Инструкции по монтажу и эксплуатации

DRAŽICE

АККУМУЛИРУЮЩИЕ БАКИ

Серия NADO

Družstevní závody Dražice – strojírna
Dražice 69
29471 Benátky nad Jizerou
Тел.: +420326 370963,+420370985, факс: + 420 326 370963
www.dzd.cz
dzd@dzd.cz

1. Описание

Аккумулирующие баки служат для аккумулирования 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 подсоединяться и к нескольким источникам энергии.

Баки серии NADO служат для сохранения тепла в системе отопления и позволяют производить нагрев или предварительный подогрев хозяйственной воды во внутренней ёмкости. Подключение аккумулирующего бака к отопительной системе с котлом, работающим на твёрдом топливе, позволяет оптимизировать работу котла при наиболее подходящей температуре. Главным образом, использование аккумулирующих баков эффективно при оптимальном режиме работы (т.е. с максимальной эффективностью), когда избыточное неиспользованное тепло аккумулируется в баке.

Баки и трубчатые теплообменники (если таковые есть) изготовляются из нержавеющей стали, без обработки внутренней поверхности; внешняя поверхность баков покрывается защитной эмалью. Баки снабжены съемной теплоизоляцией толщиной 100 мм (пенополиуретан «Молитан», чехол из кожзаменителя с молнией). Аккумулирующие баки выпускаются емкостью 500, 750 и 1000 литров. Некоторые модели изготавливаются с одним или двумя трубчатыми теплообменниками, площадью 1,5 $м^2$ и отверстием для визуального контроля с внутренним диаметром 182 мм, в которое можно вмонтировать встроенный электрический нагреватель TPK.

Во внутренней эмалированной ёмкости баков серии NADO производится прямой нагрев хозяйственной воды (ГХВ) или предварительный подогрев перед её поступлением в следующий водонагреватель. В большинстве случаев, прямой нагрев хозяйственной воды до необходимой температуры во внутренней ёмкости достигается при подключении бака к котлу. Напротив, подключение к солнечным коллекторам 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 аккумулирующий бак вмонтировать электрический нагреватель TJ 6/4“ или нагревательный фланец TPK.

2. Основные размеры

Объём (л)	Диаметр (мм)	Высота (мм)
500	600	1990
750	750	2020
1000	850	2053

3. Описание отдельных моделей

NADO v1

Аккумулирующий бак с фланцем с межцентровым расстоянием болтов 210 мм. Фланец с межцентровым расстоянием болтов 210 мм можно использовать для установки встроенного электрического фланцевого нагревателя TPK. В стандартном исполнении фланец заглушен. Аккумулирующие баки поставляются с теплоизоляцией толщиной 100 мм.

Составной частью бака является внутренний эмалированный резервуар объёмом 60, 100, 160 или 200 литров (в зависимости от величины аккумулирующего бака).

NADO v2

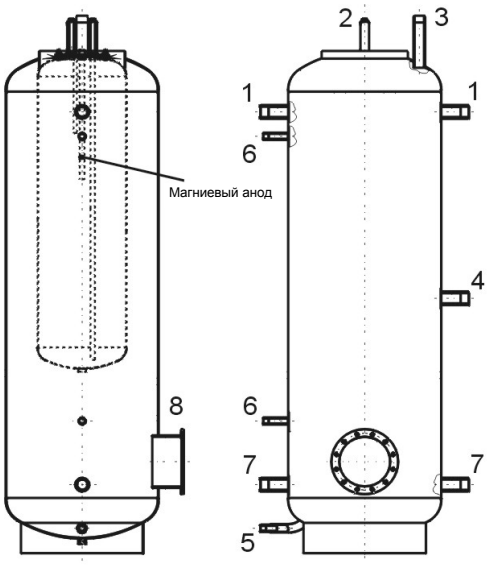
Аккумулирующий бак с фланцем с межцентровым расстоянием болтов 210 мм для установки встроенного электрического фланцевого нагревателя ТРК и одним теплообменником площадью 1,5 м^2 для подключения следующей отопительной системы, например, SOLAR. В стандартном исполнении фланец заглушен. Аккумулирующие баки поставляются с теплоизоляцией толщиной 100 мм. Составной частью бака является внутренний эмалированный резервуар объёмом 60, 100, 120 или 140 литров (в зависимости от величины аккумулирующего бака).

NADO v3

Аккумулирующий бак с фланцем с межцентровым расстоянием болтов 210 мм для установки встроенного электрического фланцевого нагревателя ТРК и двумя теплообменниками площадью 1,5 м^2 для подключения следующей отопительной системы, например, SOLAR. В стандартном исполнении фланец заглушен. Аккумулирующие баки поставляются с теплоизоляцией толщиной 100 мм. Составной частью бака является внутренний эмалированный резервуар объёмом 60 или 100 литров (в зависимости от величины аккумулирующего бака).

4. Изображение серии NADO и описание выходов для подсоединения

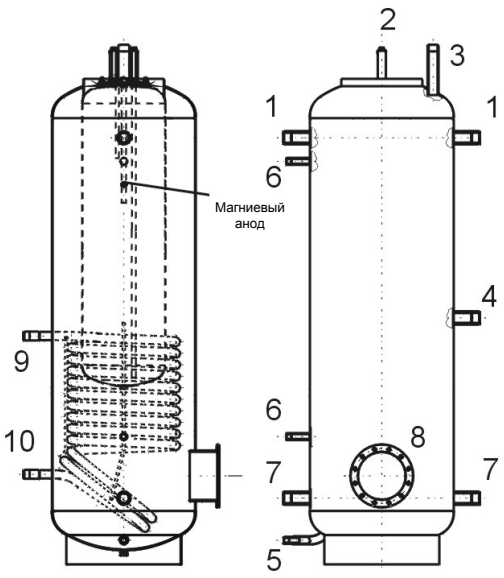
NADO v1



Выходы для подсоединения

1. Входы воды в аккумулирующий бак	внутр.G 5/4”
2. Вход и выход резервуара ГХВ	внешн. G 1/2”
3. Выход аккум. горячей воды (деаэрация)	внешн. G 1”
4. Следующий вход	внутр.G 5/4”
5. Вход воды в аккумулирующий бак (выпуск)	внешн. G 1”
6. Гильзы для датчиков (термометр и термостат)	внутр.G 1/2”
7. Выход воды из аккум. бака (возвратная вода)	внутр.G 5/4”
8. Фланец Ø 210 для установки ТРК	

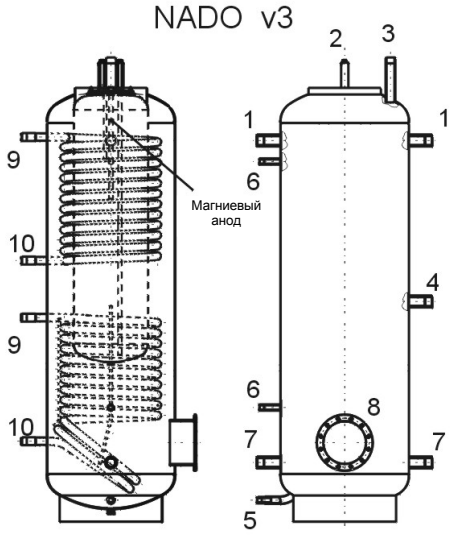
NADO v2



Выходы для подсоединения

1. Входы воды в аккумулирующий бак	внутр.G 5/4”
2. Вход и выход резервуара ГХВ	внешн. G 1/2”
3. Выход аккум. горячей воды (деаэрация)	внешн. G 1”
4. Следующий вход	внутр.G 5/4”
5. Вход воды в аккумулирующий бак (выпуск)	внешн. G 1”
6. Гильзы для датчиков (термометр и термостат)	внутр.G 1/2”
7. Выход воды из аккум. бака (возвратная вода)	внутр.G 5/4”
8. Фланец Ø 210 для установки ТРК	
отдельная отопительная система – SOLAR, тепловой насос	
9. Вход отопительной воды	внешн. G 1”
10. Выход отопительной воды	внешн. G 1”

NADO v3



Выходы для подсоединения

1. Входы воды в аккумулирующий бак	внутр.G 5/4”
2. Вход и выход резервуара ГХВ	внешн. G 1/2”
3. Выход аккум. горячей воды (деаэрация)	внешн. G 1”
4. Следующий вход	внутр.G 5/4”
5. Вход воды в аккумулирующий бак (выпуск)	внешн. G 1”
6. Гильзы для датчиков (термометр и термостат)	внутр.G 1/2”
7. Выход воды из аккум. бака (возвратная вода)	внутр.G 5/4”
8. Фланец Ø 210 для установки ТРК	
отдельная отопительная система – SOLAR, тепловой насос	
9. Вход отопительной воды	внешн. G 1”
10. Выход отопительной воды	внешн. G 1”

5. Предложение по величине и подключению аккумулирующего бака к отопительной системе

Предложение по оптимальной величине аккумулирующего бака составляет проектант или лицо, имеющее необходимые знания и навыки в проектировании отопительных систем.
Установку производит специализированная компания, или лицо уполномоченное внести в гарантийный талон все необходимые сведения об установке.

6. Основные технические параметры

Максимальное рабочее давление в резервуаре 0,3 Mpa. Максимальная температура отопительной воды в резервуаре 90°C.
Максимальное рабочее давление во внутреннем резервуаре 0,6 Mpa. Максимальная температура горячей хозяйственной воды во внутреннем резервуаре 90°C.

У моделей 2 и 3 кроме того:
Максимальное рабочее давление в теплообменнике 1 Mpa, максимальная температура отопительной воды в теплообменнике 110°C.

Рекомендация

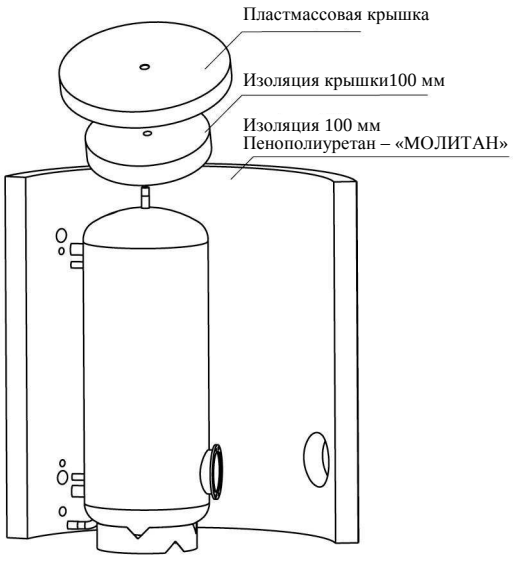
Мы рекомендуем использовать изделие в помещении при температуре от +5°C до 45°C и относительной влажности воздуха не более 80%.

Подключение внутреннего резервуара к горячей хозяйственной воде должно проводиться в соответствии с нормами ČSN 060830, т. е. на входе холодной воды необходимо установить предохранительный клапан.

Мы рекомендуем через два года после начала эксплуатации провести ревизию и, при необходимости, очистить бак от накипи, также проверить состояние анода и, если понадобиться, произвести его замену.

Срок службы анода рассчитан примерно на 2 года, но может меняться в зависимости от жесткости и химического состава используемой воды.

Теплоизоляция



Пенополиуретан (МОЛИТАН) толщиной 100 мм
Состоит из верхней крышки, крышек фланцев и крышек отверстий.
Изоляция поставляется в отдельной упаковке.

Мы рекомендуем надевать теплоизоляцию при комнатной температуре. В условиях с температурой значительно ниже 20°C теплоизоляция сжимается и её установка становиться невозможной.