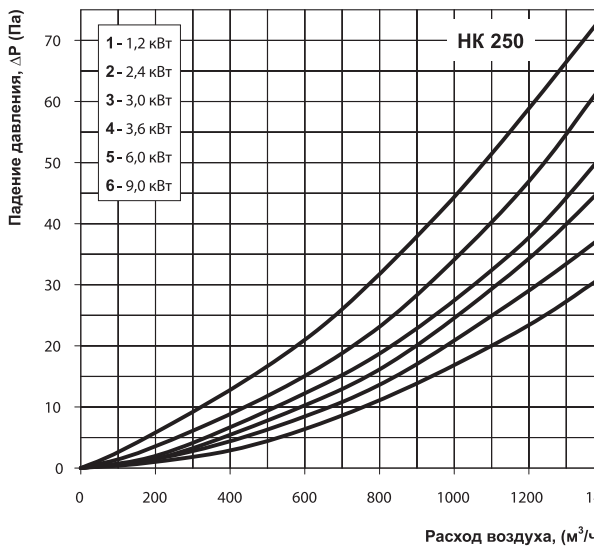
НК



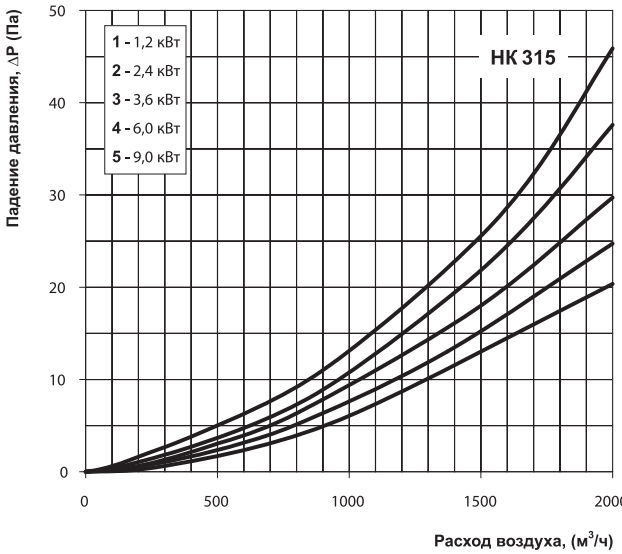
НК

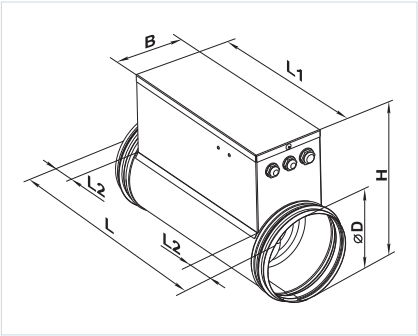


НК



НК



Габаритные размеры изделий:

Тип	Размеры, мм						Масса, кг
	∅D	B	H	L	L1	L2	
НК-100-0,6-1	99	94	207	306	226	40	2,6
НК-100-0,8-1	99	94	207	306	226	40	2,6
НК-100-1,2-1	99	94	207	306	226	40	2,9
НК-100-1,6-1	99	94	207	306	226	40	2,9
НК-100-1,8-1	99	94	207	376	296	40	3,1
НК-125-0,6-1	124	103	230	306	226	40	2,4
НК-125-0,8-1	124	103	230	306	226	40	2,4
НК-125-1,2-1	124	103	230	306	226	40	2,7
НК-125-1,6-1	124	103	230	306	226	40	2,7
НК-125-2,4-1	124	103	230	376	296	40	3,0
НК-150-1,2-1	149	120	255	306	226	40	2,5
НК-150-2,4-1	149	120	255	306	226	40	3,1
НК-150-3,4-1	149	120	255	306	226	40	3,1
НК-150-3,6-3	149	120	255	376	296	40	4,1
НК-150-5,1-3	149	120	255	376	296	40	4,1
НК-150-6,0-3	149	120	255	376	296	40	4,1
НК-160-1,2-1	159	120	267	306	226	40	2,1
НК-160-2,4-1	159	120	267	306	226	40	2,9
НК-160-3,4-1	159	120	267	306	226	40	3,2
НК-160-3,6-3	159	120	267	376	296	40	3,9
НК-160-5,1-3	159	120	267	376	296	40	3,9
НК-160-6,0-3	159	120	267	376	296	40	3,9
НК-200-1,2-1	199	150	302	294	214	40	2,4
НК-200-2,4-1	199	150	302	294	214	40	3,2
НК-200-3,4-1	199	150	302	294	214	40	3,3
НК-200-3,6-3	199	150	302	376	296	40	4,1
НК-200-5,1-3	199	150	302	376	296	40	4,1
НК-200-6,0-3	199	150	302	376	296	40	4,1
НК-250-1,2-1	249	150	356	306	226	40	2,4
НК-250-2,4-1	249	150	356	306	226	40	2,6
НК-250-3,0-1	249	150	356	306	226	40	2,4
НК-250-3,6-3	249	150	356	376	296	40	2,9
НК-250-6,0-3	249	150	356	376	296	40	2,9
НК-250-9,0-3	249	150	356	376	296	40	2,9
НК-315-1,2-1	313	150	425	294	214	40	2,6
НК-315-2,4-1	313	150	425	294	214	40	2,8
НК-315-3,6-3	313	150	425	376	296	40	3,1
НК-315-6,0-3	313	150	425	376	296	40	3,1
НК-315-9,0-3	313	150	425	376	296	40	3,1