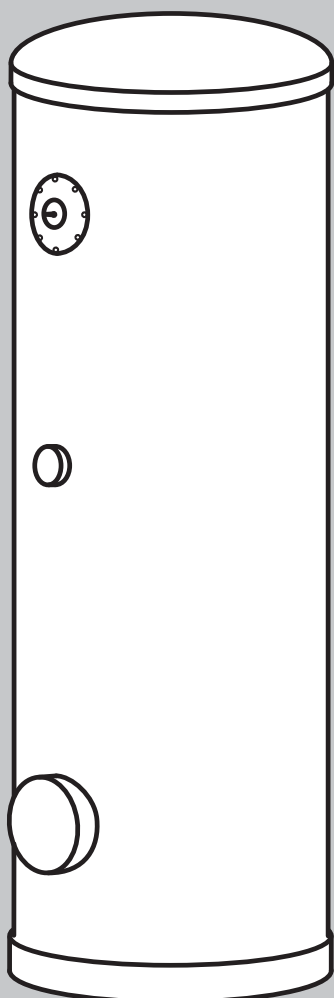


Warmwasser-Kompaktspeicher

WWKS 300

WWKS 500

DE



Für das Fachhandwerk
Vor Installation sorgfältig lesen

Inhaltsverzeichnis

1	Verwendung	3
----------	-------------------------	----------

2	Sicherheitshinweise ud Symbolerklärungen.	3
2.1	Sicherheitshinweise.	3
2.2	Symbolerklärungen	4

3	Lieferumfang	4
----------	---------------------------	----------

4	Vorschriften	5
4.1	Gesetzliche Vorschriften	5

5	Technische Daten	6
----------	-------------------------------	----------

6	Installation	8
6.1	Montage des Speichers	8

7	Inbetriebnahme	8
7.1	Wartung	9

8	Gewährleistung	9
----------	-----------------------------	----------

9	Anhang	10
----------	---------------------	-----------

1 Verwendung

Der Warmwasser-Kompaktspeicher dient der Erwärmung und Speicherung von Brauchwasser. Als Wärmeerzeuger kommen in erster Linie Solaranlagen sowie zur Nachheizung Gas-, Öl-Heizgeräte, Feststoffkessel in Frage.

Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für Schäden aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung haftet der Hersteller nicht, das Risiko trägt allein der Betreiber.

2 Sicherheitshinweise und Symbolerklärungen

2.1 Sicherheitshinweise

- ▶ Der Speicher darf nur von qualifiziertem Fachpersonal montiert, in Betrieb genommen und gewartet werden.
- ▶ Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- ▶ Anleitungen einhalten, damit die einwandfreie Funktion gewährleistet wird.
- ▶ Nur in trockenen und frostsicheren Räumen installieren
- ▶ Die auf dem Typenschild angegebenen Betriebsdrücke dürfen nicht überschritten werden!
- ▶ Nur bei Umgebungstemperaturen zwischen +2° und +40° C betrieben.
- ▶ Im Betrieb kann der Speicher durch Berühren zu Verbrennungen führen.
- ▶ Installation und Betrieb sind in Übereinstimmung mit den örtlich geltenden Vorschriften und Normen bzw. Richtlinien durchzuführen.
- ▶ Im Wartungs- und Störfall verständigen Sie einen zuständigen Fachbetrieb.

2.2 Symbolerklärungen



Sicherheitshinweise

werden mit einem Warndreieck wie nebenstehend abgebildet gekennzeichnet.

Sicherheitshinweise markieren wichtige Informationen für Fälle, in denen mögliche Gefahren für Mensch und Gerät auftreten können. Zusätzliche Schlagwörter deuten auf die Art und Schwere der Gefahr hin.



Hinweise

werden mit einem Infozeichen wie nebenstehend abgebildet gekennzeichnet.

Hinweise markieren wichtige Informationen für Fälle, in denen keine Gefahren für Mensch und Gerät auftreten können.



Schraubenschlüssel

gibt die vorgeschriebene Drehrichtung und das maximale Anzugsdrehmoment an.

3 Lieferumfang

Warmwasser-Kompaktspeicher

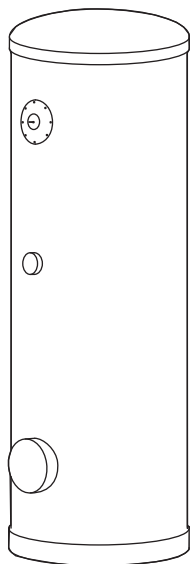


Bild 1: Speicher

4 Vorschriften

4.1 Gesetzliche Vorschriften

Die Station ist unter Berücksichtigung folgender Normen und länderspezifischer Richtlinien bzw. Vorschriften anzuschließen.

- DIN EN 12828
- DIN 1988
- DIN 4708
- DIN 4751
- DIN 4753-1
- DIN 4757
- DIN 18380
- DIN 18381
- DIN 18382
- DIN EN 12975
- VDE 0100
- VDE 0185
- VDE 0190
- ÖNORM ENV 12977-1
- ÖNORM M7700
- ÖNORM M7701
- ÖNORM M7731

5 Technische Daten

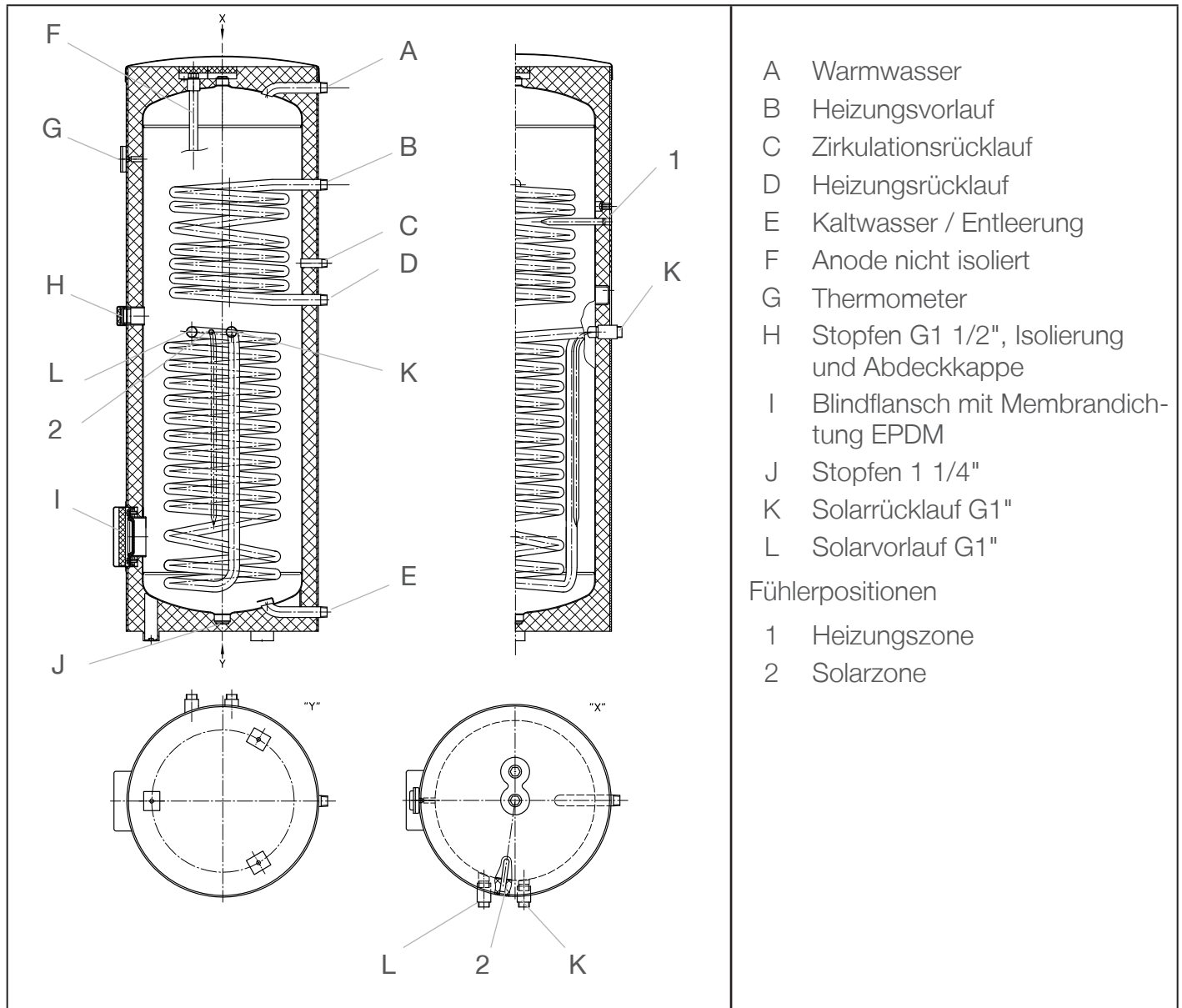


Bild 2: Aufbau des Speichers

Tab. 1: Technische Daten des WWKS 300

Warmwasser-Kompaktspeicher	WWKS 300
Nettoinhalt	295 Liter
Durchmesser	600 mm
Höhe	1794 mm
Gewicht	116 kg
zul. Betriebstemperatur Brauchwasser	95° C
zul. Betriebsdruck Brauchwasser	10 bar
zul. Betriebstemperatur Solar-kreislauf	110° C
zul. Betriebsdruck Solarkreislauf	10 bar
Heizfläche Solarregister	1,53 m ²
Leistung Solarwärmetauscher	48 kW
Inhalt Solarwärmetauscher	10,8 Liter
zul. Betriebstemperatur Heizwasser	110° C
zul. Betriebsdruck Heizwasser	10 bar
Heizfläche Heizregister	0,8 m ²
Leistung Heizregister	26 kW
Inhalt Heizregister	5,7 Liter

Tab. 2: Technische Daten des WWKS 500

Warmwasser-Kompaktspeicher	WWKS 500
Nettoinhalt	471 Liter
Durchmesser	700 mm
Höhe	1920 mm
Gewicht	149 kg
zul. Betriebstemperatur Brauchwasser	95° C
zul. Betriebsdruck Brauchwasser	10 bar
zul. Betriebstemperatur Solar-kreislauf	110° C
zul. Betriebsdruck Solarkreislauf	10 bar
Heizfläche Solarregister	1,95 m ²
Leistung Solarwärmetauscher	65 kW
Inhalt Solarwärmetauscher	13,6 Liter
zul. Betriebstemperatur Heizwasser	110° C
zul. Betriebsdruck Heizwasser	10 bar
Heizfläche Heizregister	1,27 m ²
Leistung Heizregister	40 kW
Inhalt Heizregister	8,9 Liter

6 Installation

6.1 Montage des Speichers

- ▶ Elektroheizelemente dürfen nur von zugelassenen Elektroinstallateuren installiert werden.
- ▶ Als Aufstellungsort ist ein trockener, frostsicherer Raum erforderlich, welcher genügend Raum für Wartungsarbeiten bietet.
- ▶ Der Warmwasser-Kompaktspeicher muß spritzwassergeschützt aufgestellt und darf nur bei Raumtemperaturen unter +40° C betrieben werden.
- ▶ Bei der Positionierung ist zu beachten, dass die Tragfähigkeit des Untergrunds gegeben ist.
- ▶ Der Speicher sollte min. 10 cm von der Wand entfernt positioniert werden
- ▶ Der Anschluß ist nach DIN EN 806-1 und DIN 4753/1 auszuführen. Um Druckschwankungen bzw. Wasserschläge im Kaltwassernetz zu egalisieren und um unnötige Wasserverluste zu vermeiden, empfehlen wir die Montage eines geeigneten Ausdehnungsgefäßes mit Durchströmungsarmatur.

7 Inbetriebnahme



Sachschäden

Anlage erst nach vollständiger Befüllung in Betrieb nehmen.

- ▶ Überwurfmuttern auf Festigkeit überprüfen.
- ▶ Spülung der Anlage.
- ▶ Befüllen und Entlüften der Anlage bis das System völlig entlüftet ist.
- ▶ Vor Inbetriebnahme prüfen, ob die Wasserzufuhr geöffnet und der Speicher gefüllt ist.
- ▶ Der Warmwasserkompaktspeicher darf nicht über 95°C betrieben werden. Die ideale Betriebstemperatur liegt bei 50 – 60°C. Mit diesen Betriebstemperaturen können Sie Energie sparen und die wärmebedingte Verkalkung vermeiden.
- ▶ Elektroheizelemente dürfen nur von zugelassenen Elektroinstallateuren installiert werden. Es ist dabei zu achten, dass das Elektroheizelement laut Schaltbild und laut landesbezogene gültigen Vorschriften angeschlossen wird. Dabei sind auch die Vorschriften des EVU und VDE zwingend zu beachten.
- ▶ Das Elektroheizelement ist jährlich zu warten und gegebenenfalls zu entkalken.



Strömungsgeräusche

deuten auf Luft in der Anlage hin.

Nach Inbetriebnahme ist die Funktion und die Dichtheit der gesamten Anlage zu prüfen.

7.1 Wartung

- Die Reinigung des Speichers und die Überprüfung der Anlage sollte jährlich durchgeführt werden.
- Die Funktionssicherheit des Sicherheitsventils ist in regelmäßigen Abständen zu überprüfen, wobei eine jährliche Wartung durch ein Fachpersonal empfohlen wird.
- Die Magnesiumanode ist laut DIN 4753 erstmalig nach 2 Jahren und anschließend jährlich zu überprüfen und gegebenenfalls auszutauschen.

8 Gewährleistung

Der Hersteller gewährt auf das gelieferte Produkt und deren Komponenten 5 Jahre Gewährleistung ab Liefertermin.

Eigenmächtige Umbauten oder Veränderungen sind aus Sicherheitsgründen nicht zulässig und führen unweigerlich zum Gewährleistungsverlust über die Anlage.

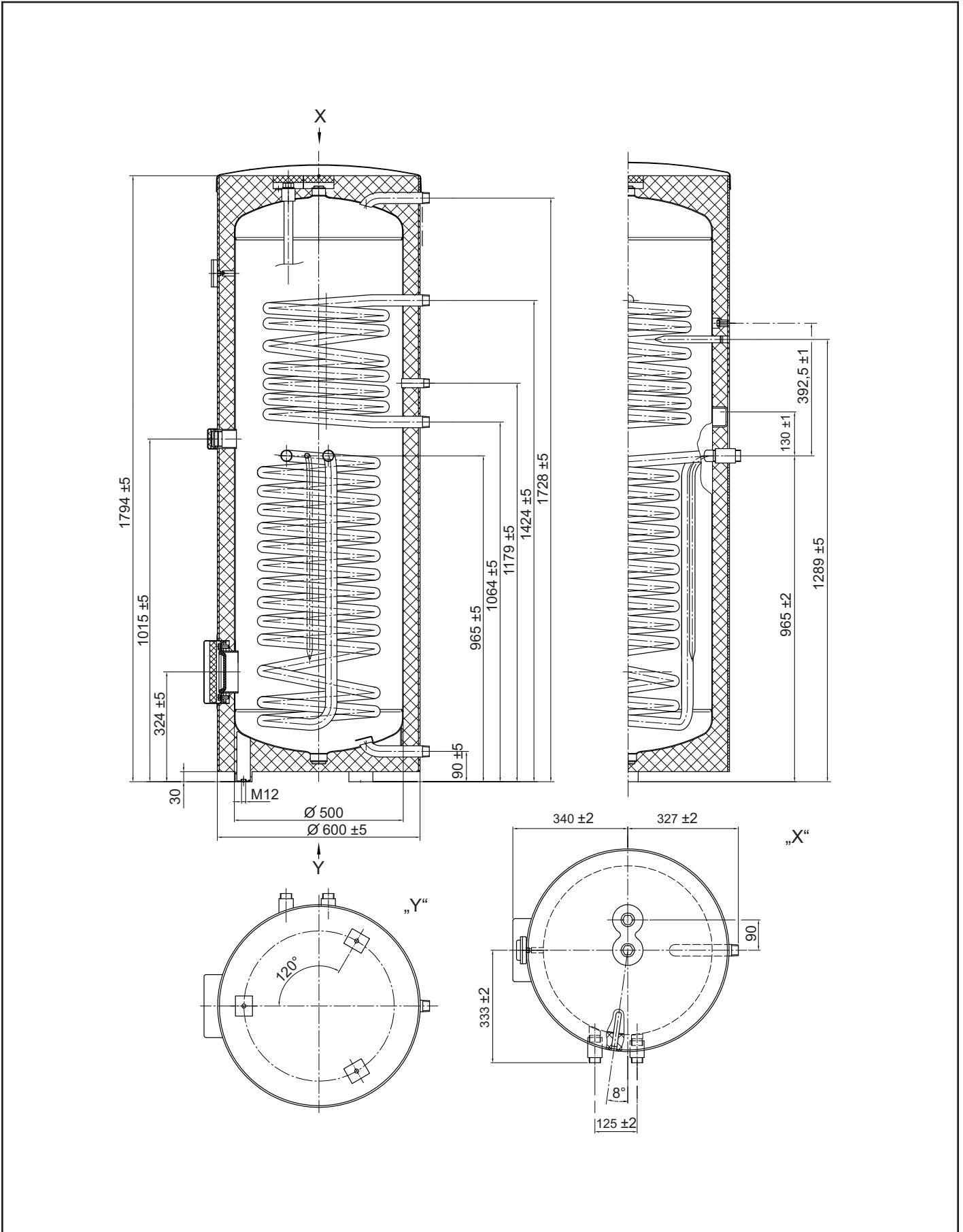


Bild 3: Abmessungen des WWKS 300

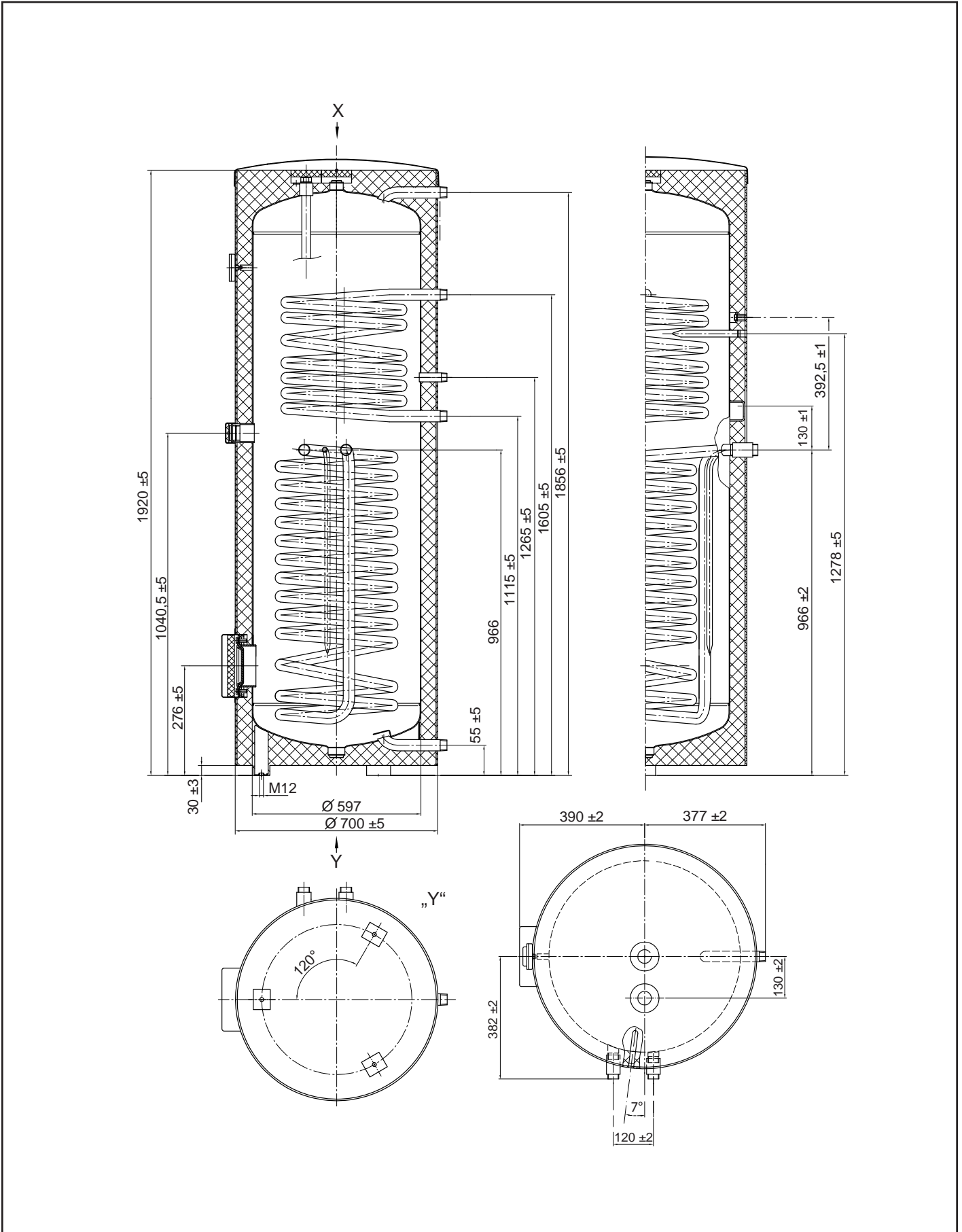


Bild 4: Abmessungen der WWKS 500

Kontakt

www.solarsales.eu