

Bedienungs- und Installationsanweisung



Speicherbehälters

NADO 500/300 v1

NADO 750/250 v1

[Družstevní závody Dražice-Strojírna s.r.o – Sparte Wärmepumpen NIBE](#)

[Dražice 69](#)

[294 71 Benátky nad Jizerou](#)

[Telefon: +420 326 373 801, +420 326 373 802](#)

[Fax.: +420 326 373 803,](#)

[E-Mail: nibe@nibe.cz](mailto:nibe@nibe.cz)

www.nibe.cz

1. Beschreibung

Die Speicherbehälter (Pufferspeicher) dienen zur Speicherung der überschüssigen Wärme von ihrer Quelle. Als Quelle dienen Kessel für feste Brennstoffe, Wärmepumpe, Solarkollektoren, Kamineinsätze usw. Einige Behältertypen ermöglichen auch die Kombination von mehreren Quellen.

Die Behälter vom Typ NADO ermöglichen die Wärmespeicherung im Heizsystem und ermöglichen das Erwärmen oder Vorwärmen des Warmbrauchwassers im inneren Behälter. Der Einsatz des Speicherbehälters im Heizsystem mit einem Kessel für feste Brennstoffe ermöglicht den optimalen Kesselbetrieb bei einer günstigen Temperatur während des Kesselbetriebs. Den Hauptvorteil stellt die Periode des optimalen Betriebs (d.h. mit maximaler Wirksamkeit), als die überschüssige nicht entnommene Wärme im Behälter gespeichert wird, dar.

Die Behälter werden aus Stahl hergestellt, die Innenfläche ist nicht beschichtet, die Außenfläche ist mit einem Schutzanstrich versehen. Die Behälter werden mit einem Volumen von 500, 750 Litern hergestellt. Die einzelnen Versionen sind ferner mit einem Innenspeicher (300 und 250 Liter) und Rohrstutzen G1½“ mm ausgestattet; es ist möglich, einen elektrischen Heizkörper der Reihe TJ6/4“ einzusetzen. Die Behälter sind mit einer abnehmbaren, 100 mm dicken Isolierung - Polyurethanschaum (Schaumgummi) mit Verschluss ausgestattet.

Der Typ NADO ermöglicht die direkte Erwärmung des Warmbrauchwassers (WBW) im inneren Behälter oder ihr Vorwärmen für einen weiteren Warmwassererwärmer. Die Einschaltung mit einem Kessel ermöglicht meistens die direkte WBW-Erwärmung im inneren Behälter auf die gewünschte Temperatur, dagegen der Anschluss an Solarkollektoren oder eine Wärmepumpe ermöglicht lediglich das Vorwärmen des WBW und es ist erforderlich, einen weiteren, z.B. elektrischen Wassererwärmer einzusetzen, der das Wasser auf die gewünschte Temperatur erhitzt, oder in den Behälter elektrische Heizung - den elektrischen Heizkörper der Reihe TJ 6/4“ - zu montieren. Die Behälter NADO haben einen Flansch (Teilung der Schrauben 260 mm), der für den Einbau eines Rippenwärmetauschers verwendet werden kann. In der Standardausführung ist der Flansch verblendet.

2. Festlegung der Größe und der Einschaltung des Speicherbehälters ins Heizsystem

Die optimale Größe des Speicherbehälters legt ein Projektant oder eine Person, die über ausreichende Kenntnisse über das Entwerfen der Heizsysteme verfügt, fest.

Die Montage führt eine Fachfirma oder Person, die auch die Montage im Garantieschein bescheinigt, durch.

Wichtig: Bei der Inbetriebnahme muss man zuerst das Wasser in den Innenbehälter für das Warmbrauchwasser einfüllen und darin den Betriebsdruck aufrecht zu erhalten, und erst danach mit dem Heizwasser den äußeren Speicherbehälter einfüllen, ansonsten droht ein Produktschaden!

Der Hersteller weist ausdrücklich auf die korrekte Vorgehensweise bei der Prüfung der Dichtigkeit des Heizkreises (Heizkörper, Rohrverbindungen, Bodenheizung usw.) mit dem Anschluss des Speicherbehälters hin. Im Heizwasserbereich des Speicherbehälters darf der maximale Betriebsdruck nicht über 0,3 MPa steigen, beim Druckaufbau im Heizsystem auf einen Druck, der den maximalen Betriebsdruck überschreitet, kann es zur dauerhaften Beschädigung des inneren emaillierten Behälters kommen!

Zwischen der Sicherheitsarmatur des Heizkreises und dem Speicherbehälter darf keine Absperrarmatur eingesetzt werden!!

3. Grundlegende technische Parameter

	NADO 500/300 v1	NADO 750/250 v1
Behältervolumen (l)	200	491
Volumen des Innenbehälters (l)	300	255
Max. Behälterdruck (MPa)	0,3	0,3
Max. Druck des Innenbehälters (MPa)	0,6	0,6
Wärmeübertragung bei Heizwassertemperatur von 50°C (kWh)	18,2	14,83
Warmwassermenge 40°C (l)	417	340
Max. Wassertemperatur im Behälter und Wärmetauscher (°C)	90	90
Max. Leistung des el. Heizkörpers der Reihe TJ 6/4" (kW)	9	3x9

4. Produktdatenblatt

	NADO 500/300 v1	NADO 750/250 v1
Speichervolumen (l)	200	491
Warmhalteverluste (W)	80/132	117/156

Empfehlung

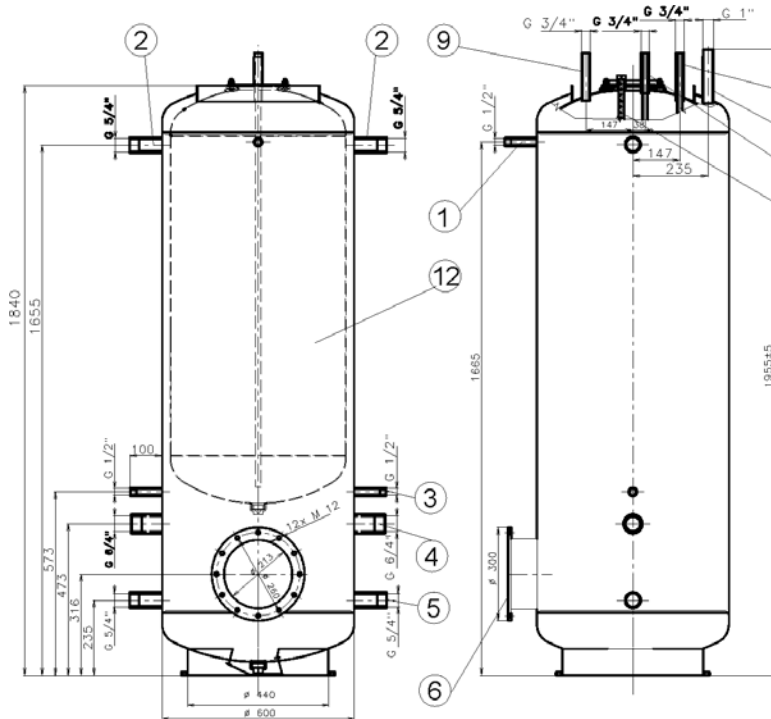
Wir empfehlen, das Erzeugnis in Innenräumen bei Lufttemperaturen von +5°C bis +45°C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von max. 80% zu verwenden.

Der Anschluss des Innenbehälters für Warmbrauchwasser muss der ČSN 060830 entsprechen, also in der Kaltwasserzuleitung ist ein Sicherheitsbehälter nötig.

Vor der Inbetriebnahme empfehlen wir, dass Sie die Heizungsanlage und mögliche Verunreinigungen in den Filter laufen, gereinigt werden soll, dann ist das System betriebsbereit.

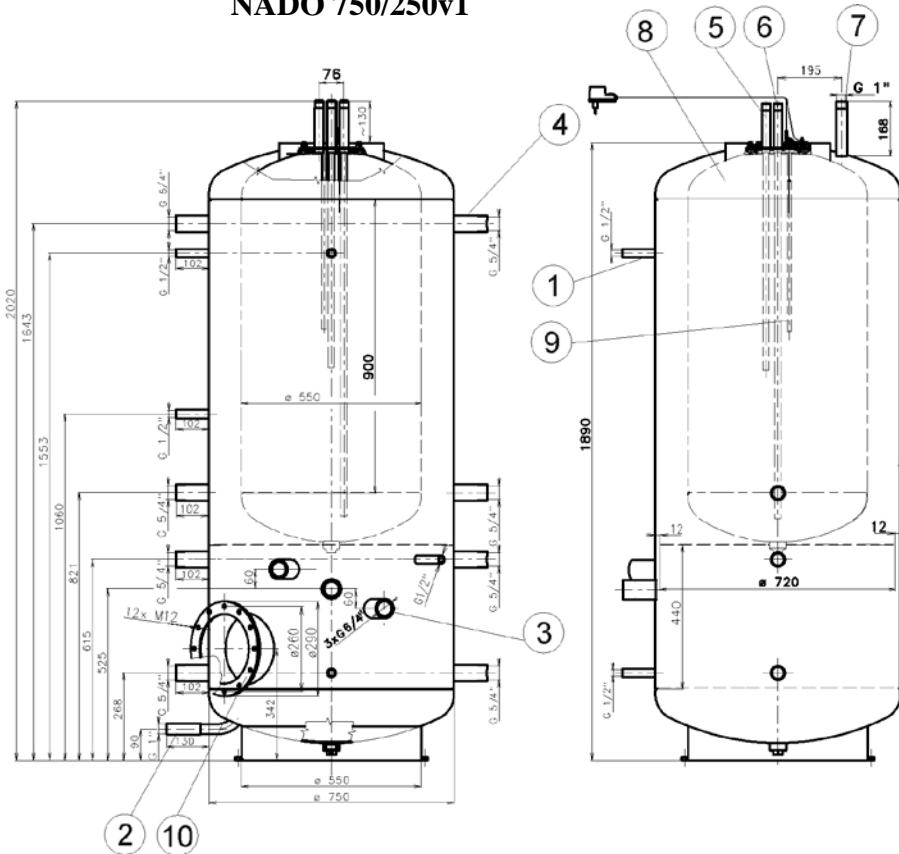
5. Technische Beschreibung

NADO 500/300v1



1. Fühler-Tauchhülse G 1/2" 2x
2. Behältereintritt WBW G 5/4" 2x
3. Fühler-Tauchhülse G1/2" 2x
4. Rohrstützen für Zusatzheizkörper TJ 6/4" 2x
5. Rohrstützen für den Anschluss einer weiteren Heizwasserquelle 6x G 1 1/4" 2x
6. Revisionsöffnung + Flansch für den eingebauten Rippenerwärmer
7. Zirkulation G3/4"
8. Magnesiumanode
9. Austritt WBW G3/4"
10. Kaltwassereintritt G3/4"
11. Heizwasseraustritt G1" - Entlüftung
12. Emaillierter Innenbehälter für WBW-Erwärmung

NADO 750/250v1

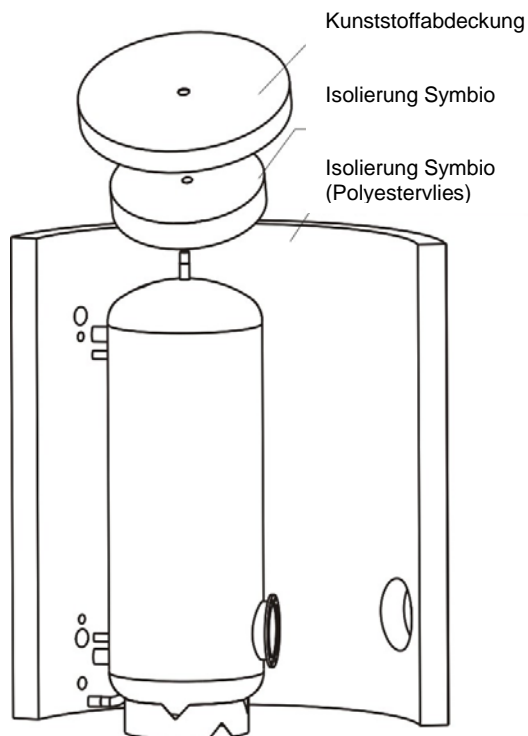


1. Fühler-Tauchhülse G 1/2" 5x
2. Rohrstützen für Eintritt G 1" 2x
3. Rohrstützen für Zusatzheizkörper TJ 6/4" 3x
4. Rohrstützen für den Anschluss einer weiteren Heizwasserquelle 6x G 1 1/4" 8x
5. Austritt WBW G3/4"
6. Kaltwassereintritt G3/4"
7. Heizwasseraustritt G1"
8. Emaillierter Innenbehälter für WBW-Erwärmung
9. Titananode mit fremder Versorgungsquelle
10. Revisionsöffnung + Flansch für den eingebauten Rippenerwärmer

Wärmeisolierung

Polyestervlies, Dicke 100 mm. Zum Lieferumfang gehört die obere Abdeckung, Flanschabdeckung und Verschlusskappen für die Öffnungen. Die Isolierung wird extra verpackt geliefert.

Wie empfohlen, die Isolierung bei Zimmertemperatur einzusetzen. Bei Temperaturen, die deutlich unter 20°C liegen, kommt es zur Schrumpfung der Isolierung, die ihre problemlose Montage verhindert.



Beseitigung des Verpackungsmaterials und eines funktionsunfähigen Produkts

Für die Verpackung, in der der Wassererwärmer geliefert wurde, wurde bereits eine Entsorgungsgebühr zur Sicherstellung der Rücknahme und Wiederverwendung des Verpackungsmaterials entrichtet.

Diese Entsorgungsgebühr wurde gemäß 477/2001 Gbl. im Wortlaut späterer Vorschriften bei der Firma EKO-KOM a.s. entrichtet. Die Kundennummer der Firma ist F06020274. Geben Sie die Verpackung des Wassererwärmers an der von Ihrer Gemeinde zur Deponierung/Entsorgung von Abfällen bestimmten Annahmestelle ab. Ein ausgedientes und unbrauchbares Produkt nach der Außerbetriebnahme demontieren und im Zentrum für Abfallverwertung (Sammelhof) abgeben.

