



# ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ КОСВЕННОГО НАГРЕВА



## НАЗНАЧЕНИЕ

Принцип работы водонагревателя с косвенным нагревом заключается во взаимосвязи с другим отопительным источником, чаще всего с газовым котлом посредством циркуляции отопительной воды через теплообменник (змеевик) водонагревателя для нагрева водопроводной воды для бытовых нужд.

У моделей EDS, InDS это происходит через два теплообменника (змеевика) посредством комбинации двух отопительных приборов (газовый котел и солнечный коллектор или тепловой насос). Своей номинальной мощностью водонагреватели обеспечивают достаточное количество ТТВ (теплая техническая вода) даже для больших жилых помещений, цехов, ресторанов и т.п.

Во время повышенного отбора ТТВ резервуары нагревают воду постоянно и работают соответствующим образом как проточные водонагреватели.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

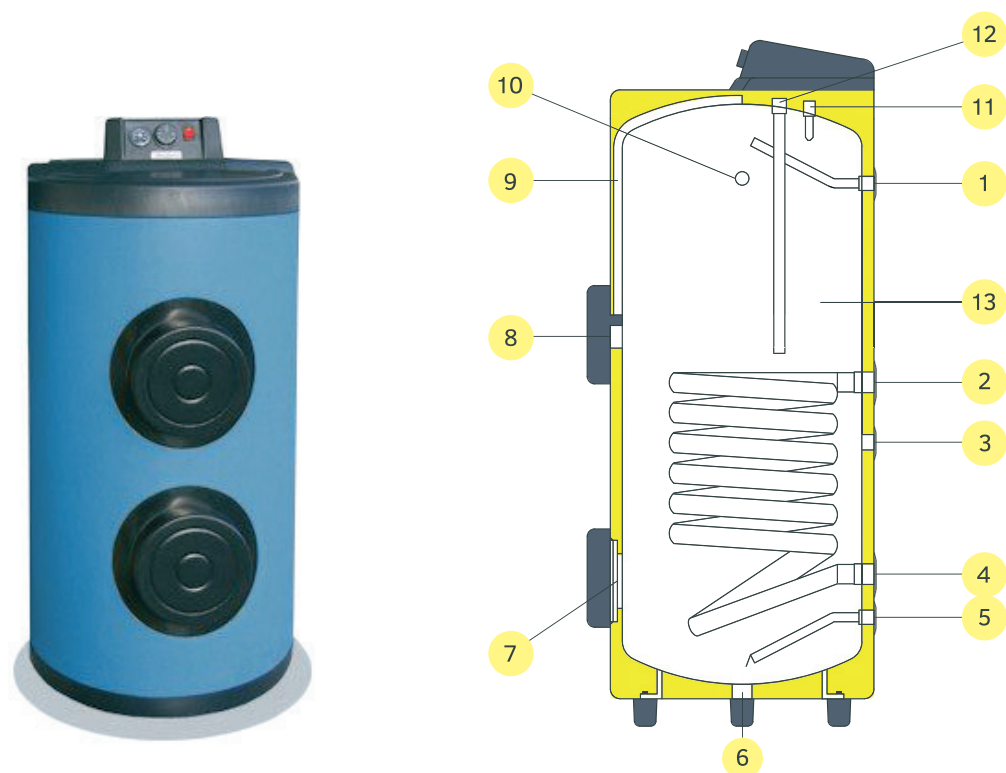
### Преимущества водонагревателя с косвенным нагревом:

- простая установка и присоединение к источнику отопительной воды;
- нержавеющие и эмалированные стальные резервуары обеспечивают все гигиенические требования к качеству ТТВ;
- встроенный магниевый анодный шток продлевает срок службы бака, т.е. защищает его от коррозии;
- качественная полиуретановая изоляция обеспечивает минимальные потери тепла;
- возможность регулировки температуры до 90 °С;
- присоединение нескольких точек водоразбора;
- у моделей с двумя теплообменниками возможность использования двух источников нагрева или при объединении теплообменников их поверхность удваивается;
- сигнализация работы водонагревателя;
- точный контроль температуры ТТВ;
- возможность рециркуляции.

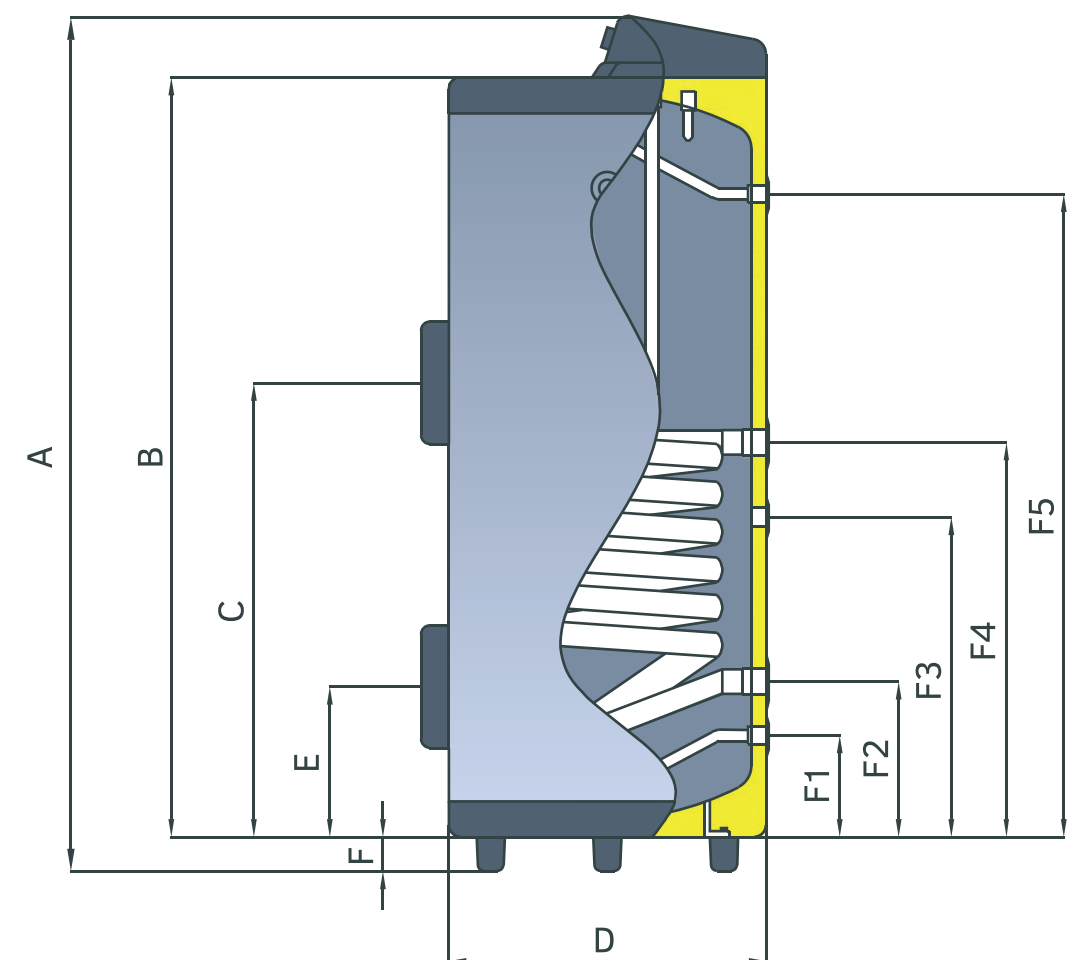
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- Максимальное рабочее давление:
  - контур отопления 3 бар;
  - контур горячего водоснабжения 7 бар;
- Максимальная рабочая температура: 90 °С.
- Требования к воде:
  - качество воды соответствует СанПин 2.1.4.1074-01;
  - содержание хлоридов <150 мг/л;
  - pH: от 6 до 8.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
И ГАБАРИТЫ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ  
EOS 100-350 / InOS 100-350



- 1 Выход горячей воды для санитарных нужд 3/4"
- 2 Вход отопительной воды от котла 1 1/4"
- 3 Рециркуляция горячей санитарной воды 3/4"
- 4 Выход отопительной воды в котел 1 1/4"
- 5 Вход холодной водопроводной воды 3/4"
- 6 Выкручивающиеся ножки бойлера 1 1/4"
- 7 Ревизионный фланец для очистки бойлера (Ø170 x Ø105x9 мм)
- 8 Резьба для установки тена 1 1/4" ( кроме бойлера 100 л., в них объединён с ревизионным фланцем для очистки)
- 9 Полиуретановая теплоизоляция
- 10 Термометр 1/2"
- 11 Отверстие для установки датчика NTS
- 12 Магниеый анод 3/4"
- 13 Стальной эмалированный EOS (нержавеющий InOS) бак

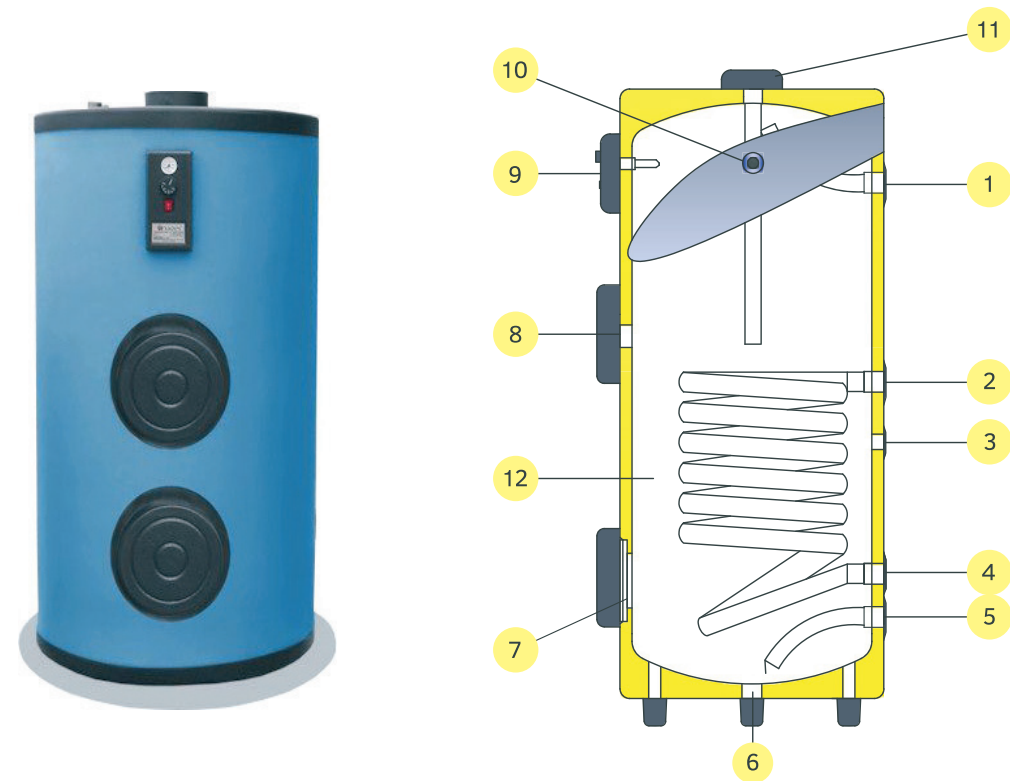


| МОДЕЛЬ        | A мм | B мм | C мм | D мм | E мм | F мм  | F1 мм | F2 мм | F3 мм | F4 мм | F5 мм |
|---------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| EOS, InOS 100 | 970  | 780  | -    | 550  | 250  | 57-65 | 175   | 265   | 390   | 515   | 630   |
| EOS, InOS 150 | 1220 | 1030 | 710  | 550  | 250  | 57-65 | 175   | 270   | 430   | 620   | 810   |
| EOS, InOS 200 | 1470 | 1280 | 790  | 550  | 250  | 57-65 | 175   | 265   | 540   | 665   | 1100  |
| EOS, InOS 250 | 1720 | 1530 | 870  | 550  | 250  | 57-65 | 175   | 265   | 590   | 715   | 1360  |
| EOS, InOS 350 | 1420 | 1230 | 840  | 700  | 290  | 57-65 | 215   | 320   | 615   | 720   | 1080  |

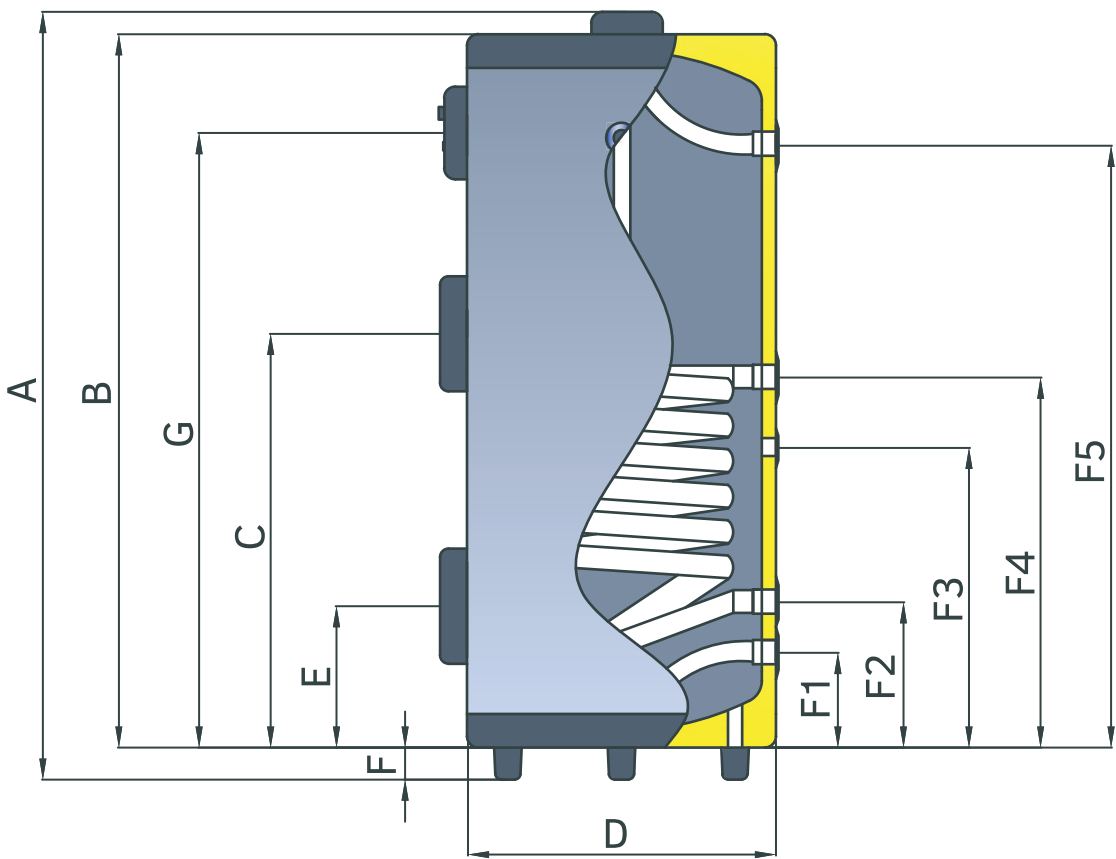
| МОДЕЛЬ        | макс. рабочее давление (бар) | площадь тепло-обменника | мощность настраиваемого тена | вес нетто | изоляция   | мощность*, кВт |
|---------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|------------|----------------|
| EOS, InOS 100 | 7                            | 0,57                    | 1 x 2 KW                     | 54        | полиуретан | 14             |
| EOS, InOS 150 | 7                            | 0,97                    | 1 x 2 KW                     | 69        | полиуретан | 24,2           |
| EOS, InOS 200 | 7                            | 1,18                    | 1 x 3 KW                     | 81        | полиуретан | 29,2           |
| EOS, InOS 250 | 7                            | 1,32                    | 1 x 3 KW                     | 98        | полиуретан | 32,8           |
| EOS, InOS 350 | 7                            | 1,45                    | 2 x 2 KW                     | 128       | полиуретан | 36             |

\* При температуре теплоносителя 70 °С, расходе теплоносителя 2,5 м³/час и нагреве воды с 10 °С до 45 °С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
И ГАБАРИТЫ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ  
EOS 500-1000 / InOS 500-1000



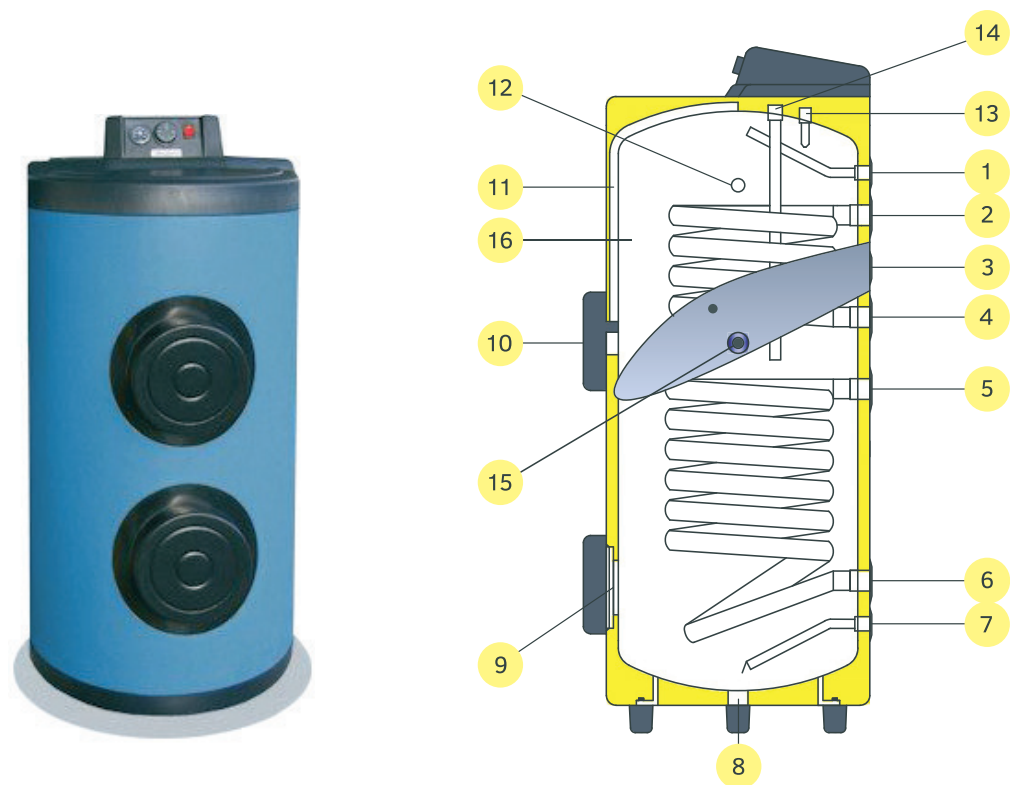
- 1 Выход горячей воды для санитарных нужд 1 1/4"
- 2 Вход отопительной воды от котла 1 1/4"
- 3 Рециркуляция горячей санитарной воды 3/4"
- 4 Выход отопительной воды в котел 1 1/4"
- 5 Вход холодной водопроводной воды 1/4"
- 6 Выкручивающиеся ножки бойлера 1 1/4"
- 7 Ревизионный фланец для очистки бойлера (Ø170 x Ø105x9 мм)
- 8 Резьба для установки тена ( 2 шт. 1 1/2")
- 9 Панель управления
- 10 Термометр 1/2"
- 11 Магниевый анод 1/4"
- 12 Стальной эмалированный EOS (нержавеющий InOS) бак



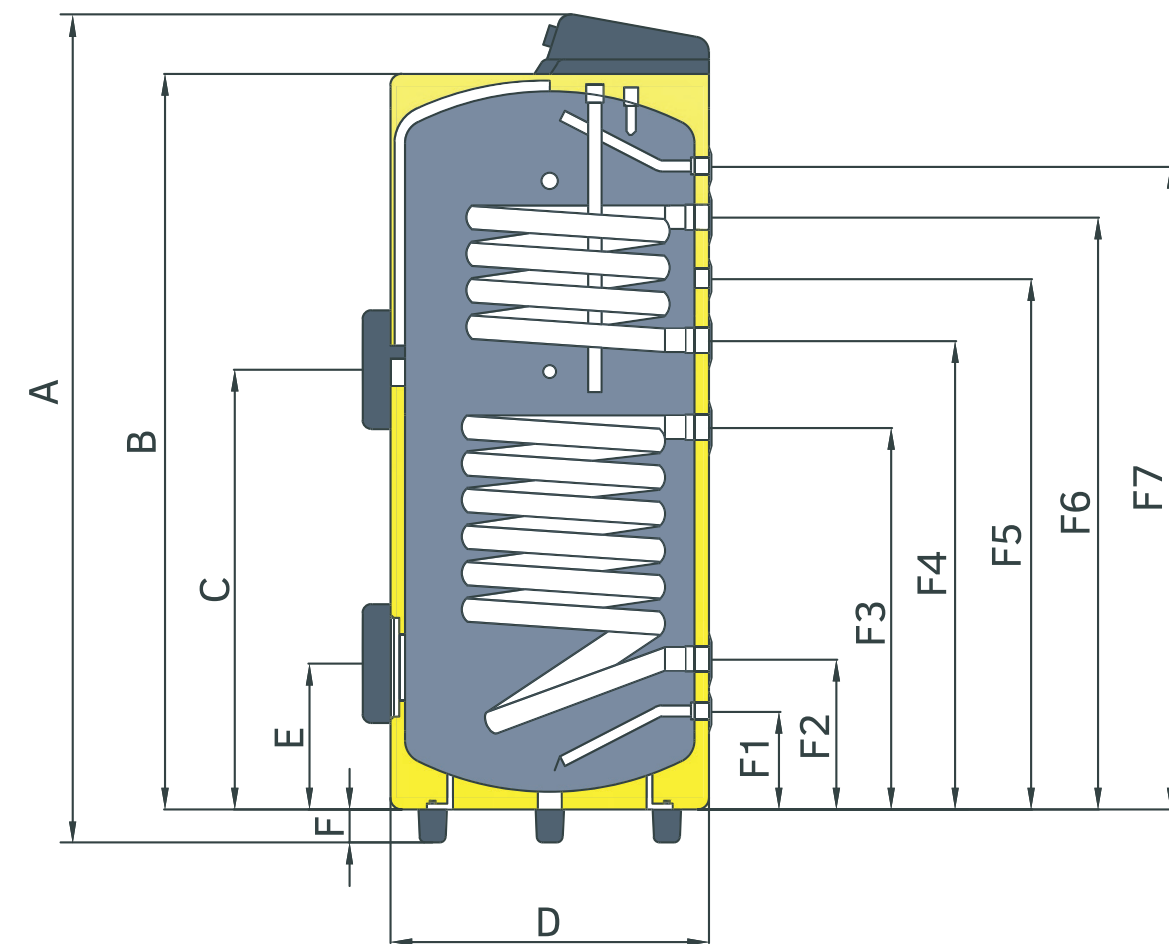
| МОДЕЛЬ         | A мм | B мм | C мм | D мм | E мм | F мм   | F1 мм | F2 мм | F3 мм | F4 мм | F5 мм | G мм |
|----------------|------|------|------|------|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| EOS, InOS 500  | 1910 | 1750 | 1080 | 700  | 290  | 60-100 | 220   | 330   | 755   | 930   | 1500  | 1400 |
| EOS, InOS 750  | 1630 | 1550 | 985  | 900  | 280  | 60-100 | 215   | 325   | 735   | 875   | 1320  | 1270 |
| EOS, InOS 1000 | 2070 | 1900 | 1005 | 900  | 280  | 60-100 | 220   | 320   | 790   | 930   | 1660  | 1590 |

| МОДЕЛЬ         | макс. рабочее давление (бар) | площадь тепло-обменника | мощность настраиваемого тена | вес нетто | изоляция   | мощность (кВт) |
|----------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|------------|----------------|
| EOS, InOS 500  | 7                            | 2,20                    | 2 x 2,5 KW                   | 176       | полиуретан | 54             |
| EOS, InOS 750  | 7                            | 2,76                    | 1 x 4,5 KW<br>1 x 7,5 KW     | 260       | полиуретан | 67,8           |
| EOS, InOS 1000 | 7                            | 3,04                    | 2 x 7,5 KW                   | 282       | полиуретан | 74,6           |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
И ГАБАРИТЫ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ  
EDS 150-350 / InDS 150-350



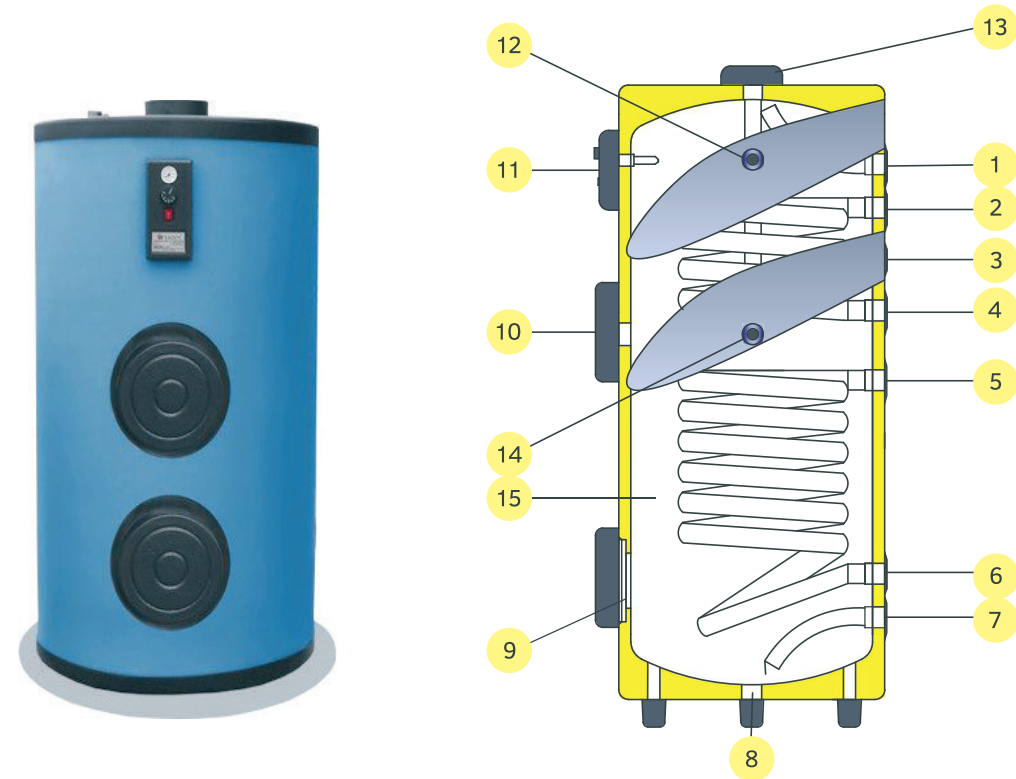
- 1 Выход горячей воды для санитарных нужд 3/4
- 2 Вход отопительной воды от солнечного коллектора 1 1/4"
- 3 Рециркуляция горячей санитарной воды 3/4"
- 4 Выход отопительной воды в солнечный коллектор 1 1/4"
- 5 Вход отопительной воды от котла 1 1/4"
- 6 Выход отопительной воды в котел 1 1/4"
- 7 Вход холодной водопроводной воды 3/4"
- 8 Выкручивающиеся ножки бойлера 1 1/4"
- 9 Ревизионный фланец для очистки бойлера (Ø170 x Ø105x9 мм)
- 10 Резьба для установки тена 1 1/4"
- 11 Полиуретановая изоляция
- 12 Термометр 1/2
- 13 Отверстие для установки датчика NTS
- 14 Магниевый анод 3/4"
- 15 Термометр 1/2"
- 16 Стальной эмалированный EDS (нержавеющий InDS) бак



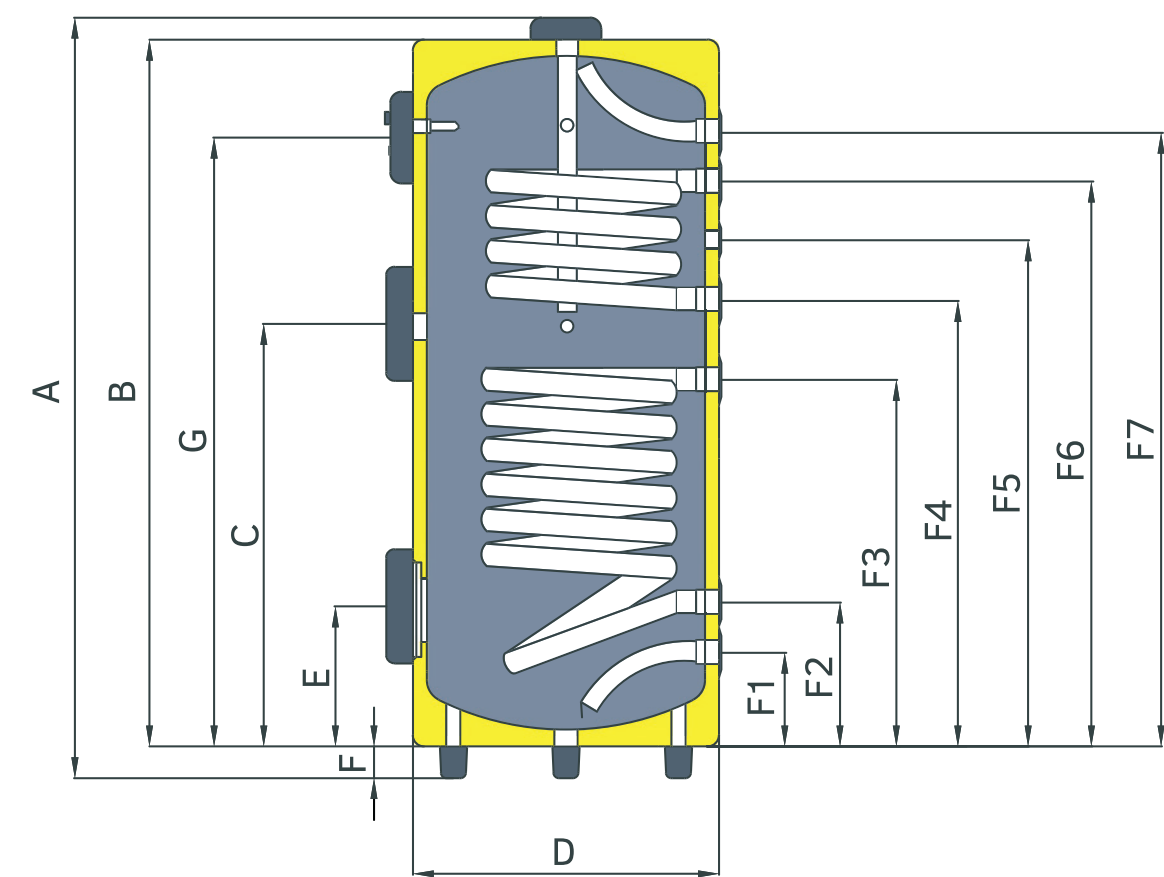
| МОДЕЛЬ        | A мм | B мм | C мм | D мм | E мм | F мм  | F1 мм | F2 мм | F3 мм | F4 мм | F5 мм | F6 мм | F7 мм |
|---------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| EDS, InDS 150 | 1220 | 1030 | 565  | 550  | 250  | 57-65 | 175   | 250   | 500   | 630   | 730   | 830   | 930   |
| EDS, InDS 200 | 1470 | 1280 | 690  | 550  | 250  | 57-65 | 175   | 265   | 615   | 765   | 910   | 1015  | 1110  |
| EDS, InDS 250 | 1770 | 1530 | 810  | 550  | 250  | 57-65 | 175   | 265   | 715   | 900   | 1110  | 1250  | 1350  |
| EDS, InDS 350 | 1420 | 1230 | 720  | 700  | 290  | 57-65 | 215   | 300   | 650   | 800   | 900   | 1000  | 1080  |

| МОДЕЛЬ        | макс. рабочее давление (бар) | площадь верхнего теплообменника | площадь нижнего теплообменника | мощность нагреваемого тена | вес нетто | ИЗОЛЯЦИЯ   | мощность верхнего теплообменника (кВт) | мощность нижнего теплообменника (кВт) |
|---------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------|------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| EDS, InDS 150 | 7                            | 0,57                            | 0,70                           | 1 x 2 KW                   | 79        | полиуретан | 14                                     | 18                                    |
| EDS, InDS 200 | 7                            | 0,70                            | 0,87                           | 1 x 3 KW                   | 96        | полиуретан | 18                                     | 22                                    |
| EDS, InDS 250 | 7                            | 0,83                            | 1,10                           | 1 x 3 KW                   | 117       | полиуретан | 21                                     | 26                                    |
| EDS, InDS 350 | 7                            | 1,00                            | 1,25                           | 2 x 2 KW                   | 142       | полиуретан | 25                                     | 30,5                                  |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТЫ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ EDS 500-1000 / InDS 500-1000



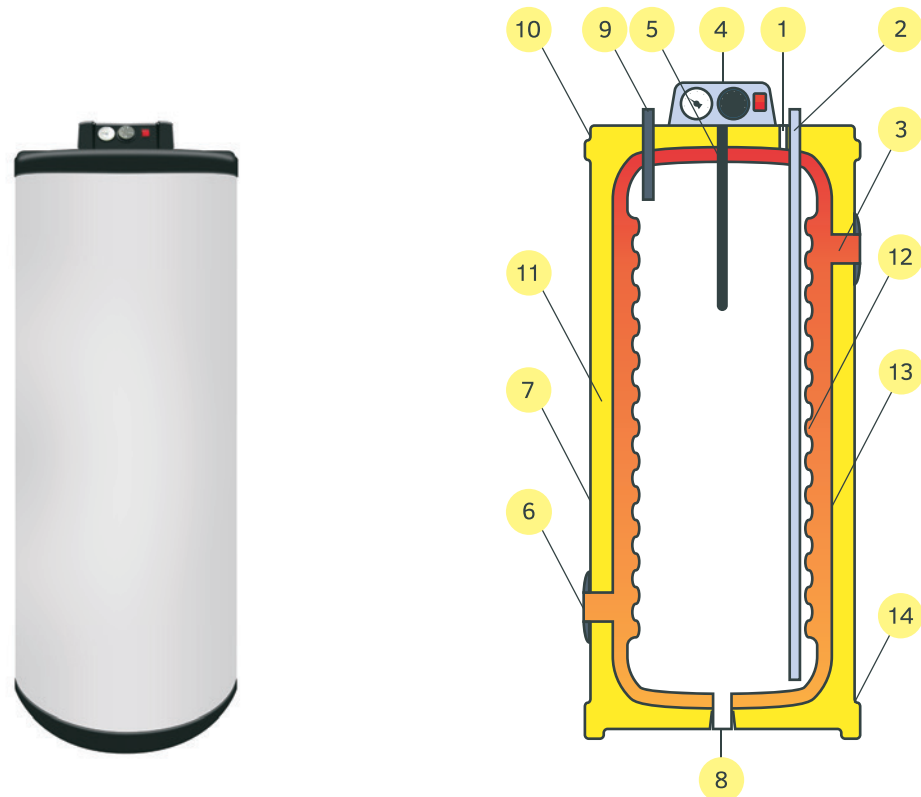
- 1 Выход горячей воды для санитарных нужд 1 1/4"
- 2 Вход отопительной воды от солнечного коллектора 1 1/4"
- 3 Рециркуляция горячей санитарной воды 3/4"
- 4 Выход отопительной воды в солнечный коллектор 1 1/4"
- 5 Вход отопительной воды от котла 1 1/4"
- 6 Выход отопительной воды в котел 1 1/4"
- 7 Вход холодной водопроводной воды 1 1/4"
- 8 Выкручивающиеся ножки бойлера 1 1/4"
- 9 Ревизионный фланец для очистки бойлера (Ø170 x Ø105x9 мм)
- 10 Резьба для установки тена ( 2 шт. 1 1/2")
- 11 Панель управления
- 12 Термометр 1/2"
- 13 Магниевый анод 1 1/4"
- 14 Термометр 1/2"
- 15 Стальной эмалированный EDS (нержавеющий InDS) бак



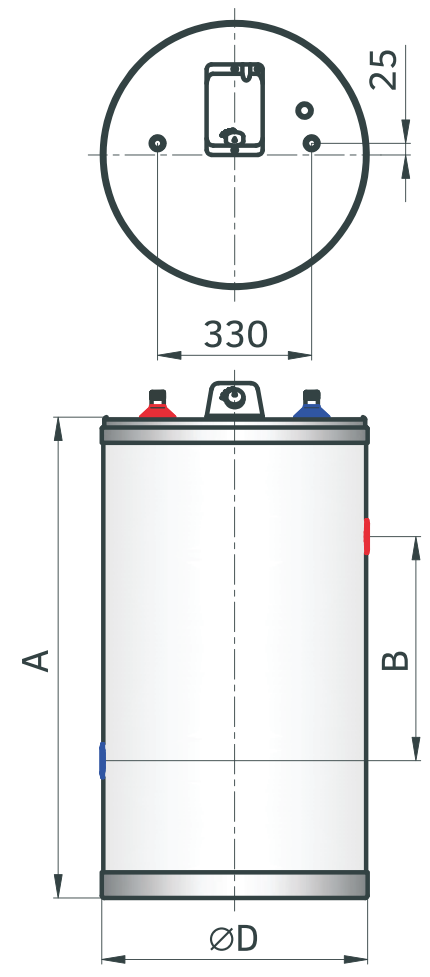
| МОДЕЛЬ         | A мм | B мм | C мм | D мм | E мм | F мм   | F1 мм | F2 мм | F3 мм | F4 мм | F5 мм | F6 мм | F7 мм | G мм |
|----------------|------|------|------|------|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| EDS, InDS 500  | 1910 | 1750 | 995  | 700  | 290  | 60-100 | 225   | 335   | 885   | 1105  | 1280  | 1455  | 1550  | 1535 |
| EDS, InDS 750  | 1630 | 1550 | 820  | 900  | 280  | 60-100 | 210   | 300   | 750   | 900   | 1150  | 1250  | 1340  | 1325 |
| EDS, InDS 1000 | 2070 | 1900 | 1056 | 900  | 280  | 60-100 | 225   | 320   | 970   | 1140  | 1365  | 1590  | 1685  | 1665 |

| МОДЕЛЬ         | макс. рабочее давление (бар) | площадь верхнего теплообменника | площадь нижнего теплообменника | мощность нагреваемого тена | вес нетто | ИЗОЛЯЦИЯ   | мощность верхнего теплообменника (кВт) | мощность нижнего теплообменника (кВт) |
|----------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------|------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| EDS, InDS 500  | 7                            | 1,40                            | 2,00                           | 2 x 4,5 KW                 | 193       | полиуретан | 34                                     | 49                                    |
| EDS, InDS 750  | 7                            | 2,48                            | 2,76                           | 1 x 4,5 KW<br>1 x 7,5 KW   | 281       | полиуретан | 60                                     | 67,8                                  |
| EDS, InDS 1000 | 7                            | 2,70                            | 3,04                           | 2 x 7,5 KW                 | 330       | полиуретан | 66                                     | 74,6                                  |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
И ГАБАРИТЫ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ  
InOT 100-250



- 1 Ручной воздухоотводчик
- 2 Вход холодной санитарной воды (контур ГВС)
- 3 Вход греющей жидкости системы отопления
- 4 Панель управления
- 5 Гильза с измерительными приборами
- 6 Выход греющей жидкости системы отопления
- 7 Защитный чехол
- 8 Сливное отверстие
- 9 Выход горячей санитарной воды (контур ГВС)
- 10 Верхняя крышка
- 11 Теплоизоляция
- 12 Бак из нержавеющей стали сильфонного типа
- 13 Бак из углеродистой стали
- 14 Нижняя крышка

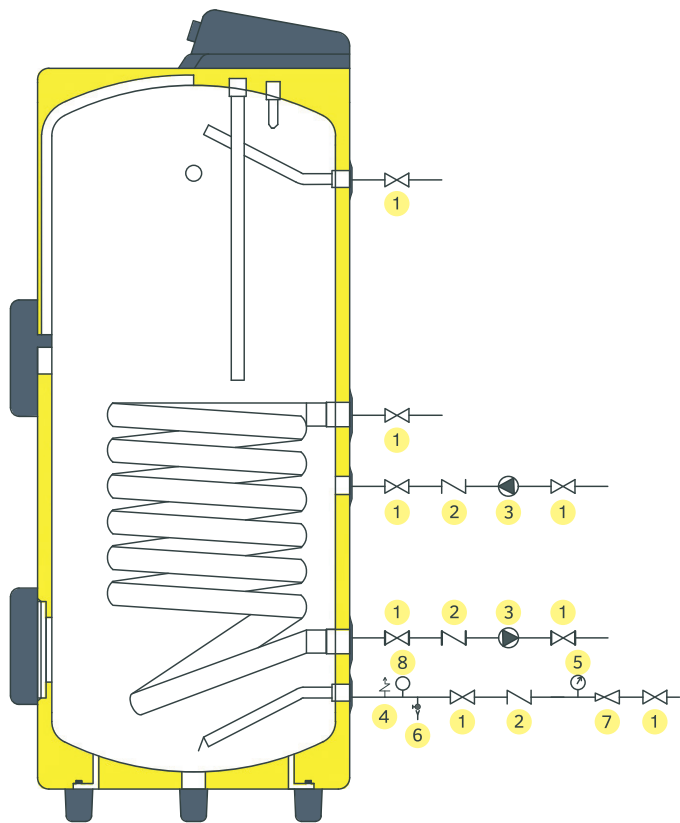


| МОДЕЛЬ   | A мм | B мм | D мм | масса (сухая) |
|----------|------|------|------|---------------|
| InOT 100 | 800  | 250  | 550  | 48            |
| InOT 150 | 1030 | 480  | 550  | 72            |
| InOT 200 | 1300 | 730  | 550  | 83            |
| InOT 250 | 1550 | 980  | 550  | 95            |

| МОДЕЛЬ   | общий объем (л) | объем бака ГВС (л) | поверхность нагрева м² | мин. мощность (кВт) | присоединение контура ГВС | производ. при T-40 °C, л/час | потери тепла при T-40 °C, л/час |
|----------|-----------------|--------------------|------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| InOT 100 | 120             | 94                 | 1,38                   | 26                  | 3/4"                      | 735                          | 30                              |
| InOT 150 | 167             | 136                | 1,8                    | 41                  | 3/4"                      | 1256                         | 40                              |
| InOT 200 | 216             | 176                | 2,0                    | 52                  | 3/4"                      | 1342                         | 52                              |
| InOT 250 | 265             | 222                | 2,4                    | 70                  | 3/4"                      | 2117                         | 61                              |

# ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Теплообменник водонагревателя с косвенным нагревом подключается к источнику отопительной воды (напр. газовый котел) и при помощи термостата регулирует нагрев ТТВ. Теплообменник нагревает воду автоматически при помощи включения трехходового распределительного вентиля и насоса. Чтобы достичь требуемой температуры ТТВ, которая установлена на термостате водонагревателя, температура отопительной воды должна быть на 5 °С выше (рекомендуем на 15 °С выше).



- 1. Шаровый кран
- 2. Обратный клапан
- 3. Циркуляционный насос
- 4. Предохранительный клапан
- 5. Манометр
- 6. Сливной дренажный кран
- 7. Редуктор давления
- 8. Расширительный бак (экспонзamat)

# РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЙ И АРТИКУЛОВ

Ниже указана расшифровка наименования и артикула бойлера STEELSUN:

Бойлер **STEELSUN EDS 150**  
[E] [DS] [150] [W] — бойлер со змеевиком, стальной бак, 2-х контурный, на 150 л  
1 2 3 4

- 1. буква: E — стальной бак или In — нержавеющей бак
- 2. буква: OS — 1 контурный или DS — 2-х контурный; OT — бак в баке
- 3. цифра: литраж бойлера
- 4. буква: W — устанавливается только для настенных моделей

Гарантия исправной работы 5 лет.  
Произведено в Турции