

GEB

**УХОД ЗА НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ,
СИСТЕМАМИ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА И
ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**



HVAC

> КОМПАНИЯ GEB - ФРАНЦУЗСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ С 1860 ГОДА

Офіційний постачальник в Україні www.leon.ua



**СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА**

ГИГИЕНА

БЕЗОПАСНОСТЬ

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ

ОТЛИЧНЫЙ УРОВЕНЬ КОМФОРТА

	НОМЕРА СТРАНИЦ
Компания GEB – французский производитель	3
Совокупность факторов, накладывающих определенные обязательства	4
Снижение КПД в связи с засорением отопительных систем	4
Какие неизбежные процессы необходимо уметь держать под контролем?	5
Компания GEB предлагает полный спектр продукции, отвечающий существующим потребностям	6
Уход за тепловым насосом или системой кондиционирования воздуха	7
Уход за жидкотопливным котлом отопления	7
Средства для	
Ухода за оборудованием: тепловые насосы и системы кондиционирования	8
G90 Очищающее и моющее средство	
G91 Чистящее и дезинфицирующее средство	
G92 Средство для очистки поверхностей	
Ухода за оборудованием: жидкотопливными котлами отопления	9
G80 Обезжиривающее средство для жидкотопливных горелок	
G81 Чистящее средство для топок котлов	
Ремонт отопительных систем, находящихся в эксплуатации	10
Профилактический уход за системой отопления	12
Продукция для	
Ухода за системами отопления	13
G10 Ингибитор - защитное средство	
G20 Антифриз	
G21 Антифриз + защитное средство	
G30 Средство для промывки	
G40 Средство для закупорки микротечей	
G50 Биоцид	
Ремонт трубопроводов горячего водоснабжения	15
Продукция для	
Ухода за системами горячего водоснабжения	16
G60 Средство для удаления накипи	
G61 Средство для удаления накипи (для применения с насосом)	
G62 Экспресс средство для удаления накипи	
G63 Средство в порошке для удаления накипи	
G70 Нейтрализатор	
Смотрите видео о линейке HVAC на нашем сайте www.geb.fr	18

Являясь экспертом в области **отопления и кондиционирования воздуха**, компания ГЕВ делится своим **опытом** в данной сфере со своими **партнерами – специалистами по монтажу и обслуживанию систем горячего водоснабжения и центрального отопления**.

Серия HVAC основывается на специально разработанных средствах по уходу за оборудованием, таким как тепловые насосы, системы кондиционирования воздуха, котлы, а также за системами отопления и горячего водоснабжения.

Будучи **Французским Производителем**, компания ГЕВ имеет свой завод, который находится на севере Франции в департаменте Уаза.



Технические знания и навыки

Инженеры компании постоянно работают над разработкой и внедрением новейших технологий



Производственные ноу-хау

2300 тонн производимой продукции в год
5 производственных линий
18 упаковочных линий



Эффективная система логистики

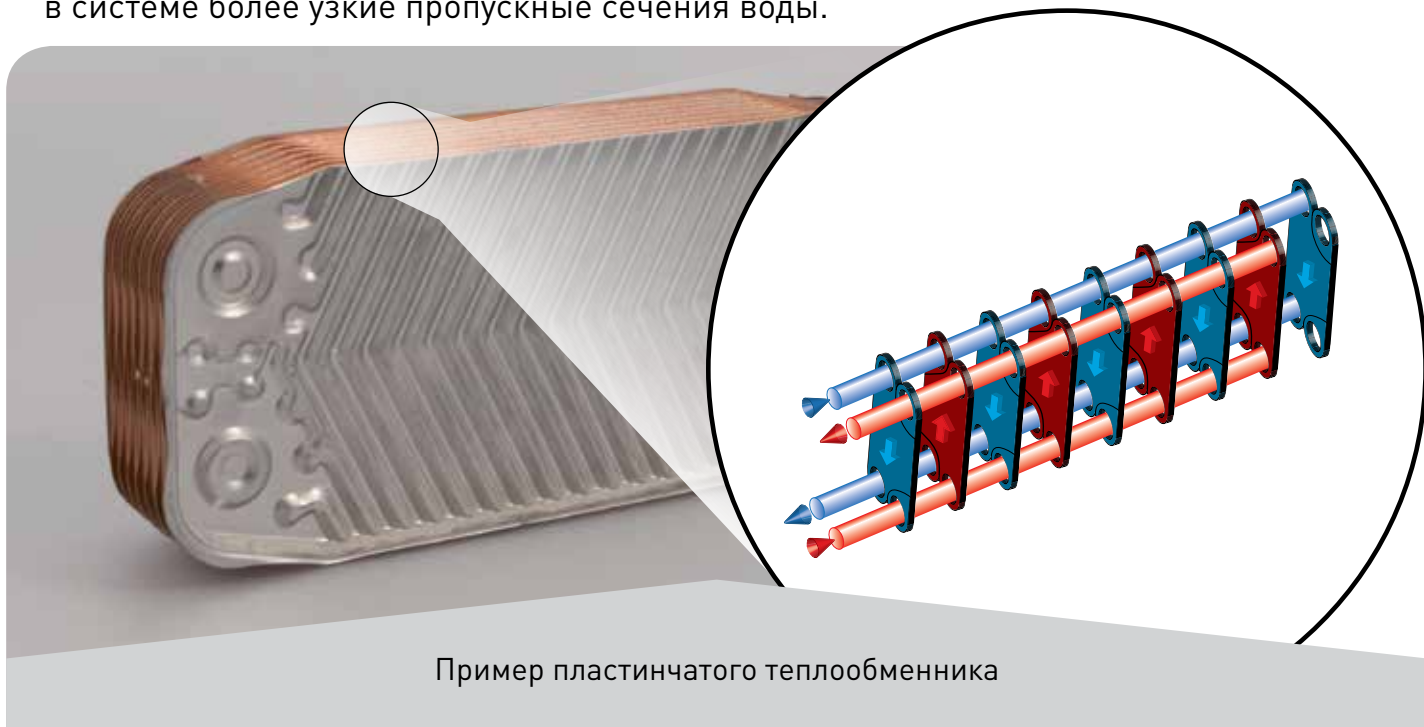
Полная отслеживаемость продукции путем проведения контроля качества на всех этапах производства
Сертификация ISO 9001 версии 2011, уровень выполненных заказов в срок составляет 98%



За последние годы значительно возросло внимание к вопросам, связанным с защитой окружающей среды (Киотский протокол, Законодательство терморегулирования Франции RT 2012, и др).

К этим вопросам можно добавить постоянно совершенствующиеся технологии, целью которых является максимальная оптимизация энергопотребления:

- **Совершенствование оборудования:** оно становится более компактным; используются новые материалы и сплавы, такие как нержавеющая сталь, алюминий-кремний и др.
- **Оптимизация поверхностей теплообмена:** более тонкие теплообменники, соответственно в системе более узкие пропускные сечения воды.

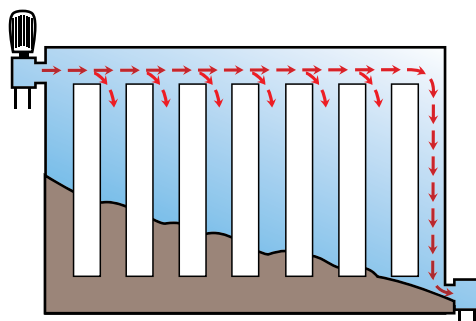


Пример пластинчатого теплообменника

СНИЖЕНИЕ КПД ВСЛЕДСТВИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЙ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

Необходимо знать, что:

- **1 мм сажи** на корпусе топки котла **увеличивает потребление от 1 до 1,5%.**
- **1 мм накипи** на нагревательных элементах и теплообменниках **увеличивает потребление до 9%.**
- **Заиливание** системы может вызвать до **15% потерь.**



Экологическая проблематика
+
более сложное оборудование
+
увеличение затрат на электроэнергию

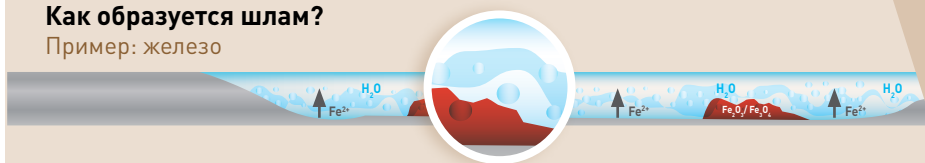
=
Необходимость профилактики и защиты систем отопления

> МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ (медь, железо, оцинкованная сталь и т.д.)

Основная проблема: **металлический шлам**

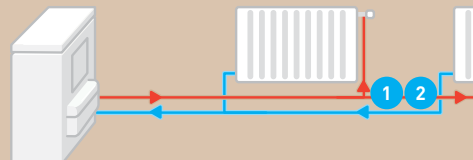
Как образуется шлам?

Пример: железо



- 1 - При наличии воды металлические стенки высвобождают ионы металла (Fe^{2+}).
- 2 - Эти нестабильные ионы Fe^{2+} вступают в реакцию с содержащимся в воде кислородом, образуя оксиды металлов (шлам).

Пример нагревательного оборудования: радиаторы



ПОСЛЕДСТВИЯ :

- Засорение трубопровода → **Снижение КПД / Увеличение потребления**
- Газообразование → **Шумы в котле отопления**
- Коррозия металлов → **Образование микроотверстий**

> ТРУБОПРОВОДЫ PERT И PEX

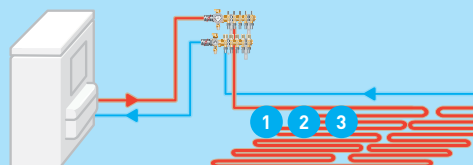
Основная проблема: **накопление бактериального шлама**

Что происходит в данных системах при низкой температуре?

ВОДА ПРИ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ
+
ЗАСТОЙ ВОДЫ
= **РАЗМНОЖЕНИЕ БАКТЕРИЙ**

- 1 - Волокнистые бактерии
Снижают скорость воды
- 2 - Сульфатвосстанавливающие бактерии
Ускоряют процесс коррозии

Пример оборудования: система тёплого - охлаждающего пола



ПОСЛЕДСТВИЯ :

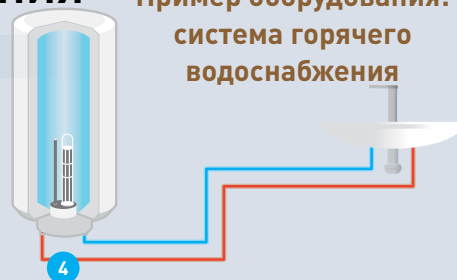
- Засорение трубопровода → **Снижение КПД / Увеличение потребления**
- Затруднение процесса удаления шлама во всей системе трубопроводов вследствие перемещения бактерий

> ТРУБОПРОВОДЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Основная проблема: **образование накипи**

Как образуется накипь и где она откладывается?

- 1 - Холодная вода содержит растворимые соли карбоната кальция (накипь). - Уровень их содержание зависит от жёсткости воды.
- 2 - При повышении температуры воды накипь осаждается (затвердевает) на трубопроводах в виде отложений белого цвета.



Пример оборудования: система горячего водоснабжения

ПОСЛЕДСТВИЯ :

- Снижение теплообмена / Снижение пропускной способности → **Увеличение потребления**
- Ухудшение состояния оборудования

Уход за системами серии HVAC

Оборудование

Тепловой насос



G90 Очищающее и моющее средство

G91 Чистящее и дезинфицирующее средство

G92 Средство для очистки поверхностей

Котел



G80 Обезжиривающее средство для жидкотопливных горелок

G81 Чистящее средство для топок котлов

Circuits / Traitement de l'eau

Отопление



G10 Ингибитор - защитное средство

G20 Антифриз

G21 Антифриз + защитное средство

G30 Средство для промывки

G40 Средство для закупорки микротечей

G50 Биоцид

Горячее водоснабжение



G60 Средство для удаления накипи

G61 Средство для удаления накипи (для применения с насосом)

G62 Экспресс средство для удаления накипи

G63 Средство в порошке для удаления накипи

G70 Нейтрализатор



УХОД ЗА ТЕПЛОВЫМ НАСОСОМ ИЛИ СИСТЕМОЙ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



Цель: Восстановление эффективности теплового насоса воздух-вода или воздух-воздух, а также снижение затрат на электроэнергию, что также улучшает качество воздуха в помещении.



1 - Очистить наружный блок, в особенности теплообменник – место передачи тепла

G90 ОЧИЩАЮЩЕЕ И МОЮЩЕЕ СРЕДСТВО



2 - Очистить и дезинфицировать внутренний блок.

G91 ЧИСТЯЩЕЕ И ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО



3 - Очистить видимые части для получения идеально чистой поверхности.

G92 СРЕДСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ

УХОДА ЗА ЖИДКОТОПЛИВНЫМИ КОТЛАМИ ОТОПЛЕНИЯ



Цель: Восстановление эффективности жидкотопливного котла, а также снижение затрат на электроэнергию

1 – Очистить горелку.

G80 ОБЕЗЖИРИВАЮЩЕЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ЖИДКОТОПЛИВНЫХ ГОРЕЛОК

Quantité de produit :

Если обслуживание выполняется каждый год, достаточно одного спрея емкостью 500 мл для обработки котла на 50 кВт.

Средство наносится на холодную или теплую горелку.

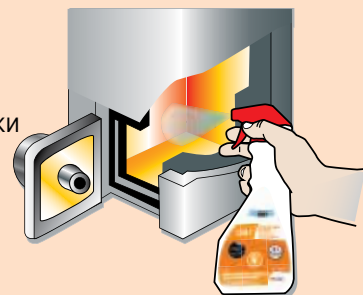


2 – Очистить топку котла.

G81 Чистящее средство для топок котлов

Очищает от сажи и смолы.

Средство наносится на поверхность топки котла при температуре 40 - 50°C, после чего необходимо повысить температуру до 80°C.



3 – G92, Средство для очистки поверхностей, также эффективно на внешних частях котла.

G90 ОЧИЩАЮЩЕЕ И МОЮЩЕЕ СРЕДСТВО ¹

Средство для периодического использования, предназначенное для ухода за теплообменником внешнего блока теплового насоса и кондиционера.

- Готово к применению / Вращающаяся головка пульверизатора
- Не требует смывания
- Идеально подходит для теплообменников с оребренной поверхностью
- Допустим контакт с продуктами питания
- Эффективно удаляет смазочные материалы и пищевые жиры

++ повышает эффективность установок



Пульверизатор 1 л

Канистра 5 л

G91 ЧИСТЯЩЕЕ И ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ^{1 2}

Средство для регулярного использования, предназначенное для ухода за теплообменником внутреннего блока систем кондиционирования воздуха.

- Готово к применению / Вращающаяся головка пульверизатора
- Не требует смывания
- Обеспечивает гигиену и качество воздуха в помещении / Нейтрализует неприятные запахи и распространяет свежий аромат
- Повышает эффективность и продлевает срок службы установок
- Эффективно удаляет минеральные и растительные жиры
- Допустим контакт с продуктами питания

++ Эффективная защита против вирусов и бактерий :

Бактерицидное средство, норма EN 14476; вирулицидное средство, норма EN 1040/1276/13697



Пульверизатор 1 л

Канистра 5 л

G92 СРЕДСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ¹

Средство для регулярного использования, предназначенное для очистки поверхностей всех видов климатического оборудования..

- Готово к применению / Вращающаяся головка пульверизатора
- Не требует смывания
- Совместимо со всеми видами поверхностей
- Придает чистоту и блеск
- Обработанные поверхности остаются идеально чистыми
- Допустим контакт с продуктами питания

++ Подходит для очистки любых поверхностей



Пульверизатор 1 л

Канистра 5 л

¹ ОПАСНО! При использовании продукта соблюдайте меры предосторожности

² Будьте осторожны при использовании биоцидов. Перед использованием ознакомьтесь с данными на этикетке и информацией о продукте.

G80 ОБЕЗЖИРИВАЮЩЕЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ЖИДКОТОПЛИВНЫХ ГОРЕЛОК ¹

Жидкость для ухода за горелками и фильтрами жидкотопливных котлов.

- Готово к применению
- Растворяет жирный осадок, сажу и копоть, которые образовались вокруг наконечника горелки и фильтра резервуара
- Может использоваться в виде раствора для очистки металлических деталей
- Без хлорсодержащих растворителей
- Совместимо со всеми видами пластиков

++ Не вызывает коррозии на металлах и лаковом покрытии горелок

Пульверизатор 500 мл



Пульверизатор
500 мл

Канистра 5 л

G81 ЧИСТЯЩЕЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ТОПОК КОТЛОВ ¹

Средство для очистки внутренней части котлов.

- Готово к применению
- Не требует смывания
- В нагретом состоянии данное средство трансформируется в газы, которые удаляют сажу, сернистые инкрустации поверхностей нагрева и обожженную пыль из всех частей котла (нагар).
- Защищает металлы от коррозии и замедляет образование нового нагара.
- Пригодно для использования в печах на жидком топливе, на газе и смешанных видах топлива

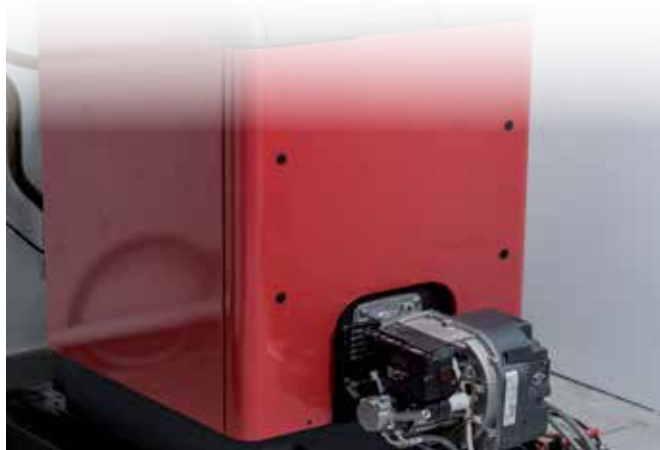
++ Повышает эффективность установок



Пульверизатор
500 мл

Канистра 5 л

G92, средство для очистки поверхностей, также эффективно для наружной очистки котлов.



¹ ОПАСНО! При использовании продукта соблюдайте меры предосторожности

Цель: Решение проблем коррозии, шлама и бактерий в установленных и работающих системах. Использование данных средств позволяет повысить эффективность установки и соответственно уменьшить затраты на электроэнергию

1 – Очистить систему

G30 СРЕДСТВО ДЛЯ ПРОМЫВКИ

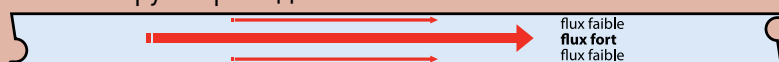
Расход средства : 1% или 1 л для установки объемом в 100 литров.

Время обработки : в среднем 48 часов. При сильных засорениях установок обработка может занять до 5 дней. По завершению обработки необходимо слить воду из системы. Для более эффективного удаления шлама рекомендуется использовать вместе с насосом.

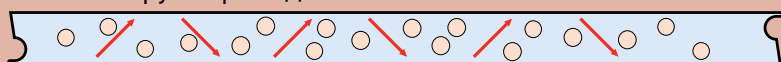


Насос создает турбулентность, что способствует отслоению шлама

Поток в трубопроводе **БЕЗ** использования насоса :



Поток в трубопроводе **С** использованием насоса :



Пузырьки воздуха нарушают естественное движение потока воды в системе и таким образом повышают эффективность средства, способствуя отслоению шлама



2 – Устранить возможные микротечи

В случае сильной загрязненности системы процедура удаления шлама может выявить в ней наличие течей. Соответственно после процедуры удаления шлама рекомендуется использовать средство для устранения микротечей.

Падение давления может также указывать на наличие течей.



G40 СРЕДСТВО ДЛЯ ЗАКУПОРКИ МИКРОТЕЧЕЙ

Расход средства : Смотреть таблицу

Время обработки : средство не сливать, оно должно постоянно оставаться в системе. Использовать повторно после проведения процедуры по удалению шлама

Количество радиаторов Площадь обогрева	Настенный радиатор		Напольный радиатор	
	≤5	от 6 до 8	≤5	от 6 до 8
50 m ²	1 л	1 л	1 л	1 л
от 50 до 100 m ²	1 л	1 л	1 л	1 л
от 100 до 150 m ²	1 л	2 л	2 л	2 л

3 – Защитить систему для предотвращения образования шлама и коррозии.

G10 ИНГИБИТОР - ЗАЩИТНОЕ СРЕДСТВО

Расход средства : 1% или 1 л для установки объемом в 100 литров.

Время обработки : средство не сливать, оно должно постоянно оставаться в системе.



Некоторые установки нуждаются в защите от замерзания.

Пример :

- Система отопления, частично проходящая через гараж вашего дома, в котором температуры могут значительно опускаться в зимний период.
- Летний домик, пустующий в течении зимнего периода.

G20 АНТИФРИЗ

Расход средства :

Температура защиты от замерзания	средства в литрах для установки объемом 100 л
- 7 °C	20
-12 °C	30
-20 °C	40

Время обработки :

средство не сливать, оно должно постоянно оставаться в системе.



Температура защиты от замерзания	средства в литрах для установки объемом 100 л
- 6 °C	20
-11 °C	30
-18 °C	40

Возможно также использовать средство **G21 АНТИФРИЗ + ЗАЩИТНОЕ СРЕДСТВО 2 В 1** : одновременно защищает установки от образования коррозии и отложений.



Система «теплый пол».

Низкие температуры способствуют размножению бактерий и водорослей в системе. Для обеспечения оптимального ухода за системой рекомендуется использовать биоцид. **G50 BIOCIDЕ** ^{1 2}



Цель : Предупреждение появления коррозии и шлама, что оберегает систему и соответственно снижает энергопотребление.

1 – Очистить новую систему перед запуском

G30 СРЕДСТВО ДЛЯ ПРОМЫВКИ

Расход средства : 1% или 1 л для установки объемом в 100 литров.

Время обработки : 48 часов.

По завершению обработки необходимо слить воду из системы.



2 – Защитить систему

Смотреть пункт 3 раздела Ремонт отопительных систем, находящихся в эксплуатации (стр. 10-11)



**G10 ИНГИБИТОР -
ЗАЩИТНОЕ СРЕДСТВО**



G20 АНТИФРИЗ



**G21 АНТИФРИЗ +
ЗАЩИТНОЕ СРЕДСТВО**



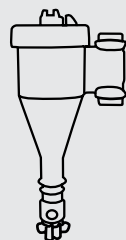
G50 БИОЦИД

• ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ :

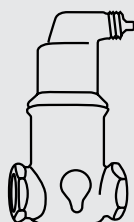
Кроме того, для более эффективной защиты установок рекомендуется использовать дополнительные приборы.

МАГНИТНЫЙ ФИЛЬТР :

захватывает и удерживает шлам



ДЕГАЗАТОР: удаляет из установок газ, который ускоряет появления коррозии.



G10 Ингибитор - защитное средство ²

Защищает новые и уже работающие установки от коррозии, шлама и накипи

- Подходит для применения со всеми металлическими трубопроводами: сталь, медь, латунь, чугун, алюминий
- Подходит для пластиковых труб и подогреваемых полов: PERT, PEX, PB, PP, PBX, XPBX
- Готово к применению - 1 л достаточно для обработки системы на 100 л
- Содержит биоцид, препятствующий бактериальному заражению (рекомендуется добавить G50 БИОЦИД в системы с повышенным риском заражения)
- Совместимо с другими средствами серии HVAC GEB

++ Подходит для использования со всеми видами материалов



Бутыль 1 л

Канистра 10 л

G20 АНТИФРИЗ

Защищает установки от замерзания

- Подходит для применения со всеми металлическими трубопроводами: сталь, медь, латунь, чугун, алюминий
- Подходит для пластиковых труб и подогреваемых полов: PERT, PEX, PB, PP, PBX, XPBX
- Средство концентрированное, необходимо разводить (смотреть таблицу дозировки (разведения) на стр.11)
- Совместимо с другими средствами серии HVAC GEB

++ Длительность обработки: 5 лет с проверкой каждые 2 года



Канистра 5 л

Канистра 20 л

G21 АНТИФРИЗ + ЗАЩИТНОЕ СРЕДСТВО ²

Защищает установки от замерзания, коррозии, шлама и накипи

- Подходит для применения со всеми металлическими трубопроводами: сталь, медь, латунь, чугун, алюминий
- Подходит для пластиковых труб и подогреваемых полов: PERT, PEX, PB, PP, PBX, XPBX
- Средство концентрированное, необходимо разводить (смотреть таблицу дозировки (разведения) на стр.11)
- Содержит биоцид, препятствующий бактериальному заражению (рекомендуется добавить G50 БИОЦИД в системы с повышенным риском заражения)
- Совместимо с другими средствами серии HVAC GEB
- Длительность обработки: 5 лет с проверкой каждые 2 года

++ Средство 2 в 1



Канистра 20 л

² Будьте осторожны при использовании биоцидов. Перед использованием ознакомьтесь с данными на этикетке и информацией о продукте.

G30 СРЕДСТВО ДЛЯ ПРОМЫВКИ ^{1 2}

Удаляет отложения в отопительных системах и подогреваемых полах

- Используется для уже работающих систем, а также для новых систем перед их вводом в эксплуатацию для удаления всех остатков (металлическая стружка, остатки припоя, пакли и прочее)
- Подходит для применения со всеми металлическими трубопроводами: сталь, медь, латунь, чугун, алюминий
- Подходит для пластиковых труб и подогреваемых полов: PERT, PEX, PB, PP, PBX, HPBX
- Готово к применению - 1 л достаточно для обработки системы на 100 л
- Совместимо с другими средствами серии HVAC GEB

++ Повышает эффективность установок



Бутыль 1 л

Канистра 10 л

G40 Средство для закупорки микротечей ¹

Устраняет труднодоступные микротрещины и микротечи в системах отопления

- Применяется после использования средства для промывки
- Инертно по отношению к материалам, из которых выполнены установки
- Устраняет пористость трубопроводов и металлических соединений без необходимости разборки элементов системы
- Совместимо, но не эффективно при использовании в трубопроводах из пластика
- Не использовать для паровых котлов
- Данное средство необходимо нагревать до 80°C
- Совместимо с другими средствами серии HVAC GEB

++ Не требует разборки элементов системы



Бутыль 1 л

Бутыль 2 л

G50 БИОЦИД ^{1 2}

Средство для уничтожения и предотвращения развития водорослей и бактерий в отопительных системах

- Незаменимое средство для систем «теплый пол» - зон, предрасположенных для образования бактериального шлама
- Подходит для применения со всеми металлическими трубопроводами: сталь, медь, латунь, чугун, алюминий
- Подходит для пластиковых труб и подогреваемых полов: PERT, PEX, PB, PP, PBX, HPBX
- Готово к применению - 1 л достаточно для обработки системы на 100 л
- Совместимо с другими средствами серии HVAC GEB

++ Подходит для любых металлов и труб из пластика



Бутыль 1 л

¹ ОПАСНО! При использовании продукта соблюдайте меры предосторожности

² Будьте осторожны при использовании биоцидов. Перед использованием ознакомьтесь с данными на этикетке и информацией о продукте.

1 – Удаление накипи в теплообменнике (змеевик, пластинчатый теплообменник и прочее)

Наличие накипи в теплообменниках может иметь катастрофические для них последствия, особенно в районах, где наблюдаются высокие показатели жесткости воды.

2 – Удаление накипи в бойлерах (бак для горячей воды, колонка для ванны)

Удаление накипи в баке для горячей воды может быть выгодно в случае, если он труднодоступен, соответственно сложно заменить или если он большой емкости.

3 – Удаление накипи нагревательного элемента (спираль)

Очистка нагревательного элемента - важный этап: позволяет избежать увеличения электропотребления, связанного с появлением слоя накипи, а также поломки оборудования...

4 – Удаление накипи в системе горячего водоснабжения

Со временем наличие накипи может засорить трубопровод горячего водоснабжения. Таким образом давление на выходе становится все более и более низким.

Ознакомьтесь с нашим видео, иллюстрирующими применение всех перечисленных средств.



Продукция GEB	Основа	Совместимость с металлами	Использование насоса для очистки от накипи	Преимущество средства	Сфера применения	Коэффициент разбавления	Время обработки
G60 DETARTRANT (средство для удаления накипи)	Соляная кислота	Кроме алюминия	НЕТ	Не требует использования насоса для удаления накипи	Небольшие змеевики	1:1	1 час 30 мин макс
					Колонка для ванны	1:100	1 час 30 мин макс
					Нагревательные элементы (спирали)	В зависимости от степени кальцификации	1 час 30 мин макс
G61 Средство для удаления накипи (используется с насосом)	Соляная кислота	Кроме алюминия	ДА	Имеется объем 10 л	Змеевики	1:1	от 30 до 40 мин макс
					Колонка для ванны	1:100	45 мин макс
G62 Экспресс средство для удаления накипи	Фосфорная кислота	Все металлы	ДА	Время действия 20 мин	Змеевики	1:1	от 10 до 20 мин
					Колонка для ванны	1:100	от 10 до 20 мин
G63 Средство для удаления накипи в порошке	Аминосульфоновая кислота	Все металлы	ДА	Допустим контакт с продуктами питания	Змеевики	от 2,5 до 10%	/
					Трубопроводы	от 2,5 до 10%	/

G60 СРЕДСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ НАКИПИ ¹

Средство для удаления накипи из змеевиков, колонок для ванн и спиралей водонагревателей (нагревательных элементов системы горячего водоснабжения)

- Подходит для всех приборов отопительной системы с горячей хозяйственной водой, пораженных накипью
- Удаляет накипь из установок со стали, чугуна, оцинкованной стали, меди, латуни и/или нержавеющей стали (для алюминия и чугуна использовать G62 Экспресс-средство для удаления накипи или G63 Средство для удаления накипи в порошке)
- Уменьшает потери тепловой энергии, чем повышает КПД отопительной системы
- Вызывает окрашивание при насыщении средства накипью
- Сброс средства в канализацию разрешен



++ Помогает избежать выхода из строя оборудования из-за наличия известняка

Бутыль 1 л

G61 СРЕДСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ НАКИПИ (ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ С НАСОСОМ) ¹

Средство для удаления накипи из установок системы горячего водоснабжения

- Используется для всех видов приборов отопительной системы с горячей хозяйственной водой, а также контуров отопления забитых известняковой накипью
- Удаляет накипь из установок со стали, чугуна, оцинкованной стали, меди, латуни и/или нержавеющей стали (для алюминия и чугуна использовать G62 Экспресс средство для удаления накипи или G63 Средство для удаления накипи в порошке)
- Вызывает окрашивание при насыщении средства накипью
- Сброс средства в канализацию разрешен
- Совместимо со всеми видами насосов для удаления накипи

++ Повышает эффективность установок



Канистра 5 л

Канистра 20 л

G62 ЭКСПРЕСС СРЕДСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ НАКИПИ ¹

Средство для быстрого удаления накипи из установок системы горячего водоснабжения

- Используется с применением насоса для удаления накипи (совместимо со всеми моделями)
- Уменьшает потери тепловой энергии, чем повышает КПД отопительной системы
- Коричневая окраска при насыщении средства накипью
- Может использоваться в установках из алюминия, чугуна, оцинкованной стали, меди, латуни, нержавеющей стали и др.

++ Быстрое действие - менее 20 мин



Канистра 5 л

¹ ОПАСНО! При использовании продукта соблюдайте меры предосторожности

G63 СРЕДСТВО В ПОРОШКЕ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ НАКИПИ ¹

Средство для удаления накипи из всех видов установок системы горячего водоснабжения

- Содержит ингибитор коррозии
- Коричневая окраска при насыщении средства накипью
- Может использоваться в установках из стали, нержавеющей стали, чугуна и алюминия
- Совместимо со всеми моделями насосов для очистки накипи
- 2 кг G63 Средства для удаления накипи в порошке растворяет 1 кг известковой накипи

++ Повышает эффективность установок



Ведерко 2 кг

G70 НЕЙТРАЛИЗАТОР

Средство для нейтрализации остаточной кислотности в трубопроводах после очистки системы от накипи

- Используется после удаления накипи с установок системы
- Применяется также для нейтрализации антинакипных кислотных растворов перед их выбросом в канализацию
- Нейтрализует коррозионные процессы после обработки систем кислотосодержащими продуктами
- Не вызывает коррозии металлов

++ Нейтрализует коррозионное воздействие антинакипных средств



Бутыль 1 л



¹ ОПАСНО! При использовании продукта соблюдайте меры предосторожности

СМОТРИТЕ ВИДЕО О ПРОДУКЦИИ СЕРИИ HVAC
НА НАШЕМ САЙТЕ WWW.GEB.FR

HVAC



ГЕВ сопровождает Вас в каждом проекте.



HVAC



GEB SAS - 282, avenue du Bois de la Pie - CS 62062
95972 ROISSY Charles de Gaulle Cedex France

Tél. : 33(0)1 17 99 99 - Fax : 33(0)1 48 17 98 00 - Email : geb@geb.fr

www.geb.fr



Компания GEB - надёжный партнёр
специалистов по установке и
обслуживанию систем отопления и
горячего водоснабжения с 1860 года.



Офіційний постачальник в Україну www.leon.ua