

## Установки нейтрализации конденсата Jeremias

При работе конденсационных котлов образуется большое количество конденсата: например, для газового котла мощностью 25 кВт объем конденсата составляет до 3,5 л/час или до 7000 л/год.

На количество конденсата влияют вид топлива, избыток воздуха при горении, температура воды на входе в котел и степень его загрузки. Продукты сгорания топлива кроме водяных паров  $H_2O$  и диоксида углерода  $CO_2$  содержат оксиды азота  $NO_x$  и диоксид серы  $SO_2$  при сжигании жидкого топлива. Конденсирующиеся водяные пары поглощают оксиды углерода, азота и серы, образуя растворы кислот. Область значений pH конденсата находится между 2,8 и 4,9 для газа, 1,8 и 3,7 для жидкого топлива.

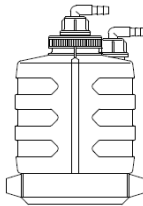
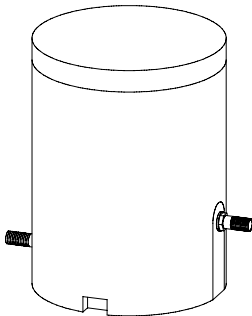
Без дополнительной обработки отводить конденсат можно только от газовых котлов мощностью до 200 кВт в крупную канализационную сеть при достаточном разбавлении другими бытовыми стоками. Канализация здания должна быть стойкой к воздействию конденсата (Рабочий лист ATV A251). В остальных случаях весь объем конденсата перед отведением необходимо подготовить, повысив путем нейтрализации значение pH до не менее 6,5.

Средством для нейтрализации конденсата является специальный гранулят.

В зависимости от количества конденсата, подлежащего нейтрализации, компания Jeremias предлагает следующие модели установок:

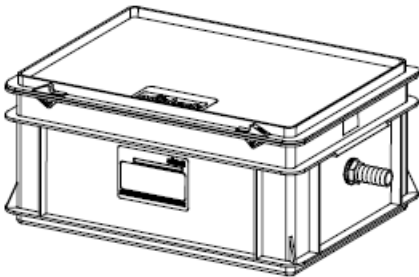
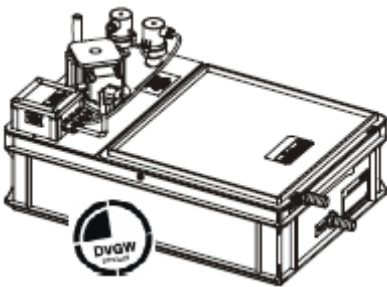
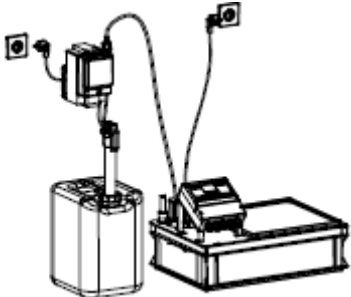
- Neutra G25 для котлов мощностью до 25 кВт,
- Neutra 335 - до 350 кВт,
- Neutra N-70 - до 875 кВт,
- Neutra NH-140 - до 875 кВт,
- Neutra FNH-420-R - до 5250 кВт.

### Установки малой и средней производительности

|                                      |            |                                                                                       |
|--------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Установка малой производительности   |            |  |
| Модель                               | Neutra G25 |                                                                                       |
| Производительность                   | 2,5 л/час  |                                                                                       |
| Температура конденсата               | 5 - 40°C   |                                                                                       |
| Присоединения                        | DN 12      |                                                                                       |
| Высота входного патрубка             | 275 мм     |                                                                                       |
| Высота выходного патрубка            | 250 мм     |                                                                                       |
| Длина                                | 180 мм     |                                                                                       |
| Ширина                               | 180 мм     |                                                                                       |
| Высота                               | 280 мм     |                                                                                       |
| Установка большой производительности |            |  |
| Модель                               | Neutra 335 |                                                                                       |
| Производительность                   | 40 л/час   |                                                                                       |
| Температура конденсата               | 5 - 40°C   |                                                                                       |
| Присоединения                        | DN 12      |                                                                                       |
| Высота входного патрубка             | 45 мм      |                                                                                       |
| Высота выходного патрубка            | 120 мм     |                                                                                       |
| Длина                                | Ø 310 мм   |                                                                                       |
| Ширина                               |            |                                                                                       |
| Высота                               |            |                                                                                       |

## Установки нейтрализации конденсата Jeremias

### Установки большой производительности

|                           |                         |                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Модель</b>             | <b>Neutra N-70</b>      |     |
| Производительность        | 140 л/час               |                                                                                       |
| Мощность котла, кВт       | До 875 кВт*             |                                                                                       |
| Температура конденсата    | 5 - 60°C                |                                                                                       |
| Присоединения             | DN 20                   |                                                                                       |
| Высота входного патрубка  | 50 мм                   |                                                                                       |
| Высота выходного патрубка | 90 мм                   |                                                                                       |
| Длина                     | 476 мм                  |                                                                                       |
| Ширина                    | 300 мм                  |                                                                                       |
| Высота                    | 185 мм                  |                                                                                       |
| Вес                       | 13,5 кг                 |                                                                                       |
| <b>Модель</b>             | <b>Neutra NH-140</b>    |    |
| Производительность        | 140 л/час               |                                                                                       |
| Мощность котла, кВт       | До 1750 кВт*            |                                                                                       |
| Температура конденсата    | 5 - 60°C                |                                                                                       |
| Присоединения вход/выход  | DN 20/10                |                                                                                       |
| Высота входного патрубка  | 50 мм                   |                                                                                       |
| Высота выходного патрубка | 150 мм                  |                                                                                       |
| Подача насоса конденсата  | макс. 18 л/мин          |                                                                                       |
| Напор насоса конденсата   | макс. 4 м               |                                                                                       |
| Длина                     | 640 мм                  |                                                                                       |
| Ширина                    | 400 мм                  |  |
| Высота                    | 270 мм                  |                                                                                       |
| Вес                       | 36,5 кг                 |                                                                                       |
| <b>Модель</b>             | <b>Neutra FNH-420-R</b> |                                                                                       |
| Производительность        | 420 л/час               |                                                                                       |
| Мощность котла, кВт       | До 5250 кВт*            |                                                                                       |
| Температура конденсата    | 5 - 40°C                |                                                                                       |
| Присоединения вход/выход  | DN 25/12                |                                                                                       |
| Высота входного патрубка  | 105 мм                  |                                                                                       |
| Подача насоса конденсата  | макс. 18 л/мин          |                                                                                       |
| Напор насоса конденсата   | макс. 5 м               |                                                                                       |
| Длина                     | 600 мм                  |                                                                                       |
| Ширина                    | 400 мм                  |                                                                                       |
| Высота                    | 365 мм                  |                                                                                       |
| Вес                       | 36,5 кг                 |                                                                                       |

\* - при конденсации 0,08 л/кВт·час