ARISTON

RU Электрический водонагреватель

UA Електричні водонагрівачі

EN Electric water heaters

KZ Орнату, пайдалану

RU Инструкция по эксплуатации стр. 4

UA Інструкції з установки, експлуатації та технічного обслуговування стор. 25

EN Instructions for installation, use, maintenance pag. 37

RU

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

Просим Вас хранить талон в течение всего гарантийного срока. При покупке изделия требуйте заполнения гарантийного талона. Просим Вас осмотреть водонагреватель и проверить комплектность до заполнения гарантийного талона. Претензии по механическим повреждениям внешней поверхности и некомплектности изделия после продажи не принимаются. Для гарантийного ремонта предъявляйте отрывной талон вместе с чеком, где указана дата покупки. Без предъявления данного талона, его неправильном заполнении или при отсутствии печати торгующей организации претензии к качеству не принимаются и ремонт не производится.

Модель _ .

Код модели _

Серийный номер _ -

Торгующая организация _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ .

(наименование, место нахождения и печать предприятия-продавца)

_ -

Проверил и продал _

(ФИО, подпись продавца)

Дата продажи «_ _ _ _» _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ 20__года

С условиями гарантии согласен _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ -

(ФИО, подпись покупателя)

1. Гарантийный срок

Гарантийный срок на все водонагреватели - **1 год.**

На перечисленные ниже составные части отдельных серий:

Сталь с эмалевым покрытием

- Водосодержащая емкость серий ABS VLS EVO PW, ABS VLS EVO PW D - **5 лет;**
- Водосодержащая емкость серий ABS VLS EVO QH, ABS VLS EVO QH D - **5 лет;**

Нержавеющая сталь

- Водосодержащая емкость серий ABS VLS EVO INOX PW, ABS VLS EVO INOX PW D - **7 лет;**
- Водосодержащая емкость серий ABS VLS EVO INOX QH, ABS VLS EVO INOX QH D - **7 лет.**

2. Условия гарантийного обслуживания

Данный гарантийный талон при соблюдении предусмотренных условий дает право на бесплатный гарантийный ремонт водонагревателя и его составных частей. Гарантийный ремонт осуществляется по месту установки водонагревателя силами авторизованного сервисного центра, информация о котором находится в приложении к данному талону. При ее отсутствии или недостоверности, а так же нарушении сервисным центром условий гарантии, Вы можете обратиться в торговую организацию или в представительство компании-производителя.

Указанные в п. 1 гарантийные сроки исчисляются со дня продажи изделия.

Дата продажи изделия указывается в гарантийном талоне и чеке покупки.

При отсутствии в талоне или чеке даты продажи, гарантийный срок исчисляется с момента изготовления изделия. Дата изготовления и технические характеристики водонагревателя указаны на идентификационной табличке, размещенной на корпусе изделия.

Гарантийные сроки в отношении водонагревателей и их составных частей, переданных потребителю взамен водонагревателей и их составных частей ненадлежащего качества, истекают в последний день гарантийного срока, установленного на замененный водонагреватель или составную часть.

Магниевый анод является расходным материалом и не подлежит замене по гарантии.

3. Срок службы изделия
При соблюдении правил установки, эксплуатации и технического обслуживания срок службы составляет не менее 3 лет.
На перечисленные ниже отдельные серии срок службы составляет:
- Водонагреватели серий ABS VLS EVO PW, ABS VLS EVO PW D - **5 лет;**
- Водонагреватели серий ABS VLS EVO QH, ABS VLS EVO QH D - **5 лет;**
- Водонагреватели серий ABS VLS EVO INOX PW, ABS VLS EVO INOX PW D - **7 лет;**
- Водонагреватели серий ABS VLS EVO INOX QH, ABS VLS EVO INOX QH D - **7 лет.**

4. Досрочное прекращение гарантийного срока
Гарантийный срок прекращается до истечения указанного в п. 1 периода времени, при наличии одного или нескольких обстоятельств:
- Нарушение потребителем правил установки, хранения, транспортировки и эксплуатации изделия;
- Магниевый анод не был заменен в период, превышающий 24 месяца (за исключением моделей с внутренним баком из нержавеющей стали);
- Самостоятельный ремонт и замена запасных частей, нарушающие работоспособность изделия;
- Самостоятельный демонтаж водонагревателя с места установки. Осмотр, проверка качества и экспертиза вышедшего из строя водонагревателя производится авторизованным сервисным центром производителя только по месту установки прибора;
- Нанесение изделию механических повреждений;
- Несоответствие параметров сетей электро- или водоснабжения существующим нормам и стандартам;
- Использование изделия не по назначению;
- Отсутствие на корпусе изделия идентификационной таблички с серийным номером;
- Отсутствие перед предохранительным клапаном редуктора для понижения давления при давлении водопроводной сети выше 5 бар;
- Отсутствие непосредственно на входе в водонагреватель предохранительного клапана, его повреждение или засорение.

5. Дополнительная информация
Для установки и регулярного сервисного обслуживания приобретенного оборудования мы рекомендуем воспользоваться услугами наших сервисных центров. Через сеть наших сервисных центров Вы можете приобрести запасные части и комплектующие изделия к водонагревателю, а также получить необходимую техническую консультацию.

Комплект поставки:
- Водонагреватель;
- Предохранительный клапан;
- Кронштейн;
- Инструкция по установке и эксплуатации;
- Гарантийный талон;
- Заводская упаковка;
- Тройник и кран для слива (опционально).

Перед установкой и использованием изделия внимательно изучите прилагающуюся инструкцию.

Производитель: ООО «Аристон Термо Русь», Россия, 188676, Ленинградская область, Всеволожский район, г. Всеволожск, Производственная зона города Всеволожска, ул. Индустриальная, д. № 9, лит. А
или
Производитель: Аристон Термо Ко. Китай, провинция Цзянсу, Уси, Промышленная зона Сингапур, Ксинг Ви Чжуан-роуд, №9

Импортер, уполномоченная организация: ООО «Аристон Термо Русь», Россия, 188676, Ленинградская область, Всеволожский район, г. Всеволожск, Производственная зона города Всеволожска, ул. Индустриальная, д. № 9, лит. А.

ARISTON THERMO GROUP

АВТОРИЗОВАННЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

Список адресов сервисных центров может быть изменен. За справками обращайтесь в торговую организацию или представительство компании-производителя

РОССИЯ	НАЗВАНИЕ	ТЕЛЕФОН	АДРЕС
Алтайский край	Айсберг-сервис	(3852) 36-20-02, (3852) 75-49-50	г. Барнаул, ул. Северо-Западная, д. 54
Алтайский край	ЛИГА-Мастер	(3854) 32-78-02	г. Бийск, ул. Ленина, д. 238
Алтайский край	ИП Ощепков В.Г.	(3852) 58-38-02, (923) 653-48-00	г. Бийск, ул. Калинина, д. 117
Алтайский край	СЛОН	(3852) 33-41-41	г. Барнаул, ул. Эмилии Алексеевой, д. 76
Амурская область	Рембытсервис	(4164) 12-13-50, (4164) 14-23-88	г. Белогорск, ул. Ленина, д. 43
Амурская область	Электромир	(41642) 2-11-63	пос. Серышево, ул. Ковалёва, д. 10
Амурская область	Технополис-Сервис	(4162) 36-02-60, (4162) 53-49-45	г. Благовещенск, ул. Гражданская, д. 121
Амурская область	Олакс	(4162) 52-20-00, (4162) 52-40-00	г. Благовещенск, ул. Ленина, д. 27
Архангельская область	Мир	(8182) 27-60-66	г. Архангельск, ул. Гагарина, д. 1
Астраханская область	МВ-сервис	(8512) 41-01-61, (8512) 41-36-49	г. Астрахань, ул. Минусинская, д. 8Д
Астраханская область	СЦ Элком	(8512) 34-94-94	г. Астрахань, ул. Савушкина, д. 51 А
Белгородская область	Итабел	(4722) 26-13-80, (4722) 32-15-66	г. Белгород, ул. Чехова, д. 2А
Брянская область	Техномастер	(4832) 68-71-75	г. Брянск, ул. Бурова, д. 14
Владимирская область	Рост-Сервис	(4922) 21-44-24, (4922) 30-50-55	г. Владимир, ул. Юбилейная, д. 60
Владимирская область	ИТЦ САНТ	(49234) 3-60-83, (49234) 3-61-94, (49234) 3-61-15	г. Муром, ул. Коммунистическая, д. 31
Владимирская область	Инженерные системы	(910) 672-37-84	г. Киржач, ул. Владимирская, д. 18
Волгоградская область	Сервис-ВАД	(8442) 73-11-40	г. Волгоград, ул. Варшавская, д. 3
Волгоградская область	Теплоимпорт	(8442) 60-18-88	г. Волгоград, ул. Симбирская, д. 5
Волгоградская область	Энергия	(8442) 54-96-49, (8442) 50-22-26	г. Волгоград, ул. Домостроителей, д. 9
Волгоградская область	ИП Акимов А.С.	(84452) 5-74-37, (84452) 5-30-31	пос. Елань, ул. Вокзальная, д. 81
Волгоградская область	Славяне-Строй	(84442) 4-57-00, (84442) 4-39-13	г. Урюпинск, ул. Карбышева, д. 21А
Волгоградская область	СЦ «Альфа»	(84457) 9-45-94, (84457) 9-17-43	г. Камышин, ул. Ленина, д. 6В
Вологодская область	ИП Мухтаров В.В.	(963) 356-92-15	г. Белозерск, ул. Дзержинского, д. 13
Вологодская область	Домашняя техника	(8172) 71-59-69, (8172) 71-81-29	г. Вологда, ш. Пошехонское, д. 6А
Вологодская область	Селтекс	(8172) 55-82-08	г. Вологда, ул. Клубова, д. 87
Вологодская область	Ремонт бытовой техники	(8172) 70-03-45	г. Вологда, ул. Чернышевского, д. 65
Вологодская область	СеверСот	(81738) 2-65-87 (доб.101)	г. Великий Устюг, ул. 1-я Пролетарская, д. 10А
Вологодская область	Электрохолод	(981) 427-93-41	г. Тотьма, ул. Ворошилова, д. 38/20
Вологодская область	Ремонт бытовой техники	(8202) 54-31-88	г. Череповец, ул. Ленина, д.11
Воронежская область	Инженер-сервис	(473) 210-00-12	г. Воронеж, ул. Ленина, д. 73
Воронежская область	ИП Ключникова С.В.	(4732) 26-78-89, (4732) 26-31-14	г. Воронеж, пр-кт. Ленинский, д. 130А
Воронежская область	Коденцев	(4732) 41-12-01, (4732) 41-12-02	г. Воронеж, ул. Ленинградская, д. 118
Воронежская область	Энкор-Сервис	(4732) 61-96-35	г. Воронеж, ул. Текстильщиков, д. 2Д
Забайкальский край	Универсал Быт Сервис	(3022) 35-19-04	г. Чита, ул. Ангарская, д. 26
Ивановская область	Центр ремонтных услуг	(4932) 37-22-34	г. Иваново, пр-кт. Шереметевский, д. 117
Ивановская область	Рембыттехника	(49331) 2-16-02, (49331) 2-16-39, (920) 348-00-03	г. Кинешма, ул. Правды, д. 7Б
Иркутская область	Альфа-Сервис	(3952) 79-91-50, (3952) 97-03-94	г. Иркутск, пер. Мопра, д. 1А
Иркутская область	Профи-Сервис	(3952) 62-00-47, (3952) 67-77-62	г. Иркутск, ул. Карла Маркса, д. 39/8
Иркутская область	Ремонт бытовой техники	(964) 104-40-50	г. Байкальск, ул. Гагарина, д. 184
Иркутская область	Электро-Быт-Сервис-АНТ	(902) 766-08-61	г. Усолье-Сибирское, Комсомольский пр-т, д. 50, офис 2
Калининградская область	Контуртерм	(4012) 91-34-73	г. Калининград, пр-кт. Советский, д. 188Б
Калининградская область	Техномир	(4012) 59-51-01, (4012) 57-88-99	г. Калининград, ул. Дмитрия Донского, д. 17
Калужская область	СервисГрад	(4842) 77-47-18, (4842) 75-01-24	г. Калуга, ул. Баумана, д. 48
Камчатский край	Эл-Сервис	(4152) 26-32-00	г. Петропавловск-Камчатский, ул. Лукашевского, д. 23
Карачаево-Черкесская Республика	Юг-Сервис	(8782) 27-70-77, (8782) 27-30-60	г. Черкесск, пр-кт. Ленина, д. 340 «В»
Кабардино-Балканская Республика	Теплый дом	(928) 690-67-87	г. Прохладный, ул. Гагарина, д. 71
Кемеровская область	Аквасервис	(3842) 28-26-01	г. Кемерово, ул. Федоровского, д. 5
Кемеровская область	МастерСИТИ	(3842) 73-30-96, (3842) 51-08-10	г. Кемерово, пр-кт. Химиков, д. 23
Кемеровская область	Робот	(38475) 5-07-77, (923) 633-90-90	г. Междуреченск, б-р. Медиков, д. 10
Кемеровская область	МВ-сервис	(3843) 46-94-00, (3843) 53-83-05	г. Новокузнецк, пр-кт. Кузнецкстроевский, д. 44
Кемеровская область	Робот	(3843) 45-69-91, (923) 465-54-54	г. Новокузнецк, пр-кт. Пионерский, д. 25
Кемеровская область	Сиб Сервис	(38452) 2-86-65	г. Белово, ул. Ленина, д. 33А
Кемеровская область	Альфа	(3846) 62-62-64	г. Прокопьевск, ул. Шишкина, д. 39А
Кемеровская область	Робот	(3846) 61-11-43, (950) 570-97-11	г. Прокопьевск, ул. Вокзальная, д. 50
Кировская область	Вятка-Сервис-Киров	(8332) 62-29-16, (8332) 62-64-98	г. Киров, ул. Производственная, д. 24
Костромская область	Антэк	(4942) 22-05-12, (4942) 22-04-03, (4942) 22-03-82	г. Кострома, ул. Станкостроительная, д. 5Б
Костромская область	Гепард	(4942) 45-25-11, (4942) 31-25-01, (910) 910-805-88-82	г. Кострома, ул. Коммунаров, д. 40
Костромская область	Экспресс-мастер	(4942) 41-28-93, (4942) 41-31-21	г. Кострома, ул. Профсоюзная, д. 28
Краснодарский край	Белый	(86133) 4-52-46	г. Анапа, ул. Краснодарская, д. 32
Краснодарский край	Континент	(86157) 7-59-75	ст-ца. Выселки, ул. Советская, д. 154
Краснодарский край	ИП Куксов И.С.	(928) 255-55-41	г. Геленджик, с. Возрождение, ул. Заречная, д. 27
Краснодарский край	Экватор	(861) 274-62-02, (861) 274-59-00, (861) 274-58-68, (861) 228-98-55	г. Краснодар, ул. Российская, д. 63
Краснодарский край	СЦ «Краснодар сервис»	(861) 201-17-68, (918) 693-91-30	г. Краснодар, ул. Круговая, д. 26
Краснодарский край	БАТ-сервис	(86147) 3-23-02	г. Курганинск, ул. Островского, д. 32
Краснодарский край	УманьБытСервис	(86145) 3-78-74	ст-ца. Ленинградская, ул. Жлобы, д. 57Г
Краснодарский край	ИП Травников А.Н.	(86146) 4-31-15	г. Славянск-на-Кубани, ул. Ковтюха, д. 74
Краснодарский край	Теплодар	(918) 329-61-10, (918) 482-07-56	г. Славянск-на-Кубани, ул. Лермонтова, д. 216А
Краснодарский край	ДЭЛ	(8622) 55-01-08, (8622) 55-51-19	г. Сочи, ул. Донская, д. 90
Краснодарский край	Феникс	(918) 330-49-01	г. Туапсе, ул. Армавирская, д. 8А, ТЦ «Домино»
Краснодарский край	ИП Ключкин В.В.	(86196) 7-34-44	г. Тихорецк, ул. Федосеева, д. 41А
Краснодарский край	Техносервис	(86132) 2-11-71	г. Ейск, ул. Пушкина, д. 84
Краснодарский край	Теплострой	(928) 662-92-86, (918) 229-85-55	г. Апшеронск, ул. Репина, д. 61
Краснодарский край	ЛАДГАЗСЕРВИС	(86137) 3-64-73	г. Армавир, ул. Советской Армии, д. 340
Краснодарский край	Аква - Юг Новороссийск	(8617) 67-11-23, (918) 987-12-63	с. Цемдолина, ул. Горького, д. 7Г
Краснодарский край	СЦ Гарант	(86132) 4-35-39	г. Ейск, ул. Маяковского, д. 55
Красноярский край	ИП Близнецов И.Л.	(391) 265-34-41, (391) 227-67-20, (391) 229-65-95	г. Красноярск, ул. Дудинская, д. 12А
Курганская область	Инженерные системы	(3522) 45-31-77, (3522) 45-31-41, (3522) 45-14-62	г. Курган, ул. Омская, д. 135
Курганская область	Товарищество предпринимателей	(3522) 45-87-54	г. Курган, ул. Красина, д. 41
Курганская область	Уралтехсервис	(912) 977-42-05	г. Курган, ул. Куйбышева, д. 145
Курганская область	Сантехника - XXI век	(35253) 3-54-04, (908) 004-49-49	г. Шадринск, ул. Февральская, д. 48
Курганская область	Центр газового оборудования	(35253) 5-35-68, (912) 523-47-66	г. Шадринск, ул. Первомайская, д. 13
Курская область	ИП Балацкий М.Г.	(4712) 74-10-26, (951) 333-67-81	г. Курск, ул. Дзержинского, д. 60
Курская область	Тепломастер46	(4712) 33-10-26	г. Курск, ул. Сумская, д. 23
Ленинградская область	Патент	(81367) 7-30-01	г. Тихвин, ул. Карла Маркса, д. 22
Липецкая область	Рембыттехника	(47467) 2-24-09, (47464) 2-07-87	г. Елец , ул. Коммунаров, д. 59А
Липецкая область	Арсенал	(4742) 35-32-15 (4742) 74-06-96, (4742) 74-66-76	г. Липецк, ул. 8 Марта, д. 13
Липецкая область	Фолиум	(4742) 34-07-13, (4742) 34-55-34	г. Липецк, пр-зд. Универсальный, д. 14
Магаданская область	Техномир	(4132) 60-58-44	г. Магадан, ул. Парковая, д. 21
Москва	Фирменный сервис Аристон	(495) 777-33-00	
Москва	Альстрамерия	(499) 185-21-80, (499) 184-17-27, (499) 184-31-46	г. Москва, пр-зд. Анадырский, д. 9
Москва	Сти Сервис	(495) 215-51-46	г. Москва, ул. Ивана Франко, д. 48, стр. 3, офис 802
Москва	Эл Ко-сервис	(495) 258-75-92, (495) 258-75-49	г. Москва, ул. Берзарина, д. 16
Москва	Аква-Мастер	(495) 663-96-22	г. Москва, ул. Краснодарская, д. 66
Московская область	Капелька	(496) 223-65-77	г. Дмитров, ул. Внуковская, стр. 56
Московская область	Росинка-2	(496) 614-14-86, (496) 614-63-64	г. Коломна, пр-кт. Кирова, д. 15
Московская область	ИП Гребенюк А.С.	(496) 343-02-13	г. Наро-Фоминск, ул. Погодина, д. 93А (АВТОВИМС)
Московская область	ИП Алексеев А.В.	(496) 540-83-92, (916) 250-21-12	г. Сергиев Посад, ш. Ново-Угличское, д. 40А
Московская область	Сервисный центр	(4967) 76-24-03	г. Серпухов, ул. Ворошилова, д. 251
Московская область	Юг Сервис	(496) 726-55-00, (906) 705-39-70	г. Чехов, ул. Полиграфистов, д. 1
Мурманская область	Климат и Комфорт	(8152) 60-08-08, (8152) 78-08-08	г. Мурманск, пр-кт. Кольский, д. 53, офис 9
Нижегородская область	Спарта	(831) 412-09-71, (831) 412-07-52, (831) 417-97-25, (831) 417-97-26, (831) 417-97-27, (831) 417-97-57, (910) 380-70-39	г. Нижний Новгород, ул. Бекетова, д. 33
Нижегородская область	ИП Курникова И.А.	(831) 915-54-05	г. Сергач, ул. Свердлова, д. 2А, территория рынка

РОССИЯ	НАЗВАНИЕ	ТЕЛЕФОН	АДРЕС
Нижегородская область	Сервистан	(8313) 23-13-75, (8313) 24-41-21	г. Дзержинск, ул. Парковая аллея, д. 6А
Новгородская область	Пионер-Сервис	(8162) 78-50-01	г. Великий Новгород, ул. Заставная, д. 2, к. 6
Новосибирская область	Вариант-А	(383) 276-21-62	г. Новосибирск, ул. Народная, д. 20
Новосибирская область	СибЭлит-Сервис	(383) 291-90-68, (383) 291-90-67	г. Новосибирск, ул. 2-я Станционная, д. 44
Омская область	Сервис Бытовой Техники	(3812) 77-02-26	г. Омск, ул. 26 линия, д. 85А, корп. 2
Омская область	Фирма Сибтекс	(3812) 36-70-44	г. Омск, ул. 24-я линия, д. 59
Оренбургская область	Стройпласт	(3532) 75-95-10	г. Оренбург, ул. Монтажников, д. 26
Оренбургская область	ТЭН 56	(3532) 60-10-36, (3532) 60-10-25	г. Оренбург, пр-кт. Братьев Коростелевых, д. 1
Оренбургская область	ТЭН 56	(3532) 60-10-36, (3532) 60-10-25	г. Оренбург, ул. Авторемонтная, д. 1
Оренбургская область	ТЭН 56	(3532) 60-10-36, (3532) 60-10-25	г. Оренбург, ул. Шоссейная, д. 24А
Оренбургская область	ТЭН 56	(3532) 60-10-36, (3532) 60-10-25	г. Оренбург, ул. Беляевская, д. 2
Оренбургская область	Айс-Сервис	(3537) 37-23-83	г. Орск, ул. Батумская, д. 25
Оренбургская область	Статма	(35352) 3-30-60, (35352) 3-02-85	г. Бугуруслан, ул. Революционная, д. 22Б
Орловская область	Эл-сервис	(48677) 2-10-07, (920) 818-72-60	г. Ливны, ул. Максима Горького, д. 43, литера Б
Орловская область	МастерЪ	(4862) 75-14-80, (4862) 73-17-31	г. Орел, ул. Латышских стрелков, д. 1
Орловская область	МастерЪ	(4862) 44-09-08	г. Орел, пер. Новосильский, д. 1
Пензенская область	Земсков И.А.	(8412) 30-26-46	г. Пенза, ул. Гоголя, дом 19
Пензенская область	Орбита-Сервис	(904) 264-02-64	г. Пенза ул. Карпинского, д. 22-36
Пермский край	Рембытторгтехника	(3424) 23-72-28, (3424) 23-72-23	г. Березники, ул. Льва Толстого, д. 76А
Пермский край	Таис	(3424) 26-36-66	г. Березники, ул. Олега Кошевого, д. 12-27
Пермский край	Сатурн-сервис	(342) 259-66-59	г. Пермь, ул. Инженерная, д. 14
Пермский край	СТКС-Пермь, Водяной	(342) 246-22-55, (342) 214-54-57, (342) 219-54-07	г. Пермь, ул. Героев Хасана, д. 76
Пермский край	Центр ремонта водонагревателей	(342) 218-16-86	г. Пермь, ул. Дзержинского, д. 50
Пермский край	Ресан	(342) 298-86-69, (342) 240-82-70	г. Пермь, ул. Героев Хасана, д. 52
Пермский край	Рем-Сервис	(34253) 6-91-91	г. Соликамск, ул. Белинского, д. 13
Пермский край	Рембыттехника	(34256) 5-56-80	г. Чусовой, ул. Ленина, д. 31
Приморский край	АРС-Сервис	(4236) 13-41-25	г. Арсеньев, ул. Вокзальная, д. 57
Приморский край	Сервисный Центр	(4232) 91-23-63	г. Владивосток, пр-кт. Океанский, д. 50
Приморский край	ИП Тохтин С.В.	(4232) 75-26-71	г. Владивосток, ул. Енисейская, д. 3
Приморский край	ДальСервис	(4237) 33-28-33	г. Дальнегорск, пр-кт. 50 лет Октября, д. 146
Приморский край	Резон	(4235) 52-63-33	г. Лесозаводск, ул. Калининская, д. 37
Приморский край	Гарант-Сервис	(4236) 69-78-67	г. Находка, ул. Павлова, д. 11
Приморский край	Спектр-Сервис	(4236) 63-03-62	г. Находка, ул. Пограничная, д. 40
Приморский край	Кварц	(4235) 22-20-22	г. Спасск-Дальний, ул. Ленинская, д. 23
Приморский край	Электрон	(4235) 25-16-26	г. Спасск-Дальний, ул. Советская, д. 114
Приморский край	Техносервис	(4234) 33-53-05	г. Уссурийск, ул. Советская, д. 96
Приморский край	ВЛ-Сервис	(4234) 38-03-63	г. Уссурийск, ул. Колхозная, д. 10
Псковская область	Водогрей Плюс	(81153) 6-92-46, (911) 354-95-20	г. Великие Луки, ул. Ботвина, д. 17
Псковская область	СЦ САМ	(8112) 66-55-27, (8112) 66-99-89	г. Псков, пр-зд. Октябрьский, д. 56
Ростовская область	Комфорт	(86375) 3-23-39	пос. Орловский, ул. Коммунальная, д. 118
Ростовская область	БИЛД	(863) 278-78-85	г. Ростов-на-Дону, пер. Элеваторный, д. 7
Ростовская область	ТЦ Комфорт-Сервис	(863) 222-45-51	г. Ростов-на-Дону, пр-кт. Коммунистический, д. 48Б
Ростовская область	Абрис плюс	(863) 244-35-90	г. Ростов-на-Дону, пр-кт. Буденновский, д. 103А
Ростовская область	Тепловед	(86315) 2-95-90, (903) 436-83-40	г. Миллерово, ул. Артиллерийская, д. 11А
Ростовская область	ИП Кривовид П.В.	(906) 183-41-92	г. Таганрог, ул. Чехова, д. 44
Республика Башкортостан	Центр Забота	(34764) 3-39-39	г. Мелеуз, ул. Южная, д. 1А
Республика Башкортостан	Техно-Мастер	(34783) 3-43-44	г. Нефтекамск, ул. Победы, д. 10А
Республика Башкортостан	Центр Отопления	(34754) 2-18-14	г. Нефтекамск, ул. Индустриальная, д. 4
Республика Башкортостан	ГАЗМАСТЕР	(927) 300-63-90, (965) 937-25-25	г. Сибай, ул. Лермонтова, д. 27А
Республика Башкортостан	ИП Бойко Е.В.	(34775) 3-10-31, (34775) 2-54-38	г. Сибай, ул. Заки Валиди, д. 46К
Республика Башкортостан	Сервис-Технос	(3473) 20-12-13	г. Стерлитамак, ул. Худайбердина, д. 158
Республика Башкортостан	Промгазсервис	(347) 282-87-73	г. Уфа, ул. Пархоменко, д. 157
Республика Башкортостан	Аква-Терм, салон Метеорит	(347) 246-62-47	г. Уфа, ул. Заки Валиди, д. 3
Республика Башкортостан	МТС-Сантехника	(347) 240-39-69	г. Уфа, ул. Юбилейная, д. 7/1
Республика Башкортостан	Сервис-Центр Регион	(347) 223-60-60, (347) 251-79-79	г. Уфа, ул. Пархоменко, д. 173
Республика Башкортостан	Тепломонтаж-Уфа	(347) 293-44-11	г. Уфа, ул. Кировоградская, д. 33
Республика Башкортостан	Атлант	(347) 292-32-62, (347) 293-04-04	г. Уфа, ул. Айская, д. 69/2А
Республика Башкортостан	Горизонт	(34796) 3-26-70	сел. Чекмагуш, ул. Ленина, д. 19
Республика Башкортостан	Магазин «Климат»	(34760) 5-26-61	г. Янаул, ул. Советская, д. 12/2
Республика Башкортостан	Теплотехника	(34760) 5-25-05	г. Янаул, ул. Объездная, д. 7
Республика Башкортостан	Мир Климата	(937) 361-05-56	г. Октябрьский, ул. Северная, д. 18А
Республика Бурятия	Рем-Сервис	(3012) 65-29-70, (3012) 46-67-70	г. Улан-Удэ, пр-кт. 50 лет Октября, д. 3
Республика Дагестан	Эксперт+	(87240) 4-98-06, (928) 064-67-68	г. Дербент, ул. Гагарина, д. 13
Республика Дагестан	Теплосервис	(9882) 91-10-74, (928) 572-73-74	г. Махачкала, ул. Нурадилова, д. 56
Республика Ингушетия	ИП Хамхоев И.С.	(8734) 44-42-44, (927) 743-23-91, (928) 742-59-79	ст-ца. Орджоникидзевская, ул. Привокзальная, д. 49
Республика Калмыкия	Сервис-Центр	(84722) 3-06-48, (84722) 3-03-91	г. Элиста, ул. 8 Марта, д. 62
Республика Карелия	СЦ «Быттехника»	(8142) 51-90-08, (8142) 51-72-39	г. Петрозаводск, ул. Сортавальская, д. 14
Республика Карелия	Сортавала-Сервис	(911) 423-76-20	
Республика Коми	Hi-Fi	(82151) 6-01-43	г. Воркута, ул. Димитрова, д. 6
Республика Коми	Домосервис	(8212) 57-10-12	г. Сыктывкар, ул. Первомайская, д. 78
Республика Коми	Сервис-Плюс	(8216) 72-30-20	г. Ухта, пр-зд. Строителей, д. 4, к. 1
Республика Коми	ИП Терентьев А.И.	(8212) 25-70-83, (8212) 57-56-99	г. Сыктывкар, ул. Морозова, д. 51
Республика Коми	Карст-Сервис	(82142) 7-74-85	г. Печора, ул. Лесокомбинатовская, д. 17 А
Севастополь	Диадема	(8692) 55-56-43, (8692) 45-36-99, (978) 844-42-39	г. Севастополь, ул. Пожарова, д. 26-Б
Республика Крым	Крымтеплосервис	(978) 713-33-47	г. Симферополь, ул. Севастопольская, д. 59В
Республика Крым	ГАРАНТ-СЕРВИС	(978) 752-01-11	г. Симферополь, ул. Маяковского, д. 2/35
Республика Марий Эл	Мидас	(8362) 45-73-68, (8362) 41-77-43, (8362) 21-39-10	г. Йошкар-Ола, ул. Советская, д. 173
Республика Саха (Якутия)	Стинол	(4114) 76-89-71, (4114) 76-82-13	г. Нерюнгри, ул. Чурапчинская, д. 18
Республика Саха (Якутия)	ВостокТехТорг	(4112) 25-70-19	г. Якутск, ул. Автодорожная, д. 25
Республика Северная Осетия-Алания	Арктика-Сервис	(8672) 25-01-07, (8672) 75-77-77, (8672) 55-08-70	г. Владикавказ, пр-кт. Коста, д. 15
Республика Татарстан	ТеплоГаз	(84371) 3-42-85	г. Зеленодольск, ул. Солнечная, д. 21
Республика Татарстан	СтройМир	(843) 291-06-19	г. Казань, ул. 2-ая Азинская, д. 7
Республика Татарстан	Таттгазелькомплект	(843) 557-79-71, (843) 557-79-76	г. Казань, ш. Горьковское, д. 30
Республика Татарстан	Термофорт (Инженерные Системы)	(843) 521-02-10, (843) 253-53-62	г. Казань, ул. Кул Гали, д. 24
Республика Татарстан	Термофорт (Инженерные Системы)	(8552) 20-00-84, (962) 558-23-34	г. Набережные Челны, пр-кт. Казанский, д. 234А, строение 43
Республика Татарстан	Гигаз-Инжиниринг	(8552) 36-61-00, (952) 046-61-00	г. Набережные Челны, пр-кт. Казанский, д. 226, офис 1002
Республика Татарстан	Водолей	(84342) 5-06-13	г. Чистополь, ул. Ленина, д. 44
Республика Хакасия	Тепло магазин	(39022) 4-46-26	г. Абакан, ул. Комарова, д. 8, офис 3А
Рязанская область	Арктика-сервис	(4912) 21-13-97	г. Рязань, ул. Яхонтова, д. 19
Самарская область	Атмосфера	(846) 231-21-03	г. Самара, ул. Крайняя, д. 19
Самарская область	Элвес-Ф	(846) 270-39-12, (846) 268-96-46	г. Самара, ул. Верхнекарьерная, д. 4
Самарская область	СК-Сервис Самара	(846) 979-99-79	г. Самара, ул. Свободы, д. 149
Самарская область	Электрон-Сервис-КПД	(8482) 77-03-27	г. Тольятти, ул. Свердлова, д. 41
Санкт-Петербург	Вятка-Сервис	(812) 327-04-70, (812) 371-24-64	г. Санкт-Петербург, ш. Московское, д. 5
Санкт-Петербург	Инарис-Сервис	(812) 554-38-36, (812) 553-21-34	г. Санкт-Петербург, ул. Дрезденская, д. 4, к. 1
Санкт-Петербург	Богатый Дом	(812) 988-74-44	г. Санкт-Петербург, пр-кт. Комендантский, д. 7, к. 1, пом. 47Н
Саратовская область	ИП Барышников Е.В.	(8453) 44-75-31	г. Балаково, ул. Чапаева, д. 159А
Саратовская область	Волга-сервис	(8452) 52-37-74, (8452) 27-22-68	г. Саратов, ул. Московская, д. 134/146
Саратовская область	Средняя Волга	(8453) 46-33-08, (8453) 75-04-07	г. Энгельс-19, ул. 2 квартал, д. 26
Сахалинская область	ВЛ Сервис Сахалин	(4242) 73-38-05	г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, д. 298В
Свердловская область	АКВАТЕРМ	(34365) 2-41-09	г. Асбест, ул. Королева, д. 14
Свердловская область	Центр Мастер	(34363) 2-46-65	г. Артемовский, ул. Куйбышева, д. 2А
Свердловская область	Центр Мастер	(343) 219-25-22, (343) 366-95-18	г. Екатеринбург, ул. Машиностроителей, д. 41
Свердловская область	Сантехклуб	(343) 383-48-08	г. Екатеринбург, ул. Чистопольская, д. 6
Свердловская область	Солитон-мастер	(343) 245-78-58, (323) 269-84-86	г. Екатеринбург, ул. Бебеля, д. 17
Свердловская область	Сто Ампер	(343) 310-18-90, (343) 234-46-67	г. Екатеринбург, ул. Черкасская, д. 10-106
Свердловская область	ТАЭН	(343) 268-12-01	г. Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, д. 1А
Свердловская область	Тепломонтаж-сервис	(343) 335-76-71, (343) 335-48-00, (343) 306-73-46, (343) 306-73-47, (343) 306-73-51, (343) 306-73-44	г. Екатеринбург, ул. Фрезеровщиков, д. 34

РОССИЯ	НАЗВАНИЕ	ТЕЛЕФОН	АДРЕС
Свердловская область	Наш сервис	(3439) 37-02-03, (950) 547-10-15	г. Каменск-Уральский, ул. Ленина, д. 95
Свердловская область	ИП Римский М.С.	(34384) 6-09-66, (904) 542-59-94	г. Краснотурьинск, ул. Октябрьская, д. 22-36
Свердловская область	Магазин «Титан»	(34394) 2-47-49	г. Красноуфимск, ул. Ленина, д. 53
Свердловская область	СЦТО «ЕВА»	(3435) 92-22-22	г. Нижний Тагил, ул. Липовый тракт, д. 32
Свердловская область	Оптима-сервис	(3439) 64-91-90, (3439) 25-74-13	г. Первоуральск, ул. Луначарского, д. 34
Свердловская область	Мастер-Центр	(912) 659-86-98	г. Туринск, ул. Калинина, д. 31
Смоленская область	Рубин	(4812) 62-29-79, (915) 645-56-33	г. Смоленск, ул. 25 Сентября, д. 50
Смоленская область	Атлант	(4812) 33-09-44, (910) 113-79-05	г. Смоленск, ул. Крупской, д. 44
Смоленская область	Дункан	(4812) 35-08-88, (4812) 35-09-09, (4812) 68-32-30	г. Смоленск, ул. Парковая, д. 2
Ставропольский край	Орбита-сервис	(86559) 2-42-22, (86559) 5-69-25	г. Буденновск, ул. Борцов Революции, д. 269
Ставропольский край	Олимп	(86559) 7-22-22, (962) 445-74-13	г. Буденновск, пр-кт. Калинина, д. 129
Ставропольский край	ОВК Регион	(8652) 28-88-28	г. Ставрополь, ул. Чехова, д. 57
Ставропольский край	Ставропольгазстрой	(8652) 50-00-89, (8652) 60-73-13	г. Ставрополь, ул. Розы Люксембург, д. 53
Ставропольский край	Стинол	(87934) 4-15-55	г. Ессентуки, ул. Пушкина, д. 128А
Ставропольский край	Юг-Сервис	(8793) 33-55-43	г. Пятигорск, ул. Дровянникова, д. 20
Ставропольский край	ИП Чверенко А.П.	(8652) 66-03-04	сел. Татарка, ул. Ленина, д. 1/2
Тамбовская область	ТТЦ «Атлант-Сервис»	(4752) 72-63-46, (4752) 72-66-56, (4752) 71-59-94	г. Тамбов, ул. Московская, д. 23А
Тамбовская область	Столица	(4752) 72-50-64	г. Тамбов, ул. Носовская, д. 11В
Тверская область	Веста-Сервис	(4822) 42-33-89, (4822) 42-41-86	г. Тверь, ул. 15 лет Октября, д.12
Тверская область	Стэко-Сервис	(4822) 32-00-23, (4822) 35-40-81	г. Тверь, пр-кт. Чайковского, д. 6, корп. 1
Тверская область	Климат-Контроль	(48236) 2-20-60, (903) 802-20-10	г. Кимры, Театральная пл., д. 3А
Тверская область	ИП Ахмедиева Д.Н.	(48242) 3-34-74	г. Конаково, ул. Пушкинская, д. 9
Тверская область	ТМ-Сервис	(48266) 5-55-22, (904) 357-19-17	г. Нелидово, ул. Победы, д. 5
Тверская область	Интерьер-Сервис	(48232) 6-01-66	г. Ржев, ул. Партизанская, д. 19
Томская область	ГлавБытСервис	(3822) 26-68-65	г. Томск, ул. Некрасова, д. 12
Томская область	Элит-Сервис	(3822) 25-32-12, (3822) 21-04-80	г. Томск, пр-кт. Академический, д. 1А
Тульская область	Сервисный центр Гейзер	(4872) 47-13-34, (4872) 47-64-54, (4872) 71-11-03 (доб. 103)	г. Тула, ул. Демидовская, д. 179
Тульская область	Центргазсервис	(4872) 70-02-64	г. Тула, ул. Щегловская засека, д. 31
Тульская область	Лаборатория Тепла	(4872) 39-53-39 (доб. 125)	г. Тула, пр-зд. Ханинский, д. 9
Тульская область	Водогрей71	(960) 601-53-36	г. Тула, ул. Галкина д. 284, офис 16
Тюменская область	Теплосеть	(3452) 58-95-33, (922) 481-05-33	г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, д. 109Б
Тюменская область	СуперМастер	(3452) 60-26-21, (3452) 60-32-20	г. Тюмень, ул. Энергетиков, д. 16
Тюменская область	СЦ Норд	(34551) 7-64-74, (34551) 5-05-11	г. Ишим, ул. Малая Садовая, д. 207А
Тюменская область	Единая Служба Ремонта	(34551) 7-46-31	г. Ишим, ул. Карасульская, л. 183
Тюменская область	Тобольскcервискомплект	(3456) 39-86-25	г. Тобольск, промзона ТСБ «Северная»
Тюменская область	СЦ «Бытовик»	(3456) 27-34-39, (919) 924-90-89	г.Тобольск, пер. Знаменский, стр. 4, ТЦ «Симпатия», пав. № 42
Удмуртская Республика	Магазин для сантехника	(3412) 50-07-00, (3412) 50-63-02	г. Ижевск, ул. Зимняя, д. 23
Удмуртская Республика	Радуга	(3412) 65-56-44	г. Ижевск, ул. Максима Горького, д. 162
Удмуртская Республика	Элгуд	(3412) 77-10-10	г. Ижевск, ул. Вадима Сивкова, д. 152
Ульяновская область	Новый Мир Сервис	(8422) 32-44-99, (8422) 32-16-55, (8422) 72-45-22	г. Ульяновск, 2-й пер. Кирова, д. 3
Ульяновская область	Современный сервис	(8422) 73-29-19	г. Ульяновск, ул. Академика Павлова, д. 71
Хабаровский край	Гамбит	(4217) 29-56-51	г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Советская, д. 9
Хабаровский край	ВостокПромАвтоматика	(4217) 51-15-12	г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Юбилейная, д. 10, корп. 3
Хабаровский край	СЦ по ремонту бытовой техники	(4213) 84-46-66	г. Советская Гавань, ул. Киевская, д. 27
Хабаровский край	Гидролюкс-сервис	(4212) 55-52-20, (4212) 75-57-00	г. Хабаровск, ул. Гамарника, д. 82
Хабаровский край	ЭНКА техника	(4212) 23-33-33	г. Хабаровск, ул. Волочаевская, д. 8
Хабаровский край	ВЛ-Сервис Хабаровск	(4212) 56-10-70	г. Хабаровск, ул. Шелеста, д. 112А
Ханты-Мансийский АО	ЦТО «Альфа-Сервис»	(3467) 30-00-01, (3467) 30-00-05	г. Ханты-Мансийск, ул. Обская, д. 29
Ханты-Мансийский АО	ИП Мальков К.В.	(3462) 36-20-86	г. Сургут, ул. Маяковского, д. 9
Ханты-Мансийский АО	Производственно-техническая группа	(3463) 26-66-06, (3463) 23-43-81	г. Нефтеюганск, ул. Набережная, д. 7, офис 18
Ханты-Мансийский АО	Сервисно-монтажный центр	(922) 788-21-12	пос. Приобье, ул. Сибирская, д. 15А
Челябинская область	Теплый дом	(3513) 66-10-77, (922) 010-25-55	г. Златоуст, ул. Олимпийская, д. 12А
Челябинская область	Евро дом	(351) 729-93-92	г. Челябинск, ул. Красноармейская, д. 140
Челябинская область	Эксперт, Рембыттехника	(351) 239-39-26	г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 102
Челябинская область	Техника-Сервис	(3519) 31-09-01	г. Магнитогорск, ул. Грязнова, д. 44/2
Чеченская Республика	Городские инженерные системы	(8712) 22-20-20	г. Грозный, ул. Маяковского, д. 47, ТК «Каретный двор»
Чувашская Республика	Термотехника	(8352) 57-32-44, (8352) 57-34-44	г. Чебоксары, ул. Петрова, д. 6, стр. 2
Ямало-Ненецкий АО	СЦ «Рековер»	(800) 250-58-93	г. Салехард, ул. Губкина, д. 1Б, офис 24
Ярославская область	Транс-экспедиция	(4855) 28-65-10, (4855) 55-65-72	г. Рыбинск, пр-кт. Серова, д. 8
Ярославская область	Фирма ТАУ	(4852) 28-80-01, (4852) 28-80-02	г. Ярославль, ул. Всполинское поле, д. 5А, к. 5
Ярославская область	ЯрСервис	(4852) 28-44-00, (4852) 28-33-00, (4852) 90-02-42	г. Ярославль, пр-кт. Ленинградский, д. 52В
Ярославская область	ИП Федотов А.А.	(48535) 9-84-76	г. Переславль-Залесский, ул. Озерная, д. 1А
Ярославская область	ИП Федотов А.А.	(48535) 9-84-76	г. Переславль-Залесский, ул. Строителей, д. 34А

БЕЛАРУСЬ	НАЗВАНИЕ	ТЕЛЕФОН	АДРЕС
Брестская область	СлавЕл Плюс	(8016) 23-88-28, (8029) 823-09-90	г. Брест, ул. Карла Маркса, д. 58
Брестская область	Центр Котлов	(8029) 725-55-79, (8029) 645-55-79, (80162) 52-13-38	г. Брест, ул. Карьерная, д. 16/2
Брестская область	ИП Марков	(8029) 795-65-46, (8044) 586-12-17	г. Береза, ул. Северный городок, д. 49/37
Брестская область	ИП Блинковский Д.В.	(8029) 964-94-87	г. Ганцевичи, ул. Монтажников, д. 30, кв. 9
Брестская область	ИП Дылюк П.П.	(8029) 827-21-93, (8029) 304-79-05	г. Ивацевичи, ул. Механизаторов, д. 10, кв. 13
Брестская область	ИП Якута А.П.	(801652) 9-11-50, (801652) 9-11-51, (8029) 792-76-92	г. Иваново, ул. Советская, д. 171
Брестская область	ИП Власовец П.И.	(8029) 334-34-01	г. Пинск ул. Юная, д. 32
Витебская область	Техногазинжиниринг	(8025) 755-54-45, (8029) 296-13-12	г. Глубокое, ул. Энгельса, д. 41, ком. 10
Витебская область	Стройавеню	(80212) 36-54-21, (8029) 815-10-07, (8029) 957-97-67	г. Витебск, ул. Ленина, д. 82, ТЦ «Орион», павильон 2
Витебская область	ПроКомфорт	(8029) 389-09-88, (8029) 290-14-22	г. Витебск, пр-кт. Победы, д. 15, пав. 27
Витебская область	ИП Красниченко П.П.	(8029) 814-26-88, (8033) 370-85-48	г. Лепель, ул. Станционная, д. 8
Витебская область	Вальтерм	(8029) 212-39-57, (8029) 325-50-50	г. Миоры, ул. Кирова, д. 3, комн. 20
Витебская область	Вальтерм	(8029) 212-39-57, (8029) 325-50-50	г. Полоцк, пер. 1-й Себежский, д. 17, офис 203
Витебская область	Стройтеплоком	(8029) 592-07-03, (8044) 592-07-03, (802155) 4-42-96	г. Поставы, ул. Гагарина, д. 4А
Витебская область	ПроКомфорт	(8029) 389-09-88, (8029) 290-14-22	гп Шумилино, ул. Ленинская, д. 24
Гомельская область	Сервис-центр ЮВМиК	(80232) 54-19-13, (8029) 737-19-13, (8044) 787-19-13	г. Гомель, ул. Рабочая, д. 10
Гомельская область	Теплогранд	(80232) 41-58-72, (80232) 41-00-19	г. Гомель, ул. Украинская, д. 33
Гомельская область	Гомельская тепловая компания	(80232) 37-31-67, (8029) 626-05-56	г. Гомель, ул. Ильича, д. 28
Гомельская область	Британов Сервис	(8029) 197-61-24	г. Светлогорск, ул. Паричская, д. 12
Гомельская область	ИП Антонов А.В.	(8023) 532-34-36, (8044) 728-01-23, (8029) 578-48-14	г. Житковичи, ул. Жукова, д. 37
Гомельская область	ЭлитТеплоГазСервис	(80236) 32-14-30, (8044) 742-14-21, (8029) 733-21-79	г. Мозырь, ул. Пушкина, д. 5
Гомельская область	Белтеплобриз	(80236) 20-62-06, (8029) 636-78-30	г. Мозырь, б-р. Дружбы, д. 11А, ком. 167
Гродненская область	Альфа-Колор-Гродно	(80152) 52-01-56, (80152) 52-01-79	г. Гродно, ул. Суворова, д. 127
Гродненская область	СанТехСила	(80154) 56-03-93, (8029) 887-53-62	г. Лида, ул. Крупской, д. 35
Гродненская область	Компания Азриель	(801597) 2-61-24, (8029) 922-78-98	г. Новогрудок, ул. Волчецкого, д. 27Г, офис 1
Гродненская область	ИП Лобань Б.В.	(8029) 781-27-67, (8029) 918-27-90	г. Скидель, ул. Октябрьская, д. 36-А, кв. 23
Гродненская область	Термокласс	(801562) 5-06-55, (801562) 2-49-39, (8044) 700-45-45	г. Слоним, ул. Комсомольская, д. 8, офис 8
Гродненская область	ТОК	(8029) 659-72-86	г. Сморгонь, ул. Гастелло, д. 5
Гродненская область	Ютерм	(8029) 197-05-87	г. Сморгонь, ул. Молодежная, д. 7
Минская область	ДАНГазсервис	(8029) 561-61-42, (8044) 454-72-92	г. Дзержинск, ул. Кольцевая, д. 27
Минская область	Налан	(8017) 376-86-66, (8017) 312-12-65, (8029) 122-00-31, (8029) 253-00-28	г. Минск, ул. Притыцкого, д. 39, офис 4Н
Минская область	Патио-Сервис	(8017) 256-64-37, (8017) 256-19-58, (8044) 553-35-40	г. Минск, ул. Харьковская, д. 76
Минская область	ЦентрГазСервис	(8017) 267-94-72, (8044) 496-19-98	г. Минск, ул. Стариновская, д. 2, офис 168
Минская область	АВИКОЙЛ	(8029) 374-61-12, (8029) 708-90-29, (8029) 178-78-77	г. Минск, пр-кт. Дзержинского, д. 9, помещение № 1040-1
Минская область	ИП Радивилов В.С.	(8029) 570-65-44, (8029) 678-61-92	г. Минск, ул. Байкальская, д. 3, кв. 34
Минская область	Теплоспецмонтаж	(8017) 508-19-62, (8029) 675-98-67, (8029) 175-98-67	п. Колодищи, ул. Минская, д. 5, офис 101
Минская область	ИП Скрипцов С.А.	(8029) 147-91-52, (8029) 778-56-62	г. Молодечно, ул. Волынца, д. 4А, кв. 7
Минская область	ТеплоДрайв	(8029) 760-17-16, (8029) 636-78-14, (801770) 2-12-25	г. Несвиж, ул. 1 Мая, д. 55, пом. 28
Минская область	ИП Черникович Д.Н.	(8029) 574-04-10, (8044) 757-25-83	г. Слуцк, ул. Виленская, д. 136
Могилевская область	СанСвет	(80225) 41-37-38, (8029) 748-30-77, (8029) 181-30-77, (8029) 656-30-77	г. Бобруйск, ул. Московская, д. 59
Могилевская область	Надежный Сервис	(8022) 335-44-92, (8029) 641-00-68	г. Горки, ул. Пионерская, д. 56
Могилевская область	Новое Тепло	(80222) 72-36-43, (8029) 602-57-00, (8029) 602-57-01	г. Могилев, ул. Пионерская, д. 27Б
Могилевская область	АКМ-стандарт	(80222) 44-80-80, (80222) 44-90-90, (8029) 677-70-61	г. Могилев, ул. Габровская, д. 19А

ARISTON

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН 1

Модель	
Серийный номер	
Дата продажи	
Фирма-продавец	

заполняется фирмой-продавцом

ARISTON

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН 2

Модель	
Серийный номер	
Дата продажи	
Фирма-продавец	

заполняется фирмой-продавцом

ARISTON

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН 3

Модель	
Серийный номер	
Дата продажи	
Фирма-продавец	

заполняется фирмой-продавцом

ARISTON

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН 4

Модель	
Серийный номер	
Дата продажи	
Фирма-продавец	

заполняется фирмой-продавцом

Дата приема		Печать сервисного центра
Дата выдачи		
Дефект		
Выполненная работа		
Мастер (Ф.И.О.)		

заполняется фирмой-продавцом

Дата приема		Печать сервисного центра
Дата выдачи		
Дефект		
Выполненная работа		
Мастер (Ф.И.О.)		

заполняется фирмой-продавцом

Дата приема		Печать сервисного центра
Дата выдачи		
Дефект		
Выполненная работа		
Мастер (Ф.И.О.)		

заполняется фирмой-продавцом

Дата приема		Печать сервисного центра
Дата выдачи		
Дефект		
Выполненная работа		
Мастер (Ф.И.О.)		

заполняется фирмой-продавцом

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Данная инструкция входит в комплект поставки водонагревателя. Храните инструкцию в доступном месте на случай передачи прибора другому пользователю и/или перемещения на другое место эксплуатации.
2. Внимательно изучите данную инструкцию. В руководстве содержится необходимая информация о мерах безопасности при установке, эксплуатации и обслуживании водонагревателя.
3. Монтаж прибора осуществляется за счет пользователя.
4. Категорически запрещается использовать прибор не по назначению. Фирма-изготовитель не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате невыполнения требований данной инструкции.
5. Все работы по монтажу и техническому обслуживанию должен выполнять квалифицированный специалист в соответствии с действующими нормами и правилами, а также с требованиями фирмы-изготовителя.
6. Эксплуатация неправильно установленного прибора может привести к травмам и повреждению имущества. Производитель не несет ответственности за повреждения, полученные в результате неправильного монтажа оборудования.
7. Храните упаковочные материалы (зажимы, полиэтиленовые пакеты, пенополистирол и т.д.) в недоступном для детей месте. Упаковочный материал вреден для здоровья.
8. Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.
9. Не касайтесь прибора, если Вы без обуви или у Вас мокрые руки и/или ноги.
10. Ремонтные работы должен выполнять квалифицированный специалист с использованием запасных частей, произведенных фирмой-изготовителем При несоблюдении данного требования производитель снимает с себя все гарантийные обязательства.
11. Температура горячей воды регулируется термостатом, который выполняет функции защиты от перегрева.
12. Водоснабжение должно выполняться в соответствии с пунктом «Гидравлическое подключение».
13. Электромонтаж должен выполняться в соответствии с пунктом «Электрическое подключение».
14. Строго запрещается модифицировать или заменять предохранительный клапан на другой, не соответствующий действующим требованиям и нормам, если он не включен в комплект.
15. Не храните легковоспламеняющиеся вещества в непосредственной близости от оборудования.
16. Водонагреватель является технически сложным электрическим прибором бытового назначения.
17. Если установка электрического водонагревателя повлечет за собой переоборудование (переустройство) жилых и нежилых помещений в жилых домах, то допускается производить его установку только после получения соответствующих разрешений в установленном порядке.
18. Транспортировать водонагреватель необходимо в вертикальном или горизонтальном положении (в зависимости от модели) любым видом крытого транспорта, надежно закрепив его, чтобы исключить возможные удары, перемещения и падения внутри транспортного средства.
19. Запрещается подвергать водонагреватель ударным нагрузкам при погрузочно-разгрузочных работах.
20. При необходимости захвата упаковки зажимами при транспортировке рекомендуется осуществлять захват с боковых сторон упаковки, на которых размещен символ. →|■|←
21. В складских помещениях, где хранятся изделия, должна обеспечиваться температура воздуха от +5 °С до +40 °С и относительная влажность воздуха не более 80% при температуре +25°С, при более низкой температуре без конденсации влаги.
22. Изделие должно храниться в упаковке в складских помещениях, защищающих от воздействия атмосферных осадков, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других примесей.
23. При необходимости вертикального складирования водонагревателей действуют следующие нормы:

Форма корпуса водонагревателя	**Объем бака водонагревателя, л**	**Максимальная высота складирования, шт.**
Плоская	30-50-80-100	12
Квадратная (малого объема)	10-15-30	10
Цилиндрическая (узкого диаметра)	30-40-50	8
	65-80	6
Цилиндрическая (стандартного диаметра)	50	8
	65-80-100	6
	120-150	5

СИМВОЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ИНСТРУКЦИИ

Символ	Значение
⚠	Несоблюдение данных требований может привести к тяжелым травмам, вплоть до смертельного исхода
△	При несоблюдении данных требований может быть нанесен вред имуществу, растениям или животным
ⓘ	Общие требования и правила безопасной эксплуатации

ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

№	Правило	Опасность	Символ
1	Не открывайте корпус водонагревателя	Поражение электрическим током. Получение ожогов при касании горячих компонентов. Получение травм при касании острых кромок и выступов	⚠
2	Не включайте и не отключайте водонагреватель, вставляя или вынимая сетевую вилку из розетки. Пользуйтесь для этой цели выключателем	Поражение электрическим током в случае повреждения кабеля, вилки или розетки	⚠
3	Не эксплуатируйте водонагреватель с поврежденным кабелем электропитания	Поражение электрическим током при касании проводов с поврежденной изоляцией, находящихся под напряжением	⚠
4	Не кладите посторонние предметы на водонагреватель	Получение травм при падении предметов в результате вибрации водонагревателя	⚠
		Повреждение прибора или предметов, расположенных под ним, при падении посторонних предметов в результате вибраций	△
5	Не вставайте на водонагреватель	Получение травм при падении прибора	⚠
		Повреждение прибора или предметов, расположенных под ним, при падении прибора	△
6	Перед чисткой водонагревателя отключите его от сети электропитания, вынув вилку из розетки или разомкнув сетевой выключатель	Поражение электрическим током	⚠
7	Закрепите прибор на прочной стене, не способствующей усилению вибрации	Повышенный уровень шума	⚠
8	Для электрических соединений используйте кабели с жилами соответствующего сечения	Если сечение жил недостаточно, то кабели будут перегреваться. Это может привести к пожару	⚠
9	Перед пуском прибора убедитесь, что все устройства управления и защиты функционируют нормально и находятся в рабочем состоянии	Отключение или повреждение прибора в результате работы с неисправной или неотрегулированной системой управления	⚠

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

10	Перед перемещением водонагревателя слейте горячую воду	Получение ожогов	⚠
11	Очистку водонагревателя от накипи выполняют в соответствии с инструкцией, содержащейся в соответствующем документе. Помещение должно быть хорошо проветрено. Работу следует выполнять в защитной одежде, избегая смешивания разных компонентов. Водонагреватель и прилегающие к нему объекты должны быть защищены от попадания чистящих средств	Получение травм вследствие попадания кислот на кожу или в глаза, а также вдыхания вредных паров химических веществ	⚠
		Повреждение прибора или окружающих объектов вследствие коррозии, вызванной взаимодействием с кислотами	△
12	Не используйте инсектициды, растворители или агрессивные средства для чистки водонагревателя	Повреждение пластика и окрашенных частей	△

Указания по предупреждению распространения легионеллеза (согласно европейской нормативе CEN/TR 16355)

К сведению

Легионелла - это бактерия небольших размеров, имеющая форму палочки, является натуральной составляющей всей пресной воды.
Болезнь легионеров - это острая легочная инфекция, передающаяся воздушно-капельным путем при вдыхании бактерии Legionella pneumophilia или другого вида легионеллы. Бактерию часто обнаруживают в системах водоснабжения жилых помещений, гостиниц, а также в воде, используемой в системах кондиционирования или охлаждения воздуха. По этой причине, единственным действенным способом борьбы с заболеванием, является его профилактика, осуществляемая при помощи наблюдения за наличием микроорганизма в системах водоснабжения. Европейская норматива CEN/TR 16355 приводит описание наиболее действенного способа по профилактике распространения легионеллы в системах снабжения питьевой водой, не входя в противоречие с существующими отечественными нормами.

Общие рекомендации

«Благоприятные условия для распространения легионеллы». Условия, которые благоприятствуют распространению легионеллы:

- Температура воды от 25 °C до 50 °C. Чтобы минимизировать распространение бактерии легионеллы, температура воды должны поддерживаться в таких пределах, чтобы не допустить или свести к минимуму рост бактерии там, где это возможно. В противном случае необходимо подвергнуть водопровод питьевой воды санитарной обработке посредством теплового воздействия;
- Застоявшаяся вода. Чтобы избежать длительного застоя, необходимо как минимум раз в неделю обильно пропускать или использовать воду во всех частях водопровода питьевой воды;
- Питательные вещества, биопленка и осадок, внутри водопроводных систем, включая водонагреватели, и пр. Осадок может способствовать распространению легионеллы, и поэтому должен регулярно удаляться из систем сбора воды, водонагревателей, расширительных баков, в которых застаивается вода (к примеру, раз в год).

Касательно настоящего типа аккумулирующих водонагревателей, если

1. водонагреватель отключен в течение определенного периода времени [месяцы] или
2. температура воды поддерживается постоянной в пределах от 25 °C до 50 °C, бактерии легионеллы (Legionella) могут вырасти в баке. В этих случаях, для уменьшения распространения легионеллы, необходимо прибегнуть к так называемому«циклу термической санитарной обработки». Накопительный водонагреватель продается с программным обеспечением, которое при активации позволяет выполнение «цикла термической санитарной обработки» в целях снижения распространения легионеллы в баке. Этот цикл подходит для использования в системах горячего водоснабжения и соответствует рекомендациям по профилактике легионеллы, указанным в таблице 2 CEN/TR 16355.

Таблица 2 - Типы систем подачи горячей воды

	Раздельная подача холодной и горячей воды				Смешанная подача холодной и горячей воды					
	Без накопителя		С накопителем		Без накопителя до смесительных вентилей		С накопителем до смесительных вентилей		Без накопителя до смесительных вентилей	
	Нет циркуляции горячей воды	Имеется циркуляция горячей воды	Нет циркуляции смешанной воды	Имеется циркуляция воды	Нет циркуляции смешанной воды	Имеется циркуляция смешанной воды	Нет циркуляции смешанной воды	Имеется циркуляция смешанной воды	Нет циркуляции смешанной воды	Имеется циркуляция смешанной воды
См. Приложение C	C.1	C.2	C.3	C.4	C.5	C.6	C.7	C.8	C.9	C.10
Температура	-	≥50 °C [e]	В водонагревателе накопителя [a]	≥50 °C [e]	Тепловая демифекция [d]	Тепловая деяифекцмг [d]	В водонагревателе накопителя [a]	≥50 °C[e] Тепловая дезинфекция [d]	Тепловая дезинфекция [d]	Тепловая дезинфекция [d]
Застой	-	≥31 [b]	-	≥31 [b]	-	≥31 [b]	-	≥31 [b]	-	≥31 [b]
Осадок	-	-	удалить [c]	удалить [c]	-	-	удалить [c]	удалить [c]	-	-

a При температуре > 55 °C в течение всего дня, либо в течение 1 часа раз в день >60 °C.

b Объем воды в трубопроводах ведущих от системы циркуляции до крана имеет большую протяженность, чем протяженность самой системы.

c Удаляйте осадок ив водонагревателя накопителя по необходимости, но не реже 1 раза в год.

d Тепловая дезинфекция в течение 20 минут при температуре 60е, в течение 10 минут при температуре 65 °C или в течение 5 минут при температуре 70 °C во всех пунктах отбора не реже одного раза в неделю.

e Температура воды в кольце циркуляции не должна быть ниже 50 °C.

- Нет необходимости

Накопительный водонагреватель электронного типа продается с отключенной функцией цикла термической санитарной обработки (настройка по умолчанию). Если по какой-то причине, появится любое из вышеперечисленных «условий, способствующих распространению легионеллы», настоятельно рекомендуется включить эту функцию, следуя инструкциям, предоставленным в этой брошюре (см. **Функция «цикл термической санитарной обработки» (анти-легионелла).**
Тем не менее, цикл термической санитарной обработки не может уничтожить любые бактерии легионеллы в накопительном баке. По этой причине, если функция отключена, то бактерии легионеллы могут снова появиться.
Примечание: когда программное обеспечение осуществляет цикл термической санитарной обработки, вполне вероятно, что потребляемая накопительным водонагревателем мощность увеличится.

Внимание: Сразу после завершения цикла термической санитарной обработки температура воды в баке может вызвать мгновенные серьезные ожоги. Дети, инвалиды и пожилые люди сильнее подвержены риску получения ожогов. Проверьте температуру воды перед принятием ванны или душа.

Поздравляем Вас с приобретением электрического водонагревателя, произведенного компанией «Аристон Термо Групп». Данное оборудование разработано в соответствии с европейскими стандартами качества и отвечает заявленным техническим характеристикам. Водонагреватель прост в обращении, имеет высокие потребительские свойства и долговечность в эксплуатации. Надеемся, что Вы останетесь довольны его работой.
Мы просим Вас внимательно прочитать данную инструкцию для обеспечения корректной установки и эксплуатации водонагревателя.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Комплект поставки и назначение
1.1.1. Водонагреватель
1.1.2. Предохранительный клапан
1.1.3. Кронштейн
1.1.4. Инструкция по установке и эксплуатации
1.1.5. Гарантийный талон
1.1.6. Заводская упаковка
1.1.7. Тройник и кран для слива (опционально)
Данный прибор разработан для установки внутри зданий, в бытовых и хозяйственных помещениях и предназначен для нагрева воды ниже точки кипения, с возможностью снабжения горячей водой в нескольких точках (ванна, кухня, туалет) и дальнейшего поддержания заданной температуры в автоматическом режиме. Время нагрева воды зависит от объема водонагревателя и мощности нагревательного элемента.
1.2. Основные элементы
1.2.1. Внутренний бак
1.2.2. Теплоизоляция из пенополиуретана, обеспечивающая минимальные потери тепла даже при отключенном водонагревателе
1.2.3. Нагревательный элемент
1.2.4. Регулятор температуры, позволяющий задать желаемую температуру нагрева воды
1.2.5. Термостат, контролирующий температуру нагрева воды внутри водонагревателя
1.2.6. Предохранительный клапан, который устанавливается на входе холодной воды в водонагреватель и выполняет функции предотвращения возврата воды в магистраль водоснабжения и защиты внутреннего бака от избыточного давления
1.2.7. Магниевый анод, обеспечивающий дополнительную защиту внутреннего бака от коррозии

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики водонагревателя приведены на заводской табличке, расположенной рядом с патрубками водяного контура.

Объем, л	30	50	80	100
Вес, кг	16	21	27	32

Настоящее изделие соответствует международным нормам электробезопасности IEC 60335-1 и IEC 60335-2-21. Маркировка CE гарантирует соответствие изделия следующим Европейским Директивам и удовлетворяет их основным требованиям:
- LVD Low Voltage Directive: EN 60335-1, EN 60335-2-21, EN 60529, EN 62233, EN 50106.
- EMC Electro-Magnetic Compatibility: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.
- ErP Energy related Products: EN 50440.

2. УСТАНОВКА

Внимание! Монтаж и настройку водонагревателя должен выполнять квалифицированный специалист в соответствии с действующими правилами и санитарно-гигиеническими нормами, а так же требованиями, содержащимися в данном руководстве.

2.1. Крепление водонагревателя к стене
2.1.1. Установка водонагревателя производится на капитальной стене, с помощью кронштейна и крюков. Рекомендуется использовать крюки (не входящие в комплект поставки) с диаметром не менее 12 мм. В зависимости от выбранной модели, Вам может потребоваться 2 или 4 таких крюка.
2.1.2. Подготовленное крепление должно выдерживать троекратный вес наполненного водой водонагревателя.
2.1.3. Для сокращения теплопотерь, прибор следует установить на минимальном расстоянии от водоразборного узла.
2.1.4. Для проведения технического обслуживания необходимо обеспечить под прибором свободное пространство не менее 50 см, а от потолка -10 см.
2.1.5. Монтаж крюков в стене должен исключать самопроизвольное перемещение по ним кронштейна водонагревателя. После установки обязательно проверьте надежность крепления.
2.1.6. Во избежание причинения вреда имуществу потребителя и (или) третьих лиц в случае неисправностей системы горячего водоснабжения, необходимо производить монтаж водонагревателя в помещениях, имеющих гидроизоляцию полов и дренаж в канализацию, и ни в коем случае не размещать под водонагревателем предметы, подверженные воздействию воды.
2.1.7. При размещении водонагревателя в незащищенных помещениях необходимо установить под ним защитный поддон с дренажем в канализацию.
2.1.8. Водонагреватель может быть установлен как вертикально, так и горизонтально. Для горизонтальной установки поверните прибор по часовой стрелке так, чтобы патрубки горячей и холодной воды были слева (патрубок подачи холодной воды должен быть снизу).

2.2. Гидравлическое подключение
Внимание! Установка предохранительного клапана, входящего в комплект поставки, является обязательным требованием.
Запрещается устанавливать любую запорную арматуру между предохранительным клапаном и входом в бак, а также блокировать сливное отверстие предохранительного клапана.
Подсоединение водонагревателя к системе водоснабжения должно осуществляться при помощи разъемных соединений.

Стандартное подсоединение
2.2.1. Предохранительный клапан, входящий в комплект поставки, необходимо установить на входе холодной воды в водонагреватель (помечен синим кольцом). Предохранительный клапан рекомендуется заворачивать не более чем на 3-4 оборота, обеспечив герметичность любым водоизолирующим материалом.
2.2.2. Присоедините входной патрубок предохранительного клапана к магистрали холодной воды с помощью трубы или гибкого шланга.
2.2.3. Подсоедините к выходу горячей воды из водонагревателя (помечен красным кольцом) трубу или гибкий шланг для отвода горячей воды к месту водоразбора.
2.2.4. Для удобства обслуживания рекомендуется установить тройник с запорным краном между входом холодной воды в водонагреватель и предохранительным клапаном. Это позволит слить воду из водонагревателя, не демонтируя предохранительный клапан.
2.2.5. Для облегчения доступа воздуха в бак при сливе воды рекомендуется установить тройник с запорным краном на выходе горячей воды из водонагревателя.
2.2.6. При давлении водопроводной сети выше 5 бар необходимо установить перед предохранительным клапаном редуктор для понижения давления.
2.2.7. Устройство не рассчитано на работу с водой, жесткостью менее 12 °F. При воде с жесткостью выше 25 °F, для уменьшения образования накипи и вероятности выхода из строя нагревательного элемента, необходимо использовать умягчитель. При этом жесткость воды не должна опускаться ниже 15 °F.

Подсоединение к открытому резервуару с водой
2.2.8. Вода поступает в водонагреватель самотеком из резервуара. При данном варианте подсоединения предохранительный клапан не обязателен.

2.3. Электрическое подключение
Внимание! Электромонтаж прибора должен выполнять квалифицированный специалист с соблюдением правил техники безопасности. Фирма-изготовитель не несет ответственности за повреждения прибора вследствие неправильного заземления или неправильных параметров источника электропитания.

2.3.1. Если прибор поставляется с электрическим кабелем и вилкой - просто подключите его к источнику электропитания.
2.3.2. Если водонагреватель поставляется без кабеля электропитания, для подключения к сети электроснабжения используйте кабель соответствующего типа (тип H05VV-F 3x1,5 мм 2, Ø 8,5 мм). Снимите крышку водонагревателя. Проденьте кабель электропитания в отверстие, находящееся в крышке прибора и присоедините к клеммам на термостате. Затем каждый провод должен быть зафиксирован соответствующим винтом.
2.3.3. Водонагреватель должен быть заземлен. Схема заземления должна обеспечивать отсутствие электрического потенциала на корпусе водонагревателя. Провод заземления (желто-зеленого цвета) следует подсоединить к клемме, обозначенной символом ⏚ (**G** рис. 7 и 8). Закрепите кабель электропитания с помощью кабельных зажимов.
Убедитесь, что параметры источника электропитания соответствуют техническим характеристикам водонагревателя, указанным на идентификационной табличке.

3. ВКЛЮЧЕНИЕ И РАБОТА

3.1. Ввод в эксплуатацию

3.1.1. Перед подключением водонагревателя к источнику электропитания обязательно заполните бак водой. Для этого откройте кран горячей воды на смесителе, потом кран подачи холодной воды в водонагреватель.
3.1.2. Как только водонагреватель наполнится, из смесителя потечет вода. Проверьте фланец (**F** рис. 5) и соединительную трубку (**W** рис. 7 и 8) на наличие протечек. При необходимости отцентрируйте и подтяните гайки на фланце (**C** рис. 5) и соединительной трубке (**W** рис. 7 и 8).
3.1.3. Закройте кран горячей воды на смесителе.
3.1.4. Включите прибор в источник электропитания.
Внимание! Если модель (оборудованная контрольной панелью, изображенной на рис. 10) устанавливается горизонтально, то для поворота изображения на дисплее в горизонтальное положение, необходимо одновременно нажать и удерживать в течение 5 секунд кнопки «MODE» и «ECO».

3.2. Регулировка температуры и активация функций прибора

По умолчанию прибор находится в «ручном» режиме работы, с установленной температурой 70 °C и активной функцией «ECO EVO». В случае перебоев с электропитанием или выключения с помощью кнопки ON/OFF (**A** рис. 9 и 10), система запомнит последние температурные настройки.
Во время фазы нагрева возможно появление легкого шума, как результат процесса нагрева воды.

• Для моделей, оборудованных контрольной панелью, изображенной на рисунке 9:
Включите водонагреватель с помощью кнопки ON/OFF (**A** рис.9). Установите желаемую температуру, используя кнопки «+» или «-». Уровень нагрева можно выбрать от 40 °C до 80 °C. Во время фазы нагрева индикаторы (**1-5** рис. 9), соответствующие температуре нагретой воды, будут гореть непрерывно.
Все последующие индикаторы будут мигать (включая индикатор, соответствующий установленной температуре).
Если температура воды в водонагревателе начинает падать, процесс нагрева начнется автоматически. И индикаторы между последним непрерывно горящим, соответствующим текущей температуре в водонагревателе, и индикатором, соответствующим установленной температуре, будут мигать.
• Для моделей, оборудованных контрольной панелью, изображенной на рисунке 10:
Включите водонагреватель с помощью кнопки ON/OFF (**A** рис.10). Во время фазы нагрева на дисплее будут гореть линии по обеим сторонам дисплея (**C** рис. 10). Текущая температура воды водонагревателе отображается в левой части дисплея (является усреднённой по двум бакам). Заданная температура нагрева воды отображается в правой части дисплея (**E** рис. 10).
Время, необходимое для нагрева воды до заданной температуры, показано в центре дисплея (**F** рис. 10). Значение приблизительное, оно корректируется и обновляется в течение процесса нагрева.
При горизонтальной установке дисплей водонагревателя должен быть повёрнут, для этого необходимо одновременно нажать и удержать в течение 5 секунд кнопки «MODE» и «ECO».

Установка/корректировка местного времени
Во время первого включения водонагревателя система автоматически предложит Вам установить текущее время.
Впоследствии для корректировки времени необходимо нажать и удержать кнопку «set» в течение 3 секунд. Выбор текущего часа осуществляется поворотом кнопки «set». Подтвердите выбранный час нажатием этой кнопки. Повторите данную процедуру для установки значения минут.

Прибор имеет 4 режима программирования: **Manual** (Ручной), **P1** (Программа 1), **P2** (Программа 2), а также **P1 и P2** (Программа 1 и Программа 2 вместе).
Режимы переключаются кнопкой «mode», на дисплее будут загораться индикаторы обозначений соответствующих режимов (**P1, P2, Man**). Режимы будут выбираться на циклической основе в следующем порядке: **P1** (Программа **1**) -> **P2** (Программа 2) -> **P1 и P2** (Программа 1 и Программа 2 вместе) -> **Manual** (Ручной) -> **P1** (Программа 1) и т.д. Программы **P1 и P2** по умолчанию установлены на время 07:00 и 19:00 соответственно, и на температуру нагрева воды 70 °C.
Режим **«Manual»** (горит индикатор **«Man»**) позволяет устанавливать температуру нагрева, просто поворачивая кнопку «set» до тех пор, пока на дисплее не появится желаемый уровень температуры нагрева (интервал настройки лежит в диапазоне от 40 °C до 80 °C), на дисплее будет также отображаться количество возможных приёмов душа с помощью иконки . Если нажать на эту же кнопку, то температурный режим будет занесен в память системы, и водонагреватель начнет работать в режиме «Manual» (Ручной) с данными настройками. И во время выбора температуры и во время нагрева на дисплее отображается оставшееся время (**F** рис.10) до достижения заданной температуры.
Режимы **«P1»** (Программа 1; горит индикатор «**P1**»), «**P2**» (Программа 2; горит индикатор «**P2**»), а также **«P1 и P2»** (Программа 1 и Программа 2 вместе; одновременно горят индикаторы «**P1**»и «**P2**») могут быть использованы для программирования нагрева воды к определенному времени (одного или двух периодов времени в день).
Для выбора данного режима нажимайте кнопку «mode» пока не загорится индикатор у необходимой программы. После выбора программы поверните кнопку «set», чтобы выбрать время, к которому необходимо нагреть горячую воду (время устанавливается с шагом в 30 минут). Нажмите кнопку «set», чтобы занести выбранное время в память.

Далее, установите желаемый уровень температуры, поворачивая кнопку «set». Нажмите кнопку «set», чтобы занести выбранную температуру в память. Нажмите кнопку «set» еще раз, чтобы водонагреватель начал работать в выбранных режимах «**P1**» или «**P2**» .
Если же вы выбрали режим **«P1 и P2»**, то необходимо повторить выбор времени и температуры также и для второго периода. После достижения заданного времени будет отключен нагрев. Индивидуальные программы «**P1**» и «**P2**» идентичны по приоритету и могут устанавливаться независимо друг от друга для лучшей гибкости. Когда работает одна из программ («**P1**», «**P2**» или «**P1** и **P2**»), кнопка «set» отключена. Если вы хотите изменить параметры настройки, нажмите кнопку «set».
В случае использования программирования («**P1**», «**P2**» или «**P1 и P2**») в комбинации с функцией «ECO EVO», температура устанавливается прибором автоматически и возможен только выбор времени.
Внимание! Во время установки любых функций, если пользователь не предпринимает каких-либо действий в течение 5 секунд, то в память системы буду занесены последние установленные данные.

Функция «ECO EVO»
Функция «ECO EVO» является самообучающимся программным обеспечением, которое запоминает график потребления горячей воды, что позволяет минимизировать потери тепла и максимизировать экономию энергии. Работа программного обеспечения «ECO EVO» состоит из начального периода обучения, который длится одну неделю, во время которого прибор нагревает воду до заданной температуры. Начиная со второй недели программное обеспечение регулирует нагрев воды в соответствии с реальными потребностями пользователя, которые были автоматически определены прибором в течение первой недели. Если горячей водой в течение дня не пользуются, продукт все также гарантирует запас горячей воды.
Процесс автоматического самообучения программного обеспечения продолжается и по окончании первой недели работы. Наибольшая эффективность работы функции «ECO EVO» достигается после четырех недель обучения. Для активации функции «ECO EVO» нажмите кнопку «ECO». В этом режиме возможна ручная регулировка температуры, однако изменение температуры нагрева автоматически отключит функцию «ECO EVO». Снова включить функцию можно повторным нажатием кнопки «ECO».
Даже если функция «ECO EVO» или водонагреватель будет выключен и снова выключен, функция продолжит изучение параметров нагрева. Для обеспечения правильной работы «ECO EVO» рекомендуется не отсоединять продукт от источника электропитания. В случае отключения электропитания прибора данные о параметрах нагрева хранятся в памяти устройства в течение четырех часов, после чего вся информация будет удалена и обучение начнется с самого начала. Каждый раз, как только пользователь вручную меняет температуру нагрева, «ECO EVO» автоматически отключается, и запись привычек потребления приостанавливается. Водонагреватель начинает работать в выбранном режиме, а функция «ECO EVO» становится неактивной.
Для удаления из памяти данных по потреблению горячей воды пользователем и перезапуска функции (принудительная перезагрузка), нажмите и удерживайте кнопку «ECO» более 5 секунд. После перезагрузки кнопка «ECO» загорится и начнет мигать, а процесс обучения начнется заново.

Индикатор «Shower ready»
• Для моделей, оборудованных контрольной панелью, изображенной на рисунке 10:
Данный водонагреватель снабжен функцией «умного» снижения времени нагрева воды.
Индикатор «Shower ready» загорится, когда горячей воды будет достаточно для приема душа (40 л воды температурой 40 °C).
Когда воды в баке будет достаточно для следующего душа, загорится второй индикатор «Shower ready» и т.д. (максимальное количество индикаторов зависит от объема приобретенного водонагревателя).

Функция FAST
• Для моделей, оборудованных контрольной панелью, изображенной на рисунке 9:

В обычном режиме водонагреватель работает при базовой мощности. При включении режима FAST устройство работает с максимальной мощностью, нагревая весь объем и сокращая общее время нагрева за счет второго нагревательного элемента. Для активации данной функции необходимо нажать кнопку «FAST» (**B** рис. 9).
Для отключения функции FAST, нажмите эту же кнопку еще раз.

Функция QUICK HEATING (БЫСТРЫЙ НАГРЕВ)

• Для моделей, оборудованных контрольной панелью, изображенной на рисунке 10:

В обычном режиме водонагреватель работает при базовой мощности. При включении режима QUICK HEATING (БЫСТРЫЙ НАГРЕВ) устройство работает с максимальной мощностью, нагревая сначала воду, необходимую для принятия первого душа, сокращая до минимума время ожидания нагрева воды (40 л воды температурой 40 °C). Для активации данной функции QUICK HEATING (БЫСТРЫЙ НАГРЕВ), необходимо нажать кнопку «QUICK» (**B** рис. 10). Для отключения функции QUICK HEATING (БЫСТРЫЙ НАГРЕВ), нажмите эту же кнопку еще раз.
Примечание: при включенном режиме QUICK HEATING (БЫСТРЫЙ НАГРЕВ) температура, отображаемая на дисплее, может отличаться от реальной в начале принятия душа.

Перезапуск/Диагностика

• Для моделей, оборудованных контрольной панелью, изображенной на рисунке 9:

При возникновении неисправности прибор переходит в режим оповещения о поломках и все индикаторные лампочки на контрольной панели начнут мигать одновременно.
Диагностика: чтобы активировать функцию диагностики, нажмите и удерживайте кнопку «ON/OFF» (**A** рис. 9) в течение 5 секунд.

Вид неисправности будет показан пятью индикаторами (**1-5** рис. 9) по следующей схеме:
СИД 1 - Внутренняя неисправность электронной платы;
СИД 1 и 3 - Внутренняя неисправность электронной платы (NFC коммуникатор и данные NFC)
СИД 3 - Поломка датчика температуры (разрыв или короткое замыкание) - выходящий бак водонагревателя;
СИД 5 - Перегрев воды, определяемый отдельным датчиком - выходящий бак водонагревателя;
СИД 4 и 5 - Общий перегрев (неисправность электронной платы) - выходящий бак водонагревателя;
СИД 3 и 4 - Низкая скорость нагрева воды - выходящий бак водонагревателя;
СИД 3, 4 и 5 - Отсутствие воды - выходящий бак водонагревателя;
СИД 2 и 3 - Поломка датчика температуры (разрыв или короткое замыкание) - входящий бак водонагревателя;
СИД 2 и 5 - Перегрев воды, определяемый отдельным датчиком - входящий бак водонагревателя;
СИД 2, 4 и 5 - Общий перегрев (неисправность электронной платы) - входящий бак водонагревателя;
СИД 2, 3 и 4 - Низкая скорость нагрева воды - входящий бак водонагревателя;
СИД 2, 3, 4 и 5 - Отсутствие воды - входящий бак водонагревателя.

Для выхода из режима диагностики нажмите кнопку ON/OFF (**A** рис. 9) или подождите 25 секунд.

• Для моделей, оборудованных контрольной панелью, изображенной на рисунке 10:

При возникновении неисправности прибор переходит в режим оповещения о поломках и на дисплее появятся цифры, обозначающие соответствующий код ошибки (к примеру, E01).
E01 - Внутренняя поломка электронной платы;
E04 - Неисправность анода (защита от коррозии не гарантируется);
E09 - Превышено количество перезагрузок в течение 15 минут;
E10 - Поломка датчика температуры (разрыв или короткое замыкание) - выходящий бак водонагревателя;
E11 - Перегрев, определяемый отдельным датчиком - выходящий бак водонагревателя;
E12 - Общий перегрев (неисправность электронной платы) - выходящий бак водонагревателя;
E14 - Низкая скорость нагрева воды - выходящий бак водонагревателя;
E15 - Отсутствие воды - выходящий бак водонагревателя;
E20 - Поломка датчика температуры (разрыв или короткое замыкание) - входящий бак водонагревателя;
E21 - Перегрев, определяемый отдельным датчиком - входящий бак водонагревателя;
E22 - Общий перегрев (неисправность электронной платы) - входящий бак водонагревателя;
E24 - Низкая скорость нагрева воды - входящий бак водонагревателя;
E25 - Отсутствие воды - входящий бак водонагревателя;
E61 - Внутренняя неисправность электронной платы (NFC коммуникатор);
E62 - Внутренняя неисправность электронной платы (данные NFC повреждены);
E70 - Обнаружена накипь - включен щадящий режим работы

Перезапуск: выключите и опять включите водонагреватель с помощью кнопки ON/OFF (**A** рис. 10). В случае исчезновения ошибки после перезагрузки, водонагреватель вернется в нормальный режим работы. Если ошибка опять появится на экране, необходимо обратиться в ближайший сервисный центр.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Функция Анти-замерзание

Функция Анти-замерзание защищает прибор от повреждений, вызванных низкими температурами. Функция активируется в случае если водонагреватель выключен и температура воды опустилась ниже 5 °C. Функция не работает, если водонагреватель не подключен к источнику электропитания. После достижения безопасной температуры, нагрев воды отключается.

• Для моделей, оборудованных контрольной панелью, изображенной на рисунке 9:
Функция включена, но нет отображения её работы.

• Для моделей, оборудованных контрольной панелью, изображенной на рисунке 10:
Функция включена и в случае её работы на дисплее будет отображаться «AF».

Функция «цикл термической санитарной обработки» (анти-легионелла)

Функция «цикл термической санитарной обработки», по умолчанию отключена, проводит термическую дезинфекцию путём нагрева воды внутри прибора до температуры выше 65 °C.
Когда функция активирована, прибор нагревает воду до температуры выше 60 °C и поддерживает её в течении одного часа. Когда прибор выключен, данная функция не активна. Если прибор будет выключен во время цикла термической обработки, она не будет завершена, но после его включения функция будет реактивированна и цикл продолжен. После окончания цикла прибор вернётся к настройкам, установленным пользователем.

• Для моделей, оборудованных контрольной панелью, изображенной на рисунке 9:
Активация функции «цикл термической санитарной обработки» отображается на дисплее как установка обычного режима нагрева до температуры 70 °C. Для включения «цикла термической санитарной обработки», одновременно нажмите и удерживайте в течение четырех секунд кнопки «ECO» и «+»; при этом для подтверждения активации режима в течение четырех секунд будет быстро мигать СИД 70 °C (**4** рис. 9).
Для выключения «цикла термической санитарной обработки» повторите вышеописанную процедуру; при этом для подтверждения деактивации режима в течение четырех секунд будет быстро мигать СИД 40 °C (**1** рис. 9).

• Для моделей, оборудованных контрольной панелью, изображенной на рисунке 10:
Во время «цикла термической санитарной обработки» на дисплее попеременно отображаются значение температуры воды и текст «-AB-».
Для включения/выключения данного режима во время работы водонагревателя, нажмите и удерживайте в течение пяти секунд кнопку «mode» («Режим»). Выберите «Ab0» (для отключения) или «Ab0» (для включения), поворачивая кнопку «set» («Установка»), затем подтвердите выбор нажатием этой кнопки.
После того, как автоматический антибактериальный режим будет отключен или включен, индикация на панели управления водонагревателя перейдет в стандартный вид функционирования.

Функция «**Защита при образовании накипи**»

Образование накипи (карбонат кальция) внутри прибора (в частности, на нагревательных элементах), связано с характеристиками воды, которая может содержать в своем составе большее или меньшее количество кальция. Это может привести к повышенному уровню шума при нагреве воды и понизить чувствительность датчиков, что негативно повлияет на общее управление устройством. Чтобы снизить вероятность образования накипи, во-первых, перепроверьте, что водонагреватель установлен в рекомендованных условиях (см. пункт «Гидравлические подключения»).
Кроме того, водонагреватель оборудован функцией «Защита при образовании накипи»: это автоматическая защита прибора от излишних циклов нагрева воды, вызванных накоплением накипи на нагревательном элементе. При активации данной функции температура нагрева воды устанавливается на 60 °C. Во время работы функции «Защита при образовании накипи» функция «ECO EVO» автоматически отключается.

• Для моделей, оборудованных контрольной панелью, изображенной на рисунке 9:
При активированной функции «Защита при образовании накипи» мигают СИД 1, 2 и 3.

• Для моделей, оборудованных контрольной панелью, изображенной на рисунке 10:
При активированной функции «Защита при образовании накипи» на дисплее появляется сообщение E70, а значение оставшегося времени нагрева изменяется в течение каждых трех секунд.
Функция «Защита при образовании накипи» не может быть отключена пользователем, водонагреватель автоматически обновит статус, когда проблема будет решена.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Внимание! Не пытайтесь ремонтировать прибор самостоятельно. Все работы по техническому обслуживанию и ремонту должен выполнять квалифицированный специалисте соблюдением правил техники безопасности, а так же требованиями, содержащимися в данном руководстве.

4.1. Слив воды

Необходимо слить воду из водонагревателя, если в месте установки прибора существует вероятность снижения температуры ниже 0°C.

4.1.1. Отключите электропитание прибора.

4.1.2. Убедитесь, что вода внутри прибора имеет безопасную температуру.

4.1.3. Перекройте подачу холодной воды в водонагреватель.

4.1.4. Откройте кран горячей воды на смесителе для сброса давления внутри бака.

4.1.5. Для обеспечения доступа воздуха в бак, откройте запорный кран на тройнике, установленный на выходе горячей воды из водонагревателя (помечен красным кольцом). При его отсутствии необходимо демонтировать подсоединения на выходе из водонагревателя.

4.1.6. Присоедините направленный в канализацию дренажный шланг к запорному крану на тройнике, установленному на входе холодной воды в водонагреватель (помечен синим кольцом) и откройте его. При его отсутствии дренажный шланг необходимо установить на входе в водонагреватель.

4.1.7. После слива убедитесь в отсутствии воды внутри водонагревателя.

Замерзание воды внутри водонагревателя приводит к необратимым изменениям и дефектам. В этом случае производитель снимает с себя все гарантийные обязательства.

4.2. Замена внутренних элементов

Отключите водонагреватель от источника электропитания. Снимите крышку прибора.

Для замены датчика температуры (**K** рис. 7 и 8), отсоедините провода (**F** рис. 7 и 8) от платы управления и осторожно извлеките датчик температуры из отверстия. Для работы с силовой платой (**Z** рис. 7 и 8) отсоедините провода (**C, Y, F** и **P** рис. 7 и 8) и вывинтите шурупы. Для работы с панелью управления снимите силовую плату (**Z** рис. 7 и 8). Плата дисплея закреплена двумя защёлками (**A** рис. **4A**), доступными изнутри. Для снятия панели управления откройте защёлки, используя плоскую отвёртку (**A** рис. **4B**), снимите со штифтов и выдвиньте плату вперёд. Повторите данную процедуру для второй защёлки. Будьте предельно внимательны и аккуратны, повреждение пластиковых защёлок приведёт к невозможности корректно установить плату обратно на посадочное место.

Во время замены, пожалуйста, убедитесь, что все компоненты установлены обратно на их штатные места.

Перед началом работ с с нагревательным элементом и магниевым анодом слейте воду из водонагревателя. Открутите болты (**C** рис. 5) и снимите фланец (**F** рис. 5). На фланце расположены нагревательные элементы и магниевый анод. Во время обратной сборки не забудьте установить все элементы на свои штатные места (рис. 5, 7 и 8).

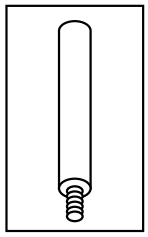
Убедитесь, что фланцы, обозначенные кодами **H.E.1** и **H.E.2**, устанавливаются на штатные места, имеющие те же обозначения. Прокладку фланца (**Z** рис.6) рекомендуется заменять каждый раз при повторной сборке.

Перед проведением любой операции по ремонту или обслуживанию отключите прибор от электрической сети.

Применяйте запасные части, выпускаемые только заводом-изготовителем.

4.3. Регулярное обслуживание

4.3.1. Магниевый анод



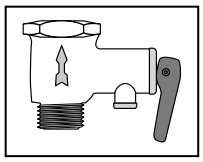
Магниевый анод является неотъемлемой составной частью системы защиты водосодержащей емкости от коррозии. Необходимо ЕЖЕГОДНО проверять состояние магниевого анода.

При сильном изнашивании магниевый анод необходимо заменить. Гарантия на водосодержащую емкость при изношенном магниевом аноде (остаточный объем менее 30%) недействительна.

Необходимо производить замену магниевого анода не реже 1 раза в 24 месяца (за исключением водонагревателей с внутренним баком из нержавеющей стали).

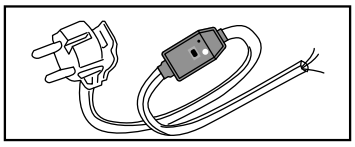
Магниевый анод является расходным материалом, и не подлежит замене по гарантии.

4.3.2. Предохранительный клапан



Регулярно проверяйте, чтобы предохранительный клапан (устройство защиты от избыточного давления) не был заблокирован или поврежден. При необходимости замените его или удалите известковый налет. Если предохранительный клапан оснащен рычагом, поднятие последнего можно использовать для регулярной проверки исправной работы клапана. В режиме нагрева из дренажного отверстия предохранительного клапана возможно появление капель воды. Это является естественным процессом, связанным с тепловым расширением воды в процессе нагрева. Рекомендуется соединить дренажное отверстие предохранительного клапана с системой канализации.

4.3.3. УЗО (устройство защитного отключения)



Если прибор поставляется с устройством защитного отключения (УЗО), расположенным на кабеле электропитания, то после заполнения бака водонагревателя водой и проверки герметичности системы - включите электрическую вилку водонагревателя в розетку и выполните следующие действия:
- Нажмите кнопку «RESET» на корпусе УЗО. Загорится индикатор, свидетельствующий о подаче питания.
- Нажмите кнопку «TEST». Напряжение перестанет подаваться и погаснет индикатор питания.
- Снова нажмите кнопку «RESET». Если загорится индикатор питания, это означает, что устройством можно безопасно пользоваться.
- Если после нажатия кнопки «RESET» индикатор питания не загорится – обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр.

4.4. Обратите внимание

4.4.1. Производитель не несёт ответственности за ущерб, причинённый вследствие неправильного подключения или несоблюдения требований данного руководства.
4.4.2. Сантехническая подводка и запорная арматура должны соответствовать параметрам водопроводной сети.
4.4.3. Водонагреватель является технически сложным электрическим прибором бытового назначения.
4.4.4. Горячая вода свыше 50 °С может вызвать сильные ожоги, вплоть до смертельного исхода. Дети, пожилые люди и люди с ослабленным здоровьем наиболее подвержены риску ожога.
4.4.5. Из водонагревателя может капать вода, поэтому не оставляйте под ним ценные вещи и предметы.
4.4.6. Необходимо слить воду из водонагревателя, если в месте установки прибора существует вероятность снижения температуры ниже 0 °С.
4.4.7. Монтаж и подключение водонагревателя выполняется за счет покупателя.
4.4.8. Следы от термоизоляции на внешнем корпусе изделия являются технологической особенностью производственного процесса и не являются дефектом.
4.4.9. Все ремонтные работы и обслуживание прибора необходимо проводить только после отключения водонагревателя от источника электропитания.
4.4.10. Все неисправности устраняются только специалистами ремонтных организаций.
4.4.11. При возникновении неисправности отключите водонагреватель от источника электропитания, перекройте подачу холодной воды и известите о неисправности сервисную службу.
4.4.12. Прежде, чем обратиться в сервисный центр, убедитесь, что неисправность не связана с перебоями водоснабжения или электропитания.
По всем вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь в ближайший авторизированный сервисный центр.

4.5. Запрещается

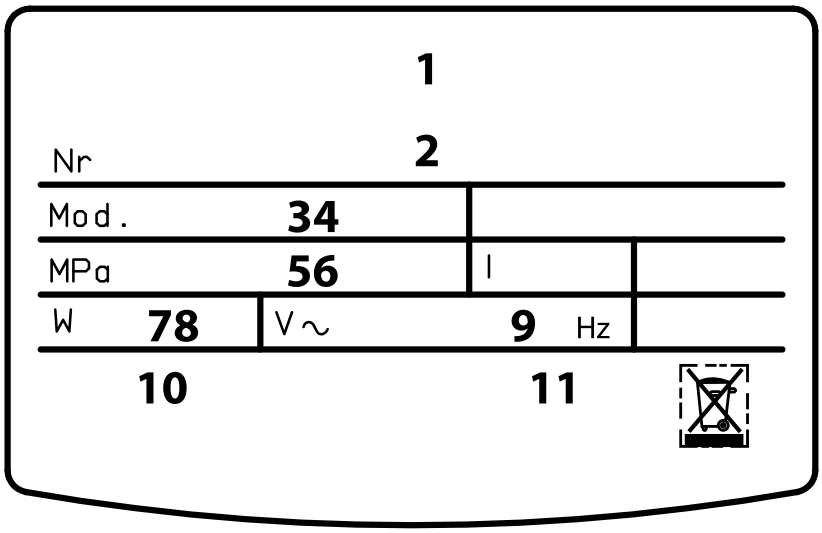
4.5.1. Изменять конструкцию водонагревателя.
4.5.2. Устанавливать водонагреватель горизонтально таким образом, чтобы патрубки горячей и холодной воды были справа.
4.5.3. Использовать водонагреватель не по назначению.
4.5.4. Наклонять, перемещать или переворачивать водонагреватель во время эксплуатации.
4.5.5. Закрывать или заглушать сливное отверстие предохранительного клапана.
4.5.6. Подключать электропитание, если водонагреватель не заполнен водой.
4.5.7. Снимать пластиковую крышку прибора при включенном электропитании.
4.5.8. Включать водонагреватель при неисправном заземлении или его отсутствии.
4.5.9. Использовать в качестве заземления трубопроводы отопления или холодного и горячего водоснабжения.
4.5.10. Применять тройники, удлинители и переходники для подключения к источнику электропитания.
4.5.11. Включать водонагреватель при выходе из строя нагревательного элемента или термостата.
4.5.12. Использовать водонагреватель без редуктора для понижения давления при давлении водопроводной сети выше 5 бар.
4.5.13. Подсоединять водонагреватель к трубам и фитингам, не рассчитанным на температуру более 80 °С при максимальном давлении.
4.5.14. Подключать в водопроводную сеть водонагреватель без предохранительного клапана или с клапаном, имеющим иные характеристики, чем поставляемый в комплекте.
4.5.15. Подсоединять предохранительный клапан к выходу горячей воды водонагревателя.
4.5.16. Устанавливать прибор в непроветриваемых и сырых помещениях.
4.5.17. Эксплуатировать водонагреватель при отрицательных температурах.
4.5.18. Подвергать прибор воздействию прямых солнечных лучей.
Производитель оставляет за собой право вносить любые незначительные изменения в конструкцию, дизайн, комплектацию и иные характеристики изделия без предварительного уведомления.

Данное изделие соответствует требованиям Директивы WEEE 2012/19/EU.
Символ перечеркнутой мусорной корзины означает, что в соответствии с действующими нормами применимого законодательства, данное изделие следует утилизировать отдельно от бытовых отходов.
Потребитель несет ответственность за правильность утилизации оборудования, способствуя этим защите окружающей среды и обеспечивая повторное использование материалов, из которых изготовлено изделие.

Данное оборудование соответствует следующим требованиям Технического регламента Таможенного союза:
- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

Сертификат RU C-T.АЯ46.В.70803
Срок действия с 03/08/2015 по 27/01/2018

Идентификационная табличка
Data plate

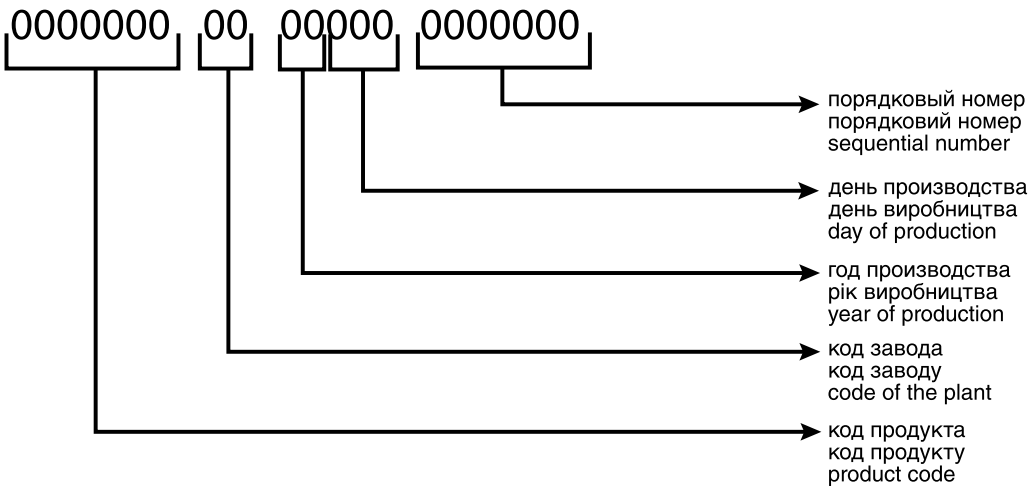


1. Торговая марка
2. Серийный номер
3. Модель
4. Материал бака
   Fe+Enamel – сталь с эмалевым покрытием
   Inox – нержавеющая сталь
5. Максимальное давление
6. Объем
7. Номинальная мощность
8. Напряжение
9. Частота тока
10. Страна-изготовитель
11. Класс защиты

1. Торгова марка
2. Серійний номер
3. Модель
4. Матеріал бака
   Fe+Enamel - сталь з емалевим покриттям
   Inox - нержавіюча сталь
5. Максимальний тиск
6. Обсяг
7. Номінальна потужність
8. Напруга
9. Частота струму
10. Країна-виробник
11. Клас захисту

1. Brand
2. Serial Number
3. Model
4. Tank material
   Fe+Enamel - enamel steel
   Inox - stainless steel
5. Maximum pressure
6. Volume
7. Rated power
8. Voltage
9. Current frequency
10. Country of origin
11. Protection rating

Серийный номер



ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ З БЕЗПЕКИ

УВАГА!

1. **Даний посібник є невід'ємною частиною виробу. Посібник має дбайливо зберігатися разом з виробом і повинен бути переданий наступному користувачу/ власнику в разі зміни власності.**
2. **Читайте інструкції та попередження цього посібника, вони містять важливу інформацію для безпечної установки, використання і обслуговування виробу.**
3. Прилад має бути встановлений і введений в експлуатацію кваліфікованим фахівцем відповідно до місцевого законодавства і правил безпеки та гігієни праці. Всі ланцюги живлення повинні бути відключені, перш ніж відкрити клемний блок.
4. **ЗАБОРОНЕНО** використовувати виріб для будь-яких інших цілей, ніж його зазначене використання. Виробник не несе відповідальності за шкоду, заподіяну в результаті неправильного використання або недотримання інструкцій, наведених у цьому посібнику.
5. Виробник не несе відповідальності за шкоду, заподіяну людям, тваринам або предметам, внаслідок неправильно виконаного монтажу.
6. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ залишати пакувальний матеріал (скоби, пластикові пакети, пінопласт і т.д.) в присутності дітей, вони можуть бути потенційним джерелом небезпеки.
7. Дозволяється використання водонагрівача дітьми не молодшими 8 років, а також людьми з обмеженими фізичними, розумовими здібностями і людьми з порушеннями сприйняття, які є під наглядом, або які пройшли попередній інструктаж щодо безпечного використання водонагрівача і інструктовані особи усвідомлюють усю супроводжуючу небезпеку від використання виробу. Діти НЕ ПОВИННІ грати з водонагрівачем. Чищення і технічне обслуговування проводяться користувачем і не повинні виконуватися дітьми без нагляду.
8. **ЗАБОРОНЯЕТЬСЯ** торкатися водонагрівача вологими частинами тіла або стоячи на підлозі босими ногами.
9. Ремонт, технічне обслуговування, виконання гідравлічних і електричних підключень повинні виконуватися тільки

кваліфікованим персоналом, з використанням оригінальних запасних частин. Недотримання вище наведених інструкцій ставить під загрозу безпечне використання приладу і **звільняє** виробника від будь-якого типу відповідальності.

10. Температура гарячої води регулюється термостатом, який є також запобіжним пристроєм з перезапуском.
11. Електричне підключення повинно бути зроблено, як зазначено в цьому посібнику.
12. Якщо прилад оснащений шнуром живлення, останній може бути замінений тільки в авторизованому сервісному центрі або кваліфікованим персоналом.
13. Не відкривайте пристрій безпеки від надлишкового тиску, якщо він поставляється разом з виробом; його необхідно відключати час від часу, щоб гарантувати, що він не заблокований і, щоб видалити будь-які відкладення. У країнах, які ввели в дію EN 1 487, вхідна водопостачальна труба виробу повинна бути оснащена запобіжним пристроєм, що відповідає зазначеному стандарту, максимальний тиск якого має бути 0,7 МПа, в тому числі, стопорний кран, зворотний клапан, запобіжний клапан і перерва гідравлічного навантаження.
14. Є **нормальним явищем** коли вода капає з пристрою для захисту від надлишкового тиску і групи безпеки EN 1487, під час нагріву. З цієї причини необхідно встановити стік, щоб він залишався відкритим для повітря, з зливною трубою встановленою під нахилом вниз, в приміщенні без мінусових температурах. Необхідно спорожнити виріб, якщо він не використовується або приміщення може попасти під вплив мінусових температур.
15. Необхідно спорожнити виріб, якщо він не використовується або приміщення може попасти під вплив мінусових температур.
16. Вода нагрівається понад 50 °C і може викликати негайні серйозні опіки при безпосередньому попаданні з кранів. Діти, інваліди та особи похилого віку особливо схильні до ризику. Ми рекомендуємо встановити термостатичний змішувальний клапан на лінії подачі води, відмічений червоним коміром.
17. Не залишайте горючі матеріали в контакті або в безпосередній близькості від виробу.

Символи:

Символ	Значення
⚠	Недотримання цієї вимоги може привести до травми в деяких випадках навіть зі смертельним результатом - для **людей**
△	Недотримання даного попередження веде до ризику нанесення збитку предметам, рослинам або тваринам, який в деяких випадках **може бути серйозним**
!	Дотримуйтесь загальних та конкретних інструкцій з техніки безпеки виробу.

ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ З БЕЗПЕКИ

Посилання	Попередження	Тип ризику	Символ
1	Не розкривайте водонагрівач і не знімайте його з місця установки.	Небезпека ураження електричним струмом через наявність електричного обладнання. Особисті травми викликані перегрітими компонентами або рани викликані наявністю гострих країв	⚠
2	Не запускайте або зупиняйте водонагрівач вилкою проводу електричного живлення.	Небезпека ураження електричним струмом при пошкодженому кабелі, вилці або розетці.	⚠
3	Слідкуйте за справністю кабелю електричного живлення.	Ризик ураження електричним струмом при контакті з відкритими кабелями під напругою.	⚠
4	Не залишайте предмети на водонагрівачі.	Тілесні ушкодження викликані падінням предметів внаслідок вібрації.	⚠
		Пошкодження водонагрівача або предметів, що знаходяться під ним, внаслідок вібрації.	△
5	Не вилазити на виріб.	Травми в результаті падіння з виробу.	⚠
		Пошкодження виробу або іншого майна внаслідок від'єднання самого виробу від його фіксації.	△
6	Не намагайтеся очистити виріб не вимкнувши його попередньо, витягніть вилку або вимкніть виділений перемикач.	Небезпека ураження електричним струмом через наявність електричного обладнання.	⚠
7	Встановлюйте прилад на стійкій стіні, що не підлягає впливу вібрації.	Небезпека падіння водонагрівача внаслідок руйнування стіни або шуму під час роботи.	⚠
8	Виконуйте електричні з'єднання за допомогою електричного дроту відповідного перетину.	Небезпека пожежі через перегрів проводки з причини проходження струму по кабелю з малим перетином.	⚠
9	Перш, ніж виконати введення в експлуатацію, повторно запустіть всі функції захисту і контролю, призначені до спрацьовування на водонагрівачі і переконайтеся в їх працездатності.	Пошкодження або блокування водонагрівача через неправильне управління.	⚠
10	Перед початком роботи з компонентами, в яких може бути гаряча вода, злийте її.	Небезпека опіків.	⚠
11	Проводити очищення від накипу системи, як зазначено в "листі безпеки" виробу; роблячи так, провітріть приміщення, використайте захисний одяг, переконайтеся, що не були змішані продукти, і захистіть сам прилад і будь-які сусідні об'єкти.	Травми в результаті контакту шкіри і очей з кислотою, вдиханням або проковтуванням шкідливих хімічних речовин.	⚠
		Ушкодження водонагрівача або суміжних об'єктів, внаслідок корозії під впливом кислоти.	△
12	Не використовувати інсектициди, розчинники або агресивні миючі засоби для очищення приладу.	Пошкодження забарвлених або пластмасових компонентів.	△

Вказівки щодо попередження розповсюдження легіонельозу (згідно європейського нормативу CEN / ТЗ 16355).

До відома

Легіонелла - це бактерія невеликих розмірів, що має форму палички, і є натуральною складовою всієї прісної води. Хвороба легіонерів - це гостра легенева інфекція, що передається повітряно-крапельним шляхом при вдиханні бактерії. Ця бактерія часто зустрічається у будинках, готелях та інших водних системах і в воді, використовуваній для кондиціонування повітря або системі повітряного охолодження. Отже, основним запобіганням хвороби є профілактика, шляхом контролю бактерії у в системах водопостачання. Європейський норматив CEN/ ТЗ 16355 наводить опис найбільш дієвого засобу з профілактики поширення легіонелли в системах постачання питної води, який не суперечить існуючим вітчизняним нормам.

Загальні рекомендації

“Сприятливі умови для росту Легіонелли” Наступні умови стимулюють ріст Легіонелли:

• Температура води між 25 °C і 50 °C. Щоб обмежити ріст бактерій легіонелли, температура води повинна бути в діапазоні, щоб бактерії не росли або росли мінімально, де це можливо. В іншому випадку, необхідно продезинфікувати установки питної води за допомогою теплової обробки;

• застійна вода. Щоб уникнути тривалих періодів застою води в кожній частині установки питної води, вода повинна бути використана або протекти, принаймні раз на тиждень;

• поживні речовини, біоплівки і осад присутні у установці водонагрівачів і т.д. Осад може підтримувати ріст бактерій Легионелла і повинен постійно видалятися, з системи зберігання води, водонагрівання, через розширювальні труби з застійною водою (наприклад, один раз на рік).

Що стосується даного типу акумулюючих водонагрівачів, якщо

1) водонагрівач відключений протягом певного періоду часу [місяці] або

2) температура води постійно підтримується в межах від 25°C до 50 °C, усередині резервуара може розмножуватися бактерія легіонелли. У цих випадках, щоб попередити поширення легіонелли необхідно використовувати так званий “цикл теплової санітарної обробки”.Акумулюючий водонагрівач продається в комплекті з програмним забезпеченням, яке дозволяє провести “цикл теплової санітарної обробки” для зменшення росту бактерії легіонелли всередині резервуара. Такий цикл може бути проведений в системах водопостачання гарячої води для побутових і гігієнічних потреб і відповідає рекомендаціям щодо запобігання розповсюдження легіонелли, наведеним в Таблиці 2 нормативу CEN/ ТЗ 16355.

Таблиця 2 - Типи систем гарячого водопостачання

	Окремо, гаряча і холодна вода				Змішані гаряча і холодна вода					
	Без зберігання		Зберігання		Без зберігання в змішувальних клапанах.		Зберігання в змішувальних клапанах. клапани		Без зберігання в змішувальних клапанах.	
	Немає циркуляції гарячої води	Циркуляція гарячої води	Немає циркуляції змішаної води	Циркуляція змішаної води	Немає циркуляції змішаної води	Циркуляція змішаної води	Немає циркуляції змішаної води	Циркуляція змішаної води	Немає циркуляції змішаної води	Циркуляція змішаної води
Посилання на Додаток С	C.1	C.2	C.3	C.4	C.5	C.6	C.7	C.8	C.9	C.10
Температура	-	≥ 50 °C [i]	у зберігання в нагрівачі[a]	≥ 50 °C [i]	теплова дезінфекція	теплова дезінфекція	у зберігання в нагрівачі[a]	≥ 50 °C [i] теплова дезінфекція	теплова дезінфекція	теплова дезінфекція
Застій	-	≤ 3 l [b]	-	≤ 3 l [b]	-	≤ 3 l [b]	-	≤ 3 l [b]	-	≤ 3 l [b]
Осад	-	-	видалити	видалити	-	-	видалити	видалити	-	-

a При температурі >55°C протягом усього дня, або протягом 1 години раз на день >60°C.
b Об'єм води, що міститься в трубах між системою циркуляції і найвіддаленішим краном.
c Видалити осад зі резервуара водонагрівача відповідно до місцевих умов, але не рідше одного разу на рік.
d Теплова дезінфекція протягом 20 хвилин при температурі 60°, протягом 10 хвилин при температурі 65°C або протягом 5 хвилин при температурі 70°C в усіх пунктах відбору не рідше одного разу на тиждень.
e Температура води в кільці циркуляції не повинна бути нижче 50°C.
- Не потрібно

Електромеханічні водонагрівачі продаються з відключеним термічним циклом санітарної обробки(за замовчуванням). Якщо з якоїсь причини, будь-яка з перерахованих вище умов “на користь поширення легионелли” відбувається, настійно рекомендується, включити цю функцію відповідно до інструкцій в цьому посібнику [див <<**Активація «теплового циклу дезінфекції” (анти-легіонелли)**>>]. Тим не менш, тепловий цикл дезінфекції не вбиває всі бактерії Легіонелли в резервуарі. Звідси випливає, що якщо функція відключена, бактерії Легіонелли можуть знову з’явитися.

Примітка: коли програмне забезпечення виконує санітарну термічну обробку, цілком імовірно, що споживна потужність зросте.

Електромеханічні водонагрівачі продаються з відключеним термічним циклом санітарної обробки (за замовчуванням). Якщо з якоїсь причини, будь-яка з перерахованих вище Умов “на користь поширення легионелли” відбувається, настійно рекомендується, включити цю функцію відповідно до інструкцій в цьому посібнику [див <<**Активація «теплового циклу дезінфекції” (анти-легіонелли)**>>]. Тим не менш, тепловий цикл дезінфекції не вбиває всі бактерії Легіонелли в резервуарі. Звідси випливає, що якщо функція відключена, бактерії Легіонелли можуть знову з’явитися.
Примітка: коли програмне забезпечення виконує санітарну термічну обробку, цілком імовірно, що споживна потужність зросте.

Увага: температура води в баку може призвести до миттєвих серйозних опіків, коли програмне забезпечення проводить термічну обробку дезінфекції. Діти, інваліди та особи похилого віку особливо схильні до ризику опіків. Перевірте температуру води, перш ніж приймати ванну або душ.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

За технічними специфікаціями, зверніться до таблиці (етикетки, що розміщується поруч із вхідними трубами і на виході води).

Таблиця 3 - Дані про виріб				
Спектр	30	50	80	100
Вага (кг)	16	21	27	32

Даний виріб відповідає міжнародним нормам електробезпеки МЕК 60335-1; МЕК 60335-2-21.
Ці вироби відповідають:
- ТР ТЗ 004/2011 “Технічному регламенту Митного союзу про безпеку низьковольтного обладнання”
- ТР ТЗ 020/2011 “Технічному регламенту Митного союзу по електромагнітній сумісності”.

НОРМИ УСТАНОВЛЕННЯ (для установника)

УВАГА, Ретельно дотримуйтесь обов’язкових для виконання загальних вказівок та правил з техніки безпеки, які вказані на початку документа, всі ці вказівки є обов’язковими.

Прилад має бути встановлений і введений в експлуатацію кваліфікованим фахівцем відповідно до встановлених правил і місцевих правил безпеки та гігієни праці.
Пристрій нагріває воду до температури нижче точки кипіння. Він повинен бути підключений до водопроводу відповідно до його рівня продуктивності і потужності. Перед підключенням приладу, необхідно:
- Переконайтеся, що характеристики (зверніться до етикетки) відповідають вимогам замовника.
- Переконайтеся, що установка відповідає ступеню IP (захисту від проникнення рідин) в прилад у відповідності з чинними нормами.
- Читати інструкції на етикетці упаковки та данні на таблиці.

Установка приладу

Цей прилад призначений для установки тільки в приміщеннях у відповідності з чинними нормативним вимогами. Крім того, при установці слід звернути увагу на наявність наступних факторів:
- **Вологість**: Не встановлюйте прилад в закритих (непровітрюваних) і вологих приміщеннях.
  Мороз: не встановлюйте пристрій у приміщеннях, де температура може критично впасти і може бути ризик того, що утвориться лід.
- **Сонячне світло** не піддавати пристрій дії прямих сонячних променів, навіть в присутності вікон.
- **Пил/пар/газ**: не встановлюйте прилад у присутності особливо небезпечних речовин, таких як пари кислот, пилу або насичені газом.
- **Електричний розряд**: Не встановлюйте прилад безпосередньо на лініях електричних поставок, які не захищені від раптового перепаду напруги.

У разі стін з цегли або пустотілих блоків, перегородок, що показують обмежені статичні властивості або кам’яної кладки, що відрізняється якимось чином від тих, що були заявлені спочатку, потрібно

провести попередню статичну перевірку опорної системи.
Настінні гачки для кріплення повинні бути такі, щоб підтримувати вагу, яка в три рази перевищує вагу водонагрівача, наповненого водою.
Рекомендуються гачки з діаметром (Рис. 3) не менше 12 мм.
Рекомендується встановити прилад (**A** Рис. 1) якомога ближче до точок використання, щоб мінімізувати втрати тепла вздовж трубопроводу.
Місцеве законодавство може передбачити обмеження для установки у ванній кімнаті, тому дотримуватися мінімальної відстані дозволеної законом.
Щоб полегшити технічне обслуговування, переконайтеся, що зазор не менше 50 см всередині кришки для доступу до електроустаткування.

Мульти положення установки

Продукт може бути встановлений як вертикально, так і горизонтально (Рис. 2). Під час горизонтальної установки, слід повернути прилад за годинниковою стрілкою так, щоб водопровідні труби були розташовані з лівого боку (труби з холодною водою на дні).

ГІДРАВЛІЧНІ З'ЄДНАННЯ

Підключіть вхід і вихід водонагрівача до труб або фітингів, які здатні витримувати температуру понад 90 °C при тиску, що перевищує робочий тиск. Таким чином, ми не радимо використання будь-яких матеріалів, які не можуть винести таких високих температур.
Гвинт "T" служить для поєднання труби для подачі води з блакитним коміром. З одного боку "T" гвинт приєднує кран для зливу з приладу, який може бути відкритий тільки з використанням інструменту (**B** Рис. 2). З іншого боку "T" гвинт приєднує запобіжний клапан (**A** Рис. 2).

УВАГА! Для тих країн, які затвердили у себе європейський норматив EN 1487, пристрій захисту від надвисокого тиску, що йде в комплекті, можливо не буде відповідати цій нормі. Згідно з нормою пристрій повинен бути розрахований на максимальний тиск 0,7МПа (7 бар) і складатися з відсікаючого клапана, зворотного клапана, пристрою, що контролює зворотній клапан, запобіжного клапана, пристрою обмеження гідравлічного напору.

У деяких країнах вимагають застосування інших запобіжних пристроїв згідно з положеннями місцевих законів, кваліфікований монтажник, який виконує монтаж, має оцінити придатність запобіжного пристрою для використання в даній ситуації. Не встановлюйте запірний клапан пристрою (клапан, кран, і т.д.) між блоком безпеки і самим обігрівачем.
Поверхня пристрою має бути підключена до стічної труби, яка має мати діаметр принаймні, ідентичний тому, що з'єднання обладнання. Використовуйте воронку, яка створює повітряний зазор не менше 20 мм і дозволяє візуально контролювати, щоб в разі за діяння пристрою не призвести до травм, пошкодження майна або тварин за які виробник не відповідає. Виробник не несе відповідальності за таку шкоду. Підключити вхідний пристрій безпеки через гнучку трубу до водопровідної мережі, труби з холодною водою, при необхідності з використанням крану (**D** Рис. 2). Передбачити, в разі спорожнення трубопроводу **C** Рис. 2 кран для відкриття.
При закручуванні пристрою безпеки проти надлишкового тиску не пошкоджувати його. Це нормально, якщо вода капає з-під крана протягом нагрівання; з цієї причини, необхідно підключити каналізацію, яка завжди повинна бути відкрита для впливу атмосфери, дренажна труба повинна бути встановлена під нахилом в приміщенні без льоду. Якщо тиск мережі наближається до каліброваного тиску клапана, необхідно буде застосувати редуктор тиску далеко від приладу. Щоб уникнути можливого пошкодження змішувачів (кранів або душів), необхідно злити будь-які домішки з труб. Пристрій не повинен забезпечуватися водою з жорсткістю менше 12 °F, і навпаки особливо жорсткою водою (більше 25 °F), рекомендується встановити для пом'якшення води, відповідно відкалібрований і контрольований пристрій, не дозволяючи, щоб залишкова жорсткість опускалася нижче 15 °F. Перед використанням приладу необхідно заповнити резервуар водою і повністю його спорожнити, щоб видалити всі домішки, що залишилися.

Електричне підключення

Перш ніж виконувати будь-які роботи, слід від'єднати пристрій від електричної мережі за допомогою зовнішнього вимикача.

Перед установкою приладу, рекомендується ретельно перевірити електричну систему на дотримання встановлених правил; виробник не несе відповідальності за шкоду, заподіяну в зв'язку з відсутністю заземлення або аномального живлення.
Переконайтеся, що система відповідає максимальній споживаній потужності водонагрівача (будь ласка, зверніться до таблиці) і поперечний перетин електричних кабелів підходить і відповідає чинним законам.

Заборонено використання багатогніздних розеток, подовжувачів і перехідників.
Забороняється використання водопровідних, водонагрівних та газових труб для заземлення приладу.
Якщо прилад постачається з кабелем живлення, якщо виникне необхідність заміни використовуйте кабель з такими ж характеристиками (тип H05VV-F 3x1.5 мм^2, 8.5 мм в діаметрі. Кабель живлення (H05 V VF 3 x 1,5 мм^2 діаметр 8,5 мм) повинен бути розташований в спеціальному отворі в задній частині приладу, поки він не досягне термостату (**M** рис. 7 і 8), та заблокувати окремі дроти, затягнувши відповідні гвинти. Зафіксуйте кабель живлення з увімкненим кабельним затискачем.
Щоб від'єднати пристрій від електромережі використовувати біполярний, перемикач, що відповідає CEI-EN стандартам (контакт відкриття повинен бути принаймні, 3 мм, краще, якщо оснащений запобіжниками).
Прилад повинен бути заземлений і кабель заземлення (повинен бути жовто-зеленим і мати кілька фаз) кріпиться до затискача символу ⏚ (**G** Рис. 7 і 8).

Перед запуском пристрою перевірте, що потужність відповідає, зазначеній на таблиці пристрою.
Якщо прилад не поставляється з кабелем живлення, вибрати один з наступних режимів установки:
- підключення до мережі жорсткою трубою (якщо прилад не має кабельного затискача); використовувати кабель з мінімальним перетином 3x1.5 мм ^{2};
- гнучким кабелем (тип H05VV-F 3x1.5 мм^2, 8.5 мм в діаметрі), якщо прилад поставляється з кабельним затискачем.

Введення в експлуатацію

Перед включенням пристрою, заповніть нагрівач водопровідною водою.

Щоб зробити це, відкрийте мережевий клапан і кран гарячої води до тих пір, поки не випустите все повітря з котла. Перевірка на герметичність із фланцями, з обвідною трубою, не затягувати надто болти, якщо це необхідно (**C** Рис. 5) та/або кільця (**W** Рис. 7 і 8).

Ввімкніть прилад шляхом приведення в дію перемикача .

Примітка: для моделей, оснащених інтерфейсом користувача показаним на малюнку 10, якщо ви виконуєте установку по горизонталі необхідно налаштувати правильне відображення на дисплеї натисненням кнопки “mode” і “eco” одночасно протягом 5 секунд.

НОРМИ ОБСЛУГОВУВАННЯ (для вповноваженого персоналу)

УВАГА, Ретельно дотримуйтесь обов'язкових для виконання загальних вказівок та правил з техніки безпеки, які вказані на початку документа, всі ці вказівки є обов'язковими.

Всі операції та втручання з технічного обслуговування повинні виконуватися компетентним персоналом (який має навички, необхідні відповідно до чинних норм).

Перед зверненням в центр технічного обслуговування, переконайтеся, що несправність не пов'язана з відсутністю води або збоєм живлення.

Спорожнити прилад

Прилад повинен бути спорожнений, якщо він не використовується в приміщеннях під впливом морозу.

При необхідності спорожнити прилад наступним чином:
- відключіть прилад від електромережі;
- закрийте домашній мережевий кран;
- відкрийте кран гарячої води (умивальника або ванни);
- відкрити клапан зливу Див. **B** (Рис. 2).

Заміна деталей

Після зняття кришки можна отримати доступ до електричних деталей (рис. 7 і 8).
Виконувати операції на платі живлення (Див. **Z**), від'єднавши кабелі (Див. **C**, **Y** і **P**) і зніміть гвинти. Втручання на панель управління, спочатку знімаючи плату кабель живлення (Див. **Z**). Панель управління прикріплена до пристрою двома кріпильними бічними клапанами (**A** Рис. 4а) доступною з внутрішньої сторони нижньої кришки.
Відпустіть панель управління фіксації втулки за допомогою плоскої викрутки, щоб від'єднати ті ж (**A** Рис. 4б) і звільнити їх від висновків, одночасно натиснути на них назовні, щоб звільнити його з сідла. Повторіть для обох кріпильних клапанів. Зверніть особливу увагу, щоб не пошкодити пластикові закрилки і не порушувати їх, не дозволяє правильного збору панелі в його місці, в результаті чого можливі естетичні дефекти. Після видалення панелі управління, ви можете відключити роз'єми стрижня, що несе датчики і кабель живлення панелі. Втручання на стрижні що несуть датчики (Див. **До**), від'єднавши кабелі (Див. **F**) з-під контролю панелі та вийміть їх з сідла, намагаючись не перегинати їх.

Під час пере-монтажу, переконайтеся, що всі компоненти встановлені назад в їх початкове положення.

Для роботи на нагрівальних елементах і анодах, в першу злийте воду з приладу (зверніться до відповідного пункту). Зніміть болти (**C** Рис. 5) і зніміть фланці (**F** Рис. 5). Фланці з'єднані з нагрівальними елементами і анодами. Під час пере-монтажу, переконайтеся, що стрижень, що несе датчики і нагрівальні елементи встановлений у вихідне положення (Рис. 5, 7 і 8). Переконайтеся, що фланець пластини з мінімальним листом Н.Е.1 або Н.Е. 2, встановлений в положенні зазначеному в письмовій формі.
Рекомендується замінювати прокладку фланця (**Z** Рис. 6) щоразу, коли він розібраний.

УВАГА! Розворот нагрівальних елементів включає несправності приладу. Робота на одному нагрівальному елементі в той час, видалити другий тільки після заміни першого.

Використовуйте тільки оригінальні запасні частини.

Періодичне технічне обслуговування

Нагрівальний елемент (**R** Рис. 6), повинен бути очищений від осаду кожні два роки, щоб переконатися, що він працює правильно (**R** Рис. 6) приблизно кожні два роки (частота повинна бути збільшена, якщо вода дуже жорстка).
Якщо ви віддаєте перевагу не використанню спеціальної рідини для цієї операції, потрібно видалити вапняний осад, не пошкоджуючи нагрівальний елемент .
Аноди магнію (**N** Рис 6.) повинні бути замінені кожні два роки (це не відноситься до приладів з котлами з нержавіючої сталі); однак, анод слід перевіряти кожен рік, якщо вода викликає корозію або хлорид. Щоб замінити їх, видалити нагрівальні елементи і відкрутити їх від кронштейнів.
Пропускні труби (**X** Рис. 7 і 8) перевіряються у разі несправності через їх непрохідність. Щоб перевірити це видалити два кільця (**W** Рис. 7 і 8).
Після планового або позачергового обслуговування, рекомендується заповнити резервуар водою спорожняючи його повністю, щоб видалити будь-які залишкові домішки.
Використовуйте тільки оригінальні запасні частини, що поставляються авторизованими сервісними центрами виробника.

Запобіжний клапан

Регулярно перевіряйте, щоб надлишковий тиск, не заклинив або пошкодив пристрій; якщо це так, видаліть шкалу або замініть його.
Якщо пристрій має важіль або ручку, щоб керувати ним:
- злийте воду з пристрою, якщо необхідно
- перевіряйте його роботу, час від часу.

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

УВАГА, Ретельно дотримуйтесь обов'язкових для виконання загальних вказівок та правил з техніки безпеки, які вказані на початку документа, всі ці вказівки є обов'язковими.

Поради користувачу

- Не встановлюйте будь-які предмети і/або прилади, які можуть бути пошкоджені від витоку води під водонагрівачем.
- Якщо ви не використовуєте воду протягом тривалого періоду часу, ви повинні:
  ➢ відключити пристрій від електричної мережі перемкнути зовнішній вимикач в положення "OFF";
  ➢ вимкнути гідравлічну схему кранів.
- Гаряча вода при температурі вище 50 °C витікає з кранів в точці використання може викликати серйозні опіки або навіть смерть від опіків Діти, інваліди і пристарілі найбільш схильні до небезпеки опіків. Суворо заборонено користувачу виконувати будь-яке періодичне або непланове обслуговування на пристрої.
Для очищення зовнішніх частин використовуйте вологу тканину, змочену водою з милом.

Регулювання температури і активації функцій

Продукт встановлюється на "Ручне" за замовчуванням, з температурою, встановленої на 70 °C і функція "ECO EVO" є активною. У разі збою живлення або якщо продукт вимкнений за допомогою кнопки ON/OFF (Див. **A**), останнє задане значення температури залишається в пам'яті.
Може виникати невеликий шум під час фази нагрівання води.

• Для моделей, оснащених інтерфейсом користувача, показаним на малюнку 9:
Увімкніть прилад, натиснувши кнопку ON/OFF (див. **A**). Задати потрібну температуру вибравши рівень між 40°C до 80°C, за допомогою кнопки “+” і “-”. Під час фази нагрівання, світлодіоди (див. **1 - 5**) пов’язані з температурою, досягнутою водою, що залишається на тому ж рівні; наступний раз температура залишається тією ж поки не встановлена знову, діоди продовжують блимати. Якщо температура падає, наприклад, через втягування води, опалення автоматично включиться і світлодіоди між останньою (сталою) температурою, що пов’язано з початком заданої температури блиматимуть знову.

• Для моделей, оснащених інтерфейсом користувача, показаний на малюнку 10:
Увімкніть пристрій, натиснувши кнопку ON/OFF (див. **A**) Під час фази нагрівання, лінії на обох сторонах дисплея (Див. **C**) залишаються на.
Перед установкою, дисплей повинен бути орієнтований відповідно до установки продукту. При вертикальній установці ніяких дій не потрібно; при горизонтальній установці, дисплей повинен бути орієнтований відповідно натискання “MODE” + “ECO” одночасно протягом 5 секунд.
Настройки - зміни місцевого часу .
Щоб змінити місцевий час, при першій активації, пристрій автоматично запропонує вам встановити правильний час; під час подальшого використання кнопка “встановити” повинна бути натиснута протягом 3 секунд. Щоб змінити поточний час, поверніть ручку і натисніть на кнопку “встановити” для підтвердження. Повторіть операцію для установки хвилин.
Режим програмування (Ручне, Program(Автоматичне) 1, Program 2, Program 1 і 2).
При кожному натисканню кнопки “Mode” обирається інший режим роботи (позначається миготінням відповідного напису: P1, P2, Man). Вибір функцій є циклічним і цей порядок: P1, P2, P1 і P2 разом з ручним, P1 новий і т.д. Автоматичні “P1” і “P2” встановлені за замовчуванням для тимчасових інтервалів 07:00 до 19:00 і при температурі 70 °C.
“Ручний”режим (символ“Man”on).
Дозволяє користувачеві встановити бажану температуру просто повернувши ручку доти, поки не з’явиться бажана температура на дисплеї (Див. **E**) (діапазон регулювання від 40 - 80 °C) і на дисплеї ви можете побачити об’єм зливу, доступних на пов’язаних з ними іконах . Натиснувши кнопку, настройка зберігається. Під час фази відбору температури і у фазі нагріву можна відобразити час очікування (див. **F**), необхідний пристрою для досягнення встановленої мети.
“**Програма 1”** (символ “P1” on), “**Програма 2”** (символ “P2” on) і “**Програма 1 і 2”** (символи “P1” і “P2” on) дозволяють запрограмувати до двох тимчасових інтервалів в день, коли ви хочете мати гарячу воду. Натисніть кнопку “mode” доти, поки символ, пов’язаний з потрібною програмою не почне блимати. Тепер встановіть час, у який гаряча вода бажаної поворотом ручки (виберіть час по 30 хвилин із кроком). При натисканні на кнопку “set”, час буде збережений.
Щоб встановити температуру води до потрібного рівня, поверніть ручку і натисніть “set”, щоб зберегти настройки. Натисніть кнопку “set”, щоб почати роботу пристрою в режимі “P2”, або “P1”. Якщо “P1 і P2” були обрані повторіть час і установку температури для другої програми. У періоди, в які використання гарячої води явно не потрібно, нагрівання води відключено. Окремі програми “P1” або “P2” еквівалентні і можуть бути налаштовані незалежно для більшої гнучкості. Коли одна з функцій програмування (“P1” або “P2” або “P1 і P2”) включена, регулятор відключається. Якщо ви хочете змінити параметри, необхідно натиснути кнопку “set”.
Якщо одна з функцій програмування (“P1” або “P2” або “P1 і P2”) використовується в поєднанні з функцією «ECO» (див пункт “функція ECO EVO”), температура автоматично встановлюється на пристрій і можна встановити лише потрібний час для доступності гарячої води

Примітка: в будь-якому випадку, якщо користувач не робить ніяких дій протягом 5 секунд, система зберігає останні настройки.

ECO EVO Функція

Функція “ ECO EVO” програма, яка автоматично “дізнається” рівень споживання користувача, зменшуючи втрати тепла до мінімуму і максимально економлячи енергію. Програмне забезпечення” ECO EVO” складається з початкового періоду протягом тижня, коли пристрій починає працювати на задану температуру. Наприкінці цього тижня “навчання”, програмне забезпечення регулює нагрів води відповідно до реальних потреб користувача, які автоматично визначаються пристроєм. Пристрій гарантує мінімальний запас гарячої води, навіть в періоди, коли вода не подається.
Процес вивчення попиту на гарячу воду, продовжується навіть після першого тижня. Процес досягає максимальної ефективності після чотирьох тижнів навчання.
Активуйте функцію, натиснувши відповідну кнопку, яка засвітиться. У цьому режимі ручний вибір температури можливий, проте зміни відключають функцію “ECO EVO».
Відновити його можна, натиснувши на кнопку “ECO”.
Всякий раз, коли функція “ECO EVO” або пристрій вимикається, а потім знову включається, функція буде продовжувати вивчати рівні споживання. Для того, щоб гарантувати правильну роботу програми, рекомендується не відключати пристрій від електричної мережі. Внутрішня пам’ять забезпечує зберігання даних на строк до чотирьох годин без електрики, після чого всі зібрані дані

скасовуються і процес навчання почнеться з самого початку.
Кожен раз, коли регулятор повертається, щоб встановити температуру, функція “ECO EVO” автоматично відключається і відносні записи вимикаються. Пристрій продовжує працювати за обраною програмою, функція ECO не є активною.
Для того щоб добровільно скасувати отримані дані, натисніть і утримуйте кнопку “ECO” протягом більше 5 секунд. Коли процес скасування буде завершено, “ECO” заблимає швидко, щоб підтвердити скасування даних.

“Душ Готовий” візуалізація

• Для моделей, оснащених інтерфейсом користувача, показаним на малюнку 10.
Пристрій має інтегровану функцію мінімізації часу нагріву води.
Крім температури, встановленої користувачем, значок “душ готовий” загориться, коли буде достатньо води, щоб прийняти душ (40 літрів гарячої води, змішані при температурі 40 °C).
Коли буде достатньо гарячої води для наступного душу друга ікона “душ готовий” загориться і так далі (максимальна кількість зливу залежить від потужності придбаної моделі).

FAST Функція

• Для моделей, оснащених інтерфейсом користувача, показаний на малюнку 9.
Пристрій працює нормально при базовій потужності. У режимі “FAST” прилад працює на максимальній потужності, щоб прискорити нагрів води. Активація функції натисканням кнопки “FAST” (див. **B**) кнопка, яка буде світитися. Відключається повторним натисканням на ту ж кнопку, що і для включення.

ФУНКЦІЯ ШВИДКОГО НАГРІВУ

• Для моделей, оснащених інтерфейсом користувача, показаним на малюнку 10.
Пристрій працює нормально при базовій потужності. У Режимі ШВИДКОГО НАГРІВУ пристрій присвячує максимальну потужність тільки одній частині води, забезпечуючи тим самим мінімальний час очікування для першого душу (40 літрів при 40 °C). Активація функції натисканням кнопки “QUICK” (див. **B**) кнопка, яка буде світитися. Відключається повторним натисканням на ту ж кнопку, що і для включення.
Примітки: У режимі ШВИДКОГО НАГРІВУ температура, що відображається на дисплеї може значно відрізнятися від температури, що сприймається користувачем на першому виході.

Скидання/Діагностика

• Для моделей, оснащених інтерфейсом користувача, показаний на малюнку 9.
Коли одна з несправностей описаних вище відбувається, прилад входить в “стан несправності” і всі світлодіоди на панелі управління блимають одночасно .
Діагностика: щоб включити функцію діагностики, утримуйте кнопку ON/OFF (див. **A**) протягом 5 секунд. Тип несправності вказується п’ятьма світлодіодами (Див. **1-5**) у відповідності з наступною схемою:
СВІТЛОДІОД. Див. **1** - Внутрішня несправність панелі управління
СВІТЛОДІОД Див. **1** і **3** - внутрішня несправність панелі управління (NFC зв’язку або NFC даних)
СВІТЛОДІОД Див. **3** - зламані датчики температури (обрив або коротке замикання) - на виході з котла
СВІТЛОДІОД Див. **5** - надмірна температура води виявлена одним датчиком - на виході з котла
СВІТЛОДІОД Див. **4** і **5** - загальна надмірна температура води (ланцюга плати) - на виході з котла
СВІТЛОДІОД Див.**3** і **4** - Невиконання нагріву води з живленням нагрівального елемента - на виході з котла
СВІТЛОДІОД Див. **3**, **4** і **5** - перегрів, викликаний відсутністю води - в бойлері на виході
СВІТЛОДІОД Див. **2** і **3** - зламані датчики температури (обрив або коротке замикання) - на виході з котла
СВІТЛОДІОД Див. **2** і **5**- надмірна температура води виявлена одним датчиком - на виході з котла
СВІТЛОДІОД Див. **2**,**4** і **5**- загальна надмірна температура води (ланцюга плати) - на виході з котла
СВІТЛОДІОД Див.**2** і **3** і **4** - Невиконання нагріву води з живленням нагрівального елемента - на виході з котла
СВІТЛОДІОД Див. **2**, **3** і **4** і **5** - перегрів, викликаний відсутністю води - в бойлері на виході
Вийдіть з діагностичної функції, натиснувши кнопку ON/OFF (Див. A) або почекайте протягом 25 секунд.

• Для моделей, оснащених інтерфейсом користувача, показаним на малюнку 10.
Якщо яка-небудь з проблем експлуатації відбувається, прилад переходить в “статус несправності” і відповідний код помилки блимає на дисплеї (наприклад, E01). Є наступні коди помилок:
E01 - внутрішня помилка панелі
E04 - подається струм на несправний анод (захист від корозії не гарантується)

E09 - надмірна кількість скидів у п’ятнадцять хвилин
E10 - зламані датчики температури (обрив або коротке замикання) - на виході з котла
E11 - надмірна температура води виявлена одним датчиком - на виході з котла
E12 - загальна надмірна температура води (ланцюга плати) - на виході з котла
E14 - Невиконання нагріву води з живленням нагрівального елемента - на виході з котла
E15 - перегрів, викликаний відсутністю води - бойлеру на виході
E20 - зламані датчики температури (обрив або коротке замикання) - на виході з котла
E21 - надмірна температура води виявлена одним датчиком - на виході з котла
E22 - загальна надмірна температура води (ланцюга плати) - на виході з котла
E24 - невиконання нагріву води з живленням нагрівального елемента - на виході з котла
E25 - перегрів, викликаний відсутністю води - бойлеру на виході
E61 - Внутрішня несправність панелі управління (NFC зв’язку)
E62 - Внутрішня несправність circuit board ((дані пошкоджені NFC)
E70 - Накип виявлено - обмежений режим на
Помилка скидання: скидання приладу, за допомогою вимкнення кнопки ON / OFF (Див. **A**). Якщо причина несправності негайно зникає, після скидання, прилад відновлює свою нормальну роботу. І навпаки, якщо код помилки продовжує з’являтися на дисплеї: зверніться до сервісного технічного центру.

Додаткові Функції

Час, що залишився

• **Для моделей, оснащених інтерфейсом користувача, показаним на малюнку 9.** Час, що залишився до досягнення температури, встановленої користувачем показується в центрі дисплея (Див. **F**).
Значення є орієнтовним, це оцінка параметра “час, що залишився”. Значення автоматично оновлюється під час фази нагрівання.

Функція захисту від замерзання

Функція захисту від замерзання є технікою автоматичного захисту, щоб уникнути пошкоджень, викликаних дуже низькими температурами нижче 5 °C, у разі, в якому виріб вимкнено протягом зими. Рекомендується, залишати продукт підключеним до електромережі, навіть якщо він це не використовується протягом тривалого часу.

• **Для моделей, оснащених типом користувацького інтерфейсу показаного на малюнку 9**: функція включена, але не рекомендується, якщо активована **.**

• **Для моделей, оснащених типом користувацького інтерфейсу показаного на малюнку 10**: функція включена; активація буде відображатися на дисплеї як “AF”.

Для всіх моделей, як тільки температура піднімається до безпечного рівня, такого, щоб уникнути пошкодження від льоду і морозу, нагрів води знову відключається.

Активація “термічного циклу дезінфекції” (анти-легіонелла)

Анти-легіонелла ця функція (за замовчуванням вимкнена) складається з циклу нагріву води при 65 °C, який здійснює тепловий вплив дезінфекції проти вказаних бактерій.
Якщо активована, пристрій виконує цикл нагрівання при 60 °C протягом 1 години, кожен день. Коли пристрій вимкнено, функція анти-легіонелла не активна. Якщо пристрій вимикається під час циклу захисту від легіонелли, пристрій вимкнеться і функція не буде завершена. Якщо пристрій увімкнено знову, функція анти-легіонелли активується. В кінці кожного циклу температура повертається до раніше заданого користувачем значення.

• **Для моделей, оснащених типом користувацького інтерфейсу показаного на малюнку 9**: активація циклу анти-легіонелли визначається як звичайне регулювання температури 70 °C. Активуйте дану функцію, натиснувши і утримуючи обидві “ECO” і “+” кнопки протягом 4 сек.; коли активація підтверджується, СВІТЛОДІОД 70 °C (Див. **4**) швидко блимають впродовж 4 сек. На постійно відключити функцію, повторюючи описані вище дії; коли дезактивація підтверджується, СВІТЛОДІОД 40 °C (Див. 1) швидко блимають впродовж 4 сек.

• **Для моделей, оснащених типом користувацького інтерфейсу показаного на малюнку 10**: під час “циклу теплової дезінфекції”, на дисплеї по черзі показує температуру води і “-AB-”. Для активації / деактивації функції, з робочим продуктом, утримувати кнопку “Mode” протягом 3 сек. Встановіть “Ab 1” (для активації функції) або “Ab 0” (що відключити функцію) за допомогою ручки і підтвердіть вибір натисканням на кнопку “Set”. Після підтвердження активації/ деактивації, продукт повертається до нормальної роботи сек стан.

Функція Анти-накипу

Формування накипу (карбонату кальцію) всередині пристрою (зокрема, на нагрівальних елементах) пов’язана з характеристиками води, яка може бути більш або менш багата кальцієм. Це може призвести до збільшення шуму в фазі нагрівання, призвести до зміни чутливості датчиків і зробити управління, що виконується електронним блоком управління складнішим. Для зменшення цього

явища в першу чергу перевірте, чи виконані рекомендовані умови при установці пристрою (див. параграф “Гідравлічні з’єднання”). Остання це «функція анти-накипу”: це автоматичний захист пристрою для запобігання надмірних циклів нагрівання, що викликають утворення вапняку на нагрівальних елементах. Після, зниження температури до 60 °C, функція анти-накипу починає працювати, (якщо температура була вища цього значення). Якщо функція анти-накипу активується функція ECO EVO відключається.

• **Для моделей, оснащених користувацьким інтерфейсом типу показаного на малюнку 9**: активний статус функції показано миготливими світлодіодами 1 і 2, 3.

• **Для моделей, оснащених типом користувацького інтерфейсу показаного на малюнку 10**: активний статус функції на дисплеї E70 і “залишається”, чергуючись 3 секунди.

Функція анти-накип не може бути відключена користувачем, пристрій автоматично виключає її, як тільки проблема буде вирішена (див пункт “Планове технічне обслуговування”).

КОРИСНА ІНФОРМАЦІЯ

Якщо вода виходить на холод, необхідно перевірити наступне :

- наявність напруги на клемній колодці електричного живлення (**M** Рис. 7 і 8);
- плата управління;
- нагрівальні частини нагрівального елементу ;
- оглянути обвідну трубу (**X** Рис. 7 і 8);
- тримач датчика стрижнів (**K** Рис. 7 і 8).

Якщо виходить кипляча вода (пар в кранах)

Відключіть прилад від електромережі і перевірте наступне:
- плата управління;
- об’єм накипу у котлі і компонентів;
- тримач датчика стрижнів (**K** Рис. 7 і 8).

Якщо поставка гарячої води недостатня:

Необхідно перевірити наступне:
- тиск водопровідної мережі;
- стан дефлектора на холодній водозабірній трубі;
- стан труби подачі гарячої води;
- електричні компоненти.

Вода витікає з пристрою для захисту від тиску

Під час фази нагрівання, відбувається витік води з-під крана. Це нормально. Щоб вода не витікала, на системі потоку потрібно встановити відповідний розширювальний бак. Якщо протікання продовжується навіть після фази нагріву, перевірте наступне:
- калібрування пристрою;
- тиск води, що подається на обладнання.

Увага: Ніколи не закривайте вихід з приладу!

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ РЕМОНТУВАТИ ПРИСТРІЙ САМОСТІЙНО - ЦЕ ЗАВЖДИ ПОВИННО БУТИ ЗРОБЛЕНО КВАЛІФІКОВАНИМ ПЕРСОНАЛОМ.

Зазначені дані і характеристики не є обов’язковими; виробник залишає за собою право змінювати їх на свій розсуд без повідомлення або заміни.

Цей продукт відповідає правилам REACH.

Цей продукт відповідає Директиві WEEE 2012/19/EU.

Символ перекресленого кошику макулатури на приладі і його упаковці означає, що продукт повинен бути розглянутий окремо від інших відходів в кінці його терміну служби. Тому користувач повинен передати пристрій до спеціально призначеного захоронення відходів для електро-технічного та електронного устаткування наприкінці терміну служби.

В якості альтернативи, користувач може повернути продавцю в момент покупки нового еквівалентного типу пристрою. Електронне обладнання розміром менше 25 см може бути передане будь-якому продавцю електронного обладнання площа якого становить не менше 400 м^2 для утилізації безкоштовно і без будь-яких зобов’язань купити новий продукт.

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

CAUTION!

1. **This manual is an integral part of the product. Keep it with care with the appliance, and hand it on to the next user/ owner in case of change of property.**
2. **Read the instructions and warning in this manual carefully, they contain important information regarding safe installation, use and maintenance.**
3. The appliance must be installed and commissioned by a qualified technician in accordance with local legislation and health and safety regulations. All power circuits must be shut off before you open the terminal block.
4. **DO NOT** use the appliance for any other than its specified use. The manufacturer is not liable for damage resulting from improper or incorrect use or failure to observe the instructions given in this manual.
5. Incorrect installation can result in damage to property and injury to persons and animals; the manufacturer is not liable for the consequences.
6. DO NOT leave the packaging materials (staples, plastic bags, expanded polystyrene, etc.) within the reach of children - they can cause serious injury.
7. The appliance may not be used by persons under 8 years of age, with reduced physical, sensory or mental capacity, or lacking the requisite experience and familiarity, unless under supervision or following instruction in the safe use of the appliance and the hazards attendant on such use. DO NOT permit children to play with the appliance. User cleaning and maintenance may not be done by unsupervised children.
8. **DO NOT** touch the appliance when barefoot or if any part of your body is wet.
9. Any repairs, maintenance, plumbing and electrical hookup must be done by qualified technicians using original spare parts only. Failure to observe the above instructions can compromise the safety of the appliance and **relieves** the manufacturer of any liability for the consequences.
10. The hot water temperature is regulated by a thermostat which also acts as a re-armable safety device to prevent dangerous overheating.