

## ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ



Напольные газовые котлы SINTESI предназначены для отопления и горячего водоснабжения различных помещений. Котел состоит из соединенных между собой секций из сплава алюминия, магния и кремния. В межсекционном пространстве установлены премиксные горелки (от 2 до 14шт.) с коэффициентом модуляции мощности до 1:5. Все горелки котла объединены в систему каскадного управления, поэтому максимальный коэффициент модуляции мощности одного котла может достигать до 1:69. Кроме того котлы могут каскадироваться между собой в неограниченном количестве (с использованием дополнительной автоматики). Использование премиксных горелок обеспечивает низкие выбросы оксидов азота, а возможность работы в конденсационном режиме высокий КПД. Выпускается 17 типоразмеров, номинальной тепловой мощностью от 100 до 1512 кВт.

## Артикулы для заказа

| МОДЕЛЬ      | АРТИКУЛ | МОДЕЛЬ       | АРТИКУЛ |
|-------------|---------|--------------|---------|
| SINTESI 100 | 96744   | SINTESI 756  | 96752   |
| SINTESI 150 | 96745   | SINTESI 864  | 96753   |
| SINTESI 200 | 96714   | SINTESI 972  | 96993   |
| SINTESI 250 | 96746   | SINTESI 1080 | 96994   |
| SINTESI 300 | 96747   | SINTESI 1188 | 96932   |
| SINTESI 348 | 96748   | SINTESI 1296 | 104209  |
| SINTESI 432 | 96749   | SINTESI 1404 | 104210  |
| SINTESI 540 | 96750   | SINTESI 1512 | 103307  |
| SINTESI 648 | 96751   |              |         |

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ♦ Максимальная рабочая температура в котле 90°C (при необходимости есть возможность установки рабочей температуры до 95°C);
- ♦ Очень компактный и легкий котел;
- ♦ Высокий коэффициент модуляции мощности, высокий КПД, низкие выбросы вредных веществ, низкий вес, малый объем воды, низкий уровень шума и вибрации, возможность разборки, простота технического обслуживания делают данные котлы оптимальными для использования в крышных котельных многоэтажных зданий.

Официальный дилер в России  
Сайт: <https://balturussia.ru>  
Email: [info@balturussia.ru](mailto:info@balturussia.ru)  
Тел.: 8-800-350-6645

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   | МОДЕЛЬ КОТЛА |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |
|---|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
|   | 100          | 150   | 200   | 250   | 300   | 348   | 432   | 540   | 648   | 756   |          |
| Количество горелок  | 2            | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 4     | 5     | 6     | 7     | шт.      |
| Номинальная тепловая мощность                                       | 100          | 150   | 200   | 250   | 300   | 348   | 432   | 540   | 648   | 756   | кВт      |
| Минимальная тепловая мощность                                       | 12           | 12    | 12    | 12    | 12    | 12    | 22    | 22    | 22    | 22    | кВт      |
| Номинальная теплопроизводительность (90-70°C)                       | 96,5         | 145   | 193,6 | 242,5 | 291,3 | 338   | 420   | 524,9 | 629,9 | 734,9 | кВт      |
| Номинальная теплопроизводительность (60-80°C)                       | 97,2         | 146,1 | 195,2 | 244,5 | 294   | 341,7 | 424,3 | 530,4 | 636,5 | 742,6 | кВт      |
| Номинальная теплопроизводительность (30-50°C)                       | 100,1        | 150   | 200,4 | 251,3 | 302,7 | 354,6 | 445   | 557,8 | 670,1 | 783,2 | кВт      |
| КПД (90-70°C) макс. мощность  | 96,5         | 96,7  | 96,8  | 97    | 97,1  | 97,2  | 97,2  | 97,2  | 97,2  | 97,2  | %        |
| КПД (60-80°C) макс. мощность  | 97,2         | 97,4  | 97,6  | 97,8  | 98    | 98,2  | 98,2  | 98,2  | 98,2  | 98,2  | %        |
| КПД (60-80°C) мин. мощность   | 97,16        | 97,16 | 97,16 | 97,16 | 97,16 | 97,16 | 93,5  | 93,5  | 93,5  | 93,5  | %        |
| КПД (30-50°C) макс. мощность  | 100,1        | 100   | 100,2 | 100,5 | 100,9 | 101,9 | 104   | 104   | 104   | 104   | %        |
| КПД (30-50°C) мин. мощность   | 106,5        | 106,5 | 106,5 | 106,5 | 106,5 | 106,5 | 109   | 109   | 109   | 109   | %        |
| Потери тепла через дымоход (при P мин.)                             | 1,7          | 1,7   | 1,7   | 1,7   | 1,7   | 1,7   | 1,5   | 1,5   | 1,5   | 1,5   | %        |
| Потери тепла через дымоход (при P макс.)                            | 2,2          | 2,2   | 2,2   | 2,2   | 1,9   | 1,7   | 2,58  | 2,53  | 2,51  | 2,58  | %        |
| Потери тепла через облицовку (при P мин)                            | 1,2          | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 5,04  | 5,04  | 5,04  | 5,04  | %        |
| Потери тепла через облицовку (при P макс)                           | 0,6          | 0,4   | 0,2   | 0,2   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | %        |
| Расход газа (G20-метан) макс.                                       | 10,6         | 15,9  | 21,1  | 26,4  | 31,7  | 36,8  | 45,68 | 57,1  | 68,52 | 79,94 | ст.м3/ч  |
| Расход газа (G20-метан) мин   | 1,3          | 1,3   | 1,3   | 1,3   | 1,3   | 1,3   | 2,33  | 2,33  | 2,33  | 2,33  | ст. м3/ч |
| Номинальное давление газа G20                                       | 20           |       |       |       |       |       |       |       |       |       | мбар     |
| Электрическая мощность  | 0,24         | 0,36  | 0,451 | 0,542 | 0,633 | 0,724 | 0,626 | 0,783 | 0,94  | 1,096 | кВт      |
| Напряжение/частота  | 230/50       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | В/Гц     |
| Степень защиты  | X5D          |       |       |       |       |       |       |       |       |       | IP       |
| Температура дымовых газов (80°C/60°C) макс.(при Токр. среды =20°C). | 64,2         | 65,1  | 66,5  | 67,3  | 68,2  | 69,1  | 66,7  | 66,7  | 66,7  | 66,7  | °C       |
| Расход дымовых газов (80°C/60°C) мин.                               | 19,6         | 19,6  | 19,6  | 19,6  | 19,6  | 19,6  | 37    | 37    | 37    | 37    | кг/ч     |
| Расход дымовых газов (80°C/60°C) макс.                              | 163          | 245   | 327   | 409   | 490   | 569   | 740   | 925   | 1111  | 1296  | кг/ч     |
| Остаточный напор на выходе дымовых газов                            | 100          |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Па       |
| Выбросы CO с 0% O2  | 57           | 54    | 62    | 71    | 55    | 58    | 58    | 58    | 56    | 61    | мг/кВт ч |
| Выбросы NOx 0% O2   | 52           | 38    | 36    | 44    | 42    | 40    | 40    | 40    | 38    | 36    | мг/кВт ч |
| Уровень шума  | 52           | 52    | 52    | 52    | 52    | 52    | 54    | 54    | 54    | 54    | дБ       |
| Максимальный расход конденсата                                      | 15,3         | 23    | 30,6  | 38,3  | 45,9  | 53,6  | 73,4  | 91,7  | 110   | 128,4 | кг/ч     |
| Максимальное рабочее давление                                       | 6            |       |       |       |       |       |       |       |       |       | бар      |
| Минимальное рабочее давление  | 0,5          |       |       |       |       |       |       |       |       |       | бар      |
| Максимальная рабочая температура                                    | 90*          |       |       |       |       |       |       |       |       |       | °C       |
| Водяной объем котла   | 10,1         | 14,2  | 18,3  | 22,4  | 26,5  | 30,6  | 67    | 80    | 94    | 108   | литр     |
| Вес нетто   | 203          | 236   | 295   | 325   | 386   | 449   | 585   | 643   | 707   | 806   | кг       |

\*- при необходимости допускается эксплуатация котлов с максимальной рабочей температурой 95°C

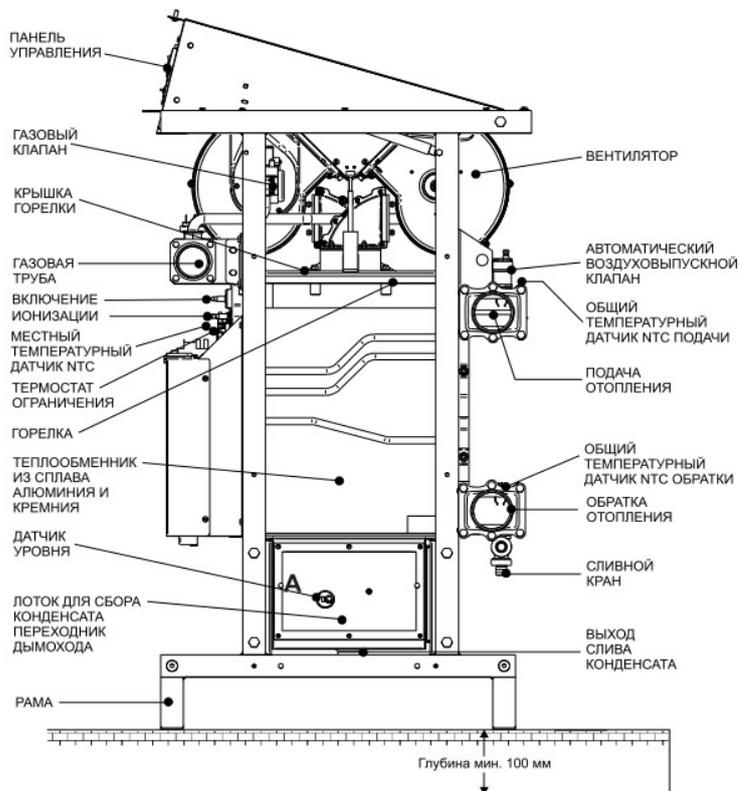
# WIESBERG

|  | МОДЕЛЬ КОТЛА |       |        |        |        |        |        |          |
|--|--------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
|  | 864          | 972   | 1080   | 1188   | 1296   | 1404   | 1512   |          |
| Количество горелок   | 8            | 9     | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | шт.      |
| Номинальная тепловая мощность                                      | 864          | 972   | 1080   | 1188   | 1296   | 1404   | 1512   | кВт      |
| Минимальная тепловая мощность                                      | 22           | 22    | 22     | 22     | 22     | 22     | 22     | кВт      |
| Номинальная теплопроизводительность (90-70°C)                      | 840          | 942,8 | 1047,6 | 1152,4 | 1257,1 | 1361,9 | 1466,6 | кВт      |
| Номинальная теплопроизводительность (60-80°C)                      | 849          | 947   | 1052   | 1157   | 1263   | 1368   | 1473   | кВт      |
| Номинальная теплопроизводительность (30-50°C)                      | 900,3        | 1015  | 1130   | 1237   | 1349   | 1461   | 1574   | кВт      |
| КПД (90-70°C) макс. мощность                                       | 97,2         | 97    | 97     | 97     | 97     | 97     | 97     | %        |
| КПД (60-80°C) макс. мощность                                       | 98,2         | 97,4  | 97,4   | 97,4   | 97,4   | 97,4   | 97,4   | %        |
| КПД (60-80°C) мин. мощность  | 93,5         | 93,9  | 93,9   | 93,9   | 93,9   | 93,9   | 93,9   | %        |
| КПД (30-50°C) макс. мощность                                       | 104          | 104   | 104    | 104    | 104    | 104    | 104    | %        |
| КПД (30-50°C) мин. мощность  | 109          | 108,5 | 108,5  | 108,5  | 108,5  | 108,5  | 108,5  | %        |
| Потери тепла через дымоход (при P мин.)                            | 1,5          | 1,44  | 1,44   | 1,44   | 1,44   | 1,44   | 1,44   | %        |
| Потери тепла через дымоход (при P макс.)                           | 2,58         | 2,15  | 2,15   | 2,15   | 2,15   | 2,15   | 2,15   | %        |
| Потери тепла через облицовку (при P мин)                           | 5,04         | 4,4   | 4,4    | 4,4    | 4,4    | 4,4    | 4,4    | %        |
| Потери тепла через облицовку (при P макс)                          | 0,1          | 0,2   | 0,4    | 0,45   | 0,45   | 0,5    | 0,5    | %        |
| Расход газа (G20-метан) макс.                                      | 91,36        | 102,8 | 114,2  | 125,6  | 137    | 148,5  | 159,9  | ст. м3/ч |
| Расход газа (G20-метан) мин  | 2,33         | 2,33  | 2,33   | 2,33   | 2,33   | 2,33   | 2,33   | ст. м3/ч |
| Номинальное давление газа G20                                      | 20           |       |        |        |        |        |        | мбар     |
| Электрическая мощность   | 1,252        | 1,64  | 1,82   | 2      | 2,18   | 2,36   | 2,54   | кВт      |
| Напряжение/частота   | 230/50       |       |        |        |        |        |        | В/Гц     |
| Степень защиты   | X5D          |       |        |        |        |        |        | IP       |
| Температура дымовых газов (80°C/60°C) макс.(при Токр. Среды =20°C) | 65,8         | 64    | 64     | 64     | 64     | 64     | 64     | °C       |
| Расход дымовых газов (80°C/60°C) мин.                              | 37           | 36    | 36     | 36     | 36     | 36     | 36     | кг/ч     |
| Расход дымовых газов (80°C/60°C) макс.                             | 1515         | 1636  | 1818   | 1999   | 2181   | 2363   | 2545   | кг/ч     |
| Остаточный напор на выходе дымовых газов                           | 100          |       |        |        |        |        |        | Па       |
| Выбросы CO с 0% O2   | 58           | 60    | 60     | 60     | 64     | 64     | 64     | мг/кВт ч |
| Выбросы NOx 0% O2  | 37           | 34    | 34     | 34     | 36     | 36     | 36     | мг/кВт ч |
| Уровень шума   | 56           | 54    | 54     | 54     | 54     | 54     | 54     | дБ       |
| Максимальный расход конденсата                                     | 146,7        | 156   | 174    | 191    | 209    | 227    | 244    | кг/ч     |
| Максимальное рабочее давление                                      | 6            |       |        |        |        |        |        | бар      |
| Минимальное рабочее давление                                       | 0,5          |       |        |        |        |        |        | бар      |
| Максимальная рабочая температура                                   | 90*          |       |        |        |        |        |        | °C       |
| Водяной объем котла  | 122          | 140   | 154    | 168    | 184    | 200    | 215    | литр     |
| Вес нетто  | 858          | 884   | 925    | 1025   |        |        | 1300   | кг       |

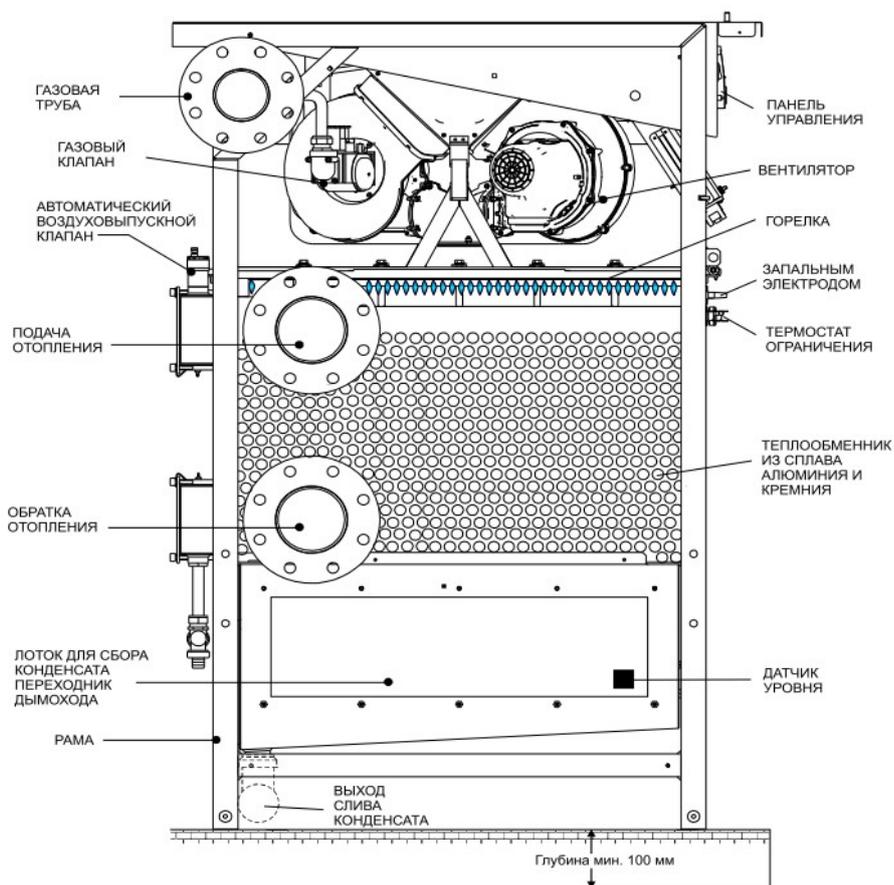
\*- при необходимости допускается эксплуатация котлов с максимальной рабочей температурой 95°C

## УСТРОЙСТВО

### SINTESI 100-348



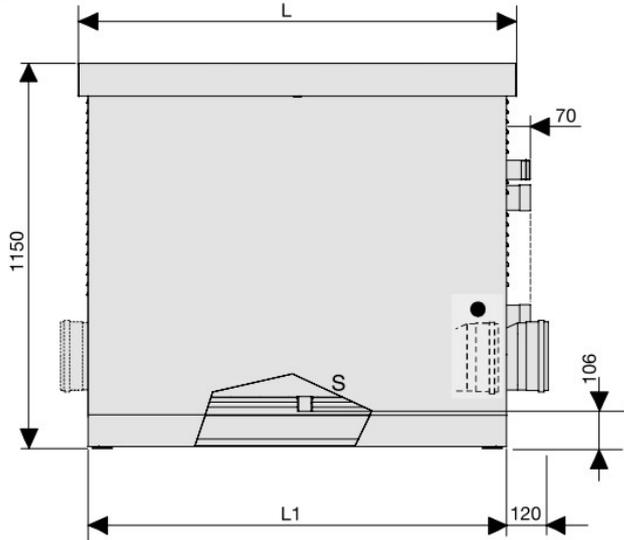
### SINTESI 432-1512



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

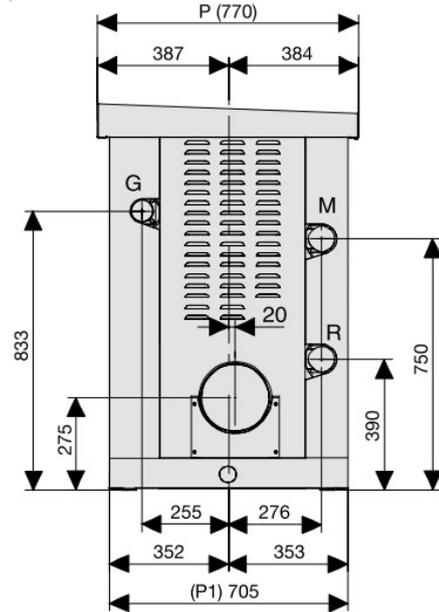
SINTESI 100-348

ВИД СПЕРЕДИ

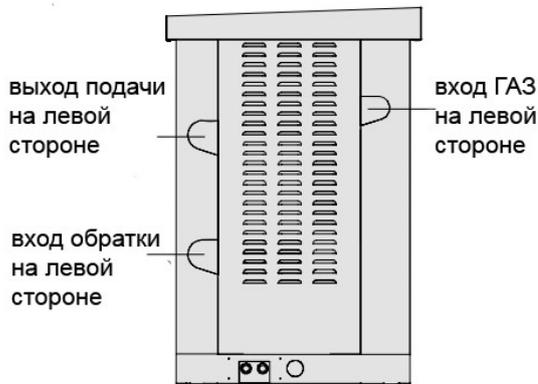


(\*) В моделях 100 - 200 - 300 патрубок внутри

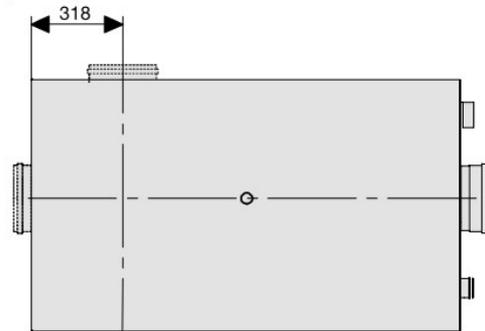
ВИД СБОКУ СПРАВА



ВИД СБОКУ СЛЕВА



ВИД СВЕРХУ



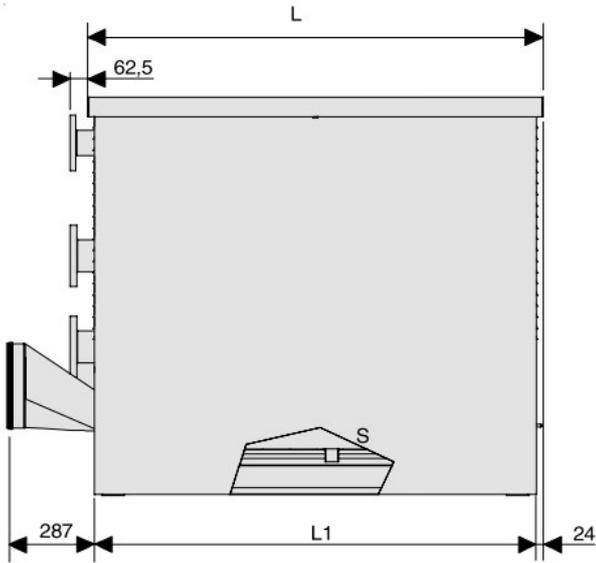
|                                   | МОДЕЛЬ КОТЛА |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------|--------------|------|------|------|------|------|
|                                   | 100          | 150  | 200  | 250  | 300  | 348  |
| G – газ                           | 2'           | 2'   | 2'   | 2'   | 2'   | 2'   |
| M-R – патрубок подачи и обратки Ø | 2 ½'         | 2 ½' | 2 ½' | 2 ½' | 2 ½' | 2 ½' |
| Патрубок дымохода – Ø (мм)        | 150          | 150  | 150  | 200  | 200  | 200  |
| Слив конденсата Ø                 | 40           | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   |
| Высота (мм)                       | 1150         | 1150 | 1150 | 1150 | 1150 | 1150 |
| L - ширина (мм)                   | 764          | 764  | 1032 | 1032 | 1300 | 1300 |
| L1 – ширина (мм)                  | 706          | 706  | 974  | 974  | 1242 | 1242 |
| P – глубина (мм)                  | 770          | 770  | 770  | 770  | 770  | 770  |
| P1 – глубина (мм)                 | 705          | 705  | 705  | 705  | 705  | 705  |

**Внимание!** При необходимости патрубки подачи, обратки, слива конденсата и подключение газа можно перенести на правую сторону котла. Патрубок дымохода стандартно установлен на левой стороне котла. При необходимости его можно перенести на правую сторону или на заднюю сторону котла. Все эти операции выполняются при монтаже котла.

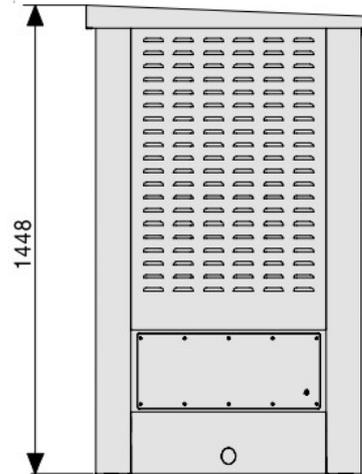
# WIESBERG

SINTESI 432-846

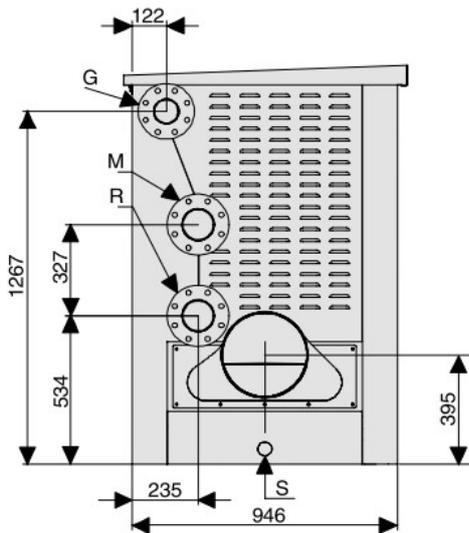
ВИД СПЕРЕДИ



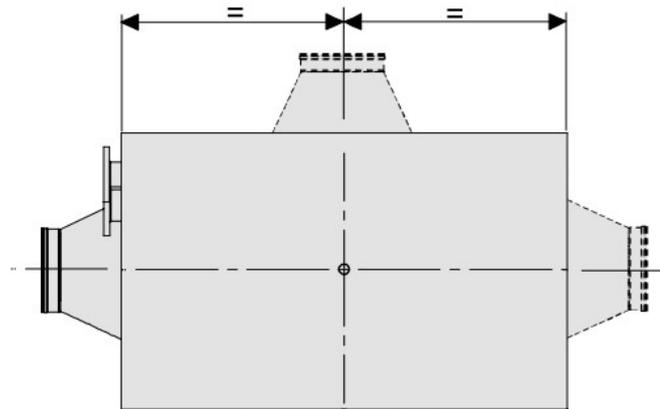
ВИД СБОКУ СПРАВА



ВИД СБОКУ СЛЕВА



ВИД СВЕРХУ



Патрубок дымовых газов слева (стандарт).  
По запросу патрубок можно сделать  
сзади или справа.

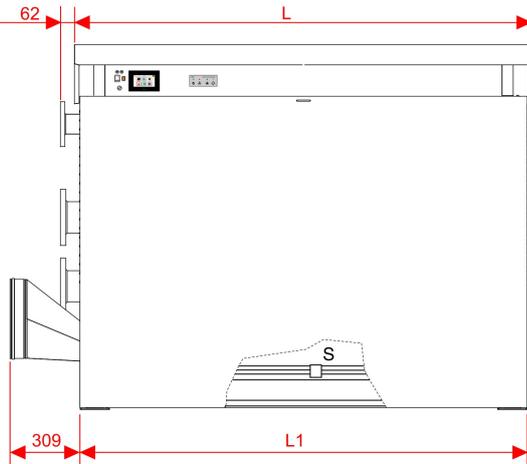
|                                   | МОДЕЛЬ КОТЛА |        |        |        |        |
|-----------------------------------|--------------|--------|--------|--------|--------|
|                                   | 432          | 540    | 648    | 756    | 864    |
| G – газ                           | DN 80        | DN 80  | DN 80  | DN 80  | DN 80  |
| M-R – патрубок подачи и обратки Ø | DN 100       | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 |
| Патрубок дымохода – Ø (мм)        | 250          | 250    | 300    | 300    | 300    |
| Слив конденсата Ø                 | 40           | 40     | 40     | 40     | 40     |
| Высота (мм)                       | 1448         | 1448   | 1448   | 1448   | 1448   |
| L - ширина (мм)                   | 1087         | 1355   | 1355   | 1623   | 1623   |
| L1 – ширина (мм)                  | 1039         | 1307   | 1307   | 1575   | 1575   |
| P – глубина (мм)                  | 946          | 946    | 946    | 946    | 946    |

**Внимание!** Патрубок дымохода стандартно установлен на левой стороне котла. При необходимости его можно перенести на правую сторону или на заднюю сторону котла. Эта операция выполняется при монтаже котла.

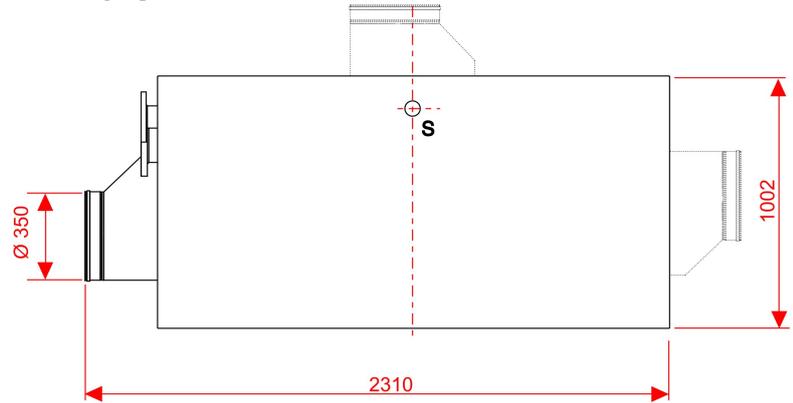
# WIESBERG

## SINTESI 972-1512

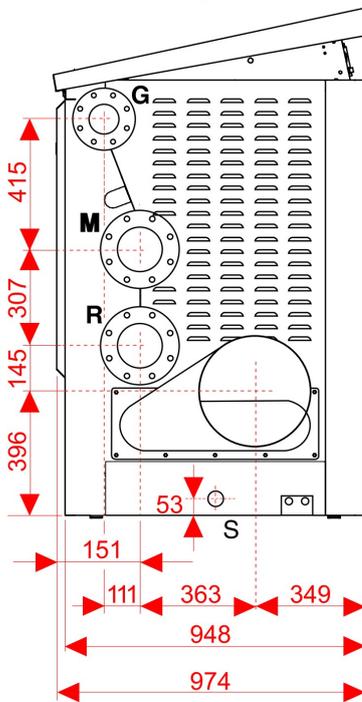
вид спереди



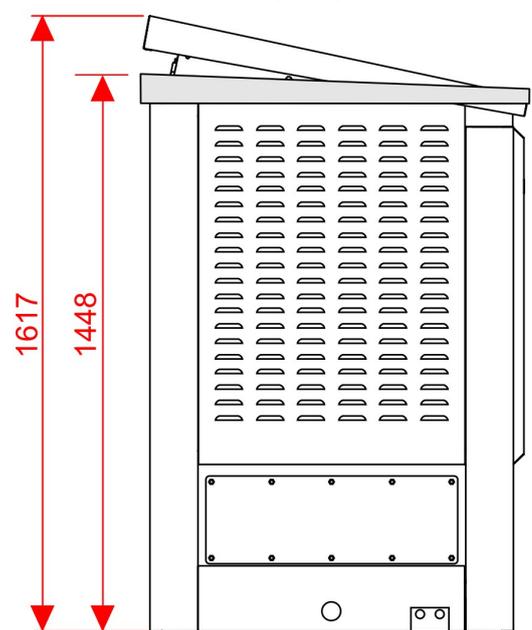
вид сверху



вид сбоку слева



вид сбоку справа

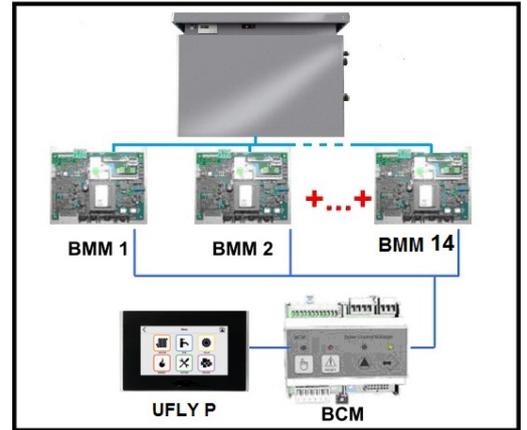


|                                   | МОДЕЛЬ КОТЛА  |                |
|-----------------------------------|---------------|----------------|
|                                   | 972-1080-1188 | 1296-1404-1512 |
| G – газ                           | DN 80         | DN 80          |
| M-R – патрубок подачи и обратки Ø | DN 125        | DN 125         |
| Патрубок дымохода – Ø (мм)        | 350           | 350            |
| Слив конденсата Ø                 | 40            | 40             |
| Высота (мм)                       | 1448          | 1448           |
| L - ширина (мм)                   | 2025          | 2427           |
| L1 – ширина (мм)                  | 1977          | 2379           |
| P – глубина (мм)                  | 975           | 1030           |

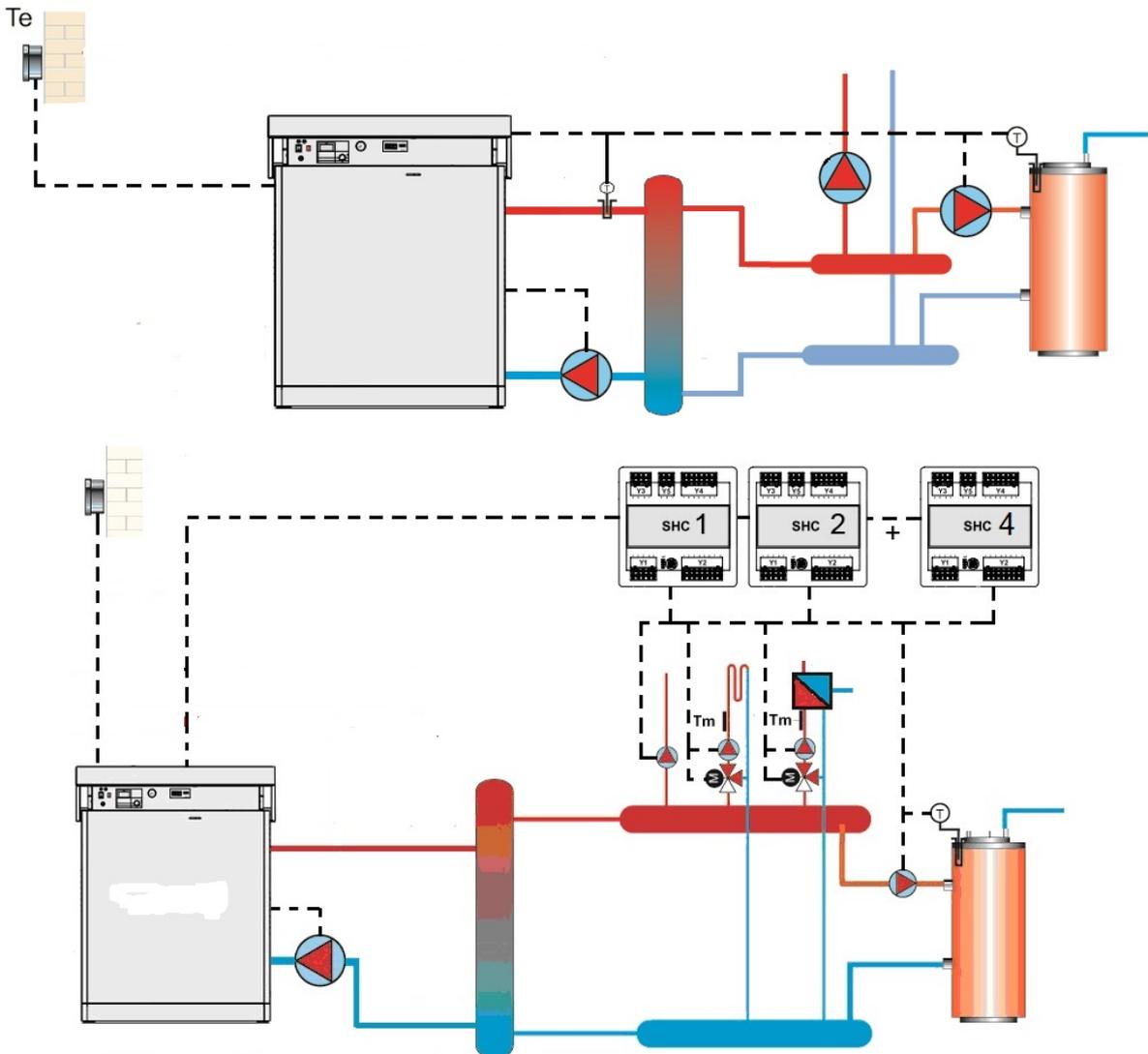
**Внимание!** Патрубок дымохода стандартно установлен на левой стороне котла. При необходимости его можно перенести на правую сторону или на заднюю сторону котла. Эта операция выполняется при монтаже котла.

## СТРУКТУРА УПРАВЛЕНИЯ

Каждая секция котла оснащена собственной премиксной горелкой, которая управляется собственной **Платой управления горелкой – ВММ**. Кроме того, в каждом котле установлены **Блок каскадного управления – ВСМ**, который объединяет в систему каскадного управления все горелки котла и **Интерфейс (возможно исполнение с двумя видами интерфейса HSCP или UFLY P)**. Главное отличие этих интерфейсов состоит в том, что UFLY P имеет возможность подключения **модуля передачи данных GATEWAY P (арт. 00373977)** для управления системой через приложение на смартфоне и на ПК. Для управления различными контурами системы теплоснабжения используется **Мультифункциональная плата расширения SHC арт. 00369697**.



В стандартной комплектации котел может управлять обычным или модуляционным циркуляционным насосом первичного контура (насос котла), циркуляционным насосом контура отопления, загрузочным насосом бойлера аккумулятора ГВС. Для управления дополнительными контурами системы теплоснабжения используется **Мультифункциональная плата расширения SHC арт. 00369697**.



## КАСКАДНАЯ УСТАНОВКА

Котлы SINTESI могут объединяться в системы с каскадным регулированием мощности.

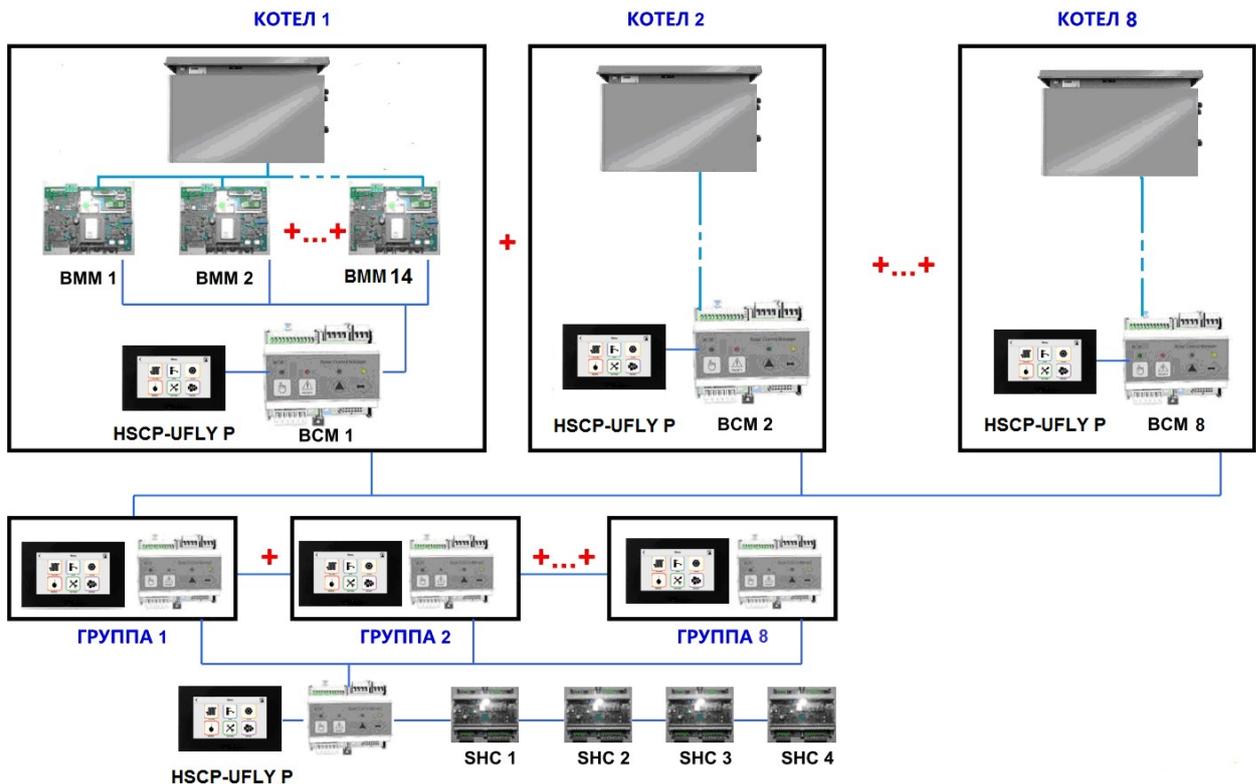
**Внимание!** Котлы SINTESI с разными интерфейсами (HSCP или UFLY P) можно использовать в одной каскадной системе без ограничений.

### Автоматика:

Для создания каскадной системы управления из нескольких котлов SINTESI необходимо использовать **Комплект каскадного управления** (в состав входит **Блок каскадного управления BCM**, интерфейс, блок питания, датчик наружной температуры, датчик температуры коллектора, датчик ГВС) который позволяет объединить до 8 котлов. Существуют два вида комплектов. Отличаются они типом используемого интерфейса (арт. 00362992 – с интерфейсом HSCP и арт. 00369099 – с интерфейсом UFLY P). Если необходимо объединить более 8 котлов, необходимо использовать еще один **Блок каскадного управления BCM**, входящий в состав **Комплекта каскадного управления арт. 00362992**, к которому можно подключить до 8 таких же блоков BCM, каждый из которых будет управлять своей группой котлов SINTESI.

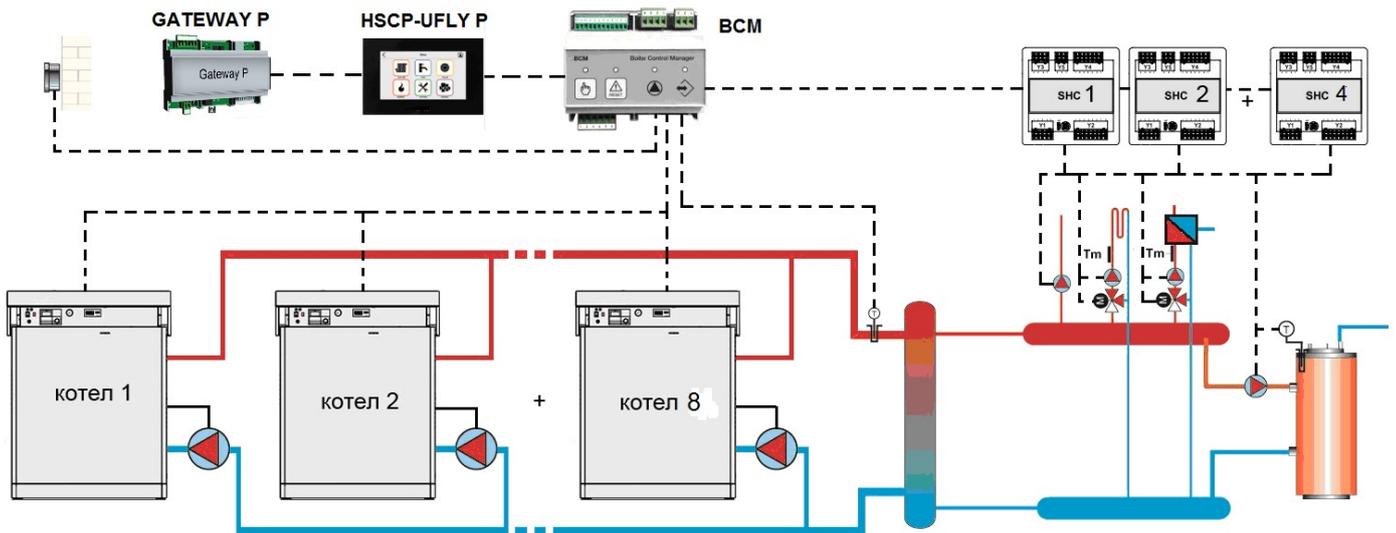
Таким образом, на базе **Блока каскадного управления BCM** входящего в состав **Комплекта каскадного управления арт. 00362992** можно создавать пирамидальные системы управления с бесконечным количеством котлов.

При необходимости использования модуля передачи данных GATEWAY P (арт. 00373977) в качестве BCM верхнего уровня обязательно использование Блока каскадного управления с интерфейсом UFLY P (арт. 00369099).



Для управления различными дополнительными контурами системы теплоснабжения (контур отопления со смесителем, дополнительный бойлер-аккумулятор ГВС, теплообменник ГВС со смесителем) используется **Мультфункциональная плата расширения SHC арт. 00369697**, которая подключается к блоку BCM верхнего уровня.

# WIESBERG



## Дополнительные принадлежности при каскадной установке котлов SINTESI

|  | артикул  | Количество котлов в каскаде |        |         |
|--|----------|-----------------------------|--------|---------|
|  |          | 2-8шт                       | 9-16шт | 17-24шт |
| <b>Обязательные</b>  |          |                             |        |         |
| Комплект каскадного управления   | 00360992 | 1шт                         | 3шт    | 4шт     |
| <b>Обязательные при необходимости погодозависимого регулирования с минимальной наружной температурой до -40 °С</b> |          |                             |        |         |
| Датчик наружной температуры (-40 °С)   | 00378399 |                             | ■      |         |
| <b>Рекомендуемые при наличии дополнительных контуров в системе</b>   |          |                             |        |         |
| Модуль SHC   | 00369697 |                             | ■*     |         |
| <b>Рекомендуемые для удаленного контроля за системой</b>   |          |                             |        |         |
| Модуль GATEWAY P   | 00373977 |                             | ■**    |         |

\*- количество модулей SHC зависит от количества и назначения контуров в системе. Максимальное количество модулей SHC – 4шт.

\*\* - Модуль GATEWAY P можно установить, если для BCM верхнего уровня используется интерфейс UFLY P.

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### Датчик наружной температуры до -40 °С (арт. 00378399)

Предназначен для обеспечения работы котла или системы в режиме погодозависимого регулирования.



### Комплект каскадного управления (арт. 00362992) с интерфейсом HSCP (арт. 00369099) с интерфейсом UFLY P



Предназначен для объединения в систему каскадного управления до 8 блоков BCM. Существует два варианта комплекта, которые отличаются интерфейсом. Оба комплекта имеют одинаковые функции, но при необходимости удаленного контроля и управления системой через приложение на смартфоне и ПК к комплекту с интерфейсом UFLY P можно и необходимо подключить дополнительный модуль GATEWAY P (арт. 00373977).

#### Комплект поставки:

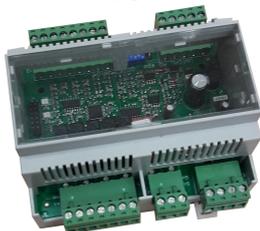
- каскадный модуль BCM;
- интерфейс HSCP или UFLY P;
- блок питания 24В;
- датчик наружной температуры (-20 °С);
- датчик температуры коллектора;
- датчик температуры ГВС.

### Модуль передачи данных GATEWAY P (арт. 00373977)



Предназначен для связи системы с приложениями в смартфоне и на ПК через интернет. Соединение модуля с интернет возможно по проводу (на модуле есть разъем Rj45) или по WI-FI.

### Многофункциональная плата SHC (арт. 00369697)



#### Назначение

Плата SHC обеспечивает управления различными дополнительными контурами системы теплоснабжения:

- контур отопления прямой или со смесительным клапаном;
- скоростной теплообменник ГВС;
- бойлер ГВС со смесительным клапаном или без него;

## Нейтрализатор конденсата

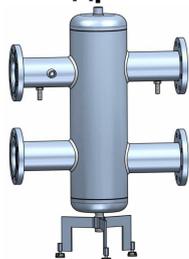
Нейтрализатор конденсата предназначен для выравнивания значения pH конденсата, образующегося при работе конденсационного котла. Максимальное возможное количество конденсата указано в технических характеристиках котла. Существуют нейтрализаторы с естественным током (когда нейтрализатор устанавливается выше точки врезки слива в канализацию) и нейтрализатор с принудительным удалением конденсата (когда нейтрализатор устанавливается ниже точки врезки слива в канализацию). Такой нейтрализатор оснащен насосом для перекачки конденсата.



При необходимости можно заказать комплект наполнителя для нейтрализатора (25 кг) арт. 00262830

|                              | <b>NH 300</b> | <b>NH 1500</b> | <b>NH 1500P</b> |
|------------------------------|---------------|----------------|-----------------|
| Артикул                      | 102027        | 100404         | 100301          |
| Тип                          | Без насоса    | Без насоса     | С насосом       |
| Высота, мм                   | 220           | 280            | 280             |
| Ширина, мм                   | 310           | 470            | 470             |
| Длина, мм                    | 410           | 670            | 670             |
| Расход конденсата макс., л/ч | 70            | 550            | 550             |
| Подключение вход/выход, DN   | 25/25         | 25/25          | 25/10           |
| Высота вход/выход, мм        | 30/100        | 30/100         | 30/30           |
| Высота подъема, м            | -             | -              | 3               |
| Электрическая мощность, Вт   | -             | -              | 74              |
| Питание, В-Гц                | -             | -              | 230-50          |
| Ток, А                       | -             | -              | 0,33            |

## Гидравлический разъединитель (стрелка)



*для систем теплопроизводительностью до 350 кВт (арт. 00366172)*

*для систем теплопроизводительностью до 900 кВт (арт. 00363001)*

*для систем теплопроизводительностью до 2700 кВт (арт. 00361501)*

Гидравлические разъединители (стрелки) предназначены для гидравлической увязки системы теплоснабжения. В зависимости от суммарной теплопроизводительности системы используются соответствующие модели гидравлических разъединителей.