

Канальные водяные нагреватели НКВ

для круглых каналов



для прямоугольных каналов



Применение

Канальные водяные нагреватели предназначены для подогрева приточного воздуха в системах вентиляции круглого или прямоугольного сечения или в качестве подогревателя в приточных или приточно-вытяжных установках.

Конструкция

Корпус нагревателя выполнен из оцинкованной стали, трубные коллекторы изготовлены из медных трубок, поверхность теплообмена – из алюминиевых пластин. Для герметичного соединения с воздуховодами нагреватели снабжены резиновыми уплотнителями. Нагреватели выпускаются в двух- или четырехрядном исполнении и предназначены для эксплуатации при максимальном рабочем давлении 1,6 МПа (16 бар) и максимальной рабочей температуре воды +100 °С. На выходном коллекторе нагревателя предусмотрен патрубок для установки погружного датчика измерения температуры или защиты от обмороживания калорифера. Нагреватель оборудован ниппелем для обезвоздушивания системы.

Монтаж

Конструкция нагревателя позволяет закрепить его на круглых воздуховодах при помощи хомутов или осуществляется при помощи фланцевого соединения.

Водяные нагреватели могут устанавливаться в любом положении, позволяющем произвести его обезвоздушивание. Направление движения воздуха должно соответствовать стрелке на калорифере.

Рекомендуется устанавливать так, чтобы воздушный поток был равномерно распределен по всему сечению.

Перед нагревателем должен быть установлен воздушный фильтр, защищающий от загрязнения.

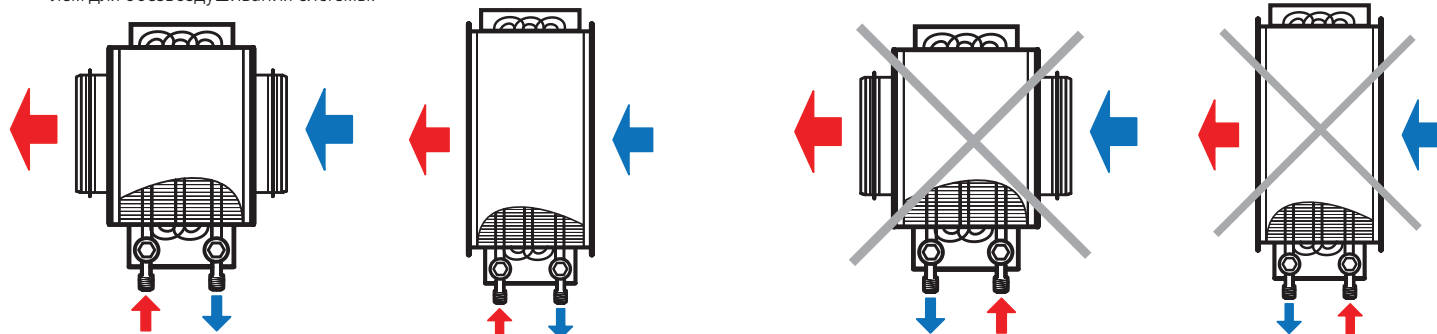
Нагреватель может устанавливаться перед или за вентилятором. Если нагреватель находится за вентилятором, рекомендуется предусмотреть между ними воздуховод не менее двух соединительных диаметров для стабилизации потока воздуха, а также не превышать максимально допустимую температуру воздуха внутри вентилятора.

Калорифер необходимо подключать по принципу противотока, иначе его производительность будет ниже на 5-15%. Все расчетные номограммы в каталоге действительны для такого подключения.

Если теплоносителем является вода, нагреватели предназначены для установки только внутри помещения. Для наружного монтажа необходимо в качестве теплоносителя применять незамерзающую смесь (например, раствор этиленгликоля).

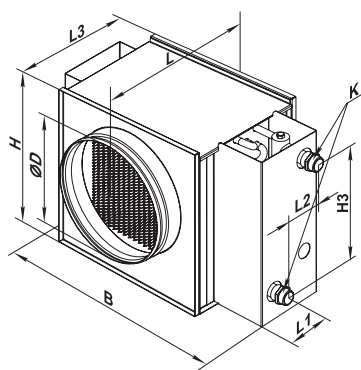
Для правильной и безопасной работы нагревателей рекомендуется применять систему автоматики, обеспечивающую комплексное управление и защиту от замерзания:

- автоматическую регулировку мощности и температуры нагрева воздуха;
- включение системы вентиляции с предварительным прогревом нагревателя;
- применение воздушных заслонок, оборудованных сервоприводом с возвратной пружиной;
- отслеживание состояние фильтра при помощи датчика дифференциального давления;
- остановку вентилятора, в случае угрозы замерзания нагревателя.



Подключение против направления потока воздуха

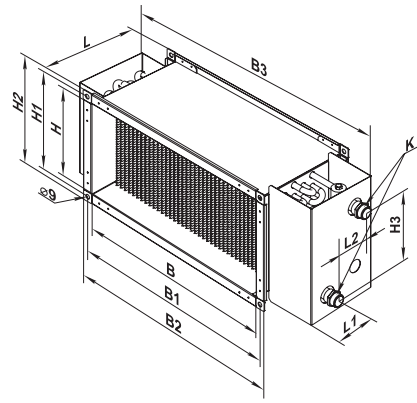
Подключение по направлению потока воздуха



Габаритные размеры изделий:

Тип	Размеры, мм										Кол-во рядов трубок	Масса, кг
	ØD	B	H	H3	L	L1	L2	L3	K			
НКВ 100-2	99	350	230	150	300	32	43	220	G 3/4"	2	3,9	
НКВ 100-4	99	350	230	150	300	28	65	220	G 3/4"	4	5,2	
НКВ 125-2	124	350	230	150	300	32	43	220	G 3/4"	2	4,0	
НКВ 125-4	124	350	230	150	300	28	65	220	G 3/4"	4	5,3	
НКВ 150-2	149	400	280	200	300	32	43	220	G 3/4"	2	7,5	
НКВ 150-4	149	400	280	200	300	28	65	220	G 3/4"	4	8,2	
НКВ 160-2	159	400	280	200	300	32	43	220	G 3/4"	2	7,5	
НКВ 160-4	159	400	280	200	300	28	65	220	G 3/4"	4	8,2	
НКВ 200-2	198	400	280	200	300	32	43	220	G 3/4"	2	7,5	
НКВ 200-4	198	400	280	200	300	28	65	220	G 3/4"	4	8,2	
НКВ 250-2	248	470	350	270	350	32	43	270	G 1"	2	10,3	
НКВ 250-4	248	470	350	270	350	28	65	270	G 1"	4	10,8	
НКВ 315-2	313	550	430	350	450	57	43	370	G 1"	2	12,6	
НКВ 315-4	313	550	430	350	450	53	65	370	G 1"	4	13,4	

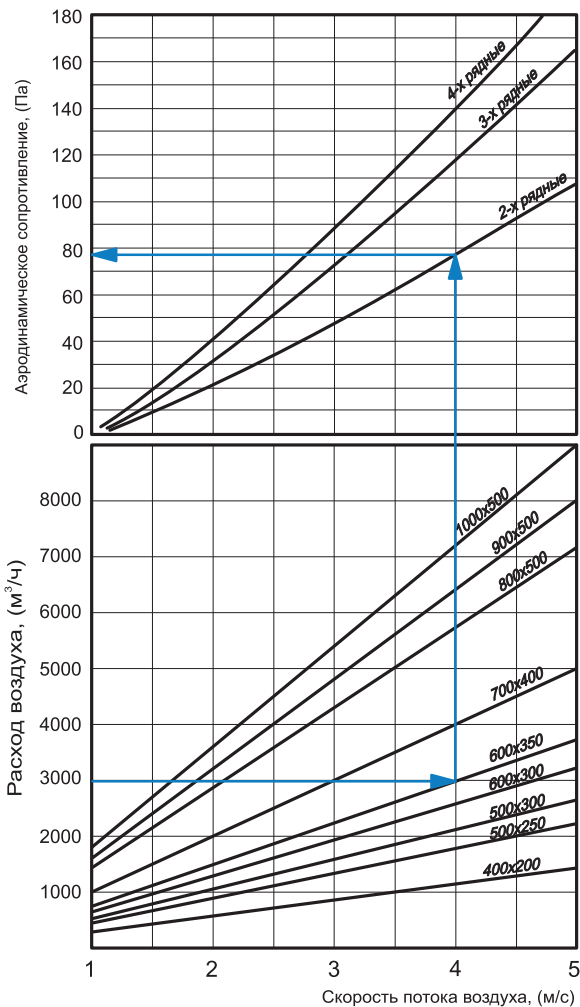
Габаритные размеры изделий:



Тип	Размеры, мм													Кол-во рядов трубок	Масса, кг
	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	K			
НКВ 400x200-2	400	420	440	565	200	220	240	150	200	43	43	G 3/4"	2	7,6	
НКВ 400x200-4	400	420	440	565	200	220	240	150	200	38	65	G 3/4"	4	8,1	
НКВ 500x250-2	500	520	540	665	250	270	290	200	200	43	43	G 3/4"	2	15,8	
НКВ 500x250-4	500	520	540	665	250	270	290	200	200	38	65	G 3/4"	4	16,3	
НКВ 500x300-2	500	520	540	665	300	320	340	250	200	43	43	G 1"	2	11,5	
НКВ 500x300-4	500	520	540	665	300	320	340	250	200	38	65	G 1"	4	12,0	
НКВ 600x300-2	600	620	640	765	300	320	340	250	200	43	43	G 1"	2	21,8	
НКВ 600x300-4	600	620	640	765	300	320	340	250	200	38	65	G 1"	4	22,3	
НКВ 600x350-2	600	620	640	765	350	370	390	300	200	43	43	G 1"	2	22,4	
НКВ 600x350-4	600	620	640	765	350	370	390	300	200	38	65	G 1"	4	22,9	
НКВ 700x400-2	700	720	740	865	400	420	440	350	200	36	47	G 1"	2	27,8	
НКВ 700x400-3	700	720	740	865	400	420	440	350	200	42	58	G 1"	3	28,4	
НКВ 800x500-2	800	820	840	965	500	520	540	450	200	36	47	G 1"	2	36,5	
НКВ 800x500-3	800	820	840	965	500	520	540	450	200	42	58	G 1"	3	37,2	
НКВ 900x500-2	900	920	940	1065	500	520	540	450	200	36	47	G 1"	2	40,4	
НКВ 900x500-3	900	920	940	1065	500	520	540	450	200	42	58	G 1"	3	41,2	
НКВ 1000x500-2	1000	1020	1040	1165	500	520	540	450	200	36	47	G 1"	2	44,3	
НКВ 1000x500-3	1000	1020	1040	1165	500	520	540	450	200	42	58	G 1"	3	45,2	

Потери давления воздуха водяных нагревателей НКВ

НКВ прямоугольные



НКВ круглые

