

**Montageanleitung für das spezielle Set aus
den Kesseln THERM 18, 25, 35 KDZ
und dem Warmwasserspeicher THERM 80/S**

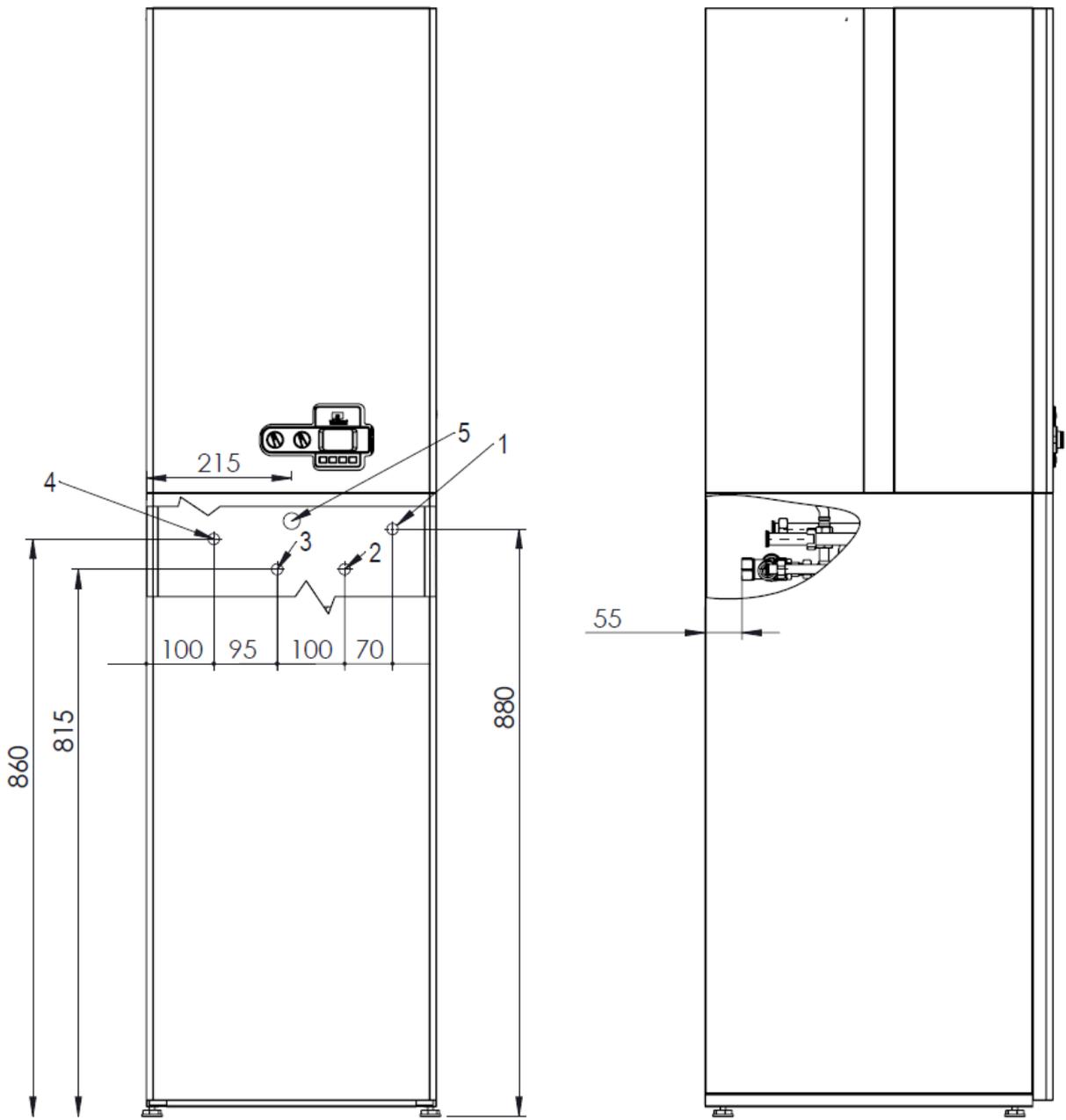


Thermona®

Inhaltsübersicht

Beschreibung der Anlage	3
Umfang der Lieferung	3
Abmessungen der Anlage	3
Maße und Anschluss	4
Technische Parameter des Warmwasserspeichers.....	5
Montage.....	5
1. Installation auf dem Boden	5
2. Montage der Aufsatzstifte	6
3. Installation des Kessels.....	6
4. Montage der Verbindung zwischen Kessel und Warmwasserspeicher	8
5. Montage der Kaltwasserzuleitung und des Heizwasserausgangs.....	8
6. Installation des Rücklaufs und des Heizwasserausgangs	9
7. Einbau des Ausdehnungsgefäßes des Warmwassers	9
8. Montage der Seitenwände und der oberen Abdeckung der Baugruppe.....	10
Inbetriebnahme des Warmwasserspeichers.....	12
Reinigung des Warmwasserspeichers und Auswechslung des Anodenstabs	12
Wichtige Hinweise.....	12

Maße und Anschluss



Technische Parameter des Warmwasserspeichers

Typ	Therm 80/S
Volumen	80 l
Leistung des Heizeinsatzes bei einer Heizwassertemperatur von 80°C und einem Durchfluss von 720 l/h	25 000 W
Max. Betriebsdruck im Behälter	6 Bar
Max. Heizwasserdruck	4 Bar
Max. Betriebstemperatur im Behälter	80°C
Empfohlene Warmwassertemperatur	60°C
Energie-Effizienzklasse	A

Montage

1. Installation auf dem Boden

Der Boden muss ausreichend tragfähig sein und darf keine Unebenheiten aufweisen. Geringe Unebenheiten können durch die Stellfüße an den Ecken des Warmwasserspeichers ausgeglichen werden.



2. Montage der Aufsatzstifte

Benötigtes Material:

Aufsatzstift 4x

Sicherungsmutter für Aufsatzstift 4x

Bringen Sie die Aufsatzstifte an der Oberseite des Rahmens des Warmwasserspeichers an.



3. Installation des Kessels

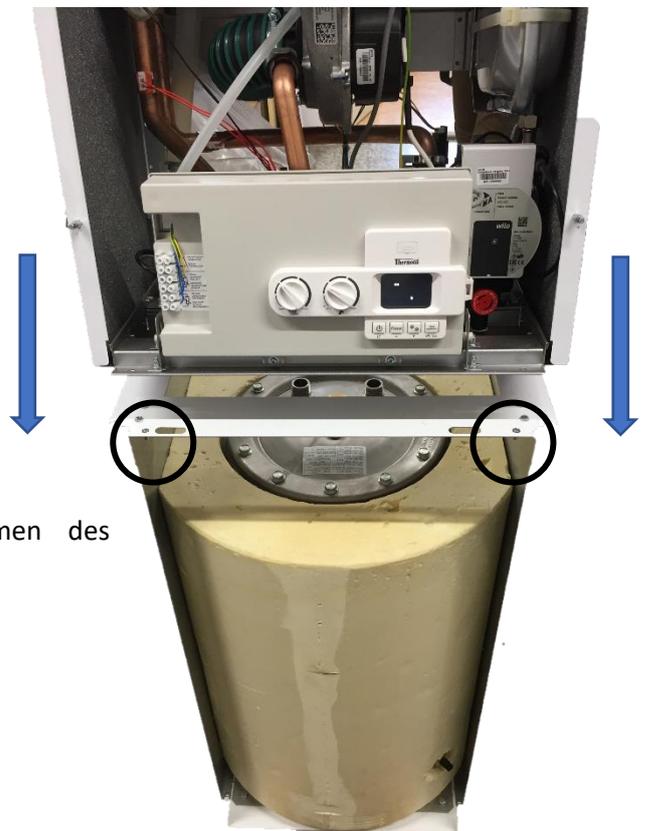
Erforderliches Material:

Selbstschneidende Schraube 3,9/9,5 4x

Schraube M4x8 4x

L-Profil 2x - Sicherung des Kessels

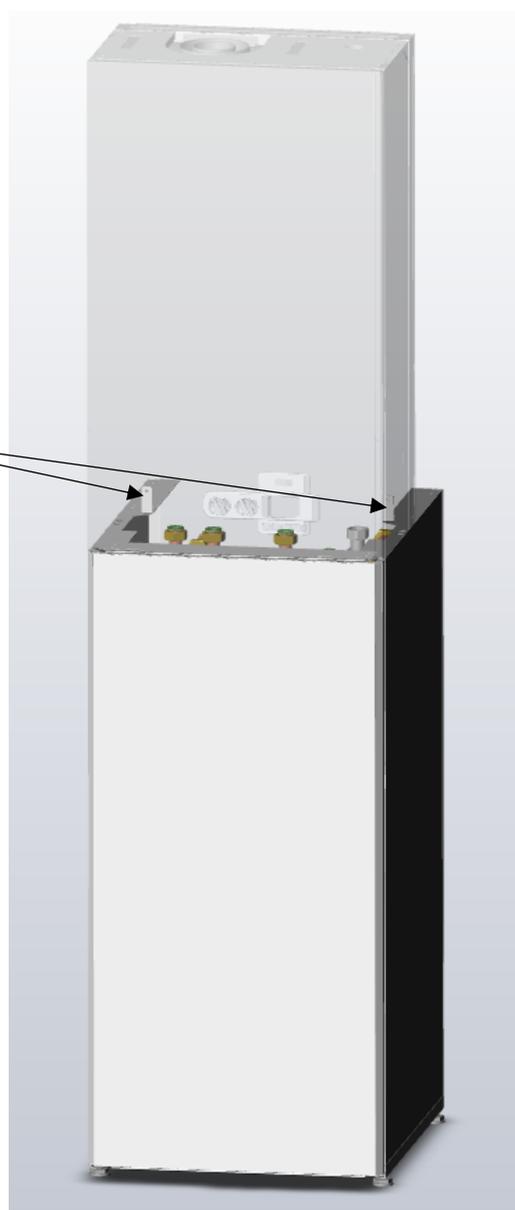
Installieren Sie den Kessel oben auf dem Rahmen des Warmwasserspeichers.



Befestigen Sie den Kesselrahmen vorn mit den selbstschneidenden Schrauben 3,9/9,5 am Rahmen des Warmwasserspeichers.



Befestigen Sie den Kesselrahmen hinten mit Hilfe der L-Profile am Rahmen des Warmwasserspeichers.



4. Montage der Verbindung zwischen Kessel und Warmwasserspeicher

Erforderliches Material:

Heizungsrohr, Rücklauf 2x

Dichtung 24x16x2 4x

Installieren Sie die Rohrverbindungen für das Heizwasser und den Rücklauf zwischen dem Kessel und dem Warmwasserspeicher. Verwenden Sie bei der Installation die Dichtungen 4x 24x16x2.



5. Montage der Kaltwasserzuleitung und des Heizwasserausgangs

Erforderliches Material:

Rohr Kaltwasser 1x

Fitting, reduziert 1/2"- 3/4" 1x

Übergang 1/2"- 1/4" 1x

Sicherheitsventil 1x

Verlängerung, reduziert 1x

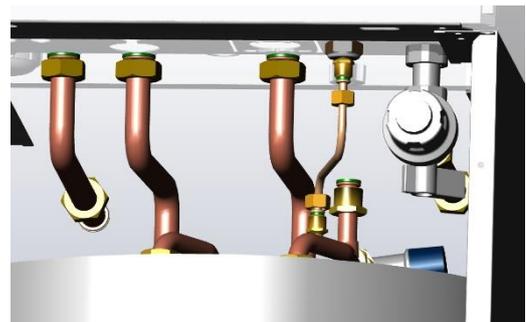
Dichtung 10x6x2 1x

Dichtung 18x12x2 6x

Rohr Warmwasser 1x



Installieren Sie die Kaltwasserzuleitung und den Heizwasserausgang. Gemeinsam mit dem Rohr der Kaltwasserzuleitung installieren Sie das Rohr zur Nachfüllung und das Sicherheitsventil. Das Rohr der Kaltwasserzuleitung und der Nachfüllung montieren Sie wie nachfolgend abgebildet.



6. Installation des Rücklaufs und des Heizwasserausgangs

Benötigtes Material:

- Rohr Heizwasser 1x
- Rohr Rücklauf 1x
- Schlammabscheider mit Magnet 1x
- Dichtung 24x16x2 4x

Installieren Sie die Rohre des Rücklaufs und des Heizwasserausgangs. Zwischen dem Rohr des Rücklaufs und dem Kessel installieren Sie einen Schlammabscheider mit einem Magneten.



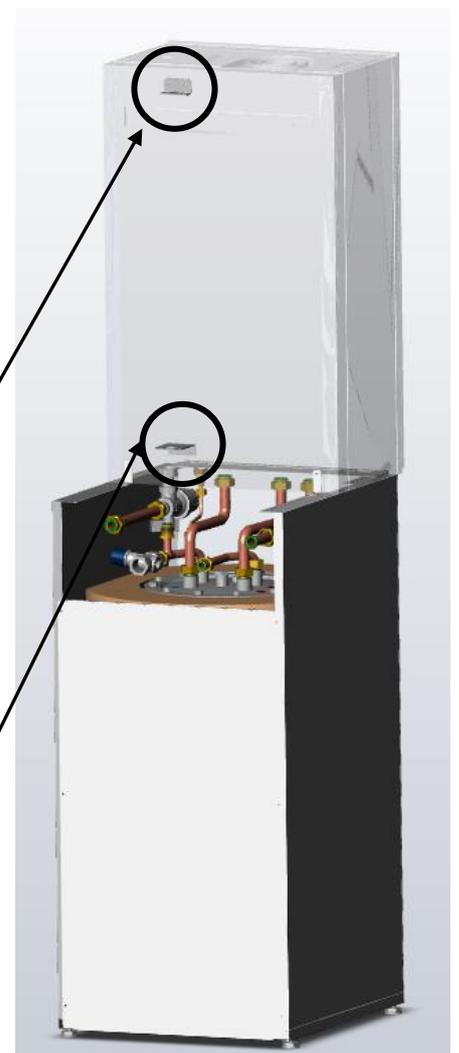
7. Einbau des Ausdehnungsgefäßes des Warmwassers

Benötigtes Material:

- Ausdehnungsgefäß 4l 1x
- Oberer Halter des Ausdehnungsgefäßes 1x
- Unterer Halter des Ausdehnungsgefäßes 1x
- Verbindungsschlauch zum Ausdehnungsgefäß 1x
- Selbstschneidende Schraube 3,9/9,5 4x
- Schraube M4x8 2x
- Dichtung 24x16x2 4x

Montieren Sie den oberen und unteren Halter des Ausdehnungsgefäßes. Die Halter werden mit selbstschneidenden Schrauben befestigt.

Bauen Sie das Ausdehnungsgefäß ein. Befestigen Sie den oberen Halter des Ausdehnungsgefäßes mit Schrauben M4x8.



Verbinden Sie das Ausdehnungsgefäß und die Kaltwasserzuleitung mit dem Schlauch.



8. Montage der Seitenwände und der oberen Abdeckung der Baugruppe

Benötigtes Material:

Seitenwand links 1x

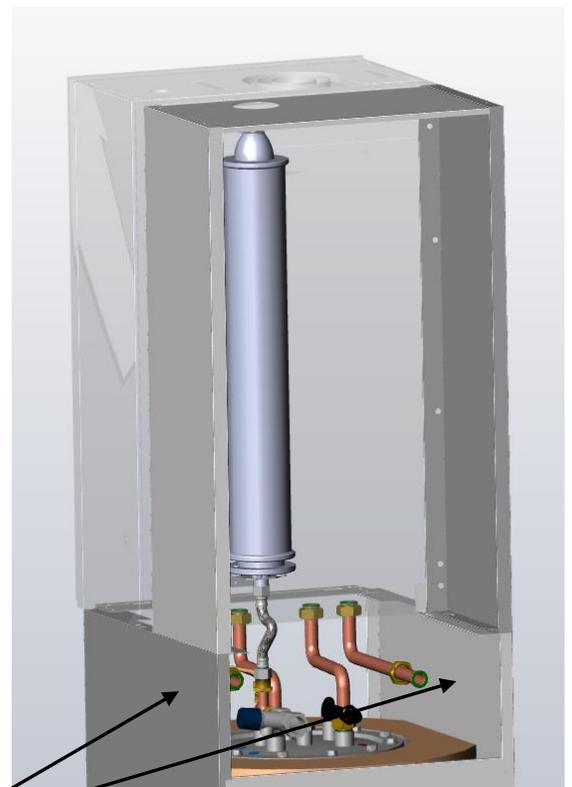
Seitenwand rechts 1x

Obere Abdeckung 1x

Feder für Stift 4x

Selbstschneidende Schraube 3,9/9,5 6x

Bringen Sie die 4 Federn in den Löchern an den Seitenwandkanten an. Setzen Sie dann die Seitenwände auf die Stifte und befestigen Sie sie oben mit einer selbstschneidenden Schraube.



Bringen Sie die obere Abdeckung der Baugruppe an. Befestigen Sie die Abdeckung mit 4 selbstschneidenden Schrauben.



Installieren Sie den mitgelieferten Temperaturfühler im Wasserbehälter.



Schließen Sie den Temperaturfühler an die Klemmleiste des Kessels an. Anschließend muss die Regelautomatik des Kessels konfiguriert werden.

Der Anschluss des Fühlers und die Konfiguration des Heizkessels dürfen nur von einem autorisierten Servicetechniker durchgeführt werden.



Inbetriebnahme des Warmwasserspeichers

Nach Anschluss des Kessels an das Wassernetz und die Heizungsanlage und Überprüfung des Sicherheitsventils kann der Kessel in Betrieb genommen werden.

Vorgehen:

- a) Überprüfen Sie die Rohrleitungen und den Anschluss an die Heizungsanlage.
- b) Überprüfen Sie den Anschluss des Fühlers im Warmwasserspeicher an die Regelelektronik des Kessels.
- c) Überprüfen Sie die korrekte Stellung des Fühlers. Der Fühler muss bis zum Anschlag in den Wasserbehälter eingeführt werden.
- d) Öffnen Sie das Warmwasserventil der Mischbatterie.
- e) Öffnen Sie das Ventil der Kaltwasserzuleitung zum Kessel.
- f) Sobald das Wasser aus dem Warmwasserventil zu fließen beginnt, ist die Befüllung des Kessels abgeschlossen und das Ventil wird geschlossen.
- g) Öffnen Sie die Ventile am Einlass und Auslass des Heizwassers, entlüften Sie den Wärmetauscher.
- h) Spülen Sie den Kessel bei Betriebsbeginn, bis die Trübung verschwindet.

Reinigung des Warmwasserspeichers und Auswechslung des Anodenstabs

Durch wiederholtes Erhitzen des Wassers bildet sich an den Wänden des Behälters und insbesondere am Flansch Kesselstein. Die Stärke der Ablagerung hängt von der Härte des erhitzten Wassers, seiner Temperatur und der Menge des verbrauchten Warmwassers ab.

Nach zwei Betriebsjahren ist es notwendig, das Gefäß zu überprüfen und gegebenenfalls von Kalk zu reinigen sowie den Anodenstab zu überprüfen und gegebenenfalls zu ersetzen. Die Lebensdauer der Anode ist theoretisch für zwei Betriebsjahre berechnet, variiert jedoch mit der Härte und der chemischen Zusammensetzung des Wassers am Nutzungsort. Auf der Grundlage einer solchen Durchsicht kann ein Termin für den nächsten Austausch des Anodenstabs festgelegt werden. Lassen Sie die Reinigung und den Ersatz der Anode nur von einem autorisierten Serviceunternehmen vornehmen. Beim Auslassen des Wassers aus dem Kessel muss der Warmwasserhahn der Mischbatterie geöffnet sein, um einen Unterdruck im Kesselbehälter zu vermeiden, der den Wasseraustritt behindern würde.

Wichtige Hinweise

- **Zwischen dem Kessel und dem Sicherheitsventil darf kein Absperrventil sein.**
- Wenn der Druck im Wassernetz 0,6 MPa übersteigt, muss noch ein Druckminderer vor dem Sicherheitsventil installiert werden.
- Der gesamte Umgang mit der Elektroanlage sowie die Einstellung und der Austausch von Regelelementen darf nur von einem Fachbetrieb durchgeführt werden.