



Providing sustainable energy solutions worldwide

Installations-, Wartungs- und Bedienungsanleitung
CTC EcoZenith 510

WICHTIGER HINWEIS
VOR DER VERWENDUNG SORGFÄLTIG LESEN
FÜR SPÄTEREN GEBRAUCH AUFBEWAHREN



CTC EcoZenith 510



Inhalt

Willkommen!	5
Sicherheitshinweise	6
1. Wichtig – bitte nicht vergessen!	7
1.1 Transport	7
1.2 Positionierung	7
1.3 Recycling	7
1.4 Nach der Inbetriebnahme	7
2. CTC EcoZenith 510 Aufbau	8
3. Betrieb und Wartung	9
3.1 Sicherheitsventil	9
3.2 Entleeren des Tanks	9
3.3 Betriebsstopp	9
3.4 Geräuschprobleme	9
4. Auspacken und Installation	10
5. Rohrintallation	13
5.1 Verbindungen, Position und Abmessungen	13
5.2 Rohrintallation des Produktes	13
5.3 Sicherheitsventil	13
5.4 Füllventil des Radiatorsystems	13
5.5 Entleerungsventil	13
5.6 Manometer– Systemdruck	13
5.7 Verbindung des Expansionsgefäßes	13
5.8 Isolierung	13
6. Abmessungen und technische Daten	14

Fehler und Fehldrucke sind ausgenommen. Das Recht auf Konstruktionsänderungen wird vorbehalten.

FÜR IHREN EIGENEN VERWENDUNGSZWECK

Füllen Sie die unten stehenden Kästchen aus. Sie können hilfreich sein, wenn etwas passieren sollte.

Gerät	Herstellungsnummer
Installationstechniker	Telefonnummer
Installationsdatum	

Willkommen!



Sie sind nun der Eigentümer eines CTC EcoZenith 510. CTC EcoZenith 510 ist ein an Volumen zunehmender Puffertank mit über 500 Litern, primär gedacht zur Holzverbrennung und Verwendung mit Solarpanelsystemen. Der Tank ist mit 90 mm dickem Polyurethanschaum gut isoliert.

Sicherheitshinweise



Wenn Sie das Produkt mithilfe einer Hebeöse oder Ähnlichem anheben, stellen Sie sicher, dass das Hubgerät, die Bolzenösen usw. nicht beschädigt sind. Stellen Sie sich niemals unter das angehobene Gerät.



Überprüfung des Sicherheitsventils:

– Das Sicherheitsventil für Kessel/System ist regelmäßig zu überprüfen.



Dieses Gerät ist nicht für eine Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Wissen vorgesehen – es sei denn, diese werden von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder wurden von dieser hinsichtlich der Gerätenutzung unterwiesen. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. Ohne Aufsicht darf die Reinigung und Wartung nicht von Kindern durchgeführt werden.



Falls diese Anweisungen bei Installation, Betrieb und Wartung nicht beachtet werden, erlischt der Gewährleistungsanspruch gegenüber Enertech.



Hinweise in solchen Kästchen [!] sind besonders wichtig für die vorschriftsgemäße Installation und Benutzung des Produkts.

1. Wichtig – bitte nicht vergessen!

Kontrollieren Sie insbesondere bei Lieferung und Installation folgende Punkte:

1.1 Transport

- Transportieren Sie das Gerät bis zum Aufstellungsort, bevor Sie die Verpackung entfernen. Transportieren und lagern Sie den CTC EcoZenith 510 aufrecht. Wenn nötig, kann ein Gerät kurze Zeit auf dem Rücken liegen.
- Bewegen Sie das Produkt mit den folgenden Transportmitteln:
 - Gabelstapler
 - Huböse, welche sich im Sockel in der Mitte oben am Tank befindet.
 - Hebebänder, die rund um die Palette angebracht sind. **HINWEIS!** Können nur verwendet werden, wenn die Verpackung noch angebracht ist. Wenn Sie das Gerät bewegen sollten sie darauf achten, dass der Schwerpunkt weit oben liegt. **Hinweis!** Nur anwenden, sofern die Verpackung noch nicht entfernt wurde.

1.2 Positionierung

- Entfernen Sie die Verpackung und überprüfen Sie vor der Installation, ob das Produkt während des Transports beschädigt wurde. Melden Sie etwaige Transportschäden dem Frachtführer.
- Stellen Sie das Produkt auf einem soliden, möglichst aus Beton bestehenden Untergrund auf.
Hinweis! Wenn das Produkt auf einem weichen Teppich aufgestellt werden soll, müssen Grundplatten unter die verstellbaren Füße gelegt werden.
- Denken Sie daran, einen Wartungsabstand von 1m vor dem Gerät freizulassen. Auch ist ein Abstand außen herum erforderlich, um die Isolation und den Plastikaufsatz anzubringen.
- Das Produkt darf nicht unterhalb des Bodenniveaus aufgestellt werden.

1.3 Recycling

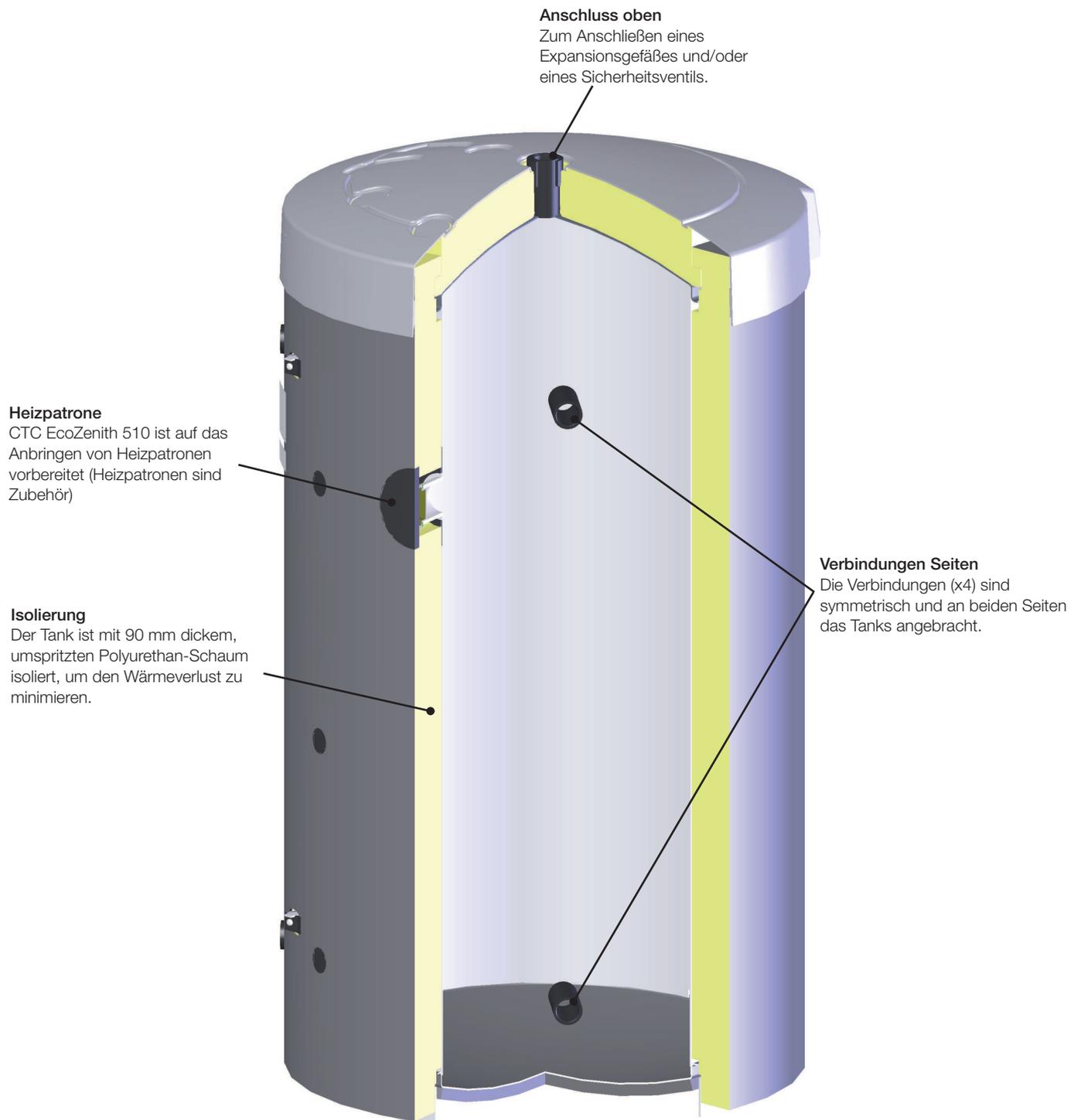
- Die Verpackung ist dem Recycling zuzuführen oder beim Händler zurückzugeben, um vorschriftsgemäß entsorgt zu werden.
- Am Ende des Produktlebenszyklus muss das Produkt vorschriftgemäß einer Entsorgungsstation zugeführt oder bei einem Händler abgegeben werden, der einen Entsorgungsservice anbietet. Es ist nicht erlaubt, das Produkt mit dem Hausmüll zu entsorgen.

1.4 Nach der Inbetriebnahme

- Der Installateur erläutert dem Hausbesitzer den Aufbau und die Wartung des Systems.

2. CTC EcoZenith 510 Aufbau

Die unten stehende Zeichnung zeigt den Aufbau des Geräts.



3. Betrieb und Wartung

Sobald Ihr neuer CTC EcoZenith 510 installiert wurde, sollten Sie zusammen mit dem Installationstechniker sicher stellen, dass die Installation optimal ist. Lassen Sie sich vom Techniker zeigen, wie er funktioniert und wie er gewartet werden muss. Säubern Sie die Radiatoren nach etwa drei Betriebstagen und fügen Sie Wasser hinzu, falls es notwendig ist.

3.1 Sicherheitsventil

Sicherheitsventil für den Tank und das Radiatorsystem

Überprüfen Sie regelmäßig, dass das Ventil richtig arbeitet, indem Sie manuell den Ventilknopf drehen. Überprüfen Sie, ob Wasser aus dem Überlaufrohr herauskommt. Das Überlaufrohr muss immer offen sein. Heißwasser kann aus dem Sicherheitsventil tropfen.

3.2 Entleeren des Tanks

Das Entleerungsventil ist separat verpackt und kann direkt an eine der tiefer liegenden Verbindungen angeschlossen werden, wenn eine frei ist, oder an ein niedrig liegendes Rohr. Wenn das ganze System entleert wird, öffnen Sie das Mischventil vollständig, d.h. Sie drehen es so weit wie möglich entgegengesetzt der Uhrzeigerrichtung auf. In ein geschlossenes System muss Luft eingespeist werden.

3.3 Betriebsstopp

Wenn das Risiko besteht, dass das Wasser einfriert, wenn das System nicht in Gebrauch ist, muss das gesamte Wasser aus dem Tank und dem Radiatorsystem abgelassen werden.

3.4 Geräuschprobleme

Wenn aus dem Gerät ein sprudelndes Geräusch ertönt, überprüfen Sie, ob es gut gereinigt ist. Drehen Sie am Sicherheitsventil, um jegliche Luft aus dem System abzulassen. Wenn das Problem weiterhin auftaucht, lassen Sie einen Spezialisten nach der Ursache suchen.

4. Auspacken und Installation

Dieser Abschnitt ist für den Techniker bestimmt, der für eine oder mehrere der Installationen zuständig ist, die für den CTC EcoZenith 510 gebraucht werden, damit sie wie gewünscht durch den Eigentümer funktionieren. Nehmen Sie sich etwas Zeit, um mit dem Eigentümer durch die Funktionen und Einstellungen zu gehen und beantworten Sie die Fragen. Sowohl der CTC EcoZenith 510 als auch Sie werden vom Anwender profitieren, wenn er eine gute Kenntnis davon hat, wie der Apparat funktioniert und wie er gewartet werden muss.

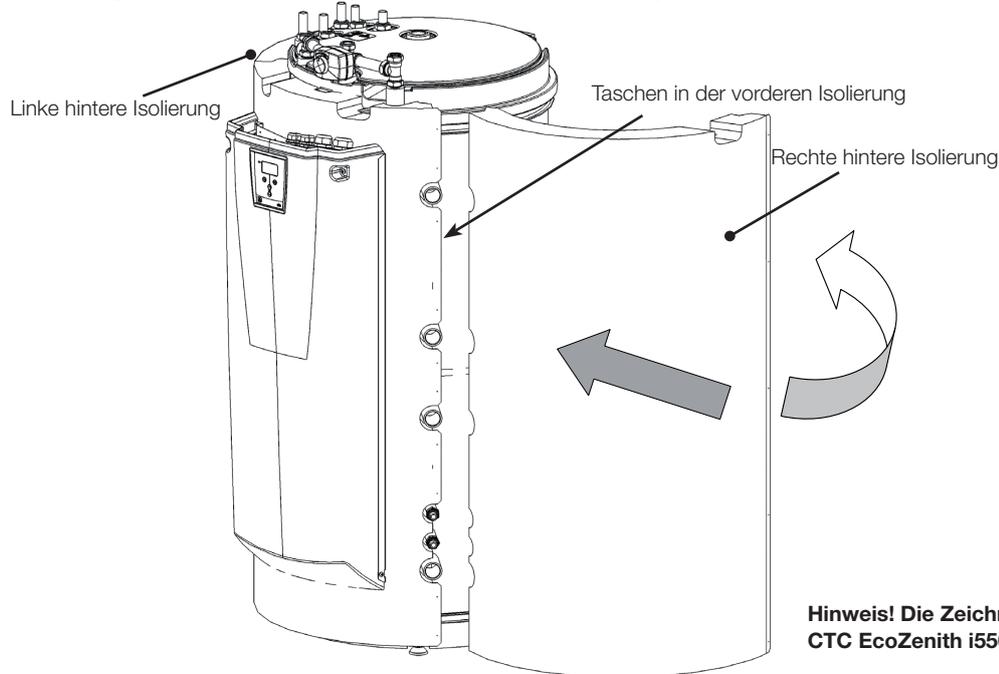
 Das Gerät muss aufrecht transportiert und gelagert werden.

Standardlieferung - CTC EcoZenith 510

- Tank - CTC EcoZenith 510
- Zusätzliche Verpackung mit:
 - Installations- und Wartungshandbuch
 - Sensor - oberer und unterer Tank, 2 außerhalb
 - Sicherheitsventil 2,5 Bar (Radiatorsystem)
 - Entleerungsventil
 - Adapter zwischen dem Entleerungsventil und der Anschlussmuffe
 - Deckelplatten für die oberen und unteren Tankanschlüsse, 4 Stück
 - Isolierung für die Anschlussmuffen, die nicht verwendet werden
 - Schraube 4,2 x 14 graphitgrau, 21 außerhalb + 2 extra
 - Schraube 4,2 x 14 zinkgrau, 4 außerhalb + 2 extra
- Zusätzliche Verpackung mit hinteren und oberen Isolierabschnitten

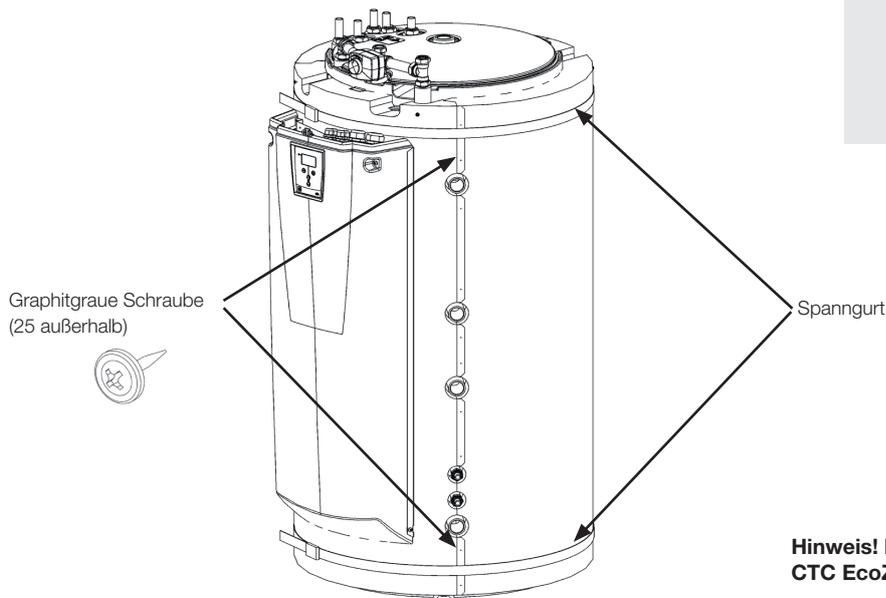
Befestigung der hinteren Isolierung und oberen Haube

Die Abschnitte der hinteren Isolierung und die obere Haube sollten angebracht werden, bevor der CTC EcoZenith 510 vor eine Wand oder in eine Ecke gestellt wird, damit Rohr und elektrische Leitungen angeschlossen werden können. Diese Teile werden separat geliefert und sie sind einfacher anzubringen, wenn es ausreichend Platz rund um das Gerät gibt.

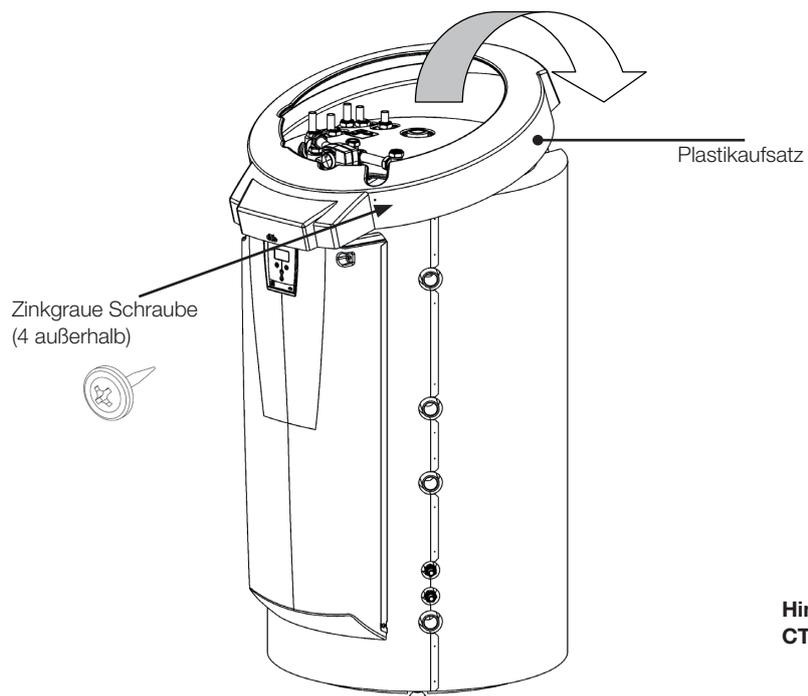


Beginnen Sie mit der linken hinteren Isolierung. Drehen Sie die Isolation heraus, stecken Sie sie in die Taschen der vorderen Isolierung und dann drehen Sie sie gegen den Tank. Wiederholen Sie diesen Vorgang für die rechte hintere Isolierung. Beachten Sie, dass die rechte hintere Isolierung ziemlich weit herausgedreht werden muss, damit sie gut in die Taschen passt.

Die Spanngurte können die Oberfläche der Isolierung zerkratzen. Verwenden Sie ein Stück Karton oder Ähnliches, um sie zu schützen.



Wenn die hintere Isolierung an ihrem Platz ist, können Spannungsbänder verwendet werden, um sie fest gegen den Tank zu drücken. Bringen Sie die Isolierabschnitte ineinandergeschoben an, indem Sie die mitgelieferten 25 graphitgrauen Schrauben verwenden. Die Schraubenlöcher wurden schon in der Fabrik vorbereitet.



**Hinweis! Die Zeichnung zeigt
CTC EcoZenith i550**

Bringen Sie den Plastikaufsatz vorne an und kippen Sie ihn nach hinten, damit er unter dem Bedienteil des Mischventils fixiert werden kann. Stecken Sie die 4 mitgelieferten zinkgrauen Schrauben in die vorbereiteten Löcher. Achten Sie darauf, dass der Aufsatz an der Vorderseite ausgerichtet ist.

5. Rohrinstallation

Die Installation kann entsprechend dem anzuwendenden Heiz- und Warmwasserstandard ausgeführt werden. Das Gerät kann an ein Expansionsgefäß in einem offenen oder geschlossenem System angeschlossen werden. Denken Sie daran, dass Sie das Radiatorsystem ausspülen müssen, bevor Sie es anschließen.

5.1 Verbindungen, Position und Abmessungen

Siehe 'Abmessungen und technische Daten'.

5.2 Rohrinstallation des Produktes

Wenn gehärtete Rohre verwendet werden, bringen Sie die Stützmuffen an

5.3 Sicherheitsventil

Das Sicherheitsventil für den CTC EcoZenith 510 für den Boiler ist separat verpackt. Entleerungsventile müssen zu einer Dränagerinne laufen, entweder direkt oder, zu einem Trichter, wenn der Abstand mehr als zwei Meter beträgt. Wasser kann aus dem Ablaufrohr tropfen.

Die Rohre müssen schräg hin zur Dränagerinne verlaufen, ein Einfrieren muss vermieden werden und sie müssen offen/ohne Druck sein.

5.4 Füllventil des Radiatorsystems

Bringen Sie das Füllventil zwischen dem Kaltwasseranschluss und dem Radiatorrücklaufrohr an, oder zwischen dem Kaltwasserrohr und dem Expansionsrohr.

5.5 Entleerungsventil

Bringen Sie das Entleerungsventil (separat verpackt) an eine der niedrigeren Verbindungen CTC EcoZenith 510 an. Der Adapter für dies liegt in der Verpackung. Das Entleerungsventil kann auch an ein niedrig liegendes Rohr angeschlossen werden.

5.6 Manometer- Systemdruck

Bringen Sie einen Manometer an das Expansionsrohr oder an das Rücklaufrohr des Radiators an.

5.7 Verbindung des Expansionsgefäßes

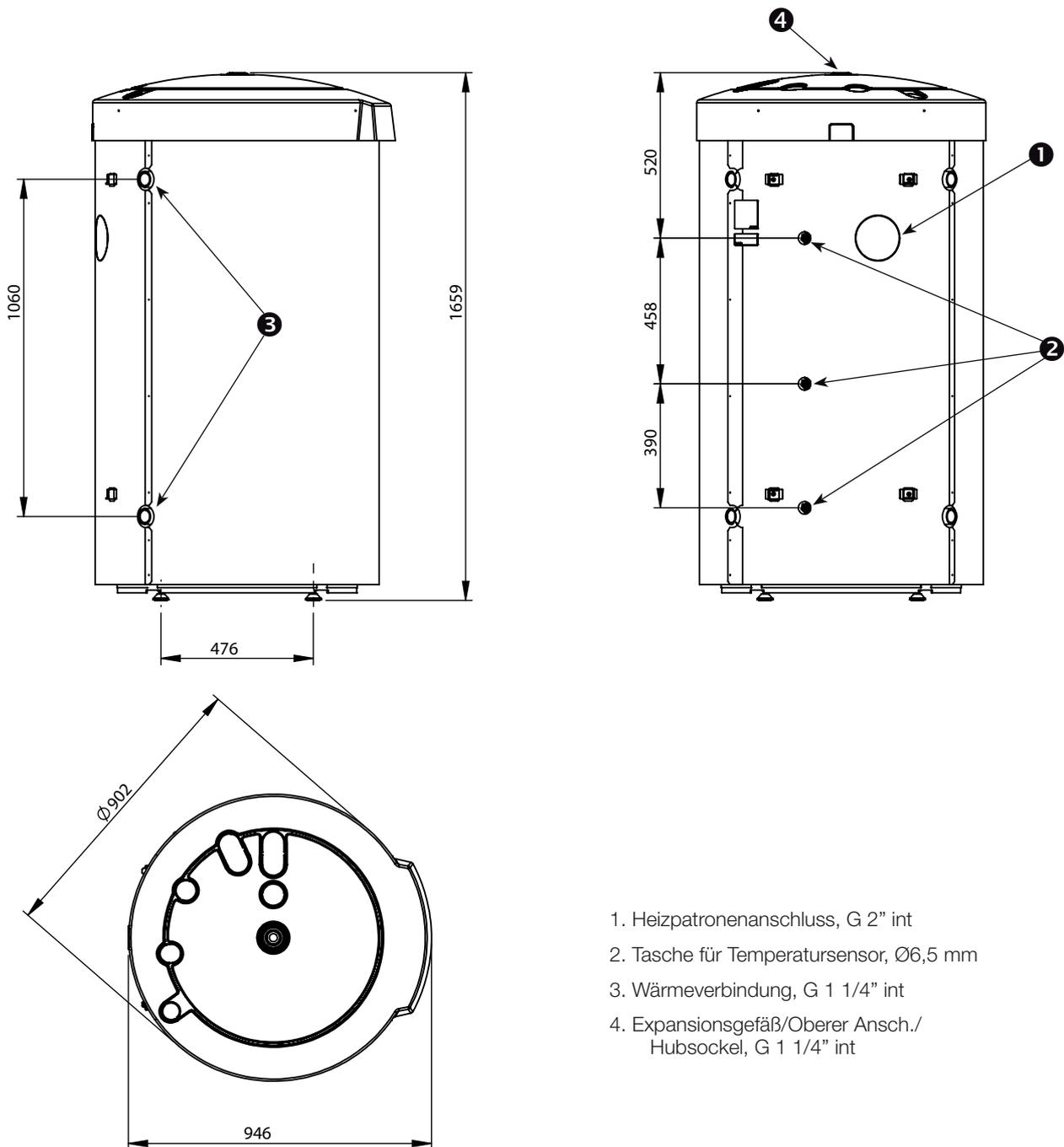
Es ist das Beste den CTC EcoZenith 510 an ein geschlossenes Expansionsgefäß anzubringen. Wenn ein offenes System verwendet wird, sollte der Abstand zwischen dem Expansionsgefäß und dem höchsten Radiator größer als 2,5 Meter sein, ansonsten wird das System sauerstoffgesättigt.

5.8 Isolierung

Zur besten Effizienz, isolieren Sie sorgfältig alle Teile des Rohrsystems, der verwendeten Anschlüsse und nicht verwendeten, verstopften Anschlüsse. Verwenden Sie die mitgelieferten Isolierteile und vervollständigen Sie sie mit einer Isolierung des Typs Armaflex, mit einer Dicke von wenigstens 10-15 mm oder Ähnliches. Achten Sie darauf, dass die Isolierung an den Anschlüssen bis zu den eigenen Isolierungen des EcoZeniths reicht, um Wärmeverluste zu vermeiden.

! Der Druckwert, bei welchem sich das Sicherheitsventil öffnet, wird bestimmt durch jene Komponente im System mit der niedrigsten Druckbeständigkeit.

6. Abmessungen und technische Daten



1. Heizpatronenanschluss, G 2" int
2. Tasche für Temperatursensor, Ø6,5 mm
3. Wärmeverbindung, G 1 1/4" int
4. Expansionsgefäß/Oberer Ansch./
Hubsockel, G 1 1/4" int

		CTC EcoZenith 510
Hauptabmessungen bei Lieferung	mm	902 x 946 x 1659
Hauptabmessungen wenn installiert wurde	mm	938 x 1063 x 1659
Gewicht	kg	134
Isolierung (Polyurethan, PUR)	mm	90
Volumen - Tank	Liter	555

