



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ КОТЛА ECODENSE



**КОТЕЛ ECODENSE 500 Л КОТЕЛ
ECODENSE 800 Л КОТЕЛ ECODENSE
1000 Л КОТЕЛ ECODENSE 1500 Л
КОТЕЛ ECODENSE 2000 Л КОТЕЛ
ECODENSE 2500 Л КОТЕЛ
ECODENSE 3000 Л**

УВАЖАЕМЫЙ КЛИЕНТ,

КОТЕЛ ECODENSE 500L, КОТЕЛ ECODENSE 800L, КОТЕЛ ECODENSE 1000L, КОТЕЛ ECODENSE 1500L, КОТЕЛ ECODENSE 2000L, КОТЕЛ ECODENSE 2500L и ECODENSE BOILER 3000L разработаны и изготовлены в соответствии с новейшими технологическими инновациями и стандартами безопасности. При этом особое внимание уделено удобству эксплуатации.

Для обеспечения максимальной безопасности, эффективности и экологичности эксплуатации устройства мы настоятельно рекомендуем вам соблюдать инструкции по технике безопасности и руководство пользователя.

Если у вас возникнут какие-либо вопросы, на которые нет ответа в данном руководстве или которые остались неясными, пожалуйста, обратитесь в наш отдел послепродажного обслуживания.

Благодарим вас за выбор бренда ECODENSE.

Настоящее руководство пользователя является неотъемлемой частью устройства. Его следует хранить в пластиковой папке и разместить на видном месте рядом с устройством.



TERMO ISI SİSTEMLERİ SAN.VE TİC.A.Ş.

Esentepe Mah. Milangaz Cad. № 75, 3-й этаж,

Kartal Monumento Plaza,

Каргал/СТАМБУЛ/ТУРЦИЯ

Тел.: +90 216 442 93 00

Факс: +90 216 370 45 03

www.ecodense.com

Электронная почта: servis@ecodense.com

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	3
1.1.	Предупредительные символы и описания.....	3
1.2.	Общие правила техники безопасности.....	4
2.	УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ	5
2.1.	Условия, исключенные из сферы действия гарантии.....	5
3.	ОБЩИХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛ.....	6
4.	ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ	8
5.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	16
6.	КОМПОНЕНТЫ ЗАКРЫТОГО КОНТУРА СИСТЕМЫ	20
6.1.	Расширительный бачок.....	20
6.2.	Манометр	20
6.3.	Сепаратор грязи	20
6.4.	Воздухоотделитель.....	20
6.5.	Обратный клапан.....	20
6.6.	Насос.....	20
6.7.	Термометр	20
6.8.	Редукционный клапан.....	20
7.	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ	22
8.	ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ И МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ.....	26
9.	ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	27
10.	ПРИМЕНЕНИЕ РАСШИРИТЕЛЬНОГО БАКА.....	27
11.	ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ПРОВЕРКИ КОТЛА ECONDENSE	28
12.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	29
13.	ЧТО НУЖНО СДЕЛАТЬ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ОБРАТИТЬСЯ В АВТОРИЗОВАННУЮ СЕРВИСНУЮ СЛУЖБУ	30
14.	ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	31
15.	ПРИМЕЧАНИЯ.....	33

1. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

1.1. Предупреждающие символы и их описания

Символы	Значение символов
	Важная информация или полезные советы, касающиеся использования
	Предупреждение об опасных ситуациях, которые могут представлять угрозу для жизни и имущества
	Предупреждение об электрическом напряжении
	Инструкции по обращению с изделием
	Хранить в вертикальном положении. Хрупкое. Беречь от воды.

1.2. Общие правила безопасности

- Монтаж, демонтаж, ввод в эксплуатацию, эксплуатация, осмотр, техническое обслуживание и ремонт должны выполняться исключительно обученным и уполномоченным персоналом, ознакомившимся с настоящим руководством и полностью его понявшим.
- Запрещается производить какие-либо изменения, которые могут поставить под угрозу безопасность устройства, как отдельными лицами, так и организациями.
- Все работы по техническому обслуживанию, вводу в эксплуатацию и монтажу должны выполняться при выключенном устройстве и отключенном источнике питания. Несоблюдение этих правил может привести к поражению электрическим током, несчастным случаям, связанным с горячей водой, и, как следствие, к серьезным травмам или даже смерти.
- Ремонт компонентов, связанных с безопасностью, должен производиться исключительно производителем.
- Устройство ни в коем случае не должно использоваться лицами с ограниченными умственными способностями, детьми или людьми, не обладающими необходимым опытом и знаниями.
- Дети должны находиться под присмотром взрослых, чтобы не играть с устройством.
- Не допускается хранение легковоспламеняющихся и взрывоопасных материалов вблизи устройства.

2. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

КОТЕЛ ECODENSE 500L, КОТЕЛ ECODENSE 800L, КОТЕЛ ECODENSE 1000L, ECODENSE BOILER 1500L, ECODENSE КОТЕЛ 2000 л, ECODENSE КОТЕЛ 2500 л, КОТЕЛ ECODENSE 3000 л, а также котлы с одно- и двухконтурными змеевиками, включая используемые основные и вспомогательные материалы, находятся под гарантией компании **TERMO ISI SİSTEMLERİ A.Ş.** в течение **2 (двух) лет** с даты ввода в эксплуатацию при соблюдении указанных нами условий технического обслуживания, настройки и эксплуатации, а также при воздействии соответствующих механических, химических и термических факторов.



Данное гарантийное условие действует только в том случае, если ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования осуществляются нашими авторизованными сервисными центрами.



Наша компания оставляет за собой право вносить изменения в изделие и все сопутствующие инструкции с целью его усовершенствования.

2.1. Условия, исключенные из сферы действия гарантии

- Неисправности, возникшие в результате невыполнения обязательств заказчика, указанных в инструкциях по установке, вводу в эксплуатацию, эксплуатации и техническому обслуживанию,
- Неисправности, возникшие в результате проведения ввода в эксплуатацию, ремонта или технического обслуживания неавторизованным сервисным персоналом,
- Повреждения изделия при транспортировке и хранении,
- Несоблюдение требования о хранении изделия в оригинальной упаковке до момента установки,
- Ошибки, связанные с неправильным выбором оборудования,
- устройства, поврежденные в результате стихийных бедствий,
- Устройства, на которые не представлен гарантийный талон,
- Устройства, на гарантийном талоне которых отсутствует печать и подпись официального дилера или сервисной компании,
- Устройства с поддельными гарантийными талонами или без оригинального серийного номера на изделии не подпадают под действие гарантии.
- Риски, возникающие при транспортировке устройства под ответственность заказчика, несет заказчик.
- В случае неисправностей наличие ошибки со стороны пользователя определяется на основании заключения, выданного авторизованными сервисными центрами; при отсутствии авторизованного сервисного центра — нашим авторизованным дилером, дистрибьютором, представительством или заводом-изготовителем.
- Потребители могут обратиться в соответствующую комиссию по потребительским спорам с просьбой о проведении экспертизы данного заключения.

3. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛОВ

- Высокая эффективность благодаря изоляции толщиной 80 мм из мягкого полиуретана (пены) плотностью 18 кг/м³,
- эмаль с титановым наполнителем, сертифицированная по стандарту WRAS (разрешена для питьевой воды),
- Высокая производительность и быстрый нагрев благодаря увеличенной площади змеевиков в баке котла,
- Удобство и гигиеничность обслуживания благодаря встроенному в бак очистному фланцу
- Встроенный термометр,
- Непрерывная подача горячей воды с дополнительным электрическим нагревателем,
- Катодная защита с помощью магниевого анода,
- 7 вариантов большой вместимости: 500, 800, 1000, 1500, 2000, 2500 и 3000 литров,
- Подходит для использования с такими системами отопления, как конденсационные котлы, традиционные горелки и тепловые насосы,
- Подходит для использования в любых условиях благодаря компактной конструкции,
- Рабочая температура до 95 °С,
- Рабочее давление 10 бар / испытательное давление 13 бар.

Котлы серии ECODENSE выпускаются в вариантах с одним теплообменником объемом 500 / 800 / 1000 / 1500 / 2000 / 2500 / 3000 литров, а также в вариантах с двумя теплообменниками объемом 500 / 800 / 1000 / 1500 / 2000 / 2500 / 3000 литров. Устройство изготовлено в соответствии со стандартами TS EN 12897 и TS 736.

Внутренняя поверхность устройства покрыта эмалью в соответствии со стандартами TS EN 12499, а полная защита от коррозии обеспечивается за счет установленного в устройстве анода. Поскольку эмалевое покрытие означает, что внутренние поверхности покрыты стеклом, оно также обеспечивает высокий уровень гигиены. В зависимости от модели устройства имеются два термокармана, к которым можно подключить чувствительный элемент термостата для регулирования температуры воды внутри котла.

Теплоизоляция наружной оболочки котла обеспечивается полиуретаном высокой плотности толщиной 80 мм. Этот экологически безопасный полиуретан обладает превосходными теплоизоляционными свойствами, не содержит ГХФУ и не наносит ущерба озоновому слою.

Кроме того, внешняя поверхность котла, а также его верхняя и нижняя крышки изготовлены из материала АБС (акрилонитрил-бутадиен-стирол). Помимо эстетичного внешнего вида, материал АБС исключает проблемы с коррозией и ржавчиной во влажной среде.

Благодаря термометру, расположенному на панели управления котла, пользователь может легко контролировать температуру воды внутри бака.

В моделях, оснащенных электрическим нагревателем, система рассчитана на поддержание постоянной температуры воды внутри бака с помощью термостата, настраиваемого в диапазоне от 30 °C до 65 °C, а защита от перегрева обеспечивается предохранительным термостатом, срабатывающим при 95 °C.

Внешняя поверхность водонагревателя покрыта полиуретановой изоляцией плотностью $42 \pm 2 \text{ кг/м}^3$, что позволяет свести к минимуму теплопотери.

Для моделей с одним и двумя змеевиками объемом от 800 до 3000 литров используется съемная пеноизоляция. По мере увеличения объема увеличиваются и габариты водонагревателей; поэтому съемная пеноизоляция является оптимальным решением для предотвращения затруднений при транспортировке и прохождении через узкие дверные проемы на месте установки. Изоляция соответствует стандарту энергоэффективности EN 15332;

500 л: жесткая пенополиуретановая изоляция на водной основе (без ГХФУ) плотностью 42 кг/м^3 (стандартная) 800 л – 3000 л: мягкая пенополиуретановая изоляция плотностью 18 кг/м^3 (стандартная)

Покрытие наружного корпуса:

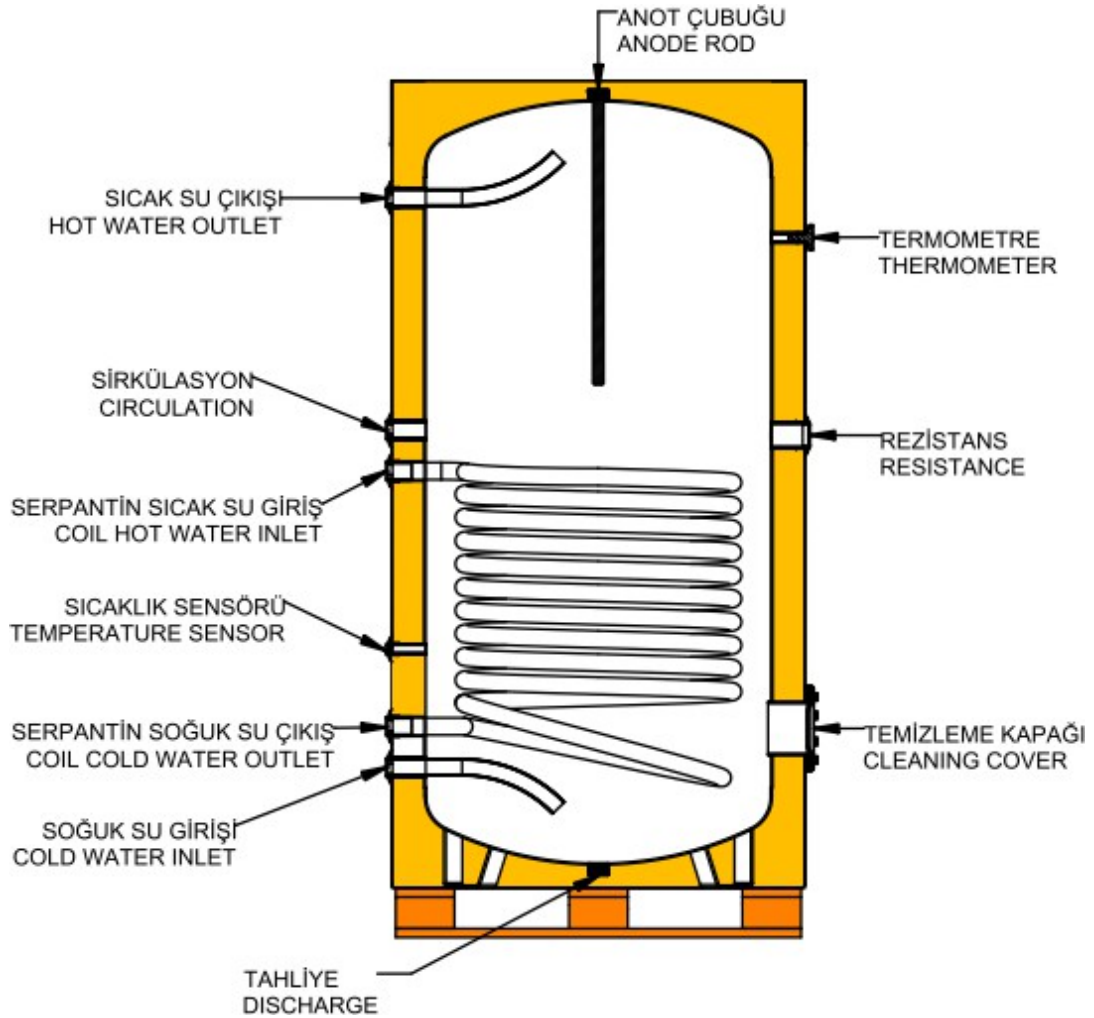
500 л: стальной лист с электростатическим порошковым покрытием (стандарт) 800 л – 3000 л: синтетическая кожа

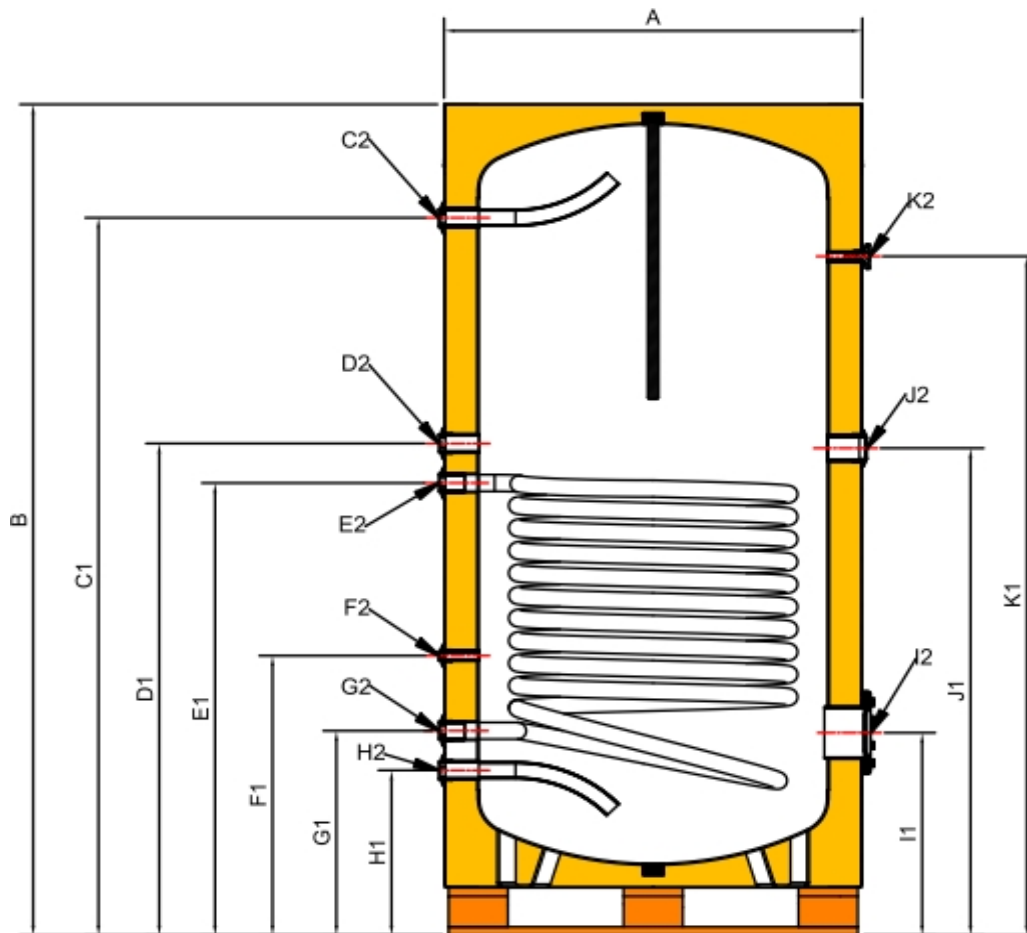
Vinlex

Элемент катодной защиты: магниевый анод в соответствии со стандартными значениями DIN 4753-3 (Стандарт)

4. ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

а. Таблица размеров котлов с одним змеевиком

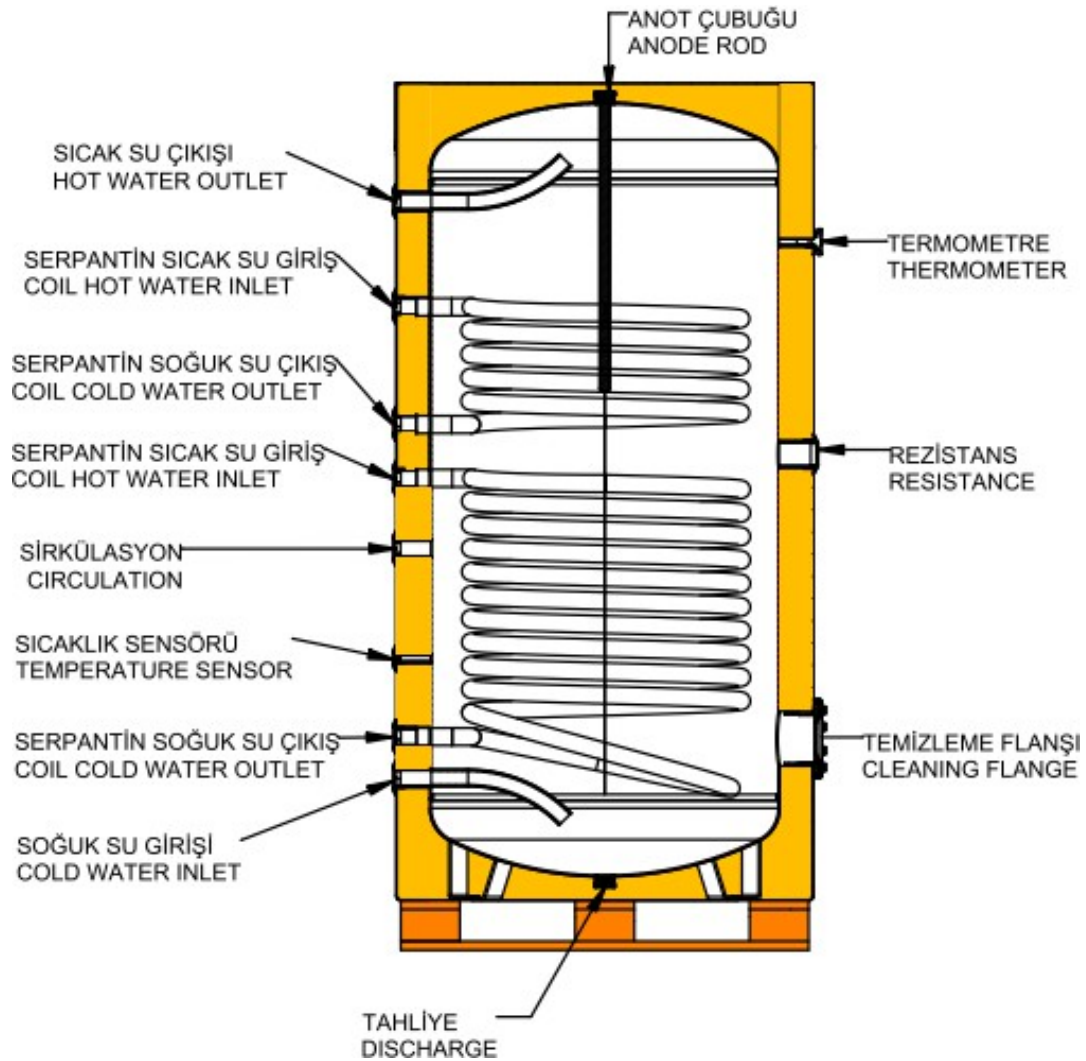


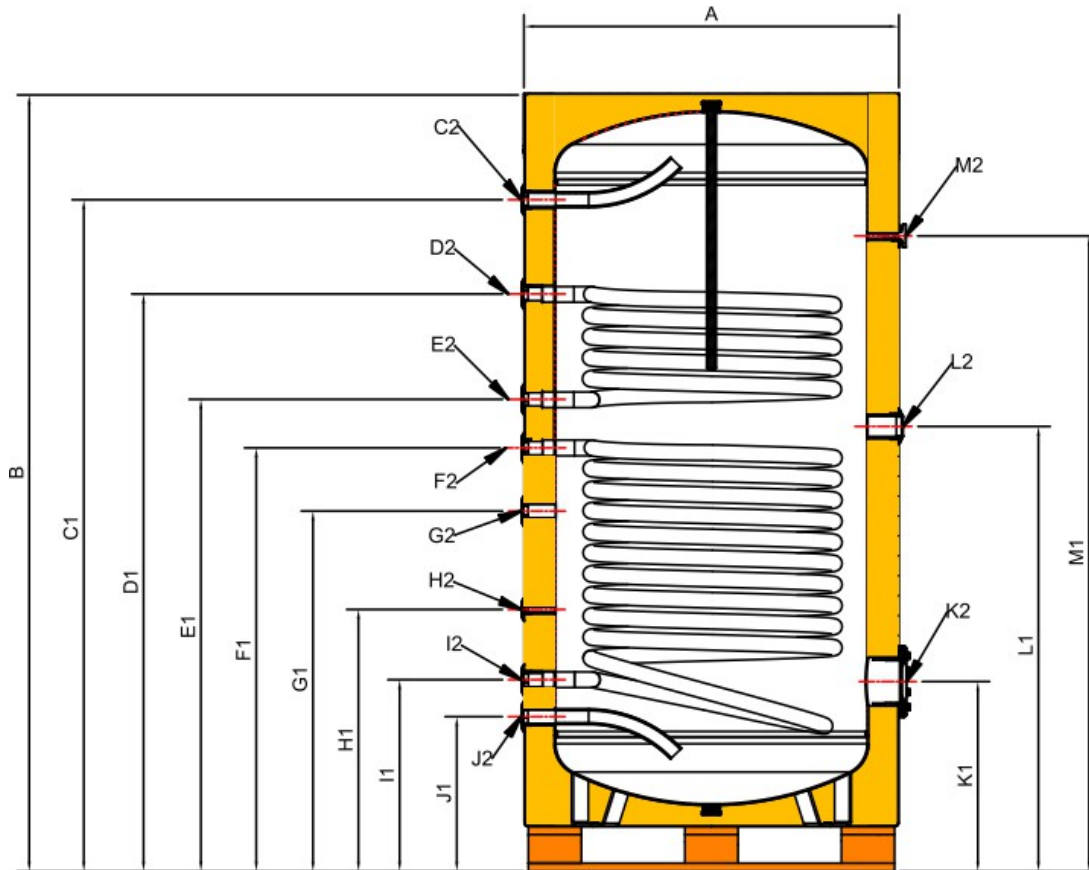


SINGLE COIL BOILER SIZE TABLE

DIMENSION	DESCRIPTION		CAPACITY						
			500	800	1000	1500	2000	2500	3000
A	BOILER DIAMETER (INCLUDING INSULATION)	mm	800	1010	1010	1120	1260	1360	1440
B	HEIGHT	mm	1750	1810	2120	2532	2542	2666	2781
C1	HOT WATER OUTLET HEIGHT	mm	1490	1522	1835	2208	2210	2315	2415
C2	HOT WATER OUTLET DIAMETER	inc	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
D1	CIRCULATION HEIGHT	mm	845	1093	1264	1414	1364	1555	1570
D2	CIRCULATION DIAMETER	inc	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
E1	COIL HOT WATER INLET HEIGHT	mm	1018	993	1164	1314	1264	1455	1470
E2	COIL HOT WATER INLET DIAMETER	inc	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
F1	TEMPERATURE SENSOR HEIGHT	mm	695	727	727	763	770	790	805
F2	TEMPERATURE SENSOR DIAMETER	inc	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
G1	COIL COLD WATER OUTLET HEIGHT	mm	505	537	537	573	580	600	615
G2	COIL COLD WATER OUTLET DIAMETER	inc	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
H1	COLD WATER INLET HEIGHT	mm	405	437	437	473	480	500	515
H2	COLD WATER INLET DIAMETER	inc	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
I1	CLEANING COVER	mm	505	533	532	568	575	595	610
I2	CLEANING COVER DIAMETER		DN125	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125
J1	HEATING ELEMENT HEIGHT	mm	1100	1093	1252	1414	1365	1555	1570
J2	HEATING ELEMENT DIAMETER	inc	1 1/4"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
K1	THERMOMETER HEIGHT	mm	1390	1367	1737	2026	2023	2100	2158
K2	THERMOMETER DIAMETER	inc	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

b. Таблица размеров котлов с двойным змеевиком

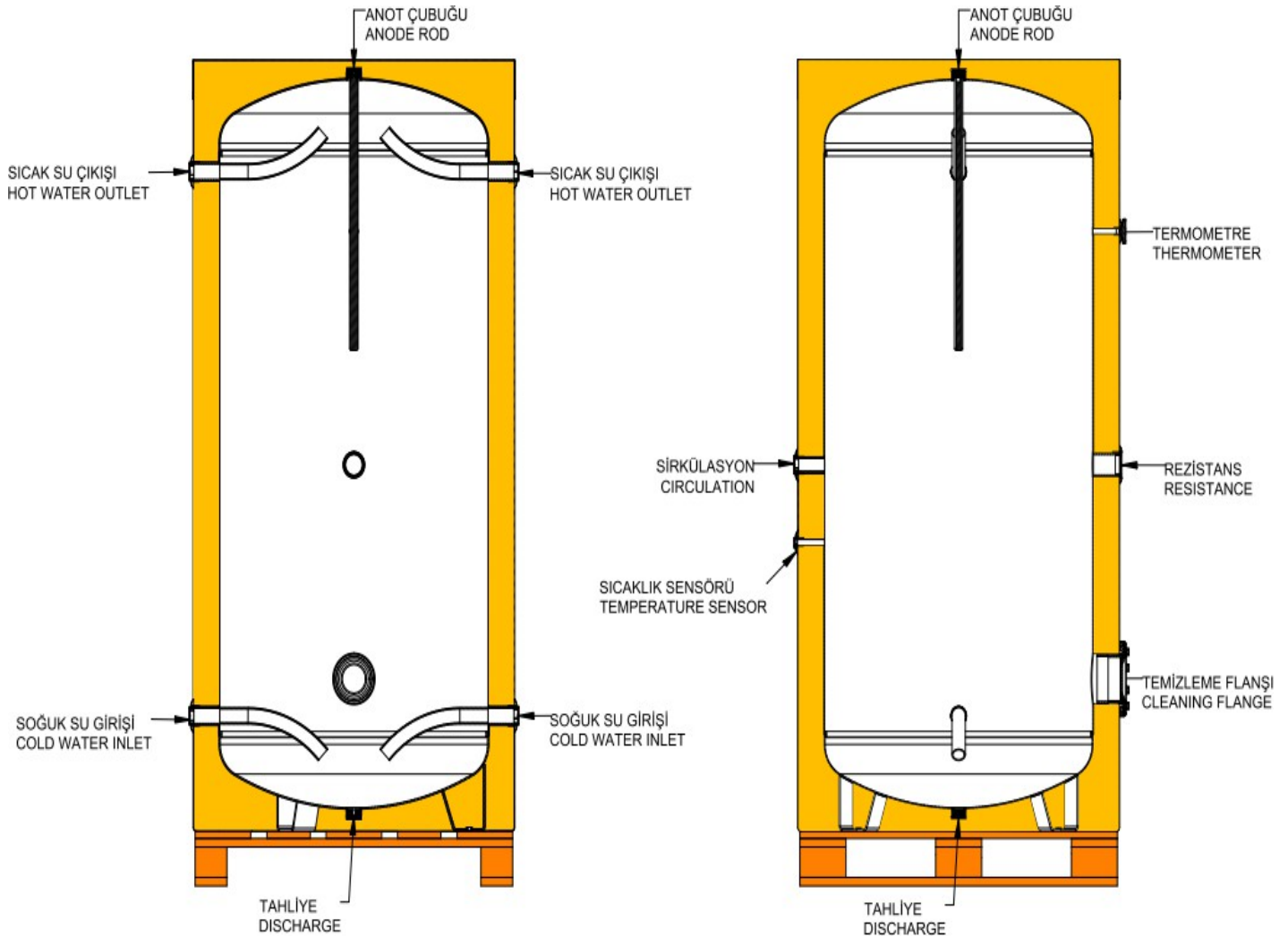


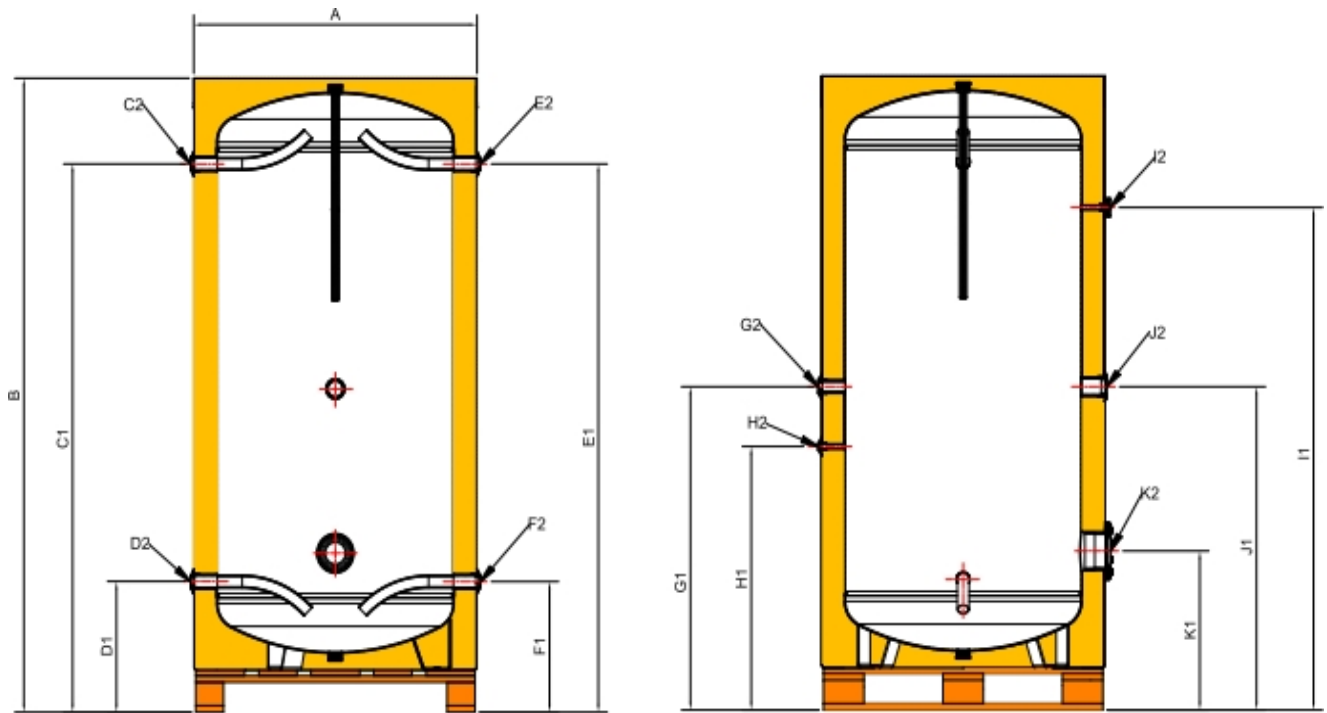


DOUBLE COIL BOILER DIMENSION TABLE

DIMENSION	DESCRIPTION	CAPACITY							
		500LT	800LT	1000LT	1500LT	2000LT	2500LT	3000LT	
A	BOILER DIAMETER (INCLUDING INSULATION)	mm	800	1010	1010	1120	1260	1360	1440
B	HEIGHT	mm	1750	1810	2120	2532	2542	2666	2781
C1	HOT WATER OUTLET HEIGHT	mm	1490	1522	1835	2208	2210	2315	2415
C2	HOT WATER OUTLET DIAMETER	inc	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
D1	COIL HOT WATER INLET HEIGHT	mm	1398	1377	1580	1855	1806	2054	2175
D2	COIL HOT WATER INLET DIAMETER	inc	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
E1	COIL COLD WATER OUTLET HEIGHT	mm	1113	1092	1295	1514	1464	1655	1720
E2	COIL COLD WATER OUTLET DIAMETER	inc	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
F1	COIL HOT WATER INLET HEIGHT	mm	1112	992	1164	1314	1264	1455	1470
F2	COIL HOT WATER INLET DIAMETER	inc	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
G1	CIRCULATION HEIGHT	mm	846	862	993	963	960	1090	1105
G2	CIRCULATION DIAMETER	inc	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
H1	TEMPERATURE SENSOR HEIGHT	mm	696	727	727	763	770	790	805
H2	TEMPERATURE SENSOR DIAMETER	inc	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
I1	COIL COLD WATER OUTLET HEIGHT	mm	505	536	536	573	580	600	615
I2	COIL COLD WATER OUTLET DIAMETER	inc	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
J1	COLD WATER INLET HEIGHT	mm	406	437	437	473	480	500	515
J2	COLD WATER INLET DIAMETER	inc	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
K1	CLEANING COVER HEIGHT	mm	504	533	533	568	575	595	610
K2	CLEANING COVER DIAMETER		DN125	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125
L1	HEATING ELEMENT HEIGHT	mm	1074	1042	1222	1414	1365	1555	1570
L2	HEATING ELEMENT DIAMETER	inc	1 1/4"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
M1	THERMOMETER HEIGHT	mm	1442	1366	1737	2026	2023	2100	2160
M2	THERMOMETER DIAMETER	inc	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

с. Таблица размеров накопительного бака

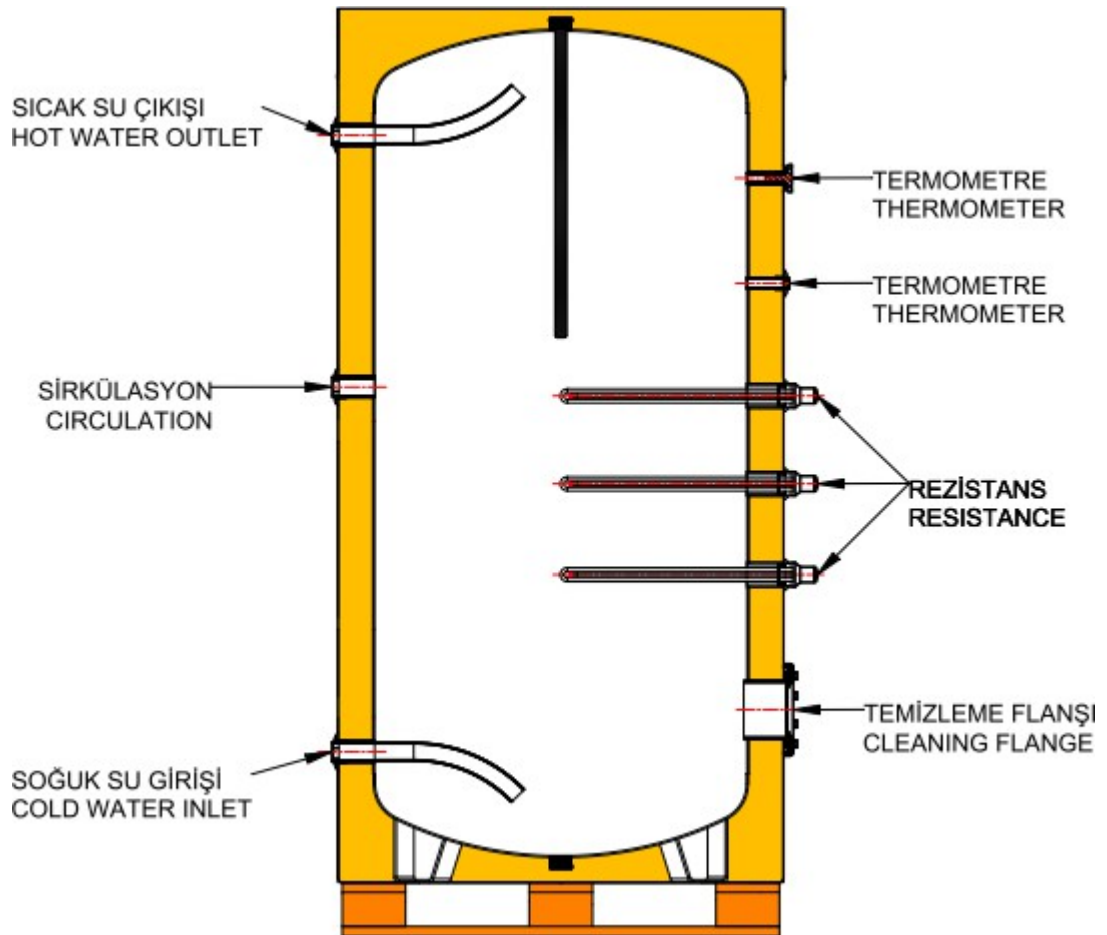


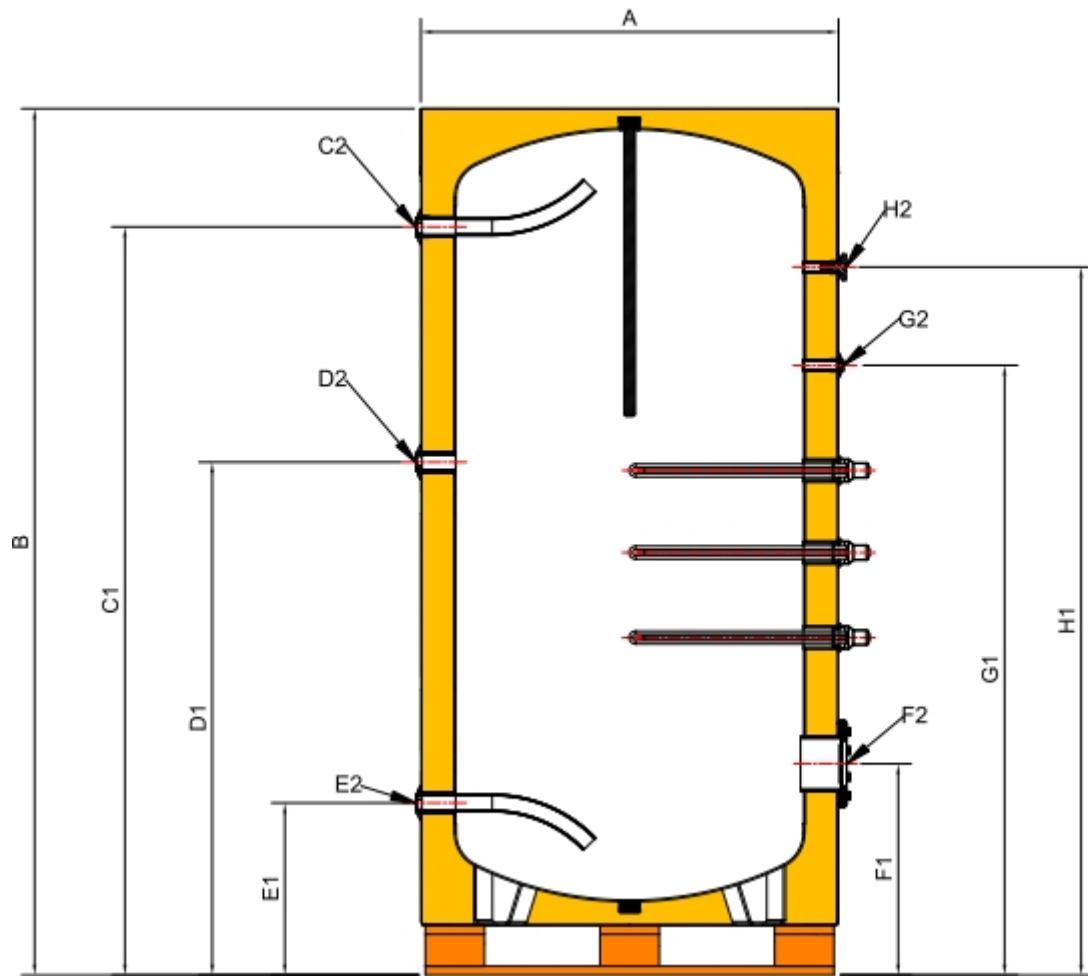


ACCUMULATION TANK DIMENSION TABLE

DIMENSION	DESCRIPTION		CAPACITY						
			500LT	800LT	1000LT	1500LT	2000	2500	3000
A	BOILER DIAMETER (INCLUDING INSULATION)	mm	800	1010	1010	1120	1260	1360	1440
B	HEIGHT	mm	1750	1810	2120	2532	2542	2666	2781
C1	HOT WATER OUTLET HEIGHT	mm	1470	1522	1835	2208	2210	2315	2415
C2	HOT WATER OUTLET DIAMETER	inc	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
D1	COLD WATER INLET HEIGHT	mm	387	437	437	473	480	500	515
D2	COLD WATER INLET DIAMETER	inc	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
E1	HOT WATER OUTLET HEIGHT	mm	1470	1522	1835	2208	2210	2315	2415
E2	HOT WATER OUTLET DIAMETER	inc	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
F1	COLD WATER INLET HEIGHT	mm	387	437	437	473	480	500	515
F2	COLD WATER INLET DIAMETER	inc	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
G1	CIRCULATION HEIGHT	mm	837	915	1082	1300	1250	1500	1460
G2	CIRCULATION DIAMETER	inc	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
H1	TEMPERATURE SENSOR HEIGHT	mm	587	765	882	1100	1050	1250	1210
H2	TEMPERATURE SENSOR DIAMETER	inc	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
I1	THERMOMETER HEIGHT	mm	1370	1366	1682	2026	2023	2043	2058
I2	THERMOMETER DIAMETER	inc	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
J1	HEATING ELEMENT HEIGHT	mm	984	915	1082	1300	1250	1500	1460
J2	HEATING ELEMENT DIAMETER	inc	1 1/4"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
K1	CLEANING COVER HEIGHT	mm	484	534	534	568	575	595	610
K2	CLEANING COVER DIAMETER		DN125	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125

d. Таблица размеров электрических котлов





ELECTRIC BOILER DIMENSION TABLE

DIMENSION	DESCRIPTION		CAPACITY						
			500LT	800LT	1000LT	1500LT	2000LT	2500LT	3000LT
A	BOILER DIAMETER (INCLUDING INSULATION)	mm	800	1010	1010	1120	1260	1360	1440
B	HEIGHT	mm	1750	1810	2120	2532	2542	2666	2781
C1	HOT WATER OUTLET HEIGHT	mm	1470	1522	1835	2208	2210	2315	2415
C2	HOT WATER OUTLET DIAMETER	inc	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
D1	CIRCULATION HEIGHT	mm	837	915	1082	1300	1250	1500	1460
D2	CIRCULATION DIAMETER	inc	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
E1	COLD WATER INLET HEIGHT	mm	387	437	437	473	480	500	515
E2	COLD WATER INLET DIAMETER	inc	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
F1	CLEANING COVER HEIGHT	mm	484	534	534	568	575	595	610
F2	CLEANING COVER DIAMETER		DN125	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125
G1	TEMPERATURE SENSOR HEIGHT	mm	1284	1280	1600	1940	1940	1960	1970
G2	TEMPERATURE SENSOR DIAMETER	inc	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
H1	THERMOMETER HEIGHT	mm	1370	1366	1682	2026	2023	2043	2058
H2	THERMOMETER DIAMETER	inc	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

а. Одноконтурные

TECHNICAL SPECIFICATIONS	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
Body Sheet Type	ST37	ST37	ST37	ST37	ST37	ST37	ST37
Operating Pressure	Max. 10bar	Max. 10bar	Max. 10bar	Max. 10bar	Max. 10bar	Max. 10bar	Max. 10bar
Test Pressure	Max. 13bar	Max. 13bar	Max. 13bar	Max. 13bar	Max. 13bar	Max. 13bar	Max. 13bar
Water Temperature	Max. 95°C	Max. 95°C	Max. 95°C	Max. 95°C	Max. 95°C	Max. 95°C	Max. 95°C
Inner Surface Coating	TS EN 12499 Titanium Enamel	TS EN 12499 Titanium Enamel	TS EN 12499 Titanium Enamel	TS EN 12499 Titanium Enamel	TS EN 12499 Titanium Enamel	TS EN 12499 Titanium Enamel	TS EN 12499 Titanium Enamel
Enamel Coating Thickness	250-450 Microns	250-450 Microns	250-450 Microns	250-450 Microns	250-450 Microns	250-450 Microns	250-450 Microns
Cathodic Protection Element	TS EN 12499 Standard Magnesium Anode	TS EN 12499 Standard Magnesium Anode	TS EN 12499 Standard Magnesium Anode	TS EN 12499 Standard Magnesium Anode	TS EN 12499 Standard Magnesium Anode	TS EN 12499 Standard Magnesium Anode	TS EN 12499 Standard Magnesium Anode
Insulation Thickness	50mm	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm
Insulation Density	18 kg/m ³	18kg/m ³	18kg/m ³	18kg/m ³	18kg/m ³	kg/m ³	kg/m ³
Thermal Conductivity Coefficient of Insulation	0,040 W/(m·K)	0,040 W/(m·K)	0,040 W/(m·K)	0,040 W/(m·K)	0,040 W/(m·K)	0,040 W/(m·K)	0,040 W/(m·K)
Insulation Type	Soft Polyurethane	Soft Polyurethane	Soft Polyurethane	Soft Polyurethane	Soft Polyurethane	Soft Polyurethane	Soft Polyurethane
Anode Connection	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch
Coil Inlet-Outlet Connection	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch
Thermometer Connection	1/2 inch	1/2 inch	1/2 inch	1/2 inch	1/2 inch	1/2 inch	1/2 inch
Cleaning Flange	5 inch	5 inch	5 inch	5 inch	5 inch	5 inch	5 inch
Recirculation Connection	1 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch
Heating Element Connection	1 1/4 inch	2 inch	2 inch	2 inch	2 inch	2 inch	2 inch
Cold-Hot Water Connection	1 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch
Coil Surface Area	2m ²	2,9m ²	3,2m ²	4,4m ²	5,1m ²	6,4 m ²	6,8m ²
Coil Tube Diameter	42,4mm	42,4mm	42,4 mm	42,4mm	42,4 mm	42,4 mm	42,4 mm
Coil Length	15 Meters	22 Meters	24 Meters	33 Meters	38 Meters	48 Meters	51 Meters
Product Dimensions	Ø800x1750 mm	Ø1010x1810 mm	Ø1010x2120 mm	Ø1120x2530 mm	Ø1260x2540 mm	Ø1360x2665 mm	Ø1440x2780 mm

б. Двойной змеевик

TECHNICAL SPECIFICATIONS	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
Product Inner Diameter	700mm	850mm	850mm	960mm	1100mm	1200mm	1280mm
Product Outer Diameter	800mm	1010mm	1010mm	1120mm	1260mm	1360mm	1440mm
Height	1750mm	1810mm	2120mm	2530mm	2540mm	2665mm	2780mm
Body Sheet Type	ST37	ST37	ST37	ST37	ST37	ST37	ST37
Body Sheet Thickness	4mm	4mm	4mm	5mm	5mm	6mm	6mm
Dished Head Sheet Thickness	4mm	4mm	4mm	5mm	5mm	6mm	6mm
Operating Pressure	Max. 10bar	Max. 10bar	Max. 10bar	Max. 10bar	Max. 10bar	Max. 10bar	Max. 10bar
Test Pressure	Max. 13bar	Max. 13bar	Max. 13bar	Max. 13bar	Max. 13bar	Max. 13bar	Max. 13bar
Water Temperature	Max. 95°C	Max. 95°C	Max. 95°C	Max. 95°C	Max. 95°C	Max. 95°C	Max. 95°C
Inner Surface Coating	TS EN 12499 Titanium Enamel	TS EN 12499 Titanium Enamel	TS EN 12499 Titanium Enamel	TS EN 12499 Titanium Enamel	TS EN 12499 Titanium Enamel	TS EN 12499 Titanium Enamel	TS EN 12499 Titanium Enamel
Enamel Coating Thickness	250-450 Microns	250-450 Microns	250-450 Microns	250-450 Microns	250-450 Microns	250-450 Microns	250-450 Microns
Cathodic Protection Element	TS EN 12499 Standard Magnesium Anode	TS EN 12499 Standard Magnesium Anode	TS EN 12499 Standard Magnesium Anode	TS EN 12499 Standard Magnesium Anode	TS EN 12499 Standard Magnesium Anode	TS EN 12499 Standard Magnesium Anode	TS EN 12499 Standard Magnesium Anode
Insulation Thickness	50mm	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm
Insulation Density	18kg/m ³	18kg/m ³	18kg/m ³	18kg/m ³	18kg/m ³	18kg/m ³	18kg/m ³
Thermal Conductivity Coefficient of Insulation	0,040 W/(m·K)	0,040 W/(m·K)	0,040 W/(m·K)	0,040 W/(m·K)	0,040 W/(m·K)	0,040 W/(m·K)	0,040 W/(m·K)
Insulation Type	Soft Polyurethane	Soft Polyurethane	Soft Polyurethane	Soft Polyurethane	Soft Polyurethane	Soft Polyurethane	Soft Polyurethane
Anode Connection	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch
Upper Coil Inlet-Outlet Connection	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch
Thermometer Connection	1/2 inch	1/2 inch	1/2 inch	1/2 inch	1/2 inch	1/2 inch	1/2 inch
Cleaning Flange	5 inch	5 inch	5 inch	5 inch	5 inch	5 inch	5 inch
Recirculation Connection	1 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch
Heating Element Connection	1 1/4 inch	2 inch	2 inch	2 inch	2 inch	2 inch	2 inch
Cold-Hot Water Connection	1 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch
Upper Coil Surface Area	1,7m ²	1,3 m ²	1,4m ²	1,55m ²	2,2 m ²	2,8 m ²	3,1m ²
Upper Coil Tube Diameter	42,4 mm	42,4mm	42,4 mm	42,4mm	42,4mm	42,4 mm	42,4 mm
Upper Coil Length	9 Meters	10 Meters	11 Meters	12 Meters	16,3 Meters	21,3 Meters	24 Meters
Lower Coil Surface Area	2m ²	2,9m ²	3,2m ²	4,4m ²	5,1 m ²	6,4 m ²	6,8m ²
Lower Coil Tube Diameter	42,4 mm	42,4mm	42,4 mm	42,4mm	42,4mm	42,4 mm	42,4 mm
Lower Coil Length	15 Meters	22 Meters	24 Meters	33 Meters	38 Meters	48 Meters	51 Meters
Lower Coil Inlet-Outlet Connection	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch
Product Dimensions	Ø800x1750 mm	Ø1010x1810 mm	Ø1010x2120 mm	Ø1120x2530 mm	Ø1260x2540 mm	Ø1360x2665 mm	Ø1440x2780 mm

с. Накопительный бак

TECHNICAL SPECIFICATIONS	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
Product Inner Diameter	700mm	850mm	850mm	960mm	1100mm	1200mm	1280mm
Product Outer Diameter	800mm	1010mm	1010mm	1120mm	1260mm	1360mm	1440mm
Height	1750mm	1810mm	2120mm	2530mm	2540mm	2665mm	2780mm
Body Sheet Metal Type	ST37	ST37	ST37	ST37	ST37	ST37	ST37
Body Sheet Metal Thickness	4mm	4mm	4mm	5mm	5mm	6mm	6mm
Dished End Sheet Thickness	4mm	4mm	4mm	5mm	5mm	6mm	6mm
Working Pressure	Max. 10bar	Max. 10bar	Max. 10bar	Max. 10bar	Max. 10bar	Max. 10bar	Max. 10bar
Test Pressure	Max. 13bar	Max. 13bar	Max. 13bar	Max. 13bar	Max. 13bar	Max. 13bar	Max. 13bar
Water Temperature	Max. 95°C	Max. 95°C	Max. 95°C	Max. 95°C	Max. 95°C	Max. 95°C	Max. 95°C
Internal Surface Coating	TS EN 12499 Titanium Enamel	TS EN 12499 Titanium Enamel	TS EN 12499 Titanium Enamel	TS EN 12499 Titanium Enamel	TS EN 12499 Titanium Enamel	TS EN 12499 Titanium Enamel	TS EN 12499 Titanium Enamel
Enamel Coating Thickness	250-450 Microns	250-450 Microns	250-450 Microns	250-450 Microns	250-450 Microns	250-450 Microns	250-450 Microns
Cathodic Protection Element	TS EN 12499 Standard Magnesium Anode	TS EN 12499 Standard Magnesium Anode	TS EN 12499 Standard Magnesium Anode	TS EN 12499 Standard Magnesium Anode	TS EN 12499 Standard Magnesium Anode	TS EN 12499 Standard Magnesium Anode	TS EN 12499 Standard Magnesium Anode
Insulation Thickness	50mm	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm
Insulation Density	18kg/m ³	18kg/m ³	18kg/m ³	18kg/m ³	18kg/m ³	18kg/m ³	18kg/m ³
Thermal Conductivity Coefficient of Insulation	0,040 W/(m·K)	0,040 W/(m·K)	0,040 W/(m·K)	0,040 W/(m·K)	0,040 W/(m·K)	0,040 W/(m·K)	0,040 W/(m·K)
Type of Insulation	Soft Polyurethane	Soft Polyurethane	Soft Polyurethane	Soft Polyurethane	Soft Polyurethane	Soft Polyurethane	Soft Polyurethane
Anode Connection	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch
Thermometer Connection	1/2 inch	1/2 inch	1/2 inch	1/2 inch	1/2 inch	1/2 inch	1/2 inch
Cleaning Flange	5 inch	5 inch	5 inch	5 inch	5 inch	5 inch	5 inch
Recirculation Connection	1 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch
Cold and Hot Water Connection	1 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch
Heating Element Connection	1 1/4 inch	2 inch	2 inch	2 inch	2 inch	2 inch	2 inch
Product Dimensions	ø800x1750 mm	ø1010x1810 mm	ø1010x2120 mm	ø1120x2530 mm	ø1260x2540 mm	ø1360x2665 mm	ø1440x2780 mm

d. Электрический бойлер

TECHNICAL SPECIFICATIONS	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
Product Inner Diameter	700mm	850mm	850mm	960mm	1100mm	1200mm	1280mm
Product Outer Diameter	800mm	1010mm	1010mm	1120mm	1260mm	1360mm	1440mm
Height	1750mm	1810mm	2120mm	2530mm	2540mm	2665mm	2780mm
Body Sheet Type	ST37	ST37	ST37	ST37	ST37	ST37	ST37
Body Sheet Thickness	4mm	4mm	4mm	5mm	5mm	6mm	6mm
Dished End Plate Thickness	4mm	4mm	4mm	5mm	5mm	6mm	6mm
Operating Pressure	Max. 10bar	Max. 10bar	Max. 10bar	Max. 10bar	Max. 10bar	Max. 10bar	Max. 10bar
Test Pressure	Max. 13bar	Max. 13bar	Max. 13bar	Max. 13bar	Max. 13bar	Max. 13bar	Max. 13bar
Water Temperature	Max. 95°C	Max. 95°C	Max. 95°C	Max. 95°C	Max. 95°C	Max. 95°C	Max. 95°C
Internal Surface Coating	TS EN 12499 Titanium Enamel	TS EN 12499 Titanium Enamel	TS EN 12499 Titanium Enamel	TS EN 12499 Titanium Enamel	TS EN 12499 Titanium Enamel	TS EN 12499 Titanium Enamel	TS EN 12499 Titanium Enamel
Enamel Coating Thickness	250-450 Microns	250-450 Microns	250-450 Microns	250-450 Microns	250-450 Microns	250-450 Microns	250-450 Microns
Cathodic Protection Element	TS EN 12499 Standard Magnesium Anode	TS EN 12499 Standard Magnesium Anode	TS EN 12499 Standard Magnesium Anode	TS EN 12499 Standard Magnesium Anode	TS EN 12499 Standard Magnesium Anode	TS EN 12499 Standard Magnesium Anode	TS EN 12499 Standard Magnesium Anode
Insulation Thickness	50mm	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm	80mm
Insulation Density	18kg/m ³	18kg/m ³	18kg/m ³	18kg/m ³	18kg/m ³	18kg/m ³	18kg/m ³
Thermal Conductivity Coefficient of Insulation	0,040 W/(m·K)	0,040 W/(m·K)	0,040 W/(m·K)	0,040 W/(m·K)	0,040 W/(m·K)	0,040 W/(m·K)	0,040 W/(m·K)
Type of Insulation	Soft Polyurethane	Soft Polyurethane	Soft Polyurethane	Soft Polyurethane	Soft Polyurethane	Soft Polyurethane	Soft Polyurethane
Anode Connection	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch
Thermometer Connection	1/2 inch	1/2 inch	1/2 inch	1/2 inch	1/2 inch	1/2 inch	1/2 inch
Cleaning Flange	5 inch	5 inch	5 inch	5 inch	5 inch	5 inch	5 inch
Recirculation Connection	1 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch
Heating Element Connection	1 1/2 inch	1 1/2 inch	1 1/2 inch	1 1/2 inch	1 1/2 inch	1 1/2 inch	1 1/2 inch
Cold and Hot Water Connection	1 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch	1 1/4 inch
Product Dimensions	Ø800x1750 mm	Ø1010x1810 mm	Ø1010x2120 mm	Ø1120x2530 mm	Ø1260x2540 mm	Ø1360x2665 mm	Ø1440x2780 mm
Heating Power	2x10 kW	2x15 kW	3x15 kW	4x15 kW	5x15 kW	7x 15 kW	7x15kW
Hot Water Capacity (L/H) at 10°C – 45°C	489	730	1050	1472	1850	2100	2100

6. КОМПОНЕНТЫ ЗАКРЫТОЙ СИСТЕМЫ

6.1. Расширительный бак

Давление предварительной заправки расширительного бака необходимо отрегулировать в соответствии с требованиями системы. Расширительный бак следует устанавливать параллельно обратному трубопроводу системы.

6.2. Манометр

Используется для отображения значения давления внутри системы.

6.3. Сепаратор загрязнений

Примеси, такие как грязь, шлам и осадок, содержащиеся в воде системы, могут привести к неисправностям котла и компонентов установки, повышенной нагрузке на теплообменные поверхности и снижению эффективности. Чтобы этого избежать, в систему устанавливается сепаратор загрязнений.

6.4. Сепаратор воздуха

Воздух, содержащийся в трубопроводах системы, при повышении температуры растворяется и циркулирует в системе в газообразном состоянии. Наличие воздуха в установке может привести к кавитации, снижению КПД и шуму. С помощью воздухоотделителя воздух, присутствующий в системе, удаляется из установки.

6.5. Обратный клапан

Он обеспечивает движение жидкости в системе в нужном направлении и предотвращает обратный поток жидкости.

6.6. Насос

Используется для обеспечения циркуляции рабочей жидкости, используемой в системе, внутри установки.

6.7. Термометр

Используется для контроля температуры жидкости в системе.

6.8. Редукционный клапан

Если давление воды в трубопроводе превышает допустимое оптимальное давление устройства, на соединительном трубопроводе необходимо установить редукционный клапан.



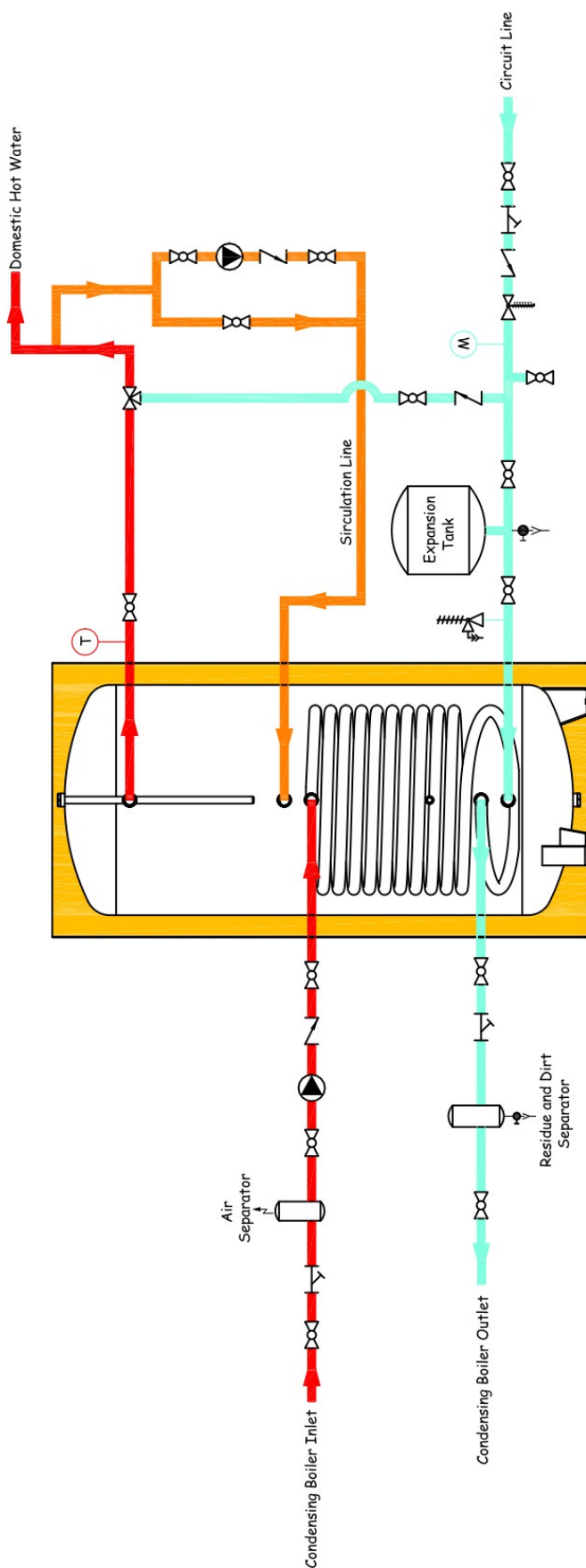
Для обеспечения бесперебойной работы системы и предотвращения потерь эффективности из-за недостатков установки проектирование гидравлических трубопроводов должно соответствовать схемам, указанным в руководстве по проектированию гидравлической системы. Гидравлическая система должна быть оснащена буферным баком, сепаратором осадка, воздухоотделителем и расширительным баком, соответствующими мощности и характеристикам системы.



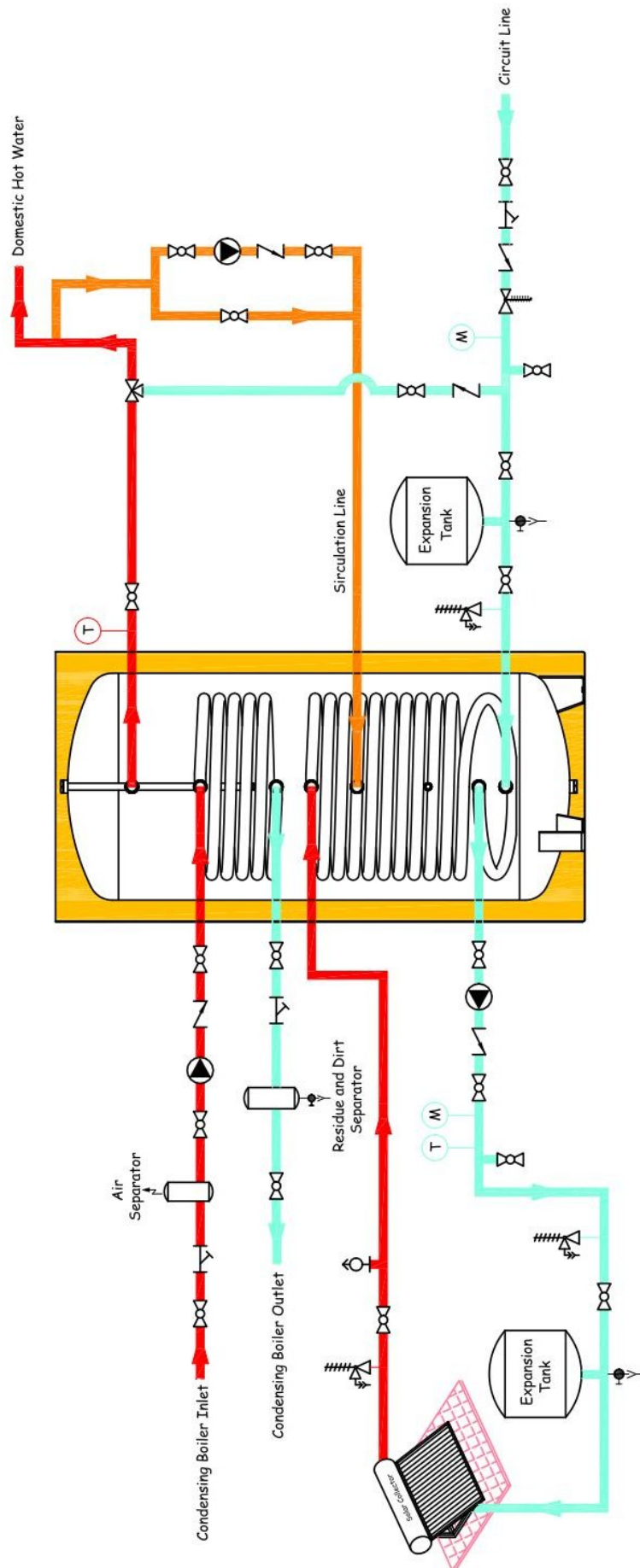
Рекомендуется включить в установку систему умягчения воды для поддержания сбалансированного уровня pH.

7. СХЕМЫ КОНТУРОВ

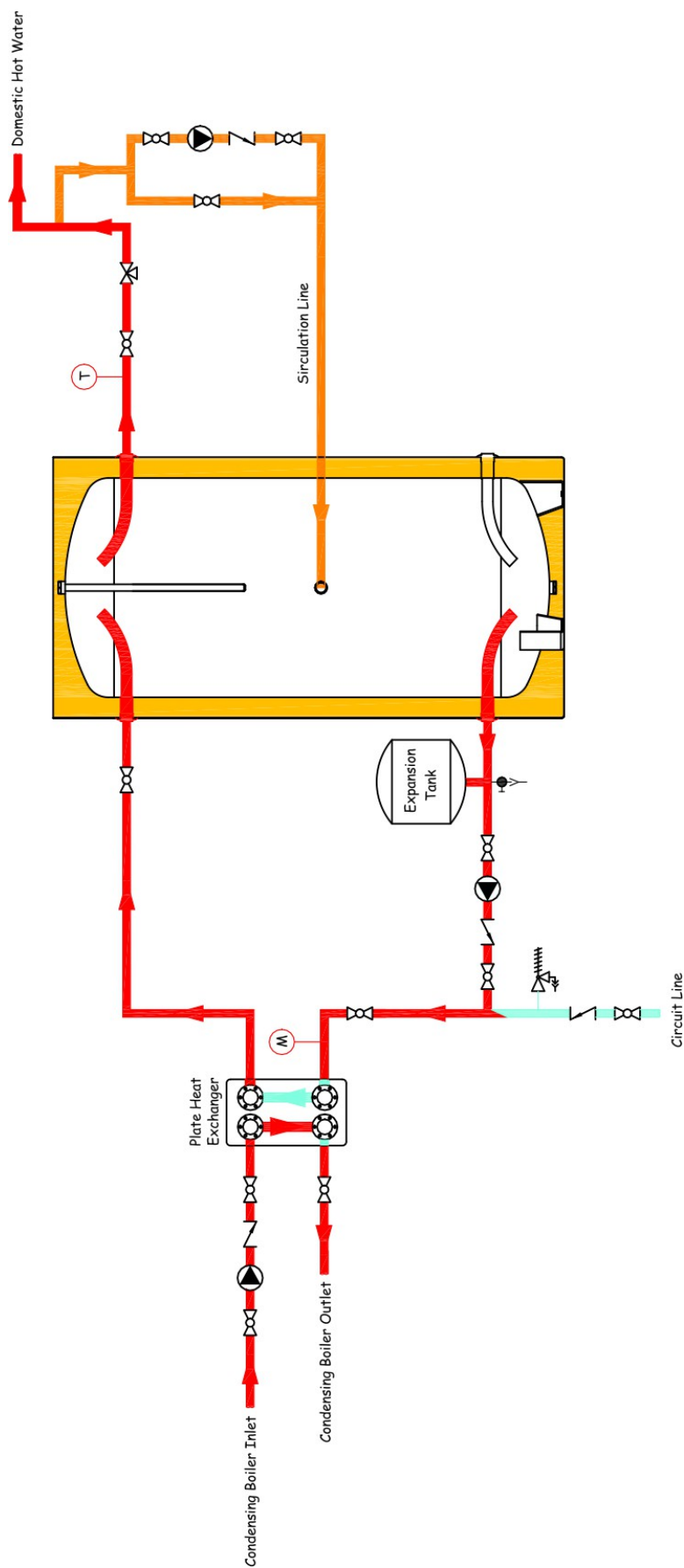
а. Схема котла с одним теплообменником



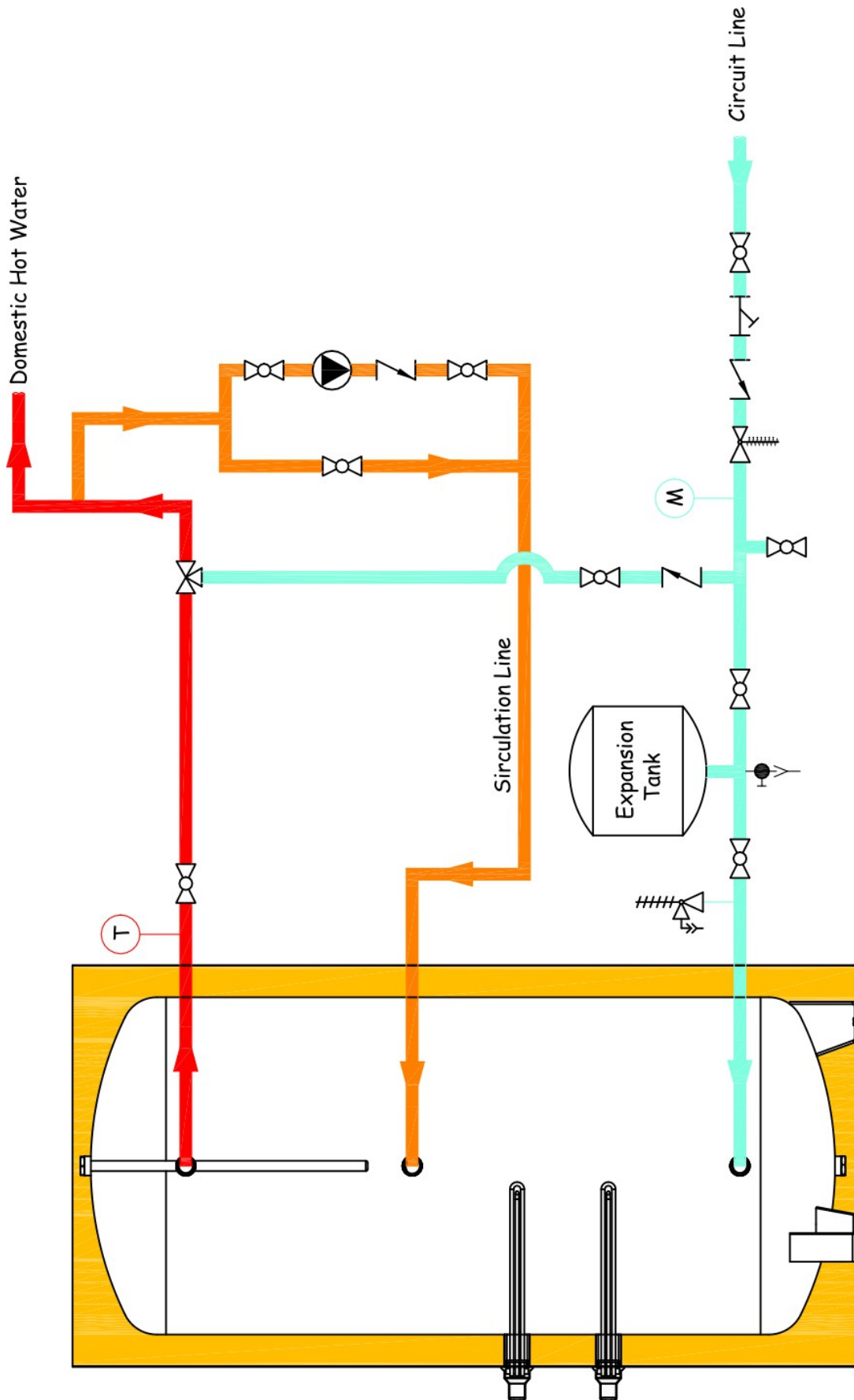
b. Схема контура котла с двойным змеевиком



с. Схема аккумулирующего бака



d. Схема электрического котла



8. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ И УСТАНОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

- Для транспортировки изделия поставляются на деревянных поддонах. Перед установкой поддон необходимо удалить.
- Установите устройство в соответствии со схемой подключения, соответствующей модели изделия.
- Для размещения устройства необходимо соорудить основание на прочной и ровной поверхности, способной выдержать вес котла.
- Место установки следует выбирать с учетом необходимости обеспечения достаточного пространства для проведения работ по техническому обслуживанию, ремонту или замене в случае неисправности.
- Устройство необходимо устанавливать в закрытом помещении или в месте, где отсутствует риск замерзания.
- Для эффективной работы устройства система установки должна быть выполнена в точном соответствии со схемой, а мощность источников тепла должна быть подобрана в соответствии с потребностью в горячей воде.
- Гарантия на изделие не распространяется в случае неэффективной работы или физических повреждений, вызванных ошибками при монтаже.
- Гарантия на устройство не распространяется, если автоматический предохранительный клапан не установлен, неисправен или подключен неправильно.
- В помещении, где установлено устройство, необходимо принять меры предосторожности против пожара и затопления. Наша компания не несет ответственности за любые ситуации или расходы, возникшие в результате выхода оборудования из строя или других неблагоприятных обстоятельств.



Неисправности, вызванные неиспользованием монтажных компонентов (таких как предохранительный клапан, обратный клапан, запорный клапан и т. д.), указанных на схеме монтажных подключений, и/или их установкой не в той последовательности, которая показана на схеме, НЕ ПОКРЫВАЮТСЯ ГАРАНТИЕЙ.



Устройство необходимо транспортировать в оригинальной упаковке!



САМЫЙ ВАЖНЫЙ МОМЕНТ, КОТОРЫЙ НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ ПРИ УСТАНОВКЕ КОТЛА, — ЭТО ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА К СИСТЕМЕ.

При нагревании вода расширяется. Например, при повышении температуры на 50 °С объем воды увеличивается на 1,19 %. Этот избыток воды необходимо слить.

Вода не похожа на воздух: она несжимаема. Если расширяющаяся вода не будет сливаться из котла, она будет оказывать давление на корпус и может привести к разрыву котла в самом слабом месте.

9. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Вода, используемая в вашем устройстве, должна соответствовать стандартам для питьевой и бытовой воды.

Если вода, используемая в устройстве, не соответствует этим стандартам, гарантия на изделие будет аннулирована.

Проверьте механические и электрические соединения изделия.

Проверьте все соединения и трубы на наличие утечек.

По желанию котлы с электрическими нагревательными элементами должны быть заземлены. При выполнении работ с системами подключения устройства необходимо отключить цепи электропитания. При использовании труб из PPRC котел также должен быть заземлен.

10. УСТАНОВКА РАСШИРИТЕЛЬНОГО БАКА

Объем закрытого расширительного бака, устанавливаемого на стороне входа холодной воды устройства, должен составлять не менее 10 % от объема устройства. Расширительный бак может работать при максимальном давлении 10 бар, а его давление предварительного наполнения должно быть установлено на 10 % ниже рабочего давления.

Наиболее важным моментом, который необходимо учитывать при оснащении устройства, является подключение к системе автоматического предохранительного клапана и расширительного бака. Расширительный бак и предохранительный клапан всегда следует устанавливать между устройством и клапаном.

Давление предварительного наполнения расширительного бака необходимо проверять не реже двух раз в год.

11. ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ПРОВЕРКИ КОТЛА ECODENSE ПЕРЕД ВВОДОМ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Не вводите устройство в эксплуатацию, не убедившись, что оно полностью заполнено водой и что впускной клапан холодной воды открыт.

После полного наполнения устройства водой откройте кран горячей воды, чтобы удалить воздух из системы.

При вводе котла в эксплуатацию сначала включите подачу холодной воды, а затем — горячей. При сливании воды начните со стороны горячей воды, а затем перейдите к стороне холодной.

При первом использовании оставьте кран горячей воды открытым на некоторое время для промывки контура горячей воды, что позволит вымыть возможные отложения в змеевиках и удалить застрявший воздух. Затем начните наполнять бак котла через вход холодной воды. Во время наполнения используйте клапаны сброса воздуха (вентиляционные клапаны), которые обязательно должны быть предусмотрены в системе, для удаления воздуха, оставшегося в установке.

Подключение электрооборудования должно выполняться квалифицированным электриком.

Для электроприборов проверьте требуемое сечение кабеля, напряжение и линию заземления, а также отрегулируйте предохранительный термостат внутри панели.

Не включайте нагревательный элемент (резистор) в электроприборах до тех пор, пока устройство не будет заполнено водой.

После окончательной проверки ваше устройство готово к нагреву воды. Температуру воды внутри бака котла можно контролировать с помощью термометра на панели управления.



Убедитесь, что во время наполнения бойлера весь воздух из системы полностью удален через воздухоотводные клапаны (вентиляционные отверстия), а сливная вода из предохранительного клапана, установленного на впускном трубопроводе, должным образом подключена к сливу.

12. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Чтобы обеспечить стабильную работу вашего устройства на требуемом уровне, рекомендуется периодически удалять накипь, грязь и отложения, которые могут образовываться внутри нагревательного элемента и бойлера из-за жесткости водопроводной воды, периодически удалять их, открыв очистной фланец и промыв внутреннюю часть изделия.
- Если ваше устройство работает с электрическим нагревателем, отключите его от электросети.
- Прокладки на изделии предназначены для одноразового использования. Если какие-либо компоненты, содержащие прокладки, по какой-либо причине были разобраны, не используйте прокладку повторно. Обратитесь к поставщику.
- Убедитесь, что такие компоненты системы, как клапаны, обратные клапаны, сетчатые фильтры, предохранительные клапаны, расширительные баки и термометры, находятся в исправном состоянии.
- Очищайте сетчатый фильтр, снимая его через определенные промежутки времени.
- Магниевый анод внутри устройства необходимо проверять ежегодно, а после первой проверки частоту проверок следует определять в зависимости от степени износа.
- Если диаметр магниевого анода уменьшится до менее 12 мм, его необходимо заменить. (Исходная толщина магниевого анода в изделии составляет 26 мм.)
- На магниевый анод гарантия не распространяется.
- При выводе устройства из эксплуатации необходимо принять меры по предотвращению замерзания и слить воду из бойлера.
- При очистке внутренней части изделия ни в коем случае не повреждайте эмаль.
- После очистки изделия убедитесь в герметичности соединительных мест очистного фланца и термостата с защитным колпачком.
- Если изношенные магниевые аноды и/или аноды толщиной менее 12 мм не будут заменены, изделие будет исключено из гарантийного обслуживания.

13. ЧТО НУЖНО СДЕЛАТЬ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ОБРАТИТЬСЯ В АВТОРИЗОВАННЫЙ СЕРВИС

А. Если нагревательный элемент устройства (опция) не работает;

Возможно, произошло отключение электроэнергии;

Возможно, выключился автоматический выключатель; Возможно, сработал главный предохранитель здания.

В. Если из крана не течет горячая вода;

Возможно, перекрыт водопровод, возможно, закрыт клапан горячей/холодной воды на устройстве; возможно, забился сетчатый фильтр

С. Если из крана течёт вода, но она не горячая:

Возможно, не работает система нагрева или солнечный коллектор, Возможно, система отопления работает, но не работает циркуляционный насос.

Д. Если из бойлера не поступает достаточное количество горячей воды;

возможно, мощность устройства не была подобрана в соответствии с потребностью, горячая вода может возвращаться в подающую линию из-за отсутствия обратного клапана на входе холодной воды, Возможно, возникла неисправность в системе автоматизации/управления.

Е. Если из предохранительного клапана агрегата вытекает вода;

давление в системе подачи может быть равно или превышать 7 бар; на уплотнительную поверхность предохранительного клапана, возможно, попали посторонние частицы.

14. ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Уважаемый клиент!

Мы считаем, что предоставление качественного обслуживания не менее важно, чем поставка качественной продукции. Именно поэтому мы продолжаем предлагать нашим информированным потребителям широкий спектр услуг.

Для ваших предложений, жалоб и запросов на обслуживание:

Esentepe Mah. Milangaz Cad. № 75, 3-й этаж,

Kartal Monumento Plaza,

KARTAL/СТАМБУЛ/ТУРЦИЯ

Тел.: 444 8 326

Факс: +90 216 370 45 03

Контактная информация завода:

Türkgücü OSB

Бульвар Бюлента Эджевита, д. 11

ЧОРЛУ/ТЕКИРДАГ/ТУРЦИЯ

Тел.: +90 282 685 44 80–81

Факс: +90 282 685 42 09

Вы также можете связаться с нами через **сайт www.ecodense.com**, заполнив форму запроса на обслуживание, или отправив электронное письмо по адресу **servis@ecodense.com**



Просим вас соблюдать приведенные ниже рекомендации.

- Используйте изделие в соответствии с инструкциями, приведенными в руководстве.
- Если у вас возникли вопросы по обслуживанию вашего изделия, вы можете связаться с нашим сервисным центром по указанным выше номерам телефонов.
- При покупке изделия убедитесь, что гарантийный талон заверен во время установки.

ecodense
CONDENSING BOILER



ecodense
CONDENSING BOILER

Scan the QR Code
to Reach Our
Authorized Services



For detailed information, please contact our call center
at **444 8 326**

