

Водяные нагреватели LITENED WH



LITENED 60-35 WH AL / 3

- Тип установки
- Типоразмер секции, см
- Тип секции
- Материал оребрения:
AL — алюминиевая фольга толщиной 0,12 мм
- Рядность нагревателя (2 — двухрядный, 3 — трехрядный, 4 — четырехрядный)

Применение

Обновленная линейка водяных нагревателей LITENED WH представлена 9 типоразмерами и имеет расширенный модельный ряд за счет увеличения рядности теплообменника. Предназначены для подогрева воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Конструкция и материалы

В каждом типоразмере доступны три исполнения — двухрядное, трехрядное и четырехрядное, что увеличивает функциональные возможности данного типа оборудования. Предназначены для эксплуатации при максимальном рабочем давлении 1,5 МПа и максимальной рабочей температуре теплоносителя 150 °С. В качестве теплоносителя рекомендуется использовать воду и незамерзающие смеси. Поверхность теплообмена изготовлена из алюминиевых пластин и проходящих через них в шахматном порядке медных трубок диаметром 9,52 мм. Трубные коллекторы из стали имеют резьбовые патрубки, выведенные за боковую панель, а также специальные отверстия для обезвоздушивания теплообменника и слива воды. Все водяные нагреватели испытываются на герметичность сжатым

воздухом пробным избыточным давлением 1,5 ± 0,2 МПа в ванне под уровнем прозрачной воды с температурой от +15 до + 25 °С в течение не менее 3 минут.

Защита от обмерзания

Для предотвращения замерзания теплоносителя во внутренней полости теплообменника при остановке эксплуатации предусмотрена «сливаемая» распайка трубного пучка, а также L-образные коллекторы. Защита от обмерзания представляет собой комплекс взаимосвязанных мероприятий, предотвращающих замораживание теплообменника при обычных условиях эксплуатации. Этот комплекс включает в себя следующие компоненты:

- капиллярный термостат для защиты от обмерзания по воздуху;
- погружной или накладной датчик 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 смесительного узла. Плавное регулирование производительности

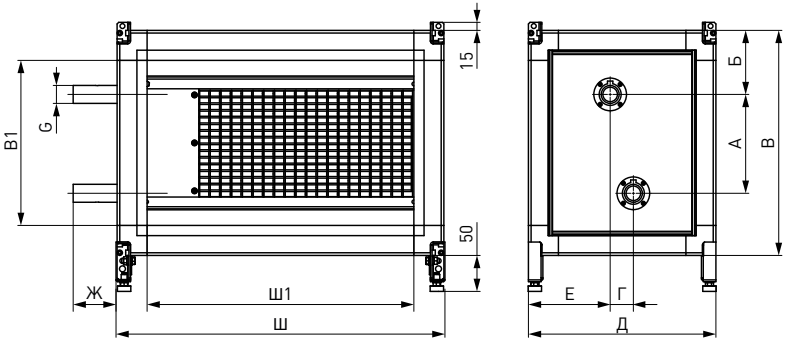
достигается путем применения в качестве обвязки нагревателя смесительного узла SMEX, что позволяет точно поддерживать температуру приточного воздуха.

Монтаж

Водяные нагреватели устанавливаются как в напольном, так и в подвесном исполнении путем 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.

Возможно изготовление всех типов водяных нагревателей для медицинских учреждений LITENED MED.

Типоразмер	Рядн.	Ш, мм	В, мм	Ш1, мм	В1, мм	Д, мм	А, мм	Б, мм	Г, мм	Е, мм	Ж, мм	Присоединительная резьба, G	Масса, кг	Заправочный объем, л
40-20	2	610	420	498	308	350	198	111	33	151	150	G 1"	24	0,9
	3								43	153			24	1,2
	4								65	143			25	1,4
50-25	2	710	470	598	358	350	236	117	48	151	160	G 1"	27	1
	3								43	153			28	1,4
	4								65	143			29	1,8
50-30	2	710	520	598	408	350	286	117	48	151	160	G 1"	29	1,3
	3								43	153			29	1,8
	4								65	143			32	2,3
60-30	2	810	520	698	408	350	286	117	48	151	160	G 1"	32	1,5
	3								43	153			33	2
	4								65	143			34	2,5
60-35	2	810	570	698	458	350	336	117	48	151	160	G 1"	33	1,7
	3								43	153			35	2,3
	4								65	143			36	2,9
70-40	2	910	620	798	508	350	386	117	48	151	160	G 1"	37	2,2
	3								43	153			39	3
	4								65	143			41	3,8
80-50	2	1010	720	898	608	350	486	117	48	151	160	G 1"	43	3,2
	3								43	153			46	4,4
	4								65	143			49	5,6
90-50	2	1125	740	1013	628	350	478	131	52	149	165	G 1 1/4"	47	3,5
	3								50	150			51	4,8
	4								64	143			55	6,1
100-50	2	1225	740	1113	628	350	478	131	52	149	165	G 1 1/4"	53	3,8
	3								50	150			57	5,3
	4								64	143			61	6,8



Конструкция и материалы

РЯДНОСТЬ ТЕПЛООБМЕННИКА:
— 2, 3, 4

МАТЕРИАЛ ОРЕБРЕНИЯ — АЛЮМИНИЕВАЯ ФОЛЬГА:
— без покрытия с толщиной 0,12 мм

КОРПУС ТЕПЛООБМЕННИКА:
— оцинкованная сталь
— нержавеющая сталь*

ШАГ ОРЕБРЕНИЯ:
— 2,0 мм

* — для медицинских учреждений