

# ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ








Традиция с 1956 года



**DRAŽICE**  
ЧЛЕН ГРУППЫ NIBE

# ОГЛАВЛЕНИЕ

|  |    |
|--|----|
| ДОВОДОВ, ПОЧЕМУ ВЫБРАТЬ ИЗДЕЛИЕ DZD  | 3  |
| ВЫБЕРИТЕ СЕБЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ СОВЕРШИВ<br>ЧЕТЫРЕ ОТДЕЛЬНЫХ ШАГА  | 4  |
|  1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ                    | 6  |
|  2. КОМБИНИРОВАННЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ                  | 15 |
|  3. ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ КОСВЕННОГО НАГРЕВА               | 21 |
|  4. ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНЫХ КОНВЕКТОРОВ | 33 |
|  5. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ                                  | 35 |

# ГЛАВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА НАГРЕВАТЕЛЕЙ DZD

## Crystal Enamel®

Совершенный щит!



Наши водонагреватели внутри имеют уникальный антикоррозийный слой Crystal Enamel, разработанный в сотрудничестве с немецкой фирмой Wendel. Этот слой является гигиенически чистым, и тем самым подходит для постоянного контакта с питьевой водой. В отличие от нержавеющей стали Crystal Enamel не подвергается точечной коррозии в жесткой и хлорированной воде.

## ThermoGen®

В наших изделиях мы применяем высококачественную изоляцию от международной фирмы Bayer, которая является лидером мировой химической промышленности. ThermoGen состоит из слоя твердой полиуретановой пены толщиной минимально 42 мм (от 50 л и более), которая нагревателям "Дражице" обеспечивает малые теплотери и минимальные эксплуатационные расходы.

## Ceramic Solution®

Нагревательный элемент Ceramic Solution обладает необыкновенно хорошей стойкостью против жесткой и агрессивной воды и значительно увеличивает срок службы нагревателя в любых условиях. Этим обеспечивается долговременная стабильность нагревательного элемента, система меньше засоряется водным камнем. Мы являемся пионерами этого решения нагрева воды, и в изделиях "ДЗ Дражице" мы используем его более 50 лет.



# ВЫБЕРИТЕ СЕБЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ СОВЕРШИВ ЧЕТЫРЕ ОТДЕЛЬНЫХ ШАГА

## 1. РЕКОМЕНДУЕМЫЙ МИНИМАЛЬНЫЙ ОБЪЕМ РЕЗЕРВУАРНЫХ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ В ЛИТРАХ

| Способ нагрева                | Электрический |        |         |        |         |        | Газ, дерево,<br>уголь (круглый<br>год без<br>ограничений) |        |
|-------------------------------|---------------|--------|---------|--------|---------|--------|---|--------|
|                               | небольшое     |        | среднее |        | большое |        |   |        |
| Предполагаемое<br>потребление | дневной       | ночной | дневной | ночной | дневной | ночной |   |        |
| Количество<br>лиц             | 1             | 20     | 50      | 50     | 80      | 100    | 160   | 80     |
|                               | 2             | 20     | 50      | 80     | 125     | 125    | 200   | 100    |
|                               | 3             | 50     | 80      | 100    | 160     | 160    | 200   | 100    |
|                               | 4             | 80     | 125     | 125    | 180     | 180    | 250   | 125    |
|                               | 5             | 100    | 160     | 160    | 200     | 250    | 300   | 160    |
|                               | 6             | 125    | 180     | 200    | 300     | 300    | 500   | 200    |
|                               | >7            | проект | проект  | проект | проект  | проект | проект  | проект |

## 2. СКОЛЬКО ЛИТРОВ ВОДЫ ЕЖЕДНЕВНО ИЗРАСХОДУЕТЕ?

Здесь ориентировочное руководство, которое поможет Вам сделать расчет.

Обратите внимание на то, что ниже указанное количество действительно для расхода теплой воды с температурой 40 °С:

- Нормальный трех-четырёх минутный душ: 40 литров
- Купание в ванне стандартного размера: 140 литров
- Мытье рук: 15 литров

Дальнейший способ расчета – учесть общее ежедневное потребление воды в доме. Это потребление зависит от количества членов семьи и обычно расход воды соответствует следующим данным:

- Семья, состоящая из двух взрослых и одного ребенка: 200–400 литров теплой воды
- Семья, состоящая из двух взрослых и двух детей: 250–500 литров теплой воды

## 3. КАКОЙ ТИП ВОДЫ В ВАШЕЙ ОБЛАСТИ?

Большинство водонагревателей «ДЗ Дражице» изготовлено из эмалированной стали. От качества воды ничего не зависит, так как большинство наших изделий оборудовано сухим керамическим нагревательным элементом в гильзе, а этим обеспечивается минимальное увеличение известковых налетов при нагревании. Это уникальное решение имеет в 2,5 раза большую теплообменную поверхность по сравнению с погружным элементом.

## 4. КАКОЙ У ВАС ТИП ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ?

Наши водонагреватели изготовлены так, чтобы оптимально работали со всеми типами разных отопительных систем. Но если Вы хотите подключить водонагреватель, например, к солнечным коллекторам или тепловому насосу с низким потреблением энергии, для этого необходима правильно выбранная модель из нашего ассортимента. На следующих страницах найдете водонагреватели, которые точно соответствуют Вашим нуждам.





# 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

Проточные безнапорные

7

Накопительные безнапорные

7

Накопительные напорные

8

Малообъёмные

8

Навесные, вертикальные

10

Навесные, горизонтальные

12

Стационарные

12

Предохранительный клапан имеется у всех типов нагревателей 50–250 литров, кроме типов ВТО 5–10 UP/IN.

Материал для крепления (шина для навесных водонагревателей)

– 1 шт входит в комплект водонагревателей моделей ОКСЕ 50–125, ОКНЕ 100–160.

Материал для крепления (шина для навесных водонагревателей)

– 2 шт входят в комплект водонагревателей моделей ОКСЕ 160–200.

Кронштейны (изогнутые держатели для горизонтальных водонагревателей)

– 2 шт входят в комплект водонагревателей моделей ОКСЕV 100–200.

Спускной клапан является частью нагревателей модели ОКСЕ/S 100–125.

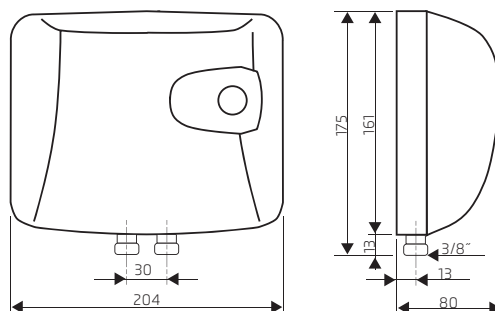
Материал для установки горизонтальных водонагревателей на пол, можно заказать как дополнительное оборудование.

# Проточные безнапорные

## РТО

Электрические проточные водонагреватели модели РТО 733 своей формой и размерами предназначены для одного места отбора воды – умывальник, мойка и т.п., везде там, где необходимо немедленное потребление воды. Необходимо применить безнапорный смеситель. Только для стационарного подключения к электрической проводке.

| Тип      | Защитный выключатель [А] | Вес без воды [кг] | Потребляемая мощность [кВт] |
|----------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|
| РТО 0733 | 16                       | 1,3               | 3,5                         |
| РТО 1733 | 25                       | 1,3               | 5                           |

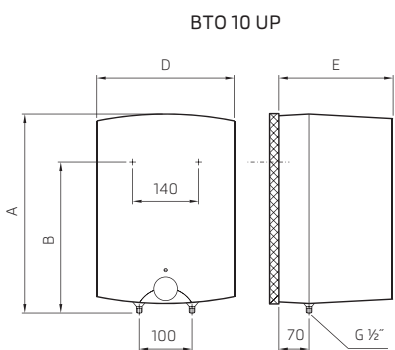
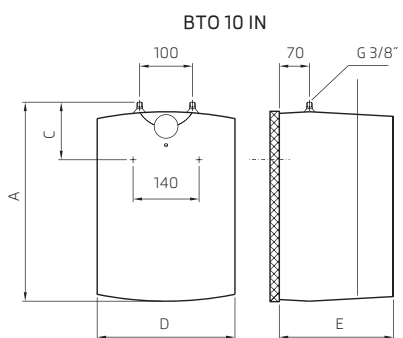
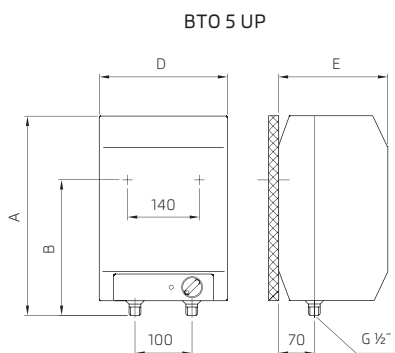
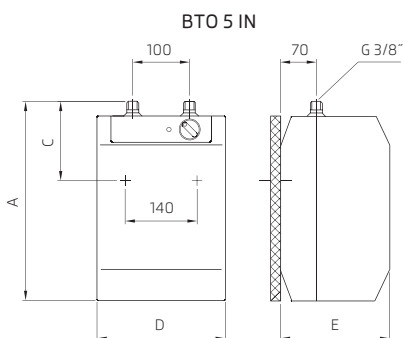


# Накопительные безнапорные

## ВТО

Эти электрические водонагреватели рекомендуются для одного места отбора воды. Необходимо применить безнапорный смеситель.

- Расположение под умывальником - IN
- Расположение над умывальником - UP



| Тип          | Объем [л] | Время нагрева с 10 °С на 60°С [мин] | Вес без воды [кг] | Потребляемая мощность [кВт] |
|--------------|-----------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| ВТО 5 UP/IN  | 5         | 9                                   | 3,5               | 2                           |
| ВТО 10 UP/IN | 10        | 18                                  | 4                 | 2                           |

| Тип       | A   | B   | C   | D   | E   |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ВТО 5 UP  | 390 | 264 | -   | 256 | 213 |
| ВТО 5 IN  | 390 | -   | 138 | 256 | 213 |
| ВТО 10 UP | 500 | 398 | -   | 350 | 265 |
| ВТО 10 IN | 500 | -   | 122 | 350 | 265 |

# Накопительные напорные

## Малообъёмные

### ТО 5, 10, 15

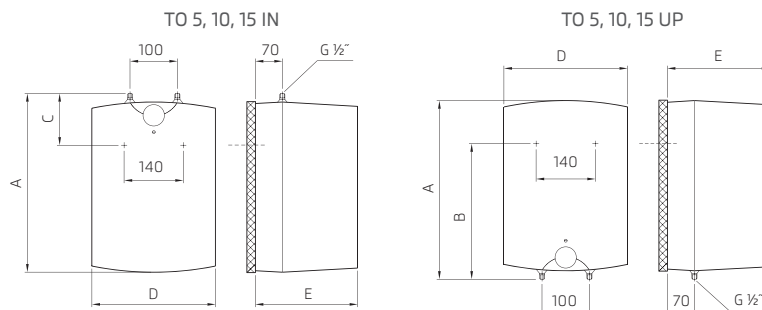
Электрические водонагреватели, которые можно применить для нескольких мест отбора воды, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга.

- Расположение под умывальником - IN
- Расположение над умывальником - UP



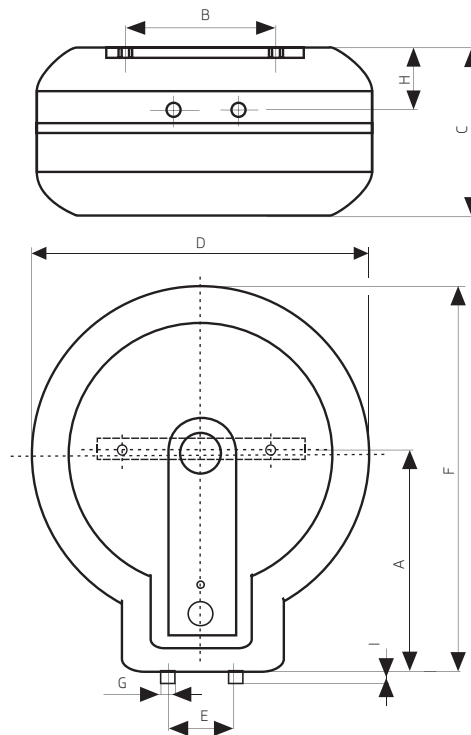
| Тип         | Объём [л] | Время нагрева с 10 °С на 60°С [мин] | Вес без воды [кг] | Потребляемая мощность [кВт] |
|-------------|-----------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| ТО 5 UP/IN  | 5         | 9                                   | 7                 | 2                           |
| ТО 10 UP/IN | 10        | 18                                  | 8                 | 2                           |
| ТО 15 UP/IN | 15        | 27                                  | 11                | 2                           |

| Тип      | A   | B   | C   | D   | E   |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ТО 5 UP  | 400 | 280 | -   | 260 | 265 |
| ТО 5 IN  | 400 | -   | 122 | 260 | 265 |
| ТО 10 UP | 500 | 398 | -   | 350 | 265 |
| ТО 10 IN | 500 | -   | 122 | 350 | 265 |
| ТО 15 UP | 500 | 398 | -   | 350 | 310 |
| ТО 15 IN | 500 | -   | 122 | 350 | 310 |



### ТО 20

Водонагреватель самого малого объема, который достаточно мощный и для душа. Возможно применить для нескольких мест отбора воды. Температуру можно установить в пределах 5-74 °С. Содержит защиту от замерзания. Очень низкие потери тепла. Очень быстрый нагрев воды.



| Тип   | Объём [л] | Время нагрева с 10 °С на 60°С [мин] | Вес без воды [кг] | Потребляемая мощность [кВт] |
|-------|-----------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| ТО 20 | 20        | 31                                  | 15                | 2,2                         |

| Тип   | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G    | H  | I  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|----|
| ТО 20 | 335 | 180 | 246 | 500 | 100 | 581 | 1/2" | 98 | 16 |

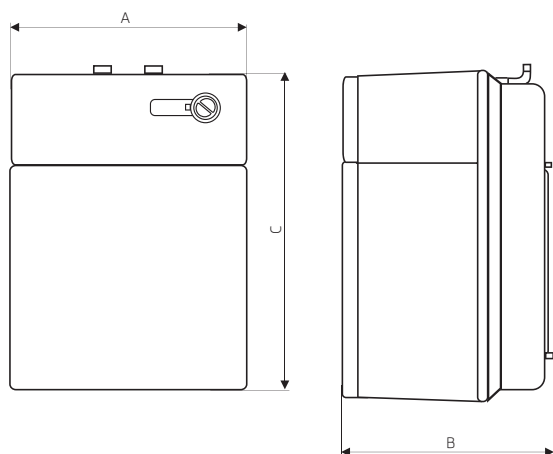




## CLOSE

Качественные медные водонагреватели, предназначенные для напорного и безнапорного применения. Возможность подключения к нескольким местам потребления с малым расстоянием. С учетом примененного материала необходимо обсудить уместность установки с поставщиком воды (не подходит для воды с pH менее 6,5).

- Расположение под умывальником - IN
- Расположение над умывальником - UP



| Тип  | A   | B   | C   |
|------|-----|-----|-----|
| 10 l | 300 | 285 | 452 |
| 15 l | 300 | 285 | 452 |

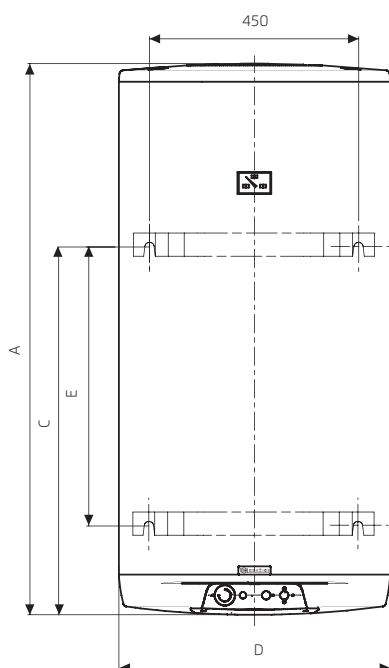
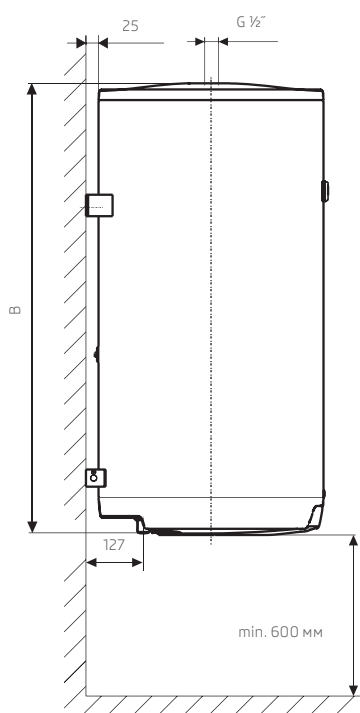
| Тип            | Объём [л] | Время нагрева с 10 °С на 60°С [мин] | Вес без воды [кг] | Потребляемая мощность [кВт] |
|----------------|-----------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| CLOSE 10 UP/IN | 10        | 16                                  | 6,5               | 2,2                         |
| CLOSE 15 UP/IN | 15        | 24                                  | 7,5               | 2,2                         |

# Навесные, вертикальные

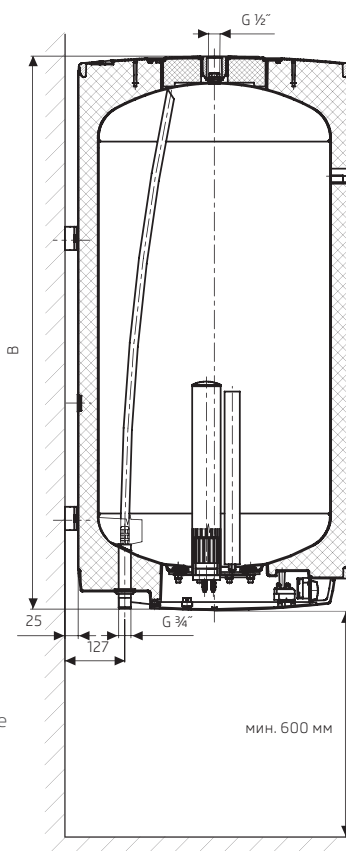


## OKCE

Электрические водонагреватели с сухим керамическим нагревательным элементом, рекомендуемые для установки и в зону (IP 45), т.е. это высокобезопасные изделия с возможностью применения на близком расстоянии от ванны или душа.



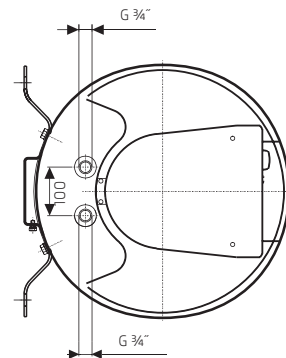
Верхнее крепление и опора 50-125 л:  
2 анкерных винта  
Верхнее крепление и нижнее крепление 160-200 л:  
4 анкерных винта, Размеры 450 и E перед сверлением проверить



| Тип      | A    | B*   | C    | D   | E   |
|----------|------|------|------|-----|-----|
| OKCE 50  | 561  | 556  | 448  | 524 | 720 |
| OKCE 80  | 736  | 731  | 615  | 524 | 720 |
| OKCE 100 | 881  | 876  | 765  | 524 | 720 |
| OKCE 125 | 1046 | 1041 | 765  | 524 | 720 |
| OKCE 160 | 1235 | 1230 | 1005 | 524 | 720 |
| OKCE 180 | 1187 | 1182 | 793  | 584 | 600 |
| OKCE 200 | 1287 | 1282 | 793  | 584 | 600 |

\*Расстояние от верхнего края водонагревателей до концов трубок входа и выхода воды.

| Тип      | Объём [л] | Время нагрева с 10 °С на 60 °С [час] | Вес без воды [кг] | Потребляемая мощность [кВт] |
|----------|-----------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| OKCE 50  | 51        | 1,5                                  | 30                | 2                           |
| OKCE 80  | 80        | 2,5                                  | 36                | 2                           |
| OKCE 100 | 100       | 3                                    | 42                | 2                           |
| OKCE 125 | 125       | 3,8                                  | 48                | 2                           |
| OKCE 160 | 152       | 5                                    | 58                | 2                           |
| OKCE 180 | 180       | 5                                    | 72                | 2,2                         |
| OKCE 200 | 200       | 5,5                                  | 76                | 2,2                         |







## OKNE

Электрические водонагреватели с сухим керамическим нагревательным элементом с усиленной изоляцией. Водонагреватели рекомендованы для установки и в зону (IP 45), т.е. это высокобезопасное изделия с возможностью применения на близком расстоянии от ванны или душа.

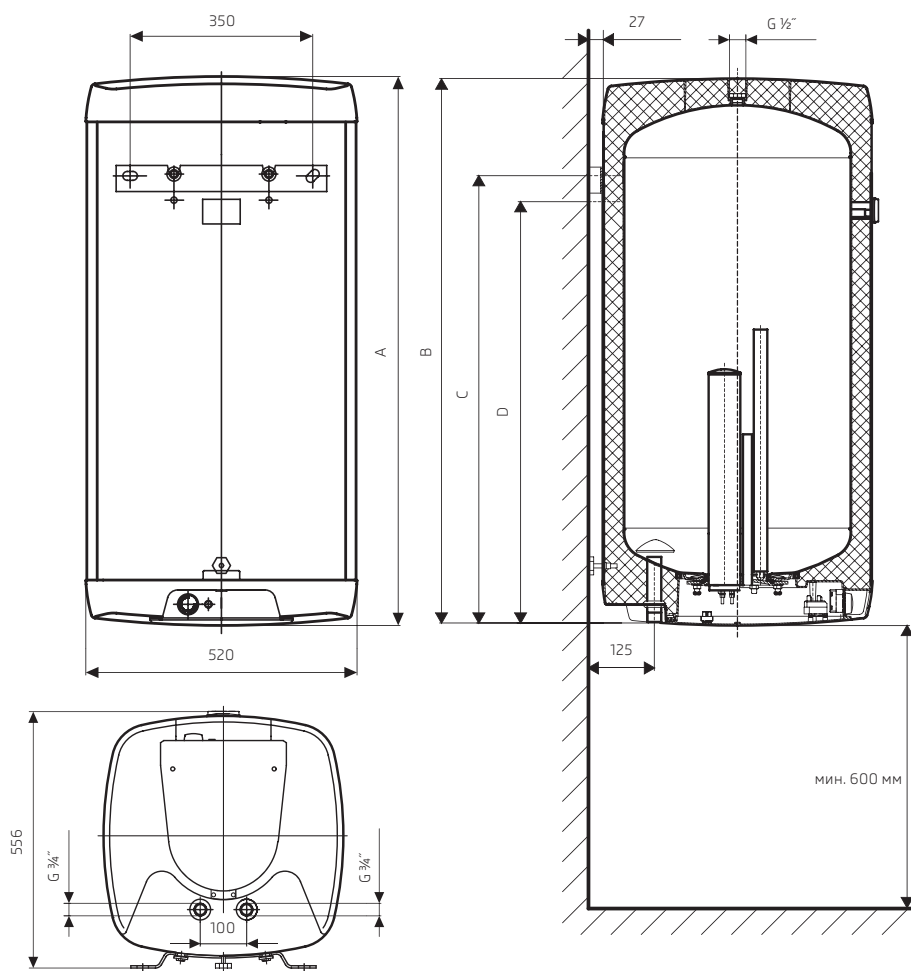


## OKNE SMART

Интеллектуальные водонагреватели с электронным термостатом и возможностью подключения к HDO (пониженный тариф на электроэнергию). Функция SMART HDO регулирует работу водонагревателя в точном соответствии с вашими потребностями и позволяет достигнуть еще большей экономии.



| Тип            | Объём [л] | Время нагрева с 10 °С на 60 °С [час] | Вес без воды [кг] | Потребляемая мощность [кВт] |
|----------------|-----------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| OKNE 80/SMART  | 80        | 1,5                                  | 37                | 2                           |
| OKNE 100/SMART | 100       | 3                                    | 42                | 2                           |
| OKNE 125/SMART | 125       | 3,8                                  | 49                | 2                           |
| OKNE 160/SMART | 155       | 5                                    | 57                | 2                           |



| Тип            | A    | B*   | C    | D    |
|----------------|------|------|------|------|
| OKNE 80/SMART  | 742  | 737  | 610  | 560  |
| OKNE 100/SMART | 887  | 882  | 700  | 650  |
| OKNE 125/SMART | 1052 | 1047 | 850  | 800  |
| OKNE 160/SMART | 1237 | 1232 | 1050 | 1000 |

\*Расстояние от верхнего края водонагревателей до концов трубок входа и выхода воды. Возможность установки креплений на двух высотах (в таблице размер C и D).

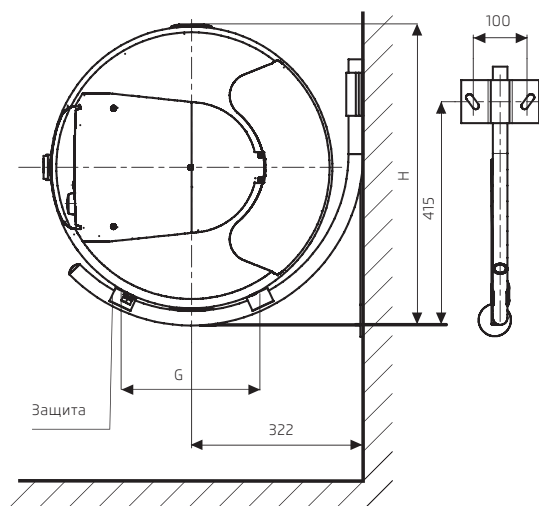
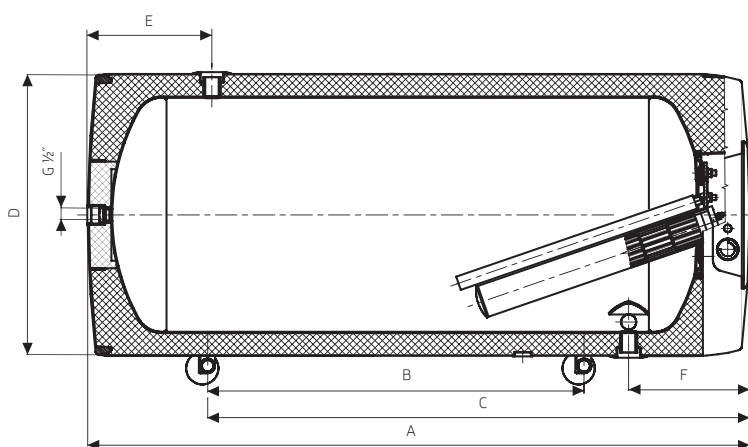
## Навесные, горизонтальные

### OKCEV

Водонагреватели имеют сухой нагревательный керамический элемент. Они рекомендованы для установки в помещениях с низкой высотой потолка. В предложении исполнение с электрооборудованием на правой стороне.



| Тип       | Объём [л] | Время нагрева с 10 °С на 60 °С [час] | Вес без воды [кг] | Потребляемая мощность [кВт] |
|-----------|-----------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| OKCEV 100 | 100       | 3                                    | 41                | 2                           |
| OKCEV 125 | 125       | 3,8                                  | 47                | 2                           |
| OKCEV 160 | 152       | 5                                    | 56                | 2                           |
| OKCEV 180 | 180       | 5                                    | 62                | 2,2                         |
| OKCEV 200 | 200       | 5,5                                  | 65                | 2,2                         |



| Тип       | A    | B   | C    | D   | E   | F   | G   | H   |
|-----------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| OKCEV 100 | 881  | 450 | 758  | 524 | 185 | 225 | 200 | 559 |
| OKCEV 125 | 1046 | 600 | 908  | 524 | 184 | 225 | 200 | 559 |
| OKCEV 160 | 1235 | 700 | 1008 | 524 | 230 | 225 | 200 | 559 |
| OKCEV 180 | 1187 | 600 | 907  | 584 | 254 | 252 | 240 | 616 |
| OKCEV 200 | 1287 | 600 | 907  | 584 | 254 | 252 | 240 | 616 |

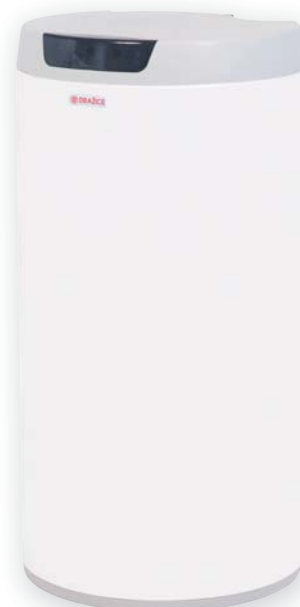
Все выходы и входы без уровней имеют внутреннюю резьбу G ¾".

## Стационарные

### OKCE S/2,2 кВт (с 1 электрическим нагревательным элементом)

Электронагреватели имеют встроенный во фланец нагревательный элемент 2,2 кВт, расположенный у моделей 100–125 л на верхней части водонагревателя. У моделей 160–250 л нагревательный элемент расположен внизу с боку оборудования.

| Тип                | Объём [л] | Время нагрева с 10 °С на 60 °С [час] | Вес без воды [кг] |
|--------------------|-----------|--------------------------------------|-------------------|
| OKCE 100 S/2,2 кВт | 100       | 3                                    | 42                |
| OKCE 125 S/2,2 кВт | 125       | 3,5                                  | 49                |
| OKCE 160 S/2,2 кВт | 160       | 4,5                                  | 58                |
| OKCE 200 S/2,2 кВт | 220       | 5,5                                  | 72                |
| OKCE 250 S/2,2 кВт | 259       | 7                                    | 80                |



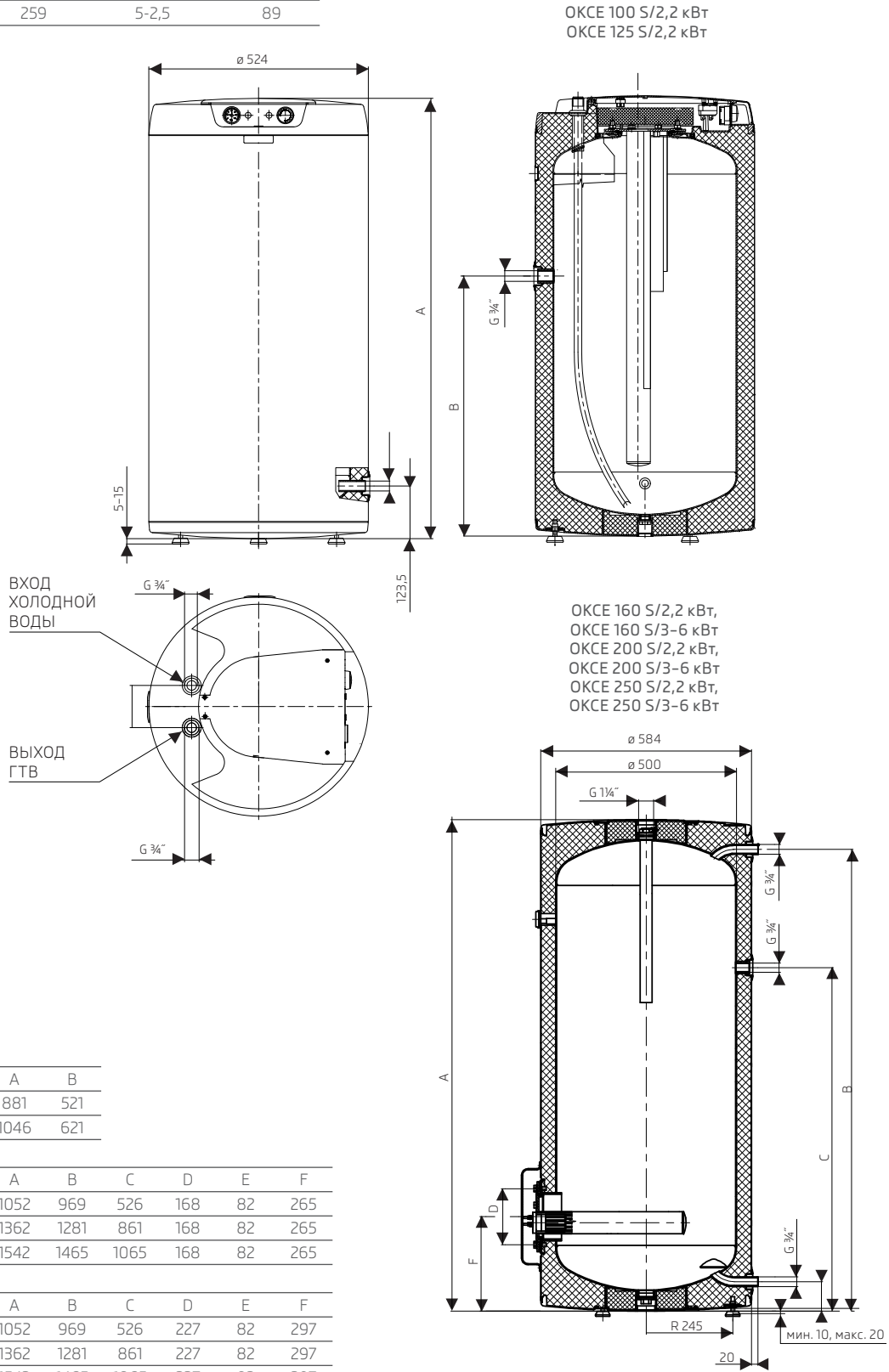


# ОКСЕ S/3-6 кВт (с 3 электрическими нагревательными элементами)

Водонагреватели содержат встроенные во фланец нагревательные элементы 3-6 кВт. Этим время нагрева уменьшится почти в три раза. Нагревательные элементы расположены внизу, сбоку водонагревателя.

| Тип                | Объем [л] | Время нагрева с 10 °С на 60 °С [час] | Вес без воды [кг] |
|--------------------|-----------|--------------------------------------|-------------------|
| ОКСЕ 160 S/3-6 кВт | 160       | 3,2-1,6                              | 67                |
| ОКСЕ 200 S/3-6 кВт | 220       | 4-2                                  | 81                |
| ОКСЕ 250 S/3-6 кВт | 259       | 5-2,5                                | 89                |

Циркуляция у всех типов.



| Тип                | A    | B   |
|--------------------|------|-----|
| ОКСЕ 100 S/2,2 кВт | 881  | 521 |
| ОКСЕ 125 S/2,2 кВт | 1046 | 621 |

| Тип                | A    | B    | C    | D   | E  | F   |
|--------------------|------|------|------|-----|----|-----|
| ОКСЕ 160 S/2,2 кВт | 1052 | 969  | 526  | 168 | 82 | 265 |
| ОКСЕ 200 S/2,2 кВт | 1362 | 1281 | 861  | 168 | 82 | 265 |
| ОКСЕ 250 S/2,2 кВт | 1542 | 1465 | 1065 | 168 | 82 | 265 |

| Тип                | A    | B    | C    | D   | E  | F   |
|--------------------|------|------|------|-----|----|-----|
| ОКСЕ 160 S/3-6 кВт | 1052 | 969  | 526  | 227 | 82 | 297 |
| ОКСЕ 200 S/3-6 кВт | 1362 | 1281 | 861  | 227 | 82 | 297 |
| ОКСЕ 250 S/3-6 кВт | 1542 | 1465 | 1065 | 227 | 82 | 297 |



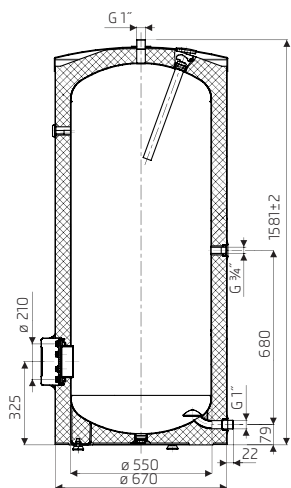
# OKCE S/1 МПа (без электрического элемента → резервуар)

В эти водонагреватели можно установить встроенные электрические нагревательные элементы, которые можно приобрести как дополнительное оборудование. Без этих компонентов водонагреватели работают как резервуары воды. У типов OKCE 750 S/1 МПа и OKCE 1000 S/1 МПа, термоизоляция поставляется отдельно, в самостоятельной упаковке и укрепляется на изделии при его установке.

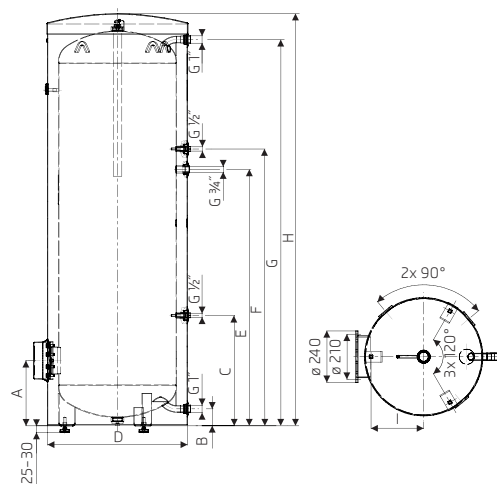


| Тип               | Объём [л] | Время нагрева с 10 °С на 60 °С [час]   | Вес без воды [кг] |
|-------------------|-----------|--|-------------------|
| OKCE 300 S/1 МПа  | 314       | В зависимости от выбранной потребляемой мощности устанавливаемого нагревательного элемента типов R, SE | 82                |
| OKCE 400 S/1 МПа  | 400       |  | 103               |
| OKCE 500 S/1 МПа  | 500       |  | 121               |
| OKCE 750 S/1 МПа  | 750       |  | 162               |
| OKCE 1000 S/1 МПа | 1000      |  | 211               |
| OKCE 1500 S/1 МПа | 1500      |  | 360               |
| OKCE 2000 S/1 МПа | 2000      |  | 420               |

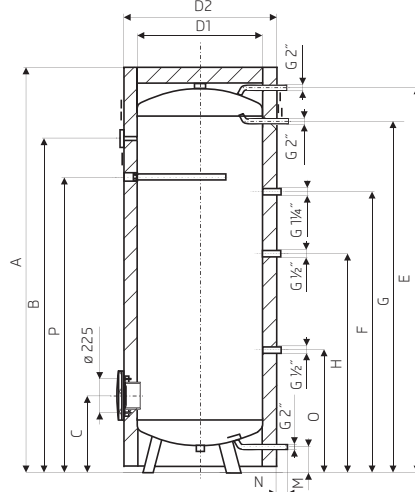
OKCE 300 S/1 МПа



OKCE 400 S/1 МПа  
OKCE 500 S/1 МПа



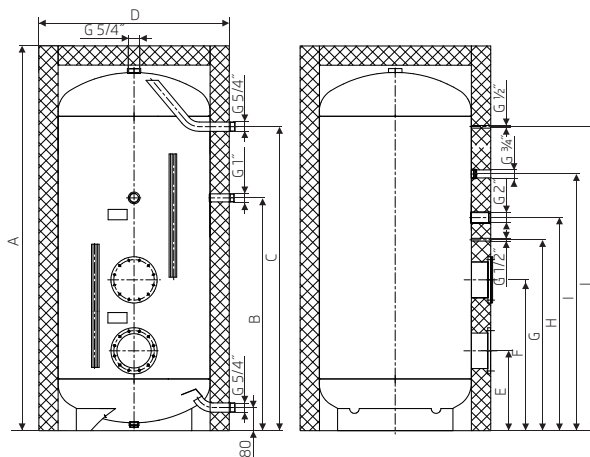
OKCE 750 S/1 МПа  
OKCE 1000 S/1 МПа



| Тип              | A   | B  | C   | D   | E    | F    | G    | H    | I   |
|------------------|-----|----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| OKCE 400 S/1 МПа | 304 | 79 | 514 | 650 | 1194 | 1289 | 1798 | 1919 | 245 |
| OKCE 500 S/1 МПа | 288 | 55 | 380 | 700 | 1264 | 1409 | 1790 | 1903 | 273 |

| Тип               | A    | B    | C   | D1  | D2   | E    | F    | G    | H   | M  | N  | O   | P    |
|-------------------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|-----|----|----|-----|------|
| OKCE 750 S/1 МПа  | 1998 | 1643 | 378 | 750 | 910  | 1908 | 1143 | 1638 | 943 | 88 | 45 | 288 | 1473 |
| OKCE 1000 S/1 МПа | 2025 | 1671 | 386 | 850 | 1010 | 1911 | 1154 | 1646 | 951 | 92 | 45 | 296 | 1511 |

OKCE 1500 S/1 МПа  
OKCE 2000 S/1 МПа



| Тип               | A    | B    | C    | D    | E   | F   | G    | H    | I    | J    |
|-------------------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|
| OKCE 1500 S/1 МПа | 2240 | 1217 | 1825 | 1100 | 437 | 837 | 1167 | 1354 | 1494 | 1825 |
| OKCE 2000 S/1 МПа | 2500 | 1252 | 1997 | 1200 | 447 | 847 | 1202 | 1472 | 1612 | 1997 |



# 2. КОМБИНИРОВАННЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Навесные, вертикальные   | 16 |
| Навесные, горизонтальные | 17 |
| Стационарные             | 18 |



Предохранительный клапан устанавливается на все типы водонагревателей объёмом 50–250 литров.

Материал для крепления (шина для навесных вертикальных водонагревателей)

– 1 шт. входит в комплект водонагревателей модели ОКС 50–125.

Материал для крепления (шина для навесных водонагревателей)

– 2 шт. входят в комплект водонагревателей моделей ОКС 160–200.

Кронштейны (изогнутые держатели для горизонтальных водонагревателей)

– 2 шт. входят в комплект водонагревателей модели ОКCV 125–200.

Спускной клапан является частью нагревателей модели ОКСЕ NTR 100–125.

Материал для установки горизонтальных водонагревателей на пол, можно заказать как дополнительное оборудование.

# Навесные, вертикальные



## ОКС

Комбинированные водонагреватели с трубчатым теплообменником и сухим керамическим нагревательным элементом, рекомендуются для установки совместно с высокотемпературным источником (например, котлом на твердом топливе, классическим газовым котлом). С возможностью подключения к электрической сети. Рекомендуем эксплуатировать эти водонагреватели только с одним источником энергии.

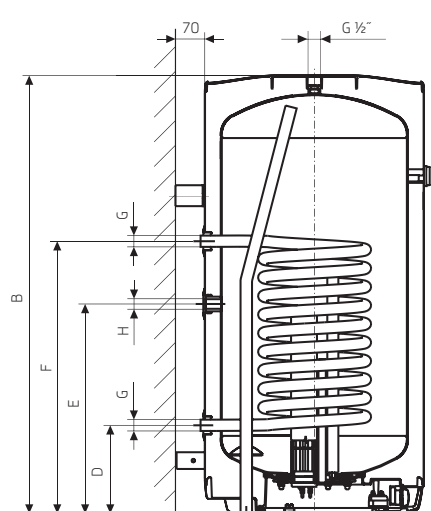
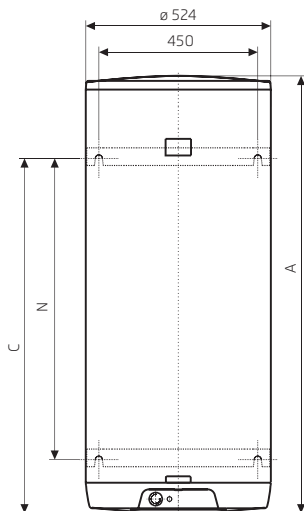
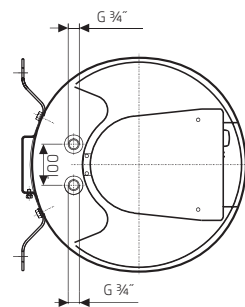
| Тип     | Объем [л] | Поверхность теплообменника [м²] | Время нагрева с 10 °С до 60 °С электроэнергией [час] | Номинальная тепловая мощность при температуре отопительной воды 80 °С и проточностью 720 л/час [кВт] | Время нагрева с 10 °С на 60 °С теплообменником [мин] | Номинальная тепловая мощность при температуре отопительной воды 80 °С и протоке 310 л/час (кВт) | Время нагрева с 10 °С на 60 °С теплообменником [мин] | Вес без воды [кг] | Потребляемая мощность [кВт] |
|---------|-----------|---------------------------------|--|--|--|---|--|-------------------|-----------------------------|
| ОКС 80  | 75        | 0,41                            | 2,5  | 9  | 32   | 7   | 50   | 42                | 2                           |
| ОКС 100 | 95        | 0,68                            | 3  | 17   | 23   | 9   | 48   | 52                | 2                           |
| ОКС 125 | 120       | 0,68                            | 3,8  | 17   | 28   | 9   | 55   | 58                | 2                           |
| ОКС 160 | 147       | 0,68                            | 5  | 17   | 35   | 9   | 75   | 66                | 2                           |
| ОКС 180 | 175       | 0,68                            | 5  | 17   | 40   | 9   | 77   | 72                | 2,2                         |
| ОКС 200 | 195       | 0,68                            | 5,5  | 17   | 45   | 9   | 86   | 78                | 2,2                         |



## ОКС/1 м²

Водонагреватели с трубчатым теплообменником и сухим керамическим нагревательным элементом, рекомендуются для установки совместно с низкотемпературным источником (например, конденсационным газовым котлом). С возможностью подключения к электрической сети. Рекомендуем эксплуатировать эти водонагреватели только с одним источником энергии.

| Тип          | Объем [л] | Поверхность теплообменника [м²] | Время нагрева с 10 °С до 60 °С электроэнергией [час] | Время нагрева с 10°С на 60°С теплообменником [мин] | Вес без воды [кг] | Потребляемая мощность [кВт] |
|--------------|-----------|---------------------------------|--|--|-------------------|-----------------------------|
| ОКС 100/1 м² | 95        | 1,08                            | 3  | 14   | 58                | 2                           |
| ОКС 125/1 м² | 120       | 1,08                            | 3,8  | 17   | 64                | 2                           |
| ОКС 160/1 м² | 147       | 1,08                            | 5  | 23   | 72                | 2                           |
| ОКС 180/1 м² | 175       | 1,08                            | 5  | 26   | 77                | 2,2                         |
| ОКС 200/1 м² | 195       | 1,08                            | 5,5  | 28   | 83                | 2,2                         |



Верхнее крепление и опора 50-125 л: 2 крепежных винта  
Верхнее и нижнее крепление 160-200 л: 4 анкерных винта.  
Проверить размеры 450 и N перед сверлением  
Диаметр у объемов 180 и 200 л составляет 584 мм

| Тип                   | A    | B    | C       | D       | E     | F       | G           | H        | N       |
|-----------------------|------|------|---------|---------|-------|---------|-------------|----------|---------|
| ОКС 80                | 736  | 731  | 615     | 211     | -     | 501     | G 3/4"      | -        | -       |
| ОКС 100, ОКС 100/1 м² | 881  | 876  | 765/636 | 211/261 | -/551 | 651/701 | G 3/4"/G 1" | -/G 3/4" | -       |
| ОКС 125, ОКС 125/1 м² | 1046 | 1041 | 765/801 | 211/261 | -/551 | 651/701 | G 3/4"/G 1" | -/G 3/4" | -       |
| ОКС 160, ОКС 160/1 м² | 1235 | 1230 | 1005    | 211/261 | -/831 | 651/701 | G 3/4"/G 1" | -/G 3/4" | 720/815 |
| ОКС 180, ОКС 180/1 м² | 1187 | 1182 | 793     | 245     | -/895 | 685     | G 3/4"/G 1" | -/G 3/4" | 600     |
| ОКС 200, ОКС 200/1 м² | 1287 | 1282 | 793     | 245     | -/895 | 685     | G 3/4"/G 1" | -/G 3/4" | 600     |

\*Расстояние от верхнего края водонагревателей до концов трубок входа и выхода воды. Значение за знаком "/" показаны для нагревателя с теплообменником 1 м².



# Навесные, горизонтальные

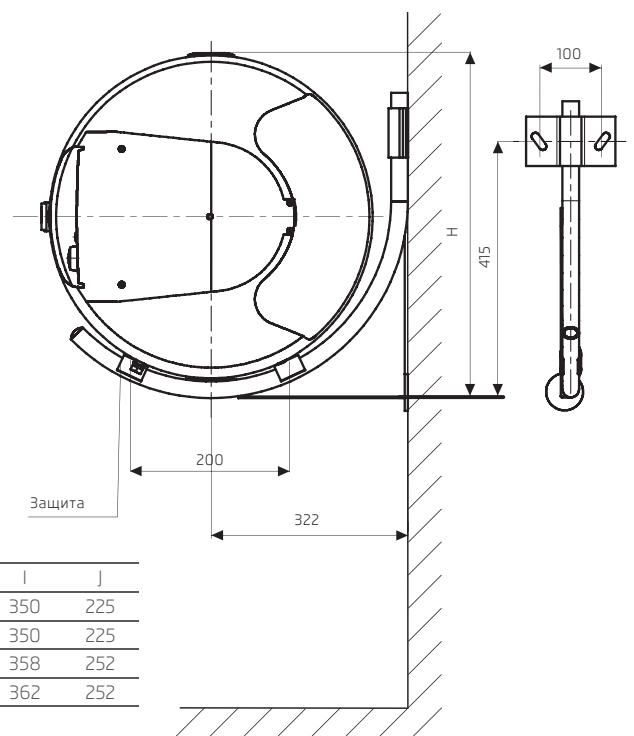
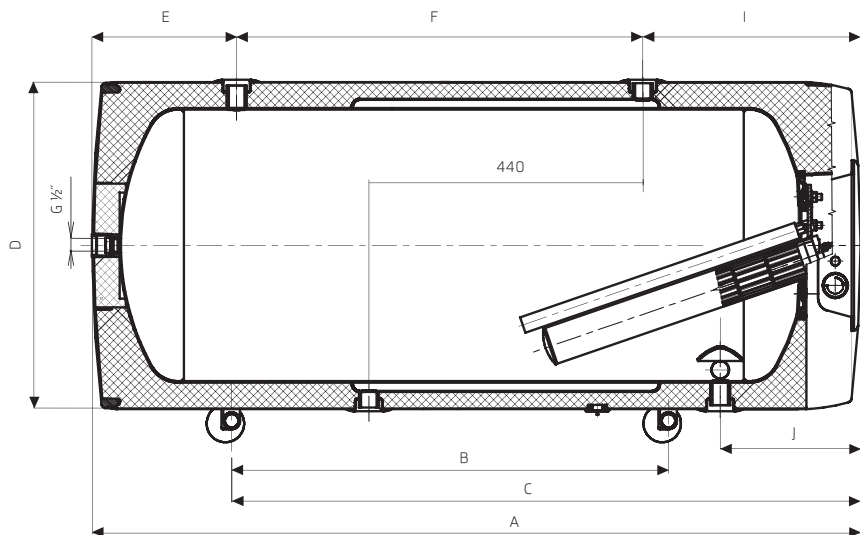


## ОКСV

Комбинированные горизонтальные водонагреватели с двухкорпусным теплообменником и сухим керамическим нагревательным элементом, рекомендуются для установки совместно с высокотемпературным источником (например, котлом на твердом топливе, классическим газовым котлом). С возможностью подключения к электрической сети. Рекомендуем эксплуатировать эти водонагреватели только с одним источником энергии.



| Тип      | Объём [л] | Поверхность теплообменника [м²] | Время нагрева с 10 °С до 60 °С электроэнергией [час] | Номинальная тепловая мощность при температуре отопительной воды 80 °С и проточностью 720 л/час [кВт] | Время нагрева с 10 °С на 60 °С теплообменником [мин] | Номинальная тепловая мощность при температуре отопительной воды 80 °С и проточности 310 л/час (кВт) | Время нагрева с 10 °С на 60 °С теплообменником [мин] | Вес без воды [кг] | Потребляемая мощность [кВт] |
|----------|-----------|---------------------------------|--|--|--|---|--|-------------------|-----------------------------|
| ОКСV 125 | 125       | 0,7                             | 3,8  | 16,8   | 26   | 10,3  | 43   | 59                | 2                           |
| ОКСV 160 | 152       | 0,7                             | 5  | 16,8   | 35   | 10,3  | 53   | 68                | 2                           |
| ОКСV 180 | 180       | 0,75                            | 5  | 18   | 38   | 11  | 63   | 75                | 2,2                         |
| ОКСV 200 | 200       | 0,75                            | 5,5  | 18   | 43   | 11  | 72   | 80                | 2,2                         |



| Тип      | A    | B   | C    | D   | E   | F   | G   | H   | I   | J   |
|----------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ОКСV 125 | 1046 | 600 | 908  | 524 | 184 | 513 | 200 | 559 | 350 | 225 |
| ОКСV 160 | 1235 | 700 | 1008 | 524 | 230 | 650 | 200 | 559 | 350 | 225 |
| ОКСV 180 | 1187 | 600 | 907  | 584 | 258 | 570 | 240 | 616 | 358 | 252 |
| ОКСV 200 | 1287 | 600 | 907  | 584 | 255 | 670 | 240 | 616 | 362 | 252 |

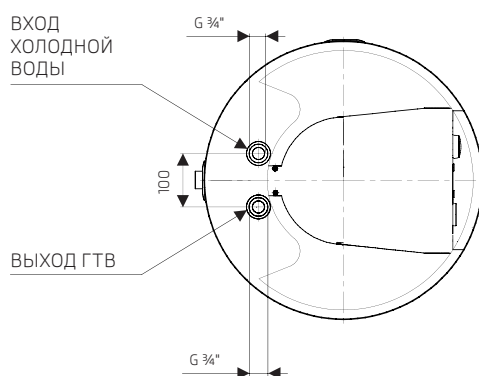
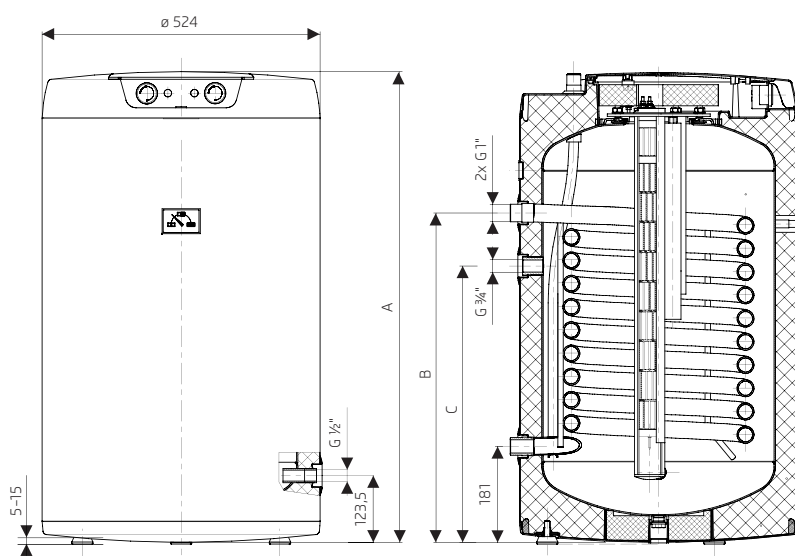
Все выходы и входы без уровней имеют внутреннюю резьбу G ¾".

# Стационарные



## OKCE NTR/2,2 кВт OKCE NTRR/2,2 кВт

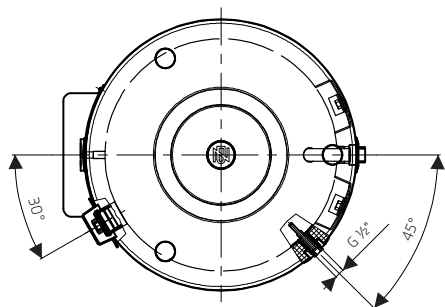
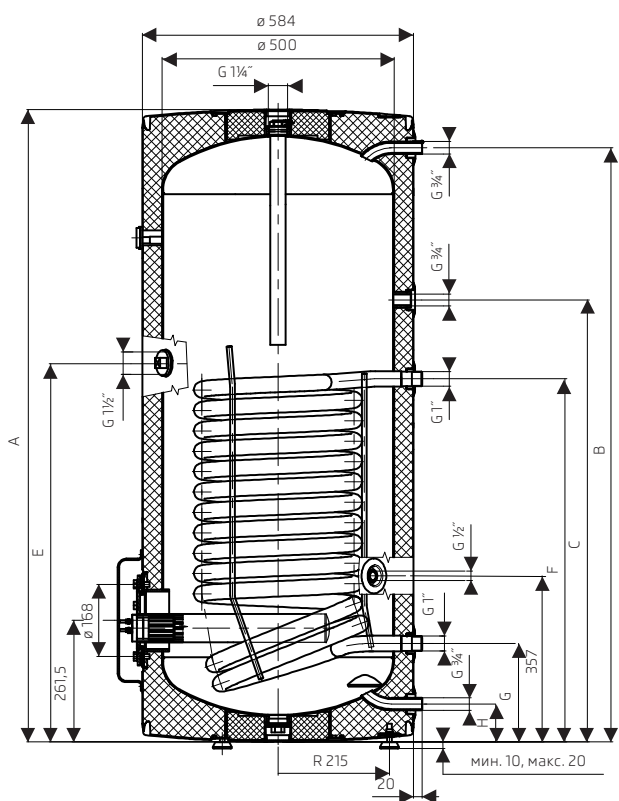
Водонагреватели с трубчатым теплообменником и сухим керамическим нагревательным элементом, который на моделях 100–125 л установлен с верхней стороны водонагревателя, а у моделей 160–250 л – внизу, сбоку водонагревателя. Эти водонагреватели рекомендуются для установки совместно с разными типами источников энергии (например, конденсационным газовым котлом, котлом на твердые топлива). Эти модели имеют увеличенную площадь теплообменника, могут увеличить мощность котла и сокращается время нагрева. Водонагреватели можно подключить к электрической сети. Рекомендуем эксплуатировать эти водонагреватели только с одним источником энергии.



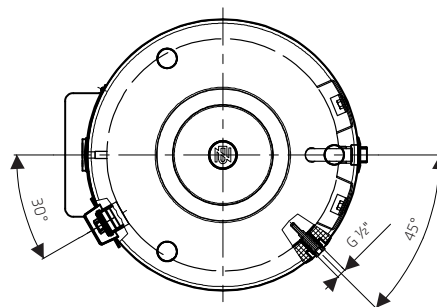
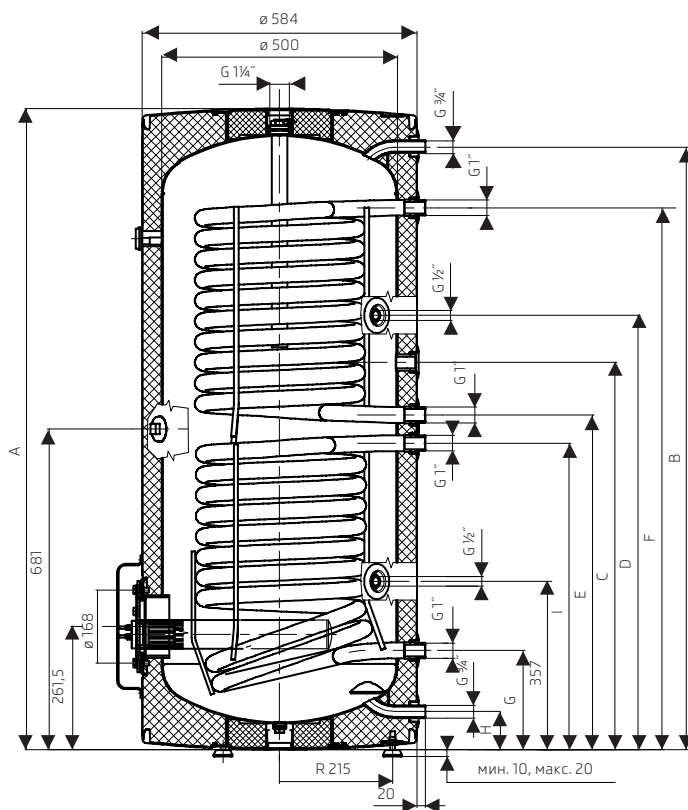
| Тип                  | A    | B   | C   |
|----------------------|------|-----|-----|
| OKCE 100 NTR/2,2 кВт | 881  | 621 | 521 |
| OKCE 125 NTR/2,2 кВт | 1046 | 751 | 621 |

| Тип                   | Объем [л] | Поверхность теплообменника [м²] (верхняя/нижняя) | Время нагрева с 10 °С до 60 °С электроэнергией [час] | Номинальная тепловая мощность при температуре отопительной воды 80 °С и проточностью 720 л/час [кВт] | Время нагрева с 10 °С на 60 °С теплообменником [мин] | Вес без воды [кг] |
|-----------------------|-----------|--|--|--|--|-------------------|
| OKCE 100 NTR/2,2 кВт  | 96        | 1  | 3  | 24   | 14   | 59                |
| OKCE 125 NTR/2,2 кВт  | 115       | 1,45   | 3,5  | 32   | 14   | 71                |
| OKCE 160 NTR/2,2 кВт  | 155       | 1,45   | 4,5  | 32   | 17   | 80                |
| OKCE 200 NTR/2,2 кВт  | 210       | 1,45   | 5,5  | 32   | 22   | 95                |
| OKCE 250 NTR/2,2 кВт  | 259       | 1,45   | 6,5  | 32   | 28   | 106               |
| OKCE 300 NTR/2,2 кВт  | 301       | 1,5  | 8,5  | 35   | 24   | 116               |
| OKCE 200 NTRR/2,2 кВт | 200       | 1,08/1,08  | 5,5  | 2x24   | 28   | 106               |
| OKCE 250 NTRR/2,2 кВт | 241       | 1,08/1,08  | 6,5  | 2x24   | 36   | 116               |
| OKCE 300 NTRR/2,2 кВт | 292       | 1,5/1,08   | 8,5  | 35/27  | 24   | 132               |

ОКСЕ 160-250 NTR/2,2 кВт



ОКСЕ 200-250 NTRR/2,2 кВт



| Тип                  | A    | B    | C    | E   | F   | G   | H  |
|----------------------|------|------|------|-----|-----|-----|----|
| ОКСЕ 160 NTR/2,2 кВт | 1052 | 969  | 652  | -   | 782 | 212 | 82 |
| ОКСЕ 200 NTR/2,2 кВт | 1362 | 1282 | 952  | 813 | 782 | 212 | 82 |
| ОКСЕ 250 NTR/2,2 кВт | 1542 | 1462 | 1062 | 813 | 782 | 212 | 82 |

У нагревателя с объемом 160 литров отсутствует отверстие G 1 1/2"

| Тип                   | A    | B    | C    | D    | E   | F    | G   | H  | I   |
|-----------------------|------|------|------|------|-----|------|-----|----|-----|
| ОКСЕ 200 NTRR/2,2 кВт | 1362 | 1282 | 862  | 922  | 712 | 1152 | 212 | 82 | 652 |
| ОКСЕ 250 NTRR/2,2 кВт | 1542 | 1465 | 1065 | 1002 | 895 | 1335 | 215 | 85 | 655 |



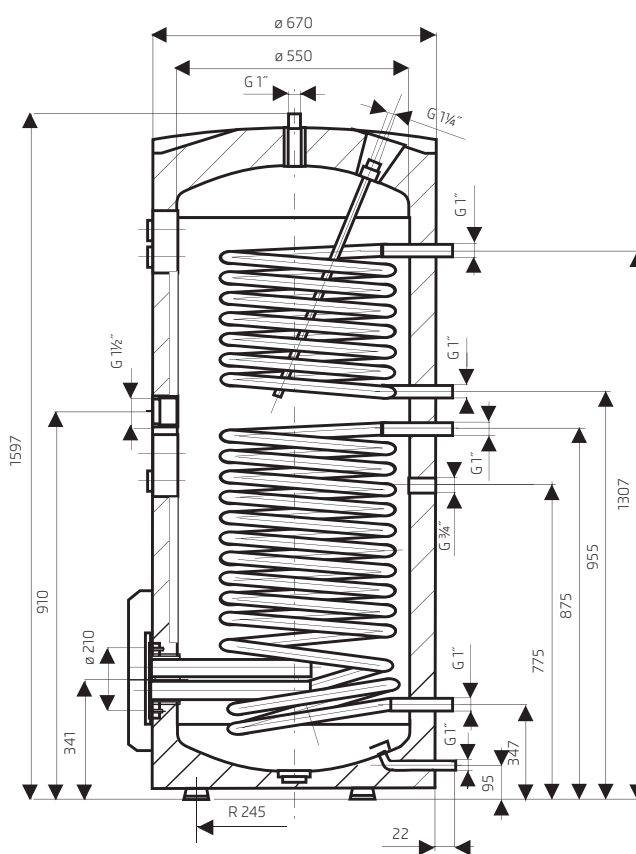
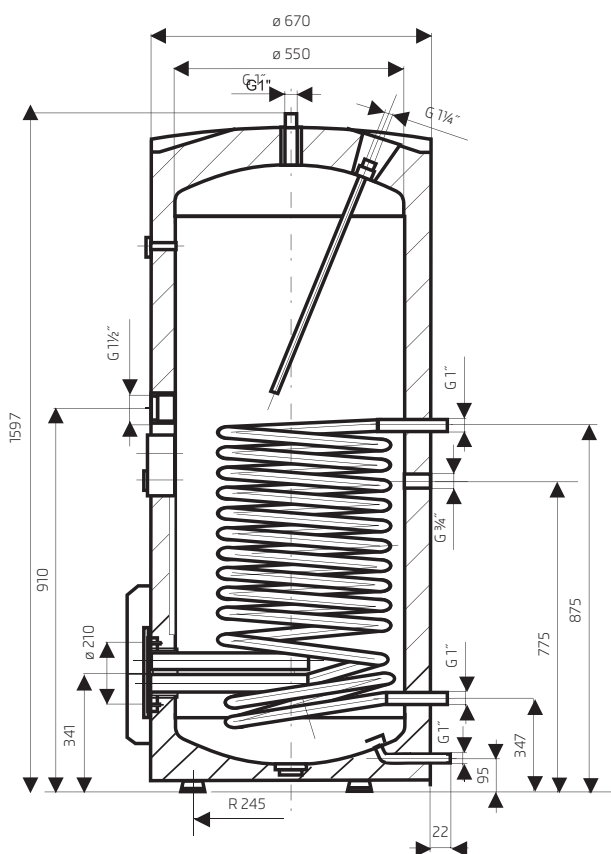
# OKCE NTR/3-6 кВт OKCE NTRR/3-6 кВт

Это электронагреватели с большим трубчатым теплообменником, имеющие встроенный во фланец нагревательный элемент мощностью 3-6 кВт.



OKCE 300 NTR/3-6 кВт

OKCE 300 NTRR/3-6 кВт



| Тип                   | Объем [л] | Поверхность теплообменника [м²] (верхняя/нижняя) | Время нагрева с 10 °С до 60 °С электроэнергией [час] | Номинальная тепловая мощность при температуре отопительной воды 80 °С и проточностью 720 л/час [кВт] | Время нагрева с 10 °С на 60 °С теплообменником [мин] | Вес без воды [кг] |
|-----------------------|-----------|--|--|--|--|-------------------|
| OKCE 300 NTR/3-6 кВт  | 301       | 1,5  | 6-3  | 35   | 24   | 126               |
| OKCE 300 NTRR/3-6 кВт | 292       | 1,5/1,08   | 6-3  | 35/27  | 24   | 142               |

# 3. ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ КОСВЕННОГО НАГРЕВА

Навесные, вертикальные

22

Стационарные

24



Предохранительный клапан является компонентом всех типов водонагревателей объёмом 50–250 литров и водонагревателя ОКС 300 NTRR/SOL.

Материал для крепления (шина для навесных водонагревателей)

– 2 шт. входят в комплект водонагревателей моделей ОКС NTR/Z 160–200.

– 1 шт. входит в комплект водонагревателей модели ОКС NTR/Z 80–125.

Сливной клапан является компонентом водонагревателей моделей ОКС NTR 100–160, ОКН NTR 100–160, ОКС NTR/HV 100–160, ОКН NTR/HV 100–125.

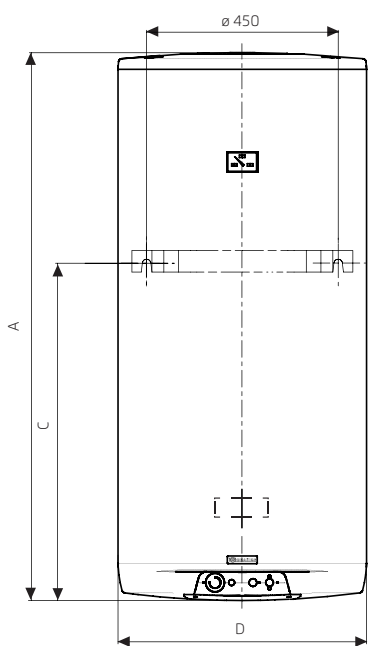
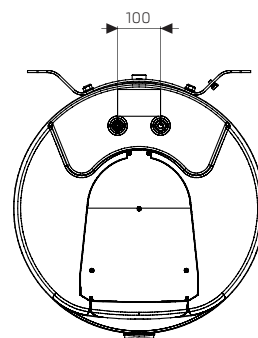
# Навесные, вертикальные



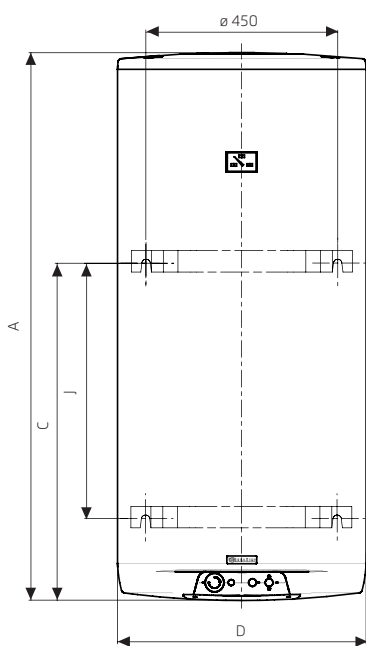
## ОКС NTR/Z

Базовое исполнение водонагревателей косвенного нагрева, предназначенных для установки на стену.

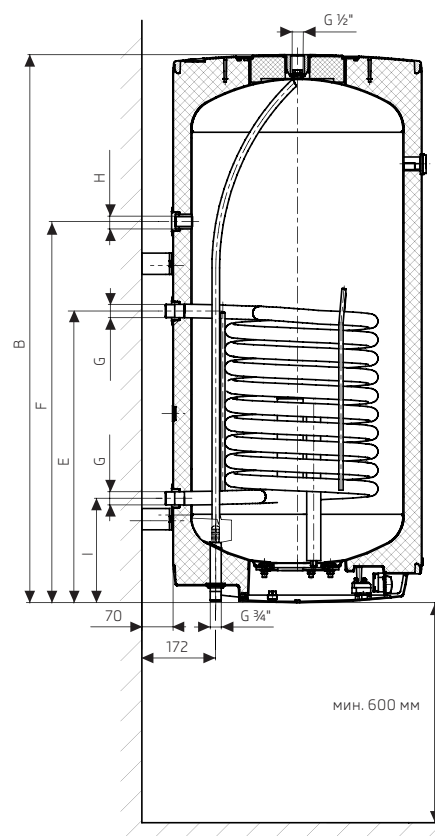
| Тип           | Объём [л] | Поверхность теплообменника [м²] | Номинальная тепловая мощность при температуре отопительной воды 80 °С и проточностью 720 л/час [кВт] | Время нагрева с 10 °С до 60 °С [мин] | Вес без воды [кг] |
|---------------|-----------|---------------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|
| ОКС 80 NTR/Z  | 75        | 0,41                            | 9  | 32                                   | 39                |
| ОКС 100 NTR/Z | 95        | 1,08                            | 24   | 14                                   | 56                |
| ОКС 125 NTR/Z | 120       | 1,08                            | 24   | 17                                   | 63                |
| ОКС 160 NTR/Z | 147       | 1,08                            | 24   | 23                                   | 70                |
| ОКС 200 NTR/Z | 195       | 1,08                            | 24   | 28                                   | 81                |



Верхнее крепление и опора 50-125 л  
2 анкерных винта



Верхнее и нижнее крепление 160, 180, 200 л  
4 анкерных винта



| Тип           | A    | B*   | C    | D   | E   | F   | G    | H    | I   | J   |
|---------------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|
| ОКС 80 NTR/Z  | 736  | 731  | 615  | 524 | 501 | -   | 3/4" | -    | 211 | -   |
| ОКС 100 NTR/Z | 881  | 876  | 636  | 524 | 701 | 551 | 1"   | 3/4" | 261 | -   |
| ОКС 125 NTR/Z | 1046 | 1041 | 801  | 524 | 701 | 551 | 1"   | 3/4" | 261 | -   |
| ОКС 160 NTR/Z | 1235 | 1230 | 1005 | 524 | 701 | 831 | 1"   | 3/4" | 261 | 815 |
| ОКС 200 NTR/Z | 1287 | 1282 | 793  | 584 | 685 | 895 | 1"   | 3/4" | 245 | 600 |

\* Расстояние от верхнего края водонагревателя до концов трубок входа и выхода воды. Размеры 450 мм и J перед сверлением проверить.





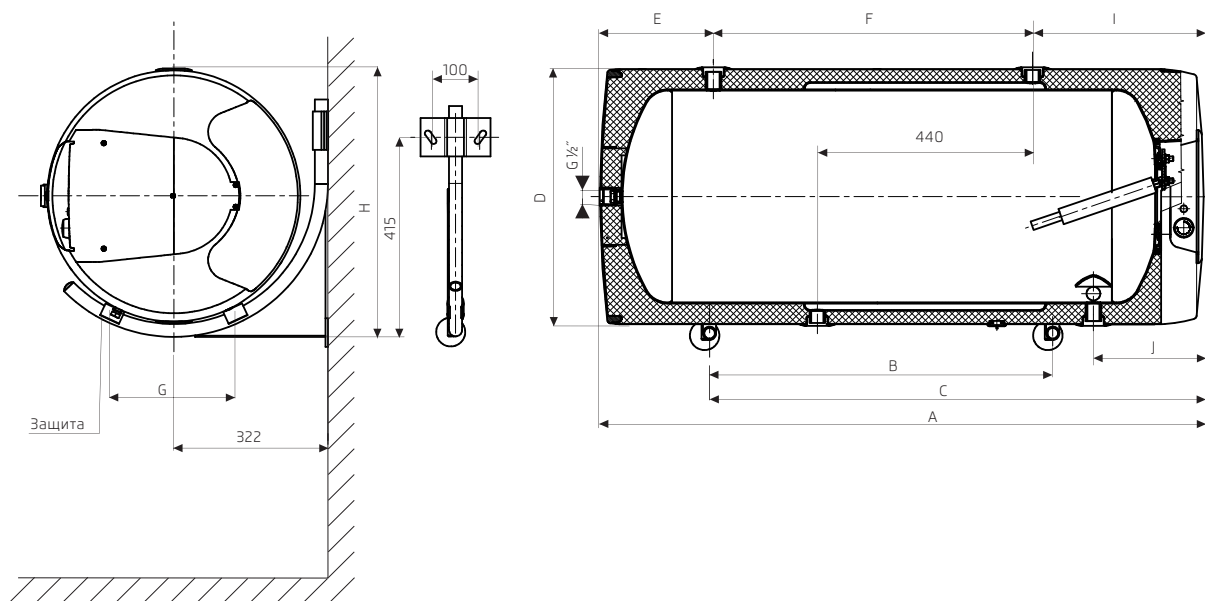
## OKCV NTR

Эмалированный нагреватель косвенного нагрева объемом 125-200 литров с горизонтальным рабочим положением можно установить на стене с помощью поставляемых кронштейнов или на подходящей собственной конструкции. Нет электрического нагрева.

Нагреватель подключен к внешнему тепловодному источнику с макс. температурой 110 °С и давлением 0,4 МПа. Нагрев обеспечивает мощный двухболоочечный теплообменник с разделением воды на слои. Теплообменник сначала нагревает воду в верхней части емкости, а потом нагревает нижние слои. Этот способ постепенного нагрева особенно подходит для гравитационного центрального отопления и малых гравитационных солнечных панелей. Для регуляции температуры воды можно использовать термостат для управления запорным двухходовым клапаном, трехходовым клапаном или циркуляционным насосом с напряжением 230 В/50 Гц. Предохранительный клапан не входит в комплект.



| Тип          | Объём [л] | Поверхность теплообменника [м²] | Номинальная тепловая мощность при температуре отопительной воды 80 °С и проточностью 720 л/час [кВт] | Время нагрева с 10 °С до 60 °С [мин] | Вес без воды [кг] |
|--------------|-----------|---------------------------------|--|--------------------------------------|-------------------|
| OKCV 125 NTR | 125       | 0,7                             | 15   | 37                                   | 55                |
| OKCV 160 NTR | 152       | 0,7                             | 17   | 35                                   | 65                |
| OKCV 180 NTR | 180       | 0,75                            | 18   | 38                                   | 76                |
| OKCV 200 NTR | 200       | 0,75                            | 18   | 43                                   | 80                |



| Тип          | A    | B   | C    | D   | E   | F   | G   | H   | I   | J   |
|--------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| OKCV 125 NTR | 1046 | 600 | 908  | 524 | 184 | 513 | 200 | 559 | 350 | 225 |
| OKCV 160 NTR | 1235 | 700 | 1008 | 524 | 230 | 650 | 200 | 559 | 350 | 225 |
| OKCV 180 NTR | 1187 | 600 | 907  | 584 | 258 | 570 | 240 | 616 | 358 | 252 |
| OKCV 200 NTR | 1287 | 600 | 907  | 584 | 255 | 670 | 240 | 616 | 362 | 252 |

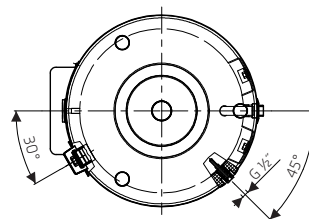
Все выходы и входы без уровней имеют внутреннюю резьбу G ¾".

# Стационарные

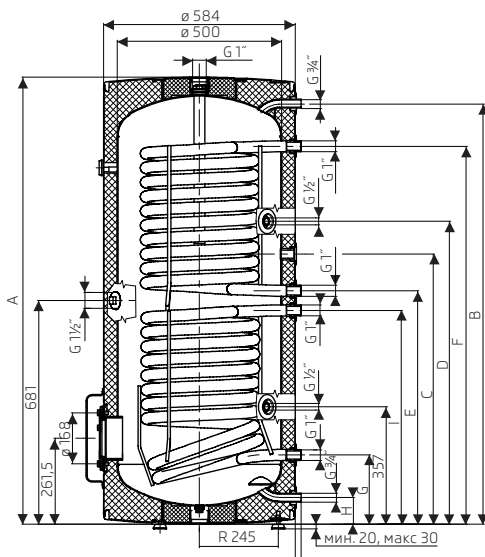


## OKC NTR/BP OKC NTRR/BP

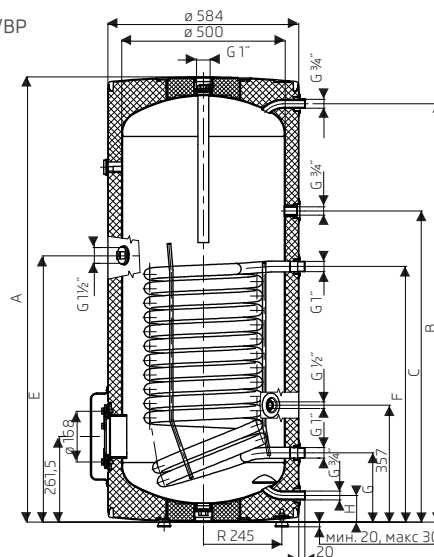
Водонагреватели косвенного нагрева с теплообменником большой площади и боковым фланцем, имеющие электрический нагревательный элемент.



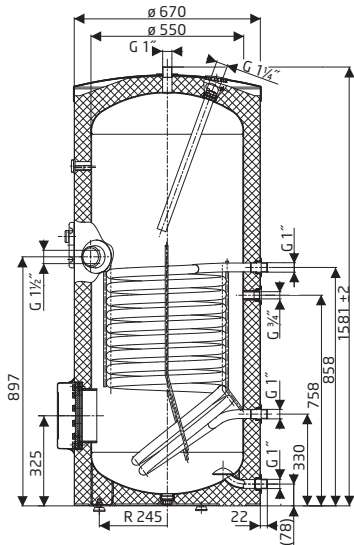
OKC 200-250 NTRR/BP



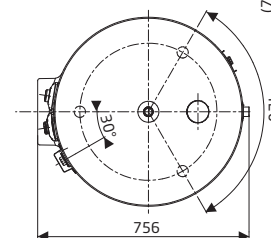
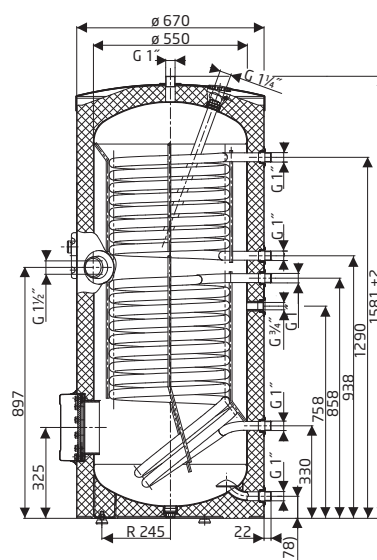
OKC 160-250 NTR/BP



OKC 300 NTR/BP



OKC 300 NTRR/BP



| Тип             | A    | B    | C    | D    | E   | F    | G   | H  | I   |
|-----------------|------|------|------|------|-----|------|-----|----|-----|
| OKC 160 NTR/BP  | 1052 | 969  | 652  | -    | -   | 782  | 212 | 82 | -   |
| OKC 200 NTR/BP  | 1362 | 1282 | 952  | -    | 813 | 782  | 212 | 82 | -   |
| OKC 250 NTR/BP  | 1542 | 1462 | 1062 | -    | 813 | 782  | 212 | 82 | -   |
| OKC 200 NTRR/BP | 1362 | 1282 | 862  | 922  | 712 | 1152 | 212 | 82 | 652 |
| OKC 250 NTRR/BP | 1542 | 1465 | 1065 | 1002 | 895 | 1335 | 215 | 85 | 655 |

| Тип             | Объем [л] | Поверхность теплообменника [м <sup>2</sup> ] (верхняя/нижняя) | Номинальная тепловая мощность при температуре отопительной воды 80 °С и протоке 720 л/час [кВт] | Время нагрева с 10 °С до 60 °С теплообменником [мин] | Вес без воды [кг] |
|-----------------|-----------|---|---|--|-------------------|
| OKC 160 NTR/BP  | 155       | 1,45  | 32  | 17   | 77                |
| OKC 200 NTR/BP  | 210       | 1,45  | 32  | 22   | 92                |
| OKC 250 NTR/BP  | 250       | 1,45  | 32  | 28   | 103               |
| OKC 300 NTR/BP  | 301       | 1,5   | 35  | 24   | 111               |
| OKC 200 NTRR/BP | 201       | 1,08/1,08   | 2x24  | 16   | 103               |
| OKC 250 NTRR/BP | 241       | 1,08/1,08   | 2x24  | 20   | 112               |
| OKC 300 NTRR/BP | 292       | 1,5/1,08  | 35/37   | 16   | 127               |

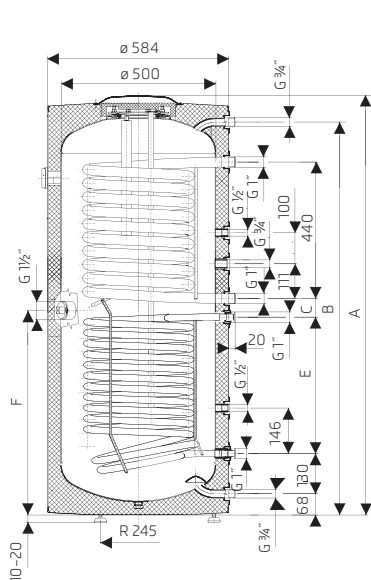


# OKC NTR/SOL OKC NTRR/SOL

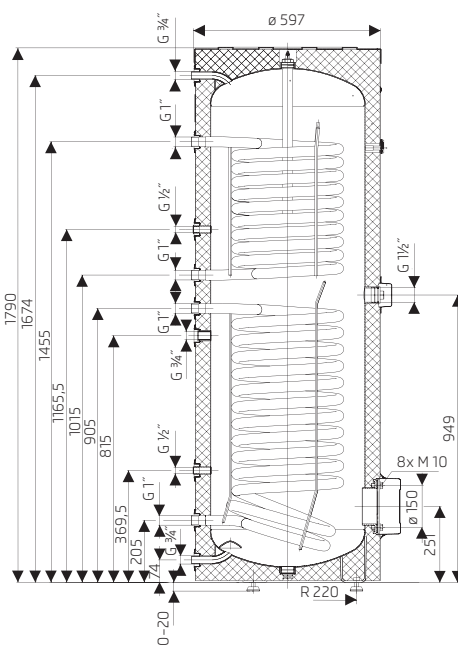
Специальные водонагреватели косвенного нагрева с возможностью подключения к системе нагрева воды солнечными коллекторами.



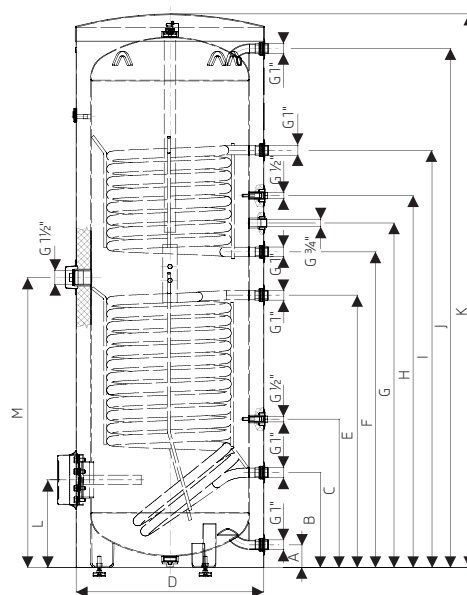
OKC 200 NTRR/SOL  
OKC 250 NTRR/SOL



OKC 300 NTRR/SOL



OKC 400 NTRR/SOL  
OKC 500 NTRR/SOL



| Тип              | Объем [л] | Поверхность теплообменника [м²] (верхняя/нижняя) | Номинальная тепловая мощность при температуре отопительной воды 80 °С и протоке 720 л/час [кВт] | Время нагрева теплообменником при перепаде температур 80/60 °С [мин] (верхним/нижним) | Время нагрева теплообменником при перепаде температур 60/50 °С [мин] (верхним/нижним) | Вес без воды [кг] |
|------------------|-----------|--|---|---|---|-------------------|
| OKC 400 NTR/SOL  | 395       | 2  | 25  | 23  | 42  | 119               |
| OKC 500 NTR/SOL  | 467       | 2  | 26  | 27  | 48  | 135               |
| OKC 200 NTRR/SOL | 200       | 1/1  | 13/13   | 28/16   | 38/19   | 106               |
| OKC 250 NTRR/SOL | 245       | 1,45/1   | 20/13   | 28/16   | 44/19   | 116               |
| OKC 300 NTRR/SOL | 282       | 1,5/1  | 21/13   | 24/16   | 35/19   | 125               |
| OKC 400 NTRR/SOL | 395       | 2/1  | 25/12   | 22/22   | 41/38   | 137               |
| OKC 500 NTRR/SOL | 467       | 2/1,4  | 26/18   | 26/17   | 47/27   | 160               |

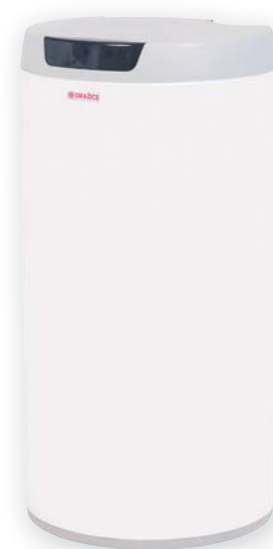
| Тип              | A    | B    | C   | D   | E   | F    | G    | H    | I    | J    | K    | L   | M    |
|------------------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|------|
| OKC 200 NTRR/SOL | 1382 | 1280 | 60  | -   | 440 | 681  | -    | -    | -    | -    | -    | -   | -    |
| OKC 250 NTRR/SOL | 1562 | 1461 | 110 | -   | 570 | 861  | -    | -    | -    | -    | -    | -   | -    |
| OKC 400 NTR/SOL  | 79   | 329  | 514 | 650 | 944 | 1094 | 1194 | 1289 | 1446 | 1798 | 1919 | 304 | 1005 |
| OKC 400 NTRR/SOL | 79   | 329  | 514 | 650 | 944 | -    | 1194 | 1289 | -    | 1798 | 1919 | 304 | 1005 |
| OKC 500 NTR/SOL  | 55   | 220  | 380 | 700 | 965 | 1114 | 1264 | 1409 | 1604 | 1790 | 1892 | 288 | 1040 |
| OKC 500 NTRR/SOL | 55   | 220  | 380 | 700 | 965 | -    | 1264 | 1409 | -    | 1790 | 1892 | 288 | 1040 |



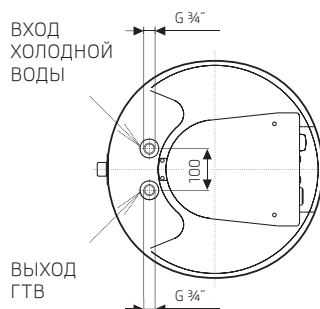
# OKC NTR OKC NTRR

Круглые водонагреватели с одним или двумя теплообменниками для установки на пол.

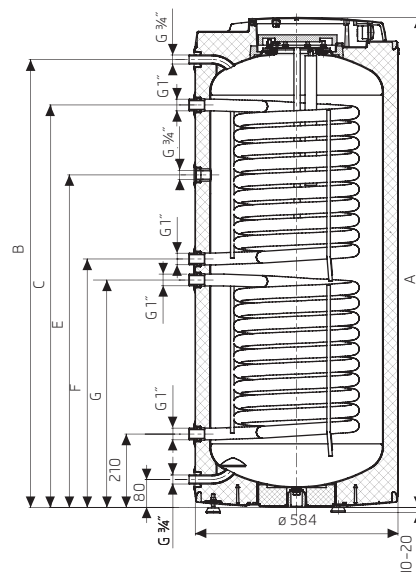
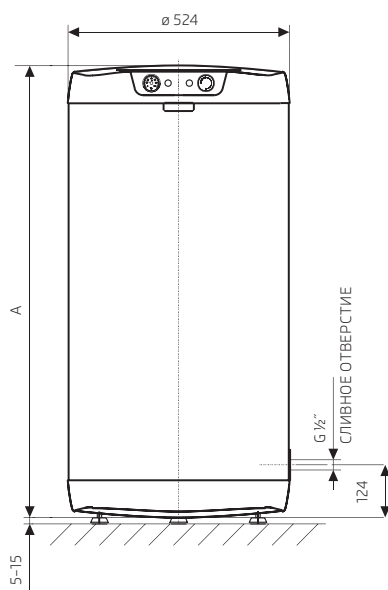
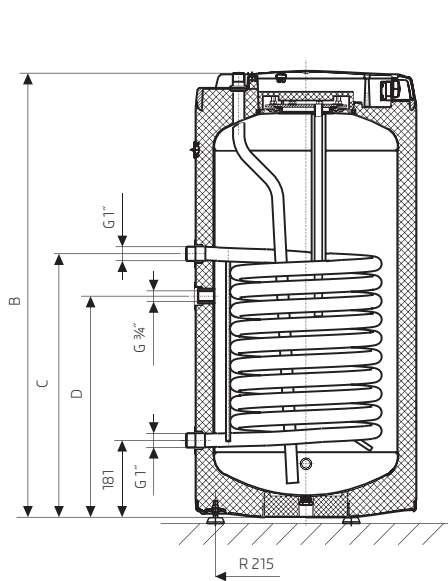
| Тип          | Объём [л] | Поверхность теплообменника [м²] (верхняя/нижняя) | Номинальная тепловая мощность при температуре отопительной воды 80 °С и протоке 720 л/час [кВт] | Время нагрева с 10 °С до 60 °С теплообменником [мин] | Вес без воды [кг] |
|--------------|-----------|--|---|--|-------------------|
| OKC 100 NTR  | 95        | 1,08   | 24  | 14   | 57                |
| OKC 125 NTR  | 115       | 1,45   | 32  | 14   | 69                |
| OKC 160 NTR  | 145       | 1,45   | 32  | 17   | 77                |
| OKC 200 NTR  | 210       | 1,45   | 32  | 22   | 94                |
| OKC 250 NTR  | 250       | 1,45   | 32  | 28   | 104               |
| OKC 200 NTRR | 200       | 1,08/1,08  | 2 x 24  | 28/16  | 107               |
| OKC 250 NTRR | 245       | 1,08/1,08  | 2 x 24  | 36/20  | 112               |



OKC 100 NTR  
OKC 125 NTR  
OKC 160 NTR



OKC 200 NTR  
OKC 250 NTR  
OKC 200 NTRR  
OKC 250 NTRR



| Тип         | A    | B*   | C   | D   |
|-------------|------|------|-----|-----|
| OKC 100 NTR | 881  | 876  | 621 | 521 |
| OKC 125 NTR | 1046 | 1041 | 751 | 621 |
| OKC 160 NTR | 1235 | 1230 | 751 | 881 |

\*Расстояние от нижнего края водонагревателя до концов трубок входа и выхода воды.

| Тип          | A    | B*   | C    | E    | F   | G   |
|--------------|------|------|------|------|-----|-----|
| OKC 200 NTR  | 1400 | 1280 | -    | 950  | -   | 780 |
| OKC 250 NTR  | 1400 | 1280 | 1150 | 950  | 710 | 650 |
| OKC 200 NTRR | 1580 | 1460 | -    | 1060 | -   | 780 |
| OKC 250 NTRR | 1580 | 1460 | 1330 | 1060 | 890 | 650 |

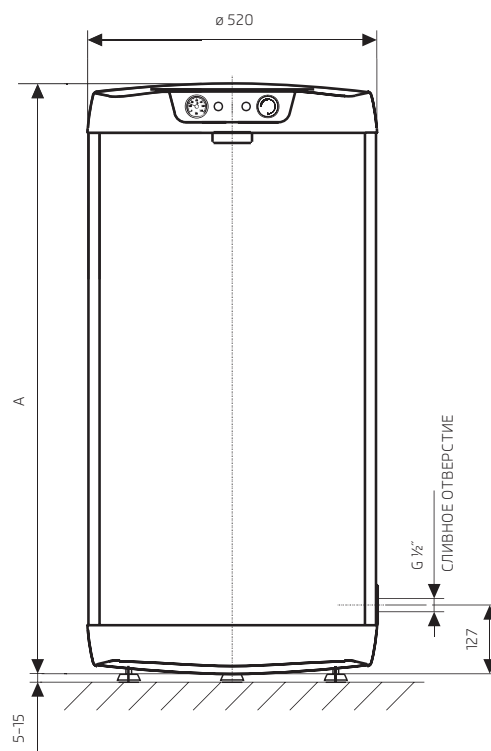
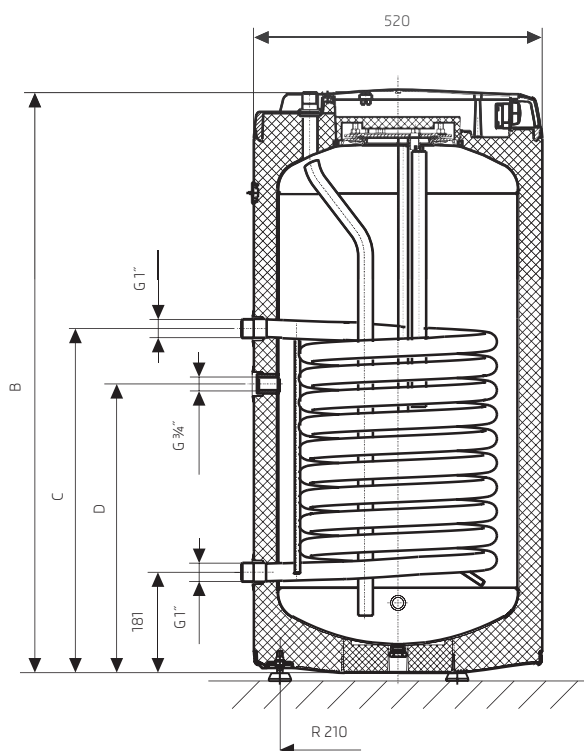
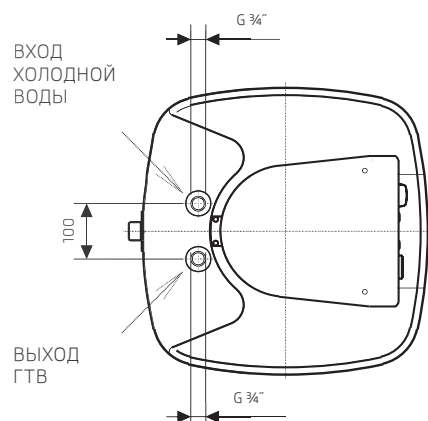
\*Расстояние от нижнего края водонагревателя до концов трубок входа и выхода воды.



## ОКН NTR

Граненые нагреватели с чрезвычайно малыми тепловыми потерями и одним теплообменником, для установки на полу.

| Тип         | Объём [л] | Поверхность теплообменника [м²] | Номинальная тепловая мощность при температуре отопительной воды 80 °С и протоке 720 л/час [кВт] | Время нагрева с 10 °С до 60 °С теплообменником [мин] | Вес без воды [кг] |
|-------------|-----------|---------------------------------|---|--|-------------------|
| ОКН 100 NTR | 95        | 1,08                            | 24  | 14   | 57                |
| ОКН 125 NTR | 115       | 1,45                            | 32  | 14   | 71                |
| ОКН 160 NTR | 145       | 1,45                            | 32  | 17   | 78                |



| Тип         | A    | B*   | C   | D   |
|-------------|------|------|-----|-----|
| ОКН 100 NTR | 887  | 882  | 651 | 521 |
| ОКН 125 NTR | 1052 | 1047 | 751 | 621 |
| ОКН 160 NTR | 1237 | 1232 | 751 | 881 |

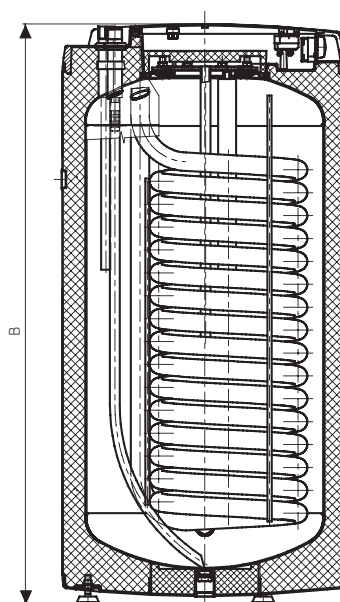
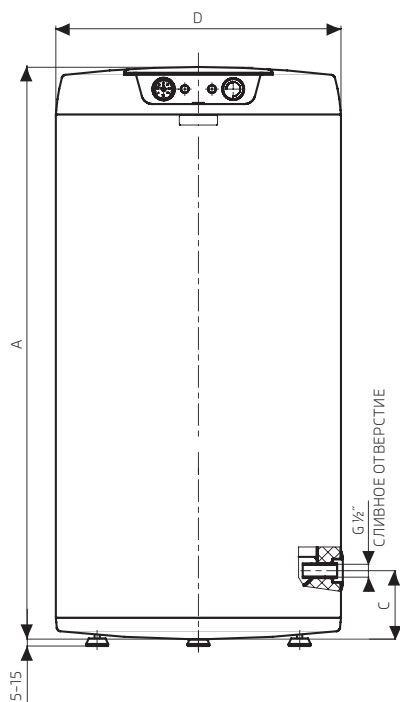
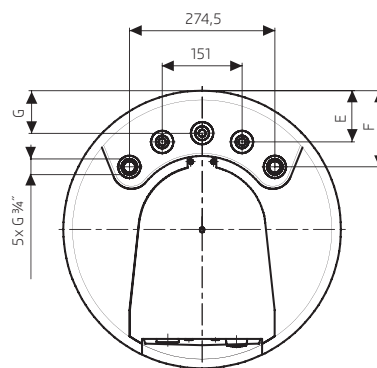
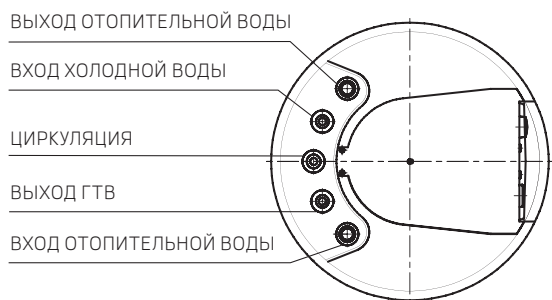
\*Расстояние от нижнего края водонагревателя до концов трубок входа и выхода воды.



## ОКС NTR/HV

Круглые водонагреватели с одним теплообменником и верхними выводами.  
Новые, с пластиковым кожухом.

| Тип            | Объём [л] | Поверхность теплообменника [м²] | Номинальная тепловая мощность при температуре отопительной воды 80 °С и протоке 720 л/час [кВт] | Время нагрева с 10 °С до 60 °С теплообменником [мин] | Вес без воды [кг] |
|----------------|-----------|---------------------------------|---|--|-------------------|
| ОКС 100 NTR/HV | 95        | 1,08                            | 24  | 14   | 56                |
| ОКС 125 NTR/HV | 120       | 1,45                            | 32  | 14   | 70                |
| ОКС 160 NTR/HV | 155       | 1,45                            | 32  | 17   | 78                |



| Тип            | A    | B*   | C   | D   | E   | F   | G   |
|----------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ОКС 100 NTR/HV | 881  | 876  | 124 | 524 | 95  | 142 | 789 |
| ОКС 125 NTR/HV | 1046 | 1041 | 124 | 524 | 95  | 142 | 789 |
| ОКС 160 NTR/HV | 1087 | 1082 | 146 | 584 | 134 | 174 | 110 |

\*Расстояние от нижнего края водонагревателя до концов трубок входа и выхода воды.





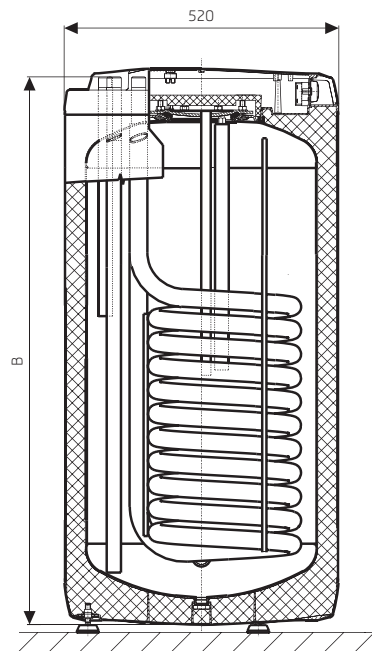
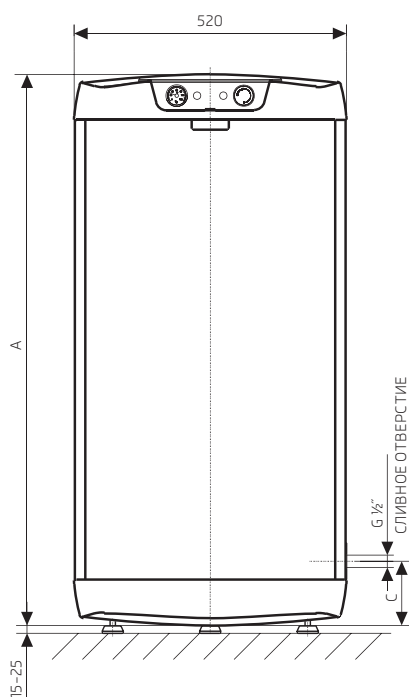
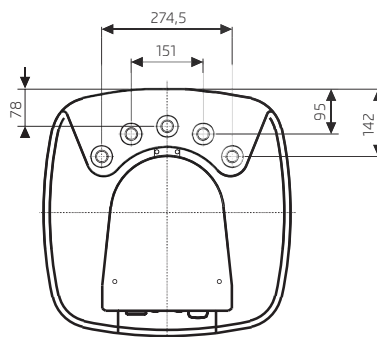
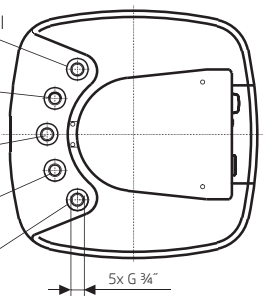
## ОКН NTR/HV

Граненые нагреватели с чрезвычайно малыми теплотерями и одним теплообменником. Новые, с пластиковым кожухом.



| Тип            | Объём [л] | Поверхность теплообменника [м²] | Номинальная тепловая мощность при температуре отопительной воды 80 °С и протоке 720 л/час [кВт] | Время нагрева с 10 °С до 60 °С теплообменником [мин] | Вес без воды [кг] |
|----------------|-----------|---------------------------------|---|--|-------------------|
| ОКН 100 NTR/HV | 95        | 1,08                            | 24  | 14   | 58                |
| ОКН 125 NTR/HV | 120       | 1,45                            | 32  | 14   | 68                |

ВЫХОД ОТОПИТЕЛЬНОЙ ВОДЫ  
 ВХОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ  
 ЦИРКУЛЯЦИЯ  
 ВЫХОД ГТВ  
 ВХОД ОТОПИТЕЛЬНОЙ ВОДЫ



| Тип            | A    | B*   | C   |
|----------------|------|------|-----|
| ОКН 100 NTR/HV | 887  | 882  | 127 |
| ОКН 125 NTR/HV | 1052 | 1047 | 127 |

\*Расстояние от нижнего края водонагревателя до концов трубок входа и выхода воды.



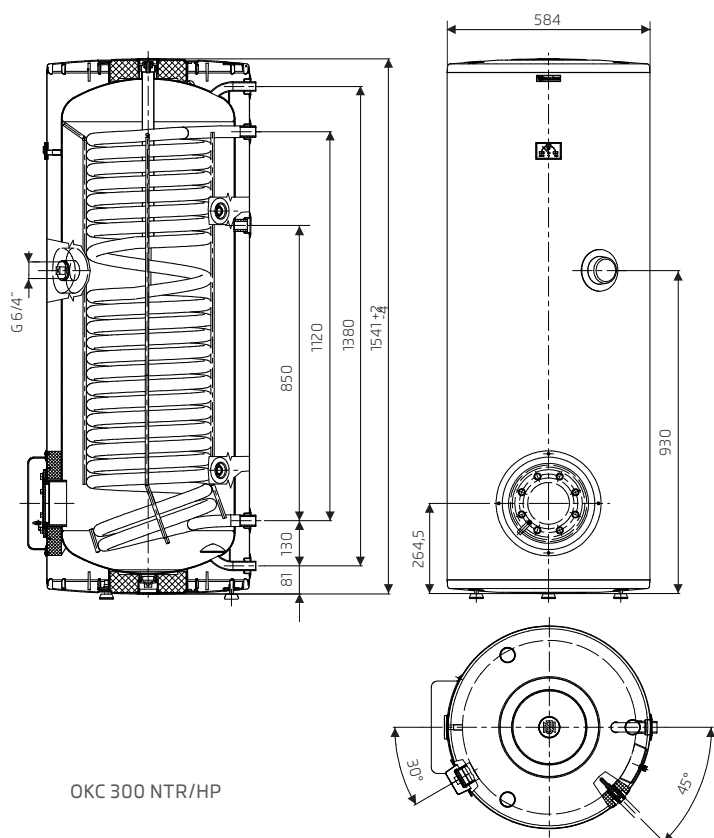
## OKC NTR/HP

Специальные водонагреватели косвенного нагрева с возможностью подключения к тепловому насосу.

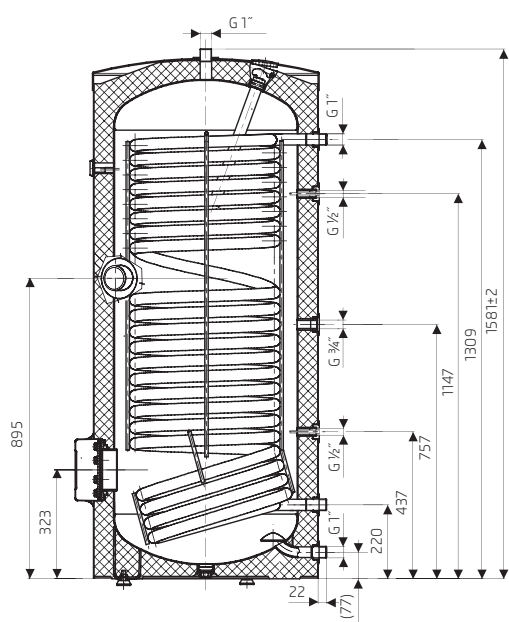
| Тип            | Объём [л] | Поверхность теплообменника [м²] | Вес без воды [кг] |
|----------------|-----------|---------------------------------|-------------------|
| OKC 250 NTR/HP | 241       | 2,5                             | 112               |
| OKC 300 NTR/HP | 288       | 3,2                             | 133               |
| OKC 400 NTR/HP | 400       | 5                               | 172               |
| OKC 500 NTR/HP | 500       | 6,2                             | 203               |



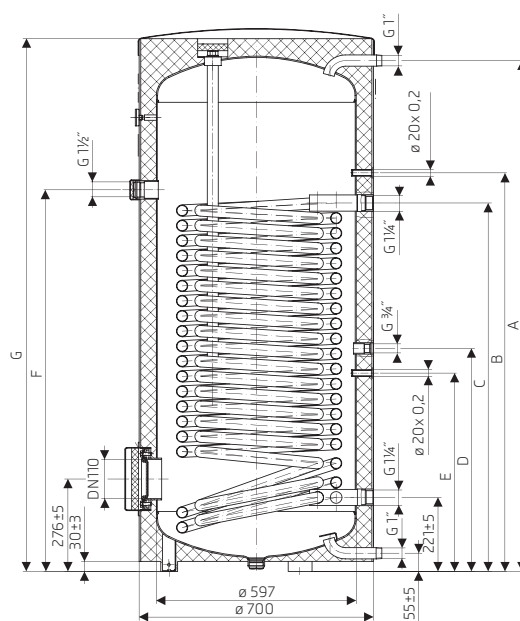
OKC 250 NTR/HP



OKC 300 NTR/HP



OKC 400 NTR/HP  
OKC 500 NTR/HP



| Тип            | A    | B    | C    | D    | E   | F    | G    |
|----------------|------|------|------|------|-----|------|------|
| OKC 400 NTR/HP | 1526 | 1190 | 1100 | 666  | 592 | 1140 | 1591 |
| OKC 500 NTR/HP | 1853 | 1369 | 1279 | 1035 | 699 | 1319 | 1921 |



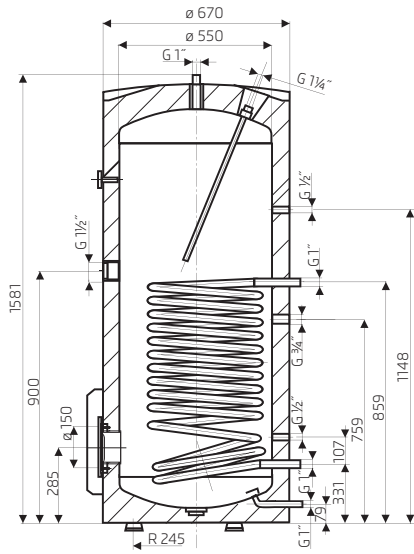
# ОКС NTR/1 МПа

Водонагреватели большого объема с одним теплообменником и рабочим давлением 1 МПа.

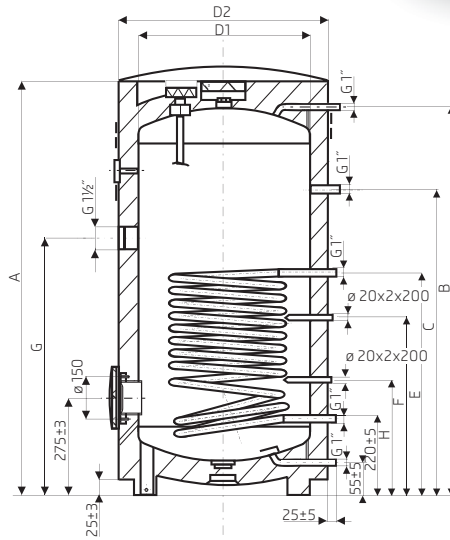


| Тип                | Объем [л] | Поверхность теплообменника [м²] | Мощность при перепаде температуры 80/60 °С [кВт] | Вес без воды [кг] |
|--------------------|-----------|---------------------------------|--|-------------------|
| ОКС 300 NTR/1 МПа  | 301       | 1,5                             | 35   | 111               |
| ОКС 400 NTR/1 МПа  | 400       | 1,8                             | 57   | 123               |
| ОКС 500 NTR/1 МПа  | 500       | 1,9                             | 65   | 143               |
| ОКС 750 NTR/1 МПа  | 750       | 3,7                             | 99   | 210               |
| ОКС 1000 NTR/1 МПа | 1000      | 4,5                             | 110  | 274               |
| ОКС 1500 NTR/1 МПа | 1500      | 3,5                             | 38,9   | 360               |
| ОКС 2000 NTR/1 МПа | 2000      | 4                               | 71,5   | 420               |

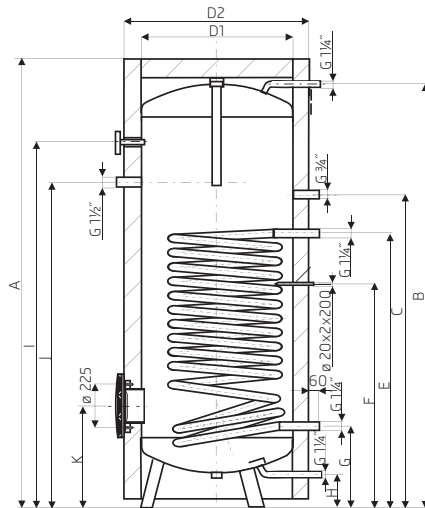
ОКС 300 NTR/1 МПа



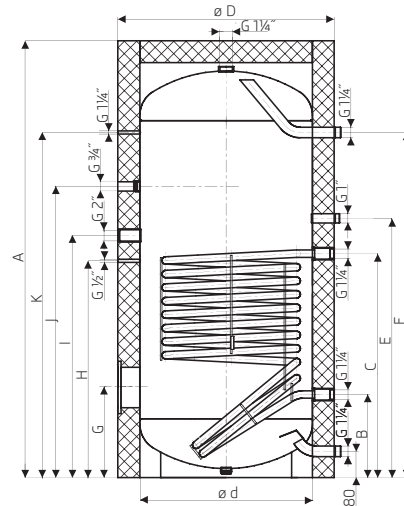
ОКС 400 NTR/1 МПа  
ОКС 500 NTR/1 МПа



ОКС 750 NTR/1 МПа  
ОКС 1000 NTR/1 МПа



ОКС 1500 NTR/1 МПа  
ОКС 2000 NTR/1 МПа



| Тип               | A    | B    | C    | D1  | D2  | E   | F   | G    | H   |
|-------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| ОКС 400 NTR/1 МПа | 1591 | 1523 | 1111 | 597 | 700 | 909 | 684 | 957  | 369 |
| ОКС 500 NTR/1 МПа | 1921 | 1853 | 1264 | 597 | 700 | 965 | 695 | 1040 | 388 |

| Тип                | A    | B    | C    | D1   | D2   | E    | F    | G   | H    | I    | J    | K    |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|
| ОКС 750 NTR/1 МПа  | 1998 | 1887 | 1417 | 750  | 910  | 1314 | 1079 | 288 | 99   | 1643 | 1005 | 375  |
| ОКС 1000 NTR/1 МПа | 2025 | 1905 | 1490 | 850  | 1010 | 1324 | 1087 | 295 | 103  | 1672 | 1025 | 385  |
| ОКС 1500 NTR/1 МПа | 2240 | 442  | 1117 | 1100 | 1000 | 1217 | 1825 | 437 | 1167 | 1354 | 1494 | 1825 |
| ОКС 2000 NTR/1 МПа | 2500 | 452  | 1152 | 1200 | 1100 | 1252 | 1997 | 447 | 1202 | 1472 | 1612 | 1997 |



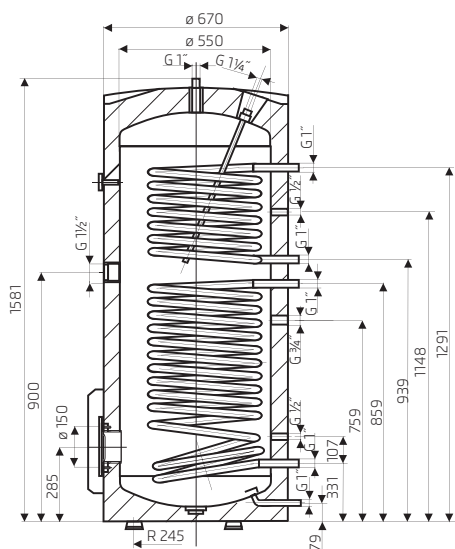
# ОКС NTRR/1 МПа

Водонагреватели большого объёма с двумя теплообменниками и рабочим давлением 1 МПа.



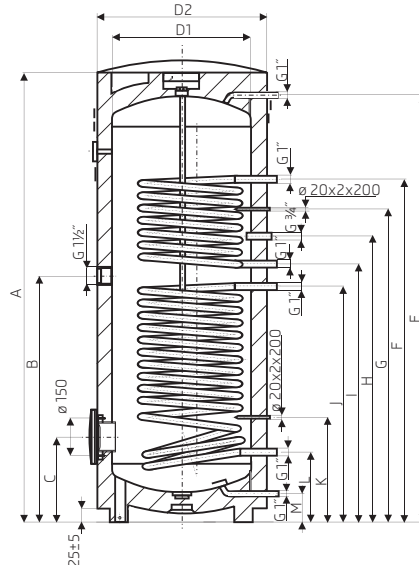
| Тип                 | Объём [л] | Поверхность теплообменника [м²] (верхняя/нижняя) | Мощность нижнего/верхнего теплообменника при перепаде температур 80/60 °С [кВт] | Вес без воды [кг] |
|---------------------|-----------|--|---|-------------------|
| ОКС 300 NTRR/1 МПа  | 292       | 1,5/1  | 35/27   | 127               |
| ОКС 400 NTRR/1 МПа  | 400       | 1,8/1,05   | 57/31   | 138               |
| ОКС 500 NTRR/1 МПа  | 500       | 1,9/1,3  | 65/40   | 158               |
| ОКС 750 NTRR/1 МПа  | 750       | 1,93/1,17  | 60/33   | 198               |
| ОКС 1000 NTRR/1 МПа | 1000      | 2,45/1,12  | 76/32   | 258               |
| ОКС 1500 NTRR/1 МПа | 1500      | 3,5/1,75   | 38,9/26,4   | 360               |
| ОКС 2000 NTRR/1 МПа | 2000      | 4/2  | 71,5/41,9   | 420               |

ОКС 300 NTRR/1 МПа



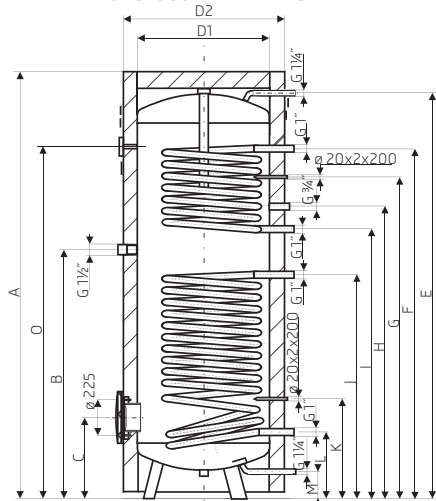
ОКС 400 NTRR/1 МПа

ОКС 500 NTRR/1 МПа



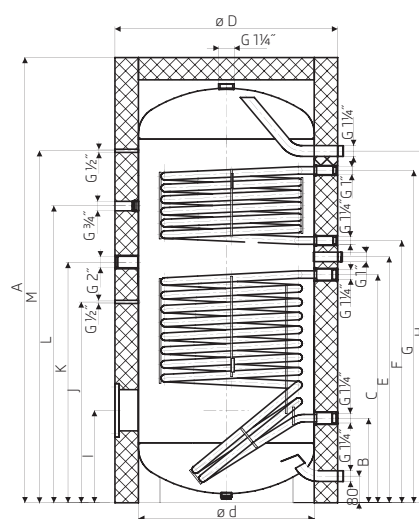
ОКС 750 NTRR/1 МПа

ОКС 1000 NTRR/1 МПа



ОКС 1500 NTRR/1 МПа

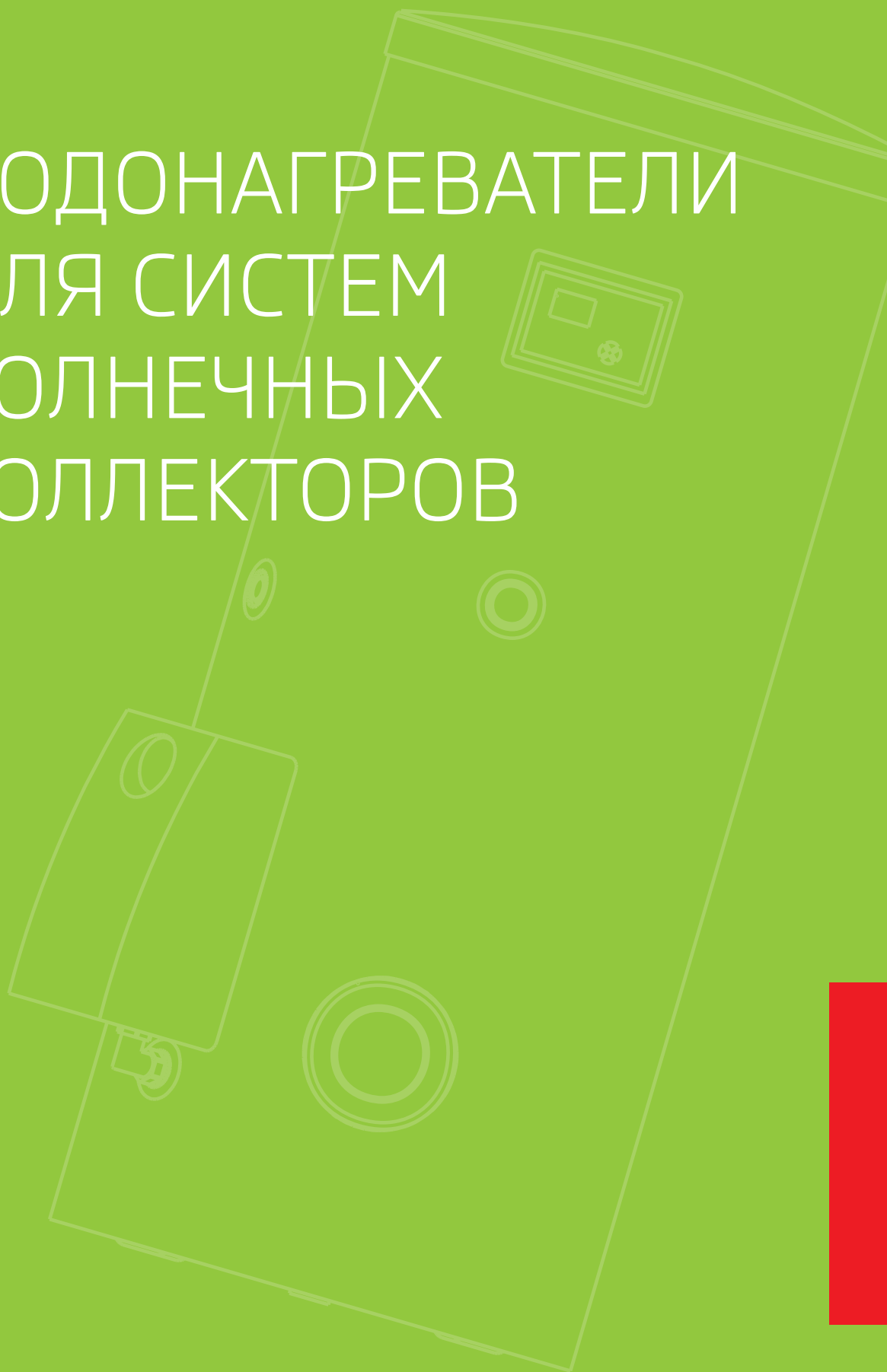
ОКС 2000 NTRR/1 МПа



| Тип                | A    | B    | C   | D1  | D2  | E    | F    | G    | H    | I    | J   | K   | L   | M  |
|--------------------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|----|
| ОКС 400 NTRR/1 МПа | 1631 | 957  | 275 | 597 | 700 | 1523 | 1354 | 1223 | 1111 | 1006 | 909 | 369 | 220 | 55 |
| ОКС 500 NTRR/1 МПа | 1961 | 1040 | 275 | 597 | 700 | 1853 | 1604 | 1409 | 1264 | 1114 | 965 | 380 | 220 | 55 |

| Тип                 | A    | B    | C    | D1   | D2   | E    | F    | G    | H    | I    | J    | K    | L    | M    | O    |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ОКС 750 NTRR/1 МПа  | 1998 | 1005 | 378  | 750  | 910  | 1887 | 1467 | 1375 | 1242 | 1151 | 830  | 402  | 297  | 99   | 1643 |
| ОКС 1000 NTRR/1 МПа | 2025 | 1025 | 387  | 850  | 1010 | 1905 | 1423 | 1375 | 1243 | 1153 | 884  | 411  | 297  | 103  | 1672 |
| ОКС 1500 NTRR/1 МПа | 2240 | 442  | 1067 | 1200 | 1000 | 1217 | 1342 | 1722 | 1825 | 437  | 1167 | 1354 | 1494 | 1825 | -    |
| ОКС 2000 NTRR/1 МПа | 2430 | 452  | 1090 | 1300 | 1100 | 1252 | 1393 | 1713 | 1997 | 447  | 1202 | 1472 | 1612 | 1997 | -    |

# 4. ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ

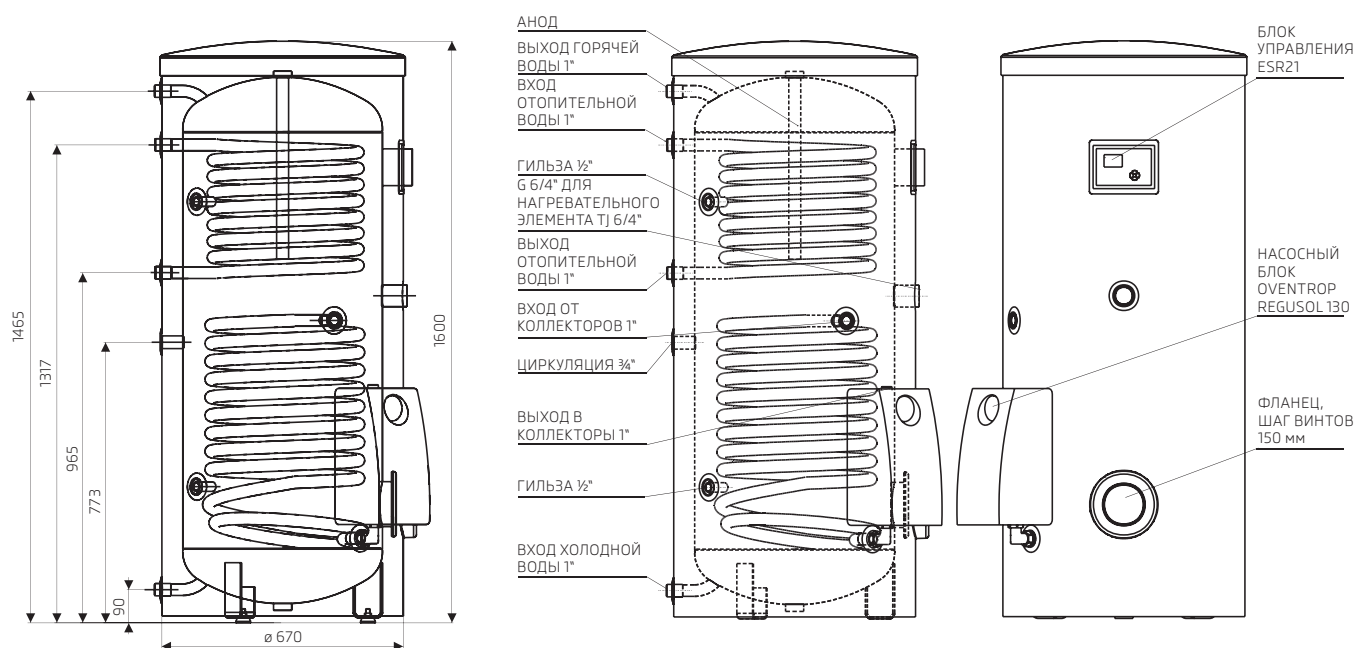
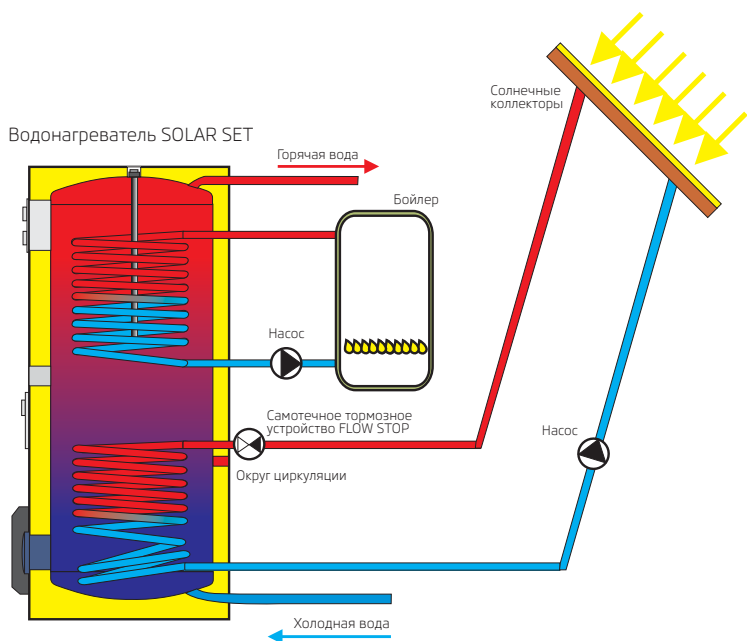




# OKC NTR/SOLAR SET OKC NTRR/SOLAR SET

Солнечный водонагреватель, включая насосную группу и блок управления с установленными датчиками, к которому достаточно только подключить солнечный коллектор.

| Тип                    | Объём [л] | Поверхность теплообменника [м <sup>2</sup> ] (верхняя/нижняя) | Вес без воды [кг] |
|------------------------|-----------|---|-------------------|
| OKC 300 NTR/SOLAR SET  | 301       | 1,5   | 122               |
| OKC 300 NTRR/SOLAR SET | 292       | 1,5/1   | 138               |



# 5. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

|   |    |
|---|----|
| Ввинчиваемые электрические нагревательные элементы типа Tj G 6/4"         | 36 |
| Нагревательные фланцевые блоки с керамическими нагревательными элементами | 36 |
| Встроенные электрические нагреватели фланцевые серии R, SE                | 36 |
| Редукционные фланцы   | 37 |
| Коробка терморегулирования  | 37 |
| Таблица дополнительного оборудования                                      | 38 |





# Электрические нагревательные элементы с резьбовым соединением

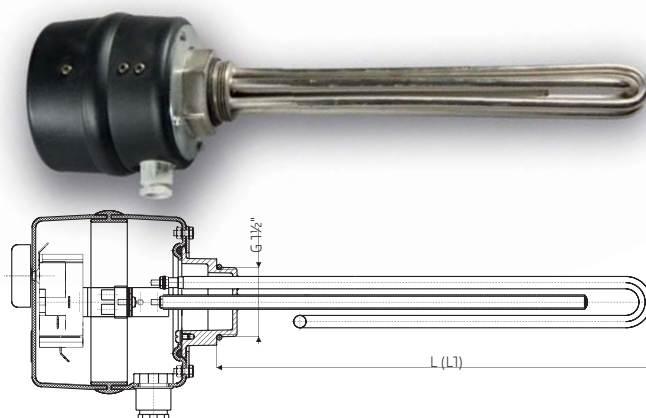
## TJ G 6/4"

Эти нагревательные элементы можно применить для всех водонагревателей косвенного нагрева (кроме ОКС NTR(R), ОКС NTR/HV) в качестве запасных источников энергии.

| Тип          | Мощность [кВт] | Вес [кг] | Установочная длина [мм] | Установочная длина (удлиненная охлаждающая часть) [мм] |
|--------------|----------------|----------|-------------------------|--|
| TJ 6/4"-2    | 2              | 1,6      | 330                     | 380  |
| TJ 6/4"-2,5  | 2,5            | 1,8      | 350                     | 405  |
| TJ 6/4"-3,3  | 3,3            | 2        | 325                     | 425  |
| TJ 6/4"-3,75 | 3,75           | 2,1      | 350                     | 450  |
| TJ 6/4"-4,5  | 4,5            | 2,2      | 400                     | 500  |
| TJ 6/4"-6    | 6              | 2,4      | 520                     | 520  |
| TJ 6/4"-7,5  | 7,5            | 2,4      | 575                     | 685  |
| TJ 6/4"-9    | 9              | 2,6      | 605                     | 720  |

Установочные длины имеют погрешность  $\pm 10$  мм.

- L Ввинчиваемый электрический нагревательный элемент серии TJ
- L1 Ввинчиваемый электрический отопительный элемент серии TJ с удлиненной охлаждающей частью



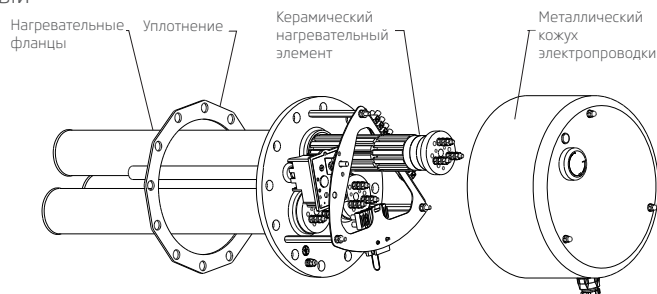
# Нагревательные фланцевые элементы с керамическими нагревательными элементами

## ТРК

Эти элементы можно установить на водонагреватели косвенного нагрева ОКС NTR(R)/BP, а также на редукционный фланец водонагревателей ОКС 750 и 1000 NTR(R)/1 МПа.

| Тип                 | Мощность [кВт] | Вес [кг] | Установочная длина [мм] |
|---------------------|----------------|----------|-------------------------|
| ТРК 168-8/2,2 кВт   | 2,2            | 5        | 405                     |
| ТРК 210-12/2,2 кВт  | 2,2            | 9        | 440                     |
| ТРК 210-12/3-6 кВт  | 3-4-6          | 15       | 440                     |
| ТРК 210-12/5-9 кВт  | 5-7-9          | 18       | 550                     |
| ТРК 210-12/8-12 кВт | 8-10-12        | 18       | 550                     |

- ТРК 210-12/3-6 кВт
- ТРК 210-12/5-9 кВт
- ТРК 210-12/8-12 кВт

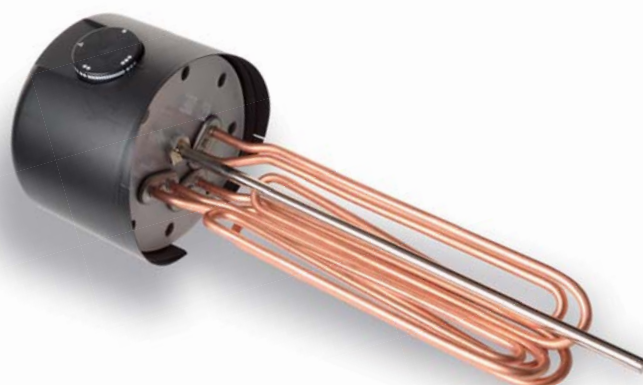


# Фланцевые электрические нагревательные элементы

## R, SE

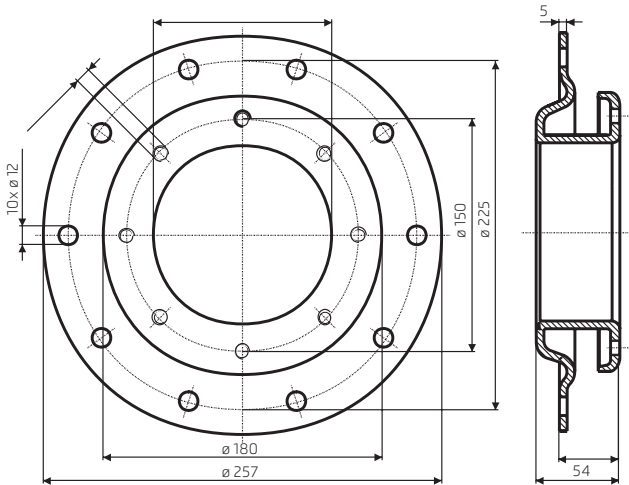
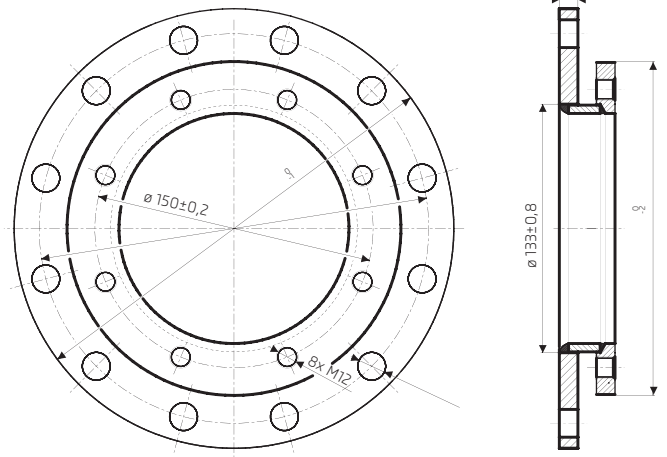
Только для ОКС 300-1000 NTR(R)/1 МПа, ОКСЕ 300-1000 S/1 МПа.

| Тип          | Мощность [кВт] | Вес [кг] | Установочная длина [мм] |
|--------------|----------------|----------|-------------------------|
| REU 18 - 2,5 | 2,5            | 3        | 450                     |
| RDU 18 - 2,5 | 2,5            | 3,3      | 450                     |
| RDU 18 - 3   | 3              | 3,4      | 450                     |
| RDU 18 - 3,8 | 3,8            | 3,5      | 450                     |
| RDU 18 - 5   | 5              | 3,5      | 450                     |
| RDU 18 - 6   | 6              | 3,5      | 450                     |
| RDW 18 - 7,5 | 7,5            | 3,7      | 450                     |
| RDW 18 - 10  | 10             | 4        | 450                     |
| RSW 18 - 12  | 12             | 4        | 530                     |
| RSW 18 - 15  | 15             | 4,2      | 630                     |
| SE 377       | 8-11-16        | 8        | 610                     |
| SE 378       | 9,5-14-19      | 11,5     | 740                     |

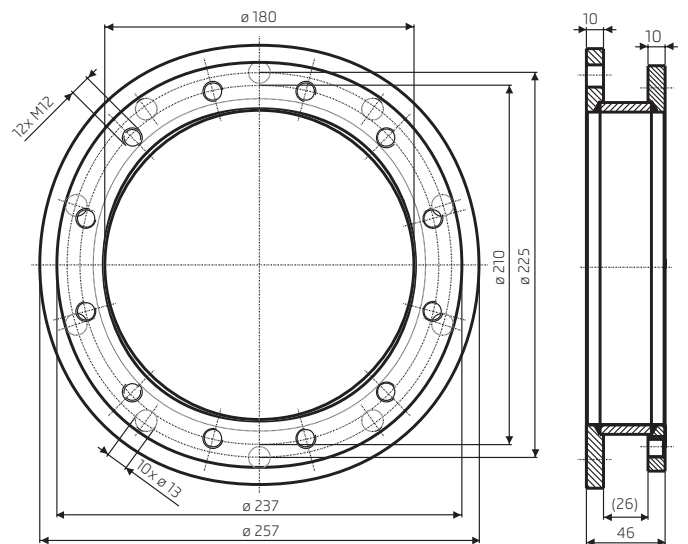


# Редукционные фланцы

Электрические нагревательные элементы REU, RDU и RSW можно при помощи фланца 210/150 устанавливать на водонагреватели ОКСЕ 300 S/1 МПа.



Электрические нагревательные элементы REU, RDU и RSW можно при помощи фланца 225/150 устанавливать на водонагреватели объёмом 750 и 1000 литров.



Электрические нагревательные элементы ТРК 210 - 12/2,2 кВт и ТРК 210 - 12/3 - 6 кВт можно при помощи фланца 225/210 устанавливать на водонагреватели объёмом 750 и 1000 литров.

# Коробка терморегулирования

## KR

Водонагреватели косвенного нагрева оборудованы гильзами для установки датчика от внешнего источника (котел на твердые топлива, блок управления системой солнечных коллекторов, тепловой насос и т.п.). Для установки водонагревателей, для управления которыми нельзя применить блок управления внешнего источника, можно применить коробку терморегуляции KR, которая управляет внешним источником или его переключающими элементами (например, трехходовым клапаном). Температуру включения можно установить в пределах 5–74 °С. Для установки датчика регуляторов в емкости нагревателя имеет гильзы с внутренней резьбой M 12 x 1,5.



| Тип      | Напряжение [В] |
|----------|----------------|
| KR-24 V  | 24             |
| KR-230 V | 230            |

# Таблица дополнительного оборудования

## ВОЗМОЖНОСТИ УСТАНОВКИ ВСТРАИВАЕМЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ФЛАНЦЕВЫХ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ТИПА R, SE

| Тип                    | REU<br>18 - 2,5 | RDU<br>18 - 2,5 | RDU<br>18 - 3 | RDU<br>18 - 3,8 | RDU<br>18 - 5 | RDU<br>18 - 6 | RDW<br>18 - 7,5 | RDW<br>18 - 10 | RSW<br>18 - 12 | RSW<br>18 - 15 | SE<br>377 | SE<br>378 |
|------------------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|-----------|
| ОКСЕ 300 S/1 МПа       | ●               | ●               | ●             | ●               | ●             | ●             | ●               | ●              | ●              | -              | -         | -         |
| ОКС 300 NTR/1 МПа      | ▲               | ▲               | ▲             | ▲               | ▲             | ▲             | ▲               | ▲              | -              | -              | -         | -         |
| ОКС 300 NTRR/1 МПа     | ▲               | ▲               | ▲             | ▲               | ▲             | ▲             | ▲               | ▲              | -              | -              | -         | -         |
| ОКС 300 NTR/SOLAR SET  | ▲               | ▲               | ▲             | ▲               | ▲             | ▲             | ▲               | ▲              | -              | -              | -         | -         |
| ОКС 300 NTRR/SOLAR SET | ▲               | ▲               | ▲             | ▲               | ▲             | ▲             | ▲               | ▲              | -              | -              | -         | -         |
| ОКС 300 NTR/HP         | ▲               | ▲               | ▲             | ▲               | ▲             | ▲             | ▲               | ▲              | -              | -              | -         | -         |
| ОКСЕ 400 S/1 МПа       | ●               | ●               | ●             | ●               | ●             | ●             | ●               | ●              | ●              | -              | -         | -         |
| ОКС 400 NTR/1 МПа      | ▲               | ▲               | ▲             | ▲               | ▲             | ▲             | ▲               | ▲              | ▲              | -              | -         | -         |
| ОКС 400 NTRR/1 МПа     | ▲               | ▲               | ▲             | ▲               | ▲             | ▲             | ▲               | ▲              | ▲              | -              | -         | -         |
| ОКС 400 NTR/HP         | ▲               | ▲               | ▲             | ▲               | ▲             | ▲             | ▲               | ▲              | -              | -              | -         | -         |
| ОКСЕ 500 S/1 МПа       | ●               | ●               | ●             | ●               | ●             | ●             | ●               | ●              | ●              | ●              | -         | -         |
| ОКС 500 NTR/1 МПа      | ▲               | ▲               | ▲             | ▲               | ▲             | ▲             | ▲               | ▲              | ▲              | -              | -         | -         |
| ОКС 500 NTRR/1 МПа     | ▲               | ▲               | ▲             | ▲               | ▲             | ▲             | ▲               | ▲              | ▲              | -              | -         | -         |
| ОКС 500 NTR/HP         | ▲               | ▲               | ▲             | ▲               | ▲             | ▲             | ▲               | ▲              | -              | -              | -         | -         |
| ОКСЕ 750 S/1 МПа       | ■               | ■               | ■             | ■               | ■             | ■             | ■               | ■              | ■              | ■              | ▲         | ▲         |
| ОКС 750 NTR/1 МПа      | ■               | ■               | ■             | ■               | ■             | ■             | ■               | ■              | ■              | ■              | ▲         | -         |
| ОКС 750 NTRR/1 МПа     | ■               | ■               | ■             | ■               | ■             | ■             | ■               | ■              | ■              | ■              | ▲         | -         |
| ОКСЕ 1000 S/1 МПа      | ■               | ■               | ■             | ■               | ■             | ■             | ■               | ■              | ■              | ■              | ▲         | ▲         |
| ОКС 1000 NTR/1 МПа     | ■               | ■               | ■             | ■               | ■             | ■             | ■               | ■              | ■              | ■              | ▲         | ▲         |
| ОКС 1000 NTRR/1 МПа    | ■               | ■               | ■             | ■               | ■             | ■             | ■               | ■              | ■              | ■              | ▲         | ▲         |
| ОКСЕ 1500 S/1 МПа      | ●               | ●               | ●             | ●               | ●             | ●             | ●               | ●              | ●              | ●              | -         | -         |
| ОКС 1500 NTR/1 МПа     | ●               | ●               | ●             | ●               | ●             | ●             | ●               | ●              | ●              | ●              | -         | -         |
| ОКС 1500 NTRR/1 МПа    | ●               | ●               | ●             | ●               | ●             | ●             | ●               | ●              | ●              | ●              | -         | -         |
| ОКСЕ 2000 S/1 МПа      | ●               | ●               | ●             | ●               | ●             | ●             | ●               | ●              | ●              | ●              | -         | -         |
| ОКС 2000 NTR/1 МПа     | ●               | ●               | ●             | ●               | ●             | ●             | ●               | ●              | ●              | ●              | -         | -         |
| ОКС 2000 NTRR/1 МПа    | ●               | ●               | ●             | ●               | ●             | ●             | ●               | ●              | ●              | ●              | -         | -         |

▲ можно устанавливать

■ только с редукционным фланцем 225/150

● Можно устанавливать только с редукционным фланцем 210/150

- нельзя устанавливать

## ВОЗМОЖНОСТИ УСТАНОВКИ ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ТРК

| Диаметр резервуара | Тип                   | ТРК 168-8 /2,2 кВт | ТРК 210-12 /LX DC | ТРК 210-12 /2,2 кВт | ТРК 210-12 /3-6 кВт | ТРК 210-12 /5-9 кВт | ТРК 210-12 /8-12 кВт |
|--------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| ø 500 мм           | ОКСЕ 160 S/3-6 кВт    | -                  | ▲                 | ▲                   | ▲                   | -                   | -                    |
|                    | ОКСЕ 200 S/3-6 кВт    | -                  | ▲                 | ▲                   | ▲                   | -                   | -                    |
|                    | ОКСЕ 250 S/3-6 кВт    | -                  | ▲                 | ▲                   | ▲                   | -                   | -                    |
|                    | ОКСЕ 200 S/2,2 кВт    | ▲                  | -                 | -                   | -                   | -                   | -                    |
|                    | ОКС 200 NTR/BP        | ▲                  | -                 | -                   | -                   | -                   | -                    |
|                    | ОКС 200 NTRR/BP       | ▲                  | -                 | -                   | -                   | -                   | -                    |
|                    | ОКСЕ 200 NTR/2,2 кВт  | ▲                  | -                 | -                   | -                   | -                   | -                    |
|                    | ОКСЕ 200 NTRR/2,2 кВт | ▲                  | -                 | -                   | -                   | -                   | -                    |
|                    | ОКСЕ 250 S/2,2 кВт    | ▲                  | -                 | -                   | -                   | -                   | -                    |
|                    | ОКС 250 NTR/HP        | ▲                  | -                 | -                   | -                   | -                   | -                    |
|                    | ОКС 250 NTR/BP        | ▲                  | -                 | -                   | -                   | -                   | -                    |
|                    | ОКС 250 NTRR/BP       | ▲                  | -                 | -                   | -                   | -                   | -                    |
|                    | ОКСЕ 250 NTR/2,2 кВт  | ▲                  | -                 | -                   | -                   | -                   | -                    |
|                    | ОКСЕ 250 NTRR/2,2 кВт | ▲                  | -                 | -                   | -                   | -                   | -                    |
| ø 550 мм           | ОКСЕ 300 S/1 МПа      | -                  | ▲                 | ▲                   | ▲                   | ▲                   | ▲                    |
|                    | ОКС 300 NTR/BP        | -                  | ▲                 | ▲                   | ▲                   | -                   | -                    |
|                    | ОКС 300 NTRR/BP       | -                  | ▲                 | ▲                   | ▲                   | -                   | -                    |
|                    | ОКСЕ 300 NTR/2,2 кВт  | -                  | ▲                 | ▲                   | ▲                   | -                   | -                    |
|                    | ОКСЕ 300 NTRR/2,2 кВт | -                  | ▲                 | ▲                   | ▲                   | -                   | -                    |
|                    | ОКСЕ 300 NTR/3-6 кВт  | -                  | ▲                 | ▲                   | ▲                   | -                   | -                    |
|                    | ОКСЕ 300 NTRR/3-6 кВт | -                  | ▲                 | ▲                   | ▲                   | -                   | -                    |
|                    | ОКСЕ 400 S/1 МПа      | -                  | ▲                 | ▲                   | ▲                   | ▲                   | ▲                    |
| ø 600 мм           | ОКСЕ 500 S/1 МПа      | -                  | ▲                 | ▲                   | ▲                   | ▲                   | ▲                    |
| ø 750 мм           | ОКСЕ 750 S/1 МПа      | -                  | ■                 | ■                   | ■                   | ■                   | ■                    |
|                    | ОКС 750 NTR/1 МПа     | -                  | ■                 | ■                   | ■                   | ■                   | ■                    |
|                    | ОКС 750 NTRR/1 МПа    | -                  | ■                 | ■                   | ■                   | ■                   | ■                    |
| ø 850 мм           | ОКСЕ 1000 S/1 МПа     | -                  | ■                 | ■                   | ■                   | ■                   | ■                    |
|                    | ОКС 1000 NTR/1 МПа    | -                  | ■                 | ■                   | ■                   | ■                   | ■                    |
|                    | ОКС 1000 NTRR/1 МПа   | -                  | ■                 | ■                   | ■                   | ■                   | ■                    |
| ø 1000 мм          | ОКСЕ 1500 S/1 МПа     | -                  | ▲                 | ▲                   | ▲                   | ▲                   | ▲                    |
|                    | ОКС 1500 NTR/1 МПа    | -                  | ▲                 | ▲                   | ▲                   | ▲                   | ▲                    |
|                    | ОКС 1500 NTRR/1 МПа   | -                  | ▲                 | ▲                   | ▲                   | ▲                   | ▲                    |
| ø 1100 мм          | ОКСЕ 2000 S/1 МПа     | -                  | ▲                 | ▲                   | ▲                   | ▲                   | ▲                    |
|                    | ОКС 2000 NTR/1 МПа    | -                  | ▲                 | ▲                   | ▲                   | ▲                   | ▲                    |
|                    | ОКС 2000 NTRR/1 МПа   | -                  | ▲                 | ▲                   | ▲                   | ▲                   | ▲                    |

▲ можно устанавливать

■ только с редукционным фланцем 225/150

- нельзя устанавливать

## ВОЗМОЖНОСТИ МОНТАЖА ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ТЈ с длиной L

| Диаметр резервуара | Тип                    | ТЈ 6/4"-2          | ТЈ 6/4"-2,5 | ТЈ 6/4"-3,3 | ТЈ 6/4"-3,75 | ТЈ 6/4"-4,5 | ТЈ 6/4"-6 | ТЈ 6/4"-7,5 | ТЈ 6/4"-9 |   |
|--------------------|------------------------|--------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------|-------------|-----------|---|
| ø 500 мм           | ОКСЕ 200 NTR/2,2 кВт   | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | -           | -         |   |
|                    | ОКСЕ 200 NTRR/2,2 кВт  | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | -           | -         |   |
|                    | ОКС 200 NTR/ВР         | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | -           | -         |   |
|                    | ОКС 200 NTRR/ВР        | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | -           | -         |   |
|                    | ОКС 200 NTRR/SOL       | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | -           | -         |   |
|                    | ОКСЕ 250 NTR/2,2 кВт   | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | -           | -         |   |
|                    | ОКСЕ 250 NTRR/2,2 кВт  | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | -           | -         |   |
|                    | ОКС 250 NTR/ВР         | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | -           | -         |   |
|                    | ОКС 250 NTRR/ВР        | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | -           | -         |   |
|                    | ОКС 250 NTRR/SOL       | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | -           | -         |   |
|                    | ОКС 250 NTRR/НР        | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | -           | -         |   |
|                    | ОКС 300 NTRR/SOL       | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | -           | -         |   |
| ø 550 мм           | ОКСЕ 300 NTR/2,2 кВт   | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | ▲           | ▲         |   |
|                    | ОКСЕ 300 NTRR/2,2 кВт  | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | ▲           | ▲         |   |
|                    | ОКСЕ 300 NTR/3-6 кВт   | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | ▲           | ▲         |   |
|                    | ОКСЕ 300 NTRR/3-6 кВт  | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | ▲           | ▲         |   |
|                    | ОКС 300 NTR/ВР         | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | ▲           | ▲         |   |
|                    | ОКС 300 NTRR/ВР        | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | ▲           | ▲         |   |
|                    | ОКС 300 NTR/НР         | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | -           | -         |   |
|                    | ОКС 300 NTR/1 МПа      | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | ▲           | ▲         |   |
|                    | ОКС 300 NTRR/1 МПа     | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | ▲           | ▲         |   |
|                    | ОКС 300 NTR/SOLAR SET  | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | ▲           | ▲         |   |
|                    | ОКС 300 NTRR/SOLAR SET | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | ▲           | ▲         |   |
|                    | ОКС 400 NTR/SOL        | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | ▲           | ▲         |   |
|                    | ОКС 400 NTRR/SOL       | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | ▲           | ▲         |   |
|                    | ø 600 мм               | ОКС 400 NTR/1 МПа  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | ▲           | ▲         | ▲ |
|                    |                        | ОКС 400 NTRR/1 МПа | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | ▲           | ▲         | ▲ |
|                    |                        | ОКС 400 NTR/НР     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | ▲           | ▲         | ▲ |
| ОКС 500 NTR/1 МПа  |                        | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | ▲           | ▲         |   |
| ОКС 500 NTRR/1 МПа |                        | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | ▲           | ▲         |   |
| ОКС 500 NTR/SOL    |                        | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | ▲           | ▲         |   |
| ОКС 500 NTRR/SOL   |                        | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | ▲           | ▲         |   |
| ОКС 500 NTR/НР     |                        | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | ▲           | ▲         |   |
| ø 750 мм           | ОКС 750 NTR/1 МПа      | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | ▲           | ▲         |   |
|                    | ОКС 750 NTRR/1 МПа     | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | ▲           | ▲         |   |
| ø 850 мм           | ОКС 1000 NTR/1 МПа     | ▲                  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | ▲           | ▲         |   |
|                    | ОКС 1000 NTRR/1 МПа    | ■                  | ■           | ■           | ■            | ■           | ■         | ■           | ■         |   |
| ø 1000 мм          | ОКСЕ 1500 S/1 МПа      | ■                  | ■           | ■           | ■            | ■           | ■         | ■           | ■         |   |
|                    | ОКС 1500 NTR/1 МПа     | ■                  | ■           | ■           | ■            | ■           | ■         | ■           | ■         |   |
|                    | ОКС 1500 NTRR/1 МПа    | ■                  | ■           | ■           | ■            | ■           | ■         | ■           | ■         |   |
| ø 1100 мм          | ОКСЕ 2000 S/1 МПа      | ■                  | ■           | ■           | ■            | ■           | ■         | ■           | ■         |   |
|                    | ОКС 2000 NTR/1 МПа     | ■                  | ■           | ■           | ■            | ■           | ■         | ■           | ■         |   |
|                    | ОКС 2000 NTRR/1 МПа    | ■                  | ■           | ■           | ■            | ■           | ■         | ■           |           |   |

- ▲ можно устанавливать
- только с редукцией G2" – G 1½"
- нельзя устанавливать

## ВОЗМОЖНОСТИ МОНТАЖА ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ТЈ с удлиненной холодной частью L1

| Диаметр резервуара     | Тип                   | ТЈ 6/4"-2             | ТЈ 6/4"-2,5 | ТЈ 6/4"-3.3 | ТЈ 6/4"-3,75 | ТЈ 6/4"-4,5 | ТЈ 6/4"-6 | ТЈ 6/4"-7,5 | ТЈ 6/4"-9 |   |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------|-------------|-----------|---|
| ø 500 мм               | ОКСЕ 200 NTR/2,2 кВт  | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | -         | -           | -         |   |
|                        | ОКСЕ 200 NTRR/2,2 кВт | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | -         | -           | -         |   |
|                        | ОКС 200 NTR/ВР        | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | -         | -           | -         |   |
|                        | ОКС 200 NTRR/ВР       | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | -         | -           | -         |   |
|                        | ОКС 200 NTRR/SOL      | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | -         | -           | -         |   |
|                        | ОКСЕ 250 NTR/2,2 кВт  | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | -         | -           | -         |   |
|                        | ОКСЕ 250 NTRR/2,2 кВт | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | -         | -           | -         |   |
|                        | ОКС 250 NTR/ВР        | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | -         | -           | -         |   |
|                        | ОКС 250 NTRR/ВР       | ▲                     | ▲           | ▲           | -            | -           | -         | -           | -         |   |
|                        | ОКС 250 NTRR/SOL      | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | -         | -           | -         |   |
|                        | ОКС 250 NTRR/HP       | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | -         | -           | -         |   |
|                        | ОКС 300 NTRR/SOL      | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | -         | -           | -         |   |
|                        | ø 550 мм              | ОКСЕ 300 NTR/2,2 кВт  | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | ▲           | -         | - |
|                        |                       | ОКСЕ 300 NTRR/2,2 кВт | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | ▲           | -         | - |
| ОКСЕ 300 NTR/3-6 кВт   |                       | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | -           | -         |   |
| ОКСЕ 300 NTRR/3-6 кВт  |                       | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | -           | -         |   |
| ОКС 300 NTR/ВР         |                       | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | -           | -         |   |
| ОКС 300 NTRR/ВР        |                       | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | -           | -         |   |
| ОКС 300 NTR/HP         |                       | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | -           | -         |   |
| ОКС 300 NTR/1 МПа      |                       | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | -           | -         |   |
| ОКС 300 NTRR/1 МПа     |                       | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | -           | -         |   |
| ОКС 300 NTR/SOLAR SET  |                       | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | -           | -         |   |
| ОКС 300 NTRR/SOLAR SET |                       | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | -           | -         |   |
| ОКС 400 NTR/SOL        |                       | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | -           | -         |   |
| ОКС 400 NTRR/SOL       |                       | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | -           | -         |   |
| ø 600 мм               |                       | ОКС 400 NTR/1 МПа     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | ▲           | -         | - |
|                        | ОКС 400 NTRR/1 МПа    | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | -           | -         |   |
|                        | ОКС 400 NTR/HP        | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | -           | -         |   |
|                        | ОКС 500 NTR/1 МПа     | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | -           | -         |   |
|                        | ОКС 500 NTRR/1 МПа    | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | -           | -         |   |
|                        | ОКС 500 NTR/SOL       | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | -           | -         |   |
|                        | ОКС 500 NTRR/SOL      | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | -           | -         |   |
|                        | ОКС 500 NTR/HP        | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | -           | -         |   |
| ø 750 мм               | ОКС 750 NTR/1 МПа     | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | ▲           | ▲         |   |
|                        | ОКС 750 NTRR/1 МПа    | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | ▲           | ▲         |   |
| ø 850 мм               | ОКС 1000 NTR/1 МПа    | ▲                     | ▲           | ▲           | ▲            | ▲           | ▲         | ▲           | ▲         |   |
|                        | ОКС 1000 NTRR/1 МПа   | ■                     | ■           | ■           | ■            | ■           | ■         | ■           | ■         |   |
| ø 1000 мм              | ОКСЕ 1500 S/1 МПа     | ■                     | ■           | ■           | ■            | ■           | ■         | ■           | ■         |   |
|                        | ОКС 1500 NTR/1 МПа    | ■                     | ■           | ■           | ■            | ■           | ■         | ■           | ■         |   |
|                        | ОКС 1500 NTRR/1 МПа   | ■                     | ■           | ■           | ■            | ■           | ■         | ■           | ■         |   |
| ø 1100 мм              | ОКСЕ 2000 S/1 МПа     | ■                     | ■           | ■           | ■            | ■           | ■         | ■           | ■         |   |
|                        | ОКС 2000 NTR/1 МПа    | ■                     | ■           | ■           | ■            | ■           | ■         | ■           | ■         |   |
|                        | ОКС 2000 NTRR/1 МПа   | ■                     | ■           | ■           | ■            | ■           | ■         | ■           | ■         |   |

- ▲ можно устанавливать
- только с редукцией G2" – G 1½"
- нельзя устанавливать

# ИСТОРИЯ ФИРМЫ

Возникновение будущего кооперативного предприятия датируется 1900 годом, когда вдова Мария Киселова вложила в имущество предприятия зерновую мельницу. Этим возникло общество с ограниченной ответственностью под названием „Obilní skladiště, umělecký válcový mlýn a pekárna“ („Зерновой склад, художественная вальцовая мельница и пекарня, в Дражицах над Йизероу. В период 1910 и 1917 годов, по рекомендации профессора Пражского технического университета инженера Карла Новака, новое руководство фирмы во главе с Вацлавом Чанчиком приняло решение заняться очень перспективной отраслью – производством оборудования для электросетей. В 1910 году была построена гидроэлектростанция с двумя турбинами мощностью 300 л.с. В 1917 году Дражицкая электростанция снабжает электроэнергией 69 населённых пунктов с общим количеством потребителей 8 111. Наибольшего развития фирма достигла во второй половине двадцатых лет. В фирме в то время работало 220 человек, ей принадлежало 8 ГЭС на реке Йизере, одна ТЭЦ, две мельницы и распределительная электросеть, снабжавшая электроэнергией 383 населённых пункта с 24 080 потребителями. Суммарный объём продаж в 1930 году составил внушительных три четверти миллиарда крон. В 1948 году после принужденной продажи распределительных сетей и последующей национализации значительной части товарищества предприятие было перенаправлено на изделия и услуги населению - товары для быта и спорта. Через 8 лет предприятие стало производить на заказ водонагреватели под руководством бывшего предпринимателя господина Кршовака. В конце 80-х лет Кооперативный комбинат "Дражице" выпускал около 13 000 комбинированных водонагревателей в год. После изменения политической ситуации в 1989 году, кооперативное предприятие разделилось на ряд независимых коммерческих фирм. Одной из этих фирм и является частное предприятие „Družstevní závody Dražice–strojírna, s.r.o.“ („Кооперативные заводы Дражице –

машиностроительный завод с.р.о.", которое занялось производством водонагревателей. В период между 1992 и 2003 годом наступило стремительное развитие. Расширился ассортимент изделий, проведена модернизация производства, постоянно наращивается объем выпускаемой продукции. Главный этап модернизации производства пришелся в конце 1997 года, завершением строительства новой эмалировочной линии. Компания "ДЗ Дражице" становится крупнейшим продавцом водонагревателей в Чехии, и с 1994 года начинает экспортировать продукцию. Компания вывозит свои изделия в 16 стран по всей Европе. В 2003 году общество выпустило 95 тысяч водонагревателей. В 2004 был построен новый цех с перспективой последующей установки печи для обжига эмали. Печь была введена в эксплуатацию летом 2005 года, что позволило фирме увеличить производственную мощность эмалировочного цеха и усовершенствовать процесс эмалировки.



В том же 2005 году был расширен ассортимент выпускаемой продукции на аккумуляторные баки, а в конце года были подготовлены к выпуску новые типы водонагревателей прямоугольной формы модели ОКНЕ. В этом году фирма выпустила 115 000 водонагревателей, на предприятии работало 210 человек. В году 2006 произошел перевод 100 % доли общества «Dražice-strojírna», на шведскую фирму NIBE Industrier AB, которая стала единственным владельцем фирмы «DZ Dražice». Летом 2007 года были внедрены две новые линии, в результате чего мощность завода увеличилась на 150 000 шт. изделий в год. Фирма «ДЗ Дражице» начала предлагать отопительные насосы марки NIBE, системы солнечных панелей, а также проточные и нержавеющие водонагреватели марки NIBE. В последние годы фирма нацелилась на дальнейшее расширение ассортимента. В 2011 году включила в ассортимент своей продукции водонагреватель с тепловым насосом, гибридный водонагреватель с возможностью подключения к фотовольтаическим панелям, наружный аккумуляторный резервуар и представила водонагреватель с интеллигентным управлением и многими функциями (OKNE SMART).



# АССОРТИМЕНТ ФИРМЫ «ДЗ ДРАЖИЦЕ» СОДЕРЖИТ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ, АККУМУЛИРУЮЩИЕ БАКИ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ



## Аккумулялирующие баки

Аккумулялирующие баки служат для аккумуляции избыточного тепла от его источника. Источником тепла может быть котел на твердом топливе, тепловой насос, солнечные коллекторы, каминная топка и т. д. Некоторые модели баков позволяют комбинировать подключение нескольких источников.



## Тепловые насосы земля-вода, вода-вода

Эти тепловые насосы, которые получают тепло из поверхностного слоя земли, скального основания или грунтовых вод, предоставляют отличный способ отопления коттеджей, многоквартирных домов и прочих больших зданий. Поставляются с встроенным резервуаром для нагрева воды или без него.



## Вентиляционные тепловые насосы

Идеальны для отопления жилья и нагрева тепловой воды. Вентиляционный тепловой насос обеспечивает проветривание здания, получает энергию от отводимого теплого воздуха, и использует ее для отопления и нагрева тепловой воды.



## Тепловые насосы воздух-вода

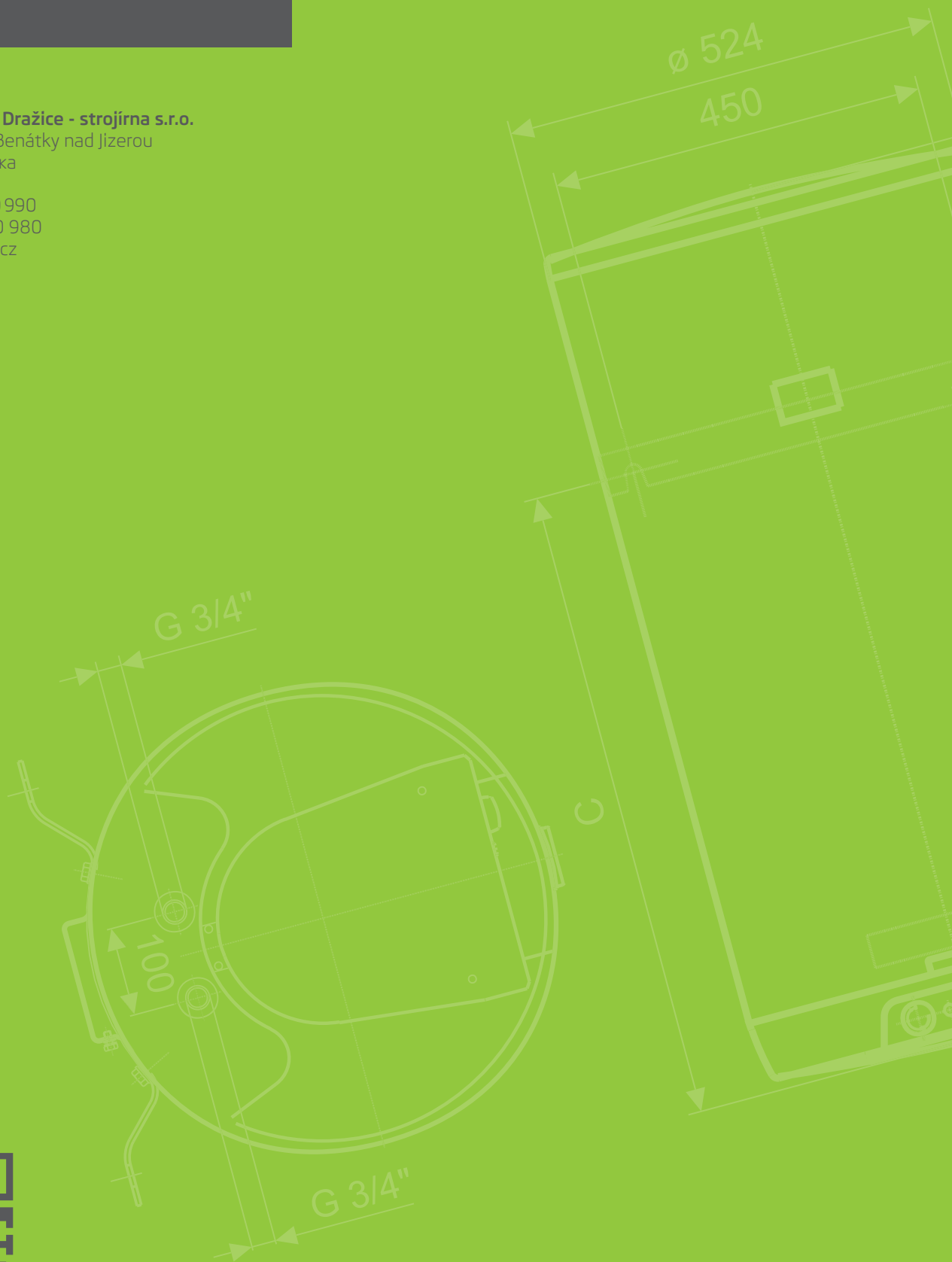
В отличие от простых типов насосов воздух-воздух они подключаются к системы отопления здания и способны отапливать дом и получать горячую воду.



**Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.**

Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou  
Чешская Республика

Тел.: +420 / 326 370 990  
Факс: +420/326 370 980  
E-mail: prodej@dzd.cz  
www.dzd.cz



версия 1/2014

Производитель оставляет за собой право изменения.  
Актуальную версию найдете на [www.dzd.cz](http://www.dzd.cz).