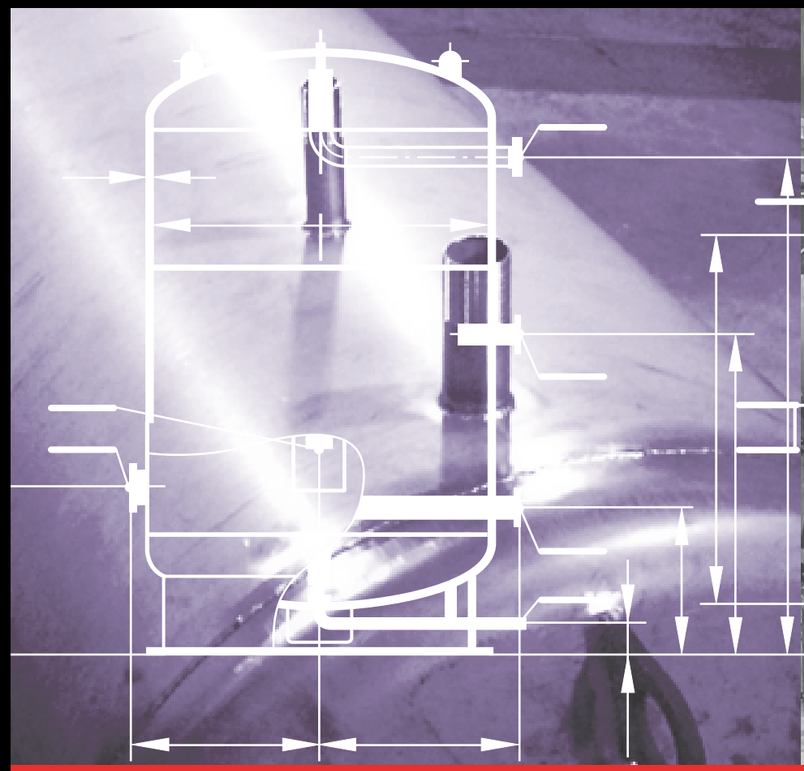
HEATLEADER

HEATLEADER

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

ООО «Термокапитал»
Москва, ул. Днепропетровская д. 2.
Тел.: 8-495-268-13-12,
8-800-777-5-234
info@heatleader.ru
Heatleader.ru



Оглавление

- О компании
- Продукция:
  - Водонагреватели электрические серии FM, FFM
  - Водонагреватели комбинированные серии ER, ERR
  - Водонагреватели электрические серии MB215 E
  - Водонагреватели комбинированные серии MB215 EI
  - Водонагреватели косвенные серии MB215 I
  - Буферные ёмкости серии MB215 A
- Комплектующие:
- Шкафы управления нагревом
- ТЭНы для водонагревателей
- Контакты

Разработка под заказ

Компания Термокапитал разрабатывает и производит под заказ водонагреватели и теплоаккумуляторы от одной единицы, с изменением стандартных характеристик или с индивидуальными характеристиками.

Сроки изготовления и стоимость таких водонагревателей рассчитывается индивидуально в каждом конкретном случае. Также компания Термокапитал выступает для ряда компаний в качестве контрактного производства и изготавливает продукцию под торговой маркой заказчика по его чертежам и техническому заданию.

НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВНОСИМЫЕ В КОНСТРУКЦИЮ:

- Врезка дополнительных фланцев
- Увеличение или уменьшение мощности ТЭНов
- Увеличение или уменьшение площади встраиваемых теплообменников
- Увеличение рабочего давления бака до 30 бар
- Врезка дополнительных или перенос имеющихся патрубков, точек подключения КИПиА
- Изменение объёма внутреннего бака
- Изменение габаритных размеров
- Горизонтальное исполнение

О компании

Компания «Термокапитал» - одна из наиболее успешно работающих и динамично развивающихся компаний на рынке теплоэнергетического оборудования. Сегодня «Термокапитал» оказывает весь комплекс профессиональных услуг в области проектирования, комплектации, монтажа, пусконаладочных работ, гарантийного и сервисного обслуживания систем водоснабжения, вентиляции, отопления, канализации, а также осуществляет производство ёмкостей, модульных котельных, оборудование для тепловых пунктов и многого другого.

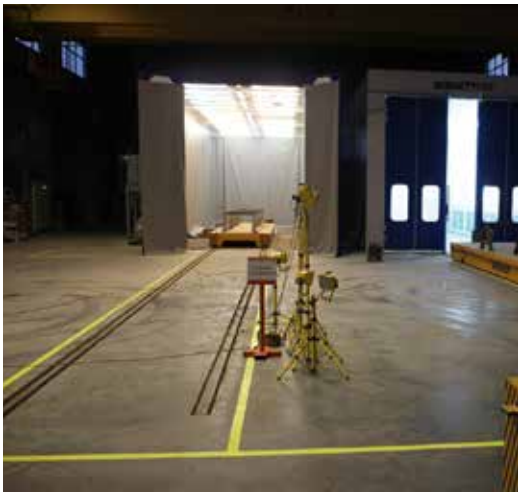
С каждым днём компания «Термокапитал» улучшает производство ёмкостного оборудования, внедряет новые технологии, совершенствует схемы работы с клиентами, создаёт выгодные партнёрские программы и расширяет не только сферу своей деятельности, но и географию своего присутствия. Всё это позволяет повышать стабильность и профессиональный рост компании, а безупречная репутация, ответственный и профессиональный персонал гарантируют надежное и плодотворное сотрудничество для наших партнёров.

Компания «Термокапитал» стала одной из первых на российском рынке производящий промышленные бойлеры под торговой маркой HEATLEADER. При проектировании каждой емкости учтены особенности эксплуатации в тяжелых условиях, производственный опыт и пожелания клиентов. Мы работаем с надежными поставщиками, обеспечивающими нас высококачественными нержавеющими и углеродистыми сталями, материалами для защитных покрытий и электронными компонентами.

Нашим клиентам доступна грамотная техническая поддержка на всех этапах сотрудничества. HEATLEADER является одним из признанных лидеров в проектировании и производстве промышленных водонагревателей, буферных емкостей, а также шкафов управления оборудованием. Мы предъявляем высокие требования к сырью и безукоризненно соблюдаем технологии, благодаря чему продукция получает высокие оценки потребителей.

Каждый промышленный водонагреватель HEATLEADER проходит многоэтапный контроль качества. Наши клиенты приобретают надежное, энергоэффективное и производительное оборудование.

Основное преимущество сотрудничества с нами – возможность купить промышленный водонагреватель, объем и производительность которого будут точно соответствовать требованиям Вашего объекта. Мы предлагаем готовые решения, а также разрабатываем и реализуем индивидуальные проекты по заданию клиента.



Производство

Производство промышленных водонагревателей

Компания «Термокапитал» производит серийный выпуск промышленных водонагревателей емкостью от 300 до 10000 л. Наше оборудование установлено в отелях и фитнес-залах, на промышленных предприятиях и в торгово-развлекательных центрах. Стабильный спрос на продукцию Heatleader достигается благодаря высокой надежности и оптимальной цене предлагаемых водонагревателей.

Особенности производства

Производство промышленных водонагревателей Heatleader имеет следующие особенности:

- для изготовления оборудования используется высококачественная углеродистая или нержавеющая сталь;
- на каждый бак предусмотрена высокоэффективная теплоизоляция, способствующая экономии энергоресурсов;
- долговечность оборудования достигается за счет применения передовых сварочных технологий и материалов, проходящих визуальный и технический контроль;
- все водонагреватели проходят технические испытания, работая под давлением в 2 раза превышающее рабочее.

Перечисленные технические и технологические особенности гарантируют выпуск водонагревателей исключительной надежности, долговечности и безопасности.

Гарантии качества

Высокое качество водонагревателей Heatleader подтверждается наличием сертификата ISO:9001-2011 и декларацией соответствия Таможенного союза. Сертификат ISO свидетельствует о внедренной и работающей на предприятии системе менеджмента качества, а декларация подтверждает безопасность использования каждого водонагревателя.

Компания «Термокапитал» предлагает оборудование с подтвержденной гарантией качества по цене на 40% ниже, чем у импортных аналогов. При этом наша компания обеспечивает всестороннюю сервисную поддержку и выполняет индивидуальные заказы на производство водонагревателей повышенной емкости. Наши специалисты готовы помочь с выбором подходящего оборудования и предоставляют исчерпывающую консультацию по всем возникающим вопросам.

Наши клиенты

Наше предприятие активно сотрудничает с проектными институтами и организациями в области подбора промышленных водонагревателей для горячего водоснабжения объектов.

Вы всегда можете обратиться к нашим консультантам по телефону или электронной почте. Обладая значительным опытом в сфере подбора водонагревателей для различных предприятий и объектов, наши сотрудники обеспечат вам квалифицированную поддержку.

Сегодня, наши водонагреватели успешно эксплуатируется во всех сферах жизнедеятельности человека, они нашли своё применение как в гражданских объектах – гипермаркеты Магнит, Ашан, Метро Кэш энд Керри, социальных объектов – детские сады, школы, перинатальные центры, больницы, так и объектах промышленности – заводы, молочные фермы, нефте-газодобывающие производства, и сфере гостеприимства – отели, гостиницы, фитнес и спа центры.

РОСНЕФТЬ

ЛУКОЙЛ НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ

ГАЗПРОМ

Ашан

МАГНИТ

METRO Cash & Carry

park inn by Radisson

Mercure

Hilton

ПИК ГРУППА

ЛСР

МИРАТОРГ

НЕВСКИЕ СЫРЫ ХОЛДИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

ЗЕБРА сеть фитнес клубов

ФИТНЕС·КЛУБ WORLD GYM

Промышленный электрический накопительный водонагреватель HEATLEADER серии FM, FFM

Промышленные электрические накопительные водонагреватели серии FM, FFM - представляют собой герметичный резервуар способный работать под избыточным внутренним давлением, предназначенный для нагрева и хранения горячей воды в системах ГВС. Это надежные приборы объемом от 300 до 3000 литров, осуществляющие нагрев воды до 90°С. Емкости изготавливаются из высококачественной нержавеющей стали (обозначение SS) марки AISI 304/304L - являются самыми экологически чистыми и безопасными резервуарами для хранения ГВС, так как поверхность бака не покрывается никакими эмалирующими химическими составами, которые в свою очередь не благоприятно влияют на качественный химический состав используемой воды, а также из углеродистой стали (CS) и углеродистой стали, с нанесённым изнутри защитным полимерным покрытием (двухкомпонентной эмалью третьего поколения) по Датской технологии (CSE).

Сварные швы выполнены роботизированной сварочной установкой. Внешняя сторона бака окрашена термостойкой краской способной выдерживать динамические изменения температуры. Нижняя опора бака выполнена по принципу кольцевой опоры, позволяющей равномерно распределять вес бака на поверхность пола и обеспечить устойчивость. Все баки оснащены подводящими и отводящими штуцерами выполненными из бесшовной толстостенной трубы.

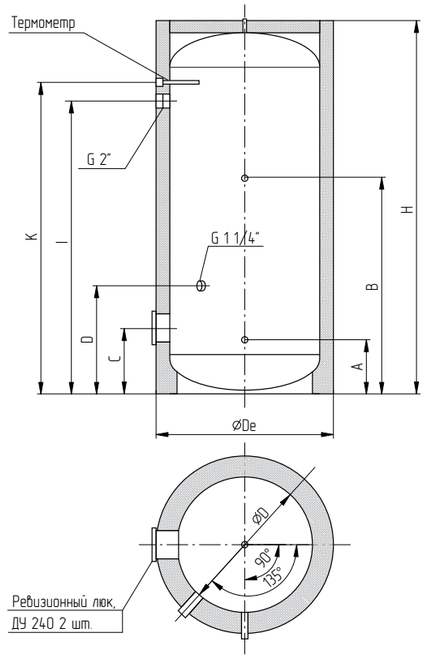
Для снижения теплопотерь, водонагреватели оснащаются съемной теплоизоляцией толщиной 70 мм, выполненной по технологии NOFIRE из полиэфирного материала, поддающегося 100% вторичной переработке (экологически безопасный материал - эластичный пенополиуретан), который обладает высоким коэффициентом сопротивления теплопередачи, а так же высоким классом огнестойкости класса B-s2d0 в соответствии с Европейскими требованиями EN 13501, благодаря чему вода в баке практически не остывает, что благоприятно сказывается на экономии электроэнергии.

Обозначение FM означает наличие 1го фланца диаметром 240 мм, для подключения основного фланцевого ТЭНа мощностью 24, 30, 36, 45 кВт. Либо фланцевого теплообменника площадью 1,8 или 4,5 м^2. Также есть возможность подключить дополнительный ТЭН в верхней части бака в муфту диаметром 2 дюйма., ТЭН может быть мощностью 3, 4,5, 6, 7,5, 9, 12, 15 кВт. В модели серии FFM, добавляется дополнительный фланец диаметром 240 мм. для подключения ТЭНа мощностью 24, 30, 36, 45 кВт. Либо фланцевого теплообменника площадью 1,8 или 4,5 м^2.

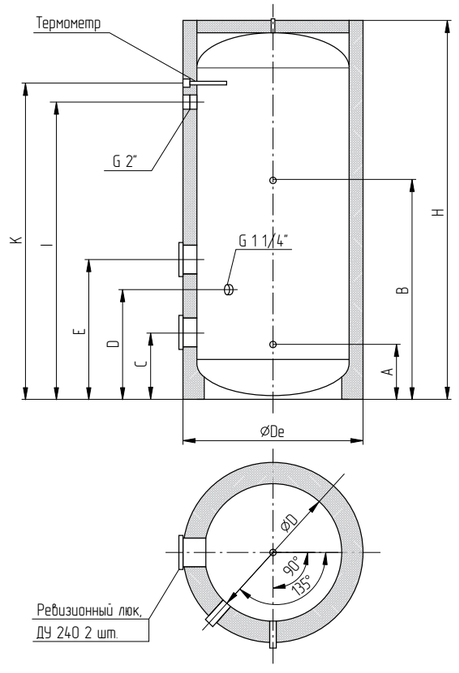
Основные размеры водонагревателей

Параметры/Модель:		300 FM/FFM	500 FM/FFM	750 FM/FFM	1000 FM/FFM	1200 FM/FFM	1500 FM/FFM	2000 FM/FFM	3000 FM/FFM
Объем	литры	300	500	750	1000	1200	1500	2000	3000
Высота Полиэфирная изоляция	H, мм	1595	1615	1635	2035	2010	2360	2110	2220
Диаметр Полиэфирная изоляция	De, мм	630	780	920	920	1070	1070	1350	1750
Диаметр без изоляции	d, мм	500	650	790	790	940	940	1220	1620
Вход хол. Воды	дюйм	1	1	1	1	1	1	2	2
Вход гор. Воды	дюйм	1	1	1	1	1	1	2	2
Рециркуляция	дюйм	1	1	1	1	1	1	1	1
Мощность ТЭНов	кВт	3-105	3-105	3-105	3-105	3-105	3-105	3-105	3-105
*Допустимые отклонения - ± 10 %.									
				Размер бака					
A	мм	210	215	215	215	280	280	350	400
B	мм	970	975	975	975	1040	1040	1110	1160
C	мм	270	275	275	275	340	340	410	460
D	мм	570	575	575	575	640	640	710	760
E	мм	1265	1265	1265	1665	1580	1930	1650	1700
I	мм	1360	1365	1365	1765	1680	2030	1750	1800
K	мм	1310	1315	1265	1765	1680	2030	1750	1800
Рабочее давление бака	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Давление ипытания бака	MPa	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Максимальная рабочая температура	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Суточные потери энергии	кВт/ч	0,24	0,4	0,56	0,81	0,97	1,22	1,62	2,44
Масса	кг	90	115	125	155	205	229	289	475
				Фланец					
Внутренний диаметр	мм	165	165	165	165	165	165	165	165
Наружный диаметр	мм	240	240	240	240	240	240	240	240
Количество болтов M12	шт.	12	12	12	12	12	12	12	12

Heatleader FM



Heatleader FFM



Промышленный электрический накопительный водонагреватель HEATLEADER серии ER, ERR

Промышленные электрические накопительные водонагреватели серии ER, ERR - представляют собой герметичный резервуар способный работать под избыточным внутренним давлением, предназначенный для нагрева и хранения горячей воды в системах ГВС. Это надежные приборы объемом от 300 до 3000 литров, осуществляющие нагрев воды до 90°С. Емкости изготавливаются из высококачественной нержавеющей стали (обозначение SS) марки AISI 304/304L - являются самыми экологически чистыми и безопасными резервуарами для хранения ГВС, так как поверхность бака не покрывается никакими эмалирующиеми химическими составами, которые в свою очередь не благоприятно влияют на качественный химический состав используемой воды, а также из углеродистой стали (CS) и углеродистой стали, с нанесённым изнутри защитным полимерным покрытием (двухкомпонентной эмалью третьего поколения) по Датской технологии (CSE).

Сварные швы выполнены роботизированной сварочной установкой. Внешняя сторона бака окрашена термостойкой краской способной выдерживать динамические изменения температуры. Нижняя опора бака выполнена по принципу кольцевой опоры, позволяющей равномерно распределять вес бака на поверхность пола и обеспечить устойчивость. Все баки оснащены подводящими и отводящими штуцерами выполненными из бесшовной толстостенной трубы.

Для снижения теплопотерь, водонагреватели оснащаются съемной теплоизоляцией толщиной 70 мм, выполненной по технологии NOFIRE из полиэфирного материала, поддающегося 100% вторичной переработке (экологически безопасный материал - эластичный пенополиуретан), который обладает высоким коэффициентом сопротивления теплопередачи, а так же высоким классом огнестойкости класса B-s2d0 в соответствии с Европейскими требованиями EN 13501, благодаря чему вода в баке практически не остывает, что благоприятно сказывается на экономии энергоресурсов.

Обозначение ER означает наличие 1го теплообменника, а ERR 2х теплообменников. Любая из этих серий баков комплектуется дополнительно фланцем диаметром 240 мм. для подключения ТЭНа мощностью 24, 30, 36, 45 кВт. Либо фланцевого теплообменника площадью 1,8 или 4,5 м2. В верхней части бака имеется муфта диаметром 2 дюйма, для подключения ТЭНа мощностью 3, 4,5, 6, 7,5, 9, 12, 15 кВт. для догрева воды.

Основные размеры водонагревателей

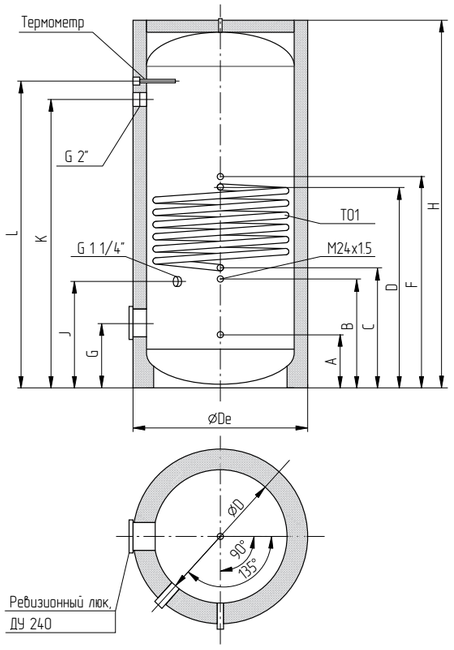
Габаритные размеры в мм.															
Объем литры	D	De	H	A	B	C	D	E	I	Z	G	J	O	K	L
Модель 300 ER/ERR	500	630	1570	210	320	430	790	900	1010	1320	270	340	790	1210	1320
Модель 500 ER/ERR	650	780	1605	215	325	435	795	905	1015	1325	275	345	795	1215	1325
Модель 750 ER/ERR	790	920	1630	215	325	435	745	855	965	1275	275	245	745	1165	1275
Модель 1000 ER/ERR	790	920	2205	215	325	435	995	1105	1215	1775	275	345	995	1665	1775
Модель 1200 ER/ERR	940	1070	2020	280	390	500	985	1095	1205	1690	340	410	985	1580	1690
Модель 1500 ER/ERR	940	1070	2370	280	390	500	1160	1270	1380	2040	340	410	1160	1930	2040
Модель 2000 ER/ERR	1220	1350	2100	350	460	570	1055	1165	1275	1760	410	480	1055	1650	1760
Модель 3000 ER/ERR	1620	1750	2210	400	510	620	1105	1215	1325	1810	460	530	1105	1700	1810

*Допустимые отклонения - ± 10 %.e

Объём литров:	300	500	750	1000	1200	1500	2000	3000
Вход хол. Воды (дюйм)	1"	1"	1"	1"	1"	1"	2"	2"
Выход гор. Воды (дюйм)	1"	1"	1"	1"	1"	1"	2"	2"
Вход и выход теплообменника (дюйм)	1"	1"	1"	1"	1"	1"	2"	2"
Рециркуляция (дюйм)	1"	1"	1"	1"	1"	1"	2"	2"
Вес кг.	70	90	105	130	176	202	235	426
Мощность ТЭНов	3-60	3-60	3-60	3-60	3-60	3-60	3-60	3-60
Потери энергии кВт за 24 часа	0,24	0,4	0,56	0,81	0,97	1,22	1,62	2,44

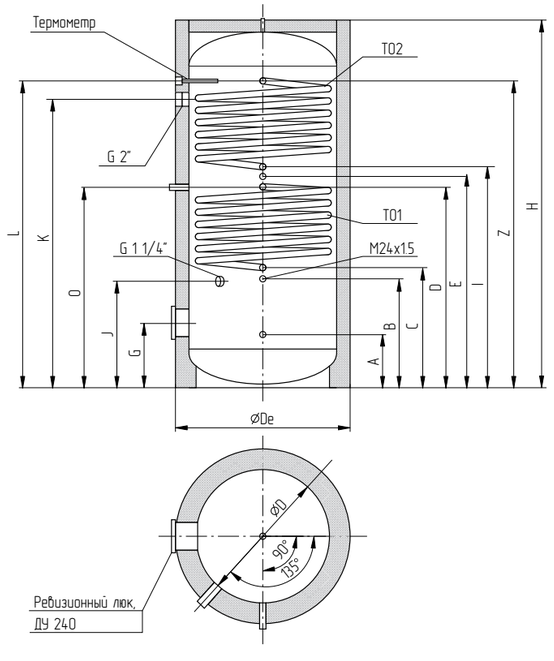
Технические характеристики			
Наименование параметра	Значение	Наименование параметра	Значение
Рабочее давление, не более	0,6 МПа	Группа сосуда по ГОСТ 52630-2012	4
Расчетное давление	0,6 МПа	Тип водонагревателя	вертикальный
Пробное давление при гидроиспытании	0,9 МПа	Условия эксплуатации	помещение
Температура на входе в водонагреватель, мин.	5 °С	Расчетный срок службы, лет	10
Температура на выходе в водонагреватель, макс.	95 °С	Материал водонагревателя до 1000 литров	ст08пс/ AISI304
Состав рабочей среды	подготовленная сетевая вода	Материал водонагревателя от 1500 до 3000 литров	Ст3/ AISI304
Плотность рабочей среды	1000	Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	не регламентируется

Heatleader ER



литров:	площадь теплообменника м²
300	3,0
500	3,8
750	3,8
1000	3,8
1200	3,8
1500	3,8
2000	3,8
3000	3,8

Heatleader ERR



	площадь теплообменника м²	
литров:	T01	T02
300	3,0	0,57
500	3,8	1,2
750	3,8	2
1000	3,8	2
1200	3,8	3
1500	3,8	3,8
2000	3,8	3,8
3000	3,8	3,8

Промышленный электрический накопительный водонагреватель HEATLEADER серии MB215 E

Промышленные электрические накопительные водонагреватели серии MB215 E предназначены для нагрева и поддержания температуры воды в автоматическом режиме для хозяйственно-бытовых и производственных нужд при рабочем давлении не более 0,6 МПа в системе горячего водоснабжения индивидуальных жилых домов, учреждений, производственных помещений, административных зданий и любых других объектов.

Они представляют собой теплоизолированные герметичные резервуары выполненные из высококачественной нержавеющей (SS) или углеродистой (CSE) стали. Для снижения теплопотерь, водонагреватели оснащаются съемной теплоизоляцией, толщиной 100 мм. Кожух с теплоизоляцией поставляется отдельно и монтируется при установке прибора силами заказчика. Водонагреватели могут быть укомплектованы коммутируемыми нагревательными элементами мощностью до 360 кВт. Конструктивно водонагреватель позволяет организовать рециркуляцию горячей воды в системе ГВС.

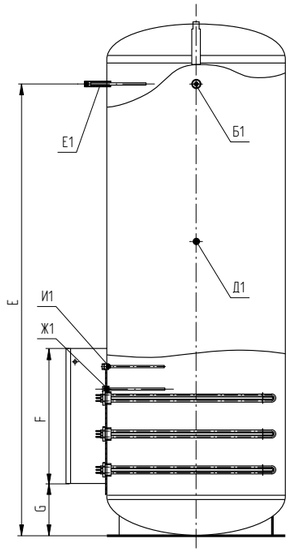
Главное отличие от серии FM, FFM это повышенная мощность ТЭНов набираемая модулями кратно 15 кВт и объём до 10 000 литров.

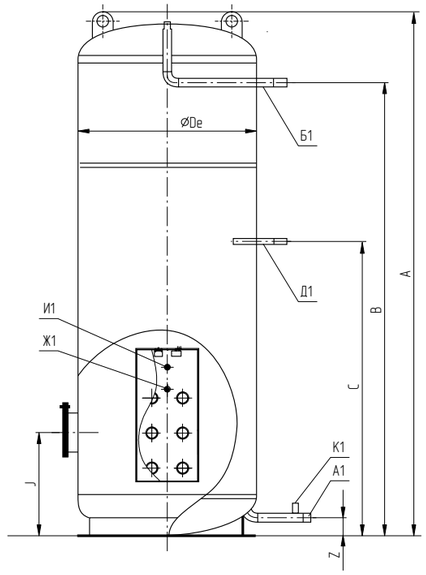
Основные параметры водонагревателей

Модель	MB215 1000 E	MB215 1500 E	MB215 2000 E	MB215 3000 E	MB215 5000 E	MB215 7500 E	MB215 10000 E
Объем, л	1000	1500	2000	3000	5000	7500	10000
Монтажные размеры							
Ширина, мм	1000	1200	1300	1500	1800	2100	2100
Высота, мм	2400	2400	2400	2400	3090	3425	4155
Диаметр без теплоизоляции	800	1000	1100	1300	1600	1900	1900
Присоединение к водопроводу	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	65	100	100
Рециркуляция	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	65	100	100
Вес нетто, кг	340	420	450	520	1000	1200	1500
Вес с водой, кг	1340	1890	2450	3520	6000	8700	11500
*Допустимые отклонения - ± 10 %.							
Технические характеристики							
Мощность ТЭНов, кВт, на выбор	3 ... 360						
Напряжение, В	380						
Толщина изоляционного слоя, мм	100						
Степень защиты	IP 21						
Дренаж	-	-	-	-	+	+	+
Воздушник	-	-	-	-	+	+	+

Наименование параметра		Значение
Давление, МПа (кгс/см²)	Рабочее, не более	0,6 (6,0)
	Расчетное	0,6 (6,0)
	Пробное при гидроударе	0,8 (8,0)
Температура, °С	На входе в водонагреватель, мин	Плюс 5
	На выходе из водонагревателя, макс	Плюс 95
Рабочая среда	Состав	Подготовленная сетевая вода
	Плотность	1000
	Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	Не регламентируется
Группа сосуда по ГОСТ Р 52630-2012		4
Площадь теплообменного аппарата, м²		-
Электрическая мощность нагревателя		3-360 кВт
Тип водонагревателя		Вертикальный
Номинальная вместимость, литр		1000/ 1500/ 2000/ 3000/ 5000/ 7500/ 10000
Рабочий объем, литр		1000/ 1500/ 2000/ 3000/ 5000/ 7500/ 10000
Условия эксплуатации		В помещении
Расчетный срок службы, лет		10
Материал основных деталей**		Ст3/AISI304

Основные размеры водонагревателей





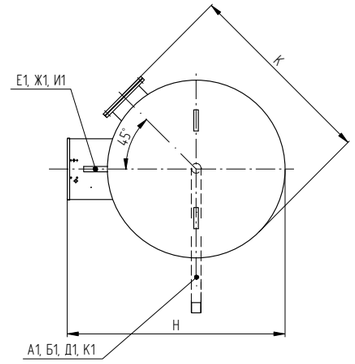
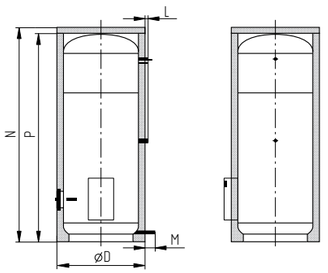


Схема установки изоляции (1:25)



Габаритные размеры в мм.																
Объем литры	D	De	A	B	C	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Z
1000	1000	800	2360	2025	1320	2025	600***	235	980	465	870	40	150	2408	2308	85
1500	1200	1000	2320	1935	1475	1935	600***	335	1180	570	1075	40	150	2403.	2303	80
2000	1300	1100	2330	1895	1430	1895	600***	370	1280	600	1175	40	150	2405	2305	85
3000	1500	1300	2340	1950	1550	1930	600***	330	1480	565	1375	40	150	2405	2305	85
5000	1800	1600	3005	2465	1740	2465	600***	675	1780	900	1675	40	190	3092	2992	195
7500	2100	1900	3330	2750	1770	2750	600***	710	2090	930	1980	40	190	3430	3330	175
10000	2100	1900	4060	3480	2520	3480	600***	710	2090	930	1980	40	190	4160	4060	175

***При выполнении водонагревателя в исполнении с ТЭНами 12 и 15 кВт в количестве 5 шт. и более, данные размеры уточнить в ходе детального проектирования.

Промышленный комбинированный накопительный водонагреватель HEATLEADER серии MB215 EI

Промышленные комбинированные накопительные водонагреватели серии MB215 EI предназначены для нагрева и поддержания температуры воды в автоматическом режиме для хозяйственно-бытовых и производственных нужд при рабочем давлении не более 0,6 МПа в системе горячего водоснабжения индивидуальных жилых домов, учреждений, производственных помещений, административных зданий и любых других объектов.

Они представляют собой теплоизолированные герметичные резервуары выполненные из высококачественной нержавеющей (SS) или углеродистой (CSE) стали. Для снижения теплопотерь, водонагреватели оснащаются съемной теплоизоляцией, толщиной 100 мм. Кожух с теплоизоляцией поставляется отдельно и монтируется при установке прибора силами заказчика. Водонагреватели могут быть укомплектованы коммутируемыми нагревательными элементами мощностью до 360 кВт. Мощность теплообменника (змеевика) подбирается согласно требованиям заказчика и может составлять от 24 до 432 кВт. Конструктивно водонагреватель позволяет организовать рециркуляцию горячей воды в системе ГВС.

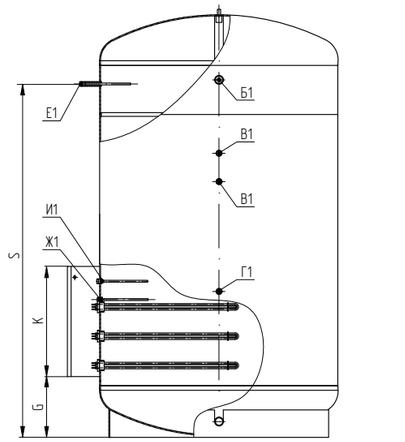
Главное отличие от серии ER, ERR это повышенная мощность ТЭНов и теплообменника (змеевика). Водонагреватели серии MB215 EI производятся объёмом от 5000 до 10 000 литров.

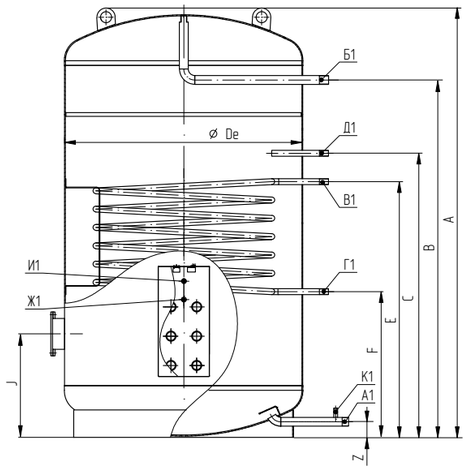
Основные параметры водонагревателей

Модель:	MB215 1000 EI	MB215 1500 EI	MB215 2000 EI	MB215 3000 EI	MB215 5000 EI	MB215 7500 EI	MB215 10000 EI
Объем, л	1000	1500	2000	3000	5000	7500	10000
Монтажные размеры							
Ширина, мм	1000	1200	1300	1500	1800	2100	2100
Высота, мм	2400	2400	2400	2400	3090	3425	4155
Диаметр без теплоизоляции	800	1000	1100	1300	1600	1900	1900
Присоединение к водопроводу	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	65	100	100
Рециркуляция	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	65	100	100
Вес нетто, кг	340	420	450	520	1000	1200	1500
Вес с водой, кг	1340	1890	2450	3520	6000	8700	11500
*Допустимые отклонения - ± 10 %.							
Технические характеристики							
Мощность ТЭНов, кВт, на выбор	3 ... 360						
Напряжение, В	380						
Толщина изоляционного слоя, мм	100						
Степень защиты	IP 21						
Дренаж	-	-	-	-	+	+	+
Воздушник	-	-	-	-	+	+	+
Теплообменник							
Размеры присоединения	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
Площадь теплообменника, м² на выбор.	0,5-4	1-9	1-12	1-14	1-16	1-18	1-22
Рабочее давление							
Водонагреватель, МПа (бар)	0, 6 (6)						
Теплообменник, МПа (бар)	0, 6 (6)						
Максимальная температура							
Водонагреватель, град °С	95						
Теплообменник, град °С	110						

Наименование параметра		Значение		Наименование параметра	Значение	
		Водонагреватель	Теплообменник		Водонагреватель	Теплообменник
Давление, МПа (кгс/см²)	Рабочее, не более	0,6 (6,0)	0,6 (6,0)	Площадь теплообменного аппарата, м²	1 - 18	
	Расчетное	0,6 (6,0)	0,6 (6,0)	Электрическая мощность водонагревателя	3-360 кВт.	
	Пробное при гидроударе	0,8 (8,0)	1,0 (10,0)			
Температура, °С	На входе в водонагреватель, мин	Плюс 5		Тип водонагревателя	Вертикальный	
	На выходе из водонагревателя, макс	Плюс 95		Номинальная вместимость, литр	1000/ 1500/ 2000/ 3000/ 5000/ 7500/ 10000	
Рабочая среда	Состав	Подготовленная сетевая вода		Рабочий объем, литр	1000/ 1500/ 2000/ 3000/ 5000/ 7500/ 10000	
	Плотность	1000		Условия эксплуатации	В помещении	
	Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	Не регламентируется		Расчетный срок службы, лет	10	
Группа сосуда по ГОСТ Р 52630-2012		4	4	Материал основных деталей	Ст3/AISI304	

Основные размеры водонагревателей





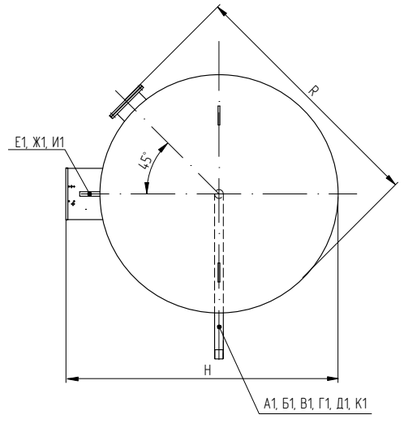
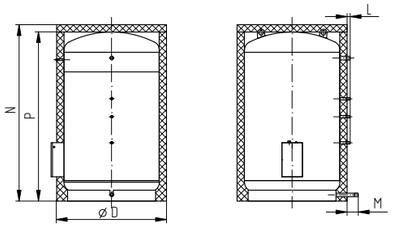


Схема установки изоляции (1:25)



Габаритные размеры в мм.																		
Объем литры	D	De	A	B	C	E	F	R	H	J	K	G	S	L	M	N	P	Z
1000	1000	800	2360	2025	1320	1460***	860***	870	980	465	600***	235	2025	40	150	2408	2308	85
1500	1200	1000	2320	1935	1475	1625***	1025***	1075	1180	570	600***	335	1935	40	150	2403	2303	80
2000	1300	1100	2330	1895	1430	1630***	1030***	1175	1285	600	600***	370	1895	40	150	2405	2305	85
3000	1500	1300	2344	1950	1550	1395***	795***	1375	1480	565	600***	332	1930	40	150	2405	2305	85
5000	1800	1600	3005	2465	1740	1990***	1390***	1675	1780	900	600***	675	2465	40	190	3092	2992	195
7500	2100	1900	3330	2750	1770	2020***	1420***	1980	2090	930	600***	710	2750	40	190	3430	3330	175
10000	2100	1900	4060	3480	2520	2020***	1420***	1980	2090	930	600***	710	3480	40	190	4160	4060	175

***При выполнении водонагревателя в исполнении с ТЭНами 12 и 15 кВт в количестве 5 шт. и более, данные размеры уточнить в ходе детального проектирования.

Промышленные косвенные накопительные водонагреватели HEATLEADER серии MB215 I

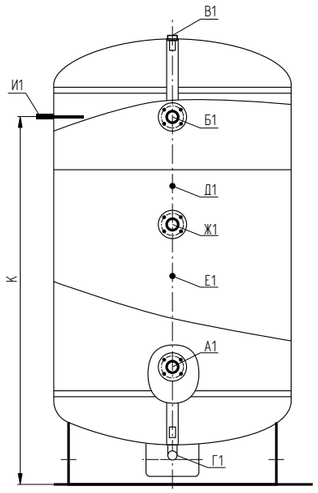
Промышленные косвенные накопительные водонагреватели серии MB215 I предназначены для нагрева и поддержания температуры воды в автоматическом режиме для хозяйственно-бытовых и производственных нужд при рабочем давлении не более 0,6 МПа в системе горячего водоснабжения индивидуальных жилых домов, учреждений, производственных помещений, административных зданий и любых других объектов.

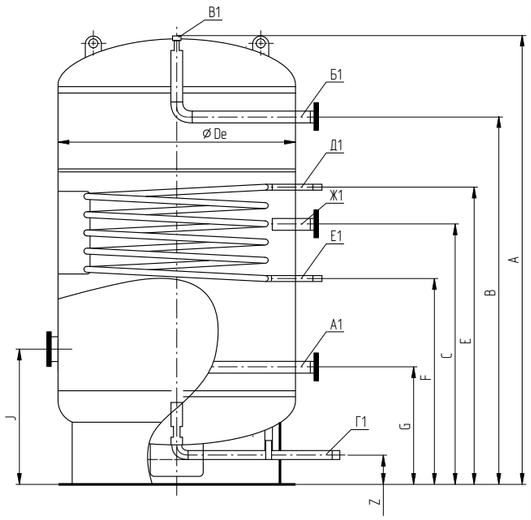
Они представляют собой теплоизолированные герметичные резервуары выполненные из высококачественной нержавеющей (SS) или углеродистой (CSE) стали. Для снижения теплопотерь, водонагреватели оснащаются съемной теплоизоляцией, толщиной 100 мм. Кожух с теплоизоляцией поставляется отдельно и монтируется при установке прибора силами заказчика. Мощность теплообменника (змеевика) подбирается согласно требованиям заказчика и может составлять от 24 до 432 кВт. Конструктивно водонагреватель позволяет организовать рециркуляцию горячей воды в системе ГВС.

Основные параметры водонагревателей

Модель:	MB215 1000 I	MB215 1500 I	MB215 2000 I	MB215 3000 I	MB215 5000 I	MB215 7500 I	MB215 10000 I
Объем, л	1000	1500	2000	3000	5000	7500	10000
Монтажные размеры							
Ширина, мм	1000	1200	1300	1500	1800	2100	2100
Высота, мм	2400	2400	2400	2400	3090	3425	4155
Диаметр без теплоизоляции	800	1000	1100	1300	1600	1900	1900
Присоединение к водопроводу	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	65	100	100
Рециркуляция	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	65	100	100
Вес нетто, кг	340	420	450	520	1000	1200	1500
Вес с водой, кг	1340	1890	2450	3520	6000	8700	11500
*Допустимые отклонения - ± 10 %.							
Технические характеристики							
Толщина изоляционного слоя, мм	100						
Степень защиты	IP 21						
Дренаж	-	-	-	-	+	+	+
Воздушник	-	-	-	-	+	+	+
Теплообменник							
Размеры присоединения	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
Площадь теплообменника, м² на выбор.	0,5-4	1-9	1-12	1-14	1-16	1-18	1-22
Рабочее давление							
Водонагреватель, МПа (бар)	0, 6 (6)						
Теплообменник, МПа (бар)	0, 6 (6)						
Максимальная температура							
Водонагреватель, град °С	95						
Теплообменник, град °С	110						

Основные размеры водонагревателей





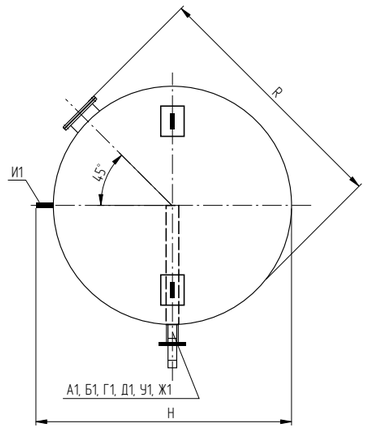
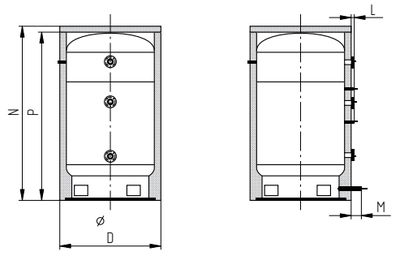


Схема установки изоляции (140)



Габаритные размеры в мм.																	
Объем литры	D	De	A	B	C	E	F	G	R	H	J	K	L	M	N	P	Z
1000	1000	800	2360	2025	1320	1460	860	-	870	910	465	2025	40	150	2408	2308	85
1500	1200	1000	2320	1935	1475	1625	1025	-	1075	1110	570	1935	40	150	2403	2303	80
2000	1300	1100	2330	1895	1430	1630	1030	-	1175	1210	600	1895	40	150	2405	2305	85
3000	1500	1300	2340	1950	1550	1395	795	-	1375	1410	565	1930	40	150	2405	2305	85
5000	1800	1600	3005	2465	1740	1990	1390	780	1670	1710	900	2465	40	190	3092	2992	195
7500	2100	1900	3330	2750	1770	2020	1420	810	1980	2010	930	2750	40	190	3430	3330	175
10000	2100	1900	4060	3480	2520	2020	1420	810	1980	2010	930	3480	40	190	4160	4060	175

***При выполнении водонагревателя в исполнении с ТЭНами 12 и 15 кВт в количестве 5 шт. и более, данные размеры уточнить в ходе детального проектирования.

Буферные ёмкости HEATLEADER серии MB215 A

Буферные ёмкости серии MB215 A применяются в системах отопления с твердотопливными и электрическими котлами для повышения удобства использования, эффективности и безопасности работы системы. Наиболее часто теплоаккумуляторы используются в частных загородных домах и на предприятиях, которые стремятся повысить свою энергоэффективность.

ДОСТОИНСТВА ТЕПЛОАККУМУЛЯТОРА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ЧАСТНЫХ ДОМАХ

Котел достаточно топить один раз в сутки

Теплоаккумулятор значительно увеличивает объем системы отопления, что позволяет топить котел один раз в сутки, в сильные морозы два раза в сутки.

В доме всегда тепло, даже утром, накопленное тепло равномерно в течение суток поступает из теплоаккумулятора в систему отопления. Использование теплоаккумулятора позволяет избежать таких сомнительных ухищрений как прикрывание заслонки котла для увеличения времени горения, что категорически вредно для котла и снижает его срок службы из-за закоксовывания теплообменника и дымохода и образования разъедающего котел конденсата

Котел максимально эффективен и экономичен

Благодаря теплоаккумулятору, твердотоплнивный котел всегда работает в полную мощность, топливо полностью прогорает. Это повышает КПД котла до 80% и снижает количество потребляемого топлива на примерно 40%, также предотвращает образование конденсата и закоксовывание теплообмениика котла и дымохода, что положительно сказывается на их долговечности

Безопасность и защита системы от перегревания

На территории ЕС законодательно запрещена установка твердотопливных котлов без теплоаккумуляторов по соображениям экологичности и безопасности. Это связано с тем, что, если в системе отопления не установлен теплоаккумулятор, в случае отключения электричества и остановки циркуляционного насоса, высока вероятность перегревания и закипания котла. В худшем случае возможен даже взрыв котла, со всеми сопутствующими последствиями. Если же в системе установлен теплоаккумулятор, то при отключении электричества и прекращении циркуляции теплоносителя, теплоаккумулятор аккумулирует избыток тепловой энергии и предотвращает возникновение негативных последствий перегревания системы.

ДОСТОИНСТВА ТЕПЛОАККУМУЛЯТОРА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ

Использование теплоаккумулятора на предприятии, позволяет задействовать невостребованные источники тепловой энергии для нужд отопления помещений. Среди таких источников: техническая горячая вода от технологических процессов, тепловая энергия вырабатываемая в процессе работы систем кондиционирования

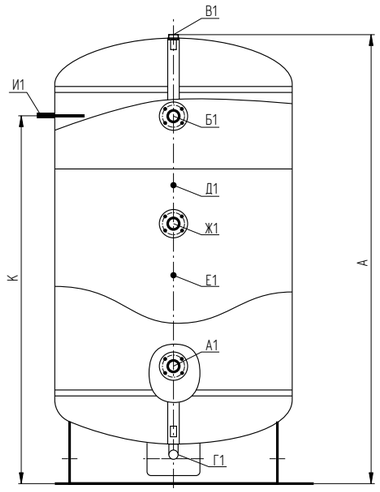
Теплоаккумуляторы представляют собой теплоизолированные герметичные резервуары выполненные из высококачественной нержавеющей (SS) или углеродистой (CSE) стали. Для снижения теплопотерь, водонагреватели оснащаются съемной теплоизоляцией, толщиной 100 мм. Кожух с теплоизоляцией поставляется отдельно и монтируется при установке прибора силами заказчика.

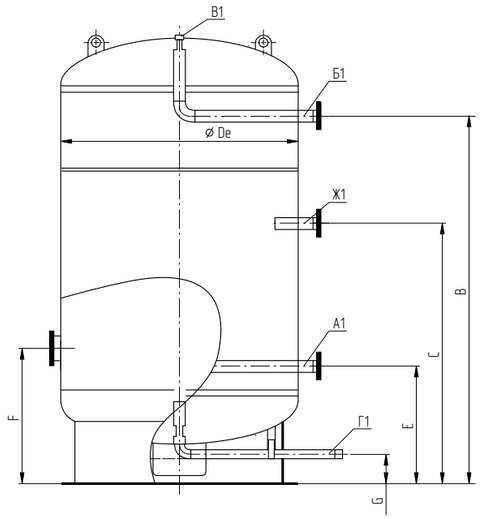
Количество штуцеров, их размер и расположение подбирается по ТЗ заказчика.

Основные параметры водонагревателей

Модель:	MB215 1000 l	MB215 1500 l	MB215 2000 l	MB215 3000 l	MB215 5000 l	MB215 7500 l	MB215 10000 l
Объем, л	1000	1500	2000	3000	5000	7500	10000
Монтажные размеры							
Ширина, мм	1000	1200	1300	1500	1800	2100	2100
Высота, мм	2400	2400	2400	2400	3090	3425	4155
Диаметр без теплоизоляции	800	1000	1100	1300	1600	1900	1900
Присоединение к водопроводу	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	65	100	100
Рециркуляция	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	65	100	100
Вес нетто, кг	340	420	450	520	1000	1200	1500
Вес с водой, кг	1340	1890	2450	3520	6000	8700	11500
*Допустимые отклонения - ± 10 %.							
Технические характеристики							
Толщина изоляционного слоя, мм	100						
Степень защиты	IP 21						
Дренаж	-	-	-	-	+	+	+
Воздушник	-	-	-	-	+	+	+
Рабочее давление							
Водонагреватель, МПа (бар)	0, 6 (6)						
Теплообменник, МПа (бар)	0, 6 (6)						
Максимальная температура							
Водонагреватель, град °С	95						
Теплообменник, град °С	110						

Основные размеры водонагревателей





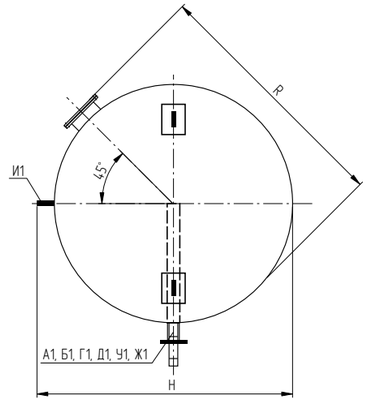
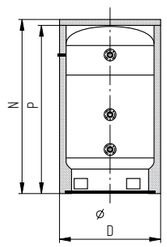
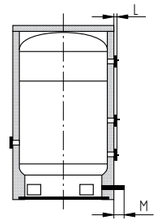


Схема установки изоляции (140)





Габаритные размеры в мм.																
Объем литры	D	De	A	B	C	E	F	G	R	H	K	L	M	N	P
1000	1000	800	2360	2025	1320	-	465	85	870	910	2025	40	150	2408	2308
1500	1200	1000	2320	1935	1475	-	570	80	1075	1110	1935	40	150	2403	2303
2000	1300	1100	2330	1895	1430	-	600	85	1175	1210	1895	40	150	2405	2305
3000	1500	1300	2340	1950	1550	-	565	85	1375	1410	1930	40	150	2405	2305
5000	1800	1600	3005	2465	1740	780	900	195	1675	1710	2465	40	190	3092	2992
7500	2100	1900	3330	2750	1770	810	930	175	1980	2010	2750	40	190	3430	3330
10000	2100	1900	4060	3480	2520	810	930	175	1980	2010	3480	40	190	4160	4060

Комплектующие

Шкаф управления нагревателями (ШУН)

Шкаф управления нагревателями (ШУН) - это низковольтное комплектное устройство, содержащее аппаратуру, обеспечивающую возможность управления ТЭНами в сетях однофазного и трёхфазного переменного тока с номинальным рабочим напряжением 220/380В частотой 50Гц, защиты электрических цепей при перегрузках и коротких замыканиях.

Управление ТЭНами водонагревателя осуществляется при помощи магнитных пускателей соответствующей мощности управляющим контактом (~220В), подключённым к термостатам. ШУН имеет простейшую автоматику.

На двери шуна расположены устройства, позволяющие производить следующие управляющие действия обслуживающему персоналу:

1 Полное отключение нагрузки при помощи вводного рубильника, ручка которого выведена на дверь;

2 Ручное отключение групп ТЭН (по 30 или 15 кВт каждая).

Также на двери щита расположены лампы индикации:

1 Наличия напряжения в щите;

2 Подачи питания на подогрев воды для визуализации состояния ТЭНа.

модель	мощность кВт	размер В/Ш/Г
ШУН 15	15	600/400/200
ШУН 30	30	600/600/300
ШУН 45	45	800/600/300
ШУН 60	60	800/600/300
ШУН 75	75	1000/800/300
ШУН 90	90	1200/800/300
ШУН 105	105	1200/1000/300
ШУН 120	120	1200/1000/300
ШУН 135	135	1600/800/400
ШУН 150	150	1600/800/400
ШУН 175	175	1800/800/450
ШУН 180	180	1800/800/450

ТЭНы для водонагревателей серии FM, FFM, ER, ERR

Принцип работы заключается в нагреве жидкости с помощью электрического ТЭНа до заданной температуры на термостате, расположенным на самом ТЭНе.

ТЭНы на муфту 2 дюйма		
Мощность, кВт.	Монтажная длинна, мм.	Напряжение, В
3	250	220
4,5	300	220
6	320	220/380
7,5	370	220/380
9	420	380
12	590	380
15	750	380

ТЭНы на фланец 240 мм.		
Мощность, кВт.	Монтажная длинна, мм.	Напряжение, В
24	420	380
30	550	380
36	560	380
45	690	380