

SUNSYSTEM®



SOLARSPEICHER
Serie
SWUP EXT

mit einem Wärmetauscher
Vertikale Speicher

120 L, 150 L, 200 L

v.0.1

GERÄTE-HANDBUCH.
MONTAGE
UND BEDIENUNGSANLEITUNG



Speicher
Warmwasseraufbereitung

Serie
BB Q/S1 EXT

mit einem Wärmetauscher
Horizontale Speicher

120 L, 150 L, 200 L

Inhalt:

1	Anweisungen für den Installateur	4
	1.1. Anforderungen an dem Raum	4
	1.2. Anforderungen bei der Montage	4
2	Beschreibung des Produktes	5
	2.1. Außenmantel und Isolierung	5
	2.2. Speicher	5
	2.3. Kathodischen Schutz	6
	2.4. Mannloch	6
3	Anschluss des Sicherheitsventils	7
4	SWUP EXT Technische Daten vertikale Modelle SWUP EXT.	8
5	Technische Daten – horizontale Modelle BB Q/S1 EXT.	10
6	TRANSPORT UND VERPACKUNG	12
7	GARANTIEZERTIFIKAT	12
8	RECYCLING UND ENTSORGUNG	14

Sehr geehrter Kunde,

wir hoffen, dass das von Ihnen erworbene Gerät zur Gemütlichkeit Ihres Hauses und Senkung Ihrer Energiekosten beitragen wird.

Der Speicher ist für die Aufbereitung von Warmwasser nur in der in diesem Handbuch beschriebenen Art und Weise zu verwenden.

Der Hersteller haftet nicht für die Folgen, die durch Nichtbeachtung dieser Montage- und Bedienungsanleitung.

1. Anweisungen für den Installateur



Vorbereitung, Installation und Inbetriebnahme sind von einem autorisierten Fachmann / Service durchzuführen.

Bei der Installation und Bedienung sind die landesspezifischen Vorschriften und Normen zu beachten:

- die lokalen Bauvorschriften für die Installation des Speichers; Beachten Sie bei der Montage die Tragfähigkeit des Fußbodens im Aufstellraum.
- Sicherheitsvorschriften und Normen.
- Arbeitssicherheitsvorschriften.



Verwenden Sie nur Originalteile SUNSYSTEM

1.1. Anforderungen an dem Raum

Bei der Wahl des Raumes, in dem der Speicher aufgestellt werden soll, sind folgende Punkte zu beachten:

- Der Raum muss über -einen Abwasseranschluss verfügen, zwecks Entleerung bei Wartung.
- Wärmeisolierung des Raums. Diese gewährleistet den effizienten Betrieb der Anlage und schützt das Wasser vom Einfrieren.

1.2. Anforderungen bei der Montage

- Die Länge der Leitungen vom Speicher bis zum Verbraucher muss möglichst kurz sein.
- Vor dem Anschluss des Speichers an das System sind alle Schraubverbindungen (die Schrauben am Flanschdeckel, Blindkappen und Anode) zu überprüfen. In seltene Fälle – bei Transport, Auf- und Abladen ist es möglich, dass sich die Schraubverschlüsse gelockert haben.
- Drehmoment zum Festschrauben der Schrauben am Flanschdeckel ist 160-190 Nm.
- Vor der Inbetriebnahme ist das System auf Leckstellen zu überprüfen.
- Der Arbeitsdruck von 10 bar darf nicht überschritten werden.
- Wenn eine Frostgefahr für das Wasser im Speicher besteht, ist der Speicher zu entleeren oder im Dauerbetrieb zu betreiben.

2. Beschreibung des Produktes

Die Speicher Serie **SWUP EXT** und **BB Q/S1 EXT** werden zur Warmwasseraufbereitung verwendet.

Die Modelle **SWUP EXT** verfügen über einen integrierten Wärmetauscher (Typ Rohrschlange) zum Anschluss an einer Solaranlage oder einem Heizkessel.

Die Modelle der Serie **BB Q / S1 EXT** sind kompakt und effizient, mit einem Wärmetauscher.

Sie sind für den Anschluss an einem für Gas-/Ölkessel ausgelegt.

Der Kessel wird auf der Therme platziert und somit wird Platz im Aufstellraum gespart.

Belastbar bis 280 kg im Bereich der Belastungsfläche.

Min. 4 Auflagepunkte innerhalb der Belastungsfläche: längst auf einem Streifen von 150 -200 mm ab Mittelachse, quer 100 mm ab Außenkante

Vorteile:

- Hochleistungswärmedämmung
- Korrosionsschutz durch Anode und Titanium-Emaile
- Alle Anschlüsse sind mit Außengewinde
- Bequeme Revisionsöffnung
- Große Wärmetauscherfläche des Wärmetauschers), gewährleistet den schnellen und effizienten

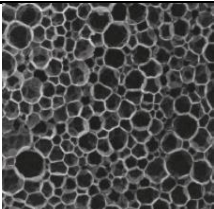
Wärmeaustausch

- Einfache Montage

2.1. Außenmantel und Isolierung

Die Qualität und Quantität des Isolationsmaterials bei einem Speicher ist von großer Bedeutung für seine Energieeffizienz.

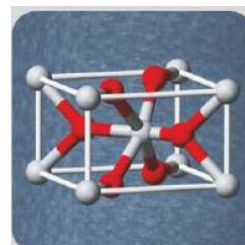
Die Speicher von Serie **SWUP EXT** und **BB Q/S1 EXT** verfügen über eine hocheffiziente Wärmedämmung (DIN 4753, Teil 8) und Außenmantel in Farbe RAL 9006.

Speicher Inhalt, L	Isolierung		
120, 150, 200	hartes PPU 50 mm		Hartes PU unter dem Mikroskop

2.2. Speicher

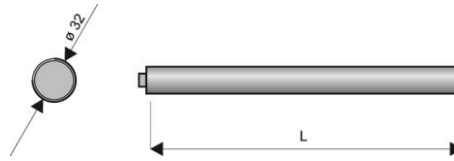
Der Speicher ist aus hochwertiges S235JR Stahl hergestellt. Die Beschichtung aus hochwertiger Titanium-Emaile schützt den Speicher vor Korrosion.

Alle Anschlüsse sind mit Außengewinde (siehe Tabelle mit technischen Daten).



2.3. Kathodischen Schutz eines emaillierten Warmwasserspeichers (DIN 4753, Teil 6).

Magnesium-Anode –
Anschlussmaß und Länge:



Für die reibungslose Funktion des Anodenschutzes sollte dieser geerdet sein.

Speicher Inhalt, L	Anschlussmaß der Anode	Länge der Anode, mm	Anzahl Anoden
120 - 200	M8, ϕ 32	500	1



Die Anode ist mindestens alle zwei Jahre zu überprüfen und bei Bedarf auszutauschen.

2.4. Mannloch

Ein großes und bequemes Mannloch an der Unterseite des Speichers bietet einfachen Zugang zum Inneren, um die Reinigung und die Wartung zu erleichtern.

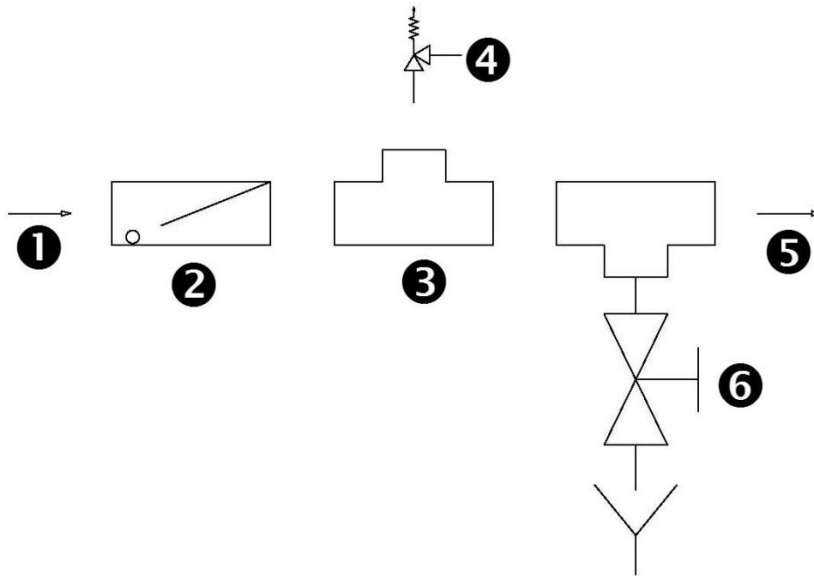
Der Flansch wird mittels einem emaillierten Deckel hermetisch verschlossen.

Speicher Inhalt, L	Flanschdurchmesser, mm	Innendurchmesser, mm
120 - 200	180	110



Die Flanschdichtung kann nicht ein zweites Mal verwendet werden. Tauschen Sie die Flanschdichtung aus bei jeder Wartung des Speichers.

3. Anschluss des Sicherheitsventils



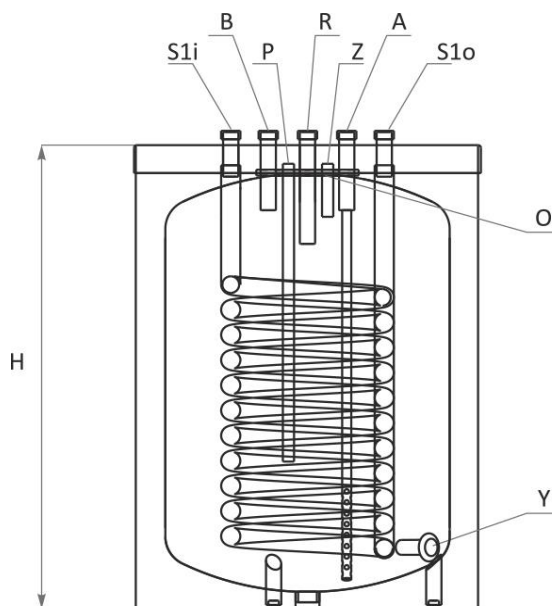
Bezeichnungen:

1	Kaltwasser - Wasserleitung
2	Rückschlagventil
3	T - Stück
4	Sicherheitsventil
5	Kaltwasser - Speicher
6	Absperrventil (Drainage)

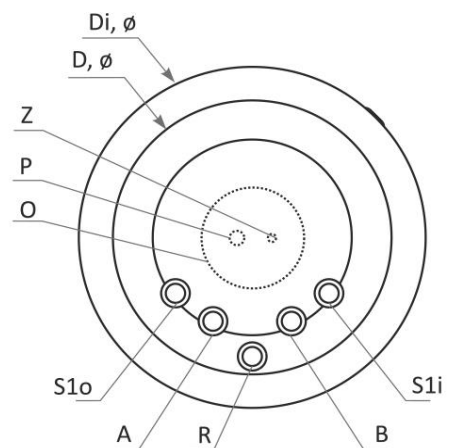


Zwischen dem Sicherheitsventil und Kaltwasserzulauf des Speichers dürfen **keine** Absperrvorrichtungen angebracht werden!
Wir empfehlen eine jährliche Kontrolle des Zustands und Betriebsbereitschaft des Sicherheitsventils.

4. Technische Daten vertikale Modelle SWUP EXT.



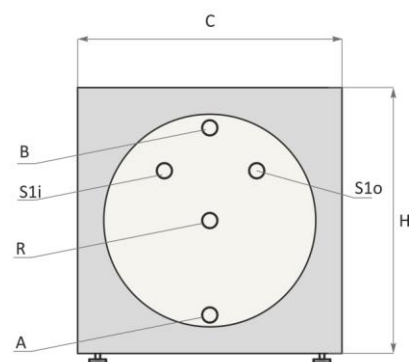
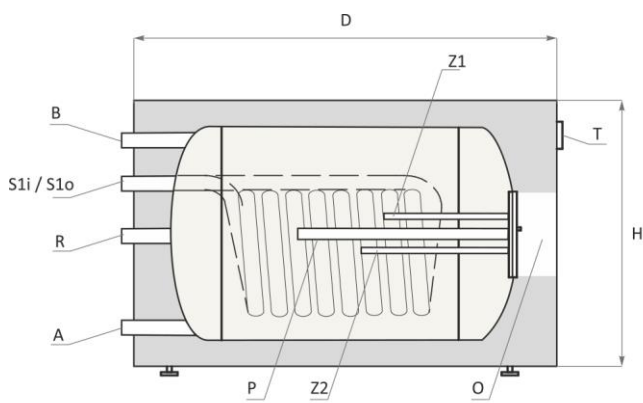
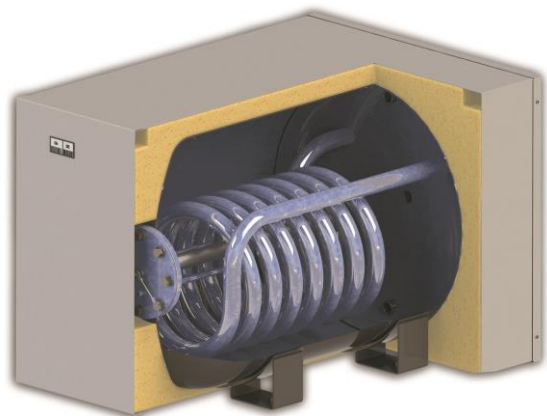
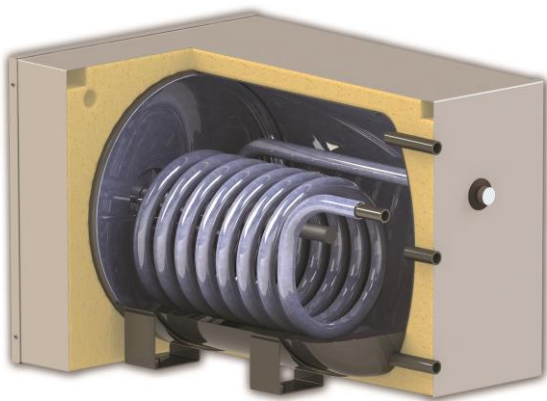
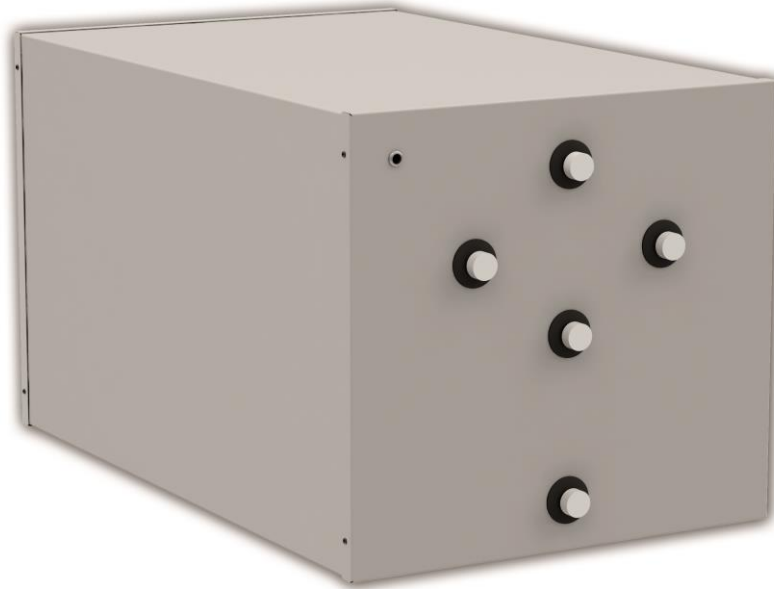
SWUP EXT
120 - 200



Technische Daten vertikales modell - SWUP EXT

		SWUP EXT 120	SWUP EXT 150	SWUP EXT 200
Inhalt	L	120	150	200
Energieklasse		C	C	C
Durchmesser ohne / mit Isolierung	mm	500 / 600	500 / 600	500 / 600
Höhe mit Isolierung / Montagehöhe	mm	853/ 1050	1010 / 1170	1300 / 1500
Betriebsdruck / max. Temperatur	bar/°C	10/95	10/95	10/95
Betriebsdruck / max. Temperatur Wärmetauscher	bar/°C	25/160	25/160	25/160
Wärmetauscher S1				
Wärmetauscherfläche	m ²	1,2	1,3	1,32
Inhalt	Liter	7,5	8,2	8,7
Fließen	m ³ /h	1,7	1,9	1,9
Druckverlust	mbar	100	120	125
NL – Leistungskoeffizient		1,8	2,1	2,2
Dauerleistung nach DIN 4708; 80/60/45 °C	L/h kW	980 (39.9)	1100 (44.8)	1130 (45.7)
Gewicht	kg	88	93	104
Einlass Kaltwasser	A	G¾"	G¾"	G¾"
Auslass Heißwasser	B	G¾"	G¾"	G¾"
Rezirkulation	R	G¾"	G¾"	G¾"
Mannloch / Flansch	O	DN 110	DN 110	DN 100
Einlass / Auslass Wärmetauscher S1	S1i / S1o	G¾" / G¾"	G¾" / G¾"	G¾" / G¾"
Entleeren	Y	Rp½"	Rp½"	Rp½"
Fühlerrohr	Z	✓	✓	✓
Gummibeschichtete Standfüße		Optionale Ausrüstung		

5. Technische Daten – horizontale Modelle BB Q/S1 EXT.



BB Q/S1 EXT 120-200

Technische Daten - horizontales Modell - BB Q/S1 EXT

		BB Q/S1 EXT 120	BB Q/S1 EXT 150	BB Q/S1 EXT 200
Inhalt	L	120	150	200
Energieklasse		C	C	C
Länge / Breite	D, C, mm	815/608	965/608	995/708
Höhe mit Isolierung	H, mm	568	568	668
Betriebsdruck / max. Temperatur	bar/°C	10/95	10/95	10/95
Betriebsdruck / max. Temperatur Wärmetauscher	bar/°C	16/110	16/110	16/110
Wärmetauscher S1				
Wärmetauscherfläche	m ²	0.76	0.76	0.90
Inhalt	Liter	5.0	5.0	5.7
Druckverlust	mbar	80	80	90
NL – Leistungskoeffizient 60°C		1.5	2.0	2.3
Dauerleistung nach DIN 4708; 80/60/45 °C	L/h kW	610 (24.8)	610 (24.8)	640 (26.0)
Gewicht	kg	84	96	113
Einlass Kaltwasser	A	R ³ / ₄ "	R ³ / ₄ "	R ³ / ₄ "
Auslass Heißwasser	B	R ³ / ₄ "	R ³ / ₄ "	R ³ / ₄ "
Rezirkulation	R	R ³ / ₄ "	R ³ / ₄ "	R ³ / ₄ "
Mannloch	O	110	110	110
Einlass / Auslass Wärmetauscher S1	S1i / S1o	R ³ / ₄ " / R ³ / ₄ "	R ³ / ₄ " / R ³ / ₄ "	R ³ / ₄ " / R ³ / ₄ "
Термометър	T	✓	✓	✓
Thermometer Sensor	Z1	✓	✓	✓
Kessel Sensor	Z2	✓	✓	✓
Anode	P	✓	✓	✓

6. TRANSPORT UND VERPACKUNG

Die Speicher sind auf eine Palette befestigt und in Folie verpackt.

Abhängig vom Gewicht des Speichers ist bei Transport und Montage die entsprechende Sicherheitsausrüstung zu nutzen gem. Richtlinie 2006/42/CE. Bei dem Transport von Produkten mit einem Gewicht von über 30 kg sind Hilfsmittel, wie Hubwagen, Gabelstapler oder andere Hebevorrichtungen zu verwenden.

7. GARANTIEZERTIFIKAT

7.1. Verarbeitungsfehler und Materialgarantie

NES Ltd. garantiert ab dem Kaufdatum für die in der Garantiekarte des entsprechenden Speichers genannte Periode, dass die Produkte frei von Materialmängeln und Verarbeitungsfehler sind, welche den normalen Betrieb bei sachgemäßer Nutzung und Wartung behindern können. Im Fall, dass während der Garantielaufzeit der von Ihnen erworbenen Speicher aufgrund Material- oder Verarbeitungsfehler nicht richtig funktioniert, wird NES Ltd. das defekte Produkt reparieren oder ersetzen.

7.2. Ausschlüsse und Einschränkungen der Gewährleistung

a) Innerhalb der Garantielaufzeit sind Garantieansprüche sofort nach Feststellung des Defekts geltend zu machen, mit Ausnahme der Fälle, bei denen es um sofort sichtbare Mängel geht, wenn die Reklamation gleich in den Verkaufsräumen des Händlers geltend gemacht werden muss, wie in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen geschrieben.

b) Garantieansprüche sind ausgeschlossen, wenn Schäden und Betriebsstörungen folgende Ursachen haben:

1) Unfälle, Verwendung von bewegbaren Struktureinheiten, unsachgemäße, fahrlässige oder unpassende Nutzung.

2) Nichteinhaltung der Hinweise für Montage, Bedienung und Instandhaltung, welche in der Betriebseinleitung des entsprechenden Produkts enthalten sind.

3) Unsachgemäßer Montage oder Bedienung, sowie Veränderungen, auch wenn diese nicht von den vom NES Ltd. autorisierten Fährbetrieben durchgeführt worden sind.

4) Schäden, welche aufgrund Druckwerte entstanden sind, welche die von NES Ltd. vorgeschriebenen überschreiten, oder bei Verwendung von Wasser, dessen Eigenschaften folgender Werte überschreiten:

- 500 mg/l – Gesamt lösliche Salze;

- 200 mg/l – Kalziumkarbonat;

- 50 mg/l – freies Kohlendioxid;

- ph zwischen min. 5 und max. 12.

Ebenfalls wegen Frost, Überschwemmungen, Naturkatastrophen oder Auswirkungen seitens Dritter oder jegliche fremde Einwirkung gegenüber dem normalen Betrieb des Produkts und der Kontrolle von NES Ltd. Der Kunde ist verpflichtet das Anti-Korrosionssystem zu kontrollieren (Magnesium Anode/Correx up, usw); Im Fall, dass eine Magnesiumanode verwendet wird, muss diese abhängig von der -Wasserqualität am Aufstellort, entsprechend oft kontrolliert und ggf. ersetzt werden.

c) Garantieansprüche bestehen nicht für Speicher, deren Seriennummer manipuliert oder nicht eindeutig identifiziert werden kann.

d) Defekte des äußeren Erscheinungsbildes der Speicher werden nicht als Mängel berücksichtigt, es sei denn, sie behindern den normalen Betrieb des Speichers oder bei spezifischen Auftritten in den technischen und vertriebstechnischen Broschüren von NES Ltd.

e) NES Ltd. behält sich das Recht vor, im Falle einer Ersatzlieferung, ein anderes Speichermodell zu liefern, um den Gewährleistungsansprüchen nachzukommen, wenn das Originalmodell nicht mehr im Produktionsprogramm ist.

7.3. Reklamation mit Garantieansprüchen

Jeder Kunde, der ein Speicher von NES Ltd. erworben hat, kann mit nachgewiesener Begründung Garantieansprüche geltend machen, in dem er wie folgt vorgeht:

- a) Den Schaden unverzüglich und schriftlich melden, an:
 - 1) dem Installateur, oder Händler;
 - 2) Vertriebspartner;
 - 3) oder Handelsvertreter von NES Ltd. in diesem Gebiet. Für diesen Zweck ist ein Reklamationsformular auszufüllen, begleitet von einer Kopie eines Kaufdatum beinhaltenden Kaufbelegs.
- b) Nach Eingang der Reklamation bei NES Ltd. findet eine Analyse statt, welche die Entscheidung hervorruft, ob die Reklamation begründet ist, gem. der in diese Anleitung enthaltenen Garantiebedingungen und der Kunde wird über die weitere Vorgehensweise informiert.
- c) Die Retour defekter Produkte kann nicht ohne die schriftliche Zustimmung der Abteilung für Qualitätssicherung, mittels RMA (Zustimmung für Materialretour).
- d) Auf Antrag des Kunden und bei begründetem Notfall, er den unverzüglichen Ersatz des defekten Produkts beauftragt, bevor die Entscheidung über die Garantieansprüche gefallen ist, muss der Antrag von einem Kaufantrag der Vertriebsabteilung begleitet werden. Nachdem die Reklamation bearbeitet worden ist, wird dieser Kaufantrag annulliert, indem ein Beleg über Retourware ausgestellt wird, und dieser dann vom Kunden für den Kauf anderer Produkten verwendet werden kann, wenn die Reklamation begründet ist.
- e) NES Ltd. behält sich das Recht vor, Berichte aus den erhaltenen Reklamationen zu erfassen, mit dem Zweck jeden möglichen Aspekt zu überprüfen, welcher für die Entscheidungsfindung bezüglich der Begründung der Reklamation bedeutend sein kann. Deswegen darf der Kunde die Montagegegebenheiten, welche Grund für die Reklamation sind, nicht ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von der technischen Abteilung von NES Ltd. verändern.

7.4. Haftungsbegrenzung

- a) NES Ltd haftet weder direkt noch indirekt für Nichteinhaltung oder Verzögerung der Anwendung der Garantieverpflichtungen, wenn diese aus externen oder fremden für NES Ltd Umständen hervorgehen.
- b) Die aus diesem Zertifikat hervorgehende Haftung der NES Ltd. ist auf die oben genannten Pflichten und der Höhe der Rechnung des Kunden im Falle eines Kaufs eines Speichers, Gegenstand dieser Reklamation begrenzt, wobei ausdrücklich jegliche Haftung für indirekte Schäden ausgeschlossen wird, wie Verlust von Daten in Anwendungen, Temperaturschwankungen etc., die nicht gegen die Gesetze eines jeden Landes für Produkthaftung verstoßen.
- c) Die oben genannten Haftungseinschränkungen werden in allen Fällen angewendet, in denen sie nicht gegen die Gesetze eines jeden Landes zur Produkthaftung stehen. Wenn dieser Umstand einer der anderen Klauseln widerspricht, bleiben die anderen Klauseln unberührt. Als Schlussbestimmung wird angenommen, dass die Anwendung jeder Klausel dieser Garantie ausgeschlossen wird, wenn diese gegen die Vorschriften des Gesetzes Nr. 23 vom 10. Juli 2003 und EG Richtlinie 1999/44/EU Warmwasserspeicher und deren Verwendung im Hoheitsgebiet der Europäischen Union, widerspricht.
- d) Alle anderen Garantieansprüche, welche in den vorliegenden Garantiebedingungen nicht ausdrücklich geregelt sind, sind ausgeschlossen.

8. RECYCLING UND ENTSORGUNG

Geben Sie das Verpackungsmaterial zur Bearbeitung gemäß der örtlichen Vorschriften und Anforderungen. Am Ende des Lebenszyklus jedes Produkts sind die Komponenten entsprechend den gesetzlichen Vorschriften zu entsorgen.

Gemäß der Richtlinie 2002/96/EG über Elektro – und Elektronik-Altgeräte wird eine Entsorgung außerhalb des normalen Flusses von festen Haushaltsabfällen gefordert.

Altgeräte müssen getrennt von anderen Abfällen zum Recycling von Materialien gesammelt werden, die Substanzen beinhalten, die sich schlecht auf die Gesundheit und die Umwelt auswirken.

Die Metall- sowie NE-Metallteile werden an lizenzierten Sammelstellen zur Verwertung verkauft. Sie sollten nicht als

Hausmüll behandelt werden.





NES Ltd.

new energy systems

NES Deutschland GmbH
Portitzer Str.69 C
04425 Taucha
Handy: 015175433943
Email: service@sunsystemdeutschland.de
Tel./Fax: 034298731900

Tel.: +359 700 17 343

www.burnit.bg