

Комбинированные буферные водонагреватели SKSE/ SKSW

SKSE

Объём 400-1300 л

SKSW

Объём 600-1500 л

Технический паспорт



**Вертикальные комбинированный буферная ёмкость из стали с
возможностью приготовления горячей воды в баке 200 литров
SKSE или в теплообменнике из нержавеющей стали SKSW**

ООО «Интекс Холдинг Украина»

02660, г. Киев

ул. Коллекторная 3А

Тел.: +380 44 353 92 97

www.meibes.ua

SKSE\ SKSW

1. Назначение изделия

1.1. Вертикальные комбинированные буферные ёмкости **SKSW/ SKSE** предназначены для накопления тепловой энергии в виде горячей воды в сочетании с несколькими источниками тепловой энергии, которыми могут служить: системы солнечных коллекторов, тепловые насосы, водогрейные котлы, системы централизованного отопления и теплоснабжения. Емкость также служит для приготовления горячей санитарной воды в эмалированной емкости 200 литров модель SKSE либо в проточном теплообменнике из нержавеющей стали модель SKSW.

1.2. Вертикальные буферные ёмкости выполнены из высококачественной стали S235JR и рассчитаны на продолжительную работу без надзора при соблюдении правил монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем документе.

2. Технические характеристики SKSE

Тип накопителя SKSE		401/200	601/200	801/200	1051/200	1301/200
Ёмкость комбинированного водонагревателя SKSE (отопление/горячая вода)	[л]	400/200	600/200	800/200	1050/200	1300/200
Эквивалент бака-водонагревателя	[л]	224	227	329	425	506
Диаметр без изоляции	[мм]	700	790	790	900	1000
Диаметр с флисовой изоляцией	[мм]	900	990	1030	1140	1240
Изоляция	[мм]	100	100	120	120	120
Высота	[мм]	1870	1842	2250	2270	2180
Установочные размеры	[мм]	1920	1900	2330	2330	2280
Поверхность нагрева вверх/вниз	[м²]	1,3/2,0	1,4/2,5	2,0/3,2	2,1/3,2	2,15/4,25
Водяной объем в теплообменнике вверх/вниз	[л]	8,2/12,5	8,8/15,7	12,5/20,1	13,2/20,1	13,5/26,7
Коэффициент мощности N_L (добавка к мощности котла относительно номинальной производительности бойлера) (SKSEF)		1,8	2,1	2,5	2,8	3,2
макс. t/макс. p в баке ГВС (SKSE)	[°C/бар]	95/10	95/10	95/10	95/10	95/10
макс. t/макс. p в греющих отопительных змеевиках	[°C/бар]	110/16	110/16	110/16	110/16	110/16
макс. t/макс. p в теплоаккумуляторе	[°C/бар]	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3
макс. Δp в теплоаккумуляторе/бак ГВС	[bar]	6	6	6	6	6
Ввод холодная/горячая вода (SKSE)	[дюймы]	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
Циркуляционный трубопровод (Z)	[дюймы]	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
Теплообменник (VL/RL)	[дюймы]	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
Соединения для впускного/выпускного патрубка (A1-A4)	[дюймы]	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2
Патрубок для ТЭНа (E-HZG)/Lmax ТЭНа, мм	[дюймы]	–	Rp 1½ / 475	Rp 1½ / 475	Rp 1½ / 590	Rp 1½ / 700
Номинальный диаметр контрольного фланца (RFL)		–				
Соединения для датчика/регулятора		Прижимная планка (сенсорный блок)				
Соединение для термометра		–				
A1	[мм]	246	246	246	288	320
RL1 (только модель -1, -2)	[мм]	246	246	246	288	320
A2	[мм]	646	646	786	812	786
VL1 (только модель -1, -2)	[мм]	786	816	946	888	1020
RL2 (только модель -2)	[мм]	1126	1126	1406	1426	1343
A3	[мм]	1046	1046	1326	1336	1253
A4	[мм]	1496	1466	1866	1858	1720
VL2 (только модель -2)	[мм]	1466	1416	1836	1811	1393
E-HZG	[мм]	–	896	1176	1186	1103
Вес SKSE-0 /-1 /-2 (без изоляции)	[кг]	204/235/25	218/256/27	238/287/317	294/343/	312/377/410
Артикул (RAL 9006, серебр.) SKSE-2, др. цвета по запросу		30435/28481	30436/28482	30437/28483	30438/284	30439/28485
Артикул (RAL 9006, сереб.) SKSE-1, др. цвета по запросу		30440/28481	30441/28482	30442/28483	30443/284	30444/28485
Артикул (RAL 9006, сереб.) SKSE-0, др. цвета по запросу		30445/28481	30446/28482	30447/28483	30448/284	30449/28485

Технические характеристики SKSW

Буферный водонагреватель SKSW		601	801	1001	1251	1501
Ёмкость буферного водонагревателя SKSW	[л]	600	800	1000	1250	1500
Эквивалент бака-водонагревателя	[л]	224	227	329	425	506
Диаметр без изоляции	[мм]	700	790	790	900	1000
Диаметр с изоляцией	[мм]	900	990	1030	1140	1240
Изоляция	[мм]	100	100	120	120	120
Высота	[мм]	1870	1842	2250	2270	2180
Установочные размеры	[мм]	1860	1860	2220	2250	2210
Поверхность нагрева сверху/внизу	[м²]	1,3/2,0	1,4/2,5	2,0/3,2	2,1/3,2	2,15/4,25
Гофрированный теплообменник (SKSW)	[м²]	5	5	5	5	5
Водяной объем в теплообменнике сверху/внизу	[л]	8,2/12,5	8,8/15,7	12,5/20,1	13,2/20,1	13,5/26,7
Водяной объем в гофрированном теплообменнике (SKSW)	[л]	27	27	27	27	27
Коэффициент мощности N_L (добавка к мощности котла относительно номинальной производительности бойлера) (SKSW)		2,2	2,5	3,2	3,5	3,8
макс. расход ГВС (SKSW) за 10 мин. при температуре в рабочей зоне 52 °C	[л]	125	160	167	181	215
макс. расход ГВС (SKSW) за 10 мин. при температуре в рабочей зоне 65 °C	[л]	170	220	258	325	360
макс. расход ГВС (SKSW) за 10 мин. при температуре в накопителе 65 °C	[л]	230	324	370	403	460
макс. t/макс. p в греющих отопительных змеевиках	[°C/бар]	110/16	110/16	110/16	110/16	110/16
макс. t/макс. p в буферном водонагревателе	[°C/бар]	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3
макс. Δp в накопителе/гофрированном теплообменнике	[bar]	6	6	6	6	6
Ввод холодная/горячая вода(SKSW)	[дюймы]	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
Теплообменник (VL/RL)	[дюймы]	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
Соединения для впускного/ выпускного патрубка (A1-A4)	[дюймы]	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2
Патрубок для ТЭНа (E-HZG)/Lmax ТЭНа, мм	[дюймы]	–	Rp 1½ / 475	Rp 1½ / 475	Rp 1½ / 590	Rp 1½ / 700
Номинальный диаметр контрольного фланца (RFL)		–				
Соединения для датчика/регулятора		Прижимная планка (сенсорный блок)				
Соединение для термометра		–				
A1	[мм]	246	246	246	288	320
RL1 (только модель -1, -2)	[мм]	246	246	246	288	320
A2	[мм]	646	646	786	812	786
VL1 (только модель -1, -2)	[мм]	786	816	946	888	1020
RL2 (только модель -2)	[мм]	1126	1126	1406	1426	1343
A3	[мм]	1046	1046	1326	1336	1253
A4	[мм]	1496	1466	1866	1858	1720
VL2 (только модель -2)	[мм]	1466	1416	1836	1811	1393
E-HZG	[мм]	–	896	1176	1186	1103
Вес SKSW-0 /-1 /-2 (без изоляции)	[кг]	145/181/20	164/202/22	184/233/26	240/289/321	258/323/35
Артикул (RAL 9006, серебр.) SKSW-2, др. цвета по запросу		30416/28481	30417/28482	30419/28483	30421/28484	30422/28485
Артикул (RAL 9006, серебр.) SKSW-1, др. цвета по запросу		30423/28481	30424/28482	30425/28483	30426/28484	30427/28485
Артикул (RAL 9006, серебр.) SKSW-0, др. цвета по запросу		30428/28481	30429/28482	30430/28483	30431/28484	30432/28485

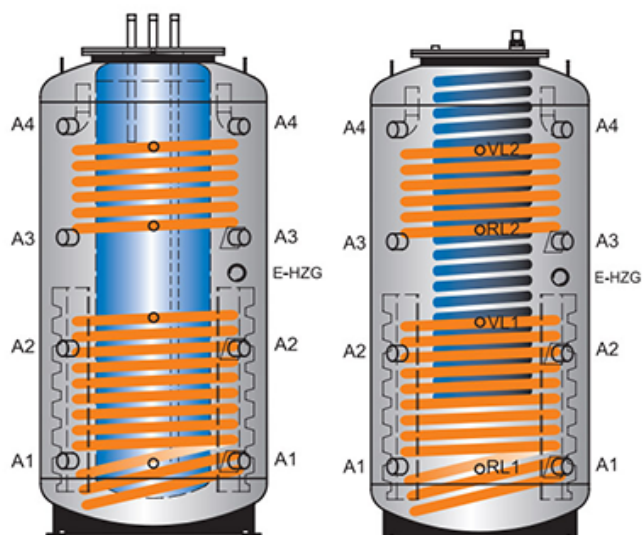


Схема подключений:

- WW - Горячая вода
- KW - Холодная вода
- Z - Рециркуляция горячей воды
- E-HZG - Электронагрев
- A1-A4 - Впускной\ выпускной патрубков
- A1-A4 - Впускной\ выпускной патрубков
- VL1/RL1 - Вход/выход нижнего теплообменника
- VL2/RL2 - Вход/выход верхнего теплообменника

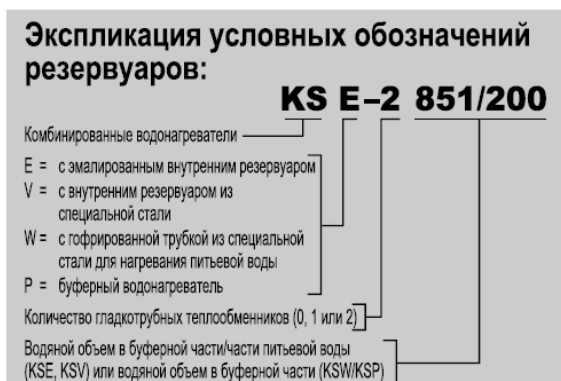
3. Комплект поставки

Комбинированная буферная ёмкость поставляется собранной, без упаковки.

В комплект поставки входит:

Комплект поставки. Буферная ёмкость KSE\KSW	
Наименование	Количество
Буферная ёмкость, шт.	1
Съёмная изоляция , комп.	1
Паспорт, шт.	1

3.1. Шилдик



4. Устройство и работа

4.1. Вертикальные комбинированные буферные ёмкости KSW\ KSE представляет собой бак накопитель с 4-мя парами патрубков, для подключения источников и потребителей тепловой энергии. Служит для накопления и распределения тепловой энергии и приготовления горячей санитарной воды. Внутренний стальной водонагреватель выполнен с эмалевым покрытием, благодаря чему достигается высокая коррозионная стойкость. Максимальное рабочее давление буферной ёмкости 3 бар, температура 95⁰C, максимальное рабочее давление ёмкости ГВС 10 бар.

4.2. Вода с различными температурными графиками поступает в бак через патрубки A1-A6. При этом, для правильного функционирования, важно чтобы теплоносители с низкотемпературными графиками подходили через нижние патрубки и с повышением высоты не понижался температурный график входящих контуров. Вследствие этого происходит температурное разделение сред. Благодаря объёму бака, в нём накапливается большое количество горячей воды. При начале усиленного разбора, аккумулированное тепло из ёмкости начинает поступать в систему. Разбор накапливаемого тепла должен происходить через верхние патрубки.

4.3. В случае возможных сбоев в системе отопления или в качестве дополнительного теплового источника, в бак может быть установлена система электроотопления, которая представляет из себя электрический нагревательный элемент с резьбой 1 ½” НР. Который требует питания 220 и/или 400 В, потребляемая мощность 4 кВт, в зависимости от модификации. Установка элементов электроотопления осуществляется в предусмотренное посадочное место E-HZG.

5. Размещение и монтаж

5.1. Вертикальные комбинированные буферные ёмкости KSW\ KSE можно устанавливать только в помещениях с положительной температурой. Монтаж и пуск в эксплуатацию должен быть осуществлен специализированной фирмой. После первого запуска – проверить на утечку в местах соединений. В качестве теплоносителя применять воду. Монтаж съёмной теплоизоляции осуществить на последней стадии работ, отверстия в кожухе под датчик температур и термометр сделать самостоятельно по месту.

5.2. Последовательность монтажа изоляции бака

Съёмная изоляция подвержена действию окружающих температур. При монтаже в холодном помещении требуется нагреть изоляцию до 20-25⁰C.

При монтаже и перед выполнением подключений контуров необходимо одеть изоляцию.

Во время монтажа необходимо:

1. Развернуть изоляцию и обернуть бак без натягивания и одеть отверстиями выполненными в кожухе на ответвления.
2. Плавno разгладить изоляцию ладонью, чтобы она приняла форму бака и молния имела возможность легко застегнуться.
3. Плавno застегивать замок молнии сверху вниз. Не застегивать молнию с применением силы.
4. Надеть пластиковые крышки на фланец и на верхнюю часть бака
5. Наклеить заглушки из комплекта вокруг вырезов под ответвления

6. Требования безопасности

6.1 При возможности замерзания необходимо обеспечить бак защитой от замерзания или полностью слить воду из него

6.2. Заполнять внешнюю емкость только после заполнения внутреннего бака ГВС водой!

7. Правила хранения, транспортирования и утилизации

7.1. Вертикальные комбинированные буферные ёмкости KSW\ KSE должны храниться в закрытых помещениях в условиях, исключающих возможность воздействия солнечных лучей, влаги, резких колебаний температуры. Температура окружающего воздуха при хранении от 1°C до 40°C и относительной влажности воздуха не более 80 % при 25°C.

7.2. Транспортирование вертикальной буферной ёмкости допускается производить любым видом транспорта на любые расстояния. **Транспортировку производить строго в вертикальном положении!!!**

7.3. Изделие не содержит драг/металлов, вредных веществ и компонентов и подлежит утилизации после окончания срока эксплуатации.

8. Гарантии изготовителя

8.1. Изготовитель гарантирует нормальную работу вертикальных комбинированных буферных ёмкостей KSW\ KSE при условии соблюдения правил эксплуатации и хранения.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации 60 месяцев с даты ввода в эксплуатацию.

8.3. Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять дефекты изделия или заменять его, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования изделием или его хранения. Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель или его представитель.

8.4. Изготовитель не принимает претензии за некомплектность и механические повреждения вертикального буферного водонагревателя, несоблюдения требований настоящего паспорта.

9. Гарантия

Наименование изделия			
Артикул изделия			
Заводской номер изделия (наклейка/штамп на корпусе) *заполняется при монтаже			
Дистрибьютор/Дилер/Партнер	дата	Подпись/расшифровка	печать
Отметка о продаже через розничную сеть	дата	Подпись/расшифровка	печать
Отметка о вводе в эксплуатацию	дата	Подпись/расшифровка	печать

Гарантийный срок на оборудование составляет 60 месяцев с даты ввода в эксплуатацию. Условием предоставления гарантии является наличие товарной накладной на оборудование.

При возникновении гарантийного случая покупатель предоставляет следующий перечень документов:

1. Акт в произвольной форме с описанием дефекта
2. Качественную фотографию места дефекта (2-3 ракурса).
3. Описание рабочих параметров системы (температура, давление, рабочая жидкость)
4. Накладную на оборудование
5. Настоящий гарантийный талон.

Регламент рассмотрения гарантийного случая.

Перечисленные выше документы направляются в адрес розничного продавца или официального Дистрибьютора/Дилера/Партнера компании ООО «Интекс Холдинг Украина» в зависимости от того, через какую организацию была произведена окончательная покупка оборудования.

Процесс рассмотрения случая занимает не более 7 рабочих дней с момента:

1. Предоставления пакета документов и фотографий
2. Поступления оборудования на склад ООО «Интекс Холдинг Украина» при невозможности оценить дефект по п.1

Срок службы оборудования составляет не менее 15 лет непрерывной эксплуатации при условии соблюдения требований завода-изготовителя.