

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И УСТАНОВКЕ

Аккумулялирующие баки

NADO 300/20v6



NADO 500/25v6

NADO 750/35v6

NADO 1000/45v6



Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou
tel.: +420 / 326 370 990
fax: +420 / 326 370 980
e-mail: prodej@dzd.cz



ОГЛАВЛЕНИЕ

| | | |
|-----|---|----|
| 1 | Техническая спецификация изделия | 4 |
| 1.1 | Описание функции..... | 4 |
| 1.2 | Предложение размера и подключения аккумулирующего бака к системе отопления..... | 5 |
| 1.3 | Технические параметры..... | 6 |
| 2 | Важные предупреждения | 7 |
| 3 | Техническое описание..... | 8 |
| 3.1 | NADO 500/25V6, 750/35 V6, 1000/45 V6..... | 9 |
| 3.2 | NADO 300/20v6..... | 10 |

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ!

Уважаемый покупатель!

Компания ООО "Družstevní závody Dražice - strojírna" благодарит вас за принятие решения в пользу приобретения изделия нашей марки. Наши инструкции ознакомят вас с использованием, конструкцией, техническим обслуживанием и другой информацией об электрических водонагревателях.



Изделие не предназначено для управления

- а) лицами (включая детей) с ограниченными физическими и интеллектуальными способностями или
- б) с недостаточными знаниями и опытом, если они не находятся под присмотром ответственного лица или если они не были должным образом обучены.

Производитель оставляет за собой право на технические изменения изделия. Изделие предназначено для постоянного контакта с питьевой водой.

Изделие рекомендуем применять во внутренней среде с температурой воздуха от +2°C до +45°C и относительной влажностью максим. 80%.

Надежность и безопасность изделия были проверены Машиностроительным испытательным институтом в Брно.

Сделано в Чешской Республике.

Значение использованных в данном документе пиктограмм



Важная информация для пользователя водонагревателя.



Рекомендации производителя, соблюдение которых гарантирует вам бесперебойную эксплуатацию и долгий срок службы изделия.



Внимание!

Важные предупреждения, которые должны соблюдаться.

1 ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

1.1 ОПИСАНИЕ ФУНКЦИИ

Аккумулирующие (накопительные) баки служат для аккумуляции избыточного тепла от его источника. Источником может быть котел на твердом топливе, тепловой насос, солнечные коллекторы, каминная вставка и т. д. Некоторые типы баков позволяют комбинировать подключение нескольких источников.

Баки серии NADO служат для сохранения тепла в системе отопления и позволяют нагревать или подогревать техническую воду во внутреннем теплообменнике из нержавеющей стали. Включение аккумулирующего бака в систему отопления с котлом на твердом топливе обеспечивает оптимальный режим работы котла при благоприятной температуре. Преимущество состоит главным образом в периоде оптимального режима (т. е. максимальной эффективности), когда избыточное невостребованное тепло аккумулируется в баке.

Баки производятся объемом 300, 500, 750 и 1000 литров. Баки и трубчатые теплообменники изготовлены из стали, без обработки внутренней поверхности, наружная поверхность баков покрыта защитной краской. Отдельные версии оборудованы также трубчатым теплообменником, погружным теплообменником из нержавеющей стали объемом 20, 25, 35 и 40 литров и двумя штуцерами G1½" мм с возможностью установки электрического нагревательного элемента серии TJ 6/4" с удлиненной охлаждающей частью. Баки оснащены съемной изоляцией толщиной 100 мм – полиэфирной пеной (Symbio) и замком.

Тип NADO предоставляет возможность прямого нагрева технической воды (ГТВ) в теплообменнике из нержавеющей стали или ее подогрева для следующего водонагревателя. Подключение к котлу в большинстве случаев дает возможность нагрева технической воды во внутреннем теплообменнике из нержавеющей стали до нужной температуры; при подключении же к солнечному коллектору или тепловому насосу техническая вода только подогревается, и требуется подключение другого водонагревателя, например, электрического, который нагреет воду до нужной температуры, либо монтаж в аккумулирующей емкости устройства дополнительного нагрева, например, электрического нагревательного элемента TJ 6/4" с удлиненной охлаждающей частью, максимум 6 кВт.

1.2 ПРЕДЛОЖЕНИЕ РАЗМЕРА И ПОДКЛЮЧЕНИЯ АККУМУЛИРУЮЩЕГО БАКА К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ

Разработку предложения оптимального размера аккумулятора проводят проектировщик или лицо с достаточными знаниями в области проектирования систем отопления.

Установку проводит специализированная фирма или лицо, которое подтверждает выполнение монтажа в гарантийном талоне.



Предупреждение: При вводе в эксплуатацию необходимо сначала наполнить водой внутреннюю емкость для ГТВ и создать в ней рабочее давление, и только после этого заполнять отопительной водой внешний аккумуляторный бак. В противном случае существует опасность повреждения изделия!

Производитель прямо предупреждает о необходимости соблюдения порядка испытания на герметичность контура отопления (радиаторов, соединений трубопровода, внутриспольного отопления и т. д.) с подключением аккумулятора. Недопустимо возрастание давления в пространстве для отопительной воды аккумулятора выше максимального рабочего давления 0,3 МПа. При повышении давления в системе отопления выше максимального рабочего давления возможно необратимое повреждение внутреннего теплообменника из нержавеющей стали!

Между предохранительной арматурой контура отопления и аккумуляторным баком не должно располагаться никакой запорной арматуры!!

1.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | NADO 300/20v6 | NADO 500/25v6 | NADO 750/35 v6 | NADO 1000/45v6 |
|--|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Объем резервуара (л) | 320 | 475 | 772 | 999 |
| Объем бака для горячей воды (л) | 20 | 23 | 32 | 37 |
| Масса (кг) | 106 | 134 | 165 | 197 |
| Поверхность нагрева теплообменника из нержавеющей стали (м ²) | 4,5 | 6,25 | 8,5 | 10 |
| Поверхность нагрева теплообменника (м ²) | 1,6 | 2,2 | 2,2 | 3,3 |
| Максимальное давление в баке (МПа) | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Максимальное давление в теплообменнике из нержавеющей стали (МПа) | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Максимальное давление в теплообменнике (МПа) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Максимальная температура воды в баке и теплообменнике (°C) | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Максимальная температура воды в теплообменнике (°C) | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Количество горячей воды 40 °C при температуре воды в баке 53 °C / течь горячей воды [л/ (л / мин)] | 210 / 10 | 260 / 10 | 490 / 10 | 750 / 10 |
| Количество горячей воды 40 °C при температуре воды в баке 80 °C / течь горячей воды [л/ (л / мин)] | 520 / 10 | 650 / 10 | 1170 / 10 | 1450 / 10 |
| Макс. мощность эл. нагревательного элемента серии TJ 6/4" (кВт) | 2x4,5 | 2x6 | 2x6 | 2x6 |

Таблица 1

2 ВАЖНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ



Подключение внутренней емкости к горячей воде должно соответствовать ЧСН 060830, т.е. на входе холодной воды необходим предохранительный клапан.



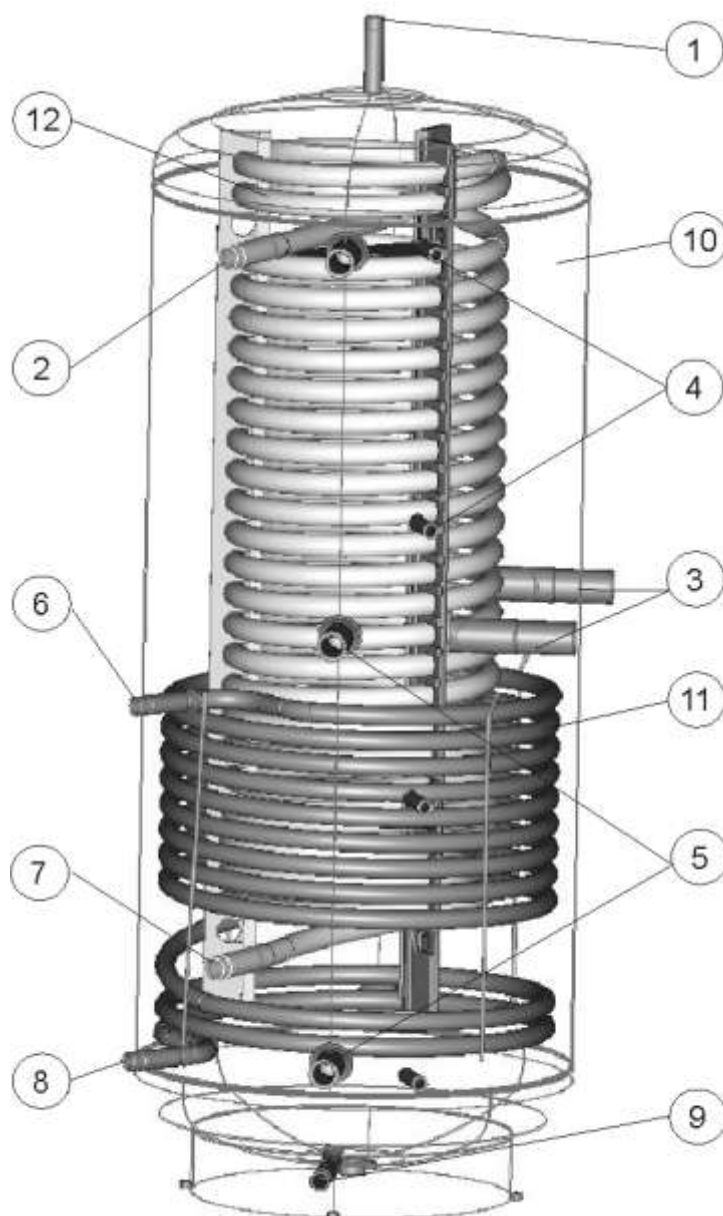
Рекомендованное рабочее давление в контуре горячей воды составляет 0,4 МПа. На выходе горячей воды рекомендуем установить обратный клапан и расширительный бак (мин. 4 % объема горячей воды в трубопроводе) для исключения обратных ударов давления.

Водонагреватель можно использовать исключительно в соответствии с условиями, указанными на силовом щитке, и условиями для электрического подключения. Кроме законно признанных национальных предписаний и норм также должны соблюдаться условия подключения, установленные местными поставщиками электроэнергии и воды, а также руководство по монтажу и обслуживанию.

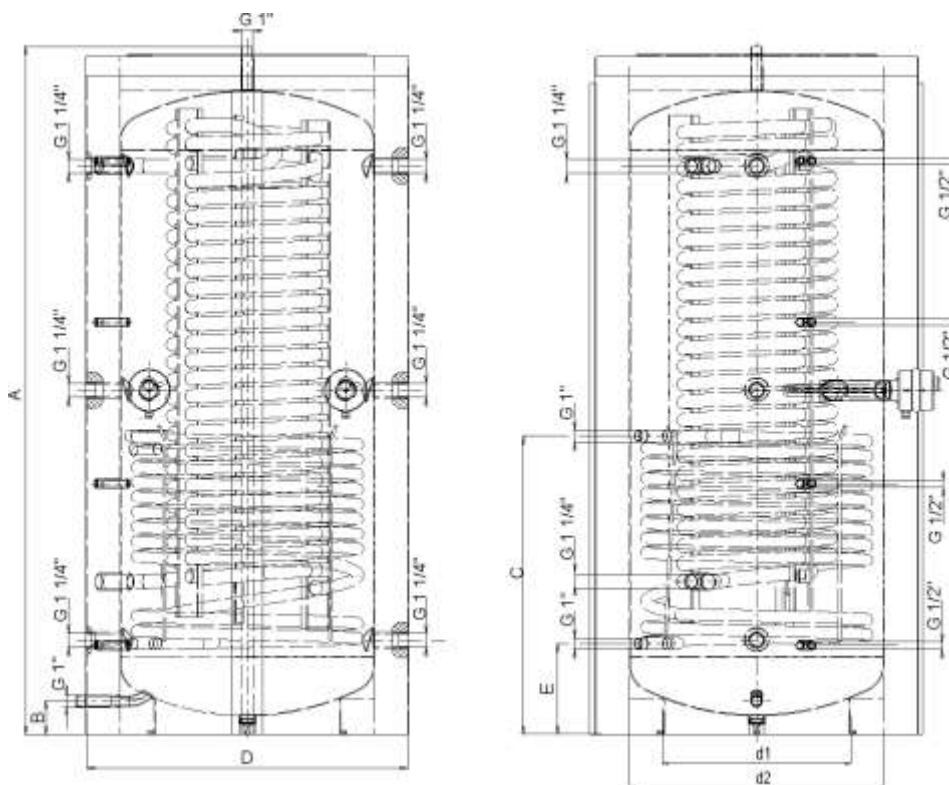
Если вы не используете водонагреватель более 24 часов, или же если в объекте с водонагревателем отсутствуют люди, перекройте подачу холодной воды в водонагреватель.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

1. Деаэрация (выход отопительной воды)
2. Выход горячей воды G 1¼"
3. Штуцер для дополнительного нагревательного элемента ТН 6/4" с удлиненной охлаждающей частью x2
4. Штуцер для гильзы датчика G 1/2" x4
5. Штуцер для подключения дополнительного источника отопительной воды G 1¼" x6
6. Вход в теплообменник G 1" (SOLAR)
7. Вход холодной воды G 1¼"
8. Выход из теплообменника G 1" (SOLAR)
9. Штуцер для выпуска G 1"
10. Стальной резервуар
11. Теплообменник для подключения солнечных коллекторов (теплого насоса)
12. Погружной теплообменник из нержавеющей стали для проточного нагрева технической воды



3.1 NADO 500/25V6, 750/35 V6, 1000/45 V6



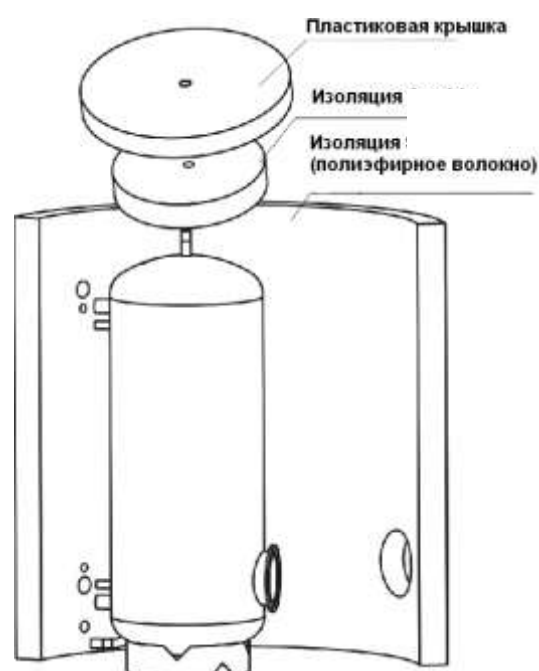
| ТИП | NADO 500/25v6 | NADO 750/35 v6 | NADO 1000/45v6 |
|-----|---------------|----------------|----------------|
| A | 1992 | 2031 | 2058 |
| B | 90 | 98 | 90 |
| C | 915 | 882 | 1035 |
| D | 800 | 950 | 1000 |
| d1 | 440 | 550 | 600 |
| d2 | 600 | 750 | 850 |
| E | 255 | 255 | 282 |

Теплоизоляция: NEODUL

Слой полиэфирного волокна толщиной 100 мм.
Компоненты изоляции – верхняя крышка, крышка фланцев и заглушки отверстий. Изоляция поставляется в отдельной упаковке.

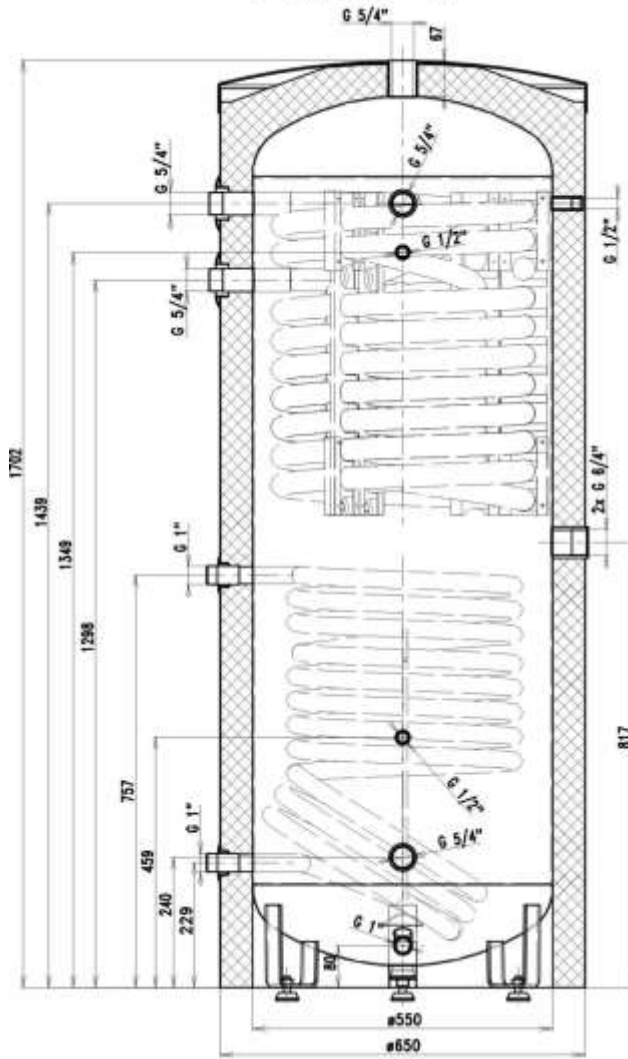
Рекомендуем устанавливать ее при комнатной температуре.

При температурах значительно ниже 20 °С происходит усадка изоляции, которая затрудняет монтаж.

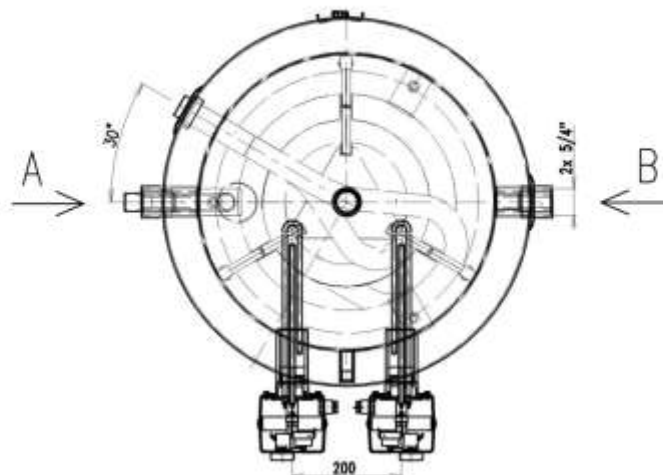
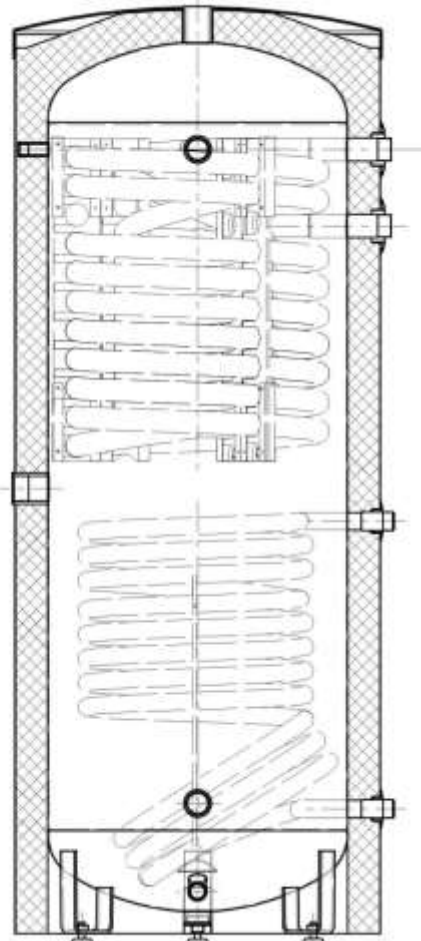


3.2 NADO 300/20V6

Вид А



Вид В



Теплоизоляция: BALCA

22-8-2016