



NT1™


ФИЛЬТР-НЕЙТРАЛИЗАТОР КИСЛОТНОГО КОНДЕНСАТА ДЛЯ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ

CT3286.0_00
RU
Июль 2016 г.







- Предотвращает коррозию, вызываемую кислотным конденсатом;
- Устойчив к химическим агентам, растворенным в водяном паре, который конденсируется в котле;
- Оснащен колпачком с отверстиями для отвода воздуха в соответствии со стандартом **UNI 7129-05**;
- Легкое и быстрое обслуживание;
- Сверхкомпактный.

АССОРТИМЕНТ

	Артикул	Описание	Размер
	3286.05.00	Фильтр-нейтрализатор кислотного конденсата укомплектован: - хомутиком для крепления - парой коленчатых фитингов для крепления шланга DN16 - 2 нейтрализующими наполнителями из карбоната кальция (CaCO ₃).	G3/4" x DN16

АССОРТИМЕНТ - КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

	Артикул	Описание	Размер
	3287.05.16	Пара прямых фитингов для крепления шланга, укомплектованных тарельчатой прокладкой.	G3/4" x DN16
	3287.05.20		G3/4" x DN20
	3288.05.16 *	Пара коленчатых фитингов для крепления шланга, укомплектованных тарельчатой прокладкой.	G3/4" x DN16 *
	3288.05.20		G3/4" x DN20
	3289.00.00	Теплоизоляционный кожух, состоящий из полуболошек из пенополиэтилена с внешним покрытием из пленки, устойчивой к царапинам, и креплениями посредством уже наклеенной двусторонней клейкой ленты.	-
	3290.00.00	Нейтрализующий наполнитель из карбоната кальция (CaCO ₃).	-

* Фитинги для крепления шланга в стандартной комплектации фильтра-нейтрализатора кислотного конденсата арт. 3286.05.00

ОПИСАНИЕ

Установка конденсационных котлов приобретает все большее распространение, в том числе благодаря новым нормативным требованиям. Однако эти генераторы тепла вырабатывают кислотный конденсат, который должен быть нейтрализован до того, как попадет в слив, чтобы не вызывать повреждения трубопровода домовой системы отопления и не наносить ущерб окружающей среде.

При монтаже **NT1** на выходе из котла конденсат проходит через нейтрализующий картридж, который вызывает изменение показателя pH, возвращая его в предусмотренные пределы и обеспечивая тем самым свободный дренаж без повреждения трубопровода, раковин, моек, водосточных желобов.

ПРИМЕНЕНИЕ: **NT1** необходимо устанавливать на выходе из котла, на трубе слива конденсата. Подходит для использования на котлах низкой мощности (**24 и 35 кВт**).

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ: Производимый конденсационным котлом кислотный конденсат вынужденно проходит внутрь картриджа, содержащего нейтрализующий наполнитель, который возвращает его к щелочным показателям (щелочные с $pH > 7$).

ОБСЛУЖИВАНИЕ:

Длительность использования наполнителя зависит от кислотности, количества конденсата, подлежащего нейтрализации, и количества часов использования. Необходимо предусмотреть периодическое пополнение / замену нейтрализующего наполнителя (когда показатель pH сточной жидкости ниже 6).

Ориентировочно нейтрализующего наполнителя должно хватать примерно на **один сезон** работы котла.

Благодаря прозрачному корпусу, становится возможным держать под контролем уровень гранулированного наполнителя.

RBM рекомендует ежегодную замену остаточного наполнителя, в конце или в начале сезона после операции по очистке фильтра.

УТИЛИЗАЦИЯ ОТРАБОТАННОГО НЕЙТРАЛИЗУЮЩЕГО НАПОЛНИТЕЛЯ:

Отработанный гранулированный наполнитель может быть утилизирован вместе с бытовыми отходами.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Конденсационные котлы и налагаемые законом обязательства:

Положение **Ecodesign**, действующее с **26 сентября 2015**, установило на рынке два основных нововведения, тесно связанные между собой:

1) Обязательство производителей котлов выводить на рынок только конденсационные котлы (с 26-09-2015).

2) Введение маркировки уровня энергопотребления установки и ее компонентов (по образцу действующей маркировки для электроприборов и сертификации энергопотребления недвижимости).

Вывод и утилизация конденсата:

В связи с тем, что установка конденсационных котлов стала обязательной (также при замене котлов в существующих системах), генераторов тепла такого типа будет становиться все больше.

При использовании такого типа котлов необходимо решить вопрос вывода и утилизации кислотного конденсата, который является продуктом сжигания гидрированного топлива. Водяной пар конденсируется в конденсационном котле в зависимости от температуры на выходе из котла, уровня и избытка воздуха во время сжигания.

Стандарт UNI 7129-05 не предписывает особых мер предосторожности при установке котла в модуле, предназначенном для использования в жилом помещении, так как конденсат по-видимому нейтрализуется продуктами, используемыми для мытья, и другими бытовыми сточными водами. Однако следует заметить, что для утилизации конденсата могут быть использованы только устойчивые к коррозии компоненты, а также рекомендуется не использовать для труб или элементов фитингов оцинкованные материалы или материалы, содержащие медь (латунь, бронза).

Необходимо также, чтобы системы слива не содержали элементов из свинца (часто используемые в прошлом) и не имели покрытия с легированным цементом, например, с бетоном или асбестоцементом. Кроме того, пластмассы из ПВХ не должны соединяться посредством использования силиконов.

Стандарт UNI 7129-05 также обращает особое внимание на случаи, в которых между системой сбора конденсата, имеющегося в котле, и канализационным стоком присутствует нейтрализатор кислотного конденсата. Требуется, чтобы в установке присутствовали два функциональных разрыва в системе слива конденсата. Важно знать, что изменения импульса выброса выхлопных газов или засорение прохода могут вызвать колебания давления на уровень жидкости сифона слива конденсата, расположенного в котле (отрицательные высоты), с риском опорожнения сифона и пропускания выхлопных газов в канализацию. По этой причине стандарт предписывает присутствие упомянутых разрывов. Один из них есть внутри самого котла и представлен сифоном котла, второй может принимать разную форму, как это предусмотрено самим стандартом: например, сифон «Флоренция» или двухъярусный отстойник, или в более простом случае приемный стаканчик, оснащенный колпачком с отверстиями для отвода воздуха. Последний является частью NT1, особенности строения которого отвечает требованиям стандарта.

Соблюдение этих мер предосторожности позволяет предотвратить два последствия колебаний давления в системе канализации:

Первое, вызванное падением давления, определяет эффект шприца, когда сифон устройства опорожняется, позволяя газам попасть в канализацию. Второе вызывается нагнетанием давления в канализационной системе, также из-за опорожнения сифона, и вероятно приводит к пропусканию сточных вод в котел.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

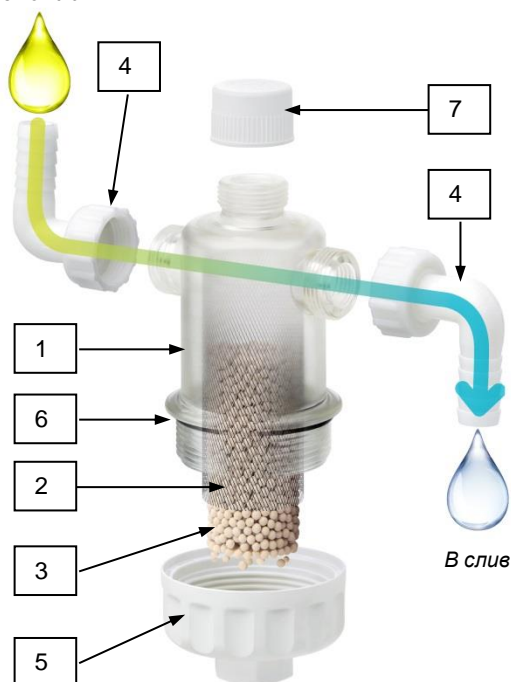
- | | |
|---|--------------------------------------|
| • Корпус-держатель картриджа: | Прозрачный полиамид ПА |
| • Заглушки / фитинги для крепления шланга: | Полиамид ПА |
| • Хомуты для крепления к стене: | Полимер |
| • Сетка-держатель нейтрализующего вещества: | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| • Нейтрализующий наполнитель: | CaCO ₃ (карбонат кальция) |
| • Сантехнические уплотнители: | EPDM PEROX |

РАЗМЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конфигурация 1: Коленчатые фитинги для крепления шланга	Конфигурация 2: Прямые фитинги для крепления шланга	Изолированный фильтр-нейтрализатор

ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ

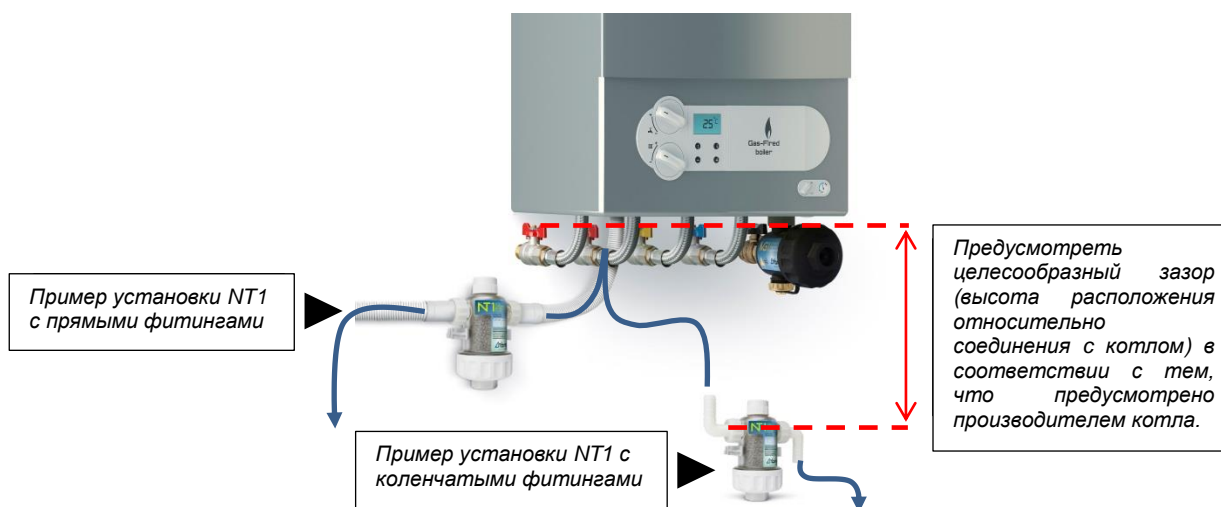
Из котла



Номер	Описание
1	Корпус из прозрачного ПА
2	Сетка-держатель нейтрализующего вещества из SS нержавеющей стали AISI 304
3	Нейтрализующий наполнитель из карбоната кальция CaCO_3
4	Фитинги для крепления шланга из ПА естественного цвета (в наличии также прямые фитинги)
5	Нижняя заглушка из ПА естественного цвета
6	Уплотнители из EPDM PEROX
7	Колпачок с отверстиями для отвода воздуха – плоский уплотнитель

УСТАНОВКА

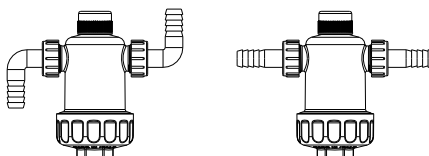
NT1 необходимо устанавливать на выходе из котла, на трубе слива конденсата. Подходит для использования на котлах низкой мощности (24 и 35 кВт).



- 1) Определить трубу слива кислотного конденсата котла, на которой будет устанавливаться NT1.
- 2) Установить фильтр на трубе слива в одной из описанных здесь конфигураций, используя фитинги для крепления шланга.
- 3) Зафиксировать фильтр на стене, используя специальный хомутик.
- 4) Снять с фильтра колпачок с отверстиями для отвода воздуха.
- 5) Ввести наполнитель из CaCO_3 .
- 6) Установить на место колпачок с отверстиями для отвода воздуха.
- 7) Проверить правильность установки NT1 и надлежащее положение уплотнений.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

- Устанавливать NT1 **вертикально**.
- Для установки на котлах наружного размещения со сливом конденсата в водосток использовать соответствующую теплоизоляцию (арт. 3289.00.00).



ОБСЛУЖИВАНИЕ

Длительность использования нейтрализующего наполнителя зависит от кислотности, количества конденсата, подлежащего нейтрализации, и количества часов использования.

Благодаря прозрачному корпусу, становится возможным держать под контролем уровень гранулированного наполнителя. При необходимости следует пополнить количество наполнителя.

RBM рекомендует ежегодную замену остаточного наполнителя, в конце или в начале сезона, после операции по очистке фильтра.

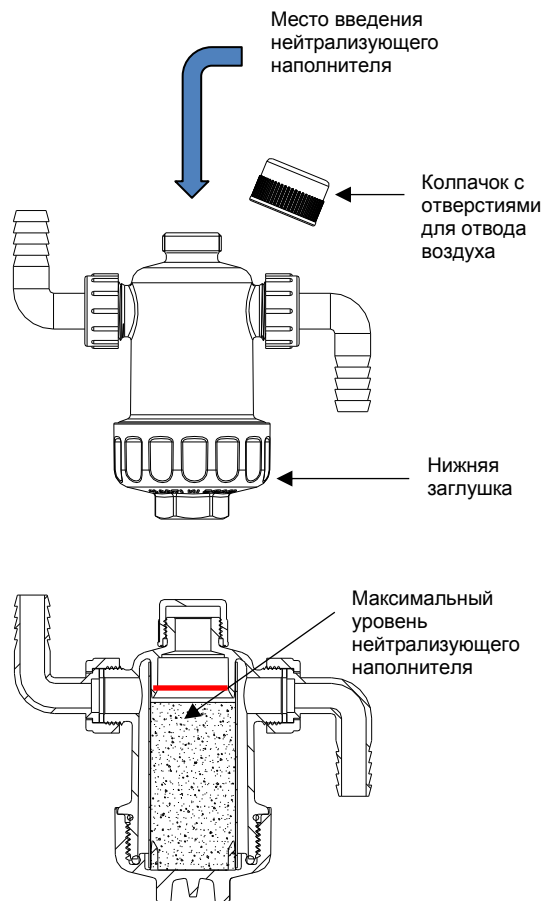
Инструкции по пополнению нейтрализующего наполнителя:

- 1) Снять с фильтра колпачок с отверстиями для отвода воздуха.
- 2) Ввести наполнитель из CaCO_3 , не превышая максимальный уровень наполнителя. **Использовать исключительно оригинальные запасные части RBM (арт. 3290.00.00).**
- 3) Заменить уплотнительное кольцо O-Ring, если оно повреждено.
- 4) Установить на место колпачок с отверстиями для отвода воздуха.



Инструкции по ежегодному обслуживанию:

- 1) Отключить котел и подождать 10 мин. для обеспечения полного каплепадения конденсата.
- 2) Отсоединить трубы от фитингов.
- 3) Отсоединить фильтр от крепежной скобы.
- 4) Удалить остаток конденсата, присутствующий внутри фильтра.
- 5) Открыть нижнюю заглушку.
- 6) Снять стальную сетку и очистить ее.
- 7) Ввести нейтрализующий наполнитель из CaCO_3 .
- 8) Снова смонтировать в обратном порядке.



ПОЗИЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ

СЕРИЯ 3286

Фильтр-нейтрализатор кислотного конденсата модель *NT1*. Крепление 3/4" x DN16. Корпус из пластикового полимера. Фильтрующий картридж из нержавеющей стали AISI 304. Уплотнители из EPDM PEROX. Фитинги для крепления шланга из пластикового полимера. Соединители с резьбой UNI-EN-ISO 228. Коленчатые соединители для крепления шланга DN16. Хомутик из полимера для крепления к стене.

Предотвращает коррозию, вызываемую кислотным конденсатом; Устойчив к химическим агентам, растворенным в водяном паре, который конденсируется в котле; Легкое и быстрое обслуживание; Сверхкомпактный.

СЕРИЯ 3287

Прямой фитинг для крепления шланга, укомплектованный тарельчатой прокладкой.

Выполнен из полиамида PA. Уплотнения из EPDM PEROX. Размеры в наличии G3/4" x DN16 и G3/4" x DN20.

СЕРИЯ 3288

Коленчатый фитинг для крепления шланга, укомплектованный тарельчатой прокладкой.

Выполнен из полиамида PA. Уплотнения из EPDM PEROX. Размеры в наличии G3/4" x DN16 и G3/4" x DN20.

СЕРИЯ 3289

Теплоизоляционный кожух, состоящий из полуоболочек из пенополиэтилена с внешним покрытием из пленки, устойчивой к царапинам, и креплениями посредством двусторонней клейкой ленты, уже приклеенной. Класс реакции на огонь 1. Прочность 33 Kg/m^3 . Рабочие температуры $-40 \div +90^\circ\text{C}$

СЕРИЯ 3290

Нейтрализующий наполнитель из карбоната кальция (CaCO_3).



RBM spa оставляет за собой право вносить улучшения и изменения в описанную продукцию и соответствующие технические данные в любой момент и без предварительного уведомления: рекомендуется обращаться к инструкциям, прилагаемым к поставляемым компонентам, данное техническое описание является вспомогательным средством в случае, если инструкции оказались недостаточно информативными.

Наш технический отдел всегда в вашем распоряжении для разрешения сомнений или прояснения вопросов.



RBM Spa
Via S. Giuseppe, 1
25075 Nave (Brescia) Italy
Tel. 030-2537211 Fax 030-2531798
E-mail: info@rbm.eu - www.rbm.eu