



- CZ       **Akumulační nádrže typ NAD**  
PL       **Zbiorniki akumulacyjne typ NAD**  
D         **Speicherbehälten typ NAD**  
GB        **Storage tank NAD type**  
H         **Gűjtőtartályok NAD típusú**  
RUS      **Аккумулирующие баки серия NAD**  
F         **Réservoir à accumulation modèle NAD**

<b>CZ</b>	<b>Provozně montážní předpisy .....</b>	<b>3</b>
<b>PL</b>	<b>Instrukcja obsługi i montażu.....</b>	<b>5</b>
<b>D</b>	<b>Betriebs- und Montagevorschriften.....</b>	<b>8</b>
<b>GB</b>	<b>Operational mounting regulations .....</b>	<b>11</b>
<b>H</b>	<b>Szerelési és üzemeltetési előírások.....</b>	<b>14</b>
<b>RUS</b>	<b>Инструкции по монтажу и эксплуатации .....</b>	<b>17</b>
<b>F</b>	<b>Notice pour le montage.....</b>	<b>20</b>



## CZ - Provozně montážní předpisy

### **1. Popis**

Akumulační nádrže slouží k akumulaci přebytečného tepla od jeho zdroje. Zdrojem mohou být kotel na tuhá paliva, tepelné čerpadlo, solární kolektory, krbová vložka, atd. Některé typy nádrží dovolují kombinovat zapojení i více zdrojů.

Nádrže typu NAD slouží pouze k ukládání tepla v topném systému. Zařazení akumulační nádrže do topného systému s kotlem na tuhá paliva umožňuje optimální chod kotle na příznivé teplotě při provozu kotle. Přínos je hlavně v období optimálního chodu (tj. s maximální účinností), kdy se přebytečné neodebrané teplo akumuluje v nádrži.

Nádrže i případné trubkové výměníky jsou vyráběny z oceli, bez úpravy vnitřního povrchu, vnější povrch nádrže je opatřen ochranným nátěrem. Nádrže jsou vybaveny snímatelnou 100 mm silhou izolací - polyuretanovou pěnou (molitanem) s koženkou a zipem. Nádrže se vyrábějí v objemech 500, 750 litrů a 1000 litrů. Jednotlivé verze jsou dále vybaveny jedním nebo dvěma trubkovými výměníky, každý o ploše 1,5 m<sup>2</sup> a revizním otvorem o světlosti 182 mm s možností instalovat do něho vestavnou elektrickou topnou jednotku TPK.

Nádrže nejsou určeny pro ukládání TUV – teplé užitkové vody.

### **2. Základní rozměry**

Objem ( l )	Průměr ( mm )	Výška ( mm )
500	600	1990
750	750	2020
1000	850	2053

### **3. Popis jednotlivých verzí**

#### **NAD v1**

Akumulační nádrž s možností rozmístění jedné až tří přírub. Příruba s roztečí šroubů 210 mm se může použít pro montáž vestavné elektrické topné jednotky přírubové TPK. Ve standardním provedení je příruba zaslepena. Nátrubek G6/4“ lze použít pro montáž elektrické topné jednotky TJ G 6/4“. Dodáváno s izolací o síle 100 mm.

#### **NAD v2**

Akumulační nádrž s možností rozmístění nátrubků G6/4“. Nátrubek G6/4“ lze použít pro montáž elektrické topné jednotky TJ G 6/4“. Dodáváno s izolací o síle 100 mm.

#### **NAD v3**

Akumulační nádrž s přírubou s roztečí šroubů 210 mm a nátrubky nebo pouze s nátrubky. Příruba s roztečí šroubů 210 mm se může použít pro montáž vestavné elektrické topné jednotky přírubové TPK. Ve standardním provedení je příruba zaslepena. Dodáváno s izolací o síle 100 mm.

#### **NAD v4**

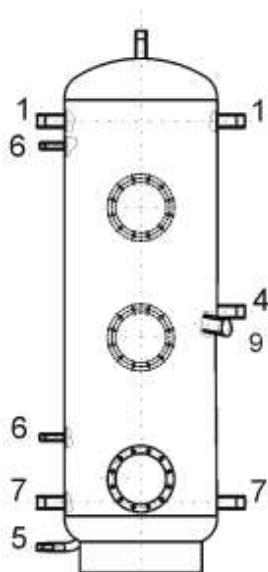
Akumulační nádrž s přírubou s roztečí šroubů 210 mm pro montáž vestavné elektrické topné jednotky přírubové TPK a jedním výměníkem o ploše 1,5 m<sup>2</sup> pro připojení dalšího topného systému (např. SOLAR). Ve standardním provedení je příruba zaslepena. Dodáváno s izolací o síle 100 mm.

#### **NAD v5**

Akumulační nádrž s přírubou s roztečí šroubů 210 mm pro montáž vestavné elektrické topné jednotky přírubové TPK a dvěma výměníky, každý o ploše 1,5 m<sup>2</sup> pro připojení dalšího topného systému (např. SOLAR). Ve standardním provedení je příruba zaslepena. Dodáváno s izolací o síle 100 mm.

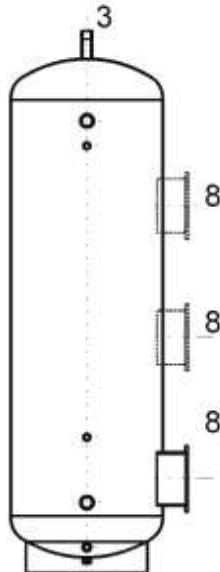
#### 4. Zobrazení verzí NAD

NAD v1



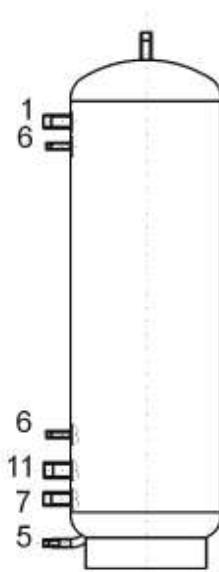
Výstupy:

- 1..vstupy vody do aku. nádoby
- 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
- 9..vstup pro montáž tělesa TJ



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

NAD v2



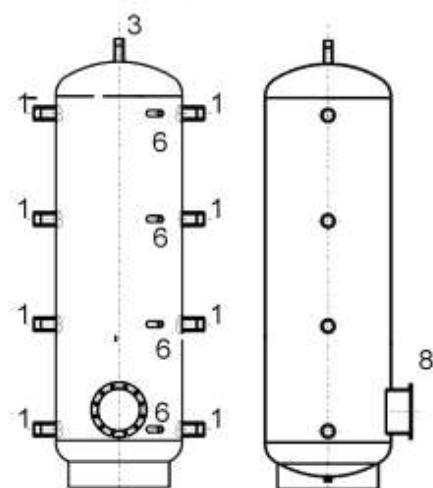
Výstupy:

- 1..vstupy vody do aku. nádoby
- 3..výstup akumul.teplé vody (odvzdušnění)
- 5..vstup vody do aku. nádoby (vypouštění)
- 6..jímky pro čidla (teploměr, termostat)
- 7..výstup vody z aku. nádoby (vratná voda)
- 11..vstup pro montáž tělesa TJ



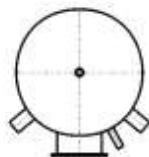
- vnitřní G5/4"  
vnější G1"  
vnější G1"  
vnitřní G1/2"  
vnitřní G5/4"  
vnitřní 1 1/2"

NAD v3

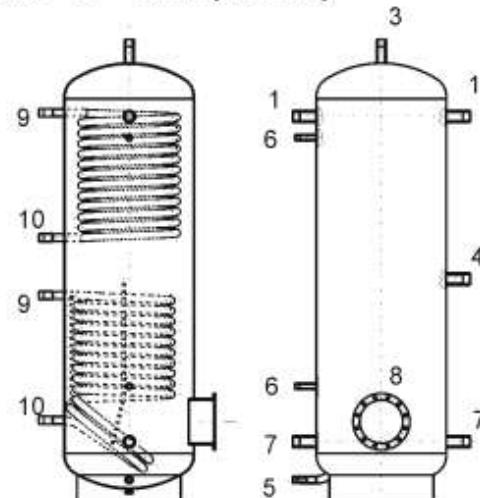


Výstupy:

- 1..výstupy (vstupy) vody z aku. nádoby, možnost montáže topné jednotky TJ 6/4"
- 3..výstup akumul.teplé vody (odvzdušnění)
- 6..jímky pro čidla (teploměr, termostat)
- 8..příruba pr. 210 pro montáž TPK



NAD v4 - pouze spodní výměník  
NAD v5 - oba výměníky



Výstupy:

- 1..vstupy vody do aku. nádoby
- 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 G1"  
vnitřní G5/4"  
vnější G1"  
vnitřní G1/2"  
vnitřní G5/4"  
vnější G1"  
vnější G1"

## **5. Návrh velikosti a zapojení AKU nádrže do topného systému**

Návrh optimální velikosti akumulační nádrže provádí projektant, nebo osoba s dostatečnými znalostmi pro projektování topných soustav.

Montáž provádí odborná firma nebo osoba, která potvrdí montáž v záručním listě.

Výrobek doporučujeme používat ve vnitřním prostředí s teplotou vzduchu +5°C až 45°C a relativní vlhkost max. 80%.

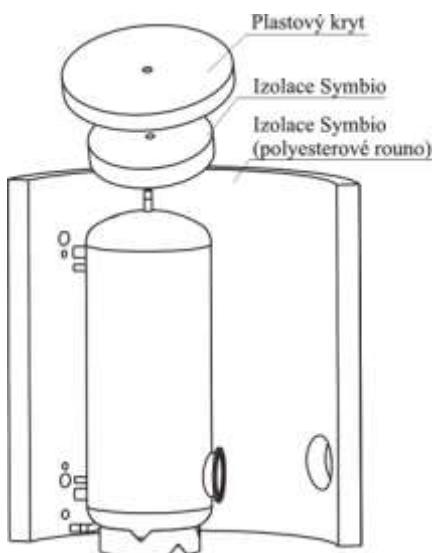
## **6. Základní technické parametry**

Maximální provozní tlak v nádobě je 0,3 MPa. Maximální teplota topné vody v nádobě je 90°C.

### **U verze 4 a 5 navíc:**

Maximální provozní tlak ve výměníku 1 MPa, maximální teplota topné vody ve výměníku je 110°C.

### **Tepelná izolace**



Polyuretanová pěna (molitan) o síle 100 mm. Součástí jsou horní kryt, kryt přírub a krytky otvorů. Izolace se dodává samostatně zabalena.

*Izolaci doporučujeme nasazovat při pokojové teplotě. Při teplotách výrazně nižších než 20°C dochází ke smrštění izolace, které znemožňuje její snadnou montáž!!*

## **PL - INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU**

### **1. Opis**

Zbiorniki akumulacyjne służą do akumulacji nadmiaru ciepła z jego źródła. Źródłem ciepła może być kocioł na paliwa stałe, pompa cieplna, kolektory solarne, wkładka kominkowa, itd. Niektóre typy zbiorników umożliwiają kombinowane podłączenie nawet kilku źródeł ciepła.

Zbiorniki typu NAD przeznaczone są wyłącznie do akumulacji ciepła w systemach grzewczych. Umieszczenie zbiornika akumulacyjnego w systemie grzewczym z kotłem na paliwa stałe umożliwia optymalną pracę kotła przy sprzyjającej temperaturze eksploatacji. Efekt osiągany jest głównie w czasie optymalnej pracy kotła (tj. przy maksymalnej wydajności), gdy nadmiar niepobranego ciepła akumulowany jest w zbiorniku.

Zbiorniki i ewentualnie wymienniki rurkowe wykonane są ze stali, bez ochrony powierzchni wewnętrznej, powierzchnia zewnętrzna chroniona jest powłoką ochronną. Zbiorniki wyposażone są w zdejmowalną izolację o grubości 100 mm – z pianki poliuretanowej (molitanu) ze sztuczną skórą i zamkiem błyskawicznym. Zbiorniki produkowane są o pojemności 500, 750 i 1000 litrów. Poszczególne wersje są ponadto wyposażone w jeden lub dwa wymienniki rurkowe o powierzchni 1,5 m<sup>2</sup> każdy z otworem kontrolnym o średnicy wewnętrznej 182 mm z możliwością zainstalowania w otworze wbudowanej jednostki grzewczej TPK.

Zbiorniki nie są przeznaczone do akumulacji CWU – ciepłej wody użytkowej.

### **2. Parametry podstawowe**

Pojemność ( l )	Średnica ( mm )	Wysokość ( mm )
500	600	1990
750	750	2020
1000	850	2053

### **3. Opis poszczególnych wersji**

#### **NAD v1**

Zbiornik akumulacyjny z możliwością umieszczenia od jednego do trzech kołnierzy. Kołnierz o rozstawie śrub 210 mm może być zastosowany do montażu wbudowanej kołnierzowej elektrycznej jednostki grzewczej TPK. W wersji standardowej kołnierz jest zaślepiony. Tuleję G6/4“ można użyć do montażu elektrycznej jednostki grzewczej TJ G 6/4“. Zbiornik dostarczany jest z izolacją o grubości 100 mm.

#### **NAD v2**

Zbiornik akumulacyjny z możliwością umieszczenia tulej G6/4“. Tuleję G6/4“ można użyć do montażu elektrycznej jednostki grzewczej TJ G 6/4“. Zbiornik dostarczany jest z izolacją o grubości 100 mm.

#### **NAD v3**

Zbiornik akumulacyjny z kołnierzem o rozstawie śrub 210 mm i tulejami lub tylko z tulejami. Kołnierz o rozstawie śrub 210 mm można użyć do montażu wbudowanej kołnierzowej elektrycznej jednostki grzewczej TPK. W wersji standardowej kołnierz jest zaślepiony. Zbiornik dostarczany jest z izolacją o grubości 100 mm.

#### **NAD v4**

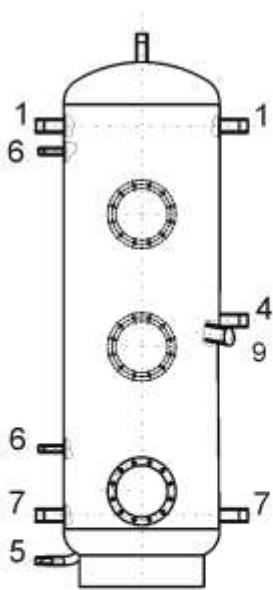
Zbiornik akumulacyjny z kołnierzem o rozstawie śrub 210 mm do montażu wbudowanej kołnierzowej elektrycznej jednostki grzewczej TPK z jednym wymiennikiem o powierzchni 1,5 m<sup>2</sup> dla podłączenia innego systemu grzewczego (np. SOLAR). W wersji standardowej kołnierz jest zaślepiony. Zbiornik dostarczany jest z izolacją o grubości 100 mm.

#### **NAD v5**

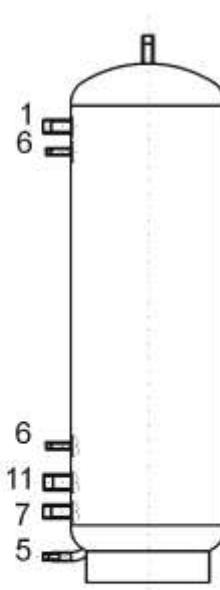
Zbiornik akumulacyjny z kołnierzem o rozstawie śrub 210 mm dla montażu wbudowanej kołnierzowej elektrycznej jednostki grzewczej TPK z dwoma wymiennikami o powierzchni 1,5 m<sup>2</sup> każdy dla podłączenia dalszego systemu grzewczego (np. SOLAR). W wersji standardowej kołnierz jest zaślepiony. Zbiornik dostarczany jest z izolacją o grubości 100 mm.

#### 4. Przykład wersji NAD

NAD v1



NAD v2



Wyjścia:

1. wejścia wody do zbiornika akumulacyjnego
3. wyjście ciepłej wody akumulowanej (odpowietrzenie)
4. dalsze wejście
5. wejście wody do zbiornika akumulacyjnego (opróżnianie)
6. zagłębiania dla czujników (termometr, termostat)
7. wyjście wody ze zbiornika akumulacyjnego (woda powrotna)
8. kolnierz śr. 210 dla montażu TPK
9. możliwość montażu elektr. jednostki grzewczej TJ 6/4" wewnętrzna G1 1/2"

wewnętrzna G5/4"  
zewnętrzna G1"  
wewnętrzna G5/4"

zewnętrzna G1"  
wewnętrzna G1/2"  
wewnętrzna G5/4"

Wyjścia:

1. wejścia wody do zbiornika akumulacyjnego
3. wyjście ciepłej wody akumulowanej (odpowietrzenie)
5. wejście wody do zbiornika akumulacyjnego (opróżnianie)
6. zagłębiania dla czujników (termometr, termostat)
7. wyjście wody ze zbiornika akumulacyjnego (woda powrotna)
11. możliwość montażu elektr. jednostki grzewczej TJ 6/4" wewnętrzna G1 1/2"

wewnętrzna G5/4"

zewnętrzna G1"

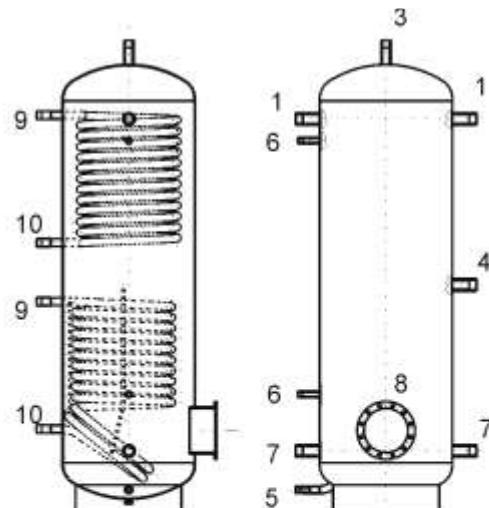
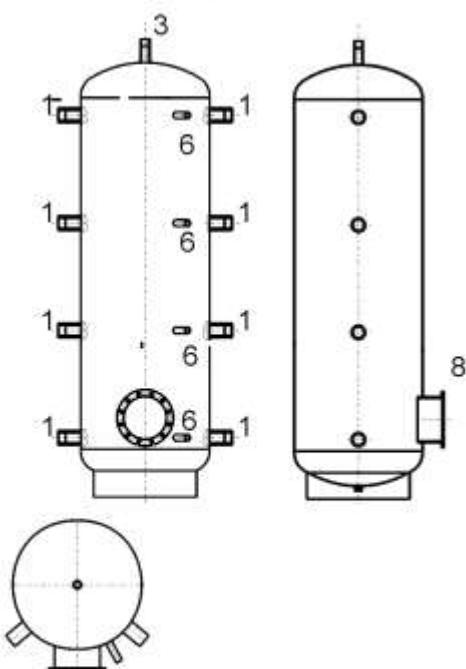
zewnętrzna G1"  
wewnętrzna G1/2"

wewnętrzna G5/4"  
wewnętrzna G1 1/2"

NAD v4 – tylko wymiennik dolny

NAD v5 – oba wymienniki

NAD v3



Wyjścia:

1. wejścia wody do zbiornika akumulacyjnego
3. wyjście ciepłej wody akumulowanej (odpowietrzenie)
4. dalsze wejście
5. wejście wody do zbiornika akumulacyjnego (opróżnianie)
6. zagłębiania dla czujników (termometr, termostat)
7. wyjście wody ze zbiornika akumulacyjnego (woda powrotna)
8. kolnierz śr. 210 dla montażu TPK oddzielny system grzewczy – solarny, pompa cieplna
9. wejście wody grzewczej
10. wyjście wody grzewczej

wewnętrzna G5/4"  
zewnętrzna G1"  
wewnętrzna G5/4"

zewnętrzna G1"  
wewnętrzna G1/2"

wewnętrzna G5/4"

zewnętrzna G1"  
zewnętrzna G1"

Wyjścia:

1. wyjścia (wejścia) wody ze zbiornika akumulacyjnego, możliwość montażu jednostki grzewczej TJ 6/4"
3. wyjście ciepłej wody akumulowanej (odpowietrzenie)
6. zagłębiania dla czujników (termometr, termostat)
8. kolnierz śr. 210 dla montażu TPK

wewnętrzna G1 1/2"  
zewnętrzna G1"  
wewnętrzna G1/2"

## **5. Projekt wielkości i podłączenia zbiornika akumulacyjnego do systemu grzewczego**

Optymalną wielkość zbiornika akumulacyjnego projektuje projektant lub osoba posiadająca odpowiednią wiedzą w zakresie projektowania systemów grzewczych.

Montaż wykonuje firma specjalistyczna lub osoba, która poświadczycy wykonanie montażu w karcie gwarancyjnej.

Wyrób zalecamy używać w pomieszczeniach o temperaturze powietrza od +5°C do 45°C i wilgotności względnej max 80%.

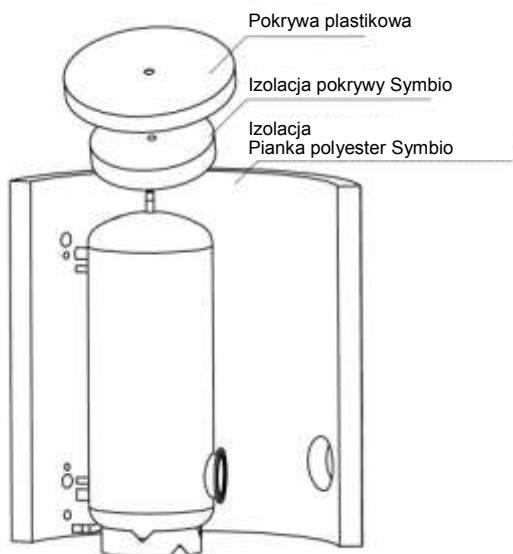
## **6. Podstawowe parametry techniczne**

Maksymalne ciśnienie robocze w naczyniu wynosi 0,4 MPa. Maksymalna temperatura wody ciepłej w naczyniu wynosi 90°C.

### **Dodatkowo w wersji 4 i 5:**

Maksymalne ciśnienie robocze w wymienniku wynosi 1 MPa, maksymalna temperatura wody ciepłej w wymienniku wynosi 110°C.

## **Izolacja termiczna**



Pianka poliuretanowa (molitan) o grubości 100 mm.

Część składową tworzy pokrywa górna, pokrywa kołnierzy oraz pokrywki otworów.

Izolacja dostarczana jest w osobnym opakowaniu.

Osadzenie izolacji zalecamy wykonać w temperaturze pokojowej. W temperaturze znacznie niżej niż 20°C izolacja skurczy się, co utrudnia jej osadzenie.

## **D - Betriebs- und Montagevorschriften**

### **1. Beschreibung**

Die Speicherbehälter dienen dem Speichern überschüssiger Wärme von seiner Quelle. Die Quelle können ein Kessel für Festbrennstoffe, eine Wärmepumpe, Sonnenkollektoren, Kamineinsätze, usw. sein. Einige Behältertypen erlauben auch einen kombinierten Anschluss mehrerer Quellen.

Die Behälter vom Typ NAD dienen lediglich dem Speichern von Wärme im Heizsystem. Das Einbinden eines Speicherbehälters in ein Heizsystem mit einem Kessel auf Festbrennstoffe ermöglicht einen optimalen Betrieb des Kessels auf einer günstigen Temperatur beim Betrieb des Kessels. Der Vorteil liegt vor allem im Zeitraum des optimalen Betriebs (d. h. mit einem maximalen Wirkungsgrad), wo die überschüssige, nicht abgenommene Wärme im Behälter gespeichert wird.

Die Behälter wie eventuelle Rohraustauscher werden aus Stahl, ohne eine Behandlung der inneren Oberflächen hergestellt, die äußere Oberfläche des Behälters ist mit einem Schutzanstrich versehen. Die Behälter sind mit einer abnehmbaren 100 mm starken Isolierung aus Polyurethanschaum (Molitan) mit Kunstleder und Reißverschluss ausgestattet. Die Behälter werden in den Volumen 500, 750 und 1000 Liter produziert. Die einzelnen Versionen sind weiter mit einem oder zwei Rohraustauschern ausgestattet, jeder mit einer Fläche von 1,5 m<sup>2</sup> und einer Revisionsöffnung mit Lichtbreite von 182 mm mit der Möglichkeit, in diesen eine eingebaute elektrische Heizeinheit TPK zu installieren.

Die Behälter sind nicht zum Speichern von Warmbrauchwasser bestimmt.

### **2. Grundmaße**

Volumen (l)	Durchmesser (mm)	Höhe (mm)
500	600	1990
750	750	2020
1000	850	2053

### **3. Beschreibung der einzelnen Versionen**

#### **NAD v1**

Speicherbehälter mit der Möglichkeit des Einsatzes von einem bis drei Flanschen. Der Flansch mit einem Schraubenabstand von 210 mm kann für die Montage einer eingebauten elektrischen Flanschheizeinheit TPK verwendet werden. In der Standardausführung ist der Flansch verbunden. Der Stutzen G6/4“ kann für die Montage der elektrischen Heizeinheit TJ G 6/4“ verwendet werden. Geliefert mit einer Isolierung einer Stärke von 100 mm.

#### **NAD v2**

Speicherbehälter mit der Möglichkeit des Einsatzes von Stutzen G6/4“. Der Stutzen G6/4“ kann für die Montage der elektrischen Heizeinheit TJ G 6/4“ verwendet werden. Geliefert mit einer Isolierung einer Stärke von 100 mm.

#### **NAD v3**

Speicherbehälter mit einem Flansch mit einem Schraubenabstand von 210 mm und Stutzen oder nur mit Stutzen. Ein Flansch mit einem Schraubenabstand von 210 mm kann für die Montage einer eingebauten elektrischen Flanschheizeinheit TPK verwendet werden. In der Standardausführung ist der Flansch verbunden. Geliefert mit einer Isolierung einer Stärke von 100 mm.

#### **NAD v4**

Speicherbehälter mit einem Flansch mit einem Schraubenabstand von 210 mm für die Montage einer eingebauten elektrischen Flanschheizeinheit TPK und mit einem Austauscher mit einer Fläche von 1,5 m<sup>2</sup> für den Anschluss eines weiteren Heizsystems (z. B. SOLAR). In der Standardausführung ist der Flansch verbunden. Geliefert mit einer Isolierung einer Stärke von 100 mm.

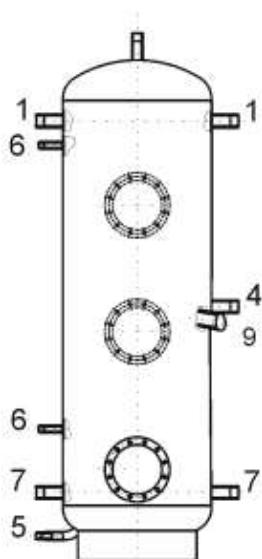
#### **NAD v5**

Speicherbehälter mit einem Flansch mit einem Schraubenabstand von 210 mm für die Montage einer eingebauten elektrischen Flanschheizeinheit TPK und mit zwei Austauschern, jeder mit einer Fläche von

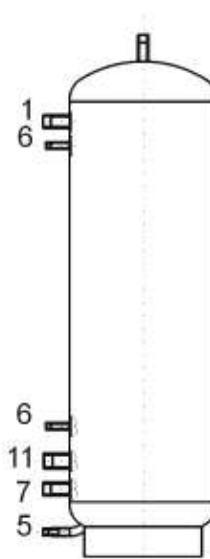
1,5 m<sup>2</sup> für den Anschluss eines weiteren Heizsystems (z. B. SOLAR). In der Standardausführung ist der Flansch verbendet. Geliefert mit einer Isolierung einer Stärke von 100 mm.

#### 4. Abbildung der Versionen NAD

NAD v1



NAD v2



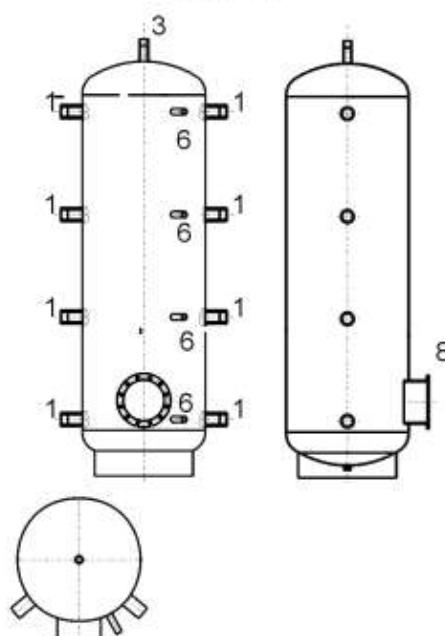
##### Auslässe:

- 1. Wassereinlässe in den Speicherbehälter
- 3. Auslass des gespeicherten Warmwassers (Entlüftung)
- 4. weiterer Einlass
- 5. Wassereinlass in den Speicherbehälter (Auslassen)
- 6. Behältnis für die Geber (Thermometer, Thermostat)
- 7. Wasserauslass aus dem Speicherbehälter (Rücklaufwasser)
- 8. Flansch Durchm. 210 für die Montage einer TPK
- 9. Möglichkeit der Montage einer elektr. Heizeinheit TJ 6/4"
- innen G5/4"
- außen G1"
- innen G5/4"
- außen G1"
- innen G5/4"
- innen G1/2"
- innen G5/4"
- innen G1 1/2"

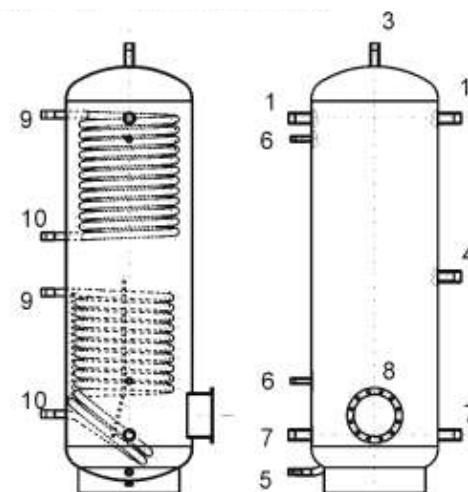
##### Auslässe:

- 1. Wassereinlässe in den Speicherbehälter
- 3. Auslass des gespeicherten Warmwassers (Entlüftung)
- 5. Wassereinlass in den Speicherbehälter (Auslassen)
- 6. Behältnis für die Geber (Thermometer, Thermostat)
- 7. Wasserauslass aus dem Speicherbehälter (Rücklaufwasser)
- 11. Möglichkeit der Montage einer elektr. Heizeinheit TJ 6/4"
- innen G5/4"
- außen G1"
- außen G1"
- innen G1/2"
- innen G5/4"
- innen G1 1/2"

NAD v3



NAD v4 – nur unterer Austauscher  
NAD v5 – beide Austauscher



##### Auslässe:

- 1. Wassereinlässe in den Speicherbehälter
- 3. Auslass des gespeicherten Warmwassers (Entlüftung)
- 4. weiterer Einlass
- 5. Wassereinlass in den Speicherbehälter (Auslassen)
- 6. Behältnis für die Geber (Thermometer, Thermostat)
- 7. Wasserauslass aus dem Speicherbehälter (Rücklaufwasser)
- 9. Einlass von Hezwasser
- 10. Auslass von Hezwasser
- innen G5/4"
- außen G1"
- innen G5/4"
- außen G1"
- innen G1/2"
- innen G5/4"
- außen G1"
- außen G1"

##### Auslässe:

- 1. Wasserauslässe/-einlässe aus dem Speicherbehälter, Möglichkeit der Montage einer Heizeinheit TJ 6/4"
- 3. Auslass des gespeicherten Warmwassers (Entlüftung)
- 6. Behältnis für die Geber (Thermometer, Thermostat)
- 8. Flansch Durchm. 210 für die Montage einer TPK
- innen G1 1/2"
- außen G1"
- innen G1/2"

## **5. Vorschlag der Größe und der Einbindung des Speicherbehälters in ein Heizsystem**

Den Vorschlag der optimalen Größe des Speicherbehälters führt ein Projektant oder eine Person mit ausreichenden Kenntnissen für ein Projektieren von Heizsystemen aus.

Die Montage führt eine Fachfirma oder eine Person aus, welche die Montage im Garantieschein bestätigt

Wir empfehlen, das Produkt in einem Innenraum mit einer Lufttemperatur von +5°C bis 45°C und einer relativen Feuchtigkeit von max. 80% zu verwenden.

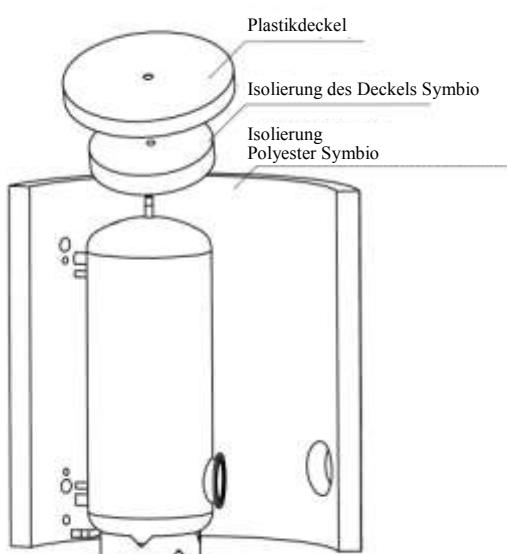
## **6. Technische Grundparameter**

Der maximale Betriebsdruck im Behälter ist 0,3 MPa. Die maximale Temperatur des Heizwassers im Behälter ist 90°C.

### **Bei der Version 2 und 3 zudem:**

Der maximale Betriebsdruck im Austauscher ist 1 MPa, die maximale Temperatur des Heizwassers im Austauscher ist 110°C.

## **Wärmeisolierung**



Polyurethanschaum (Molitan) mit einer Stärke von 100 mm.

Bestandteil sind der obere Deckel, die Flanschabdeckungen und die Öffnungskappen. Die Isolierung wird eigenständig verpackt geliefert.

Die Isolation empfehlen wir, bei Zimmertemperatur einzusetzen. Bei deutlich niedrigeren Temperaturen als 20°C kommt es zu einem Zusammenziehen der Isolierung, die ihren Einsatz verhindert.

## **GB - Operational mounting regulations**

### **1. Description**

Storage tanks are used for accumulating of excessive heat received from the heat source like, for example, a solid fuel boiler, a heat pump, solar collectors, fireplace inserts, etc. Some tank types allow connecting more than one heat source at a time.

NAD type storage tanks are used for accumulation of heat in heating systems. Incorporation of the storage tank into a heating system with a boiler using solid fuel allows for optimum running of the boiler at a favourable temperature during boiler operation. The benefit comes mainly during the optimum running period (i.e. with maximum effectiveness) when the excess heat that has not been taken off is accumulated in the tank.

Tanks and also possible pipe exchangers are manufactured from steel with no treatment of the internal surface, the outer surface has a protective coating. Tanks are equipped with removable 100 mm insulation – polyurethane soft-foam (MOLITAN) with leatherette and zip. Tanks are manufactured with volumes of 500, 750 and 1000 litres. Individual versions are also equipped with one or two 1.5 m<sup>2</sup> pipe exchangers including inspection apertures with an inside diameter of 182 mm with the possibility for installation of in-built TPK electric heating units.

The vessels are not intended for storage of HUW - hot utility water.

### **2. Basic dimensions**

Volume ( l )	Diameter ( mm )	Height ( mm )
500	600	1990
750	750	2020
1000	850	2053

### **3. Description of individual versions**

#### **NAD v1**

Storage tanks can be provided with one to three flanges. The flange with screw gauge 210 mm can be used for mounting built-in TPK flange electric heating units. The flange is blocked off in the standard version. The G6/4“ extension pipe cab be used for mounting of the TJ G 6/4“ electric heating unit. Supplied with insulation with a thickness of 100 mm.

#### **NAD v2**

Storage tank can be provided with G6/4“ extension pipe. The G6/4“ extension pipe cab be used for mounting of the TJ G 6/4“ electric heating unit. Supplied with insulation with a thickness of 100 mm.

#### **NAD v3**

Storage tank with a flange with screw gauge 210 mm and extension pipes or only with extension pipes. The flange with a screw gauge of 210 mm can be used for mounting built-in TPK flange heating units. The flange is blocked off in the standard version. Supplied with insulation with a thickness of 100 mm.

#### **NAD v4**

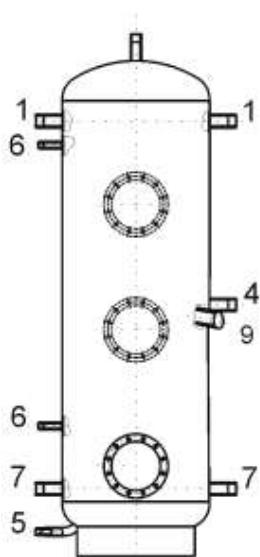
Storage tank with a flange with screw gauge 210 mm for mounting built-in TPK flange heating units and one 1.5 m<sup>2</sup> exchanger for further heating system connection (e.g. SOLAR). The flange is blocked off in the standard version. Supplied with insulation with a thickness of 100 mm.

#### **NAD v5**

Storage tank with a flange with screw gauge 210 mm for mounting built-in TPK flange heating units and two 1.5 m<sup>2</sup> exchangers for further heating system connection (e.g. SOLAR). The flange is blocked off in the standard version. Supplied with insulation with a thickness of 100 mm.

#### 4. Illustration of NAD versions

NAD v1

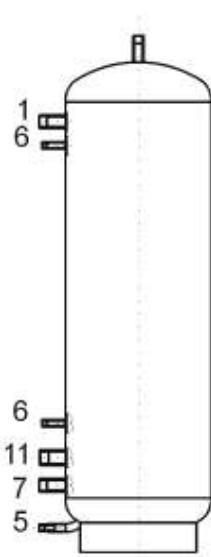


Outlets:

1. Inlets for water to storage tank
3. Outlet for storage tank (air outlet)
4. Other outlet
5. Water inlet to storage tank (discharge)
6. Wells for sensors (thermometer, thermostat)
7. Water outlet from storage tank (return water)
8. Flange with screw gauge 210 for TPK mounting
9. Possibility for mounting TJ 6/4" el. heating unit

internal G5/4"  
external G1"  
internal G5/4"  
external G1"  
internal G1/2"  
internal G5/4"  
internal G1 1/2"

NAD v2

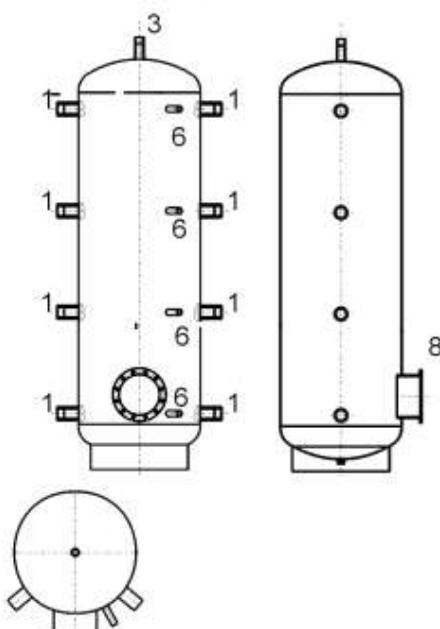


Outlets:

1. Inlets for water to storage tank
3. Outlet for storage tank (air outlet)
5. Water inlet to storage tank (discharge)
6. Wells for sensors (thermometer, thermostat)
7. Water outlet from storage tank (return water)
11. Possibility for mounting TJ 6/4" el. heating unit

internal G5/4"  
external G1"  
internal G1"  
internal G1/2"  
internal G5/4"  
internal G1 1/2"

NAD v3

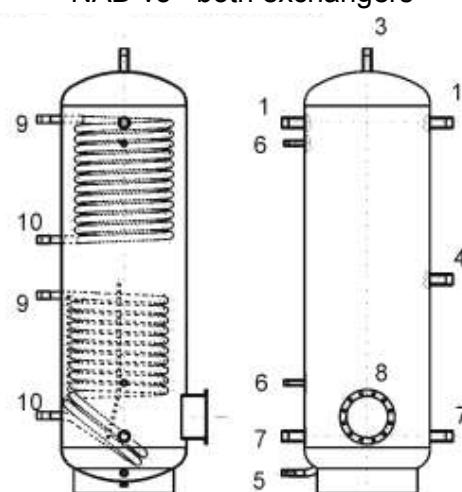


Outlets:

1. Outlets (inlets) for water to storage tank,  
possibility of mounting TJ 6/4" el. heating unit
3. Outlet for storage tank (air outlet)
6. Wells for sensors (thermometer, thermostat)
8. Flange with screw gauge 210 for TPK mounting

internal G1 1/2"  
internal G5/4"  
internal G5/4"  
internal G1"  
internal G1/2"  
internal G5/4"  
separate heating system –sol. Heat pump  
9. Inlet for heating water  
10. Outlet for heating water

NAD v4 –only bottom exchanger  
NAD v5 –both exchangers



Outlets:

1. Inlets for water to storage tank
3. Outlet for storage tank (air outlet)
4. Other outlet
5. Water inlet to storage tank (discharge)
6. Wells for sensors (thermometer, thermostat)
7. Water outlet from storage tank (return water)
8. Flange with screw gauge 210 for TPK mounting
9. Inlet for heating water
10. Outlet for heating water

## **5. Proposal for size and connection of the storage tank to a heating system**

Proposal for the optimum size of the storage tank is made by the designer or a person with sufficient knowledge for design of heating systems.

Mounting is carried out by a specialist company or person who can confirm mounting in on the guarantee certificate.

We recommend you use the product indoors with an air temperature of +5°C to 45°C and relative humidity of max. 80%.

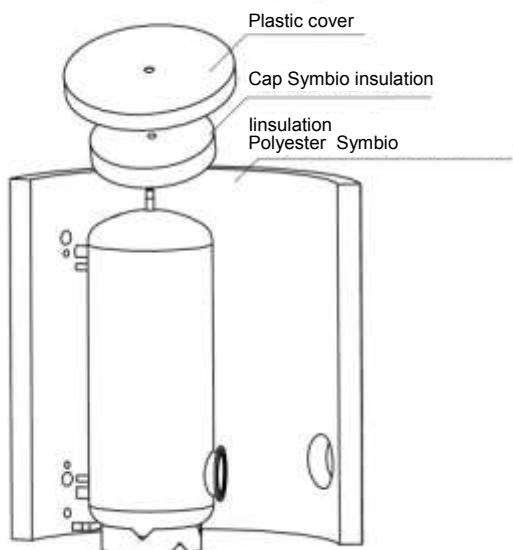
## **6. Basic technical parameters**

Maximum operational pressure in the tank is 0,3 MPa. Maximum temperature of heating water in the tank is 90°C.

### **For versions 4 and 5 also:**

Maximum operational pressure in the exchanger is 1 MPa, maximum temperature of heating water in the exchanger is 110°C.

## **Heat insulation**



100 mm thick polyester SYMBIO.

The top cover, covers of flanges and hole caps are integral components.

Insulation is supplied in separate packing.

We recommend you use insulation for operation at room temperature. At temperatures markedly lower than 20°C the insulation shrinks and cannot be fitted.

## H - Szerelési és üzemeltetési előírások

### **1. Leírás**

A gyűjtőtartályok felhasználási területe felgyült meleg tárolása. A hőforrás lehet szilárd fűtőanyagú kazán, hőszivattyú, napkollektor, kandallóbetét stb.. Bizonyos tartálytípusok többféle hőforrás csatlakoztatását is lehetővé teszik.

Az NAD típusú gyűjtőtartályok a fűtőrendszeri meleg tárolását szolgálják. A gyűjtőtartály szilárd fűtőanyagú kazánt tartalmazó fűtőrendszeri besorolása lehetővé teszi a kazán kedvező hőmérsékletű, optimális működtetését. Legnagyobb hasznott optimális (azaz max. hatékonyságú) üzem esetén eredményez, amikor a fölösleges, fel nem használt hőt a tartály tárolja.

A tartályok és az esetleges cső-hőcserélők belső felületkezelés nélküli acélból készülnek, a tartály külső felülete védőbevonattal van lekezelve. A tartályok 100 mm vastag, levehető szigeteléssel - poliuretan hab, műbőr és zipzárral - vannak ellátva. A tartályok 500, 750 és 1000 liter ürtartalmú változatban készülnek. Egyes verziók ezen felül egy vagy két db, egyenként 1,5 m<sup>2</sup> felületű, 182 mm belső átmérőjű ellenőrzőnyílással ellátott, TPK elektromos fűtőegység telepítését lehetővé tevő csöves hőcserélővel rendelkeznek.

A tartályok nem alkalmasak HMV – használati meleg víz - tárolására.

### **2. Legfontosabb méretek**

Ürtér fogat (l)	Átmérő (mm)	Magasság (mm)
500	600	1990
750	750	2020
1000	850	2053

### **3. Az egyes verziók ismertetése**

#### **NAD v1**

Egy-három karima elhelyezésére alkalmas gyűjtőtartály. A 210 mm osztású csavaros karima beépített elektromos TPK fűtőegység szerelését teszi lehetővé. A G6/4“ csőcsont TJ G 6/4“ elektromos fűtőegység szerelését teszi lehetővé. Standard kivitelben a karima blindelt, és 100 mm vastag szigetelőréteggel kerül leszállításra.

#### **NAD v2**

G6/4“ csőcsontok elhelyezésére alkalmas gyűjtőtartály. A G6/4“ csőcsont TJ G 6/4“ elektromos fűtőegység szerelését teszi lehetővé. 100 mm vastag szigetelőréteggel kerül leszállításra.

#### **NAD v3**

210 mm osztású csavaros és csőcsontos, vagy csak csőcsontos karimás gyűjtőtartály. A 210 mm osztású csavaros karima beépített elektromos TPK fűtőegység szerelését teszi lehetővé. Standard kivitelben a karima blindelt, és 100 mm vastag szigetelőréteggel kerül leszállításra.

#### **NAD v4**

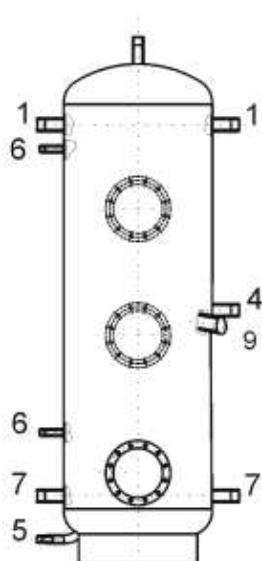
210 mm osztású csavaros karima beépített elektromos TPK fűtőegység szereléséhez, egy db - még egy fűtőrendszer csatlakoztatását (pl. SOLAR) lehetővé tevő - 1,5 m<sup>2</sup> felületű hőcserélővel. Standard kivitelben a karima blindelt, és 100 mm vastag szigetelőréteggel kerül leszállításra.

#### **NAD v5**

210 mm osztású csavaros karima beépített elektromos TPK fűtőegység szereléséhez, két db - még egy fűtőrendszer csatlakoztatását (pl. SOLAR) lehetővé tevő - egyenként 1,5 m<sup>2</sup> felületű hőcserélővel. Standard kivitelben a karima blindelt, és 100 mm vastag szigetelőréteggel kerül leszállításra.

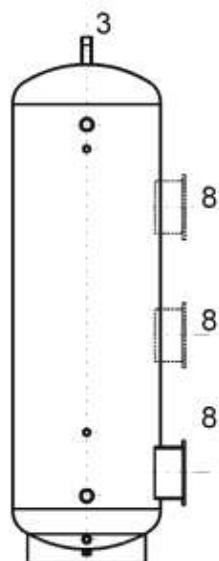
#### 4. Az egyes NAD verziók ábrái

NAD v1



Kimenetek

1. Gyűjtőtartály vízbemenetek
3. Felgyűlt melegvíz kimenet (légtelenítés)
4. További bemenet
5. Gyűjtőtartály vízbekötés (ürítés)
6. Érzékelős tartály (hőmérő, termosztát)
7. Gyűjtőtartály vízkimenet (visszatérő víz)
8. 210 átm. karima TPK szereléshez
9. Opcióos TJ 6/4" el. fűtőegység szerelés



NAD v2



Kimenetek

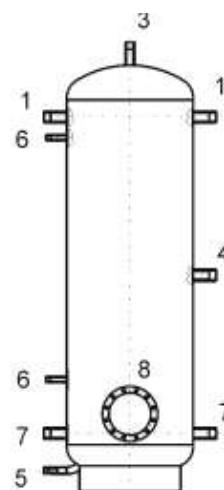
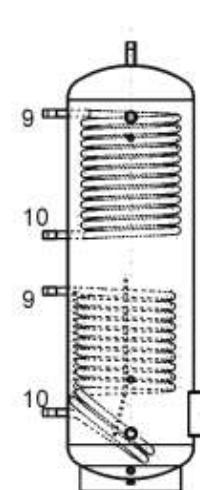
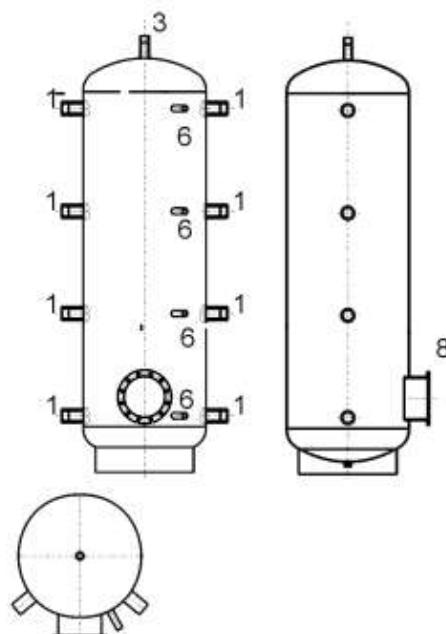
- belso G5/4"  
külső G1"  
belso G5/4"  
külső G1"  
belso G1/2"  
belso G5/4"  
belso G1 1/2"

1. Gyűjtőtartály vízbemenetek
3. Felgyűlt melegvíz kimenet (légtelenítés)
5. Gyűjtőtartály vízbekötés (ürítés)
6. Érzékelős tartály (hőmérő, termosztát)
7. Gyűjtőtartály vízkimenet (visszatérő víz)
11. Opcióos TJ 6/4" el. fűtőegység szerelés

- belso G5/4"  
külső G1"  
külső G1"  
belso G1/2"  
belso G5/4"  
belso G1 1/2"

NAD v4 – csak alsó hőcserélő  
NAD v5 – két hőcserélő

NAD v3



Kimenetek

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

- belso G5/4"  
külső G1"  
belso G5/4"  
külső G1"  
belso G1/2"  
belso G5/4"  
külső G1"  
külső G1"

Kimenetek

1. Gyűjtőtartály vízbemenetek (kimenetek), opcióos TJ 6/4" fűtőegység szerelés
  3. Felgyűlt melegvíz kimenet (légtelenítés)
  6. Érzékelős tartály (hőmérő, termosztát)
  8. 210 átm. karima TPK szereléshez
- belso G1 1/2"  
külső G1"  
belso G1/2"

## **5. A gyűjtőtartály mérete és fűtőrendszeri bekötése**

A gyűjtőtartály optimális méretét a tervező vagy a fűtőrendszer tervezése terén megfelelő ismeretekkel rendelkező személy határozza meg.

A szerelést szakképzett cég vagy személy végzi, majd a telepítés megtörténtét a jótállási jegyen igazolja.

A készülék használata +5°C - 45°C hőmérsékletű, max. 80% relatív páratartalmú belső terekben javasolt.

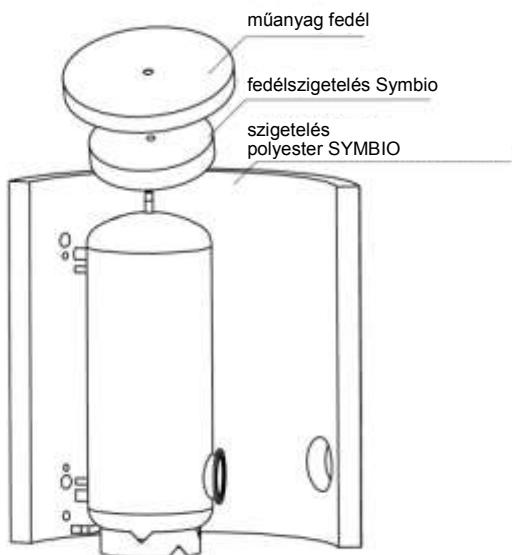
## **6. Legfontosabb műszaki paraméterek**

A tartályon belüli maximális üzemi nyomás 0,4 MPa. A fűtővíz maximális hőmérséklete a tartályban 90°C.

### **A 4 és 5 verzióinál ezen felül:**

A hőcserélő maximális üzemi nyomása 1 MPa, a hőcserélőben lévő fűtővíz maximális hőmérséklete 110°C.

## **Hőszigetelés**



100 mm vastag polyester SYMBIO.

További részei: felső burkolat, karimafedél és nyílásfedelek. A szigetelés külön csomagolva kerül leszállításra.

A szigetelés szobahőmérsékleten ajánljuk felhelyezni. 20°C-nál jelentősen alacsonyabb hőmérsékletek esetén a szigetelés összezsugorodása várható, amely lehetetlenné teszi a felhelyezést.

## **RUS - Инструкции по монтажу и эксплуатации**

### **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 только для сохранения тепла в системе отопления. 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) изготавляются 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<sup>2</sup> и отверстием для визуального контроля с внутренним диаметром 182 мм, в которое можно вмонтировать встроенный электрический нагреватель ТРК.

Баки не предназначены для хранения ГХВ ( горячей хозяйственной воды).

### **2. Основные размеры**

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

### **3. Описание отдельных моделей**

#### **NAD v1**

Аккумулирующий бак, в котором можно установить от одного до трёх фланцев. Фланец с межцентровым расстоянием болтов 210 мм можно использовать для установки встроенного электрического фланцевого нагревателя ТРК. “. Штуцер G6/4“ можно использовать для установки электрического термоэлемента TJ G 6/4“. В стандартном исполнении фланец заглушен. Аккумулирующие баки поставляются с теплоизоляцией толщиной 100 мм.

#### **NAD v2**

Аккумулирующий бак, в котором можно установить штуцер G6/4“. Штуцер G6/4“ можно использовать для установки электрического термоэлемента TJ G 6/4“. Аккумулирующие баки поставляются с теплоизоляцией толщиной 100 мм.

#### **NAD v3**

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

#### **NAD v4**

Аккумулирующий бак с фланцем с межцентровым расстоянием болтов 210 мм для установки встроенного электрического фланцевого нагревателя ТРК и одним теплообменником площадью 1,5 м<sup>2</sup> для подключения следующей отопительной системы, например, SOLAR. В стандартном исполнении фланец заглушен. Аккумулирующие баки поставляются с теплоизоляцией толщиной 100 мм.

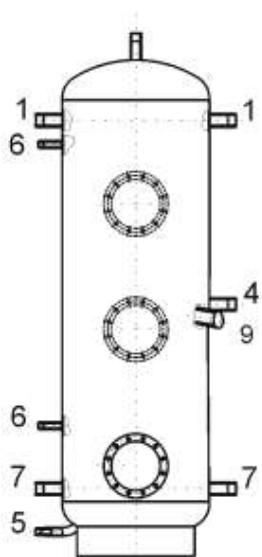
#### **NAD v5**

Аккумулирующий бак с фланцем с межцентровым расстоянием болтов 210 мм для установки встроенного электрического фланцевого нагревателя ТРК и двумя теплообменниками площадью 1,5

$\text{м}^2$  для подключения следующей отопительной системы, например, SOLAR. В стандартном исполнении фланец заглущен. Аккумулирующие баки поставляются с теплоизоляцией толщиной 100 мм.

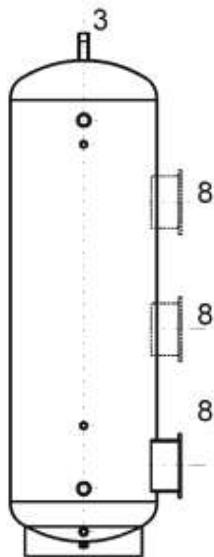
#### 4. Изображение серии NAD

NAD v1

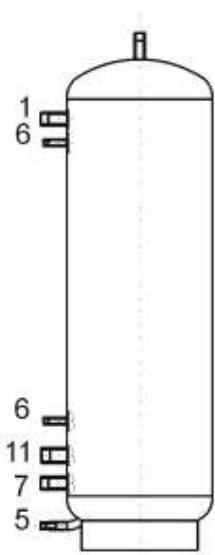


##### Выходы для подсоединения

1. Входы воды в аккумулирующий бак
3. Выход аккум. горячей воды (деаэрация)
4. Следующий вход
5. Вход воды в аккумулирующий бак (выпуск)
6. Гильзы для датчиков (термометр и термостат)
7. Выход воды из аккум. бака (возвратная вода)
8. Фланец Ø 210 для установки ТРК
9. Место для установки электрического термоэлемента TJ 6/4"



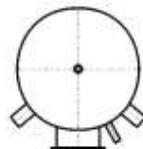
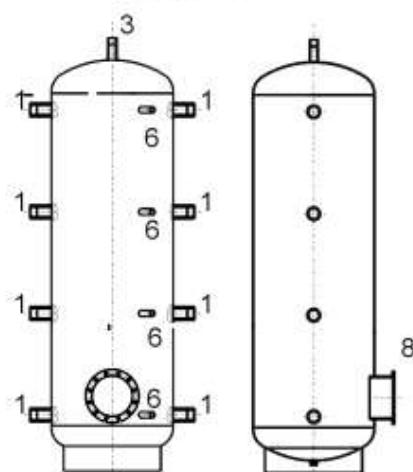
NAD v2



##### Выходы для подсоединения

1. Входы воды в аккумулирующий бак
  3. Выход аккум. горячей воды (деаэрация)
  5. Вход воды в аккумулирующий бак (выпуск)
  6. Гильзы для датчиков (термометр и термостат)
  7. Выход воды из аккум. бака (возвратная вода)
  11. Место для установки электрического термоэлемента TJ 6/4"
- внутр.G 5/4"      внутр.G 1 1/2"      внутр.G 1 1/2"
- внешн. G 1"      внутр.G 1/2"      внутр.G 5/4"      внутр.G 1 1/2"

NAD v3

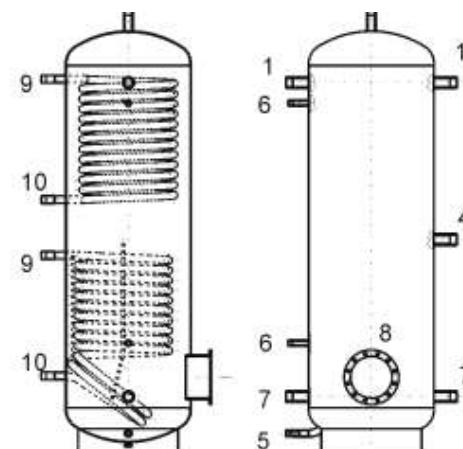


##### Выходы для подсоединения

1. Выходы воды из аккум. бака (входы воды в аккум. бак), место для установки электрического термоэлемента TJ 6/4"
  3. Выход аккум. горячей воды (деаэрация)
  5. Гильзы для датчиков (термометр и термостат)
  8. Фланец Ø 210 для установки ТРК
- 1/2"      внутр.G 1"      внутр.G 1/2"      отдельная отопительная система – SOLAR, тепловой насос

внутр.G 1

внешн. G 1"      внутр.G 1/2"



##### Выходы для подсоединения

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

## **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.

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

## **6. Основные технические параметры**

Максимальное рабочее давление в резервуаре 0,3 МПа. Максимальная температура отопительной воды в резервуаре 90°C.

### **У моделей 4 а 5 кроме того:**

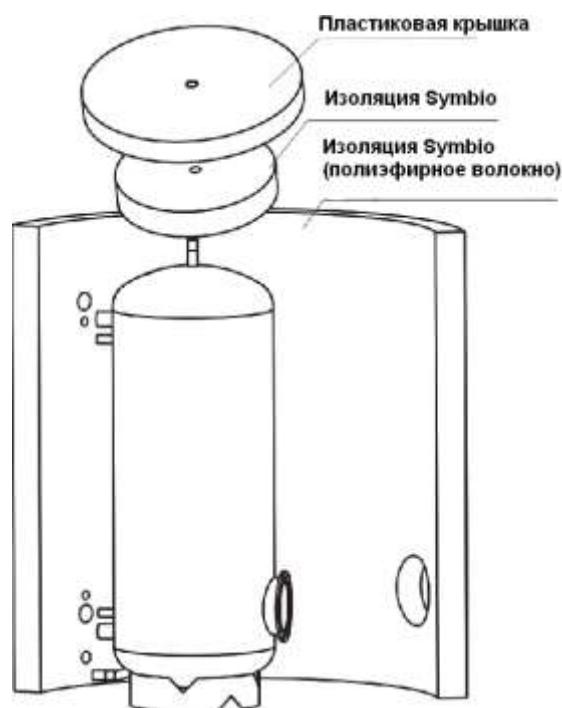
Максимальное рабочее давление в теплообменнике 1 Мпа, максимальная температура отопительной воды в теплообменнике 110°C.

### **Теплоизоляция**

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

Рекомендуем устанавливать ее при комнатной температуре.

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



## **F - Notice pour le montage**

### **1. Description**

Le réservoir à accumulation sert à accumuler la chaleur en surplus provenant de la source de chaleur. La source peut être une chaudière à combustible solide, une pompe thermique, des collecteurs solaires, un élément de cheminée, etc. Certains types de réservoirs permettent de combiner plusieurs sources.

Les réservoirs de modèle NAD servent uniquement à déposer la chaleur dans le système de chauffe. L'insertion d'un réservoir à accumulation dans un système de chauffe avec chaudière à combustible solide contribue à un fonctionnement optimal de la chaudière à une température favorable lorsque celle-ci est en marche. L'apport est avant tout important dans la période de fonctionnement optimal (c.-à-d. avec l'efficacité maximale), lorsque la chaleur en surplus non prélevée s'accumule dans le réservoir.

Les réservoirs et les éventuels échangeurs tubulaires sont fabriqués en acier, sans traitement de la surface interne, la surface externe du réservoir étant recouverte d'un enduit protecteur. Les réservoirs sont munis d'un isolant épais et amovible de 100 mm – en mousse de polyuréthane (molitan), skaï et muni d'une fermeture éclair. Les réservoirs sont fabriqués avec des volumes de 500, 750 et 1000 litres. Ces différentes versions sont ensuite équipées d'un ou deux échangeurs tubulaires, chacun d'une surface de 1,5 m<sup>2</sup> et d'une ouverture pour les révisions d'un diamètre intérieur de 182 mm avec possibilité d'y installer un élément de chauffage électrique TPK.

Les réservoirs ne sont pas destinés au dépôt d'ECS – eau chaude sanitaire.

### **2. Dimensions de base**

Volume ( l )	Diamètre ( mm )	Hauteur ( mm )
500	600	1990
750	750	2020
1000	850	2053

### **3. Description des différentes versions**

#### **NAD v1**

Réservoir à accumulation avec possibilité d'installer d'une à trois brides. La bride de pas de vis 210 mm peut être utilisée pour le montage d'un élément de chauffe électrique encastrable à bride TPK. On peut uniquement utiliser le manchon G6/4“ pour le montage d'un élément de chauffe TJ G 6/4“. La bride est aveuglée dans sa version standard. Livré avec une isolation de 100 mm d'épaisseur.

#### **NAD v2**

Réservoir à accumulation avec possibilité d'installer un manchon G6/4“. On peut uniquement utiliser le manchon G6/4“ pour le montage d'un élément de chauffe TJ G 6/4“. Livré avec une isolation de 100 mm d'épaisseur.

#### **NAD v3**

Réservoir à accumulation à bride de pas de vis 210 mm et à manchons ou bien uniquement à manchons. On peut uniquement utiliser la bride de pas de vis 210 mm pour le montage d'un élément de chauffe encastrable TPK. La bride est aveuglée dans sa version standard. Livré avec une isolation de 100 mm d'épaisseur.

#### **NAD v4**

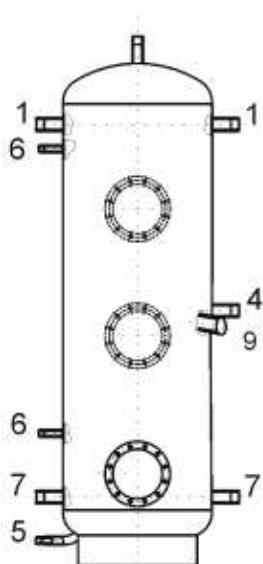
Réservoir à accumulation à bride de pas de vis 210 mm pour le montage d'un élément de chauffe encastrable TPK et à un échangeur d'une surface d'1,5 m<sup>2</sup> pour le raccordement d'un autre système de chauffe (par ex. SOLAR). La bride est aveuglée dans sa version standard. Livré avec une isolation de 100 mm d'épaisseur.

#### **NAD v5**

Réservoir à accumulation à bride de pas de vis 210 mm pour le montage d'un élément de chauffe encastrable TPK et à deux échangeurs, chacun d'une surface d'1,5 m<sup>2</sup> pour le raccordement d'un autre système de chauffe (par ex. SOLAR). La bride est aveuglée dans sa version standard. Livré avec une isolation de 100 mm d'épaisseur.

#### 4. Visualisation des modèles NAD

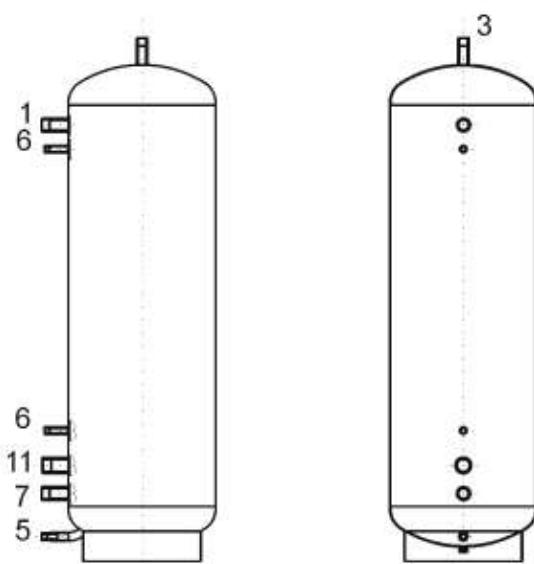
NAD v1



**Sorties**

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

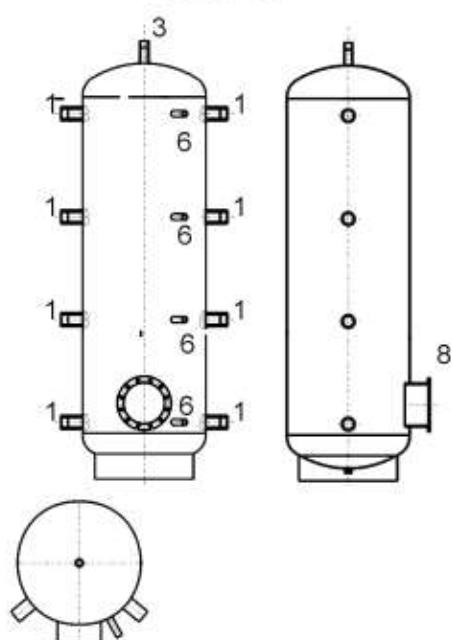
NAD v2



**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) intérieur G5/4"
6. bacs pour les organes de détection extérieur G1"
7. Sortie de l'eau de l'accu de la cuve (eau de retour) intérieur G1/2"
11. possibilité de monter un él. de chauffe électrique TJ6/4" intérieur G 1 1/2"
8. bride pr. 210 pour montage TPK intérieur G5/4"
10. possibilité de monter un él. de chauffe électrique TJ6/4" intérieur G 1 1/2"

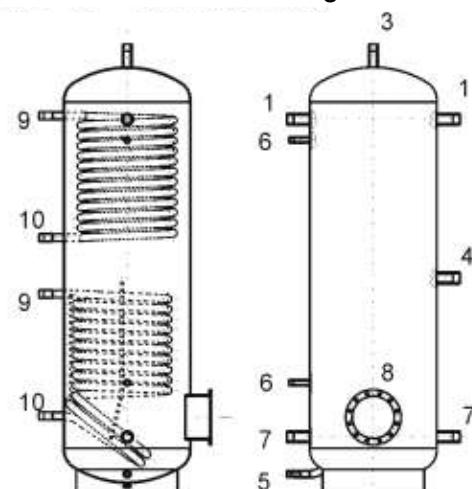
NAD v3



**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 système de chauffe séparé – solaire, pompe thermique intérieur G1"
9. entrée de l'eau de chauffe extérieur G1"
10. sortie de l'eau de chauffe extérieur G1"

## **5. Choix de la taille et raccordement ACCU du réservoir au système de chauffe**

Le projeteur, ou bien une personne disposant de suffisamment de connaissances pour concevoir des systèmes de chauffage, conçoit la taille optimale du réservoir d'accumulation.

Le montage est effectué par une entreprise spécialisée ou par une personne qui certifie le montage dans le document de garantie.

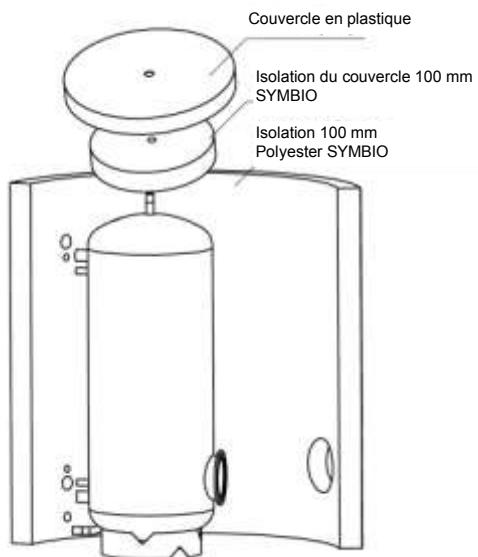
Nous recommandons d'utiliser ce produit dans un environnement fermé à température de l'air allant de +5°C à 45°C et à une humidité relative max. de 80%.

## **6. Paramètres techniques de base**

La pression maximale de fonctionnement dans la cuve est 0,4 MPa. La température maximale de l'eau de chauffe est 90°C.

### **Pour les modèles 4 et 5 en plus:**

La pression maximale de fonctionnement dans un échangeur est 1 MPa. La température maximale de l'eau de chauffe dans un échangeur est 110°C.



## **ISOLATION THERMIQUE**

Polyester SYMBIO d'une épaisseur de 100 mm. Le couvercle supérieur, le couvercle des brides et les bouchons des orifices en sont des éléments constituants.

L'isolation est livrée emballée séparément.

Nous recommandons d'effectuer l'isolation à la température de la pièce. Pour des températures inférieures à 20°C on assiste à un rétrécissement de l'isolant qui empêche sa mise en place.

**6735455**

1-9-2016

## Informační list výrobku

(Karta produktu, Produktdatenblatt, Product Fiche, Termékismertető adatlap, Информационный лист продукта, Fiche de produit)

	NAD 500 v1 NEODUL LB PP	NAD 500 v2 NEODUL LB PP	NAD 500 v3 NEODUL LB PP	NAD 500 v4 NEODUL LB PP	NAD 500 v5 NEODUL LB PP	NAD 300 v3 NEODUL LB PP
Statická ztráta (W)						
Straty postojowe (W)						
Warmhalteverluste (W)						
The standing loss (W)	83	83	83	80	83	80
Hőtárolási veszteség (W)						
Статический потерь (Вт)						
Les pertes statiques (W)						
Objem zásobníku (l)						
Pojemność magazynowa (l)						
Speichervolumen (l)						
Storage volume (l)	475	475	475	475	475	320
Tárolási térfogat (l)						
Объём накопительного резервуара (л)						
Volume de stockage (l)						

	NAD 750 v1 NEODUL LB PP	NAD 750 v2 NEODUL LB PP	NAD 750 v3 NEODUL LB PP	NAD 750 v4 NEODUL LB PP	NAD 750 v5 NEODUL LB PP
Statická ztráta (W)					
Straty postojowe (W)					
Warmhalteverluste (W)					
The standing loss (W)	122	122	122	119	122
Hőtárolási veszteség (W)					
Статический потерь (Вт)					
Les pertes statiques (W)					
Objem zásobníku (l)					
Pojemność magazynowa (l)					
Speichervolumen (l)					
Storage volume (l)	772	772	772	772	772
Tárolási térfogat (l)					
Объём накопительного резервуара (л)					
Volume de stockage (l)					

	NAD 1000 v1 NEODUL LB PP	NAD 1000 v2 NEODUL LB PP	NAD 1000 v3 NEODUL LB PP	NAD 1000 v4 NEODUL LB PP	NAD 1000 v5 NEODUL LB PP
Statická ztráta (W)					
Straty postojowe (W)					
Warmhalteverluste (W)					
The standing loss (W)	135	135	135	133	126
Hőtárolási veszteség (W)					
Статический потерь (Вт)					
Les pertes statiques (W)					
Objem zásobníku (l)					
Pojemność magazynowa (l)					
Speichervolumen (l)					
Storage volume	999	999	999	999	999
Tárolási térfogat (l)					
Объём накопительного резервуара (л)					
Volume de stockage (l)					