

Cillit-HS 23 RS Plus

Восстанавливающий продукт для нагревательных систем, имеющих неудовлетворительное рабочее состояние

Технические сведения
НС.20.А.1

Индексный ключ: НС

Редакция 12/14



1. Применение

Cillit-HS 23 RS Plus – это восстанавливающий продукт систем отопления и охлаждения и систем кондиционирования воздуха с общей циркуляцией воды, имеющих известковые отложения, следы ржавчины, а также имеющих неудовлетворительное рабочее состояние. Особый химический состав Cillit-HS 23 RS Plus обеспечивает быстрое восстановление нормального режима работы системы, одновременно удаляя накипь, коррозию и шламовые осадки. Восстановление поверхностей с помощью Cillit-HS 23 RS рекомендуется, главным образом, для систем, функционирующих в плохих рабочих условиях, после чего рекомендуется применение препаратов, защищающих от коррозии и отложения извести, например, Cillit-HS 23 COMBI или Cillit-HS 180.

Продукт может использоваться как в системах установленных циркуляционными насосами, так с применением внешнего насоса Cillit - SOLUTECH для ускорения процесса восстановления системы. Cillit-HS 23 RS Plus представляет собой экологически чистый продукт так как его состав входят биоразлагаемые вещества, не опасные для окружающей среды; кроме того, его применение направлено на улучшение процесса теплообмена, тем самым способствуя энергосбережению.

2. Характеристика продукта

- Удаляет остатки коррозии и известковых отложений внутри контура.
- Растворяет и удаляет шламовый осадок.
- Восстанавливает правильную циркуляцию воды, сохраняя оптимальный теплообмен и позволяя экономить энергию.
- Подходит для любого типа металла, который применяется обычно в системах отопления, включая алюминий и легкие сплавы.
- Продукт образует буферный раствор, поэтому он безопасен для системы.
- Может использоваться как в системах с установленными циркуляционными насосами, так и с применением внешнего

насоса Cillit - SOLUTECH для быстрого восстановления системы

- Является экологически чистым продуктом, не содержит опасных для окружающей среды веществ.
- Не опасен.
- Дополнительные меры предосторожности во время хранения не требуются; требования
- ДОПОГ у него не распространяются.
- Cillit-HS 23 RS Plus - это продукт, который позволяет удалить следы коррозии и известковые отложения внутри системы, восстановить нормальную циркуляцию воды, а также равномерный нагрев или охлаждение, обеспечивая ощутимую экономию энергии.
- Удаление 1 мм накипи в системе экономит около 18% энергии.
- Восстановление происходит без прерывания нормальной работы за исключением коротких периодов промывки.
- В сильно поврежденных системах или системах, имеющих сквозные отверстия, функционирование которых связано как раз с имеющимися отложениями, использование данного продукта может привести к ухудшениям в работе системы. В таком случае требуется определить необходимость проведения реконструкции системы для

3. Химико-физические показатели

Физическое состояние: жидкость
Внешний вид: жидкость бирюзового цвета со слабым запахом
pH: 3,8-4,8
Плотность: 1,13-1,18 г/см³

4. Введение продукта в систему Использование продукта в существующей циркуляционной системе.

Введение продукта в систему осуществляется в соответствии с размерами системы одним из способов, показанных на рисунках в разделе Дозирование с использованием пропорционально дозирующих насосов Cillit.

Подмес в систему также может осуществляться с помощью циклонного отстойника Cillit-THERMOCYCLON (рис. 4) или фильтра CB-THERMOCYCLON 25 (рис. 5) или автоматического фильтра Cillit - MAXITHERMOCYCLON (рис. 6) для больших систем. После добавления продукта система должна продолжать работу в течение 10 дней (для отопительных систем) и 15 дней для систем охлаждения или кондиционирования. В ночное время систему можно отключать (при нормальных условиях работы). Повысить эффективность действия продукта можно путем выдувания шлама и примесей на нижнем уровне системы. По возможности обеспечьте циркуляцию воды преимущественно на нижнем уровне. По завершении обработки слить всю жидкость, промыть контур водой и залить свежую воду с добавкой кондиционера, например Cillit-HSCOMBI или Cillit-HS 180. При наличии сильных загрязнений, возможно, понадобится повторная обработка.

Использование продукта совместно с Cillit-SOLUTECH

Залейте продукт в резервуар Cillit-SOLUTECH через верхнюю крышку. После добавления, включите насос и запустите процесс рециркуляции системы. Чтобы убедиться что вы добавили нужное количество и, что циркуляция продукта осуществляется корректно, измерьте электропроводность воды внутри бака насоса; проводимость должна увеличиться на 600 См/смпо сравнению с обычным показателем проводимости воды, используемой в системе.

В течение 1-2 часов контролируйте работу рециркуляционного насоса Cillit - SOLUTECH, меняя направление движения каждые 15 минут. Когда вся система полностью пройдет процесс восстановления, ее нужно промыть и заполнить защитным кондиционирующим средством из линейки Cillit-HS (Cillit-HS COMBI, Cillit-HS 180, Cillit - CC45 + BIOSTOP).

5. Дозирование

Правильная дозировка препарата Cillit-HS 23 RSPlus составляет 1 кг на каждые 200 литров воды в системе. Обычно для отопительных систем, работающих на горячей воде, при требуемой дозировке на каждую комнату требуется примерно 0,5 кг продукта. Чтобы определить количество воды, содержащейся в системе, воспользуйтесь следующими показателями:
 системы подогрева пола: 5-10 литров воды на каждые 1000 ккал/ч конвекторы: 12 литров воды на каждые 1000 ккал/ч радиаторы: 8 литров воды каждые

Использование продукта совместно с Cillit-SOLUTECH

Добавьте 1 кг продукта на каждые 100 л воды в системе.

6. Условия хранения

Хранить продукт вдали от источников тепла, защищать прямыми солнечными лучами, холода и перепадов температуры. При заливке использовать полиэтиленовую тару. Не допускать контакта с сильными основаниями и окислителями. Беречь от детей и животных. Хранить отдельно от продуктов питания, красок, растворителей, моющих средств и других химических реагентов. Перед употреблением взбалтывать для получения хорошего перемешивания. После применения плотно закрывать емкость.

7. Паспорт безопасности на продукт

Паспорт безопасности на Cillit-HS 23 RSPlus разработан в соответствии с требованиями 1272/2008 (CLP); он может быть получен по запросу и на сайте www.cillichemie.com

8. Транспортировка

Cillit-HS 23 RS Plus не подпадает под требования ADR (Европейского соглашения о международной перевозке опасных грузов)

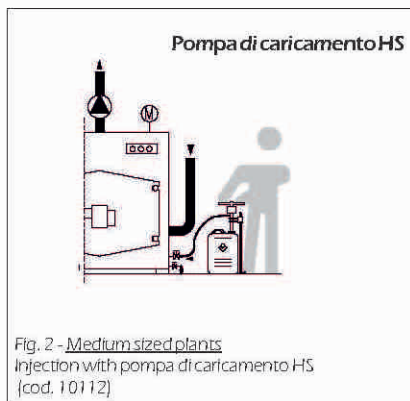
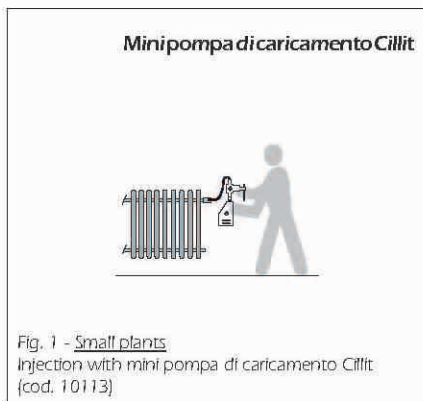
9. Ограничение ответственности

Использование продукта, отличающегося от описанного, должно быть согласовано заблаговременно. Не используйте продукт в системах, уже содержащих какой-либо неизвестный химический кондиционер. При возникновении каких-либо сомнений свяжитесь с техническим отделом. Эффективность продукта и полученные результаты зависят от состояния системы и свойств воды. Прежде чем использовать продукт проконсультируйтесь в местном представительстве фирмы или в нашем техническом отделе, подходит ли выбранный вами способ для решения ваших проблем. Фирма не несет ответственности за неправильное использование продукта. Проверяйте последние изменения в документации (также на сайте www.cillichemie.com). Продукт не требует получения европейского знака соответствия (CE) в соответствии с LD 52 от 3/02/1997 и 285 от 16/07/1998. В соответствии с Регламентом 1272/2008 (CLP) продукт классифицирован как безвредный.

10. Контроль

Контроль концентрации для данного продукта не требуется. Во время процесса восстановления может потребоваться определение концентрации остатков коррозии в выводимой из контура шламовой массе

Ведение продукта без использования Cillit-THERMOCYCLON



11. Упаковка

Код	Продукт	Количество
10143AB	Cillit-HS 23 RS Plus	0,5 кг
10145AA	Cillit-HS 23 RS Plus	1 кг
10144AB	Cillit-HS 23 RS Plus	5 кг
10146AA	Cillit-HS 23 RS Plus	20 кг

Ведение продукта с использованием Cillit-THERMOCYCLON

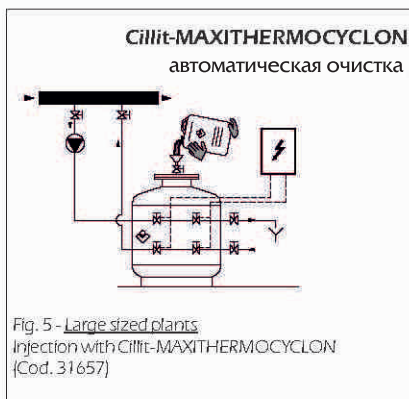
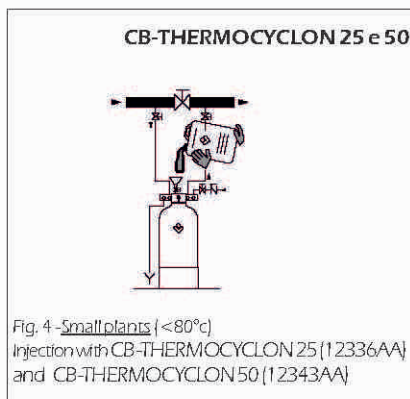
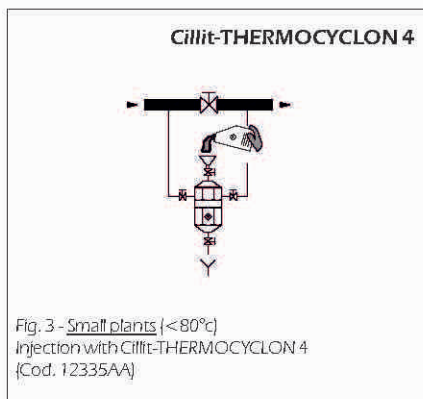
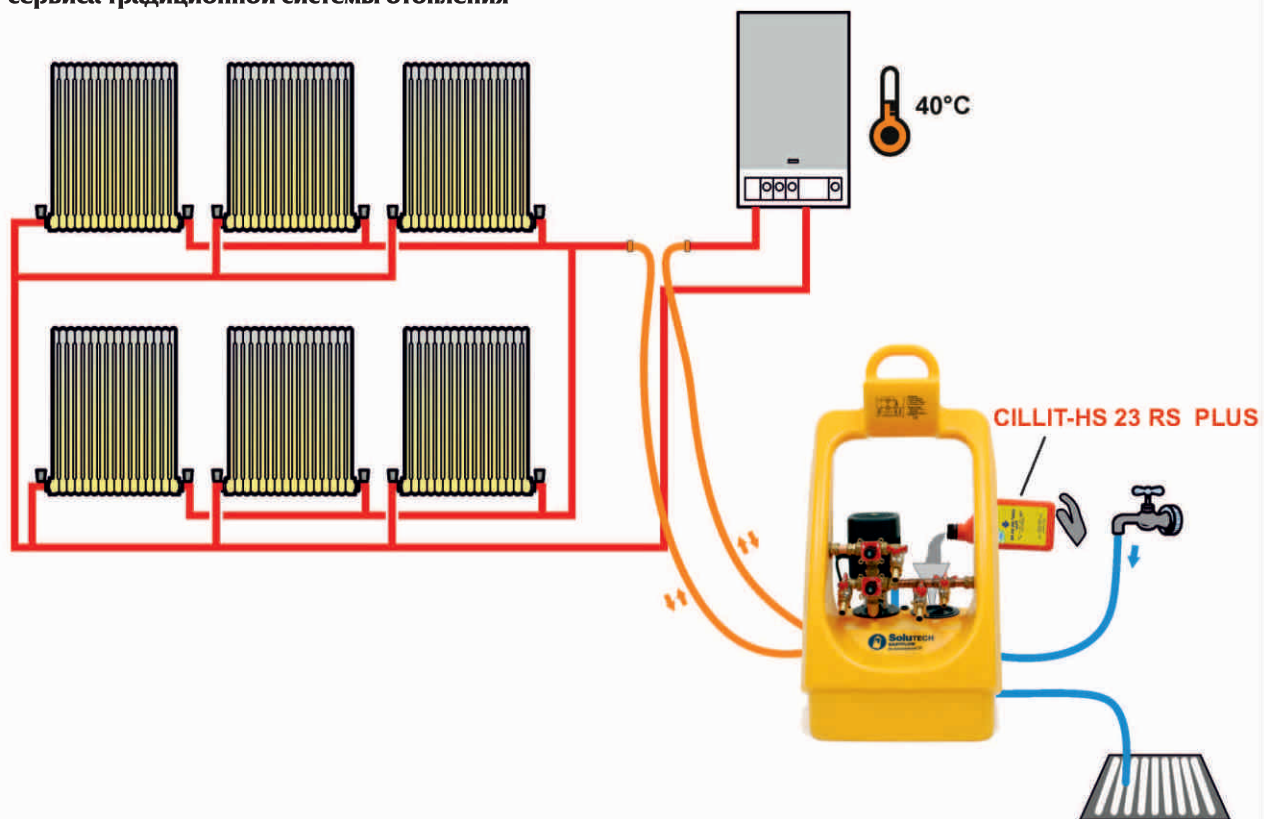


Рис. 6 - Пример Cillit HS 23 RS PLUS в сочетании с насосом Cillit-SOLUTECH насоса для выполнения сервиса традиционной системы отопления





Данная техническая информация учитывает опыт компании и относится к нормальному использованию продукта в соответствии с описанием выше; для использования в других целях необходимо получить разрешение в письменном виде. Для регулярной эксплуатации и технического обслуживания системы необходимо заключить соглашение с нашим Центром технической поддержки, представительства которого расположены по всей стране. Cillichemie оставляет за собой право вносить любые изменения в свою продукцию, в том числе без предварительного уведомления.

Адреса и телефоны представительств нашей организации и служб технической поддержки можно найти в желтых страницах в разделе "системы очистки воды, бытовая техника, бассейны", а также на сайте www.cillichemie.com