

ІНСТРУКЦІЇ З КОРИСТУВАННЯ І МОНТАЖ

Družstevní závody Dražice - strojírna sro
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou тел.:
+420 / 326 370 990
факс: +420 / 326 370 980
електронна пошта: prodej@dzd.cz



www.dzd.cz

Od roku 1956

ЗМІСТ

CZ	Правила експлуатації та монтажу	3
PL	Інструкції з експлуатації та встановлення	7
D	Правила експлуатації та монтажу	11
ГБ	Інструкції з монтажу та встановлення	15
X	Інструкції з встановлення та експлуатації	19
російський	Примітка для Montan	23
Ф		27
СК	Інструкція з експлуатації	31

1. Опис

Акумуляційні баки використовуються для накопичення надлишку тепла від його джерела. Джерелом може бути твердопаливний котел, тепловий насос, сонячні колектори, камінна топка і т. д. Деякі види баків дозволяють комбінувати підключення декількох джерел.

Резервуари NADO використовуються лише для зберігання тепла в системі опалення та дозволяють нагріти або підігріти гарячу воду у внутрішній ємності. Включення накопичувального бака в систему опалення з твердопаливним котлом забезпечує оптимальну роботу котла при сприятливій температурі під час роботи котла. Вигода в основному в період оптимальної роботи (тобто з максимальною ефективністю), коли надлишок незібраного тепла накопичується в баку.

Баки і можливі трубчасті теплообмінники виготовлені зі сталі, без модифікації внутрішньої поверхні, зовнішня поверхня бака забезпечена захисним покриттям. Баки випускаються об'ємом 500, 750 літрів і 1000 літрів. Окремі версії також оснащені одним або двома трубчастими теплообмінниками, кожен площею 1,5 м² та оглядовим отвором діаметром 182 мм з можливістю встановлення вбудованого електронагрівача ТПК.

Тип NADO дозволяє безпосередній підігрів гарячої води (ГВП) у внутрішній емальованій ємності або її попередній підігрів для іншого водонагрівача. Підключення до котла зазвичай дозволяє безпосередньо нагрівати гарячу воду у внутрішньому резервуарі до необхідної температури, навпаки, підключення до сонячних колекторів або теплового насоса гарячої води лише підігріває, і для нагріву води необхідно включити інший, наприклад, електронагрівач. до необхідної температури або встановити електричний підігрів у накопичувальний бак, що дозволяє ел. нагрівальний агрегат TJ 6/4" або нагрівальний фланець ТПК.

2. Основні розміри

Обсяг (л)	Діаметр (мм)	Висота (мм)
500	600	1990 рік
750	750	2020 рік
1000	850	2053

3. Опис окремих версій

NADO v1

Накопичувальний бак з фланцем з кроком шурупів 210 мм. Фланець можна використовувати для монтажу фланцевого вбудованого електронагрівача ТПК. У стандартному виконанні фланець глухий. Розетку G6 / 4 «можна використовувати для монтажу електронагрівача TJ G 6/4» на накопичувальних резервуарах NADO 140in1. Бак містить внутрішній емальований бак об'ємом 140 або 200 літрів.

NADO v2

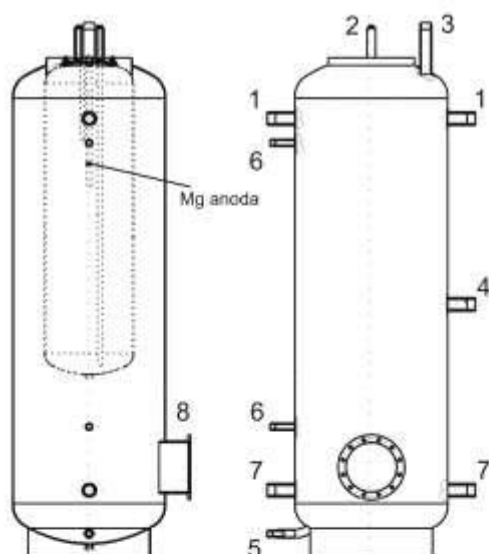
Накопичувальний бак з фланцем з відстанню шурупів 210 мм для установки вбудованого електронагрівача з фланцевим ТПК і одним теплообмінником площею 1,5 м² для підключення іншої системи опалення (наприклад, SOLAR). У стандартному виконанні фланець глухий. Розетку G6/4" можна використовувати для монтажу електронагрівача TJ G 6/4". Бак містить внутрішній емальований бак об'ємом 140 літрів.

NADO v3

Накопичувальний бак з фланцем з відстанню між гвинтами 210 мм для установки вбудованого електронагрівача з фланцевим ТПК і двома теплообмінниками, кожен площею 1,5 м² для підключення іншої системи опалення (наприклад, SOLAR). У стандартному виконанні фланець глухий. Бак містить внутрішній емальований бак об'ємом 100 літрів.

4. Відображення версій NADO та опис терміналів

NADO v1

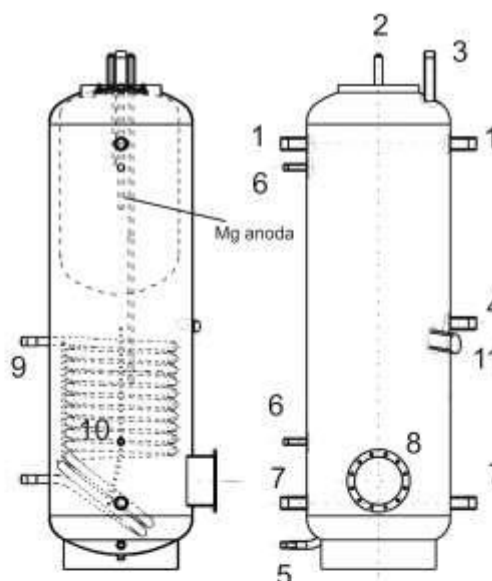


Výstupy:

- 1..vstupy vody do aku. nádoby
- 2..vstup a výstup zásobníku TUV
- 3..výstup akumul.teplé vody (odvzdušnění)
- 4..další vstup
- 5..vstup vody do aku. nádoby (vypouštění)
- 6..jímky pro čidla (teploměr, termostat)
- 7..výstup vody z aku. nádoby (vratná voda)
- 8..příruba pr. 210 pro montáž TPK

- vnitřní G5/4"
vnější G3/4"
vnější G1"
vnitřní G5/4"
vnější G1"
vnitřní G1/2"
vnitřní G5/4"

NADO v2

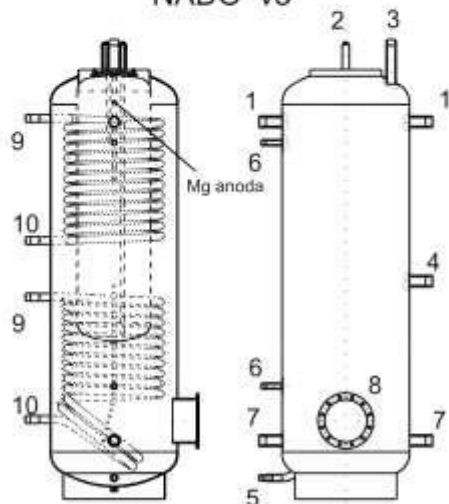


Výstupy:

- 1..vstupy vody do aku. nádoby
- 2..vstup a výstup zásobníku TUV
- 3..výstup akumul.teplé vody (odvzdušnění)
- 4..další vstup
- 5..vstup vody do aku. nádoby (vypouštění)
- 6..jímky pro čidla (teploměr, termostat)
- 7..výstup vody z aku. nádoby (vratná voda)
- 8..příruba pr. 210 pro montáž TPK
- oddělený topný systém - solar, tep. čerpadlo
- 9..vstup topné vody
- 10..výstup topné vody
- 11..vstup pro montáž tělesa TJ

- vnitřní G5/4"
vnější G3/4"
vnější G1"
vnitřní G5/4"
vnější G1"
vnitřní G1/2"
vnitřní G5/4"
vnější G1"
vnější G1"
vnitřní G1 1/2"

NADO v3

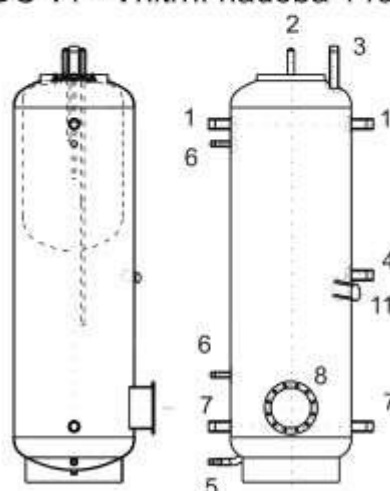


Výstupy:

- 1..vstupy vody do aku. nádoby
- 2..vstup a výstup zásobníku TUV
- 3..výstup akumul.teplé vody (odvzdušnění)
- 4..další vstup
- 5..vstup vody do aku. nádoby (vypouštění)
- 6..jímky pro čidla (teploměr, termostat)
- 7..výstup vody z aku. nádoby (vratná voda)
- 8..příruba pr. 210 pro montáž TPK
- oddělený topný systém - solar, tep. čerpadlo
- 9..vstup topné vody
- 10..výstup topné vody

- vnitřní G5/4"
vnější G3/4"
vnější G1"
vnitřní G5/4"
vnější G1"
vnitřní G1/2"
vnitřní G5/4"
vnější G1"
vnější G1"

NADO v1 - Vnitřní nádoba 140 litrů



Výstupy:

- 1..vstupy vody do aku. nádoby
- 2..vstup a výstup zásobníku TUV
- 3..výstup akumul.teplé vody (odvzdušnění)
- 4..další vstup
- 5..vstup vody do aku. nádoby (vypouštění)
- 6..jímky pro čidla (teploměr, termostat)
- 7..výstup vody z aku. nádoby (vratná voda)
- 8..příruba pr. 210 pro montáž TPK
- oddělený topný systém - solar, tep. čerpadlo
- 11..vstup pro montáž tělesa TJ

- vnitřní G5/4"
vnější G3/4"
vnější G1"
vnitřní G5/4"
vnější G1"
vnitřní G1/2"
vnitřní G5/4"
vnitřní G1 1/2"

5. Конструкція розмірів і підключення бака АКУ до системи опалення

Проектування оптимального розміру накопичувального бака виконує проектувальник або людина, яка має достатньо знань для проектування систем опалення.

Установку виконує професійна компанія або особа, яка підтверджує встановлення в гарантійному талоні. **Перед введенням в експлуатацію ми рекомендуємо запустити контур опалення та очистити будь-який бруд, що потрапив у фільтр, після чого система буде повністю працездатною.**

6. Основні технічні параметри

Максимальний робочий тиск у посудині 0,3 МПа. Максимальна температура опалювальної води в баку 90 °С.

Максимальний робочий тиск у внутрішній посудині становить 0,6 МПа. Максимальна температура гарячої води у внутрішньому баку становить 90 °С.

Крім того, для версій 2 і 3:

Максимальний робочий тиск в теплообміннику 1 МПа, максимальна температура опалювальної води в теплообміннику 110 °С.

Важливо: Під час введення в експлуатацію необхідно спочатку залити воду у внутрішній бак гарячої води та підтримувати робочий тиск, а лише потім наповнити опалювальною водою зовнішній накопичувальний бак, інакше виріб може бути пошкоджено!

Виробник чітко вказує правильну процедуру перевірки герметичності контуру опалення (радіатори, з'єднання труб, тепла підлога тощо) з підключенням накопичувального бака. Тиск у просторі опалювальної води накопичувального бака не повинен підвищуватися вище максимального робочого тиску 0,3 МПа, якщо в системі опалення тиск вище максимального робочого тиску, внутрішня емальована ємність може бути остаточно пошкоджена!

Між запобіжним клапаном опалювального контуру та накопичувальним баком не можна встановлювати запірний клапан !!

Ми рекомендуємо використовувати продукт у приміщенні з температурою повітря від +5°C до 45°C та відносною вологістю не більше 80%. На вході холодної води необхідний запобіжний клапан. Кожен водонагрівач гарячої води має бути обладнаний мембранний пружинний запобіжний клапан. Номінальний діаметр запобіжних клапанів визначається згідно зі стандартом ČSN 06 0830. Обігрівачі не обладнані запобіжним клапаном. Запобіжний клапан повинен бути легко доступним якомога ближче до обігрівача. Лінія живлення повинна мати мін. такий же зазор, як і запобіжний клапан. Запобіжний клапан розташований на достатньо високому рівні, щоб вода, що капає, стікала самотією. Рекомендуємо встановити запобіжний клапан на гілці. Простіша заміна без зливання води з нагрівача. Для монтажу використовуються запобіжні клапани з фіксованим тиском від виробника. Пусковий тиск запобіжного клапана повинен бути рівним максимально допустимому тиску нагрівача і не менше ніж на 20% перевищувати максимальний тиск у системі водопостачання. Якщо тиск у водопроводі перевищує це значення, необхідно включити в систему редуційний клапан. Між нагрівачем і запобіжним клапаном не можна вставляти запірний клапан. Для встановлення дотримуйтеся інструкцій виробника запобіжного пристрою. Перед кожним запуском запобіжного клапана його необхідно перевіряти. Перевірка проводиться шляхом ручного переміщення діафрагми від сидіння, поворотом ручки відкривного пристрою завжди в напрямку стрілки. Після повороту ручка повинна знову увійти в паз. Правильна функція відкривного пристрою проявляється відтоком води через зливну трубу запобіжного клапана. При нормальному режимі роботи цю перевірку необхідно проводити не рідше одного разу на місяць і після кожного відключення обігрівача більше ніж на 5 днів. Вода може капати із запобіжного клапана через дренажну трубу, труба повинна бути вільно відкрита в атмосферу, безперервно розміщена вниз і повинна знаходитися в середовищі без низьких температур.

Використовуйте рекомендований зливний клапан під час зливу обігрівача. Попередньо необхідно перекрити доступ води до нагрівача.

Ви знайдете необхідні тиски в наступній таблиці.

Для правильної роботи запобіжного клапана в трубопроводі подачі необхідно встановити зворотний клапан, який запобігає самовільне спорожнення нагрівача і потрапляння гарячої води назад у систему водопостачання.

стартовий тиск запобіжний клапан (МПа)	допустимий максимальний р надлишковий тиск нагрівача вода (МПа)	бочий тиск у трубопроводі холодні води (МПа)
0,6	0,6	до 0,48
0,7	0,7	до 0,56
1	1	до 0,8

Ми рекомендуємо якомога коротший розподіл гарячої води від нагрівача, що зменшить втрати тепла.

Обігрівачі повинні бути оснащені зливним клапаном на подачу холодної води до обігрівача для можливого розбирання або ремонту.

Під час встановлення захисного пристрою дотримуйтесь ČSN 06 0830.

Після двох років експлуатації ми рекомендуємо перевірити та, при необхідності, очистити ємність від вапняного нальоту, перевірити і при необхідності замінити анодний стрижень. Термін служби анода теоретично розрахований на два роки експлуатації, але залежить від жорсткості та хімічного складу води в місці використання.

Теплоізоляція



Є можливість замовити утеплювач NEODUL товщиною 80 мм для бака. Включає верхню кришку, кришку фланця та кришки отворів. Ізоляція поставляється окремо упакованою.

Ми рекомендуємо встановлювати ізоляцію при кімнатній температурі. При температурах значно нижче 20 °C ізоляція дає усадку, що полегшує монтаж !!

1. Копія

Акумуляційні акумулятори служать для накопичення надлишку тепла від його джерела. Джерелом може бути постійний паливний бак, опалювальний насос, сонячні колектори, вставка для димоходу тощо. Деякі типи резервуарів дозволяють комбінувати та підключати джерело тепла Kilk.

Колектори типу NADO служать лише для зберігання тепла в опаленні та дозволяють нагрівати або нагрівати CWU у внутрішньому накопичувачі. Вбудовування накопичувального бака в систему опалення з паливним котлом все ще дозволяє забезпечити оптимальну роботу котла з постійною робочою температурою котла. Основним районом є опто-дрібна робота (тобто з максимальною точністю), коли надлишок тепла накопичується в колекторі.

Колектори та центральнотрубні теплообмінники виготовляються із стану, без внутрішнього згоряння, зовнішній внутрішній теплообмінник має лакофарбовий цех. Випускаються ємності ємністю 500, 750 і 1000 літрів. Спеціальні версії також встановлюються в одно- або двотрубні теплообмінники, кожен з площею 1,5 м.2 та оглядовий отвір діаметром 182 мм з можливістю встановлення в нього електронагрівального агрегату ТПК.

Тип NADO дозволяє безпосередньо нагрівати воду користувача (CWU) у внутрішньому емальованому баку, або її нагрів буде надходити в наступний водонагрівач. З'єднання з котлом переважно дозволить нагрівати CWU безпосередньо у внутрішньому температурному діапазоні, але підключення до сонячних колекторів або теплового насоса дозволить лише досягти необхідних умов. електричний водонагрівач, що нагріває воду необхідної температури, або установка в накопичувальний бак електроопалення, що дозволяє ел. Нагрівальний агрегат TJ 6/4" або нагрівальний змішувач ТРК.

2. Основні параметри

Ємність (л)	Діаметр (мм)	Висота (мм)
500	600	1990 рік
750	750	2020 рік
1000	850	2053

3. Опис спеціальних версій

NADO v1

Накопичувальний резервуар з рейкою з відстанню між гвинтами 210 мм. Сошник можна використовувати для встановлення вбудованого теплообмінника ТРК. У стандартному варіанті комір засліплений. Горловину G6 / 4" можна використовувати для монтажу електричного нагрівального блоку TJ G 6/4" в резервуарах NADO 140in1. Бак має внутрішній емальований бак ємністю 140 або 200 літрів.

NADO v2

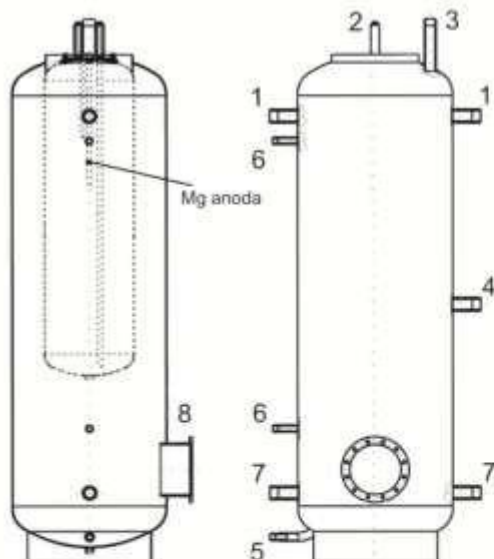
Накопичувальний бак з рейками з кроком шурупів 210 мм для установки вбудованого електронагрівача ТПК з одним теплообмінником розміром 1,5 м2 до підключення іншої системи опалення (наприклад, сонячної). У стандартному варіанті комір засліплений. На ший G6 / 4 "можна встановити електричний нагрівальний блок TJ G 6/4". Бак має внутрішній емальований бак ємністю 140 л.

NADO v3

Накопичувальний бак з рейками з інтервалом 210 мм для установки вбудованого електроопалювального агрегату ТПК з двома теплообмінниками розміром 1,5 м2 для підключення іншої системи опалення (наприклад, сонячної). У стандартному варіанті комір засліплений. Бак має внутрішній емальований бак ємністю 100 літрів.

4. Приклад вице NAD

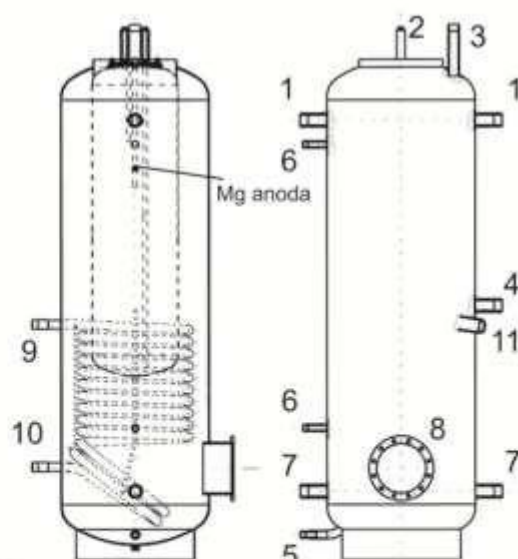
NADO v1



Wyjścia:

- | | |
|---|------------------|
| 1. wejście wody do zbiornika akumulacyjnego | wewnętrzna G5/4" |
| 2. wyjście i wyjście zasobnika CWU | zewnętrzna G3/4" |
| 3. wyjście ciepłej wody akumulowanej (odpowietrzenie) | zewnętrzna G1" |
| 4. dalsze wejście | wewnętrzna G5/4" |
| 5. wejście wody do zbiornika akumulacyjnego (opróżnianie) | zewnętrzna G1" |
| 6. zagłębienia dla czujników (termometr, termostat) | wewnętrzna G1/2" |
| 7. wyjście wody ze zbiornika akumulacyjnego (woda powrotna) | wewnętrzna G5/4" |
| 8. kołnierz śr. 210 dla montażu TPK | |

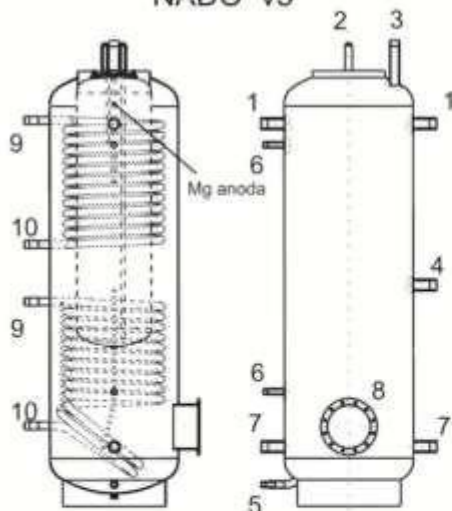
NADO v2



Wyjścia:

- | | |
|---|-------------------|
| 1. wejście wody do zbiornika akumulacyjnego | wewnętrzna G5/4" |
| 2. wyjście i wyjście zasobnika CWU | zewnętrzna G3/4" |
| 3. wyjście ciepłej wody akumulowanej (odpowietrzenie) | zewnętrzna G1" |
| 4. dalsze wejście | wewnętrzna G5/4" |
| 5. wejście wody do zbiornika akumulacyjnego (opróżnianie) | zewnętrzna G1" |
| 6. zagłębienia dla czujników (termometr, termostat) | wewnętrzna G1/2" |
| 7. wyjście wody ze zbiornika akumulacyjnego (woda powrotna) | wewnętrzna G5/4" |
| 8. kołnierz śr. 210 dla montażu TPK | |
| oddzielny system grzewczy - solarny, pompa ciepła | |
| 9. wejście wody grzewczej | zewnętrzna G1" |
| 10. wyjście wody grzewczej | zewnętrzna G1" |
| 11. wejścia dla montażu TJ | wewnętrzna G11/2" |

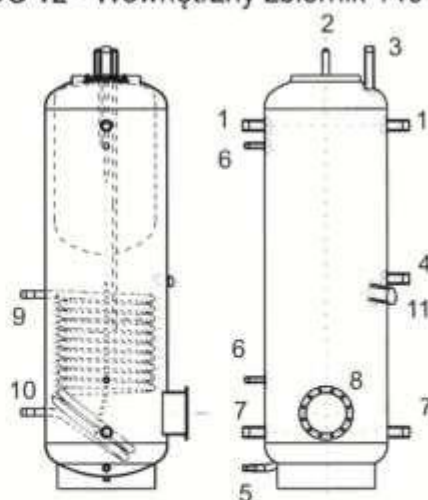
NADO v3



Wyjścia:

- | | |
|---|------------------|
| 1. wejście wody do zbiornika akumulacyjnego | wewnętrzna G5/4" |
| 2. wyjście i wyjście zasobnika CWU | zewnętrzna G3/4" |
| 3. wyjście ciepłej wody akumulowanej (odpowietrzenie) | zewnętrzna G1" |
| 4. dalsze wejście | wewnętrzna G5/4" |
| 5. wejście wody do zbiornika akumulacyjnego (opróżnianie) | zewnętrzna G1" |
| 6. zagłębienia dla czujników (termometr, termostat) | wewnętrzna G1/2" |
| 7. wyjście wody ze zbiornika akumulacyjnego (woda powrotna) | wewnętrzna G5/4" |
| 8. kołnierz śr. 210 dla montażu TPK | |
| oddzielny system grzewczy - solarny, pompa ciepła | |
| 9. wejście wody grzewczej | zewnętrzna G1" |
| 10. wyjście wody grzewczej | zewnętrzna G1" |

NADO v2 - Wewnętrzny zbiornik 140 litrów



Wyjścia:

- | | |
|---|-------------------|
| 1. wejście wody do zbiornika akumulacyjnego | wewnętrzna G5/4" |
| 2. wyjście i wyjście zasobnika CWU | zewnętrzna G3/4" |
| 3. wyjście ciepłej wody akumulowanej (odpowietrzenie) | zewnętrzna G1" |
| 4. dalsze wejście | wewnętrzna G5/4" |
| 5. wejście wody do zbiornika akumulacyjnego (opróżnianie) | zewnętrzna G1" |
| 6. zagłębienia dla czujników (termometr, termostat) | wewnętrzna G1/2" |
| 7. wyjście wody ze zbiornika akumulacyjnego (woda powrotna) | wewnętrzna G5/4" |
| 8. kołnierz śr. 210 dla montażu TPK | |
| oddzielny system grzewczy - solarny, pompa ciepła | |
| 11. wejścia dla montażu TJ | wewnętrzna G11/2" |

5. Розмір і розмір накопичувального бака для опалення

Якість оптимального розміру накопичувального бака укомплектовано проектувальником або людиною з достатніми знаннями в проектуванні систем опалення.

Збірку проводить спеціалізована компанія або особа, яка підтверджує збірку гарантійним талоном. **Перед початком монтажу ми рекомендуємо технічне обслуговування системи опалення та використання наявних записів, зібраних у фільтрі, наступна система повністю підготовлена до експлуатації.**

6. Основні технічні параметри

Максимальний тиск очищення в баку дає 0,3 МПа. Максимальна температура гарячої води в баку 90 °C.

Максимальний робочий тиск у баку дає 0,6 МПа. Максимальна температура гарячої води у внутрішньому баку становить 90 °C.

У версіях 2 і 3 вище:

Максимальний робочий тиск в теплообміннику 1 МПа, максимальна температура опалювальної води в теплообміннику 110 °C.

Важливо: щоб реалізувати споживання, ви повинні спочатку наповнити резервуар для води на внутрішньому ринку в CWU та очистити роботу робота, а потім заповнити бак для води у внутрішній накопичувальний бак у внутрішньому накопичувальному баку!

Виробник повертає правила контролю опалення (опалення, з'єднання труб, тепла підлога тощо) відповідно до правил зберігання накопичувального бака. Збільшити кількість тепла в системі ГВС на 0,3 МПа не можна, тим більше кількість тепла в системі опалення, що буде дуже важко зменшити кількість води.

Між системою опалення та накопичувальним баком не можна розташовувати вихідну точку !!

Ми рекомендуємо виробництво предметів інтер'єру з температурою повітря від +5°C до 45°C і максимальною якістю. 80%.

У водах зимової води є остаточний запас міцності. Кожен водонагрівач для побутових потреб також повинен бути оснащений пружинною мембраною. Номінальний DN запобіжних воріт отримано відповідно до стандарту ČSN 06 0830. Обігрівачі не поставляються в захисних воротах. Охоронець повинен бути легко доступний якомога швидше. Плата за доставку вантажу повинна мати DN принаймні такого ж розміру, що й номінальна охоронна партія. Запобіжний огорож розміщений так високо, щоб забезпечити просвітлюючу воду плавучої води. Ми рекомендуємо встановити захисний бар'єр для виключення нагрівання. Вода буде замінена без зливання води з нагрівача. Це захисний бар'єр із заводськими налаштуваннями. Ризик відкриття шлабума повинен бути максимальним. допустимий нагрів не менше ніж на 20% вище максимального очищення у водопровідній мережі. У разі, якщо значення системи очищення води перевищує його, остаточне включення в систему редукції є остаточним. Між опалювальним двигуном і захисним бар'єром не можна додавати перешкоди для стримування. Під час встановлення дотримуйтесь інструкцій запобіжного пристрою. Відбувається остаточна передача контролю над кожним із бар'єрів безпеки для реалізації. Управління здійснюється вручну, знімаючи діафрагму з гнізда, перевертаючи кришку дихального пристрою, яка завжди знаходиться в напрямку даху. Після повороту покрівлю необхідно встановити назад до наступної. Регулярну роботу вентиляційного пристрою має підтверджувати скидання води через захисний бар'єр. Під час нормальної експлуатації остаточне виконання цієї перевірки проводиться не рідше одного разу на місяць і після кожного виключення опалення тривалістю менше 5 днів. З міркувань безпеки з трубки може капати вода, трубка повинна бути відкрита в атмосферу, видобута в шахті і повинна знаходитися в навколишньому середовищі без підвищення температури нижче.

Використовуйте рекомендовану спускову скобу, щоб злити воду з нагрівача. Перший раз потрібно перекрити подачу води до обігрівача.

Необхідні деталі наведені в таблиці нижче.

Для забезпечення нормальної роботи охорони на супутньому трубопроводі має бути встановлений іноземний охоронець, який сприятиме самозахисту підводного човна від проникнення води у воду.

очищення бар відкритий безпеки (МПа)	допустимо капітальний ремонт роботи обігрівач вода (МПа)	макс. очищення ж зимовий тур вода (МПа)
0,6	0,6	до 0,48
0,7	0,7	до 0,56
1	1	до 0,8

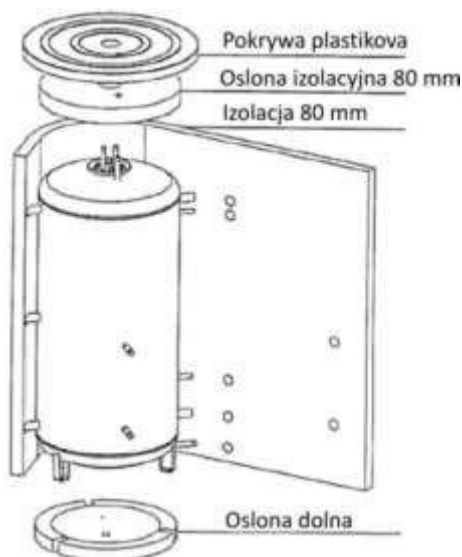
Рекомендуємо якнайкоротший нагрів гарячої води від калорифера, що зменшить втрати на опалення.

Обігрівачі повинні мати спускову скобу для подачі зимової води до опалювального двигуна, для цілєї екологічного демонтажу або ремонту.

Під час монтажу обладнання, що забезпечує процедуру ČSN 06 0830.

Після дворічного контролю нам також потрібно очистити ємність від водяного каменю, контроль і заміну анодного стрижня. Життєздатність анода теоретично становить два роки, але це залежить від жорсткості та складу хімічної води в місці використання.

Термоізоляція



У бак можна замовити утеплювач NEODUL товщиною 80 мм.

Частина: верхня кришка, кришка сошника та заглушка.

Утеплення здійснюється самостійно.

Ми рекомендуємо використовувати утеплювач кімнатної температури. При температурі нижче 20 °C відбувається утеплення, що унеможлиблює її монтаж !!

1. Опис

Буферне сховище - це зберігання вищезгаданих тепла їхнього джерела. Як джерело, котел опалення на різні види палива, теплові насоси, сонячні колектори, камінні топки тощо. бути встановлені. Можливі деякі ручки пам'яті, але також можна об'єднати кілька джерел.

Контейнер пам'яті типу NADO підходить тільки для зберігання тепла в системі опалення та можливості нагрівання або нагрівання теплообмінника (робочої води) у внутрішньому контейнері пам'яті. Інтеграція системи зберігання гарячої води в систему опалення для вогнегасників забезпечує оптимальну роботу контейнера для зберігання спеціального контейнера для зберігання. Основний компонент необхідний для оптимальної роботи (dh з максимальним робочим ступенем), коли вищезгадана теплота не особливо відома в контейнері для зберігання.

Контейнери, а також два трубчасті теплообмінники зі сталі (без внутрішньої обробки поверхні) підготовлені, а зовнішня поверхня покрита захисною поверхнею. Ємність готується об'ємом 500, 750 і 1000 літрів. Індивідуальні варіанти - це наконечники з дво- або двотрубними теплообмінниками, кожен площею 1,5 м² і оглядовим отвором шириною світла 182 мм; в ємність також можлива установка електронагрівача ТПК.

Тип NADO дозволяє безпосередньо нагрівати водогрійний котел (WBW) у внутрішньому емальованому контейнері або його попередній підігрів для наступного водогрійного котла. Перемикання з бойлером робить одночасно прямий нагрів опалювальної води у внутрішній ємності до температури, а струм може здійснювати перемикання з сонячними колекторами або опалювальним насосом теплообмінника,

і необхідно, щоб була включена велика кількість електронагрівачів, які вода нагріває при однаковій температурі, або в буферному накопичувачі певного електронагріву, який є одним з ел. Можливий обігрівач TJ 6/4" або обігрівач ТРК.

2. Основні розміри

Обсяг (л)	Діаметр (мм)	Висота (мм)
500	600	1990 рік
750	750	2020 рік
1000	850	2053

3. Опис окремих версій

NADO v1

Контейнер для зберігання з фланцем із шурупами перетином 210 мм. Фланець можна використовувати для установки електричних фланцевих нагрівачів ТПК. Стандартна напрямна має глухий фланець. Фітинги для труб G6 / 4 "можна використовувати для монтажу електронагрівача TJ G 6/4" на буферному сховищі NADO 140v1. Контейнер має емальований контейнер для зберігання об'ємом 140 або 200 літрів.

NADO v2

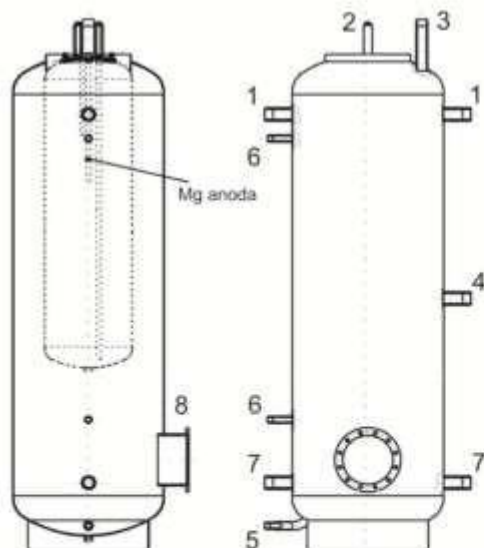
Буферний накопичувач з фланцем з перетином шурупів 210 мм можна використовувати для установки електрообігрівача льону ТПК і теплообмінника площею 1,5 м² для підключення додаткової системи опалення (z SOLAR). Стандартна напрямна має глухий фланець. Фітинги для труб G6 / 4 "можуть використовувати для монтажу електричного нагрівального корпусу TJ G 6/4". Контейнер має внутрішню ємність для зберігання об'ємом 140 літрів.

NADO v3

Накопичувальний контейнер з фланцем з перерізом шурупів 210 мм можна використовувати для установки електричного фланцевого нагрівача ТРК і двох теплообмінників, особливо площею 1,5 м² для підключення додаткової системи опалення (включаючи SOLAR). Стандартна напрямна має глухий фланець. Контейнер має емальований контейнер для зберігання об'ємом 100 літрів.

4. Ілюстрація версій NAD

NADO v1

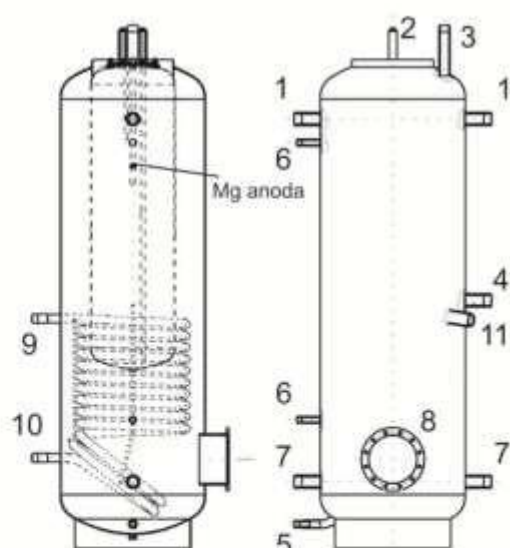


Austritte:

1. Wasseraustritt in der Speicherbehälter
2. Eintritt und Austritt der WBW Speicher
3. Austritt des gespeicherten Warmwassers (Entlüftung)
4. Weiterer Eintritt
5. Wassereintritt in den Speicherbehälter (Auslassen)
6. Fühler-Tauchhülsen (Temperatur, Thermostat)
7. Wasseraustritte in den Speicherbehälter (Rücklaufwasser)
8. Flansch Durchm 210 für TPK-Montage

- innen G5/4"
außen G3/4"
außen G1"
innen G5/4"
außen G1"
innen G1/2"
innen G5/4"

NADO v2

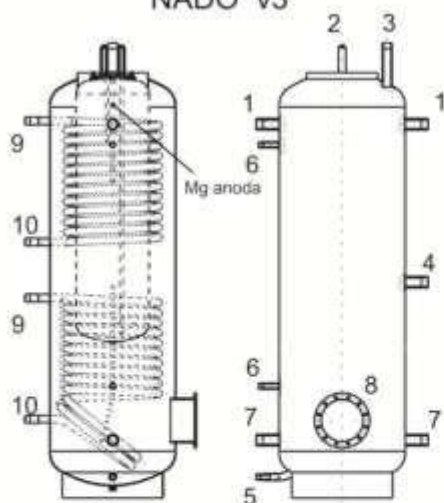


Austritte:

1. Wasseraustritt in der Speicherbehälter
2. Eintritt und Austritt der WBW Speicher
3. Austritt des gespeicherten Warmwassers (Entlüftung)
4. Weiterer Eintritt
5. Wassereintritt in den Speicherbehälter (Auslassen)
6. Fühler-Tauchhülsen (Temperatur, Thermostat)
7. Wasseraustritte in den Speicherbehälter (Rücklaufwasser)
8. Flansch Durchm 210 für TPK-Montage
9. Heizwassereintritt
10. Warmwasseraustritt
11. Eintritt für montage der Heizkörper TJ

- innen G5/4"
außen G3/4"
außen G1"
innen G5/4"
außen G1"
innen G1/2"
innen G5/4"
außen G1"
außen G1"
innen G1/2"

NADO v3

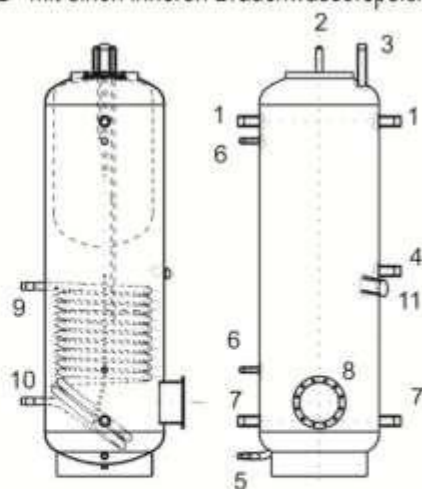


Austritte:

1. Wasseraustritt in der Speicherbehälter
2. Eintritt und Austritt der WBW Speicher
3. Austritt des gespeicherten Warmwassers (Entlüftung)
4. Weiterer Eintritt
5. Wassereintritt in den Speicherbehälter (Auslassen)
6. Fühler-Tauchhülsen (Temperatur, Thermostat)
7. Wasseraustritte in den Speicherbehälter (Rücklaufwasser)
8. Flansch Durchm 210 für TPK-Montage
9. Heizwassereintritt
10. Warmwasseraustritt

- innen G5/4"
außen G3/4"
außen G1"
innen G5/4"
außen G1"
innen G1/2"
innen G5/4"
außen G1"
außen G1"
außen G1"

NADO v2 - mit einen inneren Brauchwasserspeicher 140 l



Austritte:

1. Wasseraustritt in der Speicherbehälter
2. Eintritt und Austritt der WBW Speicher
3. Austritt des gespeicherten Warmwassers (Entlüftung)
4. Weiterer Eintritt
5. Wassereintritt in den Speicherbehälter (Auslassen)
6. Fühler-Tauchhülsen (Temperatur, Thermostat)
7. Wasseraustritte in den Speicherbehälter (Rücklaufwasser)
8. Flansch Durchm 210 für TPK-Montage
9. Heizwassereintritt
10. Warmwasseraustritt
11. Eintritt für montage der Heizkörper TJ

- innen G5/4"
außen G3/4"
außen G1"
innen G5/4"
außen G1"
innen G1/2"
innen G5/4"
außen G1"
außen G1"
innen G1/2"

5. Підготовка розмірів та зберігання ємностей для зберігання в системі опалення

Оптимальний розмір буферного сховища повинен виконувати планувальник або особа, яка має найважливіші знання з проектування систем опалення.

Монтаж здійснюється спеціалізованою компанією або особою, яка гарантує монтаж на гарантійному ринку. **Рекомендується вмикати систему опалення перед запуском опалювального контуру, а будь-які несправні несправності, пов'язані з системою, повинні бути повністю працездатними.**

6. Основні технічні параметри

Максимальний робочий тиск в контейнері 0,3 МПа. Максимальна температура нагріву в ємності становить 90 °С.

Максимальний робочий тиск у ємності 0,6 МПа. Максимальна температура опалювальної води у внутрішній ємності становить 90 °С.

На додаток до версії 2 і 3:

Максимальний робочий тиск в теплообміннику 1 МПа, максимальна температура води в теплообміннику 110 °С.

Важливо: у разі спадкування вода має бути очищена у вмісті вхідного контейнера для стічних вод і величина тиску палива буде зменшена, а податок буде нараховано на додатковий вміст води у всій стічній воді. !

Виробник також несе відповідальність за виправлену перевірку вологості опалювального контуру (опалювального тіла, з'єднань труб, опалення тощо) у закритому баку опалювальної води. Зона зберігання накопичувального бака не перевищує 0,3 МПа максимального робочого тиску при встановленні напірної системи в системі опалення на поверхні максимального робочого тиску, що може бути викликано основним пошкодженням!

Одна із запобіжних арматур опалювального контуру та накопичувача гарячої води працює без жодної запобіжної арматури !!

Ми рекомендуємо використовувати продукт у закритих приміщеннях при температурі повітря від +5°C до +45°C та відносній вологості повітря до 80%. 80%.

Запобіжний клапан необхідний запобіжному клапану. Кожна мийка під тиском теплообмінника повинна бути обладнана запобіжним клапаном з діафрагмою. Кількість запобіжних клапанів визначається стандартом ČSN 06 0830. Водонагрівачі оснащені запобіжним клапаном. Запобіжний клапан повинен бути дуже зручним і може використовуватися на пристрої. Проточна трубка завжди повинна показувати яскравість світла як запобіжний клапан. Запобіжний клапан настільки високий, що робота теплообмінника дорівнює швидкості пожежного бака. Ми рекомендуємо встановлювати запобіжний клапан на відділенні. В результаті можливий відмінний Austausch, але воду з водонагрівачів видаляють. Для монтажу запобіжні клапани встановлюються з заводською напірною матрицею. Контрольний тиск запобіжного клапана необхідно проводити при затвердженому високому тиску водонагрівача і розмірі 20% від максимального тиску в системі водопостачання. Для падіння необхідно перевищити тиск у водопроводі цієї води, система повинна бути оснащена редукційним клапаном. Два клапани гарячої води та запобіжні клапани повинні бути встановлені без запірної арматури. Під час встановлення рекомендовано виробника запобіжного пристрою. Перед використанням запобіжного клапана цю функцію перевіряють. Управління здійснюється шляхом зняття вручну діафрагми сіidla клапана, за рахунок полегшення відхиляючого пристрою, завжди під опікою. Після повороту ручки необхідно перебудувати в кошик. При правильній роботі витяжного пристрою кількість води збільшується за допомогою напірного клапана запобіжного клапана ab. У нормальному режимі роботи ці блоки керування необхідно використовувати принаймні один раз на місяць, а також через більш тривалий період часу, який становить більше 5 днів. Водяний клапан можна відкрити димоходом; Трубка має розрив в атмосфері за рахунок атмосфери, що визначається тим, що вона потрапила в незамерзаюче приміщення. У нормальному режимі роботи ці блоки керування необхідно використовувати принаймні один раз на місяць, а також через більш тривалий період часу, який становить більше 5 днів. Водяний клапан можна відкрити димоходом; Трубка має розрив в атмосфері за рахунок атмосфери, що визначається тим, що вона потрапила в незамерзаюче приміщення. У нормальному режимі роботи ці блоки керування необхідно використовувати принаймні один раз на місяць, а також через більш тривалий період часу, який становить більше 5 днів. Водяний клапан можна відкрити димоходом; Трубка має розрив в атмосфері за рахунок атмосфери, що визначається тим, що вона потрапила в незамерзаюче приміщення.

Для одержувачів контейнера для зберігання використовується рекомендований випускний клапан. Крім того, водопідготовку необхідно закрити на рівні води.

Необхідні преси включені в наступну таблицю.

Для виправлення запобіжного клапана запобіжного клапана на резервному клапані необхідно встановити напірний клапан, який призведе до повного зняття водонагрівачів і використання водонагрівачів у водопроводі.

Інспекція des Запобіжні клапани (МПа)	Допустимі Робочий тиск des Вассерерхіцери (МПа)	Максимальний тиск в В Управління холодною водою (МПа)
0,6	0,6	до 0,48
0,7	0,7	до 0,56
1	1	до 0,8

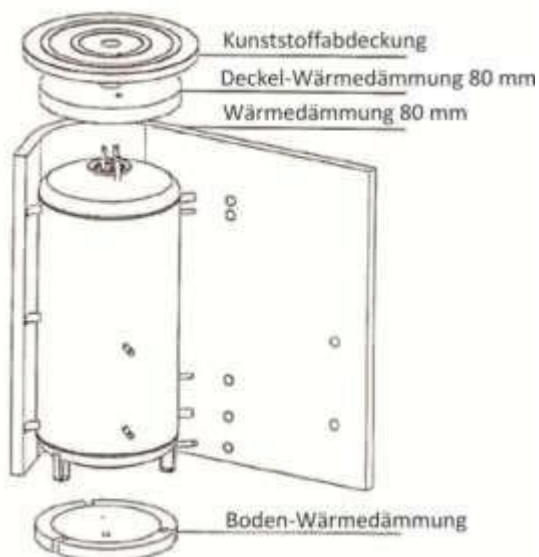
Ми рекомендуємо, щоб розподіл гарячої води від менеджера гарячої води міг робити правильні дії, і що гаряче водопостачання можливе.

Водонагрівачі мають вихідний клапан на станції очищення холодної води, після можливого демонтажу або ремонту ремонту.

Установка стандарту CSN 06 0830 здійснюється відповідно до встановлення запобіжного пристрою.

Ми рекомендуємо контейнер дворічної експлуатації для перевірки, ggf. чистий Кессельштейн; Ви також можете перевірити анод і змінити ці ggf. ebenfalls від. Довговічність анода визначається в два роки теоретичним роком; це може варіюватися в залежності від відокремленості водою і хімічного складу розглянутої води.

Термічна усадка



Для зберігання утеплювач NEODUL можна замовити товщиною 80 мм.

Для доставки використовується верхня кришка, кришки відшаровування та кришки для отворів. Ізоляція додатково упакована.

Es буде рекомендовано, **В** Термічна усадка **на** **В** Використовуйте кімнатну температуру. При температурах нижче 20 ° C на них впливає теплопровідність, що викликає утруднення монтажу.

1. Опис

Акумуляційні баки служать накопиченню надлишкового тепла від його джерела. Можна використовувати твердопаливний котел, тепловий насос, сонячні колектори, камінну топку тощо. як джерело. Деякі види резервуарів дозволяють комбінувати та підключати більше джерел.

Баки типу NADO служать тільки для накопичення тепла в системі опалення і дозволяють нагрівати або підігрівати ГВС (Гаряча службова вода) у внутрішньому баку. Вбудовування накопичувального бака в систему опалення з твердопаливним котлом забезпечує ідеальну роботу котла при сприятливій температурі під час роботи котла. Основна перевага полягає в періоді оптимальної роботи (тобто з максимальною ефективністю), коли в баку накопичується зайве невитрачене тепло.

Баки та потенційні трубчасті теплообмінники виготовлені зі сталі, без обробки внутрішньої поверхні, зовнішня поверхня бака покрита захисною фарбою. Баки випускаються об'ємом 500, 700 і 1000 літрів. Індивідуальні версії додатково оснащені одним або двома трубчастими теплообмінниками, кожен площею 1,5 м² та оглядовим отвором зазором 182 мм з можливістю установки вбудованого електронагрівача ТПК.

Тип NADO забезпечує прямий підігрів HSW (гарячої технічної води) у внутрішньому емальованому баку або попередній підігрів води для іншого водонагрівача. Підключення до котла зазвичай дозволяє безпосередньо нагрівати ГВС для необхідної температури всередині внутрішнього бака, але підключення до сонячних колекторів або теплового насоса тільки попередньо нагріває

і необхідно встановити інший електронагрівач, який нагріває воду до потрібної температури, або вмонтувати додатковий електронагрівач в накопичувальний контейнер, який сумісно з електричним нагрівачем TJ 6/4" або нагрівальним фланцем ТПК.

2. Загальні розміри

Обсяг (л)	Діаметр (мм)	Висота (мм)
500	600	1990 пік
750	750	2020 пік
1000	850	2053

3. Опис окремих версій

NADO v1

Накопичувальний резервуар з фланцем 210 мм між гвинтами. Фланець можна використовувати для монтажу фланцевого блоку ТПК з електронагріванням. У стандартному виконанні фланець глухий. Воронка G6 / 4 «можна використовувати для установки електронагрівача TJ G 6/4» для накопичувальних баків NADO 140v1. Бак містить внутрішній емальований акумулятор на 140 або 200 літрів.

NADO v2

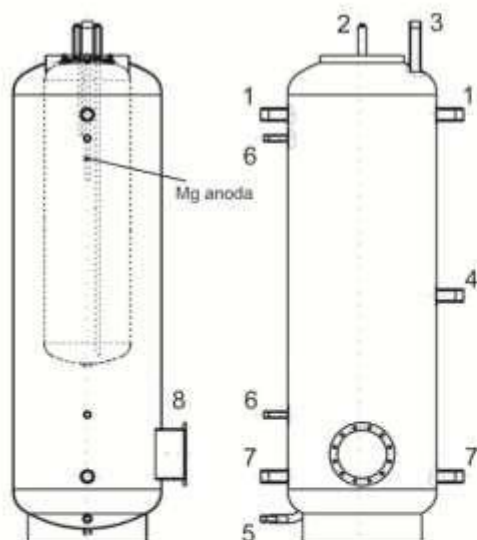
Накопичувальний бак з фланцем 210 мм між гвинтами для монтажу вбудованого електричного фланцевого нагрівача ТПК та одним теплообмінником площею 1,5 м² для підключення додаткової системи опалення (наприклад, SOLAR). У стандартному виконанні фланець глухий. Воронка G6 / 4 «можна використовувати для установки електронагрівача TJ G 6/4». Бак містить внутрішній емальований акумулятор ємністю 140 літрів.

NADO v3

Накопичувальний резервуар з фланцем з міжгвинтовими відстанями 210 мм для монтажу вбудованого фланцевого електронагрівача ТПК та двох теплообмінників, площею 1,5 м² для підключення додаткової системи опалення (наприклад, SOLAR). У стандартному виконанні фланець глухий. Бак містить внутрішній емальований акумулятор ємністю 100 літрів.

4. Ілюстрація версій NADO

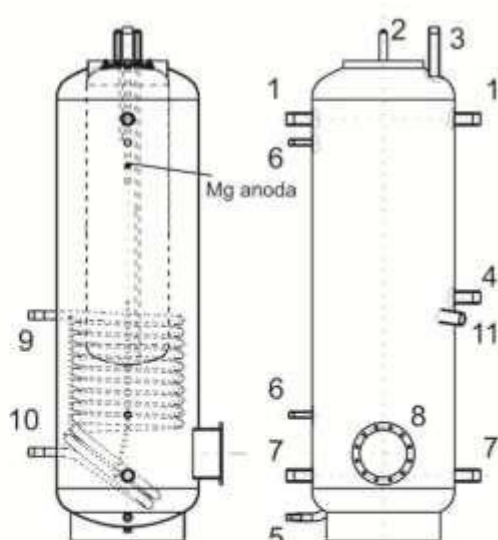
NADO v1



Outlets:

- | | |
|---|-------------|
| 1. water inlet to accu tank | inner G5/4" |
| 2. HSW accumulator inlet and outlet | outer G3/4" |
| 3. hot water accumulator outlet (bleeding) | outer G1" |
| 4. next inlet | inner G5/4" |
| 5. water inlet to accu tank (drain) | outer G1" |
| 6. thermowells (thermometer, thermostat) | inner G1/2" |
| 7. water outlet from accu tank (return water) | inner G5/4" |
| 8. flanger, right 210 for assembly of TPK | |

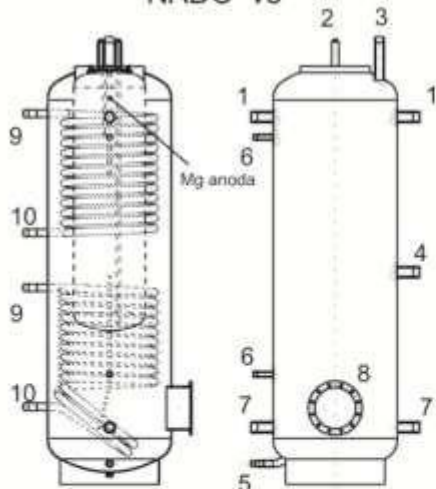
NADO v2



Outlets:

- | | |
|---|---------------|
| 1. water inlet to accu tank | inner G5/4" |
| 2. HSW accumulator inlet and outlet | outer G3/4" |
| 3. hot water accumulator outlet (bleeding) | outer G1" |
| 4. next inlet | inner G5/4" |
| 5. water inlet to accu tank (drain) | outer G1" |
| 6. thermowells (thermometer, thermostat) | inner G1/2" |
| 7. water outlet from accu tank (return water) | inner G5/4" |
| 8. flanger, right 210 for assembly of TPK | |
| separated heating system - solar, heat pump | |
| 9. heating water inlet | outer G1" |
| 10. hot water inlet | outer G1" |
| 11. inlet for electric heating TJ | inner G1 1/2" |

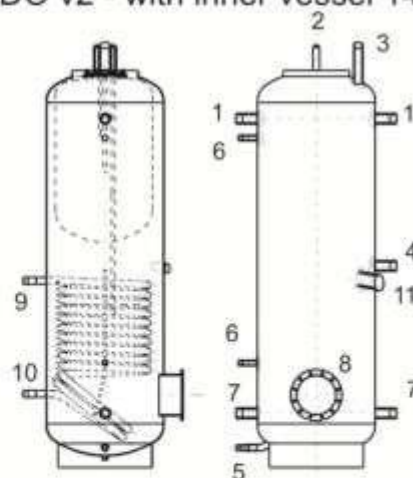
NADO v3



Outlets:

- | | |
|---|-------------|
| 1. water inlet to accu tank | inner G5/4" |
| 2. HSW accumulator inlet and outlet | outer G3/4" |
| 3. hot water accumulator outlet (bleeding) | outer G1" |
| 4. next inlet | inner G5/4" |
| 5. water inlet to accu tank (drain) | outer G1" |
| 6. thermowells (thermometer, thermostat) | inner G1/2" |
| 7. water outlet from accu tank (return water) | inner G5/4" |
| 8. flanger, right 210 for assembly of TPK | |
| separated heating system - solar, heat pump | |
| 9. heating water inlet | outer G1" |
| 10. hot water inlet | outer G1" |

NADO v2 - with inner vessel 140 l



Outlets:

- | | |
|---|---------------|
| 1. water inlet to accu tank | inner G5/4" |
| 2. HSW accumulator inlet and outlet | outer G3/4" |
| 3. hot water accumulator outlet (bleeding) | outer G1" |
| 4. next inlet | inner G5/4" |
| 5. water inlet to accu tank (drain) | outer G1" |
| 6. thermowells (thermometer, thermostat) | inner G1/2" |
| 7. water outlet from accu tank (return water) | inner G5/4" |
| 8. flanger, right 210 for assembly of TPK | |
| separated heating system - solar, heat pump | |
| 9. heating water inlet | outer G1" |
| 10. hot water inlet | outer G1" |
| 11. inlet for electric heating TJ | inner G1 1/2" |

5. Проектування розмірів та підключення бака ACCU до системи опалення

Ідеальний розмір накопичувального бака розробляється інженером-конструктором або людиною, достатньо кваліфікованою для проектування систем опалення.

Збірка виробу повинна виконуватися уповноваженою особою (підтверджується в гарантійному талоні). **Необхідно активізувати опалювальний контур і видалити потенційні домішки, які вловлюються у фільтрі; після цього система повністю функціонує.**

6. Загальні технічні параметри

Максимальний робочий тиск в баку 0,3 МПа. Максимальна температура опалювальної води в баку 90 °С.

Максимальний робочий тиск у внутрішньому баку 0,6 МПа. Максимальна температура гарячої технічної води у внутрішньому баку становить 90 °С.

У версіях 2 і 3 додатково:

Максимальний робочий тиск в теплообміннику 1 МПа, максимальна температура опалювальної води в теплообміннику 110 °С.

Важливо: При введенні в експлуатацію воду необхідно спочатку залити у внутрішній резервуар для ГВС та робочого тиску всередині нього необхідно підтримувати, тільки тоді опалювальну воду можна заливати в зовнішній накопичувальний бак, інакше продукт може пошкодитися!

Виробник чітко наголошує на необхідності особливої перевірки герметичності опалювального контуру (радіатори, з'єднання труб, підігрів підлоги тощо) з підключенням накопичувального бака. Зростання тиску у відсіку опалювальної води накопичувального бака не може виникати вище максимального робочого тиску 0,3 МПа, якщо в системі опалення тиск вище максимального робочого тиску, внутрішній емальований бак може бути пошкоджений назавжди!

Між захисним кріпленням контуру опалення та накопичувальним баком не можна встановлювати упор!!!

Рекомендується використовувати продукт у приміщенні з температурою повітря від +5°C до 45°C і максимальною відносною вологістю до 80%.

На вході холодної води необхідно встановити запобіжний клапан. Кожен водонагрівач гарячої технічної води повинен мати запобіжний клапан з мембранною пружиною. Номінальний зазор запобіжних клапанів визначається стандартом ČSN 06 0830. Обігрівачі не обладнані запобіжним клапаном. Запобіжний клапан повинен бути легкодоступним, якомога ближче до обігрівача. Вхідні труби повинні мати щонайменше такий же зазор, як і запобіжний клапан. Запобіжний клапан розміщений досить високо, щоб забезпечити злив крапельної води самотіком. Ми рекомендуємо встановити запобіжний клапан на патрубку. Це полегшує заміну без зливання води з нагрівача. Для складання використовуються запобіжні клапани з фіксованими налаштуваннями тиску від виробника. Стартовий тиск запобіжного клапана має бути ідентичним максимально допустимому тиску нагрівача, і щонайменше на 20% перевищує максимальний тиск у водопроводі. Якщо тиск у водопроводі перевищує це значення, до системи необхідно додати редукторний клапан. Між нагрівачем і запобіжним клапаном не можна встановлювати запірні клапани. Під час складання дотримуйтесь інструкцій, наданих виробником захисного обладнання. Кожен раз перед введенням в експлуатацію необхідно перевіряти запобіжний клапан. Це перевіряється ручним переміщенням мембрани з сидіння, повертаючи кнопку вимикача завжди в напрямку стрілки. Після повороту кнопка повинна клацнути назад у виїмку. Належна робота пристрою розмикання призводить до зливу води через вихідну трубу запобіжного клапана. У звичайній експлуатації таку перевірку необхідно проводити не рідше одного разу на місяць, а після кожного відключення обігрівача більше ніж на 5 днів. З дренажної труби запобіжного клапана може капати вода; труба повинна бути відкрита в повітря, спрямована вниз; температура навколишнього середовища не повинна опуститися нижче нуля.

Зливаючи обігрівач, використовуйте рекомендований зливний клапан. Спочатку закрийте подачу води в обігрівач.

Знайдіть необхідні значення тиску в наступній таблиці.

Для належної роботи запобіжного клапана на вхідних трубах повинен бути встановлений зворотний клапан, який запобігає самовільне зливання нагрівача та потрапляння гарячої води назад у водогін.

Запобіжний клапан починаючи тиск (МПа)	Допустимі робоча вода тиск нагрівача (МПа)	Макс. тиск в холодна вода труба (МПа)
0.6	0.6	до 0,48
0,7	0,7	до 0,56
1	1	до 0,8

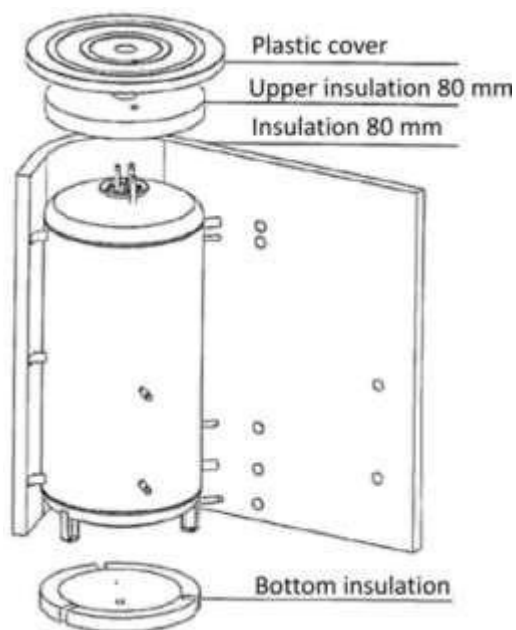
Ми рекомендуємо, щоб розподіл гарячої води від нагрівача був якомога коротшим, щоб мінімізувати втрати тепла.

Нагрівачі повинні бути забезпечені випускним клапаном, встановленим на вході холодної технічної води до нагрівача для можливого розбирання або ремонту.

При складанні охоронного обладнання дотримуйтесь CSN 06 0830.

Ми рекомендуємо перевірити та очистити бак від накипу та замінити анодний стрижень після двох років експлуатації. Термін служби анода теоретично розрахований на два роки експлуатації; однак він змінюється залежно від жорсткості води та хімічного складу в місці використання.

Теплоізоляція



Необхідно разом з баком замовити ізоляцію NEODUL товщиною 80 мм.

Він складається з верхньої кришки, кришки фланця та кришки отворів. Ізоляція поставляється в окремій упаковці.

Ми рекомендуємо, щоб утеплювач був встановлений при кімнатній температурі. При температурі значно нижче 20 ° C ізоляція дає усадку. Це унеможливіє його легке встановлення.

1. Опис

Митні органи надають зведення один про одного та надають послуги. Кондиціонер можна підключити до системи опалення, опалення, опалювального колектора, ліхтарного стовпа. В обох країнах існує кілька видів бізнесу.

Для типів NADO кількість суден у системі подачі повітря визначається виробником відповідно до положень SADD для використання періоду схвалення типу або стандартизації. Систему термічної обробки можна використовувати в системі хімічистки для оптимізації робочого навантаження системи зберігання melegz. Ці системи повинні бути підготовлені відповідно до оптимальних параметрів максимальних параметрів (максимального граничного значення), у вигляді двигуна і ні в якому разі, відповідно до стандарту.

Температура плавлення накопичувального бака і трубчастих теплообмінників виготовлені зі сталі. Поверхня контейнера різна, а поверхня відрізняється від поверхні. Виробляємо 500, 750 і 1000 літрів продукції. Невеликий або двоповерховий будинок, площею 1,5 м2, розташований на невеликій швидкохідній площі. Діаметр калібру 182 мм виготовлений електричним нагрівальним елементом (ТПК) і може використовуватися в будь-який час.

Окрім вищезгаданої угоди, НАДО зможе прийняти думку заявника. Ця віза використовується для користування послугою (використання даних), або затверджена віза підлягає додатковому очищенню води (експлуатації). Kazánhoz óvalo csatlakoztatás esetén i belső zománczott tartályban közvetlenül előállítható i megfelelő hőmérsékletű használati melegvíz де például napkollektoros vagy hőszivattyús rendszerekben i kívánt hőmérséklet eléréséhez tovább fűtőelemeket навіть Келл építeni i rendszerbe, illetve i vízi felmelegítése i melegvíz tartályba szerelendő peremes TPK fűtőegységgel vagy TJ 6 / Підійде 4" електричний нагрівальний елемент.

2. Вимірювальні заходи

Frtérfogat (л)	Діаметр (мм)	Висота (мм)
500	600	1990 пік
750	750	2020 пік
1000	850	2053

3. Вони всі однакові

NADO v1

Резервуар для зберігання Melegvíz, діаметр кузова автомобіля 210 мм. Є джерело живлення системи опалення ТПК. Стандартом є суть каруселі ревучого обладнання. Трубка G6 / 4 "-sop була встановлена на NADO 140v1 в електронагрівальній установці TJ G6/4". Ємність накопичувального бака становить 140 або 200 літрів.

NADO v2

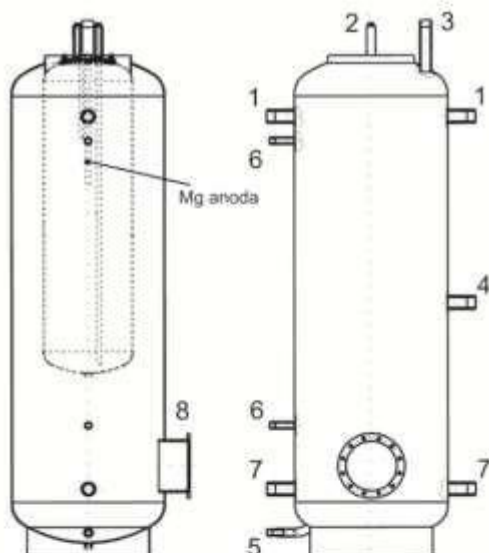
Накопичувальний бак Melegvíz, діаметр кузова автомобіля 210 мм (електрична потужність обігріву ТПК), довжина 1,5 м2 теплообмінник з наддувом (наприклад, система опалення теплообмінника). Стандартом є суть каруселі ревучого обладнання. Електричний амортизатор T6 G6 / 4 "можна використовувати в електричній схемі T6 G6 / 4". Ємність накопичувального бака становить 140 літрів.

NADO v3

Резервуар для зберігання Melegvíz, діаметр кузова автомобіля 210 мм (електрична потужність ТПК), підходить для двох футів, діаметр 1,5 м2 теплообмінник з наддувом (наприклад, система опалення теплообмінника). Стандартом є суть каруселі ревучого обладнання. Ємність накопичувального бака становить 100 літрів у вигляді замороженої пляшки.

4. Вони охоплюють всі версії NAD

NADO v1

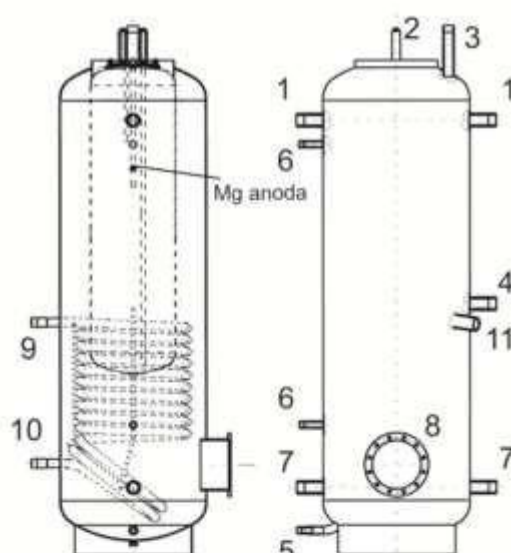


Kimenetek:

- 1..Gyűjtőtartály vízbemenetek
- 2..HMV gyűjtőtartály bemenet és kimenet
- 3..Felgyűlt melegvíz kimenet (légtelenítés)
- 4..További bemenet
- 5..Gyűjtőtartály vízbekötés (űrítés)
- 6..Érzékelős tartály (hőmérő, termosztát)
- 7..Gyűjtőtartály vízkimenet (visszatérő víz)
- 8..210 atm. karima TPK szereléshez

- belső G5/4"
külső G3/4"
külső G1"
belső G5/4"
külső G1"
belső G1/2"
belső G5/4"

NADO v2

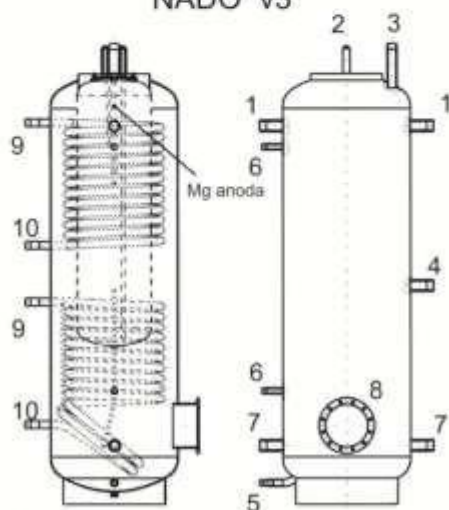


Kimenetek:

- 1..Gyűjtőtartály vízbemenetek
- 2..HMV gyűjtőtartály bemenet és kimenet
- 3..Felgyűlt melegvíz kimenet (légtelenítés)
- 4..További bemenet
- 5..Gyűjtőtartály vízbekötés (űrítés)
- 6..Érzékelős tartály (hőmérő, termosztát)
- 7..Gyűjtőtartály vízkimenet (visszatérő víz)
- 8..210 atm. karima TPK szereléshez önálló fűtőrendszer – szolár, hőszivattyú
- 9..Fűtővíz bemenet
- 10..Fűtővíz kimenet
- 11..Bemenet - TJ szereléshez

- belső G5/4"
külső G3/4"
külső G1"
belső G5/4"
külső G1"
belső G1/2"
belső G5/4"
külső G1"
külső G1"
belső G1 1/2"

NADO v3

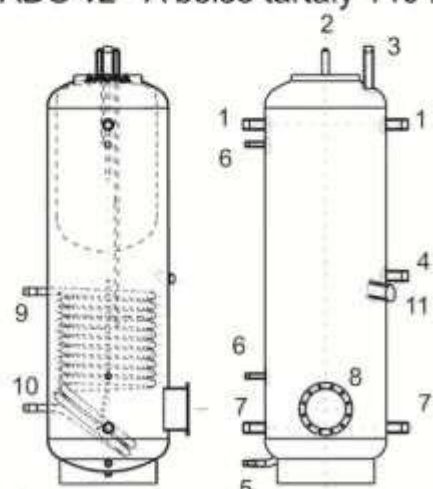


Kimenetek:

- 1..Gyűjtőtartály vízbemenetek
- 2..HMV gyűjtőtartály bemenet és kimenet
- 3..Felgyűlt melegvíz kimenet (légtelenítés)
- 4..További bemenet
- 5..Gyűjtőtartály vízbekötés (űrítés)
- 6..Érzékelős tartály (hőmérő, termosztát)
- 7..Gyűjtőtartály vízkimenet (visszatérő víz)
- 8..210 atm. karima TPK szereléshez önálló fűtőrendszer – szolár, hőszivattyú
- 9..Fűtővíz bemenet
- 10..Fűtővíz kimenet

- belső G5/4"
külső G3/4"
külső G1"
belső G5/4"
külső G1"
belső G1/2"
belső G5/4"
külső G1"
külső G1"

NADO v2 - A belső tartály 140 l



Kimenetek:

- 1..Gyűjtőtartály vízbemenetek
- 2..HMV gyűjtőtartály bemenet és kimenet
- 3..Felgyűlt melegvíz kimenet (légtelenítés)
- 4..További bemenet
- 5..Gyűjtőtartály vízbekötés (űrítés)
- 6..Érzékelős tartály (hőmérő, termosztát)
- 7..Gyűjtőtartály vízkimenet (visszatérő víz)
- 8..210 atm. karima TPK szereléshez önálló fűtőrendszer – szolár, hőszivattyú
- 11..Bemenet - TJ szereléshez

- belső G5/4"
külső G3/4"
külső G1"
belső G5/4"
külső G1"
belső G1/2"
belső G5/4"
belső G1 1/2"

5. Реконструкція та моніторинг систем збору сміття

З метою підвищення якості подачі палива відповідальність за експлуатацію транспортного засобу несе виробник.

Необхідно налаштувати і розібратися з персоналом, і укласти договір гарантії. **У цьому випадку будуть перекриті всі двокімнатні пасажирські вагони, але за рахунок вогнегасників буде задіяна система кондиціонування. Тепер система є чудовим місцем для проживання.**

6. Регульовані технічні дані

Максимальна ємність температури плавлення в зоні зберігання: 0,3 МПа. Максимальна температура джерела тепла в діапазоні низьких температур: 90 ° C.

Максимальна робоча потужність призначеного агрегату: 0,6 МПа. Максимальна температура плавлення використовується при максимумі 90 ° C.

Є 2 і 3 секції

Максимальний робочий тиск: 1 МПа, максимальна температура нагріву: 110 ° C.

Шрифти! Таким чином, ви можете зробити спеціальну пропозицію на водопостачання, але ви можете перевірити кількість країн у країні, а потім можете подивитися на кожну з країн у цьому районі!

Потужність виробника - це потужність вогню, тепло системи опалення (радіатори, трубна арматура, лопаті і т.д.) - це потужність електропостачання до блоку живлення! Бак опалення оснащений водонагрівачем на максимальний на дачі 0,3 МПа! Якщо система опалення справна, можна буде знизити максимальну потужність на дачі, якомога швидше знизити ризик опромінення!

Безпека системи опалення та температура плавлення накопичувального бака – це середина страхової компанії!

Продукт вимірюють при температурі + 5 ° C і 45 ° C при максимумі 80% відносно відносної температури.

Його можна використовувати для захисту візи води. Завжди можна використовувати необхідну систему керування в тому ж напрямку, що й мембранний запобіжний пристрій. Обсяг безпеки ČSN 06 0830 визначається Запасу безпеки для судновласника немає. Правила безпеки підпорядковуються відповідним умовам і мають відповідні умови. Стандартна точка вимірювання випробування не повинна бути достатньою, але межа безпеки запобіжного клапана не повинна бути перевищена. Охоронці охоронців змогли вийти на верхню частину дороги. Політика безпеки (інструкція) діє. Універсальна зона (не вказана у наведеному вище списку). Проте виробництво та фіксовані умови виробничого обладнання, як правило, безкоштовні. Витрати на охорону сектора безпеки є максимально високими (і з розрахунку 20% від загальної суми максимального значення кожної з цін на воду). Крім того, водогін буде використовуватися по-новому, але система буде обладнана водопроводом. У середині дошки і в безпеці охорони є різниця між охоронцями. Повинні бути встановлені правила безпеки виробника. Схема безпеки повинна забезпечувати виконання схеми безпеки. Діафрагма діафрагми (рука) діафрагми знімається (кнопка використовується в нижньому напрямку). Кнопки можна використовувати для запобігання пошкодження. Важливо переконатися, що безпека майбутнього обмежена. У цьому випадку нормальне застосування цього Регламенту підпорядковується умовам, викладеним у статті 5 Додатку до Угоди. Для того, щоб судно було в стані на шляху, важливо, щоб персонал корабля міг нести його разом, але щоб команда могла це зробити. Невеликий отвір в даху зробити не можна, але висота термометра різна.

Тим часом призначений користувач зможе прочитати файл. Перша частина програми відрізняється.

Пральні машини і слідує стіл тарталмаза.

Необхідно враховувати безпеку охоронців сил безпеки населення,

Правила безпеки друкування (МПа)	Точка плавлення фіксований бізнес Менеджмент (МПа)	Макс. друк а хованки діючий (МПа)
0,6	0,6	до 0,48
0,7	0,7	до 0,56
1	1	до 0,8

на підставі договору необхідно облаштувати систему водопостачання для очищення води.

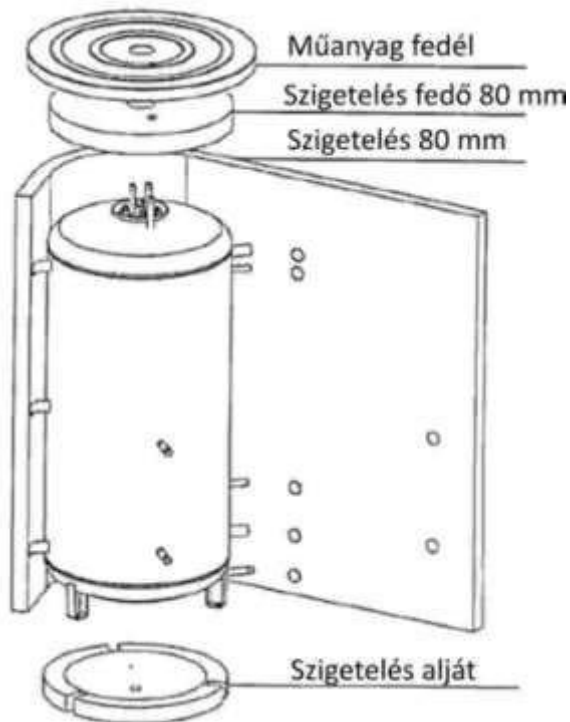
З метою виконання угоди необхідно дотримуватися її (в мінімальних умовах середнього).

Перекладач повинен вміти читати інструкцію: на задній стороні дороги (наприклад, зберігання або переробка товару).

Вимоги Угоди підтверджуються відповідно до ČSN 06 0830.

Це означає, що виріб оснащено водою, а живлення обмежено струмом анода (обов'язково). Анод забезпечує два роки, зокрема вміст води у воді та хімічну природу води.

Кондиціонер



Висота ємності повинна бути 80 мм і більше. Склад інструменту: верхня сторона, нижня сторона, нижня сторона. В кінці звіту.

Склад персоналу визначається узгодженням. При 20 °C над рівнем моря важливо стежити, щоб було ясно!

1. Опис

Накопичувальні мішки використовуються для накопичення тепла одного і того ж тепла. Найтеплішим може бути котел на твердому паливі, тепловий насос, сонячні колектори, диморус та інше. d. Деякі типи перукарів вимагають об'єднання неколоністів.

Шланги серії NADO служать для захисту тепла в системі опалення і виклику нагріти або обігріти машину. Включення накопичувального стакана в систему опалення з підігрівачем палива є спеціальною системою захисту. Стан основного зображення в період оптимального режиму (тобто максимальної ефективності), який однаковий

Лопати та трубчасті теплообмінники зі сталі, без внутрішньої обробки поверхні, ненавмисний поверхневий опір. Мішки випускаються в кількості 500, 750 і 1000 літрів. Окремі версії також оснащені одними або двома трубчастими теплообмінниками, площею 1,5 м2 кожен, і оглядовим відвертістю з внутрішнім діаметром 182 мм з можливістю установки в ньому вбудованого електричного нагрівача ТРК.

Тип NADO забезпечує можливість прямого підігріву технічної води (GTC) у внутрішньо іммобілізованій водній установці. Підключення з котлом у більшості випадків дозволяє непосредній нагрів ГТВ у внутрішній ємкості до потрібної температури, наоборот, підключення до сонячним колекторам або тепловому насосу тільки підігріває ГТВ.

і необхідно включити ще один, наприклад, електричний нагрівач, який нагріває воду до потрібної температури або встановлювати в накопичувальному баку додатковий електричний нагрівач, який дозволяє електричний нагрівальний елемент TJ 6/4 "або нагрівальний фланець ТРК.

2. Основні розміри

Обсяг (л)	Діаметр (мм)	Висота (мм)
500	600	1990 pik
750	750	2020 pik
1000	850	2053

3. Опис відомих моделей

NADO v1

Накопичувальна підкладка з розвальцьовкою перетином 210 мм. Учасник може використовувати вбудований електронагрівач для TRC. У стандартному виконанні пластівці викидають. Літак G6 / 4 "можна використовувати для установки електронагрівача TJ G 6/4" на акумуляторний блок NADO 140v1. Однак він може вмістити внутрішній резерв 140 або 200 літрів.

NADO v2

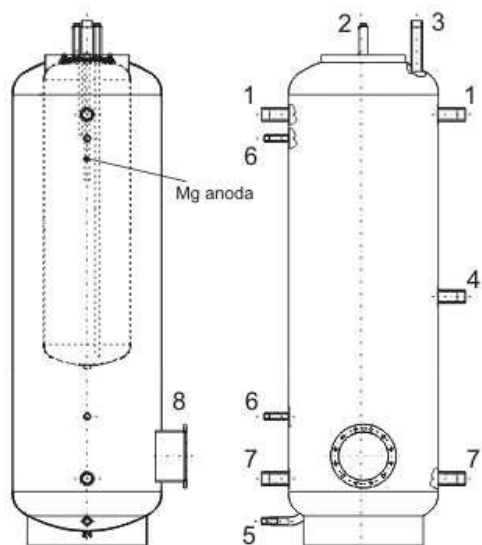
Акумуляуючий бак з фланцем з міжцентровим розстунанням болтів 210 мм для установки вбудованого електричного нагрівача фланцевого ТРК і одним теплообмінником площею 1,5 м2 для підключення додаткової системи опалення (напр., "Solar"). У стандартному виконанні пластівці викидають. G6 / 4 "можна використовувати для установки електронагрівача TJ G 6/4". У банку є внутрішній резерв 140 л.

NADO v3

Акумуляуючий бак з фланцем з міжцентровим розстунанням болтів 210 мм для установки вбудованого електричного нагрівача фланцевого ТРК і двох теплообмінників, площею 1,5 м2 кожен, для підключення додаткової системи опалення (напр., "Solar"). У стандартному виконанні пластівці викидають. Банк підтримує внутрішній резерв до 100 л.

4. Відображення та опис виводу версії NADO

NADO v1

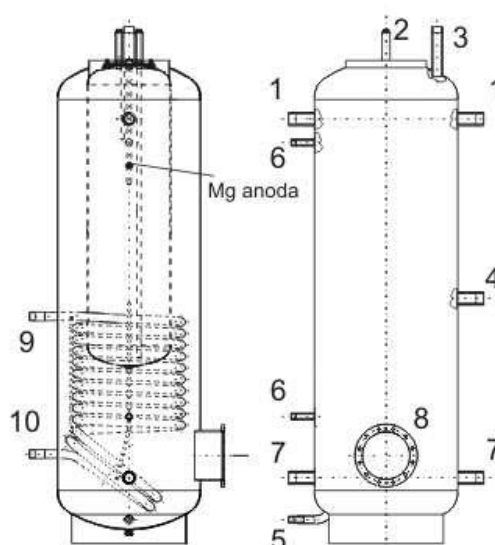


Выходы:

1. Входы воды в аккумуля.бак
2. Вход и выход резервуара ГТВ
3. Выход аккумуля.горячей воды (деаэрация)
4. Дополнительный вход
5. Вход воды в аккумуля.бак (выпуск)
6. Гильзы для датчиков (термометр, термостат)
7. Выход воды из аккумуля.бака (возвратная вода)
8. Фланец диам. 210 для установки ТРК

- внутрен. G5/4"
наружн. G3/4"
наружн. G1"
внутрен. G5/4"
наружн. G1"
внутрен. G1/2"
внутрен. G5/4"

NADO v2

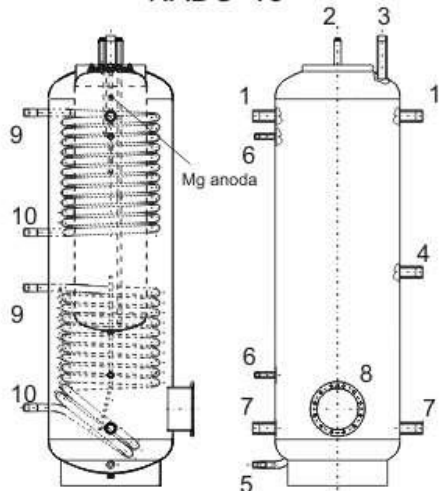


Выходы:

1. Входы воды в аккумуля.бак
2. Вход и выход резервуара ГТВ
3. Выход аккумуля.горячей воды (деаэрация)
4. Дополнительный вход
5. Вход воды в аккумуля.бак (выпуск)
6. Гильзы для датчиков (термометр, термостат)
7. Выход воды из аккумуля.бака (возвратная вода)
8. Фланец диам. 210 для установки ТРК
9. Вход отопительной воды
10. Выход горячей воды

- внутрен. G5/4"
наружн. G3/4"
наружн. G1"
внутрен. G5/4"
наружн. G1"
внутрен. G1/2"
внутрен. G5/4"
наружн. G1"
наружн. G1"

NADO v3

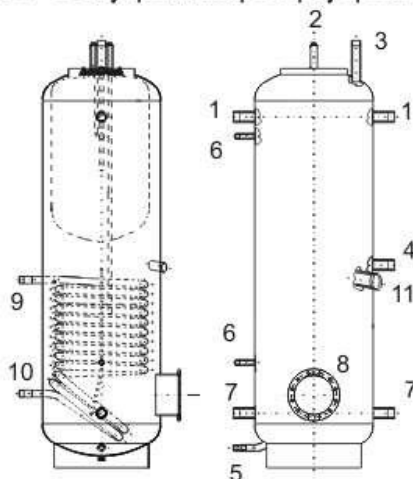


Выходы:

1. Входы воды в аккумуля.бак
2. Вход и выход резервуара ГТВ
3. Выход аккумуля.горячей воды (деаэрация)
4. Дополнительный вход
5. Вход воды в аккумуля.бак (выпуск)
6. Гильзы для датчиков (термометр, термостат)
7. Выход воды из аккумуля.бака (возвратная вода)
8. Фланец диам. 210 для установки ТРК
9. Вход отопительной воды
10. Выход горячей воды

- внутрен. G5/4"
наружн. G3/4"
наружн. G1"
внутрен. G5/4"
наружн. G1"
внутрен. G1/2"
внутрен. G5/4"
наружн. G1"
наружн. G1"

NADO v2 - С внутренним резервуаром 140 л



Выходы:

1. Входы воды в аккумуля.бак
2. Вход и выход резервуара ГТВ
3. Выход аккумуля.горячей воды (деаэрация)
4. Дополнительный вход
5. Вход воды в аккумуля.бак (выпуск)
6. Гильзы для датчиков (термометр, термостат)
7. Выход воды из аккумуля.бака (возвратная вода)
8. Фланец диам. 210 для установки ТРК
9. Вход отопительной воды
10. Выход горячей воды
11. Вход для монтажа термозлемента TJ

- внутрен. G5/4"
наружн. G3/4"
наружн. G1"
внутрен. G5/4"
наружн. G1"
внутрен. G1/2"
внутрен. G5/4"
наружн. G1"
наружн. G1"
внутрен. G1/2"

5. Забезпечення розміру і тиску накопичувальної підкладки до системи опалення

Розробка оптимального розміру акумулятора здійснюється проектором або нерухомою людиною

Установку супроводжує спеціалізована компанія або особа, яка супроводжує завершення монтажу в гаражі. **Перед введенням в експлуатацію рекомендується запустити опалювальний двигун і видалити можливі фіксатори, які були встановлені на фільтрі, щоб система працювала разом.**

6. Основні технічні параметри

Максимальний робочий тиск у резервуарі 0,3 МПа. Максимальна температура опалювальної води у резервуарі становить 90 °С.

Максимальний робочий тиск у внутрішньому господарстві 0,6 МПа. Максимальна температура гарячої води у внутрішній кімнаті становить 90 °С.

На додаток до цього, у версіях 2 і 3:

максимальний тиск подачі в теплообмінник 1 МПа, максимальна температура опалювальної води в теплообміннику 110 °С.

Важливо: При введенні в експлуатацію необхідно спочатку наповнити внутрішню ємність для ГТВ і створити в неї робоче тиск, і тільки після цього заповнити водопровідну воду зовнішній акумуляторний бак. Навпаки, небезпека засудження продукту є результатом!

Виробник прямо попереджає про необхідність дотримання порядку випробування на герметичність контуру опалення (радіаторів, з'єднаних трубопроводів, внутрішньокористувального опалення та т. Д.) Підключення акумулюючого бака. Підвищити тиск у водопроводі накопичувальної води на максимальний розмір 0,3 не можна. Коли можливе підвищення тиску в системі опалення вище максимального робочого тиску, цього можна уникнути.

Між загальним управлінням арматурою та акумуляторами опалення немає довгого шляху, щоб зупинити це !!

Рекомендуємо експлуатувати приміщення з кондиціонуванням повітря від +5 до +45 °С і відокремлюваною вологістю. 80%.

На вході холодної води потрібен запобіжний клапан. Кожен заглибний нагрівач повинен бути оснащений мембранним захисним клапаном з пружиною. Номінальний внутрішній діаметр захисних клапанів рекомендований для оновлення стандарту 06 0630. Водонепроникні ворота. До запобіжного клапана можна легко дістатися, його можна розташувати якомога ближче до водонагрівача. Занурений трубопровід має мінімальний внутрішній діаметр, а також захисний клапан. Запобіжний клапан встановлюється на найвище, безпечне джерело крапельної води. Ми рекомендуємо встановити запобіжний клапан. Це дає можливість легко утилізувати воду з водонагрівача. Для установки запобіжні клапани оснащені фіксованим тиском, встановленим водієм. Давлення спрацювання передохоронного клапана повинно бути максимально допустимим тиском водонагрівача і за крайньою мірою на 20% перевищувати максимальний тиск у водопроводі. Якщо подача води перевищує це позначення, включати редукторний клапан в систему не потрібно. Між водонагрівачами та захисним клапаном бажано встановити броню, схожу на кокон. При складанні інструкції виробника засобів захисту. Їх необхідно перевіряти перед кожним захистом у відділенні невідкладної допомоги. Перевірку завершує ручний набір сидінь, а кнопки відокремленого обладнання завжди знаходяться в системі. Після звіту кнопку потрібно повернути на ринок. Правильна функція розділювального пристрою полягає в тому, щоб запобігти витіканню води через водопровідну трубу. При нормальній роботі цю перевірку неможливо виконати один день у місяці, а також кожні 5 років. Із передохоронного клапана через відповідну трубку може капати вода, трубка повинна бути вільно відкритою в атмосфері, спрямована вертикально вниз і встановлена в середу, де температура не опускається нижче точки замерзання.

Використовуйте водонагрівач від водонагрівача. Треба було перекрити подачу води до водонагрівача.

Незамінні показники доставки наведені в наступній таблиці.

Для регулярної роботи надмірно захисний клапана на вхідному трубопроводі повинен встановлювати зворотний клапан, який передотвращает самопроизвольное опустошение водонагревателя і проникнення гарячої води назад у водопровід.

пістолет тиск захисник ножний клапан (MPa)	визнали працювати тиск водонагрівачі холо (MPa)	максима тиск в трубопроводі ної води (MPa)
0,6	0,6	до 0,48
0,7	0,7	до 0,56
1	1	до 0,8

Ми рекомендуємо, як можна створити лінію гарячої води, яка виходить з водонагрівачів, що покращить тепло.

Водонагрівачі повинні бути оснащені сантехнічним клапаном на основі холодної технічної водив водонагрівачі для можливого розбирання або ремонту.

При складанні засобів захисту використовуйте стандарт 06 0630.

Рекомендуем після двохлетней експлуатації провести перевірку, а в разі необхідності та очистку резервуара від накипи, перевірку, а в разі необхідності та заміну анодного стержня. Служба анода теоретично розраховується на основі двох років експлуатації, і ця служба змінюється за відсутності впевненості.

Термоізоляція



Сіль поліволокну NEODUL має товщину 100 мм. Ізоляційні компоненти - верхня кришка, покриття підлоги та накладні планки. Утеплювач виготовляється в окремій упаковці.

Ми рекомендуємо **врегулювати її на кімнатна температура.**

При температурі нижче 20 °C помітна ізоляція утеплювача, придатного для монтажу.

1. Опис

Накопичувальні баки обслуговуються накопичувачем переднього джерела джерела. Основними джерелами є різноманітна побутова техніка, твердопаливні насоси, тепловий насос, теплові сонячні колектори, вкладиші тощо. Типи контейнерів дозволяють комбінувати додаткові джерела.

Резервуари NADO не служать для накопичення тепла в системі опалення і дозволяють нагрівати та охолоджувати систему охорони здоров'я (ECS) у приміщенні прийому. Вбудовування можна використовувати для накопичення в системі опалення твердого палива, щоб забезпечити оптимальну функцію температури охолодження за рахунок системи вихлопу. Позитивний внесок є результатом оптимального періоду роботи (тобто з максимальною віддачею) або відмінної добавки до роботи в резервуарі, яка не є роботодавцем.

Посудини, в яких виготовлені трубчасті теплообмінники, виготовлені із сталі, з внутрішньою поверхнею без обробки, зовнішня поверхня є захисною дюною. Відра виготовляються в трьох обсягах: 500, 750 і 1000 літрів. Крім того, різні версії мають два або більше трубчастих теплообмінників, поверхня даху приблизно 1,5 м², а сітчастий отвір і контроль діаметром 182 мм. При переобладнанні можлива установка термоплонера ТПК.

Резервуар NADO дозволяє доставити систему прямого санітарного опалення (ECS) внутрішньому агенту або отримати відшкодування за іншу систему опалення. Поєднання резервуара з дозволеним дозволом, в середині будинку, прямий нагрів ECS за температурою буде відбуватися в приміщенні приймальні. Крім того, комбінація сонячних колекторів або підвищувального насоса не прагне покращити ECS, і що необхідно встановити інший електричний водонагрівач, який знімає швидкість і швидкість системи охолодження. електричний нагрівальний елемент (TJ 6/ 4 "електронагрівальний блок або термовилка ТРК) в накопичувальному баку.

2. Розміри основи

Обсяг (л)	Діаметр (мм)	Висота (мм)
500	600	1990 рік
750	750	2020 рік
1000	850	2053

3. Опис різних версій

NADO v1

Дунакумуляційна стінка нареченої не має висоти 210 мм. Наречена може бути використана для примірки термоплонжера ТПК. На обкладинці стандартного типу вона виготовляється з нареченої нареченої. Для кабелів для накопичення NADO 140v1 можна додати датчик палива G6 / 4 для електричного нагрівального блоку TJ 6/4. Бак містить внутрішній забірний контейнер, об'єм якого становить 140 або 200 літрів.

NADO v2

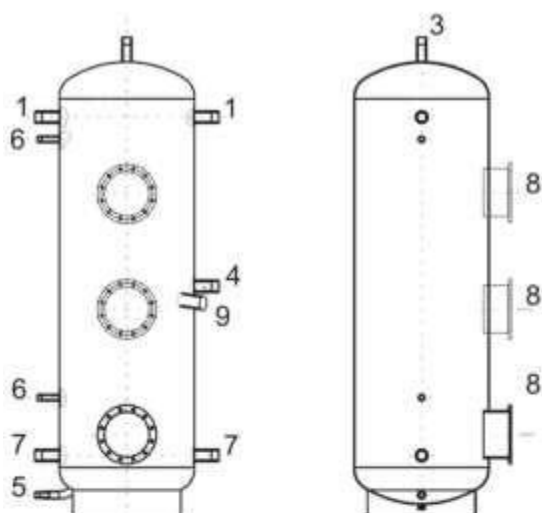
До нареченої можна додати демпфування боєприпасів (козирок нареченої 210 мм) для монтажу термоплонжера ТРК і змінного барабана (поверхня 1,5 м²) для зменшення іншої системи опалення (наприклад, SOLAR). На обкладинці стандартного типу вона виготовляється з нареченої нареченої. Для монтажу електричного опалювального контуру TJ 6/4 можна додати відходження тунця G6/4. Бак містить внутрішній забірний контейнер, об'єм якого становить 140 літрів.

NADO v3

До нареченої можна додати затискач (корпус для волосся нареченої 210 мм), призначений для кріплення термометра ТРК і двох вимикачів (площа поверхні 1,5 м²) для зменшення кількості іншої системи опалення (наприклад, SOLAR). У разі танка стандартного типу весілля нареченої. Бак містить внутрішній забірний контейнер, об'єм якого становить 100 літрів.

4. Представлення версій NADO та опис сортів

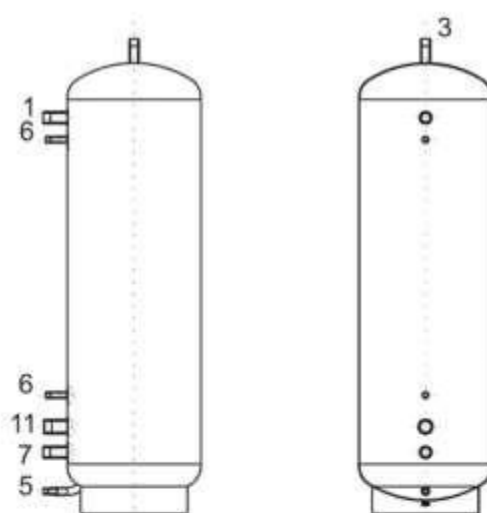
NAD v1



Sorties

- | | |
|---|--------------------|
| 1. entrées d'eau dans l'accu de la cuve | intérieur G5/4" |
| 3. sortie de l'eau chaude accum. (purge d'air) | extérieur G1" |
| 4. autre entrée | intérieur G5/4" |
| 5. entrée de l'eau dans l'accu de la cuve (vidange) | extérieur G1" |
| 6. bacs pour les organes de détection (thermomètre, thermostat) | intérieur G1/2" |
| 7. Sortie de l'eau de l'accu de la cuve (eau de retour) | intérieur G5/4" |
| 8. bride pr. 210 pour montage TPK | |
| 9. possibilité de monter un él. de chauffe électrique TJ6/4" | intérieur G 1 1/2" |

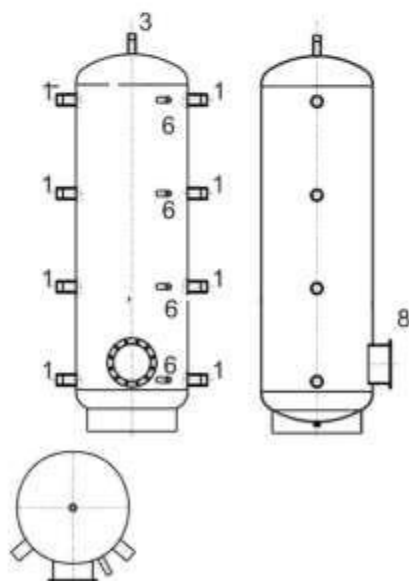
NAD v2



Sorties

- | | |
|---|--------------------|
| 1. entrées d'eau dans l'accu de la cuve | intérieur G5/4" |
| 3. sortie de l'eau chaude accum. (purge d'air) | extérieur G1" |
| 5. entrée de l'eau dans l'accu de la cuve (vidange) | extérieur G1" |
| 6. bacs pour les organes de détection (thermomètre, thermostat) | intérieur G1/2" |
| 7. Sortie de l'eau de l'accu de la cuve (eau de retour) | intérieur G5/4" |
| 11. possibilité de monter un él. de chauffe électrique TJ6/4" | intérieur G 1 1/2" |

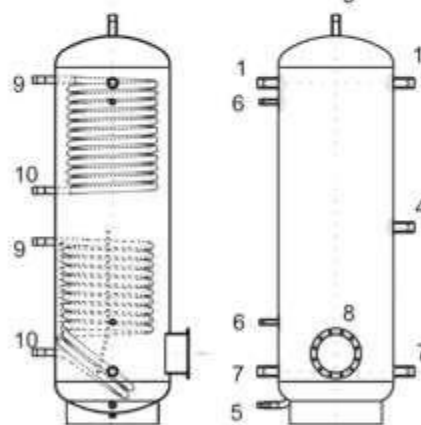
NAD v3



Sorties

- | | |
|--|--------------------|
| 1. sorties d'eau de l'accu de la cuve, possibilité de monter un él. de chauffe électrique TJ6/4" | intérieur G 1 1/2" |
| 3. sortie de l'eau chaude accum. (purge d'air) | extérieur G1" |
| 6. bacs pour les organes de détection (thermomètre, thermostat) | intérieur G1/2" |
| 8. bride pr. 210 pour montage TPK | |

NAD v4 – uniquement avec l'échangeur inférieur
NAD v5 – avec les deux échangeurs



Sorties

- | | |
|---|-----------------|
| 1. entrées d'eau dans l'accu de la cuve | intérieur G5/4" |
| 3. sortie de l'eau chaude accum. (purge d'air) | extérieur G1" |
| 4. autre entrée | intérieur G5/4" |
| 5. entrée de l'eau dans l'accu de la cuve (vidange) | extérieur G1" |
| 6. bacs pour les organes de détection (thermomètre, thermostat) | intérieur G1/2" |
| 7. Sortie de l'eau de l'accu de la cuve (eau de retour) | intérieur G5/4" |
| 8. bride pr. 210 pour montage TPK | |
| 9. entrée de l'eau de chauffe | extérieur G1" |
| 10. sortie de l'eau de chauffe | extérieur G1" |

5. Конструкція хвоста і посилення накопичувального бака в системі опалення

Це відповідальність проекту або особи, відповідальної за управління домогосподарством, щоб зробити пропозицію щодо оптимального хвоста резервуара.

Установка матиме вплив на спеціалізовану компанію, яка підтвердить установку в гарантійному бюлетені. **Перед обслуговуванням ми рекомендуємо маршруту та контуру очищення агрегувати поточні захисні фільтри; система повністю взаємодоповнює.**

6. Основні технічні параметри

Максимальний тиск тиску в баку 0,3 МПа. Максимальна температура води в контурі опалення в баку становить 90 °C.

Максимальний функціональний тиск у внутрішньому ресивері становить 0,6 МПа. Максимальна температура санітарного повітря у внутрішньому ресивері становить 90 °C.

Для версій 2 і 3 більше:

Максимальний робочий тиск в теплообміннику 0,3 МПа; максимальна температура місця призначення в контурі опалення в теплообміннику становить 110 °C.

Важливо: щоб місія була на службі, вона повинна взяти необхідного внутрішнього тренера ECS і керувати функціональною пресою. Крім того, можливе поповнення зовнішнього теплоакumuлюючого бака з контуру опалення. Sinop, ризик простою продукту!

Виробник зверне увагу клієнта на правильні процедури тестування випробувальної схеми (радіатори, розрив трубки, нагрівач тощо) після інтеграції накопичувального бака. Тиск на виході пари контуру вакуумного накопичення не перевищує максимального тиску (0,3 МПа). Якщо тиск в системі опалення перевищує максимальний функціональний тиск, внутрішній втягувач повинен бути постійним працівником!

Між захисним контуром опалювального контуру та накопичувальним баком не знайдено замикання дверцят!

Ми рекомендуємо виріб у внутрішньому середовищі при температурі від +5°C до 45°C та відносній вологості повітря не вище 80%.

Посеред холодної води необхідний сплеск безпеки. Шахрай знаходиться під тиском ECS і може бути використаний для безпеки ECS. Номінальний діаметр запобіжників відповідає стандарту ČSN 06 830. Основний запобіжник доповнюють запобіжники. Ситуація також можлива, оскільки безпека може бути в безпеці. Діаметр зусилля повинен бути таким же, як і діаметр запобіжної кришки. Необхідно забезпечити безпеку повноцінної зачіски, яку дуже важко оплакувати. Ми рекомендуємо забезпечити безпеку вторинної гілки. Також заміна захисної сітки ускладнюється без потреби старшокласників. у нашому випадку він використовує вищезгадані заходи безпеки для виробника. Запас безпеки сектора безпеки ідентичний максимально допустимому тиску води і не менше 120% максимального тиску, що використовується для розподілу мережі. У тому випадку, якщо преса в мережі розповсюдження є більш важливою, необхідно повідомити про це скорочену групу в системі. Крім того, будівельна машина не має рівного простору між водою та запобіжним кожухом. Інструкції з монтажу, дивіться інструкції щодо кріплення захисного обладнання. Охоронна місія на службі питань безпеки, її необхідно контролювати. Здійснюють управління в основному у(ах) накладної мембрани і по черзі пристрою поділу на поверхні. Добре пройдений тур, кнопка повинна бути відкрита під час дощу. Хороша робота сепараційного пристрою підвищується за рахунок вимивання води через трубку для витоку запобіжного фіксатора. У звичайних умовах використання це необхідно контролювати в деяких випадках протягом одного місяця, а також у разі тимчасового перебування працівників на 5 днів. Щоб забезпечити безпеку шкіри, обов'язково розріжте трубку. Рівна вертикально, труба дуже орієнтована до неба, а док розташований у гарячому джерелі. кнопка відкривається під час дощу. Добре функціонування розділювального пристрою підвищується за рахунок вимивання води через трубку для витоку запобіжного фіксатора. У звичайних умовах використання це необхідно контролювати в деяких випадках до одного місяця, а також у разі тимчасового перебування працівників на 5 днів. Щоб забезпечити безпеку шкіри, обов'язково розріжте трубку. Рівна вертикально, труба дуже орієнтована до неба, а док розташований у гарячому джерелі. кнопка відкривається під час дощу. Хороша робота сепараційного пристрою підвищується за рахунок вимивання води через трубку для витоку запобіжного фіксатора. У звичайних умовах використання це необхідно контролювати в деяких випадках протягом одного місяця, а також у разі тимчасового перебування працівників на 5 днів. Щоб забезпечити безпеку шкіри, обов'язково розріжте трубку. Рівна вертикально, труба дуже орієнтована до неба, а док розташований у гарячому джерелі. Контролювати це необхідно за допомогою місяця і, крім того, у разі тимчасового часу роботи шофера, 5-денного терміну. Щоб забезпечити безпеку шкіри, обов'язково розріжте трубку. Рівна вертикально, труба дуже орієнтована до неба, а док розташований у гарячому джерелі. Контролювати це необхідно за допомогою місяця і, крім того, у разі тимчасового часу роботи шофера, 5-денного терміну. Щоб забезпечити безпеку шкіри, обов'язково розріжте трубку. Рівна вертикально, труба дуже орієнтована до неба, а док розташований у гарячому джерелі.

Щоб підвищити рівень води, використовуйте рекомендовану водопідготовку. Відповідно до цього необхідно купити жорсткий диск у воді.

Необхідні тиски вказані в таблиці.

Щоб забезпечити безпеку заходів безпеки, ви повинні розмістити протиповоротний розчин на кованій ділянці. Ця антипенсійна допомога покращила вартість житла та очищення води у сфері розподілу мережі.

тиску tarage de la суп з безпека (МПа)	тиску функція допустимо chauffe-eau (МПа)	тиск максимум в водяний контур (МПа)
0,6	0,6	до 0,48
0,7	0,7	до 0,56
1	1	до 0,8

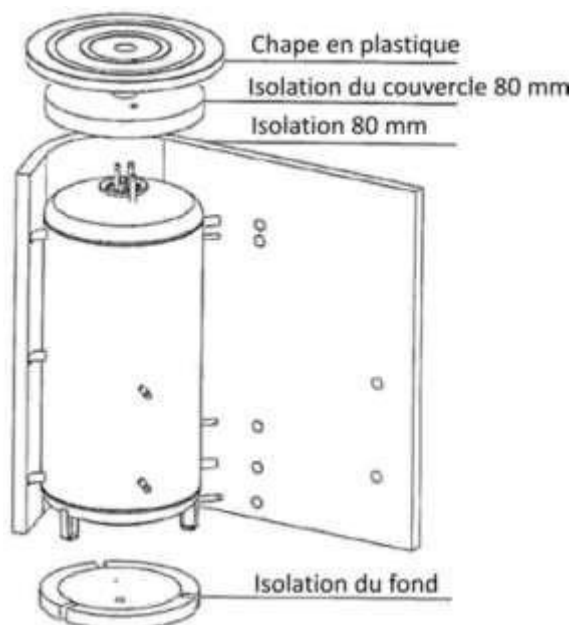
Щоб знизити цінність котла, ми рекомендуємо якомога швидше встановити систему розподілу.

І оперення води санітарно у воді, **гаряча вода може бути другим днем життя**призначені для розбирання або аварійного відновлення.

Обладнання для встановлення безпеки, процедура згідно зі стандартом ČSN 06 0830.

Після виконання всіх функцій рекомендується вплинути на керування резервуаром і виявити наявний дьоготь. Рекомендується включити в дію контроль цього податку і, в даному випадку, погашення нового. Тривалість потенціалу анода оцінюється в два роки, але кожна з варіацій заснована на тривалості та хімічному складі води в системі доїння.

ТЕРМОІЗОЛЯЦІЯ



Ізоляцію 80 мм самоскида NEODUL можна керувати інструментом для ізоляції бака.

До комплекту ізоляції входять такі частини: верхній капот, витяжка для містків, витяжка для отворів. Ізоляційний комплект упаковується окремо.

Рекомендується встановити необхідну температуру. При нижчій температурній чутливості при 20 °C ізолювати. Зробити його простим монтажем неможливо.

1. Опис

Акумуляційні баки використовуються для накопичення надлишку тепла від його джерела. Джерелом може бути твердопаливний котел, тепловий насос, сонячні колектори, камінна топка і т. д. Деякі види баків дозволяють комбінувати підключення декількох джерел.

Баки типу NAD використовуються для зберігання тепла в системі опалення і дозволяють нагрівати або підігрівати гарячу воду у внутрішній ємності. Включення накопичувального бака в систему опалення з твердопаливним котлом забезпечує оптимальну роботу котла при сприятливій температурі під час роботи котла. Вигода в основному в період оптимальної роботи (тобто з максимальною ефективністю), коли надлишок незібраного тепла накопичується в баку.

Баки і можливі трубчасті теплообмінники виготовлені зі сталі, без модифікації внутрішньої поверхні, зовнішня поверхня бака забезпечена захисним покриттям. Баки оснащені знімною ізоляцією Symbio товщиною 100 мм з поліетіленового флісу. Баки випускаються об'ємом 500, 750 і 1000 літрів. Окремі версії також оснащені одно- або двотрубними теплообмінниками, кожна площею 1,5 м² та оглядовий отвір діаметром 182 мм з можливістю встановлення вбудованого електронагрівального агрегату ТПК.

Тип NADO дозволяє безпосередній підігрів гарячої води (ГВП) у внутрішній емальованій ємності або її попередній підігрів для іншого водонагрівача. Підключення до котла зазвичай дозволяє безпосередньо нагріти гарячу воду у внутрішньому баку до необхідної температури, навпаки, підключення до сонячних колекторів або теплового насоса гарячої води лише підігріває і необхідно включити інший електронагрівач, який нагріває воду. необхідної температури або встановити електричний підігрів у накопичувальний бак, що дозволяє ел. нагрівальний агрегат TJ 6/4" або нагрівальний фланець ТРК.

2. Основні розміри

Обсяг (л)	Діаметр (мм)	Висота (мм)
500	600	1990 рік
750	750	2020 рік
1000	850	2053

3. Опис окремих версій

NADO v1

Накопичувальний бак з фланцем з кроком шурупів 210 мм. Фланець можна використовувати для монтажу вбудованого електронагрівача фланцевого ТПК. У стандартному виконанні фланець глухий. Розетку G 6/4" можна використовувати для монтажу електронагрівального агрегату TJ G 6/4" на накопичувальних резервуарах NADO 140 v1. Бак містить внутрішній емальований бак об'ємом 140 або 200 літрів.

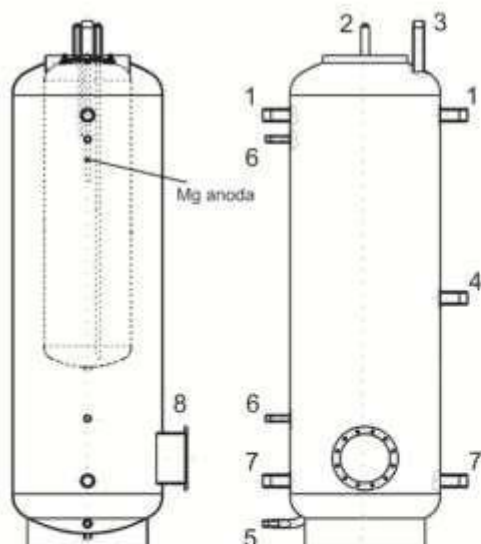
NADO v2

Накопичувальний бак з фланцем з кроком шурупів 210 мм для установки вбудованого електронагрівача фланцевого ТПК і одного теплообмінника площею 1,5 м² для підключення іншої системи опалення (наприклад, SOLAR). У стандартному виконанні фланець глухий. Розетку G 6/4 "можна використовувати для монтажу електронагрівача TJ G 6/4". Бак містить внутрішній емальований бак об'ємом 140 літрів.

NADO v3

Накопичувальний бак з фланцем з кроком шурупів 210 мм для установки вбудованого електронагріву фланцевого ТПК і двох теплообмінників площею 1,5 м² для підключення іншої системи опалення (наприклад, SOLAR). У стандартному виконанні фланець глухий. Бак містить внутрішній емальований бак об'ємом 100 літрів.

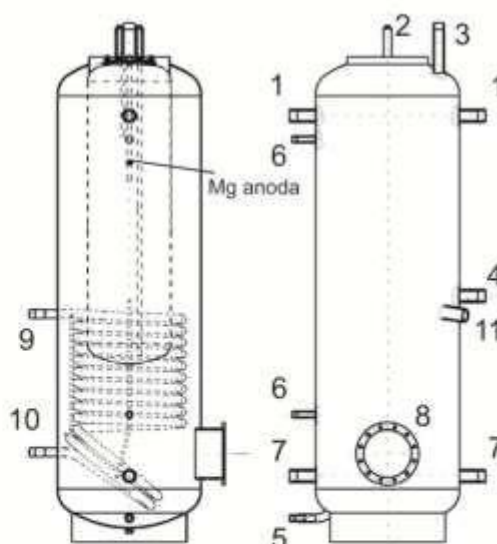
NADO v1



Výstupy:

- | | |
|---|----------------|
| 1..vstupy vody do aku. nádoby | vnútorný G5/4" |
| 2..vstup a výstup zásobníka TUV | vonkajší G3/4" |
| 3..výstup akumul.teplej vody (odvzdušnenie) | vonkajší G1" |
| 4..ďalší vstup | vnútorný G5/4" |
| 5..vstup vody do aku. nádoby (vypúšťanie) | vonkajší G1" |
| 6..jímky na senzory (teplomér, termostat) | vnútorný G1/2" |
| 7..výstup vody z aku. nádoby (vratná voda) | vnútorný G5/4" |
| 8..príruba pr. 210 na montáž TPK | |

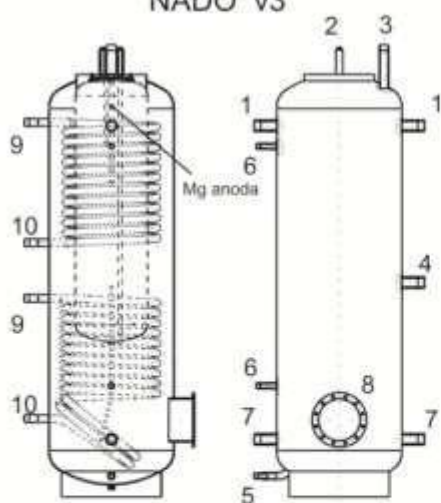
NADO v2



Výstupy:

- | | |
|---|--|
| 1..vstupy vody do aku. nádoby | vnútorný G5/4" |
| 2..vstup a výstup zásobníka TUV | vonkajší G3/4" |
| 3..výstup akumul.teplej vody (odvzdušnenie) | vonkajší G1" |
| 4..ďalší vstup | vnútorný G5/4" |
| 5..vstup vody do aku. nádoby (vypúšťanie) | vonkajší G1" |
| 6..jímky na senzory (teplomér, termostat) | vnútorný G1/2" |
| 7..výstup vody z aku. nádoby (vratná voda) | vnútorný G5/4" |
| 8..príruba pr. 210 na montáž TPK | |
| 9..vstup vykurovacej vody | oddelený vykurovací systém - solar, tep.čerpadlo |
| 10..výstup vykurovacej vody | vonkajší G1" |
| 11..vstup na montáž telesa TJ | vonkajší G1" |
| | vnútorný G1 1/2" |

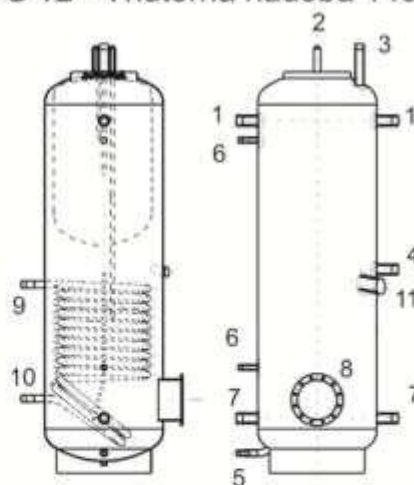
NADO v3



Výstupy:

- | | |
|---|--|
| 1..vstupy vody do aku. nádoby | vnútorný G5/4" |
| 2..vstup a výstup zásobníka TUV | vonkajší G3/4" |
| 3..výstup akumul.teplej vody (odvzdušnenie) | vonkajší G1" |
| 4..ďalší vstup | vnútorný G5/4" |
| 5..vstup vody do aku. nádoby (vypúšťanie) | vonkajší G1" |
| 6..jímky na senzory (teplomér, termostat) | vnútorný G1/2" |
| 7..výstup vody z aku. nádoby (vratná voda) | vnútorný G5/4" |
| 8..príruba pr. 210 na montáž TPK | |
| 9..vstup vykurovacej vody | oddelený vykurovací systém - solar, tep.čerpadlo |
| 10..výstup vykurovacej vody | vonkajší G1" |
| | vonkajší G1" |

NADO v2 - Vnútorná nádoba 140 litrov



Výstupy:

- | | |
|---|--|
| 1..vstupy vody do aku. nádoby | vnútorný G5/4" |
| 2..vstup a výstup zásobníka TUV | vonkajší G3/4" |
| 3..výstup akumul.teplej vody (odvzdušnenie) | vonkajší G1" |
| 4..ďalší vstup | vnútorný G5/4" |
| 5..vstup vody do aku. nádoby (vypúšťanie) | vonkajší G1" |
| 6..jímky na senzory (teplomér, termostat) | vnútorný G1/2" |
| 7..výstup vody z aku. nádoby (vratná voda) | vnútorný G5/4" |
| 8..príruba pr. 210 na montáž TPK | |
| 9..vstup vykurovacej vody | oddelený vykurovací systém - solar, tep.čerpadlo |
| 10..výstup vykurovacej vody | vonkajší G1" |
| 11..vstup na montáž telesa TJ | vonkajší G1" |
| | vnútorný G1 1/2" |

5. Конструкція розміру та підключення бака батареї до системи опалення

Проект оптимального розміру накопичувального бака розробляється дизайнером або людиною, що володіє достатніми знаннями для проектування систем опалення.

Установку виконує професійна компанія або особа, яка підтверджує встановлення в гарантійному талоні. **Перед введенням в експлуатацію ми рекомендуємо запустити контур опалення та очистити будь-який бруд, що потрапив у фільтр, тоді система буде повністю працездатною.**

6. Основні технічні параметри

Максимальний робочий тиск у посудині 0,3 МПа. Максимальна температура опалювальної води в баку становить 90 °С. Максимальний робочий тиск у внутрішній посудині становить 0,6 МПа. Максимальна температура гарячої води у внутрішньому баку становить 90 °С.

Крім того, для версій 2 і 3:

Максимальний робочий тиск в теплообміннику 1 МПа, максимальна температура опалювальної води в теплообміннику 110 °С.

Важливо: Під час введення в експлуатацію необхідно спочатку залити воду у внутрішній бак гарячої води та підтримувати робочий тиск, перш ніж опалювальний бак можна буде наповнити водою для опалення, інакше виріб може бути пошкоджено!

Виробник однозначно звертає увагу на правильність процедури перевірки герметичності контуру опалення (радіатори, з'єднання труб, тепла підлога тощо) з підключенням накопичувального бака. Тиск у просторі опалювальної води накопичувального бака не повинен зростати вище максимального робочого тиску 0,3 МПа, якщо в системі опалення тиск вище максимального робочого тиску, внутрішня емальована ємність може бути остаточно пошкоджена!

Між запобіжним клапаном контуру опалення та накопичувальним баком не повинно бути запірного клапана !!

Ми рекомендуємо використовувати продукт у приміщенні з температурою повітря від +5°C до 45°C та відносною вологістю не більше 80%.

На вході холодної води необхідний запобіжний клапан. Кожен водонагрівач гарячої води має бути обладнаний діафрагменною пружиною, навантаженою запобіжним клапаном. Номінальний зазор запобіжних клапанів визначається згідно зі стандартом ČSN 06 0830. Обігрівачі не обладнані запобіжним клапаном. Запобіжний клапан повинен бути легко доступним якомога ближче до обігрівача. Труба подачі повинна мати мінімально такий же зазор, як і запобіжний клапан. Запобіжний клапан розміщений на достатньо високому рівні, щоб забезпечити стікання зливної води самотіком. Рекомендуємо встановити запобіжний клапан на гілці. Простіша заміна без зливання води з нагрівача. Для монтажу використовуються запобіжні клапани з фіксованим тиском від виробника. Пусковий тиск запобіжного клапана повинен бути рівним максимально допустимому тиску нагрівача і не менше ніж на 20% перевищувати максимальний тиск у водопроводі. Якщо тиск у водопроводі перевищує це значення, необхідно включити в систему редукційний клапан. Між нагрівачем і запобіжним клапаном не можна вставляти запірний клапан. Для встановлення дотримуйтеся інструкцій виробника запобіжного пристрою. Перед кожним запуском запобіжного клапана його необхідно перевіряти. Перевірка виконується шляхом ручного переміщення діафрагми від сидіння, повертаючи ручку відриву завжди в напрямку стрілки. Після повороту ручка повинна знову увійти в паз. Правильна функція відривного пристрою проявляється відтоком води через спускну трубу запобіжного клапана. При нормальному режимі роботи цю перевірку необхідно проводити не рідше одного разу на місяць і після кожного відключення обігрівача більше ніж на 5 днів. Вода може капати із запобіжного клапана через дренажну трубу, труба повинна бути вільно відкрита в атмосферу, постійно розміщена внизу та повинна знаходитися в середовищі без температури нижче нуля.

Використовуйте рекомендований зливний клапан під час зливу обігрівача. Попередньо необхідно перекрити доступ води до нагрівача. Ви знайдете необхідні тиски в наступній таблиці

Для правильної роботи запобіжного клапана на трубі подачі повинен бути встановлений зворотний клапан, який запобігає самовільне спорожнення нагрівача і потрапляння гарячої води назад в магістраль водопостачання.

Ми рекомендуємо якомога коротший розподіл гарячої води від нагрівача, що зменшить втрати тепла.

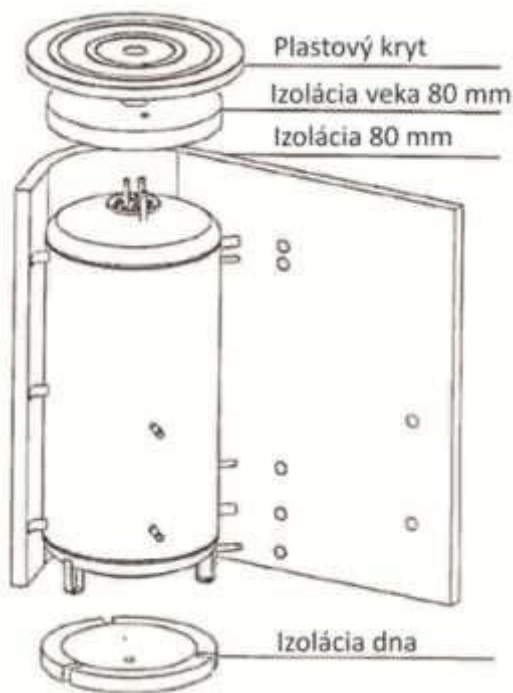
стартовий тиск запобіжний клапан (МПа)	допустимо діючий надлишковий тиск нагрівача вода (МПа)	максимальний тиск у магістралі холодна вода (МПа)
0,6	0,6	до 0,48
0,7	0,7	до 0,56
1	1	до 0,8

Обігрівачі повинні бути оснащені зливним клапаном про подачу холодної води до обігрівача для можливого розбирання або ремонту.

Під час встановлення захисного пристрою дотримуйтесь ČSN 06 0830.

Після двох років експлуатації ми рекомендуємо перевірити та при необхідності очистити ємність від вапняного нальоту, перевірити та при необхідності замінити анодний стрижень. Термін служби анода теоретично розрахований на два роки експлуатації, але залежить від жорсткості та хімічного складу води в місці використання.

Термоізоляція



Є можливість замовити утеплювач NEODUL товщиною 80 мм для бака. Вони включають верхню кришку, кришку фланця та кришки отворів. Ізоляція поставляється в індивідуальній упаковці.

Ізоляція ми рекомендуємо **розгорнути** **на** кімната температура. При температурах **значно нижче** **ЯКЩО 21 °C** відбувається для усадки ізоляції, що полегшує монтаж.

30