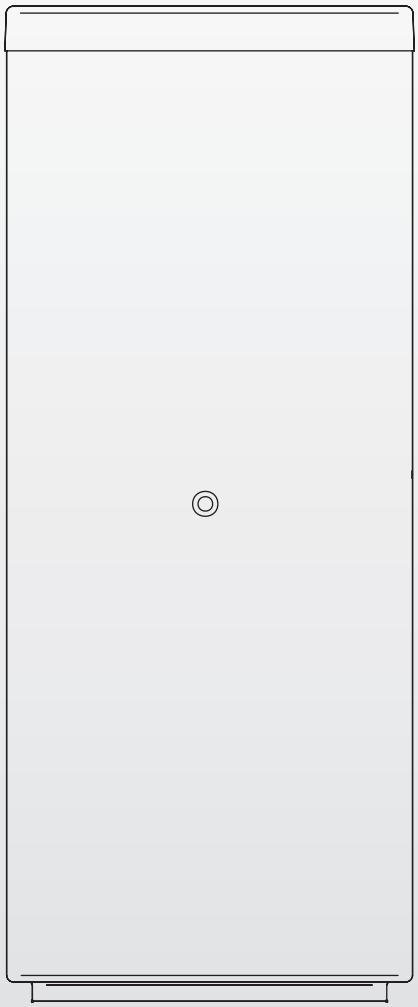
Библиотека СОК

cod. Doc-0222436 rev. 0 04/2024



7000 ACI PLUS

RU РУКОВОДСТВО ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, МОНТАЖНИКА И ДЛЯ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ

RIELLO

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ
RIELLO 7000 ACI 60 PLUS	20090056
RIELLO 7000 ACI 120 PLUS	20082450
RIELLO 7000 ACI 200 PLUS	20028093
RIELLO 7000 ACI 300 PLUS	20028094
RIELLO 7000 ACI 400 PLUS	20028095
RIELLO 7000 ACI 500 PLUS	20028096

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
Полный список комплектующих и информацию по их подбору смотрите в каталог.

Уважаемый специалист!
*Благодарим Вас за то, что Вы предложили инерционный накопитель **RIELLO**, современное изделие, способное обеспечить высокую надежность, эффективность, качество и безопасность.*
В настоящем руководстве предоставляется информация, необходимая для правильного и простого монтажа агрегата, который, конечно же, невозможно выполнить без Вашей компетенции и технических знаний.

Выражаем ещё раз нашу благодарность и желаем хорошей работы!
Riello S.p.A.

СООТВЕТСТВИЕ

*Инерционные накопители **RIELLO** соответствуют стандарту UNI EN 10025.*

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОБЩЕЕ

1 Общие меры предосторожности. 4
2 Основные правила техники безопасности. 4
3 Описание изделия 5
4 Идентификация. 5
5 Компоненты котла 6
6 Технические характеристики 6
7 Гидравлический контур. 7
8 Расположение датчиков. 8
9 Размеры и соединения 9

МОНТАЖНИК

10 Получение изделия 10
11 Перемещение. 10
12 Настенное крепление 11
13 Котельное помещение. 11
14 Установка на старые или модернизируемые системы. . . . 11

ДЛЯ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ

15 Ввод в эксплуатацию. 12
16 Техническое обслуживание. 12
17 Очистка накопителя. 12
18 Переработка и утилизация. 13
19 Возможные неисправности и способы их устранения 13

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

20 Включение 14
21 Временное отключение. 14
22 Отключение на продолжительное время 14
23 Техобслуживание бойлера снаружи 14

В тексте руководства вы можете встретить следующие символы:

ВНИМАНИЕ = действия, которые требуют повышенного внимания и соответствующей подготовки.

ЗАПРЕЩЕНО = действия, которые НЕЛЬЗЯ ВЫПОЛНЯТЬ ни в коем случае.

Эта инструкция арт. Doc-0222436 - обзор 0 (04/2024)
содержит 16 страницы.

1 ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При получении изделия убедитесь в сохранности и в комплектности поставки. При обнаружении расхождений с заказанным товаром обращайтесь к дилеру **RIELLO**, который осуществил продажу прибора.

Установка изделия должна производиться уполномоченной организацией. По окончании работы она должна выдать владельцу декларацию соответствия выполненной установки современному уровню развития техники, то есть, с соблюдением действующих общегосударственных и местных правил и инструкций **RIELLO**, приведенных в руководстве, которое поставляется вместе с прибором.

Изделие должно эксплуатироваться в целях, предусмотренных **RIELLO**, для которых оно было специально разработано. Исключается любая контрактная и внеконтрактная ответственность **RIELLO** за ущерб, нанесенный людям, животным или имуществу, вызванный ошибками в установке, регулировке, обслуживании и эксплуатацией не по назначению.

Котел должен систематически подвергаться техническому обслуживанию через определенные интервалы времени. Частота проведения технического обслуживания зависит от конкретных условий монтажа и эксплуатации, но в любом случае рекомендуется, чтобы квалифицированный специалист сервисной службы проводил техническое обслуживание не реже одного раза в год.

Любой сервис и техобслуживание агрегата должны выполняться квалифицированным персоналом.

При обнаружении утечки воды перекройте подачу воды и немедленно свяжитесь с ДЛЯ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ **RIELLO** или квалифицированным персоналом.

Если агрегат не используется продолжительное время, обратитесь в ДЛЯ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ для выполнения следующих действий:
- Закрыть запорные устройства на водопроводе
- Выключить теплогенератор, с которым совмещен бойлер, обращаясь за необходимой информацией к соответствующему руководству
- Установить главный выключатель агрегата (при наличии) и системы в положение «выкл.»
- Опорожнить систему отопления и ГВС, если есть риск замерзания.

Данное руководство является неотъемлемой частью устройства. Его необходимо бережно сохранять, и оно должно всегда находиться рядом с котлом, даже в случае передачи другому владельцу или пользователю и в случае переноса на другую систему отопления. В случае повреждения или утери руководства, вы можете запросить в Сервисной службе дубликат. Храните документацию о покупке оборудования, так как ее необходимо будет предоставить в авторизованную ДЛЯ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ **RIELLO** для запроса техобслуживания по гарантии.

Если устройство является частью солнечной системы, смешайте антифриз (пропиленгликоль), предоставляемый отдельно, с водой с переменным процентным соотношением (30÷50%), следуя инструкциям руководства по вводу в эксплуатацию и обслуживанию соответствующих солнечных **RIELLO** коллекторов.

2 ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Необходимо помнить, что при эксплуатации продукции, работающей с использованием электроэнергии и воды, должны соблюдаться некоторые основные правила безопасности, а именно:

Запрещается устанавливать агрегат, не обеспечив себя средствами индивидуальной защиты. При установке должны соблюдаться требования действующего норматива по охране труда.

Если агрегат оснащен электрическими компонентами, запрещается дотрагиваться до него, если вы босиком или части тела мокрые/влажные.

Запрещается выполнять техобслуживание или очистку, если до этого не было отключено электропитание электрических компонентов (при их наличии) путем установки главного выключателя системы в положение «выкл.».

Запрещается тянуть, разъединять, скручивать электропровода, выходящие из агрегата (при их наличии), даже если он отключен от электропитания.

Запрещается выставлять агрегат под воздействие атмосферных факторов, так как он не спроектирован для работы снаружи помещения.

В случае снижения давления в солнечной системе, запрещается доливать только воду, в связи с опасностью замерзания и перегрева.

Запрещается использование непроверенных или непригодных для использования в солнечных системах (расширительные баки, трубопроводы, изоляция) соединительных устройств и безопасности.

Запрещается использование прибора детьми и не имеющими помощи людьми с ограниченными способностями.

Запрещено разбрасывать или оставлять в доступных для детей местах упаковочный материал, поскольку он является потенциальным источником опасности. Поэтому его необходимо утилизировать в соответствии с действующим законодательством.

3 ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Инерционные накопители **RIELLO 7000 ACI PLUS** интегрируются в установки с чиллерами, солнечными панелями, теплонасосами и дровяными котлами (они не предусмотрены для производства горячей воды). Накопитель позволяет несколько возможностей подключения, обеспечивая тем самым гибкость установки.

Основными техническими элементами проекта устройства являются:

- геометрическая форма ёмкости специально разработана для достижения наилучших характеристик с точки зрения расслоения, теплообмена и времени восстановления
- расположение на разных высотах штуцеров для обслуживания высокотемпературных и низкотемпературных установок
- изоляция из PEXL + мягкого полиуретана, не содержащего ХФУ и ГХФУ, и элегантное внешнее покрытие для ограничения дисперсии и, следовательно, увеличения производительности

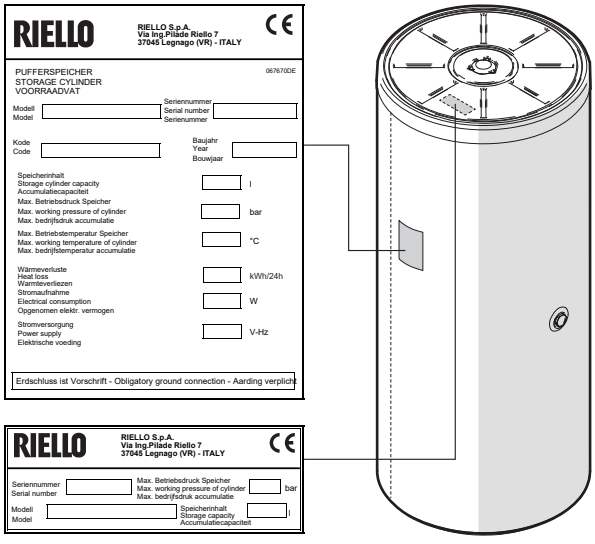
Накопители **RIELLO 7000 ACI PLUS** легко интегрируются в системы, в которых котлы или тепловые агрегаты **RIELLO** выступают в качестве вспомогательных производителей.

4 ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Инерционные накопители **RIELLO 7000 ACI PLUS** можно идентифицировать по:

Мод. 60 - 120

Табличке с техническими данными
Указаны технические характеристики и производительность устройства.

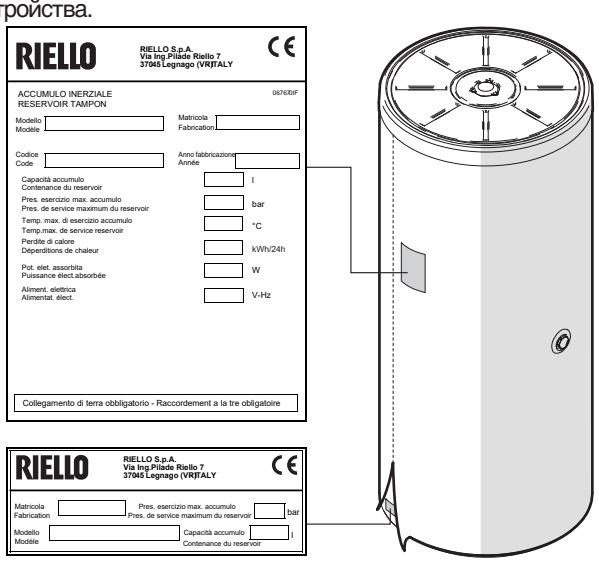


Паспортной табличке
Указывает заводской номер и модель.

⚠ Недопустимо изменение, повреждение или удаление идентификационной таблички, равно как и любое другое действие, влекущее невозможность точного определения модели изделия. В этом случае все операции по установке и/или техническому обслуживанию котла будут крайне затруднены.

Мод. 200 ÷ 500

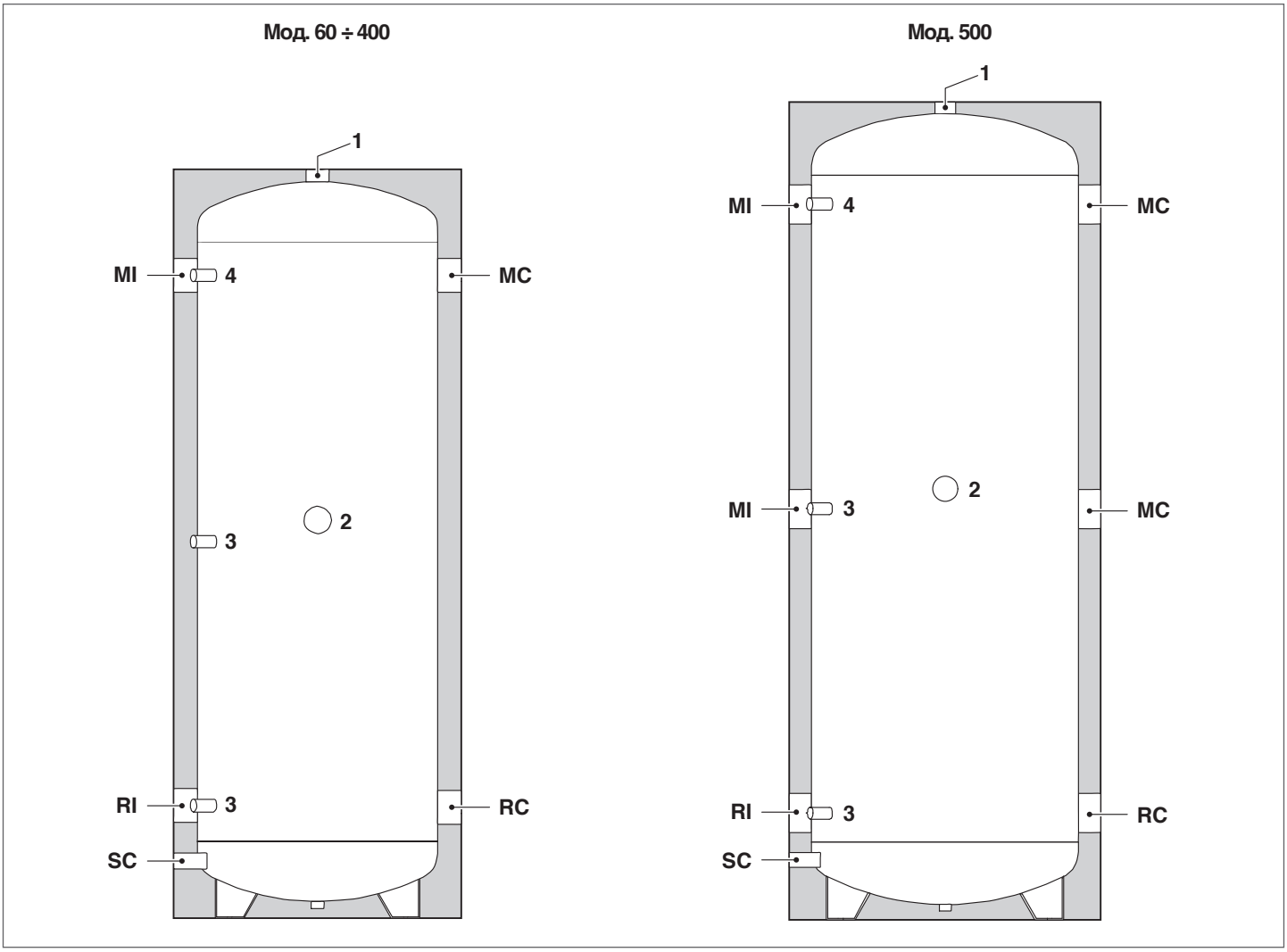
Табличке с техническими данными
Указаны технические характеристики и производительность устройства.



Паспортной табличке
Указывает заводской номер и модель.

⚠ Недопустимо изменение, повреждение или удаление идентификационной таблички, равно как и любое другое действие, влекущее невозможность точного определения модели изделия. В этом случае все операции по установке и/или техническому обслуживанию котла будут крайне затруднены.

5 КОМПОНЕНТЫ КОТЛА



1 Сапун
2 Штуцер электрического сопротивления
3 Гильзы для датчиков
4 Гильза для термометра

MI Прямой трубопровод системы отопления
MC Прямой трубопровод котла
RI Обратный трубопровод системы
RC Обратный трубопровод котла
SC Слив

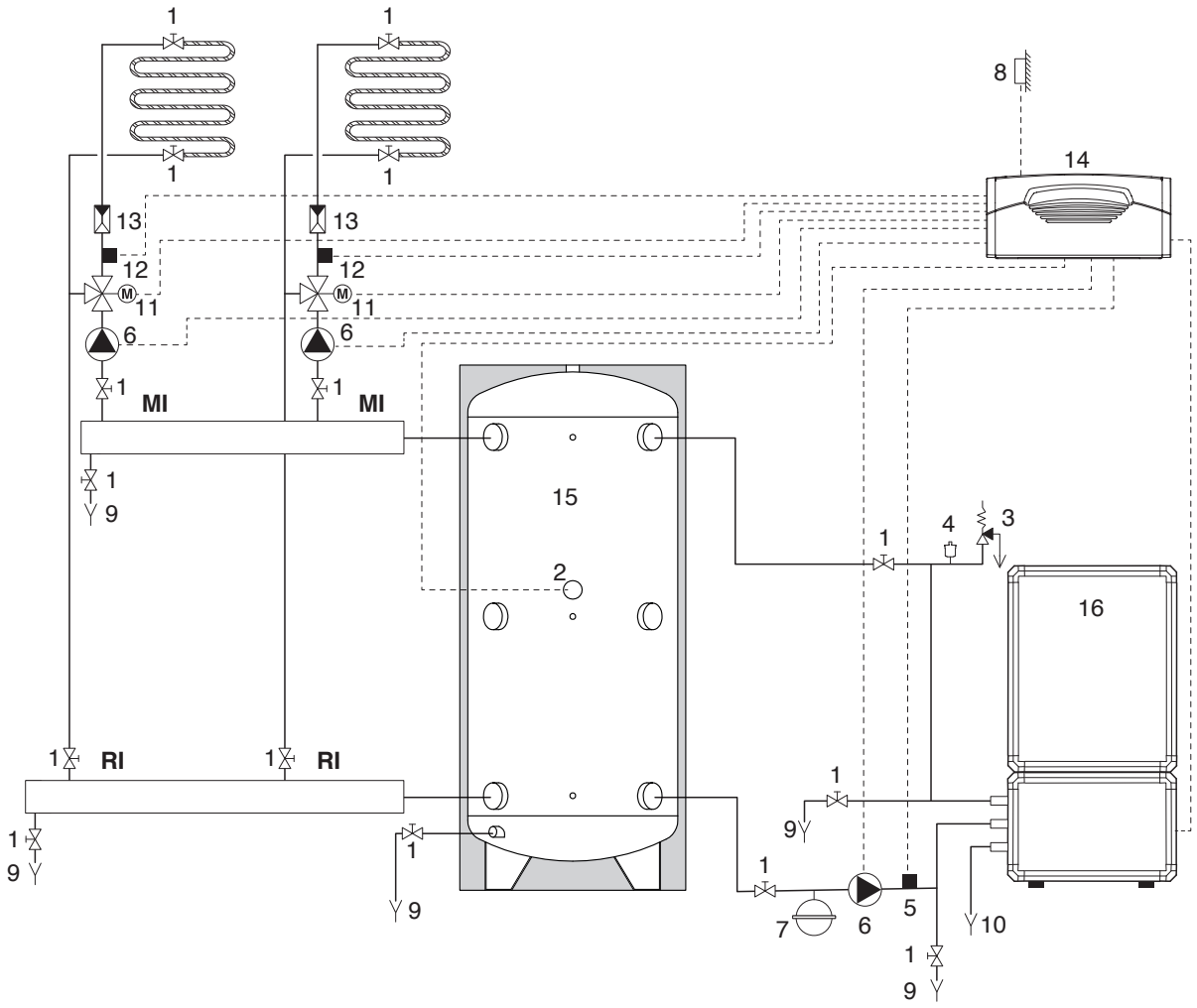
6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОПИСАНИЕ	7000 ACI PLUS						
	60	120	200	300	400	500	
Тип накопителя	Не остеклованный						
Расположение накопителя	Вертикальное						
Диаметр с теплоизоляцией	400	500	550	600	700	700	мм
Высота с теплоизоляцией	935	1095	1395	1560	1540	1840	мм
Толщина теплоизоляции	50						мм
Максимальное рабочее давление	6						бар
Максимальная рабочая температура	99						°C
Вес нетто с теплоизоляцией	25	35	45	55	95	100	кг
Полезный объем	57	123	203	277	390	473	л
Рассеивание	34	50	68	82	105	114	Вт
	0,816	1,2	1,632	1,968	2,52	2,74	кВтч/24 часа
Класс изоляции	B	B	C	C	C	C	
Тип изоляции	Жесткий инжектированный ПУ						

7 ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР

Инерционные накопители **RIELLO 7000 ACI PLUS** могут быть подключены к теплогенераторам, в том числе уже установленным, при условии соответствующей тепловой мощности и с учетом направления гидравлических потоков.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА



1 Отсечной клапан
2 Электрическое сопротивление
3 Предохранительный клапан
4 Автоматический предохранительный клапан
5 Датчик температуры на обратном трубопроводе
6 Циркуляционный насос системы отопления
7 Расширительный бак
8 Датчик наружной температуры
9 Слив
10 Слив конденсата
11 Трехходовой клапан
12 Зональный датчик на подаче
13 Обратный клапан
14 Регулятор **RIELLO TECH**
15 Накопитель **RIELLO 7000 ACI PLUS**
16 Теплонасос **RIELLO HP AQ** (*)

MI Прямой трубопровод системы отопления
RI Обратный трубопровод системы
(*) Только в режиме отопления

Примечание: приведенная выше схема является чисто ориентировочной.

⚠ Слив предохранительных клапанов должен быть подключен к соответствующей системе сбора и отвода. Производитель бойлера не несет ответственности за случаи затопления, вызванные срабатыванием предохранительного клапана.

⚠ Выбор и монтаж частей системы находятся в компетенции монтажника, который должен руководствоваться действующим законодательством и правилами монтажа.

⚠ Если система отопления залита антифризом, необходимо установить гидравлические разъединители.

8 РАСПОЛОЖЕНИЕ ДАТЧИКОВ

Инерционные накопители **RIELLO 7000 ACI PLUS** поставляются в комплектации с гильзами для датчиков, в которые должны быть вставлены датчики регулятора.

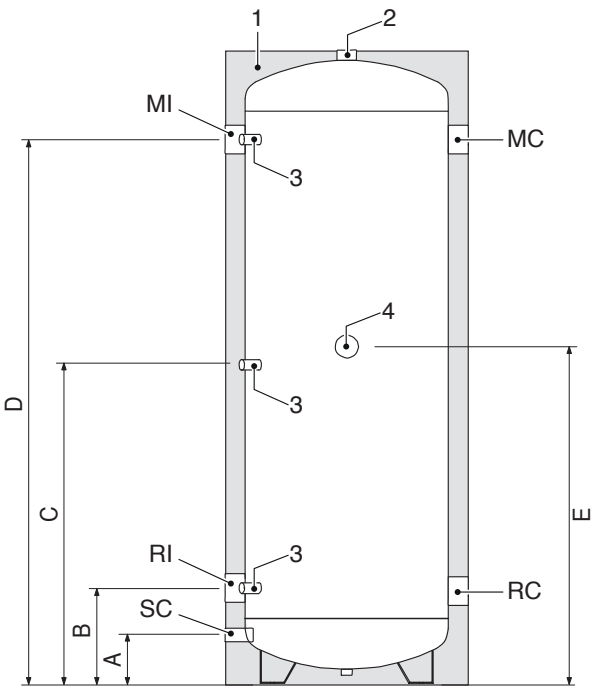
⚠ Размещение датчиков зависит от компонентов, гидравлических подключений и регулировки системы.

⚠ **Подключение к теплогенератору/солнечной системе осуществляется монтажником, который должен работать в соответствии с техническими нормами и действующим законодательством.**

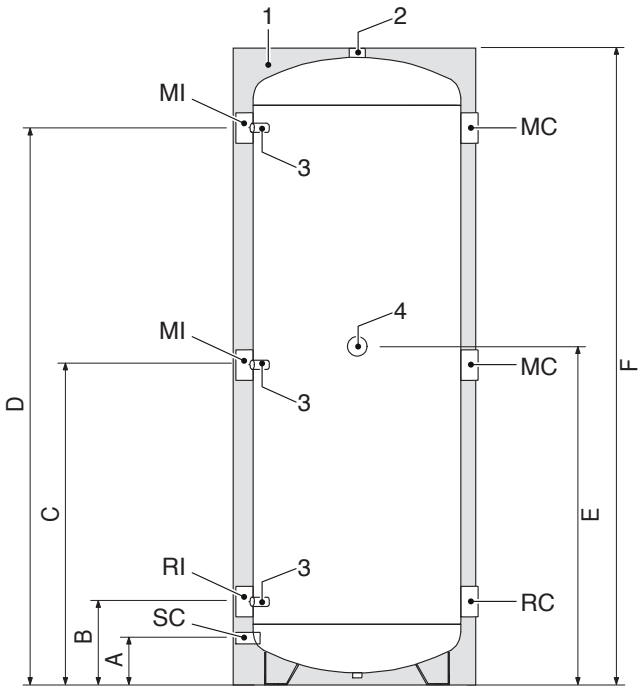
⚠ При наличии датчика возможные электрические соединения между проводом датчика и удлинителями для подключения к электрическому щиту должны быть герметичными и защищенными оплеткой или подходящей электрической изоляцией.

9 РАЗМЕРЫ И СОЕДИНЕНИЯ

Мод. 60 ÷ 400



Мод. 500



ОПИСАНИЕ		7000 ACI PLUS						
		60	120	200	300	400	500	
1	Полиуретановая изоляция	50						мм
2	Штуцер для подсоединения сапуна	1"		1"1/4				Ø
3	Гильзы для датчиков	1/2" F						Ø
4	Штуцер электрического сопротивления (не предоставляемого в комплектации)	1"1/2 F						Ø
MI	Прямой трубопровод системы отопления	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/2 F	2" F	2"1/2 F	2"1/2 F	Ø
RI	Обратный трубопровод системы отопления	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/2 F	2" F	2"1/2 F	2"1/2 F	Ø
SC	Слив	1/2" F	1/2" F	1/2" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	Ø
RC	Обратка котла	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/2 F	2" F	2"1/2 F	2"1/2 F	Ø
MC	Подача котла	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/2 F	2" F	2"1/2 F	2"1/2 F	Ø
A		100	100	105	120	135	135	мм
B		180	185	215	235	240	240	мм
C		485	560	705	785	775	925	мм
D		785	935	1200	1340	1310	1610	мм
E		530	605	750	830	820	970	мм
F		935	1095	1395	1560	1540	1840	мм

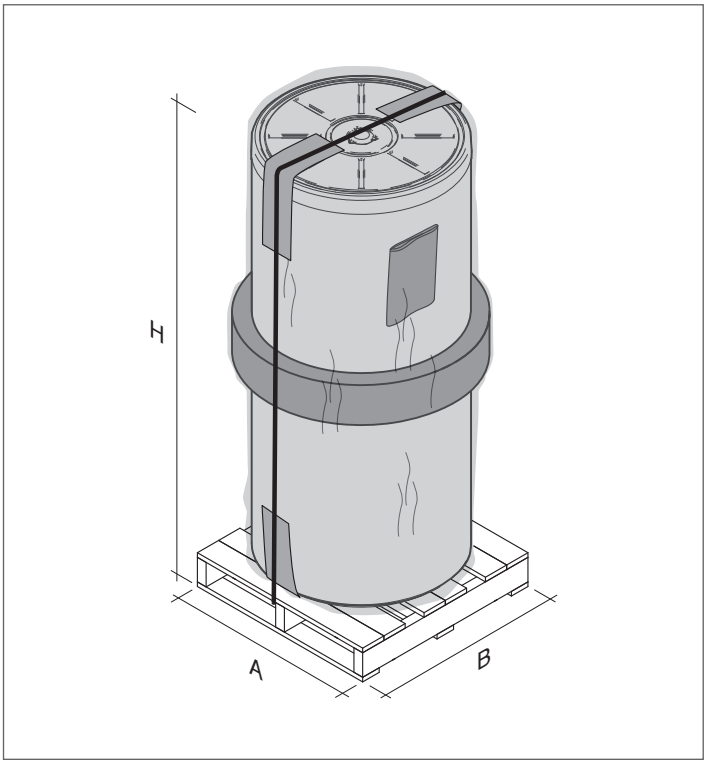
⚠ Рекомендуется установить на подающем и обратном контуре отсечные клапаны.

⚠ При заполнении/загрузке накопителя проверьте герметичность уплотнений.

10 ПОЛУЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Инерционные накопители **RIELLO 7000 ACI PLUS** поставляются в одной упаковке, с защитой нейлоновым мешком, размещены на деревянные поддоны.
Внутри котла в отдельном пластиковом пакете должны находиться следующие документы:

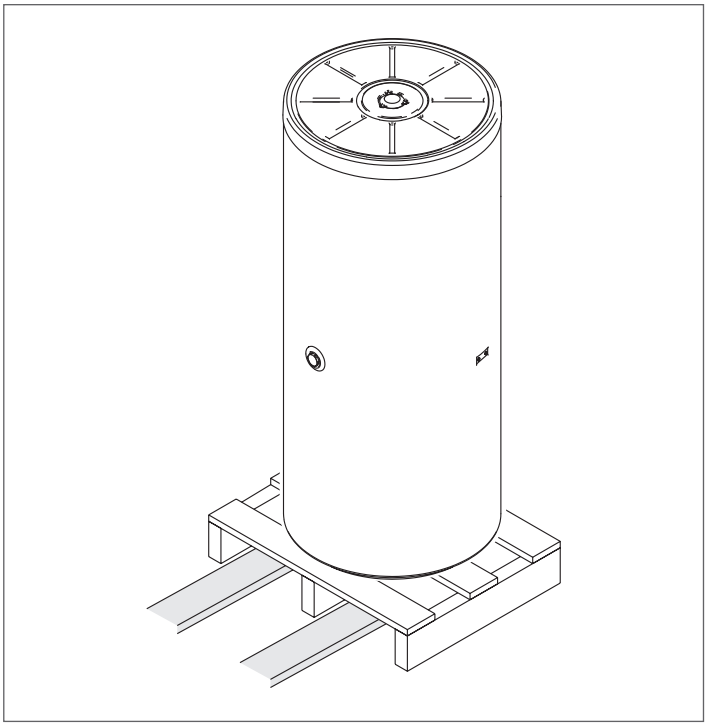
- Руководство по эксплуатации
- Гарантийный талон и этикетки со штрих-кодом
- Каталог запчастей
- Сертификат гидравлического испытания
- N° 3 регулируемые ножки (Мод. 60 - 120)
- № 2 кронштейна для настенного крепления (Мод. 60 - 120)



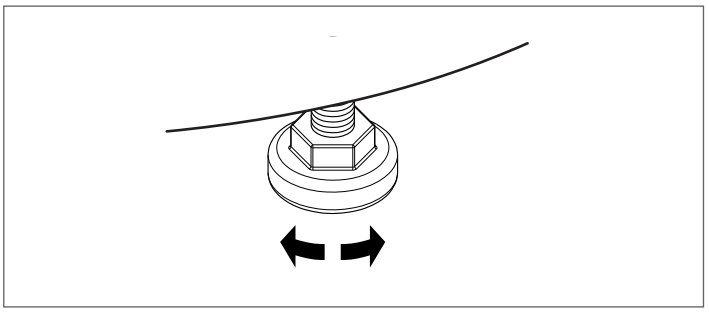
7000 ACI PLUS	A	B	H
60	600	600	1050
120	600	600	1210
200	600	600	1510
300	600	600	1670
400	700	700	1650
500	700	700	1950

11 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

После снятия упаковки перемещение накопителя осуществляется вручную с помощью оборудования, соответствующего его весу.



Только для моделей 7000 ACI PLUS 60-120
Отрегулируйте опорные ножки, если опорная поверхность не идеально ровная.



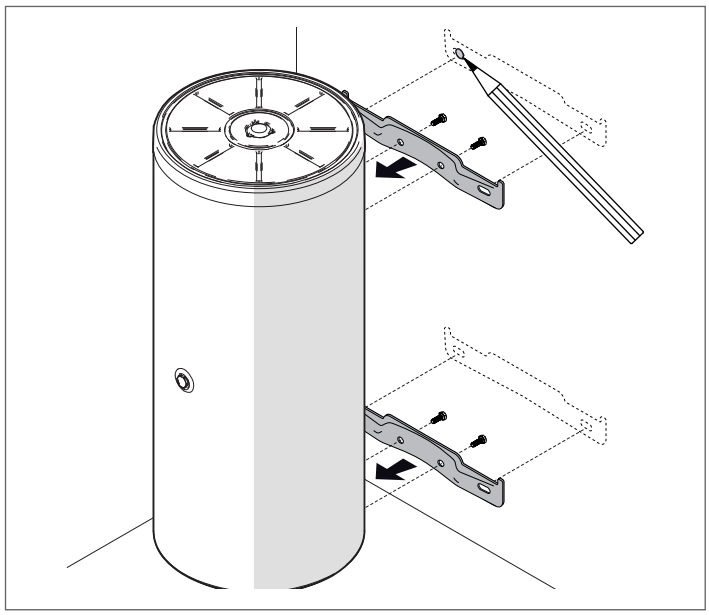
⚠ Используйте соответствующие средства защиты, предусмотренные техникой безопасности.

⛔ Запрещено разбрасывать или оставлять в доступных для детей местах упаковочный материал, поскольку он является потенциальным источником опасности. Поэтому его необходимо утилизировать в соответствии с действующим законодательством.

12 НАСТЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ

(Только для моделей 7000 ACI PLUS 60-120)

- Отметьте точки крепления на стене с помощью кронштейнов, чтобы проверить расстояние между отверстиями
- Сделайте отверстия в стене
- Вставьте расширяющиеся дюбели типа и размера, соответствующие весу устройства при полной нагрузке и опорной стенке
- Прикрепите 2 кронштейна к накопителю с помощью предоставляемых в комплектации винтов M8
- Прикрепите устройство к предусмотренным точкам крепления.



⚠ Подъемные операции и крепления на стене должны выполняться квалифицированным персоналом, оснащенным оборудованием, соответствующим весу устройства, в соответствии с правилами безопасности, применимыми в стране установки.

⚠ Перед началом установки определите расположение устройства с учетом минимальных технических пространств.

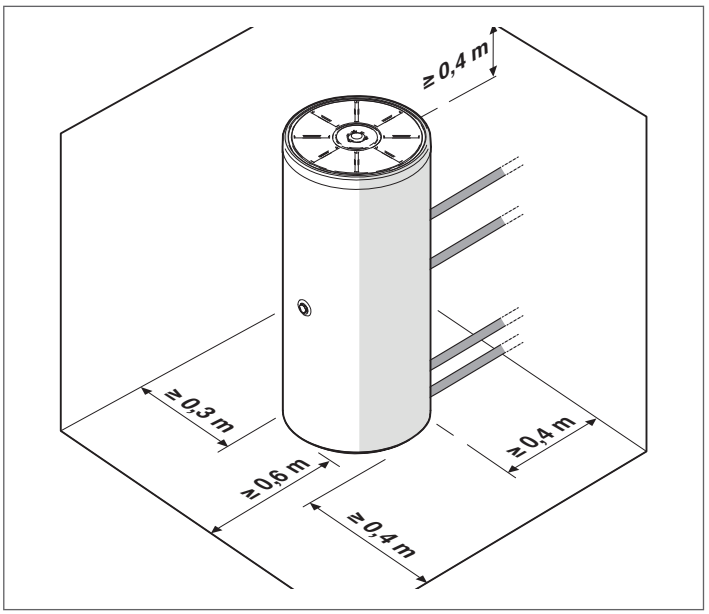
⚠ Устройство следует устанавливать только в вертикальном положении.

⚠ Убедитесь, что участок стены способен выдерживать вес устройства при полной нагрузке и на нём отсутствуют несущие элементы конструкции, трубопроводы или линии электропередачи.

⚠ Убедитесь, что используемые расширяющиеся дюбели выдерживают вес устройства при полной нагрузке.

13 КОТЕЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ

Инерционные накопители **RIELLO 7000 ACI PLUS** могут быть установлены во всех помещениях, где не требуется степень электрической защиты устройства выше IP X0D.



⚠ Соблюдайте минимальные расстояния для обслуживания и сборки.

14 УСТАНОВКА НА СТАРЫЕ ИЛИ МОДЕРНИЗИРУЕМЫЕ СИСТЕМЫ

При установке инерционных накопителей **RIELLO 7000 ACI PLUS** в старые или реконструируемые системы убедитесь, что:

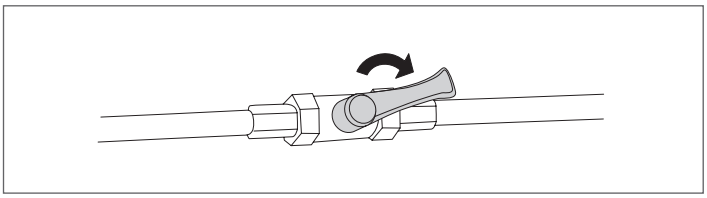
- Были установлены все устройства безопасности и контроля согласно соответствующим нормативам
- Система была промыта, очищена от шлаков и накипи, был выпущен воздух и были проверены все гидравлические уплотнения
- При особых характеристиках подаваемой/дополняемой воды (в качестве контрольных значений могут использоваться значения, приведенные в таблице), имеется система водоподготовки.

ЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ СПРАВОК	
PH	6-8
Электропроводность	не более 200 мкСм/см (25 0C)
Ионы Cl	не более 50 мг/кг
Ионы SO4	не более 50 мг/кг
Железо	не более 0,3 мг/кг
Щелочность	не более 50 мг/кг
Общая жесткость	не более 3 мг-экв/л
Ионы Zn	отсутствуют
Ионы NH4	отсутствуют
Ионы Si	не более 30 мг/кг

15 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

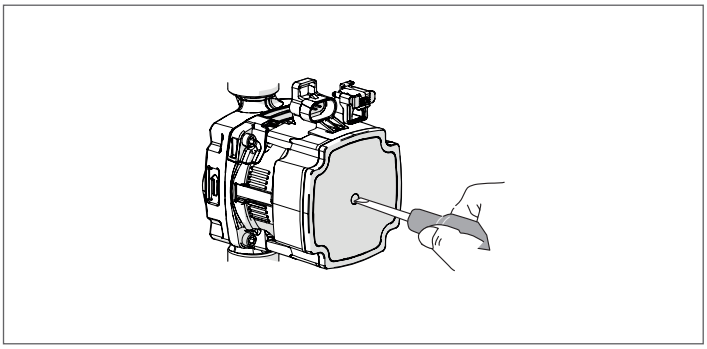
Перед запуском и проверкой работы бойлера необходимо проверить следующее:

- Все соединения и трубы герметичные, система заполнена и из неё стравлен воздух
- Предусмотренные гидравлические соединения с совмещенным котлом и обменником солнечной системы выполнены соответствующим образом
- Была правильно выполнена как процедура промывки и заполнения имеющегося солнечного контура водно-гликолевым раствором, так и одновременная деаэрация системы
- Электрические подключения имеющихся дополнительных принадлежностей выполнены соответствующим образом
- Запустить в эксплуатацию генератор со ссылкой на специальное руководство устройства.

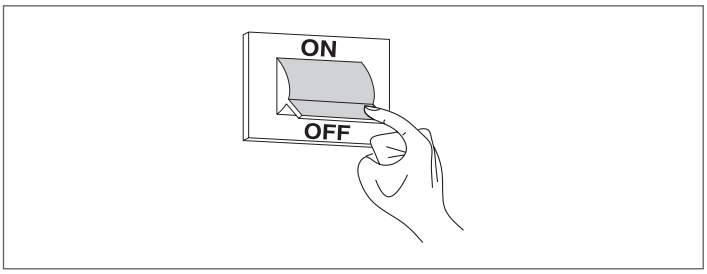


После запуска проверить:

- Свободное и правильное вращение загрузочных циркуляционных насосов, установленных на системе
- Полное вентилирование контуров



- Останов "теплогенератора", размещая главный выключатель системы в положение "выключено".



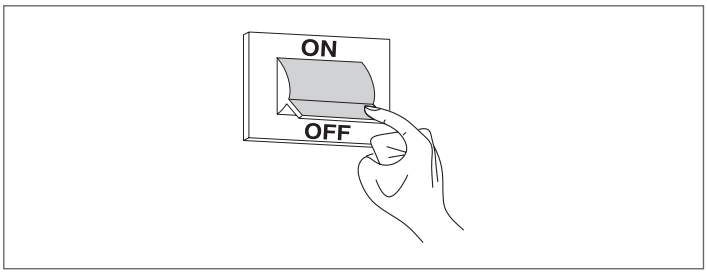
Если все условия выполнены, перезапустите систему и выполните проверку эксплуатационных характеристик.

16 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

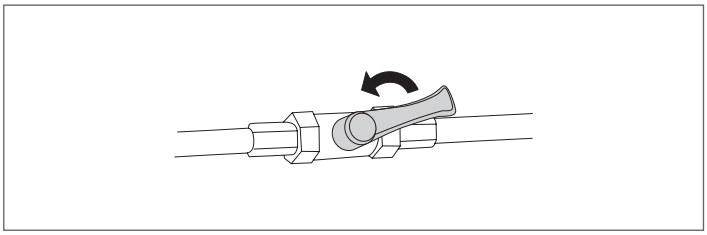
Периодическое техобслуживание, необходимое для обеспечения безопасности, производительности и длительного срока службы инерционного накопителя, позволяет снизить потребление и поддерживать надежность устройства с течением времени. Напоминаем, что обслуживание накопителя может осуществляться ДЛЯ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ либо квалифицированным персоналом, и оно должно проводиться, как минимум раз в году.

Перед проведением любой операции техобслуживания:

- Отключите имеющиеся компоненты гидравлического контура и соответствующий генератор от электрической сети, устанавливая главный выключатель системы и выключатель панели управления (при наличии) в положение "выключено"



- Закройте запорную арматуру системы



- Опорожните накопитель.

17 ОЧИСТКА НАКОПИТЕЛЯ

СНАРУЖИ

Чистку облицовки следует проводить смоченными мылом и водой тряпками. В случае стойких пятен смочите тряпку 50% смесью воды и денатурированного спирта или специальными продуктами. После очистки высушите инерционный накопитель.

⊖ Не используйте абразивные средства, бензин или трихлорэтилен.

18 ПЕРЕРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ

По истечении срока службы устройство не следует выбрасывать в окружающую среду, а утилизировать надлежащим образом в соответствии с действующим законодательством.

19 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

НЕПОЛАДКА	ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
Накопитель не функционирует должным образом, и его эксплуатационные показатели не соответствующие	Слишком большой расход	– Установите ограничитель давления
		– Установите редуктор расхода
	Загрязнения и отложения в ёмкости	– Проверьте и очистите
	Загрузочный циркуляционный насос не работает	– Проверьте исправность работы
	Низкая температура совмещенного генератора	– Проверьте настройки
	Присутствие воздуха в первичном контуре	– Удалите воздух
Предохранительный клапан не работает соответствующим образом	Предохранительный клапан заблокирован или неисправен	– Очистите или замените клапан
Из предохранительного клапана выходит вода	Неисправный клапан	– Замените клапан
	Чрезмерное давление в контуре	– Установите соответствующее устройство для снижения давления

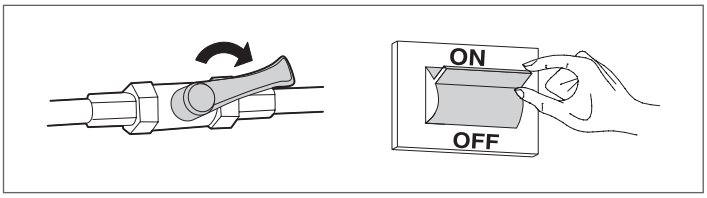
РАЗДЕЛ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ и ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ смотрите в параграфе «Предупреждения общего характера».

20 ВКЛЮЧЕНИЕ

Первое включение накопителя должно осуществляться персоналом ДЛЯ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ.
У пользователя может возникнуть потребность в самостоятельном повторном вводе агрегата в эксплуатацию, не прибегая к помощи ДЛЯ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ; например, после длительного отсутствия. В этих случаях необходимо выполнить некоторые виды контроля и следующие действия:

- Проверьте, чтобы краны подачи воды контура ГВС были открыты
- Проверьте, чтобы главный выключатель системы и панели управления (при наличии) был установлен в положение «ВКЛ.».



21 ВРЕМЕННОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ

С целью снижения воздействия на окружающую среду и экономии энергии, в случае временного отсутствия, выходных, коротких поездок и т. д., а также при температуре наружного воздуха выше нуля, установите регулятор температуры накопителя на минимальное значение.

⚠ Если температура, которой подвергается накопитель, может опуститься ниже НУЛЯ (опасность замерзания), выполните действия, описанные в пункте "отключение на продолжительное время".

22 ОТКЛЮЧЕНИЕ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ

Если вы не используете накопители в течение длительного времени, обратитесь к ДЛЯ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ для приведения системы в условия безопасности.

23 ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ БОЙЛЕРА СНАРУЖИ

Чистку кожуха, окрашенных и пластиковых деталей следует проводить смоченными мылом и водой тряпками. В случае стойких пятен смочите тряпку 50% смесью воды и денатурированного спирта или специальными продуктами.

⚠ Не используйте топливные жидкости, губки, пропитанные абразивными моющими средствами или чистящие порошки.

RIELLO

Конструкция изделия постоянно совершенствуется. В связи с этим завод-изготовитель оставляет за собой право в любой момент без предварительного уведомления изменять данные, приведенные в настоящем руководстве. Настоящая документация носит информационный характер и не может рассматриваться как обязательство изготовителя по отношению к третьим лицам.