Электрические нагреватели КНЕ



ОПИСАНИЕ

Электрические нагреватели предназначены для подогрева воздуха в вентиляционных установках канального типа с воздуховодами прямоугольного сечения. Совместимы с остальными элементами нашего производства.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус нагревателя изготовлен из оцинкованной стали. Отопительные стержни изготовлены из нержавеющей стали с оребренной поверхностью.

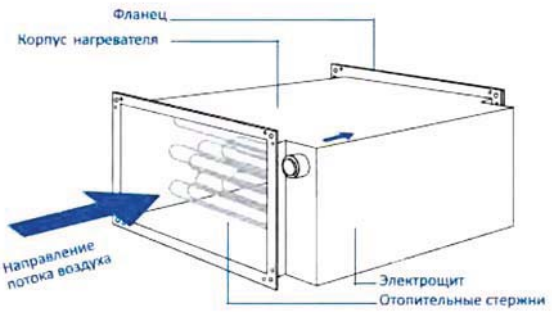
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс защиты: IP 20.

Рабочая температура: -30°С до +40°С

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

– Монтируются внутри помещений или на улице под навесом. Соблюдать направление движения воздуха, указанное на корпусе нагревателя (Рис.)
– Нагреватели могут устанавливаться в любом положении, кроме положения с клеммной коробкой внизу по причине возможности затекания в нее конденсата.
– Перед нагревателем должен быть установлен фильтр класса G3 или выше.
– Расстояние от фильтра до стержней нагревателя должно быть не менее 0,5 м.
– Корпус нагревателя не должен соприкасаться с горючими и легковоспламеняющимися материалами.
– При монтаже предусмотреть легкий доступ для сервисного обслуживания нагревателя.
– Мощность нагревателя должна автоматически регулироваться, причем температура за нагревателем не должна превышать значение +40°С.
– Включение нагревателя должно быть заблокировано, если не обеспечен достаточный проток воздуха через него.
– Автоматикой должна быть предусмотрена выдержка времени перед выключением вентилятора и после выключения нагревателя. (Необходима для снятия остаточного тепла с нагревательных стержней.)
– Скорость потока воздуха V через нагреватель не должна быть ниже 1 м/с.
– Перед монтажом на поверхность фланца необходимо наклеить уплотнение с теплостойкостью 100°С.



ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ

КНЕ – обозначение электрических нагревателей;

60-35 – типоразмер, указывающий на размеры сечения нагревателя в сантиметрах (первая цифра – ширина, вторая – высота);

26,4 – номинальная мощность нагревателя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МОЩНОСТЬ КАЛОРИФЕРА, КВТ	КОЛ-ВО СТЕРЖНЕЙ, ШТ	МОЩНОСТЬ СТЕРЖНЯ, КВТ	КОЛ-ВО СТУПЕНЕЙ, ШТ	МОЩНОСТЬ СТУПЕНИ, КВТ						ДЛИНА СТЕРЖНЯ, ММ
КНЕ 40-20/8,1	8,1	3	2,7	1	8,1						350
КНЕ 40-20/16,2	16,2	6		2	8,1	8,1					
КНЕ 50-25/10,8	10,8	3	3,6	1	10,8						450
КНЕ 50-25/21,6	21,6	6		2	10,8	10,8					
КНЕ 50-25/32,4	32,4	9		3	10,8	10,8	10,8				
КНЕ 50-30/10,8	10,8	3		1	10,8						
КНЕ 50-30/21,6	21,6	6		2	10,8	10,8					
КНЕ 50-30/32,4	32,4	9		3	10,8	10,8	10,8				
КНЕ 60-30/26,4	26,4	6	4,4	2	13,2						550
КНЕ 60-30/39,6	39,6	9		3	13,2	13,2					
КНЕ 60-30/52,8	52,8	12		4	13,2	13,2	13,2	13,2			
КНЕ 60-35/26,4	26,4	6		2	13,2	13,2					
КНЕ 60-35/39,6	39,6	9		3	13,2	13,2	13,2				
КНЕ 60-35/52,8	52,8	12		4	13,2	13,2	13,2	13,2			
КНЕ 60-35/66,0	66,0	15		5	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2		
КНЕ 70-40/31,2	31,2	6	5,2	2	15,6	15,6					650
КНЕ 70-40/46,8	46,8	9		3	15,6	15,6	15,6				
КНЕ 70-40/62,4	62,4	12		4	15,6	15,6	15,6	15,6			
КНЕ 70-40/93,6	93,6	18		6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	
КНЕ 80-50/34,8	34,8	6	5,8	2	17,4	17,4					750
КНЕ 80-50/52,2	52,2	9		3	17,4	17,4	17,4				
КНЕ 80-50/69,6	69,6	12		4	17,4	17,4	17,4	17,4			
КНЕ 80-50/104,4	104,4	18		6	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	
КНЕ 90-50/58,5	58,5	9	6,5	3	19,5	19,5	19,5				850
КНЕ 90-50/97,5	97,5	15		5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5		
КНЕ 90-50/117,0	117,0	18		6	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	
КНЕ 100-50/63,0	63,0	9	7,0	3	21	21	21				950
КНЕ 100-50/84,0	84,0	12		4	21	21	21	21			
КНЕ 100-50/126,0	126,0	18		6	21	21	21	21	21	21	

ВНИМАНИЕ!

По умолчанию расключение нагревательных элементов во всех электрокалориферах осуществляется в группы по три Тэна треугольником с напряжением 380В.



ЗАЩИТНЫЙ ТЕРМОСТАТ
ФУНКЦИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ:

Защита электрического нагревателя от повышения температуры выше допустимой. Происходит автоматическое отключение нагревателя. После снижения температуры на величину гистерезиса подается сигнал на автоматическое включение. Термостат является стандартным элементом электрического нагревателя.

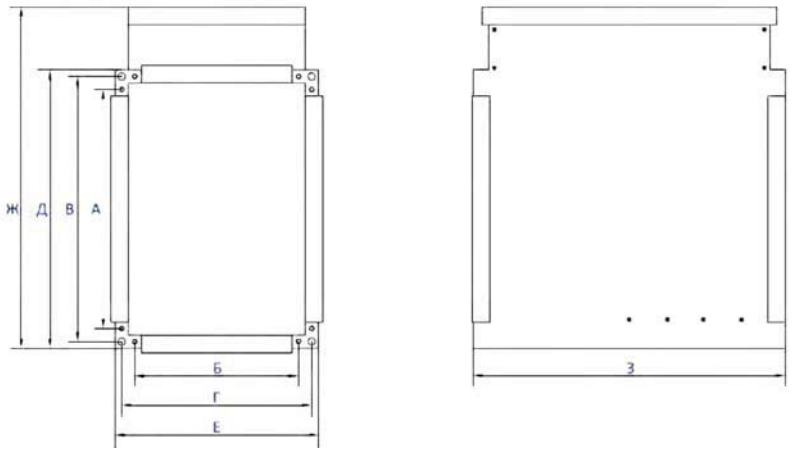
УСТРОЙСТВО

Биметаллический элемент, смонтированный внутри металлического корпуса

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Значение максимальной температуры: 65°С. Величина гистерезиса: 22К. Выходной сигнал: «сухой» контакт», без напряжения (переключаемый контакт).

ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ								ВЕС, КГ
	А	Б	В	Г	Д	З	Ж	Е	
КНЕ 40-20/8,1	400	200	420	220	440	445	480	240	6
КНЕ 40-20/16,2									6
КНЕ 50-25/10,8	500	250	520	270	540		580	290	8
КНЕ 50-25/21,6									12
КНЕ 50-25/32,4									15
КНЕ 50-30/10,8		300		320				340	9
КНЕ 50-30/21,6									13
КНЕ 50-30/32,4									16
КНЕ 60-30/26,4	600		620		640		680		14
КНЕ 60-30/39,6									18
КНЕ 60-30/52,8						555			23
КНЕ 60-35/26,4		350		370				390	20
КНЕ 60-35/39,6									24
КНЕ 60-35/52,8									28
КНЕ 60-35/66,0									32
КНЕ 70-40/31,2	700	400	720	420	740		780	440	28
КНЕ 70-40/46,8									32
КНЕ 70-40/62,4									36
КНЕ 70-40/93,6						885			40
КНЕ 80-50/34,8	800	500	830	530	860	555	880	560	38
КНЕ 80-50/52,2									42
КНЕ 80-50/69,6									48
КНЕ 80-50/104,4						885			56
КНЕ 90-50/58,5	900		930		960	555	980		36
КНЕ 90-50/97,5									40
КНЕ 90-50/117,0						885			44
КНЕ 100-50/63,0	1000		1030		1060	555	1080		42
КНЕ 100-50/84,0									46
КНЕ 100-50/126,0						885			58

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ НАГРЕВАТЕЛЕЙ ТИПОРАЗМЕРОВ КНЕ 40-20...КНЕ 80-50 (380В «ЗВЕЗДА»)

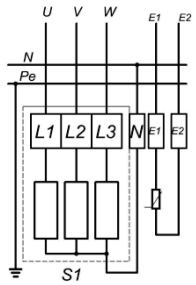
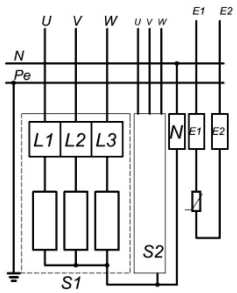
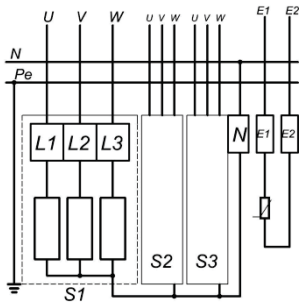
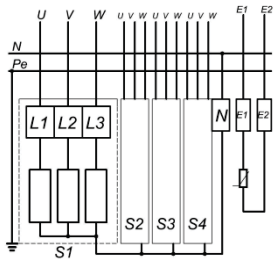
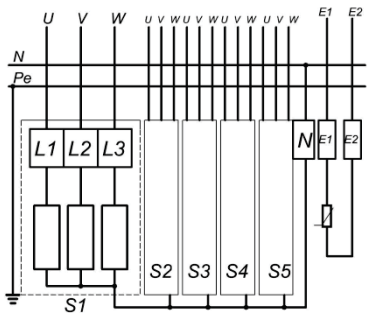
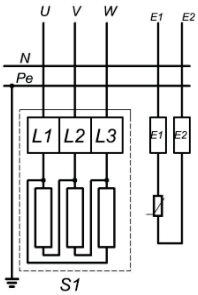
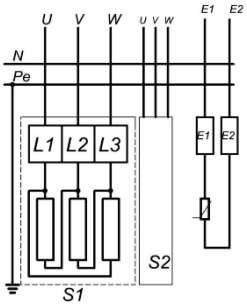
Подключение нагревателей с 1-й ступенью нагрева	Подключение нагревателей с 2-мя ступенями нагрева	
		Обозначения на схемах Sx – ступень нагрева, где x – номер ступени нагрева Lx – фаза, где x – номер фазы, E1, E2 – подключение защитного термостата
Подключение нагревателей с 3-мя ступенями нагрева	**Подключение нагревателей с 4-мя ступенями нагрева**	**Подключение нагревателей с 5-ю ступенями нагрева**
		

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ НАГРЕВАТЕЛЕЙ ТИПОРАЗМЕРОВ КНЕ 90-50...КНЕ 100-50 (380В «ТРЕУГОЛЬНИК»)

Подключение нагревателей с 1-й ступенью нагрева	Подключение нагревателей с 2-мя ступенями нагрева	
		Обозначения на схемах Sx – ступень нагрева, где x – номер ступени нагрева Lx – фаза, где x – номер фазы, E1, E2 – подключение защитного термостата
Подключение нагревателей с 3-мя ступенями нагрева	**Подключение нагревателей с 4-мя ступенями нагрева**	**Подключение нагревателей с 5-ю ступенями нагрева**
