



# Аккумулялирующие баки

NAD NADO 500, 750, 1000



[www.dzd.cz](http://www.dzd.cz)

**(DZ) DRAŽICE**  
ЧЛЕН ГРУППЫ NIBE



# ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ АККУМУЛИРУЮЩИХ БАКОВ NAD И NADO

**Аккумулярующие (накопительные) баки служат для аккумуляции избыточного тепла из источника тепла, которым может быть котёл, работающий на твёрдом топливе, тепловой насос, солнечный коллектор, каминная топка, и т. п. Некоторые модели баков могут присоединяться и к нескольким источникам энергии.**

Баки серии **NAD** служат только для сохранения тепла в системе отопления. Во внутренней эмалированной ёмкости баков серии **NADO** так же может производиться прямой нагрев хозяйственной воды или предварительный подогрев перед её поступлением в следующий водонагреватель. Всё зависит от температуры отопительной воды, которая аккумулируется в баке. Благодаря непосредственному подключению к котлу, достигается прямой нагрев хозяйственной воды целей до необходимой температуры во внутренней ёмкости. Напротив, подключение к солнечному коллектору или тепловому насосу позволяет производить только предварительный подогрев хозяйственной воды. Поэтому необходимо подключить следующий водонагреватель, например, электрический, который дополнительно подогреет воду до необходимой температуры или в аккумулярующий (накопительный) бак вмонтировать электрический термоэлемент ТЭ 6/4" или нагревательный фланец ТРК (дополнительные оборудования для до-бавочного нагрева воды).

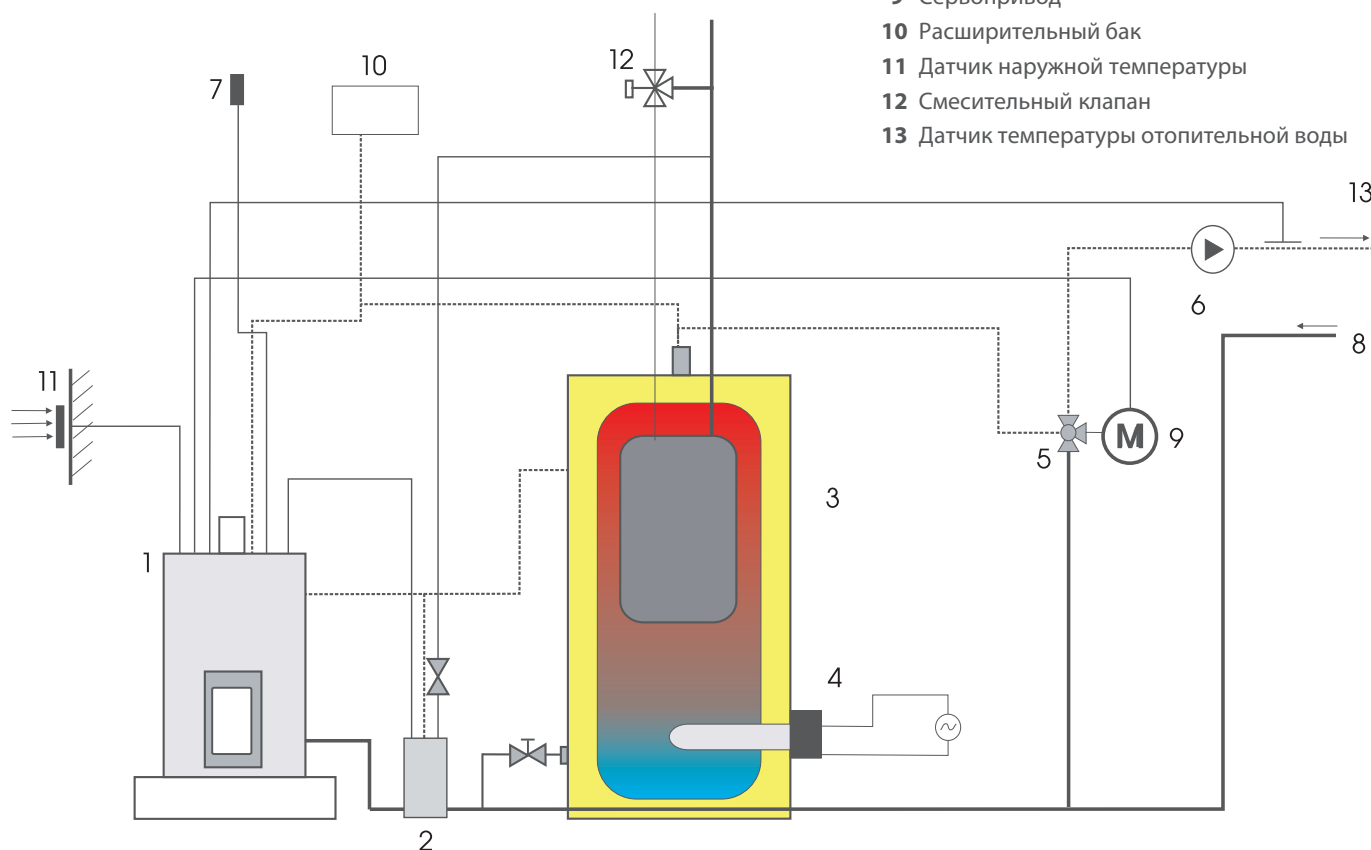
Аккумулярующий бак включённый в отопительную систему с котлом на твёрдом топливе позволяет котлу при подходящей температуре работать в оптимальном режиме.

**На аккумулярующие баки NAD и NADO предоставляется гарантия сроком действия на 3 года. На электрические узлы и прочее оборудование – на 2 года.**



**Пример подключения котла на твёрдом топливе к аккумуляющему баку**

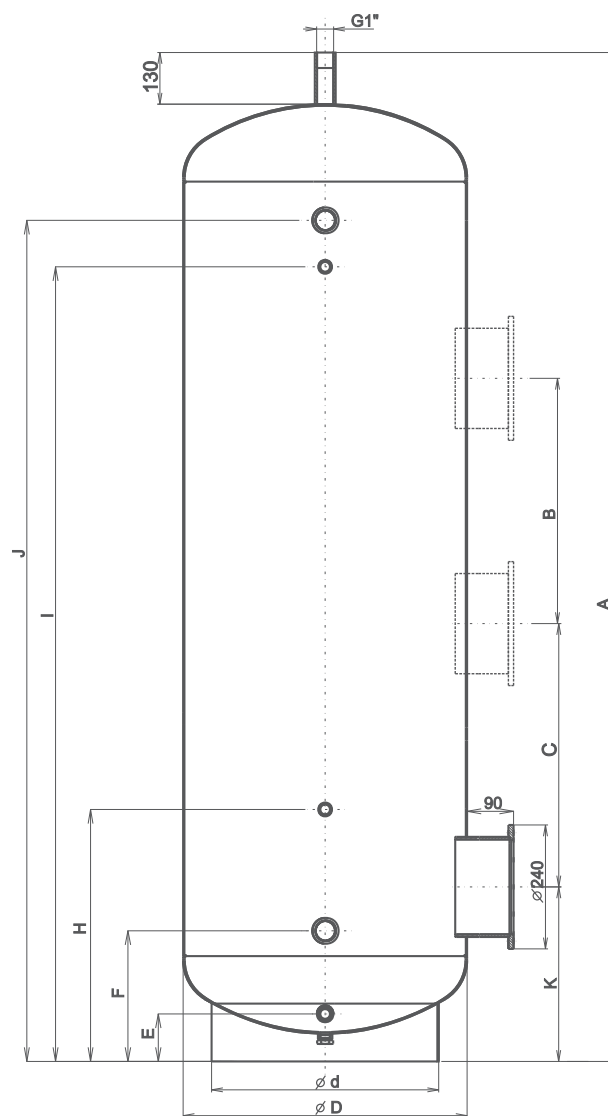
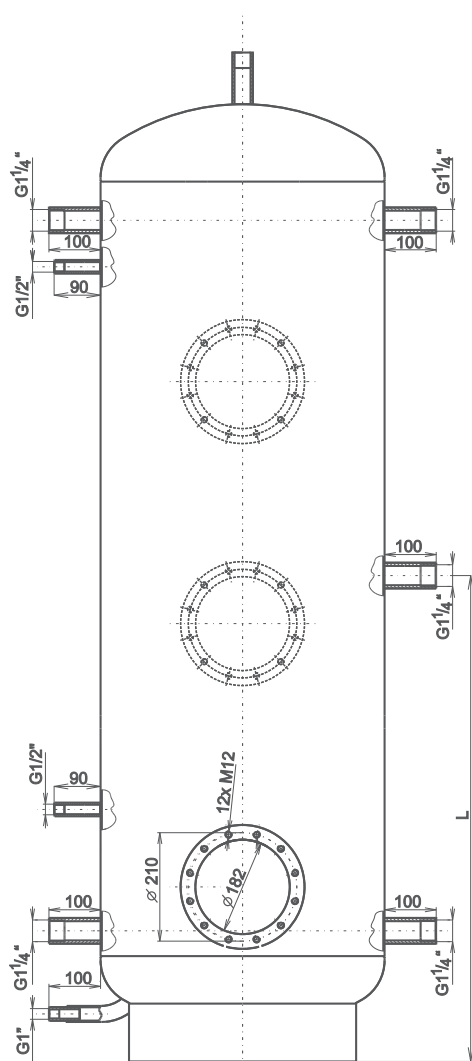
- 1 Котёл на твёрдом топливе
- 2 Терморегулятор
- 3 Аккумулярующий бак NAD, NADO
- 4 Электрический термоэлемент
- 5 Трёхходовой клапан
- 6 Циркуляционный насос
- 7 Комнатный термостат
- 8 Обратный контур из системы отопления
- 9 Сервопривод
- 10 Расширительный бак
- 11 Датчик наружной температуры
- 12 Смесительный клапан
- 13 Датчик температуры отопительной воды



## NAD 500, 750, 1000 v1

Аккумулирующие (накопительные) баки **NAD** фланцевые производятся с возможностью размещения от одного до трёх фланцев. Фланец с межцентровым расстоянием болтов 210 мм можно использовать для монтажа фланцевого нагревательного элемента ТРК. По желанию заказчика, размещение патрубков и их количество можно изменить. В стандартном исполнении фланец заглушен.

|                                                |         |
|------------------------------------------------|---------|
| Макс. давление теплообменника                  | 0,3 МПа |
| Макс. темп. отопительной воды в теплообменнике | 90 °С   |

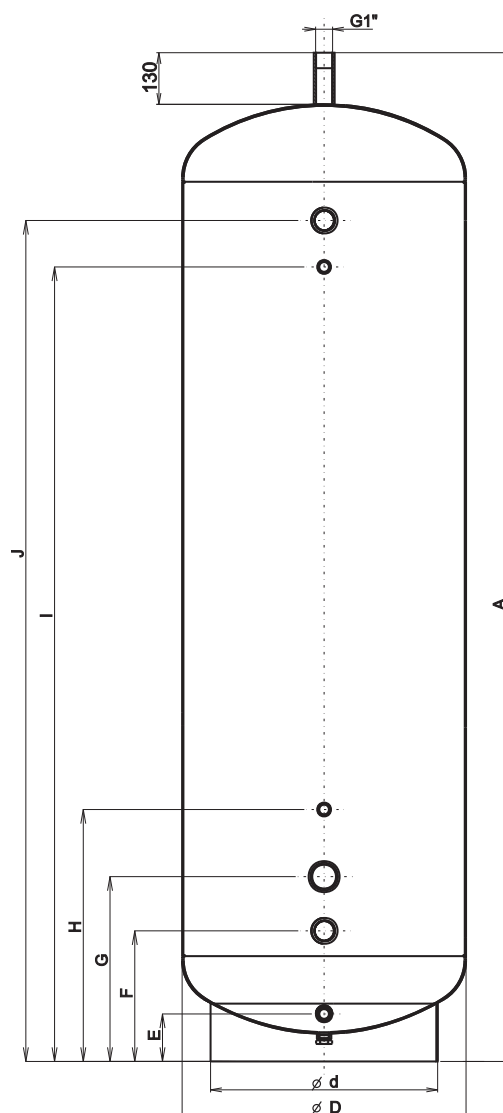
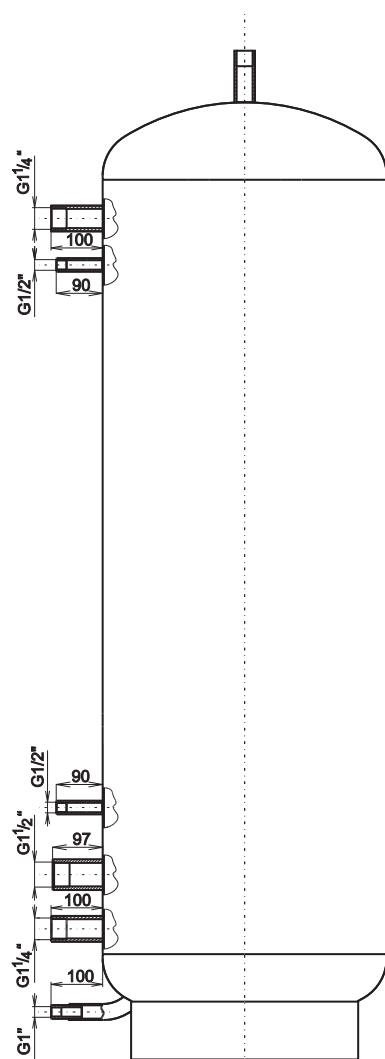


| Объём (л) | Диаметр D [мм] | A    | B   | C   | E  | F   | H   | I    | J    | K   | L   |
|-----------|----------------|------|-----|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|
| 500       | 600            | 1990 | 475 | 510 | 90 | 260 | 494 | 1545 | 1635 | 344 | 948 |
| 750       | 750            | 2020 | 475 | 510 | 90 | 272 | 506 | 1557 | 1647 | 356 | 960 |
| 1000      | 850            | 2053 | 475 | 510 | 90 | 287 | 521 | 1572 | 1662 | 371 | 975 |

## NAD 500, 750, 1000 v2

Аккумулирующие баки **NAD** патрубковые производятся с возможностью размещения патрубков G 6/4". Патрубок G 6/4" можно использовать для монтажа электрического нагревательного элемента ТЭН 6/4". Можно изготовить и с большим количеством патрубков. По желанию заказчика, размещение патрубков и их количество можно изменить. В стандартном исполнении патрубок заглушен.

|                                                |         |
|------------------------------------------------|---------|
| Макс. давление теплообменника                  | 0,3 МПа |
| Макс. темп. отопительной воды в теплообменнике | 90 °С   |

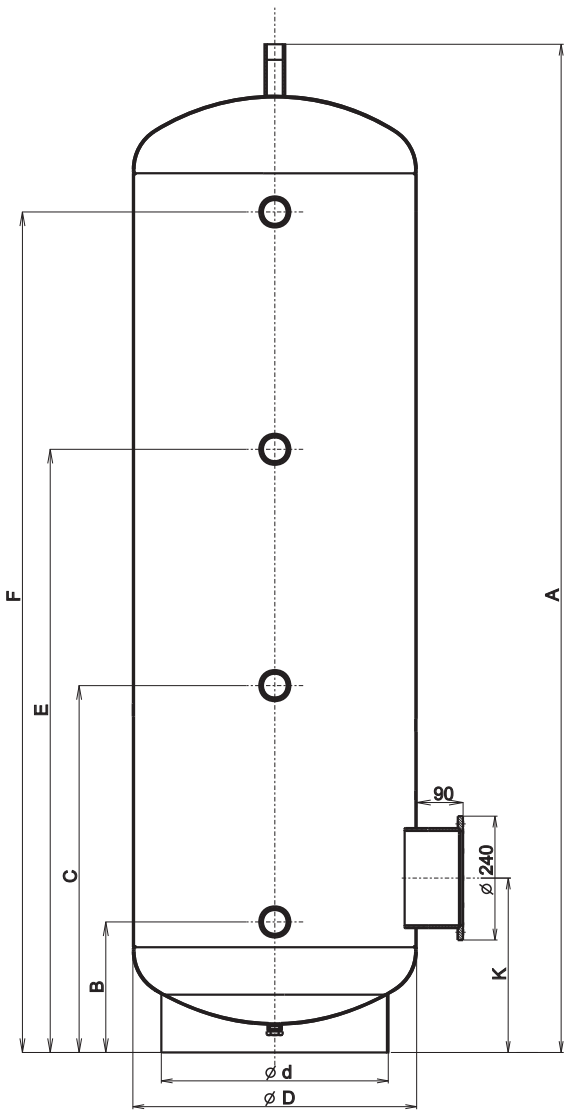
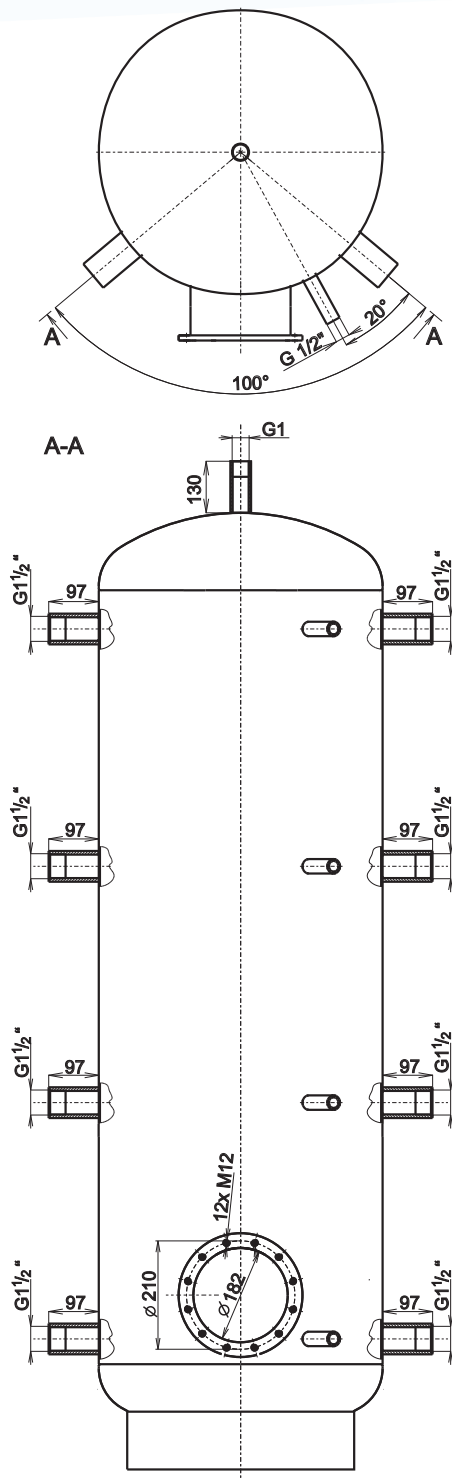


| Объём (л) | Диаметр D [мм] | A    | E  | F   | G   | H   | I    | J    |
|-----------|----------------|------|----|-----|-----|-----|------|------|
| 500       | 600            | 1990 | 90 | 260 | 364 | 494 | 1545 | 1635 |
| 750       | 750            | 2020 | 90 | 272 | 376 | 506 | 1557 | 1647 |
| 1000      | 850            | 2053 | 90 | 287 | 391 | 521 | 1572 | 1662 |

# NAD 500, 750, 1000 v3

Аккумулирующие баки **NAD** производятся в двух исполнениях: с фланцем с межцентровым расстоянием болтов 210 мм для монтажа фланцевого нагревательного элемента ТРК или без фланца, только с патрубками. В стандартном исполнении фланец заглушен.

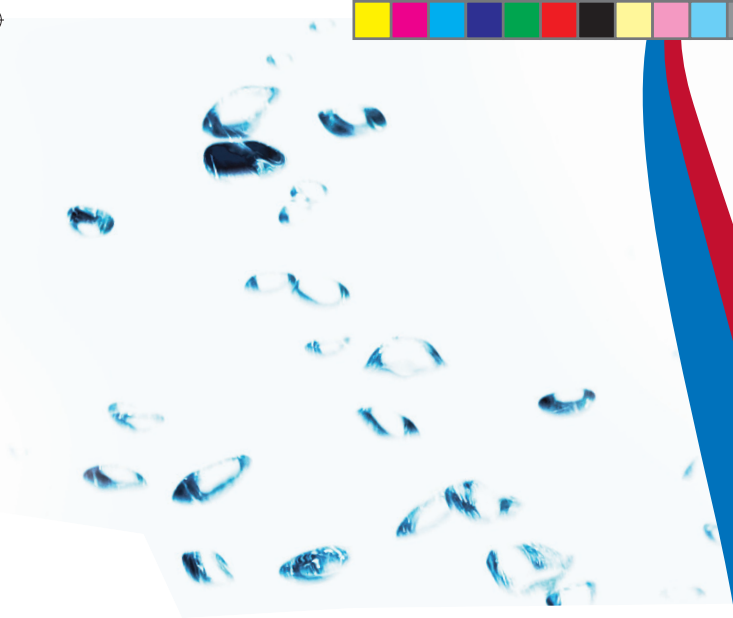
|                                                |         |
|------------------------------------------------|---------|
| Макс. давление теплообменника                  | 0,3 МПа |
| Макс. темп. отопительной воды в теплообменнике | 90 °С   |



| Объём (л) | Диаметр D [мм] | A    | B   | C   | E    | F    | K   |
|-----------|----------------|------|-----|-----|------|------|-----|
| 500       | 600            | 1990 | 259 | 717 | 1175 | 1635 | 344 |
| 750       | 750            | 2020 | 271 | 729 | 1187 | 1647 | 356 |
| 1000      | 850            | 2053 | 286 | 744 | 1202 | 1662 | 371 |

## NAD 500, 750, 1000 v4

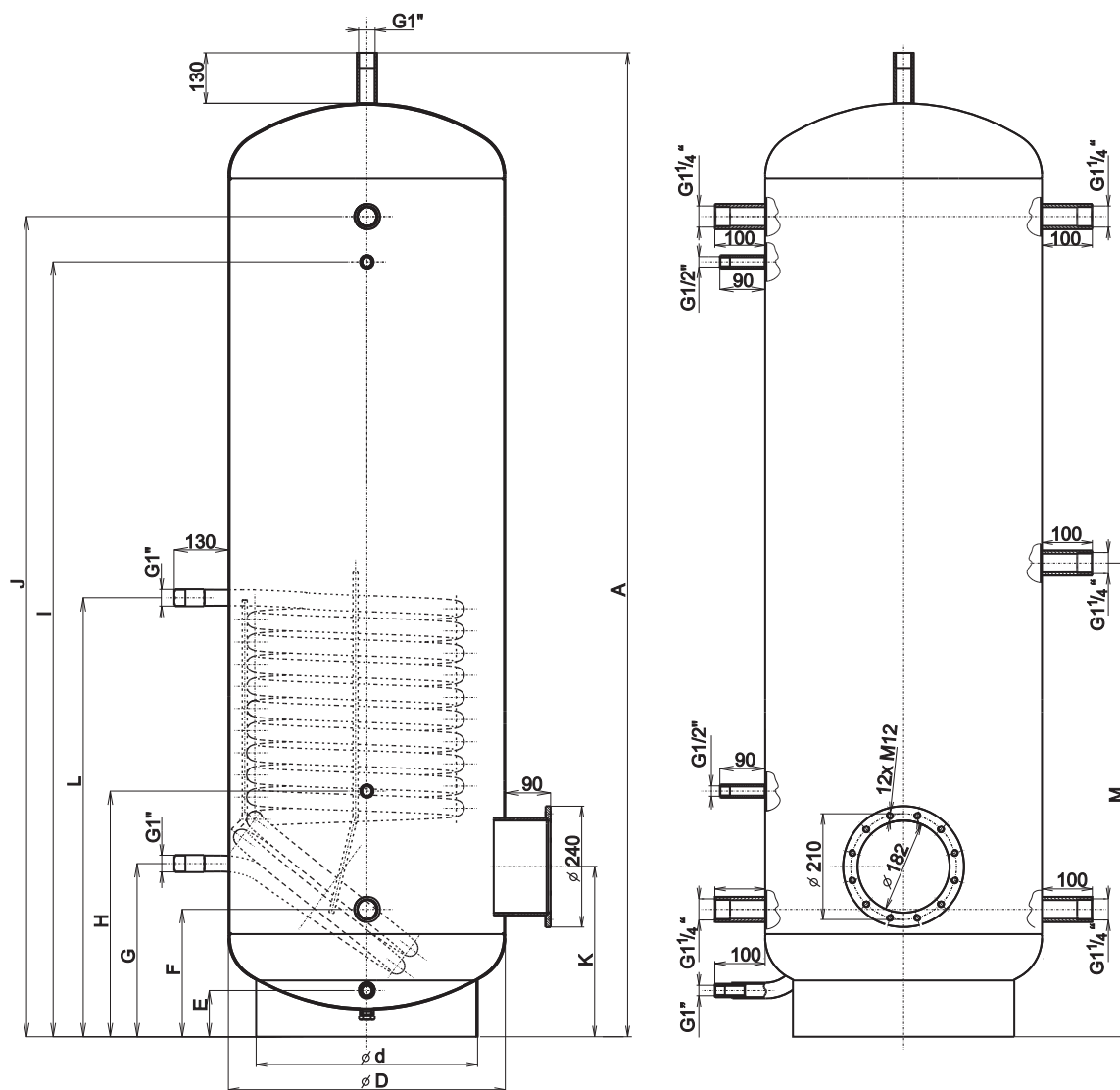
Аккумулирующие баки **NAD** производятся с фланцем с межцентровым расстоянием болтов 210 мм для монтажа фланцевого нагревательного элемента ТРК. Можно изготовить и с большим количеством фланцев. Бак содержит теплообменник с площадью поверхности 1,5 м<sup>2</sup> для присоединения следующей отопительной системы (например, SOLAR). По желанию заказчика размещение патрубков и их количество можно изменить. В баке **NAD** v4 над теплообменником можно дополнительно установить патрубок 6/4" для монтажа электрического нагревательного элемента ТЭ 6/4", служащего для дополнительного нагрева (напр. системы на основе солнечных коллекторов, тепловые насосы). В стандартном исполнении фланец заглушен.



|                                                |         |
|------------------------------------------------|---------|
| Макс. давление теплообменника                  | 0,3 МПа |
| Макс. темп. отопительной воды в теплообменнике | 90 °С   |

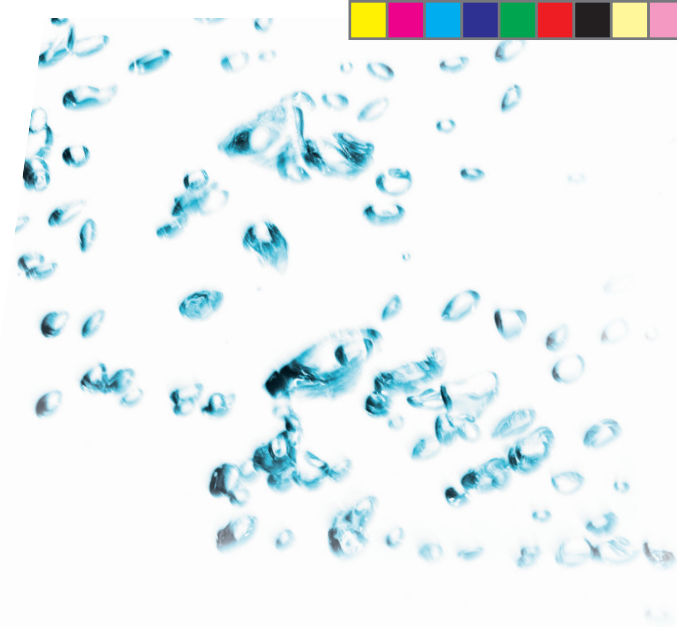
|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Макс. давление теплообменника                  | 1 МПа  |
| Макс. темп. отопительной воды в теплообменнике | 110 °С |



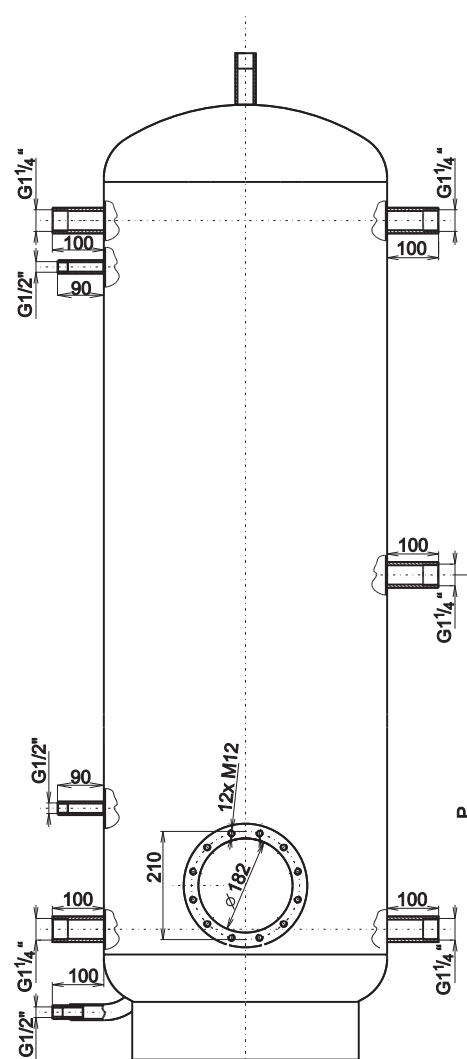
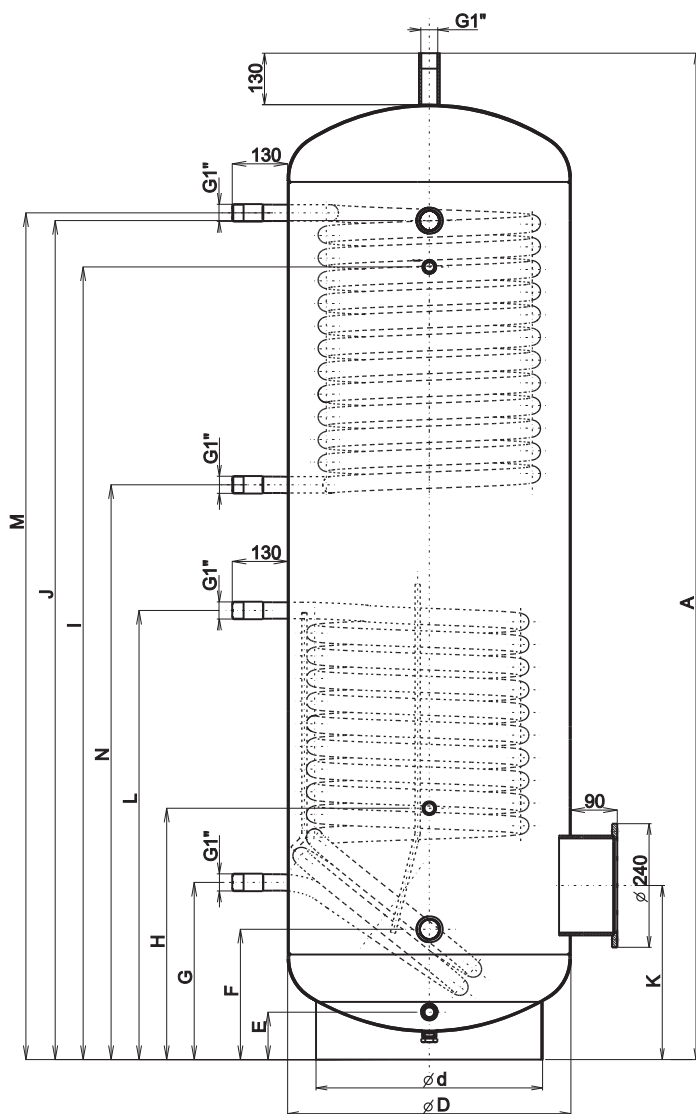
| Объём (л) | Диаметр D [мм] | A    | E  | F   | G   | H   | I    | J    | K   | L   | M   |
|-----------|----------------|------|----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|
| 500       | 600            | 1990 | 90 | 260 | 350 | 494 | 1545 | 1635 | 344 | 878 | 948 |
| 750       | 750            | 2020 | 90 | 272 | 362 | 506 | 1557 | 1647 | 356 | 890 | 960 |
| 1000      | 850            | 2053 | 90 | 287 | 377 | 521 | 1572 | 1662 | 371 | 905 | 975 |

## NAD 500, 750, 1000 v5

Аккумулирующие баки **NAD** производятся с фланцем с межцентровым расстоянием болтов 210 мм для монтажа фланцевого нагревательного элемента ТРК. Можно изготовить и с большим количеством фланцев. Бак содержит два теплообменника с площадью поверхности каждого теплообменника 1,5 м<sup>2</sup> для присоединения следующей отопительной системы (например, SOLAR). По желанию заказчика размещение патрубков и их количество можно изменить. В баке **NAD v4** над теплообменником можно дополнительно установить патрубок 6/4" для монтажа электрического нагревательного элемента ТЭ 6/4", служащего для дополнительного нагрева (напр. системы на основе солнечных коллекторов, тепловые насосы). В стандартном исполнении фланец заглушен.



|                                                |         |
|------------------------------------------------|---------|
| Макс. давление теплообменника                  | 0,3 МПа |
| Макс. темп. отопительной воды в теплообменнике | 90 °С   |
| Макс. давление теплообменника                  | 1 МПа   |
| Макс. темп. отопительной воды в теплообменнике | 110 °С  |



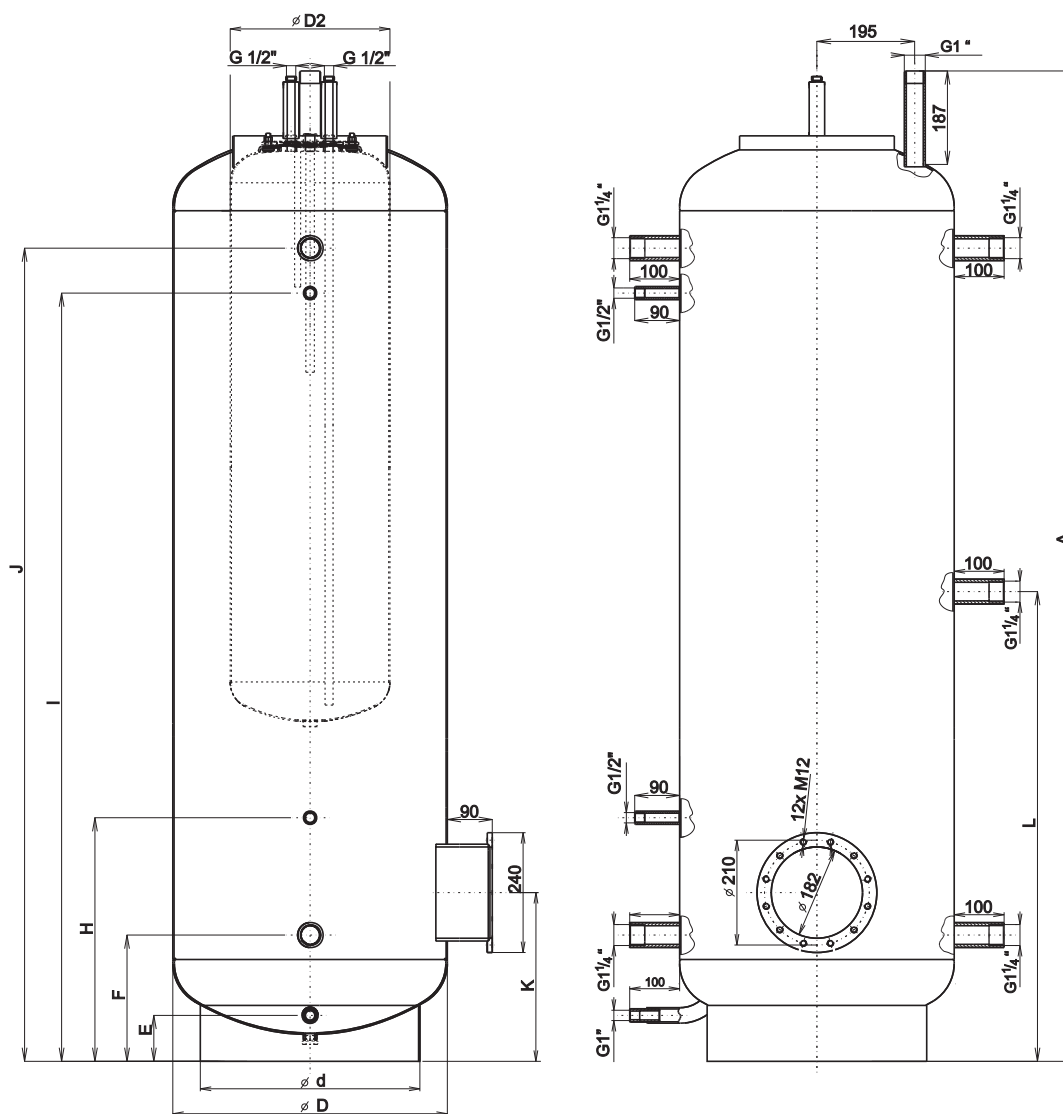
| Объём (л) | Диаметр D [мм] | A    | E  | F   | G   | H   | I    | J    | K   | L   | M    | N    | P   |
|-----------|----------------|------|----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|
| 500       | 600            | 1990 | 90 | 260 | 350 | 494 | 1545 | 1635 | 344 | 875 | 1650 | 1119 | 948 |
| 750       | 750            | 2020 | 90 | 272 | 362 | 506 | 1557 | 1647 | 356 | 887 | 1662 | 1131 | 960 |
| 1000      | 850            | 2053 | 90 | 287 | 377 | 521 | 1572 | 1662 | 371 | 902 | 1677 | 1146 | 975 |

## NADO 500, 750, 1000 v1

Аккумулирующие баки **NADO**, как и баки серии NAD, производятся в двух исполнениях: с фланцем или с патрубком 6/4". Бак содержит внутренний эмалированный накопительный резервуар ёмкостью 60,100,160 или 200 литров (в зависимости от величины аккумулирующего бака). В стандартном исполнении фланец и патрубок 6/4" заглушены.

| Модель    | Объём накопительного резервуара ТТВ [л] |               |               |
|-----------|-----------------------------------------|---------------|---------------|
|           | Ø D2 = 320 мм                           | Ø D2 = 440 мм | Ø D2 = 500 мм |
| NADO 500  | 60, 100                                 | 160           | 200           |
| NADO 750  | 60, 100                                 | 160           | 200           |
| NADO 1000 | 60, 100                                 | 160           | 200           |

|                                                 |         |
|-------------------------------------------------|---------|
| Макс. давление теплообменника                   | 0,3 МПа |
| Макс. темп. отопительной воды в теплообменнике  | 90 °С   |
| Макс. давление внутреннего бака                 | 0,6 МПа |
| Макс. темп. технической воды во внутреннем баке | 90 °С   |



| Объём (л) | Диаметр D [мм] | A    | E  | F   | G   | H    | I    | K   |
|-----------|----------------|------|----|-----|-----|------|------|-----|
| 500       | 600            | 1990 | 90 | 260 | 494 | 1545 | 1635 | 344 |
| 750       | 750            | 2020 | 90 | 272 | 506 | 1557 | 1647 | 356 |
| 1000      | 850            | 2053 | 90 | 287 | 521 | 1572 | 1662 | 371 |

# NADO 500, 750, 1000 v2

Аккумулялирующие баки **NADO** производится с фланцем с межцентровым расстоянием болтов 210 мм для монтажа фланцевого нагревательного элемента ТРК. Бак содержит теплообменник с площадью поверхности 1,5 м<sup>2</sup> для присоединения следующей отопительной системы (например, SOLAR). По желанию заказчика размещение патрубков и их количество можно изменить.

В баке **NADO v2** с резервуаром для горячей хозяйственной воды емкостью 140 литров, между теплообменником и резервуаром можно дополнительно установить патрубок 6/4" для монтажа электрического нагревательного элемента ТЭ 6/4", служащего для дополнительного нагрева (напр. системы на основе солнечных коллекторов, тепловые насосы). По желанию заказчика, размещение патрубков и их количество можно изменить.

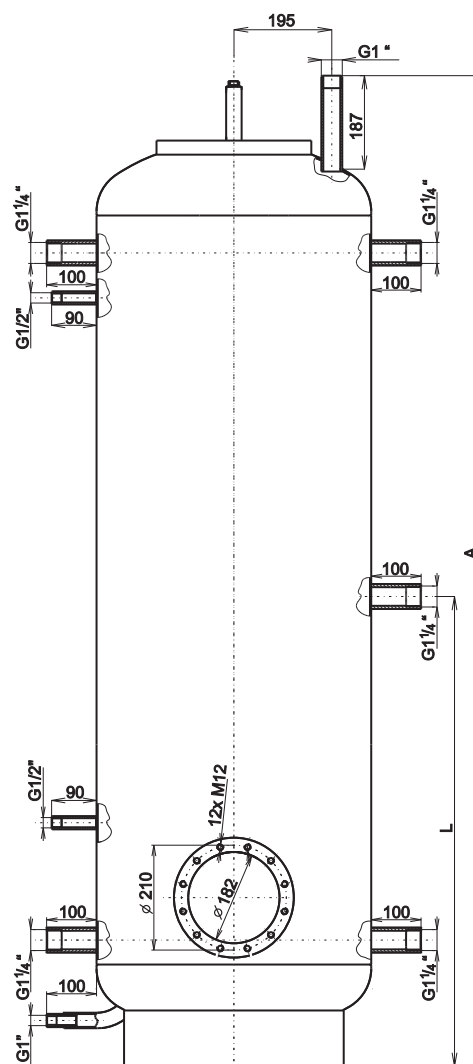
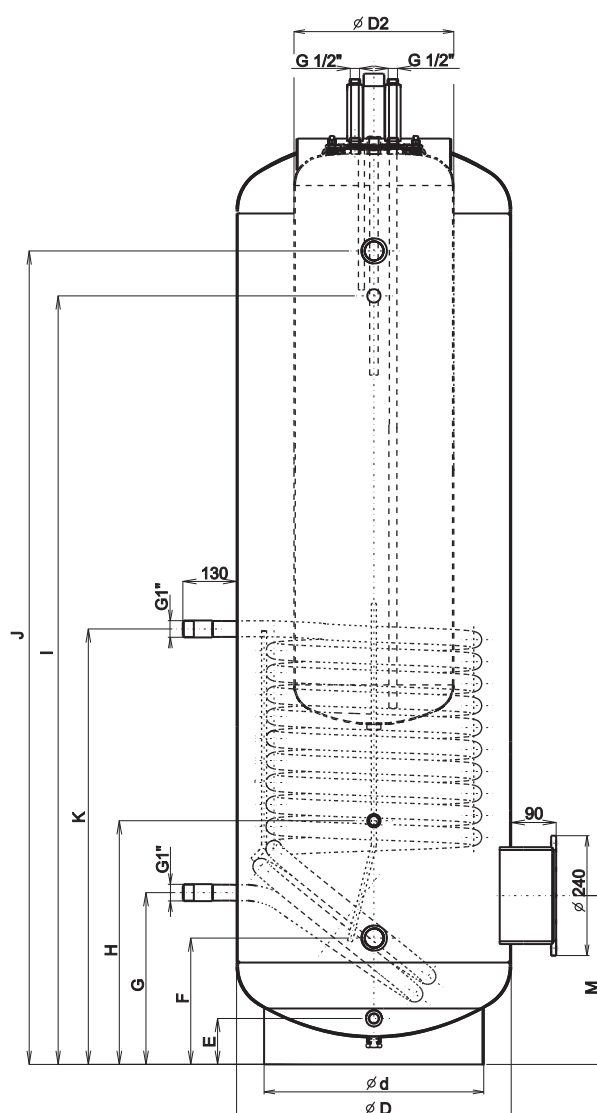
В стандартном исполнении фланец заглушен.

| Модель    | Объём накопительного резервуара ТТВ [л] |               |               |
|-----------|-----------------------------------------|---------------|---------------|
|           | Ø D2 = 320 мм                           | Ø D2 = 440 мм | Ø D2 = 500 мм |
| NADO 500  | 60, 100                                 | 120           | 140           |
| NADO 750  | 60, 100                                 | 120           | 140           |
| NADO 1000 | 60, 100                                 | 120           | 140           |

|                                                |         |
|------------------------------------------------|---------|
| Макс. давление теплообменника                  | 0,3 МПа |
| Макс. темп. отопительной воды в теплообменнике | 90 °С   |

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Макс. давление теплообменника                  | 1 МПа  |
| Макс. темп. отопительной воды в теплообменнике | 110 °С |

|                                                 |         |
|-------------------------------------------------|---------|
| Макс. давление внутреннего бака                 | 0,6 МПа |
| Макс. темп. технической воды во внутреннем баке | 90 °С   |



| Объём (л) | Диаметр D [мм] | A    | E  | F   | G   | H   | I    | J    | K   | L   | M   |
|-----------|----------------|------|----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|
| 500       | 600            | 1990 | 90 | 260 | 350 | 494 | 1545 | 1635 | 344 | 948 | 875 |
| 750       | 750            | 2020 | 90 | 272 | 362 | 506 | 1557 | 1647 | 356 | 960 | 887 |
| 1000      | 850            | 2053 | 90 | 287 | 377 | 521 | 1572 | 1662 | 371 | 975 | 902 |

## NADO 500, 750, 1000 v3

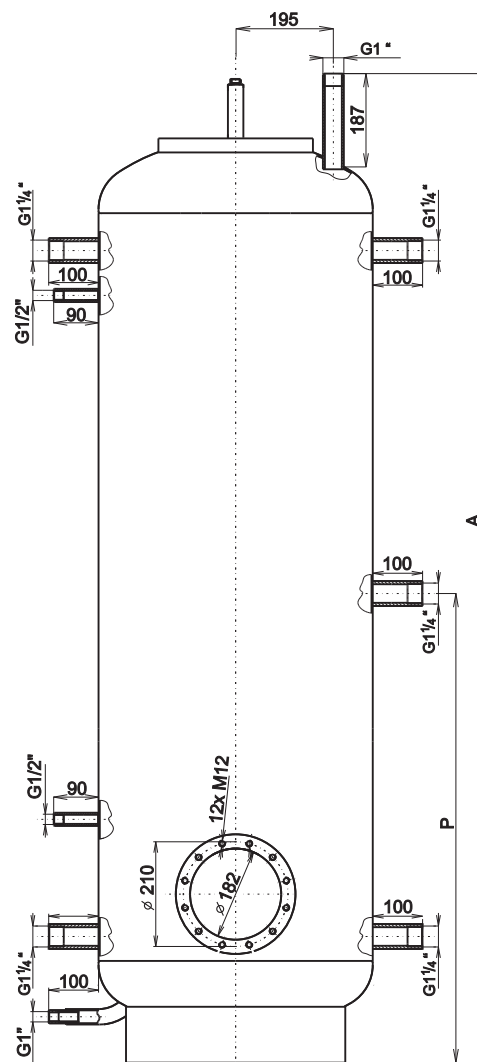
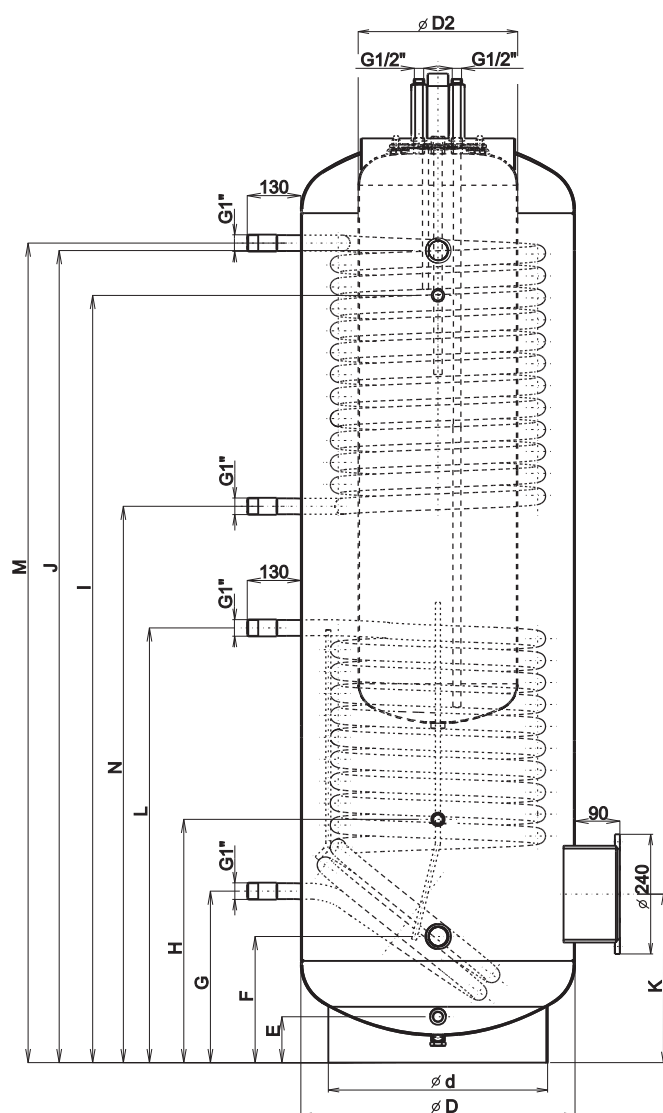
Аккумуляторные баки **NADO** производятся с фланцем с межцентровым расстоянием болтов 210 мм для монтажа фланцевого нагревательного элемента ТРК. Бак содержит два теплообменника с площадью поверхности каждого теплообменника 1,5 м² для присоединения следующей отопительной системы (например, SOLAR). Бак содержит внутренний эмалированный накопительный резервуар ёмкостью 60 или 100 литров (в зависимости от величины аккумулятора). По желанию заказчика, размещение патрубков и их количество можно изменить. В стандартном исполнении фланец заглушен. Аккумуляторные баки могут поставляться с изоляцией из полиуретановой пены (молитан) толщиной 100 мм.

| Модель    | Объём накопительного резервуара ТТВ [л]<br>Диаметр D2 = 320 мм |
|-----------|----------------------------------------------------------------|
| NADO 500  | 60, 100                                                        |
| NADO 750  | 60, 100                                                        |
| NADO 1000 | 60, 100                                                        |

|                                                |         |
|------------------------------------------------|---------|
| Макс. давление теплообменника                  | 0,3 МПа |
| Макс. темп. отопительной воды в теплообменнике | 90 °С   |

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Макс. давление теплообменника                  | 1 МПа  |
| Макс. темп. отопительной воды в теплообменнике | 110 °С |

|                                                 |         |
|-------------------------------------------------|---------|
| Макс. давление внутреннего бака                 | 0,6 МПа |
| Макс. темп. технической воды во внутреннем баке | 90 °С   |



| Объём [л] | Диаметр D [мм] | A    | E  | F   | G   | H   | I    | J    | K   | L   | M    | N    | P   |
|-----------|----------------|------|----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|
| 500       | 600            | 1990 | 90 | 260 | 350 | 494 | 1545 | 1635 | 344 | 875 | 1647 | 1119 | 943 |
| 750       | 750            | 2020 | 90 | 272 | 362 | 506 | 1557 | 1647 | 356 | 887 | 1659 | 1131 | 955 |
| 1000      | 850            | 2053 | 90 | 287 | 377 | 521 | 1572 | 1662 | 371 | 902 | 1674 | 1146 | 970 |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Термоизоляция

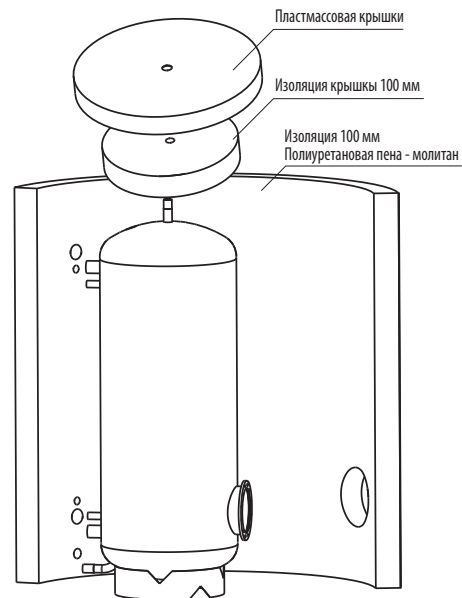
Полиуретановая пена (молитан) толщиной 100 мм.

Состоит из верхней крышки, крышек фланцев и крышек отверстий. Изоляция поставляется в отдельной упаковке.

### Анод с внешним источником питания - не требующий технического обслуживания

(на заказ)

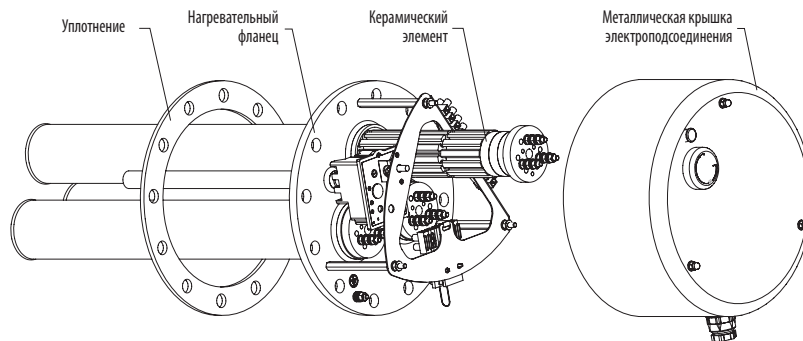
Защитный анод не изнашивается и не требует технического обслуживания. Защитный анод с внешним источником электропитания состоит из минипотенциостата и титанового электрода, связанных между собой присоединительным кабелем. Потенциостат для катодной защиты эмалированных водонагревателей со встроенным светодиодным LED-индикатором (красный/зелёный). Питающий электрод и электрод сравнения с покрытием из оксидов благородных металлов, использование защитного тока без износа электрода. Анод сравнения используется для измерения действительной величины потенциала в резервуаре.



### Фланцевый нагревательный элемент

ТРК 210 - 12/2,2kW

ТРК 210 - 12/3 - 6kW



| Модель             | Мощность [кВт] | Напряжение [В/Гц] | Длина конструкции [мм] | Коефф. электр. безопасности | Диапазон установки [°C] | Масса [кг] | Крепёж |
|--------------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|--------|
| ТРК 210 - 12/2,2kW | 2,2            | 1 PE-N 230/50     | 450                    | IP 44                       | 0-75                    | 9          | 12xM12 |
| ТРК 210 - 12/3-6kW | 3 - 4 - 6      | 1 PE-N 230/50     | 450                    | IP 44                       | 0-75                    | 15         | 12xM12 |

### Навинчивающийся электрический нагревательный элемент

TJ 6/4" - 2

TJ 6/4" - 2,5

TJ 6/4" - 3,3

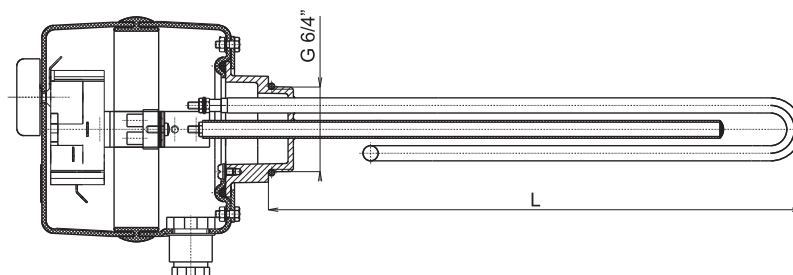
TJ 6/4" - 3,75

TJ 6/4" - 4,5

TJ 6/4" - 6

TJ 6/4" - 7,5

TJ 6/4" - 9



| Модель         | Мощность [кВт] | Напряжение [В/Гц] | Время нагрева с 10 °C до 60 °C (около 150 л) [ч] | Время нагрева с 35 °C до 60 °C (около 150 л) [ч] | Коефф. электр. безопасности | Диапазон установки [°C] | Длина конструкции [мм] |
|----------------|----------------|-------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------|
| TJ 6/4" - 2    | 2              | 1 PE-N 230/50     | 4,5                                              | 2,2                                              | IP 45                       | 0-75                    | 350                    |
| TJ 6/4" - 2,5  | 2,5            | 1 PE-N 230/50     | 4                                                | 2                                                | IP 44                       | 0-75                    | 360                    |
| TJ 6/4" - 3,3  | 3,3            | 3 PE-N 400/50     | 2,7                                              | 1,5                                              | IP 44                       | 0-75                    | 330                    |
| TJ 6/4" - 3,75 | 3,75           | 3 PE-N 400/50     | 2,3                                              | 1,2                                              | IP 44                       | 0-75                    | 350                    |
| TJ 6/4" - 4,5  | 4,5            | 3 PE-N 400/50     | 2                                                | 1                                                | IP 44                       | 0-75                    | 400                    |
| TJ 6/4" - 6    | 6              | 3 PE-N 400/50     | 1,5                                              | 0,7                                              | IP 44                       | 0-75                    | 520                    |
| TJ 6/4" - 7,5  | 7,5            | 3 PE-N 400/50     | 1,3                                              | 0,6                                              | IP 44                       | 0-75                    | 580                    |
| TJ 6/4" - 9    | 9              | 3 PE-N 400/50     | 1                                                | 0,5                                              | IP 44                       | 0-75                    | 610                    |



**Družstevní závody Dražice, strojírna s.r.o.**  
**Dražice 69, 294 71 Benátky n. Jiz.**  
**Чешская Республика**

Тел.: +420 / 326 370 963 , 326 370 985

Факс: + 420 / 326 370 963

e-mail: [dzd@dzd.cz](mailto:dzd@dzd.cz), [export@dzd.cz](mailto:export@dzd.cz)

<http://www.dzd.cz>

ИМПОРТЁР:

Издание 1/2008