

Водонагреватель змеевиковый
косвенного нагрева серии HWT



Инструкция по монтажу, эксплуатации и паспорт изделия



Внимательно прочитайте перед монтажом и техническим обслуживанием

www.wester.su

1 Общие положения	3
2 Введение	3
3 Технические характеристики	4
4 Монтаж водонагревателя	5
5 Ввод в эксплуатацию	7
6 Техническое обслуживание	8
7 Гарантийные обязательства	8

Производитель сохраняет за собой право на внесение технических изменений или модернизацию изделий в любое время без предварительного уведомления, с сохранением основных технических характеристик.

Наряду с приведенными в паспорте указаниями по применению материалов при проведении работ следует руководствоваться соответствующими СП (СНиП) и инструкциями.

Техническое описание не заменяет профессиональные знания и навыки исполнителя работ.

www.wester.su

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ



ВНИМАНИЕ!

Монтаж, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание должны выполняться квалифицированным персоналом.

Нарушение требований настоящей инструкции приведет к утере гарантии, риску возникновения аварийных ситуаций, угрозу здоровью персонала, повреждение оборудования.

Производитель не несет ответственности за ущерб, вызванный некорректной установкой или эксплуатацией.

- 1.1 Водонагреватели косвенного нагрева Wester серии HWT (далее - водонагреватель, бойлер) спроектированы и изготовлены в соответствии с современными технологическими нормами и требованиями безопасности. Для надежной, экономичной эксплуатации водонагревателя рекомендуется изучить инструкцию по монтажу и техническому обслуживанию и соблюдать указания по технике безопасности.
- 1.2 Водонагреватели Wester серии HWT предназначены для нагрева и аккумулирования горячей воды в закрытых системах отопления. Нагрев осуществляется за счет теплообмена с котловой водой. Для использования в системах питьевого водоснабжения необходимо соблюдение соответствующих санитарно-гигиенических норм.
- 1.3 Замена водонагревателя должна производиться специализированной организацией с соблюдением правил охраны окружающей среды.
- 1.4 Производитель не принимает претензии в отношении работоспособности оборудования, установленного с нарушениями указаний завода изготовителя и с применением компонентов, не указанных в инструкции.
- 1.5 Срок службы водонагревателя — 10 лет при соблюдении условий монтажа и эксплуатации.
- 1.6 Оборудование, отслужившее свой срок, необходимо отправлять на повторное использование. Компоненты оборудования легко разобрать, отсортировать и отправить на повторную обработку или утилизацию. Упаковка оборудования также подлежит повторной переработке.
- 1.7 При обнаружении неисправности оборудования необходимо обратиться в специализированный сервисный центр или обслуживающую сервисную организацию.
- 1.8 Оборудование поставляется собранным и готовым к эксплуатации.
Комплектность при поставке:
 - Водонагреватель Wester серии HWT — 1 шт.
 - Инструкция по монтажу и техническому обслуживанию — 1 шт.

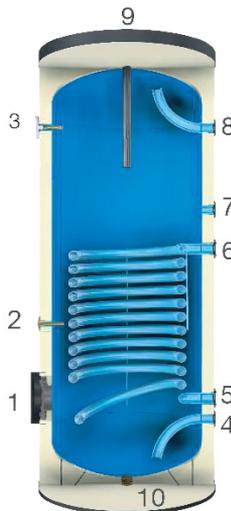
2 ВВЕДЕНИЕ

- 2.1 Водонагреватель Wester серии HWT использует змеевиковый теплообменник для передачи тепловой энергии от теплоносителя системы отопления к санитарной воде. Теплоноситель циркулирует по змеевику, нагревая воду в баке. Конструкция обеспечивает равномерный нагрев без образования холодных зон.
- 2.2 Емкость для санитарной воды выполнена из углеродистой стали. Внутренняя поверхность, контактирующая с водой, покрыта титановой эмалью, что обеспечивает коррозионную стойкость, гигиеническую безопасность и повышенную механическую прочность. Для дополнительной защиты от коррозии в емкости установлен магниевый анод, продлевающий срок службы бойлера.

- 2.3 Теплообменник выполнен из углеродистой стали и покрыт слоем титановой эмали.
- 2.4 Конструкция водонагревателя исключает возможность установки трубчатых электронагревателей (ТЭН). Нагрев осуществляется только за счет теплоносителя системы отопления.
- 2.5 Для снижения тепло потерь бойлер утеплен слоем высокоэффективной полиуретановой изоляции толщиной 50 мм.

Устройство водонагревателя

1. Ревизионный люк
2. Гильза для датчика
3. Термометр
4. Вход холодной санитарной воды
5. Выход теплоносителя
6. Вход теплоносителя
7. Патрубок рециркуляции ГВС
8. Выход горячей санитарной воды
9. Магниевого анода
10. Патрубок для слива



3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эксплуатационные параметры

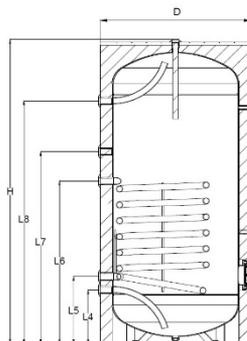
Максимальное рабочее давление 6 бар
 Максимальная рабочая температура 90°C

Требования к воде

качество воды соответствует
 СанПин 2.1.4.1074-01
 содержание хлоридов < 150 мг/л
 pH: от 6 до 8

Габаритные размеры и подключения

Модель бойлера	HWT 100	HWT 160	HWT 200	HWT 300	HWT 400	HWT 500
D	480	580	580	580	740	740
H	1080	1115	1315	1845	1495	1845
L8	1015	1045	1045	1775	1430	1780
L7	635	620	675	840	790	825
L6	545	530	585	750	700	735
L5	275	305	305	300	365	380
L4	75	75	75	75	75	75



Модель бойлера	HWT 100	HWT 160	HWT 200	HWT 300	HWT 400	HWT 500
Объем, л	100	160	200	300	400	500
Присоединение первичного контура (змеевика)	1" "	1" "	1" "	1" "	1" "	1" "
Присоединение вторичного контура (ГВС)	3/4" "	3/4" "	3/4" "	3/4" "	1" "	1" "
Присоединение рециркуляции ГВС	3/4" "	3/4" "	3/4" "	3/4" "	3/4" "	3/4" "
Подключение анода	1 1/4" "	1 1/4" "	1 1/4" "	1 1/4" "	1 1/4" "	1 1/4" "
Гильза для датчиков	1/2" "	1/2" "	1/2" "	1/2" "	1/2" "	1/2" "
Инспекционный фланец, мм	Ø100	Ø100	Ø100	Ø100	Ø100	Ø100
Подключение термометра	1/2" "	1/2" "	1/2" "	1/2" "	1/2" "	1/2" "

Технические характеристики

	HWT 100	HWT 160	HWT 200	HWT 300	HWT 400	HWT 500
Площадь поверхности теплообменника, м ²	0,4	0,43	0,53	0,85	0,95	1,11
Объем теплоносителя, л	3,3	3,4	4,2	6,7	7,4	8,7
Скорость потока теплоносителя, м ³ /ч	3,6	3,6	3,6	3,6	4,7	4,7
Потери давления в теплообменнике, м.вод.ст.	0,42	0,38	0,48	0,75	1,59	1,86

Вход холодной воды: 10°C Выход горячей воды: 45°C

		HWT 100		HWT 160		HWT 200		HWT 300		HWT 400		HWT 500	
Производительность		л/ч	кВт										
Т теплоносителя, °C	90	506	20,6	529	21,6	643	26,2	995	40,5	1143	46,6	1315	53,5
	80	403	16,4	423	17,3	492	20,1	757	30,9	857	34,9	1000	40,8
	70	289	11,8	303	12,4	369	15,1	577	23,5	663	27,0	766	31,2

Вход холодной воды: 10°C Выход горячей воды: 60°C

		HWT 100		HWT 160		HWT 200		HWT 300		HWT 400		HWT 500	
Производительность		л/ч	кВт										
Т теплоносителя, °C	90	304	17,7	318	18,5	385	22,4	596	34,7	680	39,6	780	45,4
	80	236	13,8	250	14,6	286	16,7	450	26,2	542	31,6	620	36,1
	70	144	8,4	150	8,8	182	10,6	286	16,7	328	19,1	382	22,3

Значения рабочих характеристик, приведенные в таблице, достигаются только в том случае, если номинальная мощность выбранного источника энергии превышает максимальную мощность нагрева.

4 МОНТАЖ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ



ВНИМАНИЕ!

Установка должна производиться в соответствии с данной инструкцией и действующими стандартами в отношении систем по приготовлению санитарной горячей воды

- Помещение, в котором устанавливается оборудование, должно быть сухим и отапливаемым
ЗАМЕРЗАНИЕ БОЙЛЕРА НЕ ДОПУСКАЕТСЯ! Бойлер напольного исполнения.
- Необходимо обеспечить свободный доступ к патрубкам подключения контуров отопления и ГВС? в зону обслуживания для доступа к термометру, ревизионному люку, датчикам.

Присоединение контура системы отопления

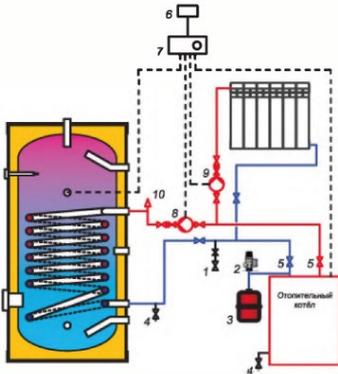


Рис. 3.

1. Клапан заполнения системы
2. Предохранительный клапан
3. Расширительный бак
4. Сливной кран
5. Отсечной кран системы управления
6. Комнатный термостат
7. Дополнительная автоматика управления
8. Циркуляционный насос бойлера
9. Циркуляционный насос системы отопления
10. Воздухоудалитель

Присоединение контура ГВС

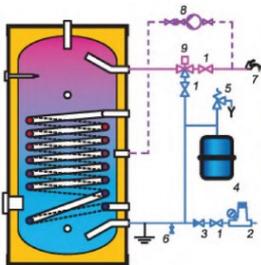


Рис. 4.

1. Отсекающий кран
2. Регулятор давления
3. Обратный клапан
4. Расширительный бак
5. Предохранительный клапан
6. Сливной кран
7. Точка водоразбора
9. Циркуляционный насос ГВС
10. Термостатический смеситель



ВНИМАНИЕ!

Обязательна установка предохранительного клапана с максимальным давлением до 6 бар на контур ГВС

- 4.4 Если патрубок рециркуляции не используется, его необходимо заглушить.
- 4.5 Трубопровод ХВС должен быть подключен через группу безопасности, включающую:
 - Запорный кран – для отключения подачи воды.
 - Обратный клапан – предотвращает обратный поток воды.
 - Предохранительный клапан (6 бар) – защита от избыточного давления.
 - Расширительный бак ГВС – компенсация теплового расширения воды.
- 4.6 Установка расширительного бака предотвращает срабатывание предохранительного клапана и потерю воды.

Необходимый объем расширительного бака

Модель бойлера	HWT 100	HWT 160	HWT 200	HWT 300	HWT 400	HWT 500
Объем расширительного бака, л	12	24	24	35	50	50

5 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ОТКЛЮЧЕНИЕ



ВНИМАНИЕ!

Контур отопления и контур водоснабжения должны быть заполнены перед использованием бойлера.

Заполнение контура отопления

- 5.1 Откройте запорные краны на линиях подключения бойлера к системе отопления.
- 5.2 При заполнении контура отопления бойлера теплоносителем необходимо удалить воздух из контура через воздухоудалительный клапан, который устанавливается на подающем трубопроводе подачи теплоносителя от источника тепла (котла) в бойлер.
- 5.3 Следуйте указаниям инструкции по заполнению, поставляемой вместе с котлом.

Заполнение контура водоснабжения

- 5.4 Откройте запорный вентиль для заполнения.
- 5.5 Удалите воздух из контура ГВС через кран точки водоразбора. Проводите заполнение до стабилизации потока через точки водоразбора.
- 5.6 Закройте кран точки водоразбора.



ВНИМАНИЕ!

Если в контуре отопления используется специальная жидкость для систем отопления (антифриз), запросите у ее производителя совместимость с конструкционными материалами бойлера.



ВНИМАНИЕ!

Перед запуском обязательно проверить

1. *Предохранительная арматура контура отопления и ГВС установлены и присоединены к сливам в канализацию.*
2. *Контур водоснабжения и контур отопления заполнены водой.*
3. *Патрубки холодной и горячей воды контура ГВС правильно присоединены к бойлеру.*
4. *Подающая и обратная магистрали контура отопления правильно присоединены к бойлеру.*
5. *Электрические подключения выполнены правильно.*
6. *Соединения проверены и герметичны.*

Необходимо сливать водонагреватель, если оборудование не эксплуатируется в зимний период, так как возникает риск повреждения в результате замерзания воды. Если в контуре отопления используется антифриз, необходимо слить воду из контура водоснабжения. Если в системе отопления используется вода, необходимо слить контур отопления и контур водоснабжения.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 6.1 Ежемесячное обслуживание оборудования проводит пользователь.
- 6.2 В рамках проверки, необходимо проконтролировать давление в контуре отопления, оно должно быть не более 6 бар. Провести осмотр запорно-предохранительной арматуры, трубопроводов и фитингов на предмет возможных утечек.
- 6.3 Ежегодное обслуживание производится специализированной организацией. При обслуживании проверить работоспособность всех узлов необходимых для нормальной эксплуатации изделия, в том числе и работоспособность компонентов водонагревателя.



ВНИМАНИЕ!

Магнийевый анод подлежит замене по мере износа, но не реже одного раза в год

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие водонагревателей серии HWT требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации оборудования. Гарантийный срок — 2 года со дня продажи. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода - изготовителя. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушения правил установки и эксплуатации, а также при наличии механических повреждений.

Дата продажи: _____

Подпись продавца: _____

Название и адрес торгующей организации: _____

М.П.

Производитель:

«KODSAN KAZAN INSAAT SANAYII TICARET A.S.»

Organize Sanayi Bolgesi Karamanlilar Cad., No: 10 06935 Sincan Ankara, Турция

Импортер:

ООО «Торговый дом Импульс»

143422, МО, г. Красногорск, с. Петрове-Дальнее,

ул. Промышленная, д. 3, стр. 7

