



Speicherbehälter

NADO 300/20v6

NADO 500/25v6

NADO 750/35v6

NADO 1000/45v6



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 rostfreien 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 mit einem Volumen von 300, 500 und 750 Litern hergestellt. Die Behälter sowie die Rohrwärmetauscher werden aus Stahl hergestellt, die Innenoberfläche ist nicht beschichtet, die Außenfläche ist mit einem Schutzanstrich versehen. Die einzelnen Versionen sind ferner mit einem Rohrwärmetauscher und eingetauchten rostfreien Wärmetauscher mit einem Volumen von 20, 25, 35 und 40 Litern und zwei Rohrstutzen G1½“ mm ausgestattet; es gibt die Möglichkeit, einen elektrischen Heizkörper der Reihe TJ 6/4“ mit verlängertem Kühlteil zu installieren. Die Behälter sind mit einer abnehmbaren, 100 mm dicken Isolierung - Polyesterschaum (Symbio) ausgestattet.

Der Typ NADO ermöglicht die direkte Erwärmung des Warmbrauchwassers (WBW) im rostfreien Behälter oder ihr Vorwärmen für einen weiteren Warmwassererwärmer. Die Einschaltung mit einem Kessel ermöglicht meistens die direkte WBW-Erwärmung im inneren rostfreien Wärmetauscher 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 - Heizkörper TJ 6/4“ mit verlängertem Kühlteil, max. 6 kW - zu montieren.

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.

Hinweis: Bei der Inbetriebnahme muss man zuerst das Wasser in den rostfreien Wärmetauscher 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 rostfreien Wärmetauschers kommen!

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

3. Grundlegende technische Parameter

	NADO 300/20v6	NADO 500/25v6	NADO 750/35 v6	NADO 1000/45v6
Behältervolumen (l)	300	500	750	1000
Gewicht (kg)	100	145	176	208
Heizfläche des rostfreien Wärmetauschers (m ²)	4,5	6,25	8,5	10
Heizfläche des Wärmetauschers (m ²)	1,6	2,2	2,2	3,3
Max. Behälterdruck (MPa)	0,3	0,3	0,3	0,3
Max. druck des rostfreien Wärmetauschers (MPa)	0,6	0,6	0,6	0,6
Max. Wärmetauscherdruck (MPa)	1	1	1	1
Max. Wassertemperatur im Behälter und Wärmetauscher (°C)	90	90	90	90
Menge von Warmwasser (40°C) bei Wassertemperatur im Behälter von 53°C (l)	210	260	490	750
Menge von Warmwasser (40°C) bei Wassertemperatur im Behälter von 80°C (l)	520	650	1170	1450
Max. Leistung des el. Heizkörpers der Reihe TJ 6/4" (kW)	2x4,5	2x6	2x6	2x6

Empfehlung

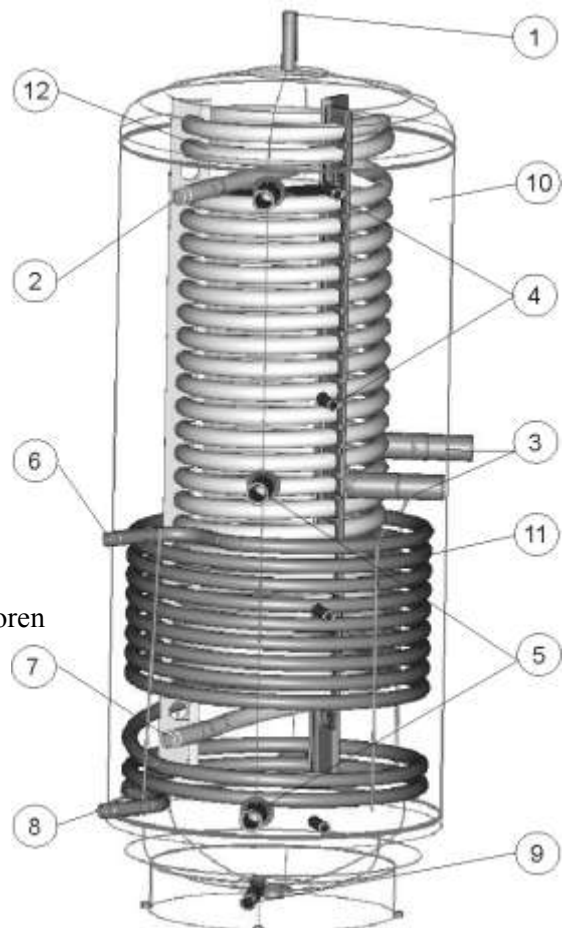
Wir empfehlen, das Erzeugnis in Innenräumen bei Lufttemperaturen von +5°C bis +45°C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von max. 80% zu verwenden.

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

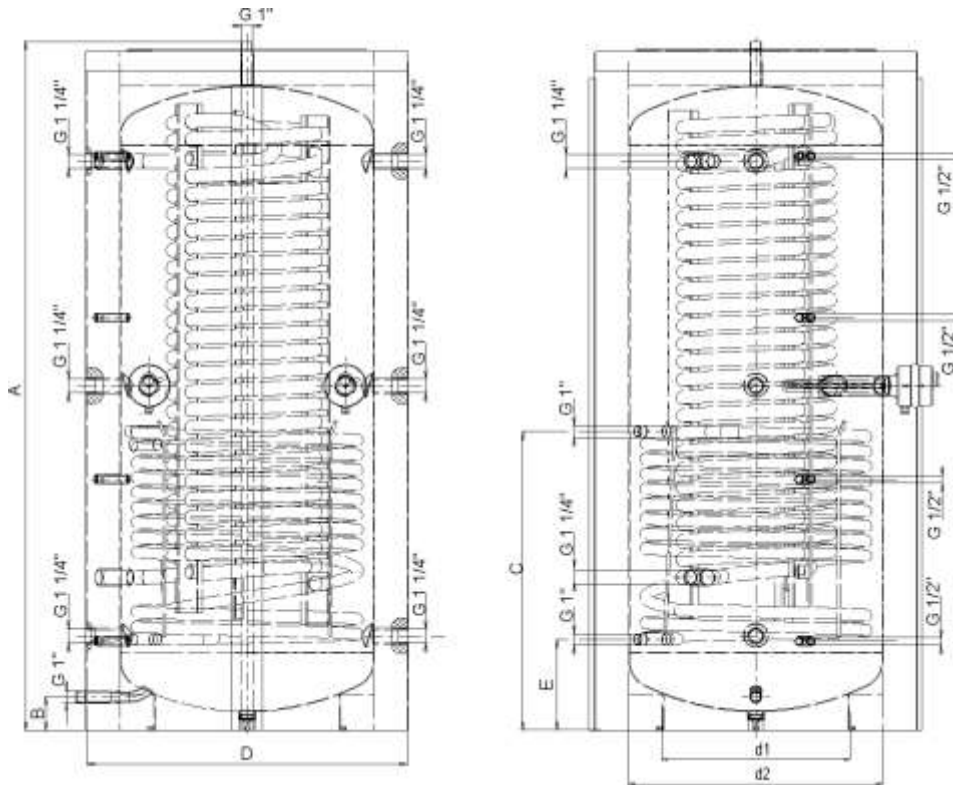
Vor der Inbetriebnahme empfehlen wir, dass Sie die Heizungsanlage und mögliche Verunreinigungen in den Filter laufen, gereinigt werden soll, dann ist das System betriebsbereit.

4. Technische Beschreibung

- 1 Entlüftung (Heizwasseraustritt)
- 2 Warmwasseraustritt G 1¼"
- 3 Stützen G für Zusatzheizkörper TJ 6/4" mit verlängertem Kühlteil 2x
- 4 Stutzen für Fühler-Tauchhülse G 1/2"
- 5 Stutzen für den Anschluss einer weiteren Quelle des Warmwassers 6x G 1¼"
- 6 Eintritt in den Wärmetauscher G 1" (SOLAR)
- 7 Kaltwassereintritt G 1¼"
- 8 Wärmetauscheraustritt G 1" (SOLAR)
- 9 Ablassrohrstutzen G 1"
- 10 Stahlbehälter
- 11 Wärmetauscher für den Anschluss der Solarkollektoren (Wärmepumpe)
- 12 Eingetauchter rostfreier Wärmetauscher für WBW-Durchlauferhitzung



NADO 500/25v6, 750/35 v6, 1000/45 v6



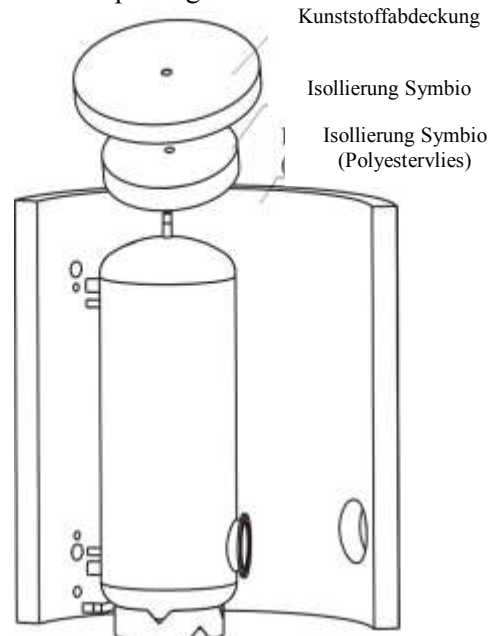
Typ	NADO 500/25v6	NADO 750/35 v6	NADO 1000/45v6
A	1992	2031	2058
B	90	98	90
C	915	882	1035
D	800	950	1000
d1	440	550	600
d2	600	750	850
E	255	255	282

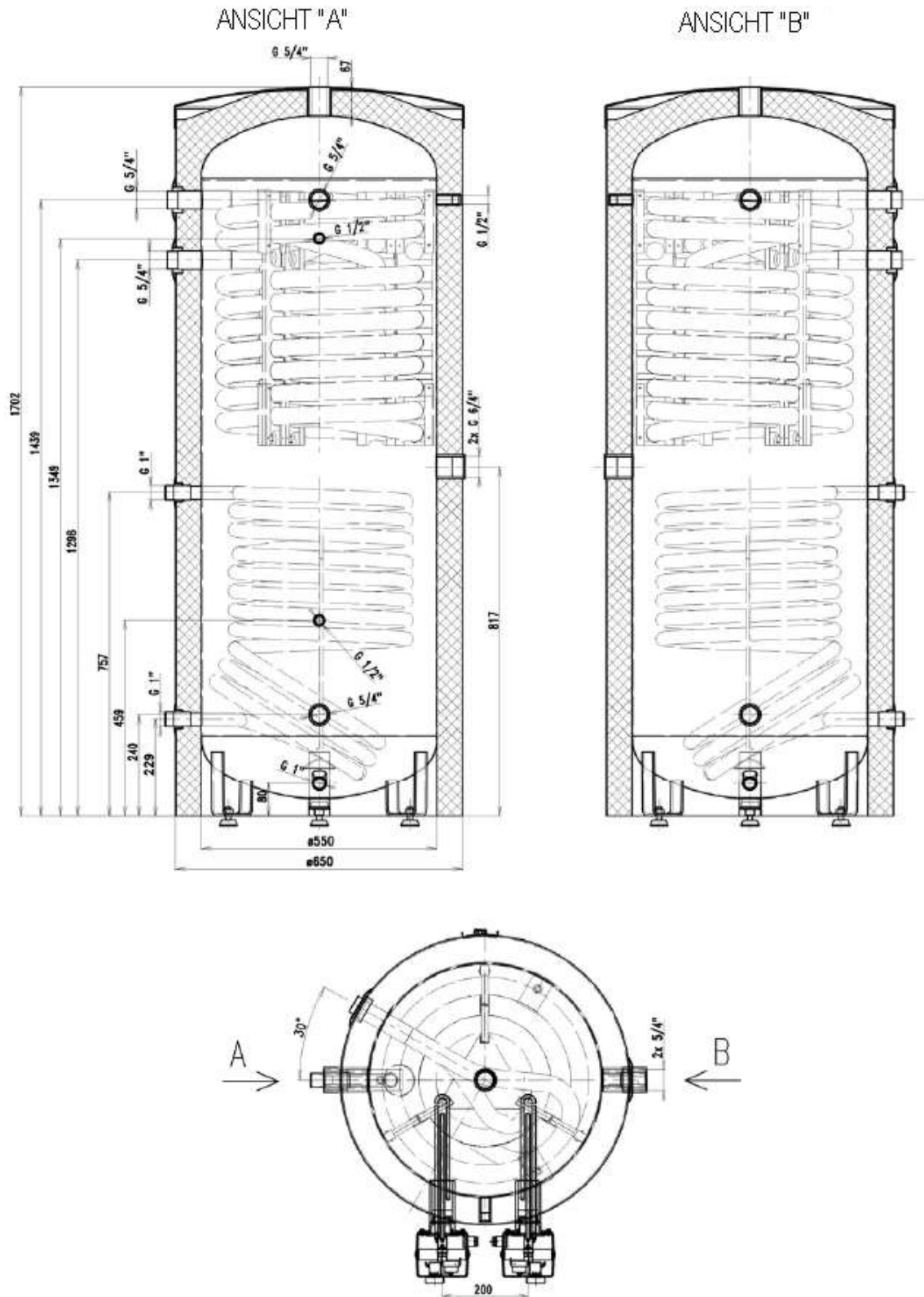
Wärmeisolierung: SYMBIO

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.





Wärmeisolierung: BALCALDO