

Водяные нагреватели LITENED WH

LITENED

60-35

WH / 3

- Тип установки
- Типоразмер секции, см

- Тип секции
- Рядность нагревателя
(2 — двухрядный, 3 — трёхрядный)



Применение

Водяные нагреватели LITENED WH предназначены для подогрева воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Конструкция и материалы

Нагреватели LITENED WH представлены 8 типоразмерами, в каждом из которых доступны два исполнения — двухрядное и трёхрядное, что увеличивает функциональные возможности данного типа оборудования. Предназначены для эксплуатации при максимальном рабочем давлении 1,5 МПа и максимальной рабочей температуре теплоносителя 170°C. В качестве теплоносителя рекомендуется использовать воду и незамерзающие смеси. Поверхность теплообмена изготовлена из алюминиевых пластин толщиной 0,12 мм и проходящих через них в шахматном порядке медных трубок диаметром 9,52 мм. Трубные коллекторы из стали имеют резьбовые патрубки с подключением G1", выведенные за боковую панель, а также

специальные отверстия для обезвоздушивания теплообменника и слива воды. Все теплообменники испытываются на герметичность водой под давлением 16 бар в течение 3 минут.

Защита от обмерзания

Защита от замерзания представляет собой комплекс взаимосвязанных мероприятий, предотвращающих замораживание теплообменника при обычных условиях эксплуатации. Этот комплекс включает в себя следующие компоненты:

- капиллярный термостат КР 61 для защиты от обмерзания по воздуху;
- погружной (VSP) или накладной (VSN) датчики температуры обратного теплоносителя для защиты от обмерзания по воде;
- блок управления типа ACW.

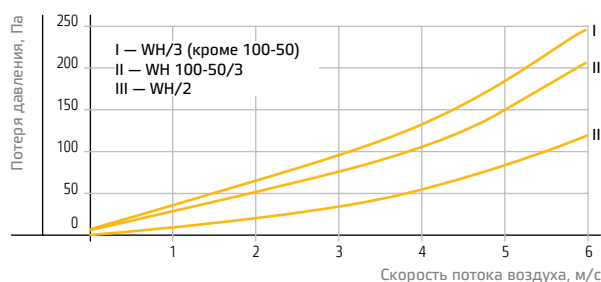
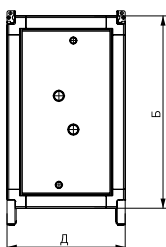
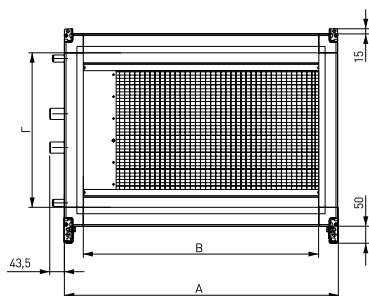
Регулирование теплопроизводительности

Теплопроизводительность нагревателей LITENED WH регулируется автоматически с помощью управляющего блока типа ACW и сме-

сительного узла. Плавное регулирование производительности достигается путем применения в качестве обвязки нагревателя смесительного узла SMEX, что позволяет точно поддерживать температуру приточного воздуха.

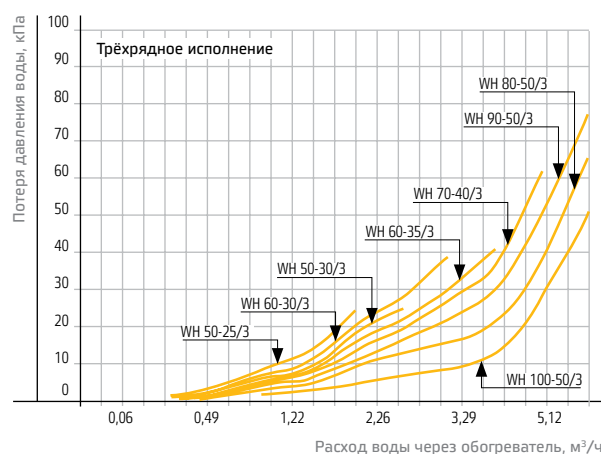
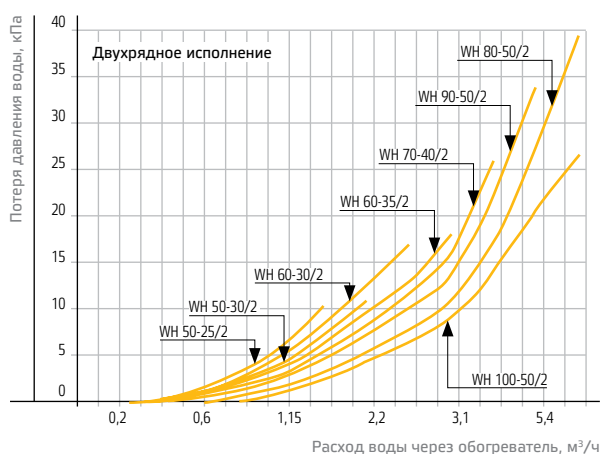
Монтаж

Водяные нагреватели устанавливаются как в напольном, так и в подвесном исполнении путём трансформации ножек в кронштейны для подвеса без использования дополнительных деталей. Для предотвращения загрязнения нагревателя необходимо перед ним установить воздушный фильтр. Нагреватели следует подключать по принципу противотока, так как при использовании прямоточной схемы подвода теплоносителя мощность нагревателя снижается. При установке нагревателя перед вентилятором необходимо регулировать его мощность таким образом, чтобы не превысить максимально допустимую температуру воздуха, перемещаемого вентилятором.





Типоразмер	Рядность	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Масса, кг	Заправочный объем, л
50-25	Двухрядный	710	470	635	395	350	25	1
	Трёхрядный						27	1,4
50-30	Двухрядный	710	520	635	445	350	26	1,3
	Трёхрядный						27,5	1,8
60-30	Двухрядный	810	520	735	445	350	29	1,5
	Трёхрядный						30	2
60-35	Двухрядный	810	570	735	495	350	31	1,7
	Трёхрядный						32,5	2,3
70-40	Двухрядный	910	620	835	545	350	33,5	2,2
	Трёхрядный						36,5	3
80-50	Двухрядный	1010	720	935	645	350	39	3,2
	Трёхрядный						43	4,4
90-50	Двухрядный	1125	740	1050	645	350	43	3,5
	Трёхрядный						47	4,8
100-50	Двухрядный	1225	740	1150	665	350	45,5	3,8
	Трёхрядный						50	5,3



Типоразмер	Двухрядное исполнение / трёхрядное исполнение			
	Расход воздуха, м³/час	Расход воды, м³/час	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт
50-25	1600	0,93 / 1,12	2,89 / 7	26 / 31,4
50-30	1900	1,11 / 1,34	2,99 / 6,15	30,9 / 37,3
60-30	2300	1,34 / 1,62	4,88 / 11,4	37,4 / 45,2
60-35	2700	1,57 / 1,9	5,73 / 13,13	43,9 / 53
70-40	3600	2,09 / 2,53	7,62 / 17,61	58,5 / 70,7
80-50	5100	2,97 / 3,58	11,96 / 29,11	82,9 / 100,1
90-50	5700	3,32 / 4,01	16,81 / 23,81	92,6 / 111,9
100-50	6300	3,66 / 4,25	10,06 / 19,63	102,4 / 123,7

Температура наружного воздуха: -30°C/-40°C; Температура воздуха на выходе из нагревателя: +18°C; Температурный перепад воды: 95/70°C

