

WARMWASSER- UND PUFFERSPEICHER

WARMWASSERSPEICHER THERMATEC AUS DUPLEX-EDLSTAHL

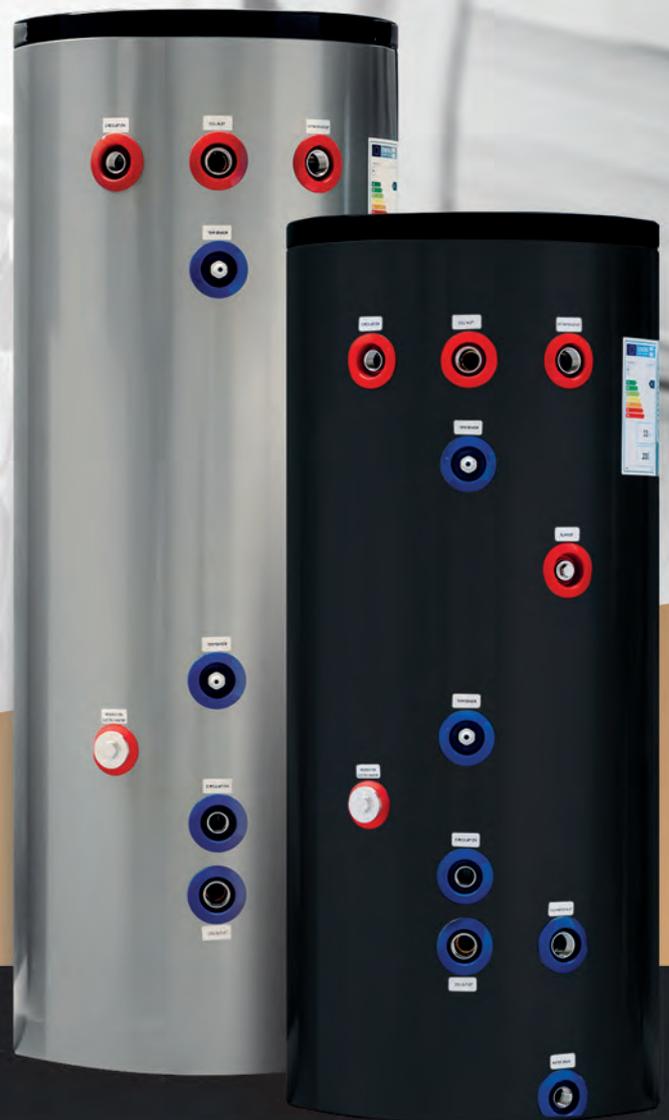
- mit einem Wärmetauscher:
TH-CWU-200L, TH-CWU-250L, TH-CWU-300L
- mit zwei Wärmetauschern:
TH-CWU-250LW2, TH-CWU-300LW2
- mit einem Wärmetauscher und Pufferspeicher:
TH-CWU200/ZB60

PUFFERSPEICHER THERMATEC AUS EDELSTAHL SUS304 / DUPLEX

- Puffer:
TH-ZB-100L/W, TH-ZB-100L, TH-ZB-200L/W,
TH-ZB-300L/W

SPEICHERVARIANTEN

- SILVER - silberne Farbe | Magnesiumanode
- TITANIUM - matt-schwarze Farbe | Titananode



WARMWASSERSPEICHER UND PUFFERSPEICHER
THERMATEC AUS EDELSTAHL

INSTALLATIONS- UND BEDIENUNGSANLEITUNG



Unser oberstes Ziel ist die Zufriedenheit unserer Kunden. Deshalb bringen wir Geräte auf den Markt, die aus Komponenten renommierter weltweiter Hersteller und Materialien gefertigt sind, die eine lange und problemlose Bedienung gewährleisten. Seit Beginn unserer Geschäftstätigkeit legen wir großen Wert auf das Aussehen unserer Produkte.

Wir sind der Meinung, dass Geräte wie Wärmepumpen, hydraulische Schranksysteme oder gar Warmwasserspeicher ein Element guten Designs sein sollten. Um diesen Erwartungen gerecht zu werden, fügen sich unsere Geräte perfekt in die Traumhäuser und Büros unserer Kunden ein.

Wir legen großen Wert auf die Benutzerfreundlichkeit, Verarbeitungsqualität und Langlebigkeit unserer Produkte. Dadurch bieten wir Ihnen Geräte an, die für viele Jahre problemlosen und effizienten Betrieb ausgelegt sind.

INHALTSVERZEICHNIS

1. SICHERHEITSSYMBOLS	4
2. REGELN FÜR SICHERE INSTALLATION UND BEDIENUNG	5
3. BESCHREIBUNG UND ANWENDUNG	5
4. LIEFERUMFANG	5
5. TECHNISCHE DATEN	6
5.1. Technische Daten des Warmwasserspeichers mit einer Wärmetauscher-Schlange	6
5.2. Zeichnung des Warmwasserspeichers mit einer Wärmetauscher-Schlange	7
5.3. Technische Daten des Warmwasserspeichers mit zwei Wärmetauscher-Schlange	8
5.4. Technische Daten des Warmwasserspeichers und des Pufferspeichers	9
5.5. Technische Daten des Warmwasserspeichers und des Pufferspeichers	10
5.6. Zeichnung des Warmwasserspeichers und des Pufferspeichers	11
5.7. Abmessungen des Pufferspeichers	12
5.8. Zeichnung des Pufferspeichers	13
6. TANKSICHERHEIT	14
7. TANKANSCHLUSS	14
7.1. Füllen und Entlüften des Speichers	14
7.2. Wasserentleerung	15
8. EFFIZIENZ	15
9. VERWENDEN	15
9.1. Typenschild	16
10. KONTROLLEN	16
11. WIEDERVERWERTUNG	16
12. SERVICE	16
13. TANK- UND INSTALLATIONS DATENE	17



WICHTIG!

1. Diese Installations- und Gebrauchsanleitung enthält wichtige Informationen zur sicheren Verwendung sowie zur ordnungsgemäßen Installation und Betrieb des Warmwasserspeichers / Pufferspeichers.
2. Vor der Inbetriebnahme des Speichers sollte diese Anleitung sorgfältig und verständlich gelesen werden.
3. Die Installations- und Gebrauchsanleitung sollte für zukünftige Verwendung aufbewahrt werden.
4. Die Anleitung sollte jedem nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des ausgewählten Speichers übergeben werden.
5. Während der Verwendung des Speichers sollte gemäß den geltenden Vorschriften und Arbeitsschutzregeln verfahren werden.
6. Aufgrund der schnellen Entwicklung unserer Produkte kann der Inhalt dieser Anleitung ohne Ankündigung geändert werden.

1. SICHERHEITSSYMBOL

Die unten aufgeführten Sicherheitssymbole und Warnzeichen dienen dazu, besonders wichtige Informationen hinsichtlich der Sicherheit und der korrekten Verwendung des Speichers hervorzuheben:

SYMBOL	BEDEUTUNG
 GEFAHR	Unmittelbare Gefahr! Bei Nichtbeachtung drohen Tod oder schwere Körperverletzung.
 WARNUNG	Mögliche Gefahr! Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr von Tod oder schwerer Körperverletzung.
 AUFMERKSAMKEIT	Gefährliche Situation! Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr von leichten bis mittelschweren Körperverletzungen oder Sachschäden.
	Anweisungen sind zu lesen.
	Warnung vor elektrischem Schlag.
	Achtung heiße Oberfläche!

2. REGELN FÜR SICHERE INSTALLATION UND BEDIENUNG

Bei der sicheren Installation und Nutzung des Warmwasserspeichers / Pufferspeichers sollten Sie:

- den Speicher nur im technisch einwandfreien Zustand und entsprechend seinem Verwendungszweck einsetzen;
- die Installation, Inbetriebnahme und Demontage sollten nur von geschultem Personal durchgeführt werden;
- keine Teile des Speichers unter Druck demontieren;
- keine Modifikationen am Speicher vornehmen, die nicht in der Installations- und Bedienungsanleitung vorgesehen sind;
- Anschlüsse entsprechend den Markierungen in dieser Anleitung und am Speicher durchführen;
- das elektrische Heizelement sollte, gemäß den geltenden Vorschriften und Normen, an das Stromnetz angeschlossen werden (gemäß den Anweisungen des Herstellers des elektrischen Heizelements). Diese Aufgabe sollte nur von einer Person mit den entsprechenden elektrischen Qualifikationen durchgeführt werden.

3. BESCHREIBUNG UND ANWENDUNG

Der Warmwasserspeicher (WW) / Pufferspeicher ist zum Heizen und Speichern von Warmwasser mit standardmäßigen und erneuerbaren Wärmequellen für sanitäre Zwecke in Haushalten und für Zentralheizungssysteme vorgesehen. Der Druckspeicher besteht aus Edelstahl, der ihn vor Korrosion schützt und eine ausgezeichnete Qualität des erwärmten Nutzwassers gewährleistet. Der Pufferspeicher ist aus Edelstahl SUS304/DUPLEX gefertigt, während der Warmwasserspeicher aus DUPLEX-Edelstahl hergestellt ist. Der Speicher ist ein Druckgerät, das für den senkrechten Betrieb ausgelegt ist und mit Ein- und Auslassöffnungen für Brauch- und Heizwasser, Umlauföffnungen, einem 6/4"-Elektroheizungsanschluss, Temperatursondentaschen sowie einer Magnesium- oder Titananode ausgestattet ist. Die zum Erhitzen des Brauchwassers benötigte Wärme wird durch das Heizwasser der Wärmepumpe bereitgestellt, das durch den spiralförmigen Wärmetauscher aus Edelstahl 316L im Inneren des Warmwasserspeichers fließt und das im Speicher gespeicherte Brauchwasser erwärmt.

Der Warmwasserspeicher / Pufferspeicher bietet auch die Möglichkeit, das Wasser im Speicher mit einem Elektroheizer mit Thermostat zu erwärmen (dies ist eine zusätzliche optionale Ausstattung auf Bestellung).

Die thermische Isolierung der Speicher wird durch eine Schicht aus Polyurethanschaum gebildet. Das Ganze ist von einem externen Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech umgeben.

Die Gesamtabmessungen und Anschlüsse der verschiedenen Speichertypen sind in Zeichnungen und Tabellen dargestellt.

4. LIEFERUMFANGT

Der gelieferte Warmwasserspeicher/Pufferspeicher ist voll funktionsfähig und anschlussbereit.

Der Lieferumfang beinhaltet:

- Speicher - 1 Stk.
- Installations- und Bedienungsanleitung - 1 Stk.

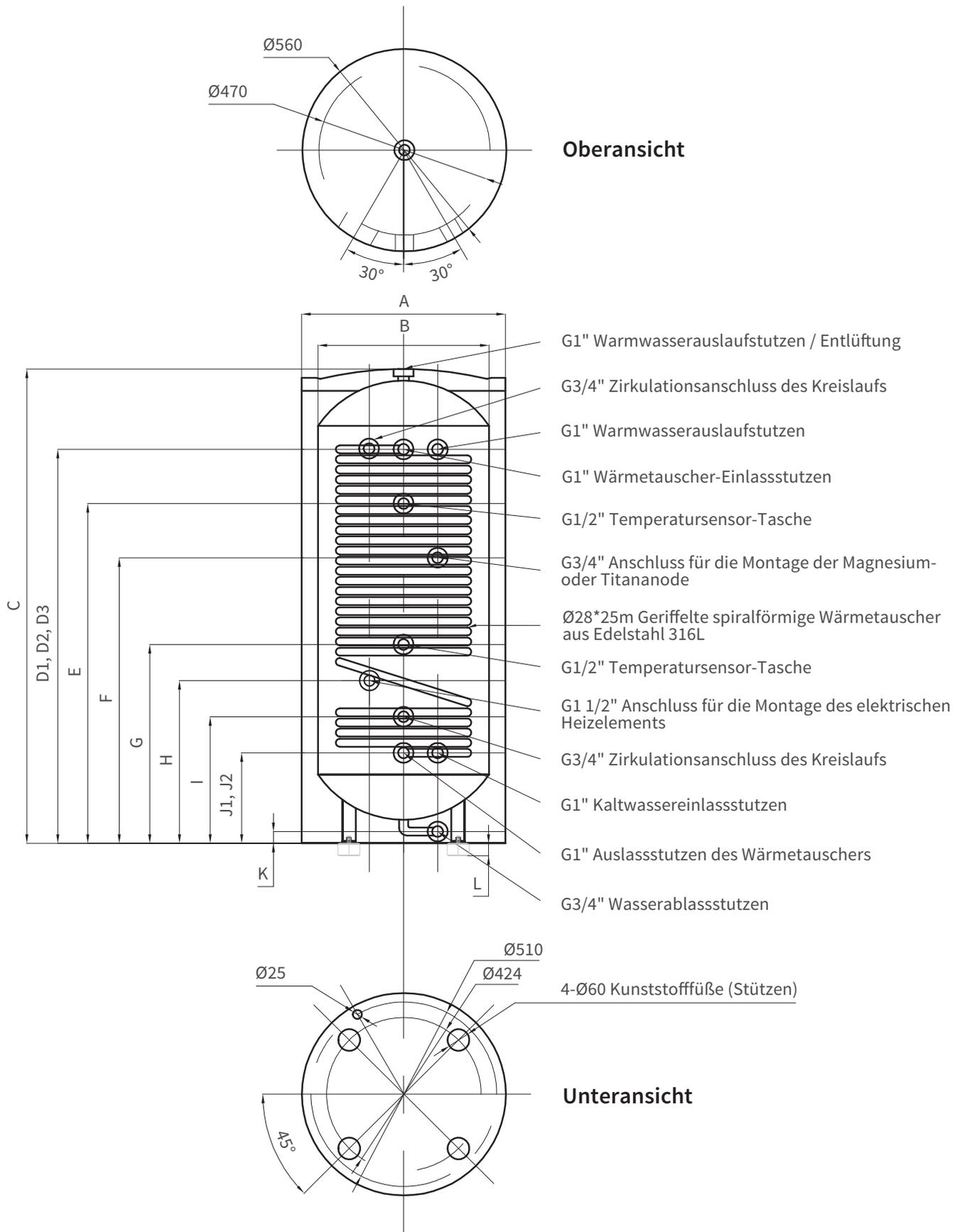
5. TECHNISCHE DATEN

5.1. Technische Daten des THERMATEC Warmwasserspeichers mit einer Wärmetauscher-Schlange

PARAMETER	MERKMAL	EINHEIT	MODELL		
			TH-CWU-200L	TH-CWU-250L	TH-CWU-300L
Tankkapazität		l	200	250	300
Gehäusedurchmesser des Tanks	A	mm	560	560	600
Tankdurchmesser	B	mm	470	470	500
Warmwasserauslaufstutzen, Entlüftung – 1"	C	mm	1312	1492	1554
Zirkulationsanschluss des Kreislaufs – 3/4"	D1	mm	1090	1270	1340
Warmwasserauslaufstutzen – 1"	D2	mm	1090	1270	1340
Wärmetauscher-Einlassstutzen – 1"	D3	mm	1090	1270	1240
Temperatursensor-Tasche – 1/2"	E	mm	940	1120	1140
Anschluss für die Montage der Magnesium- oder Titananode – 3/4"	F	mm	790	970	1040
Temperatursensor-Tasche – 1/2"	G	mm	550	550	600
Anschluss für die Montage des elektrischen Heizelements – 1 1/2"	H	mm	450	450	500
Zirkulationsanschluss des Kreislaufs – 3/4"	I	mm	350	350	350
Auslassstutzen des Wärmetauschers – 1"	J1	mm	250	250	250
Kaltwassereinlassstutzen – 1"	J2	mm	250	250	250
Wasserablassstutzen – 3/4"	K	mm	32,5	32,5	32,5
Füße, Unterstützungen – x 4	L	mm	35	35	35
Isolierung		mm	45	45	50
Wärmetauscherfläche		m ²	3,3	3,9	3,9
Geriffelte Spiralen-Wärmetauscher		mm / m	Ø 28 x25	Ø 28 x30	Ø 28 x30
Maximale Betriebstemperatur		°C	85	85	85
Maximaler Druck des Tanks und des Wärmetauschers		bar	6	6	6
Gewicht		kg	45	50	54
Stillstandsverluste		W	33	36	40
Energieeffizienzklasse ERP			A	A	A

5. TECHNISCHE DATEN

5.2. Zeichnung des THERMATEC Warmwasserspeichers mit einem Wärmetauscher



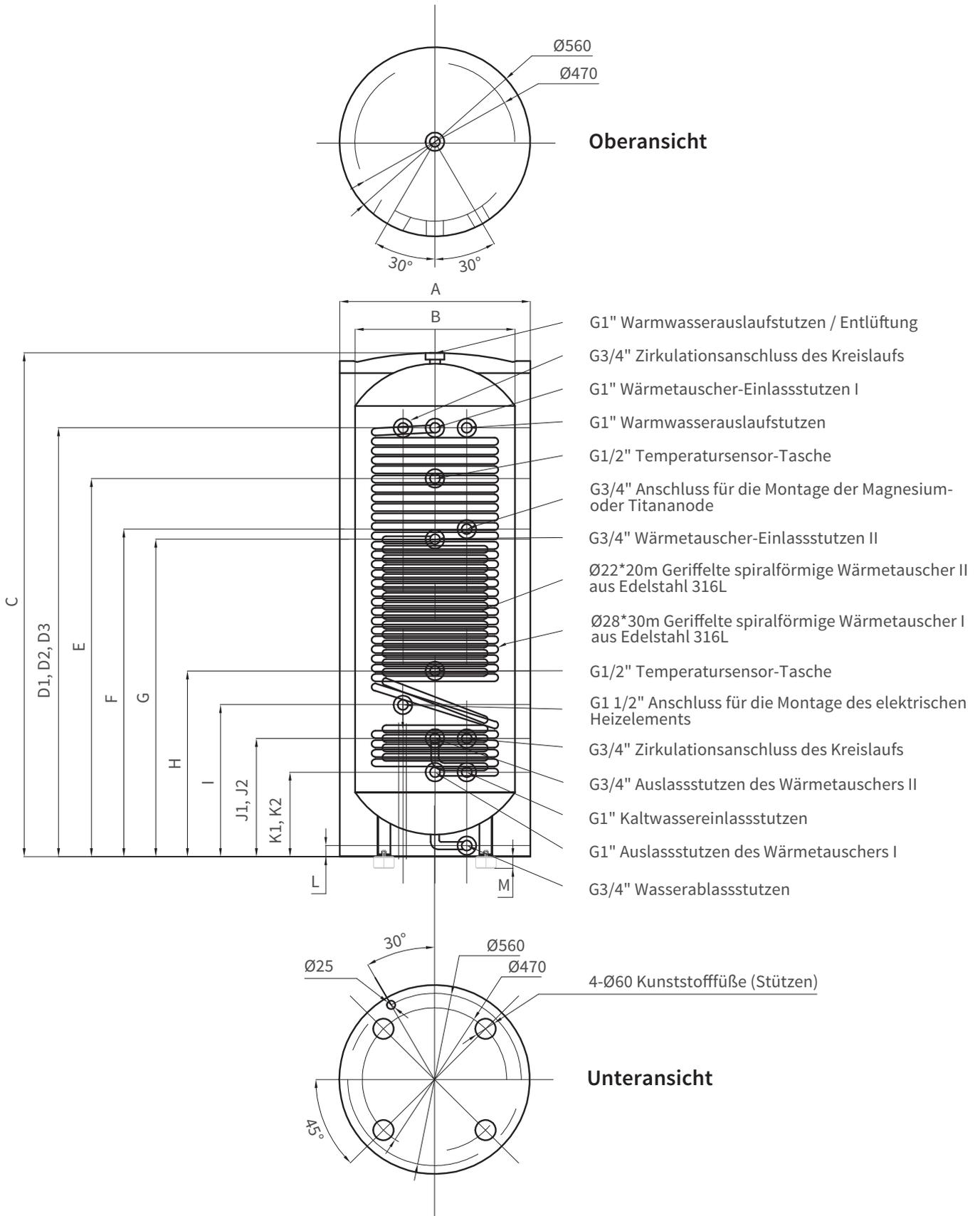
5. TECHNISCHE DATEN

5.3. Technische Daten des THERMATEC Warmwasserspeichers mit zwei Wärmetauscher-Schlangen

PARAMETER	MERKMAL	EINHEIT	MODELL	
			TH-CWU-250LW2	TH-CWU-300LW2
Tankkapazität		l	250	300
Gehäusedurchmesser des Tanks	A	mm	560	600
Tankdurchmesser	B	mm	470	500
Warmwasserauslaufstutzen, Entlüftung – 1"	C	mm	1492	1554
Zirkulationsanschluss des Kreislaufs – ¾"	D1	mm	1270	1340
Warmwasserauslaufstutzen – 1"	D2	mm	1270	1340
Wärmetauscher-Einlassstutzen I – 1"	D3	mm	1270	1240
Temperatursensor-Tasche – ½"	E	mm	1120	1140
Anschluss für die Montage der Magnesium- oder Titananode – ¾"	F	mm	970	1040
Einlassstutzen des Wärmetauschers II – ¾"	G	mm	940	970
Temperatursensor-Tasche – ½"	H	mm	550	600
Anschluss für die Montage des elektrischen Heizelements – 1½"	I	mm	450	500
Auslassstutzen des Wärmetauschers II – ¾"	J1	mm	350	350
Zirkulationsanschluss des Kreislaufs – ¾"	J2	mm	350	350
Kaltwassereinlassstutzen – 1"	K1	mm	250	250
Auslassstutzen des Wärmetauschers I – 1"	K2	mm	250	250
Wasserablassstutzen – ¾"	L	mm	32,5	32,5
Füße, Unterstützungen - x 4	M	mm	35	35
Isolierung		mm	45	50
Geriffelte Spiralen-Wärmetauscher I		mm / m	Φ 28 x 30	Φ 28 x 30
Wärmetauscherfläche I		m ²	3,9	3,9
Geriffelte Spiralen-Wärmetauscher II		m	Φ 22 x 20	Φ 22 x 20
Wärmetauscherfläche II		m ²	2,0	2,0
Maximale Betriebstemperatur		°C	85	85
Maximaler Druck des Tanks und des Wärmetauschers		bar	6	6
Gewicht		kg	56	60
Stillstandsverluste		W	36	40
Energieeffizienzklasse ERP			A	A

5. TECHNISCHE DATEN

5.4. Zeichnung des THERMATEC Warmwasserspeichers mit zwei Wärmetauschern



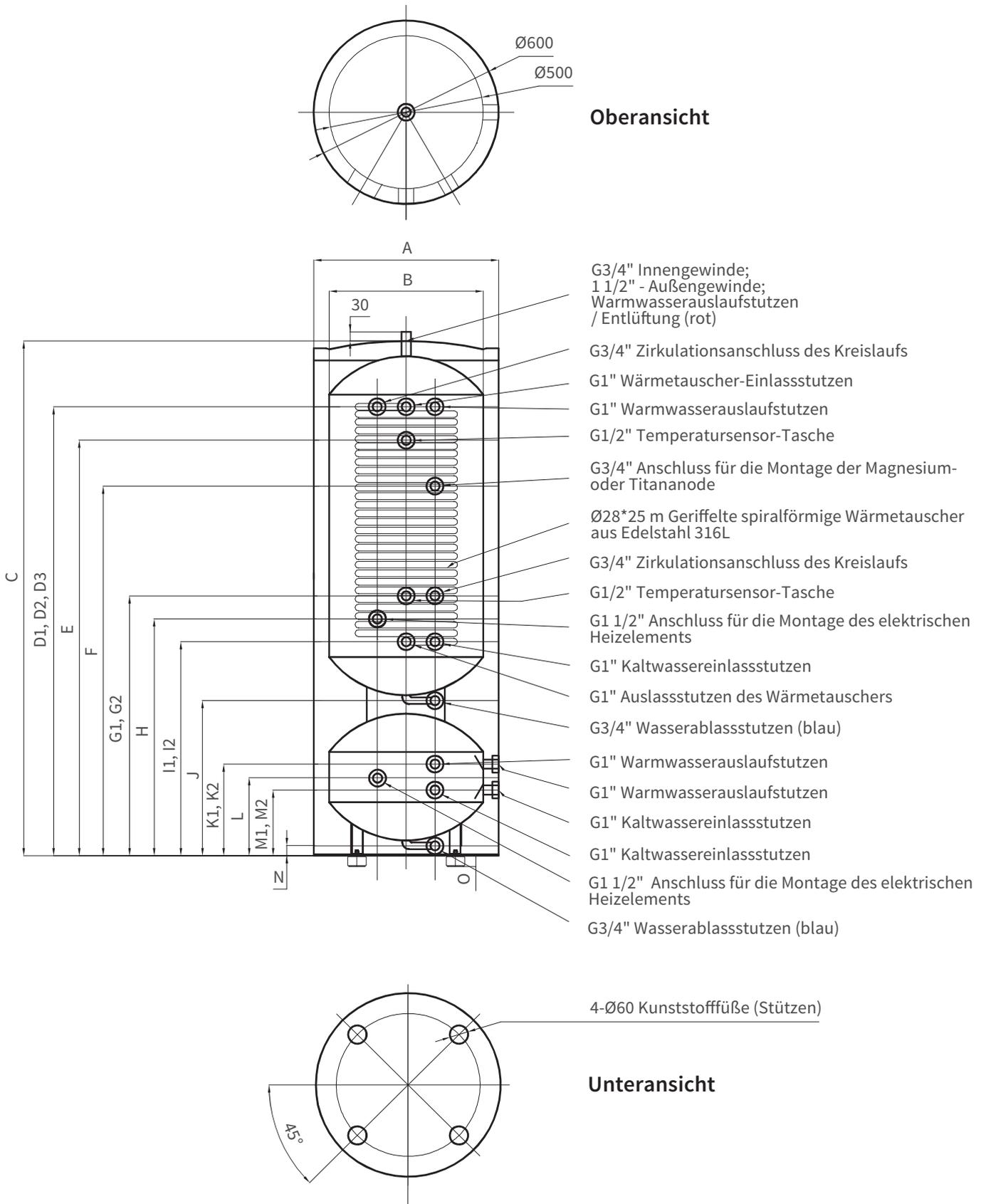
5. TECHNISCHE DATEN

5.5. Technische Daten des THERMATEC Warmwasserspeichers und des THERMATEC Pufferspeichers

PARAMETER	MERKMAL	EINHEIT	MODELL
			TH-CWU200/ZB60
Tankkapazität		l	200 / 60
Gehäusedurchmesser des Tanks	A	mm	600
Tankdurchmesser	B	mm	500
Warmwasserauslaufstutzen, Entlüftung – 1½"	C	mm	1684
Zirkulationsanschluss des Kreislaufs – ¾"	D1	mm	1469
Warmwasserauslaufstutzen – 1"	D2	mm	1469
Wärmetauscher-Einlassstutzen – 1"	D3	mm	1469
Temperatursensor-Tasche – ½"	E	mm	1359
Anschluss für die Montage der Magnesium- oder Titananode – ¾"	F	mm	1209
Zirkulationsanschluss des Kreislaufs – ¾"	G1	mm	850
Temperatursensor-Tasche – ½"	G2	mm	850
Anschluss für die Montage des elektrischen Heizelements – 1½"	H	mm	775
Auslassstutzen des Wärmetauschers – 1"	I1	mm	700
Kaltwassereinlassstutzen – 1"	I2	mm	700
Wasserablassstutzen (blau) – ¾"	J	mm	507
Warmwasserauslaufstutzen – 1"	K1	mm	300
Warmwasserauslaufstutzen – 1"	K2	mm	300
Anschluss für die Montage des elektrischen Heizelements – 1½"	L	mm	250
Kaltwassereinlassstutzen – 1"	M1	mm	215
Kaltwassereinlassstutzen – 1"	M2	mm	215
Wasserablassstutzen (blau) – ¾"	N	mm	33
Füße, Unterstützungen – x 4	O	mm	35
Geriffelte Spiralen-Wärmetauscher		mm / m	Φ 28 x 25
Wärmetauscherfläche		m ²	3,5
Isolierung		mm	50
Maximale Betriebstemperatur		°C	85
Maximaler Druck des Tanks und des Wärmetauschers		bar	6
Gewicht		kg	63
Stillstandsverluste		W	36
Energieeffizienzklasse ERP			A

5. TECHNISCHE DATEN

5.6. Zeichnung des THERMATEC Warmwasserspeichers und des THERMATEC Pufferspeichers



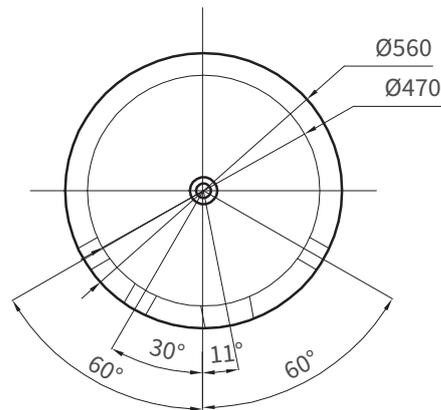
5. TECHNISCHE DATEN

5.7. Abmessungen des THERMATEC Pufferspeichers

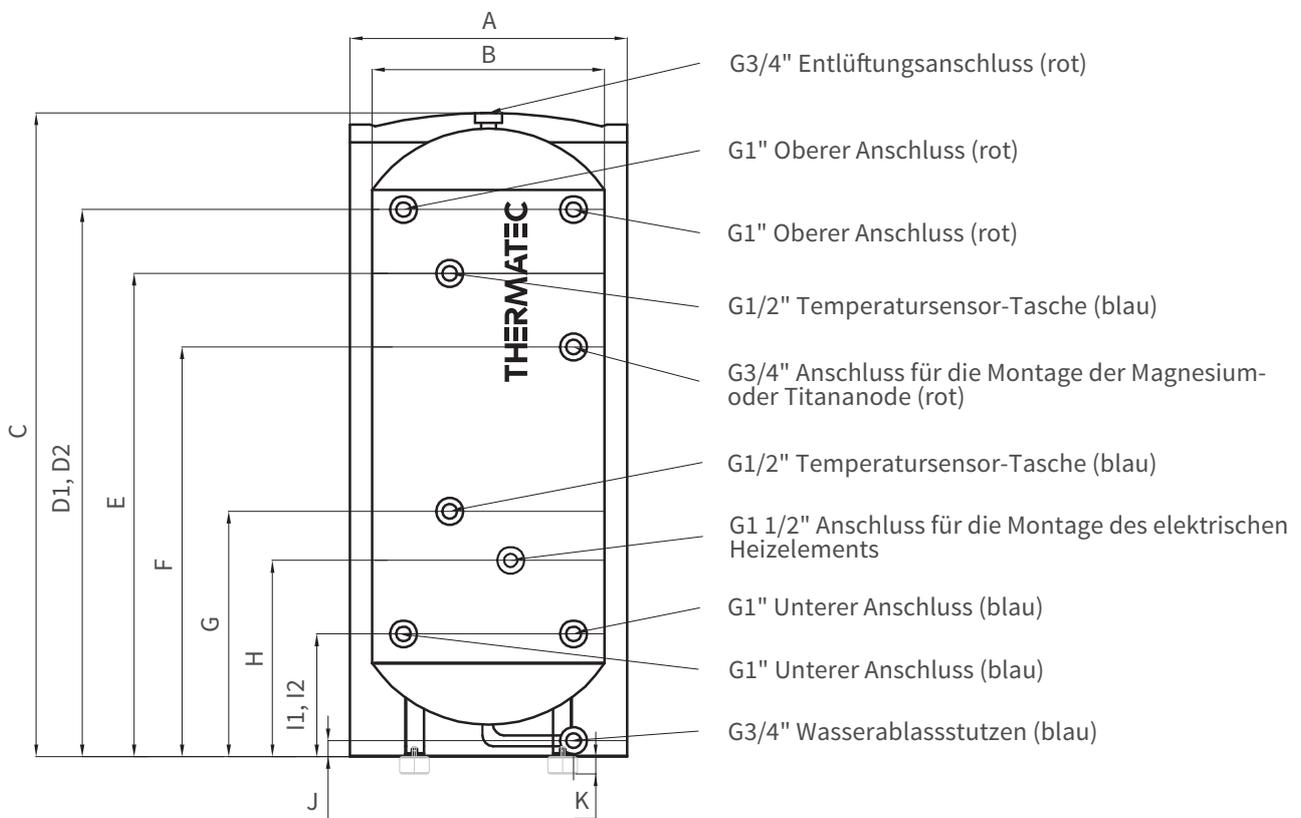
PARAMETER	MERKMAL	EINHEIT	MODELL			
			TH-ZB-100L/W	TH-ZB-100L	TH-ZB-200L/W	TH-ZB-300L/W
Tankkapazität		l	100	100	200	300
Gehäusedurchmesser des Tanks	A	mm	470	560	560	600
Tankdurchmesser	B	mm	370	470	470	500
Entlüftungsanschluss (rot) – ¾"	C	mm	1032	780	1312	1554
Oberer Anschluss (rot) – 1"	D1	mm	850	580	1115	1355
Oberer Anschluss (rot) – 1"	D2	mm	850	580	1115	1355
Temperatursensor-Tasche – ½"	E	mm	720	520	985	1255
Anschluss für die Montage der Magnesium- oder Titananode – ¾"	F	mm	570	460	835	1075
Temperatursensor-Tasche – ½"	G	mm	450	330	500	500
Anschluss für die Montage des elektrischen Heizelements – 1½"	H	mm	350	280	400	400
Unterer Anschluss (blau) – 1"	I1	mm	200	230	250	230
Unterer Anschluss (blau) – 1"	I2	mm	200	230	250	230
Wasserablassstutzen (blau) – ¾"	J	mm	32,5	32,5	32,5	32,5
Füße, Unterstützungen – x 4	K	mm	68	68	35	35
Isolierung		mm	50	50	45	50
Maximale Betriebstemperatur		°C	85	85	85	85
Maximaler Druck des Tanks und des Wärmetauschers		bar	6	6	6	6
Gewicht		kg	26	24	43	52
Stillstandsverluste		W	28	28	33	40
Energieeffizienzklasse ERP			A	A	A	A

5. TECHNISCHE DATEN

5.8. Zeichnung des THERMATEC Pufferspeichers

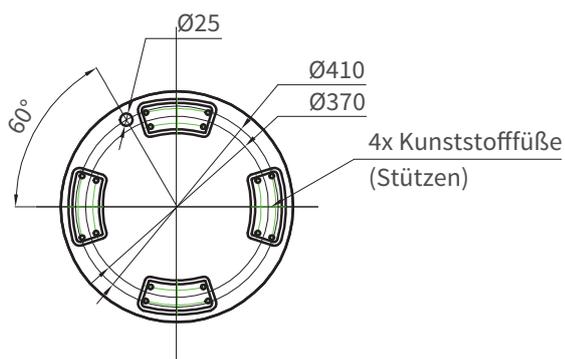


Oberansicht



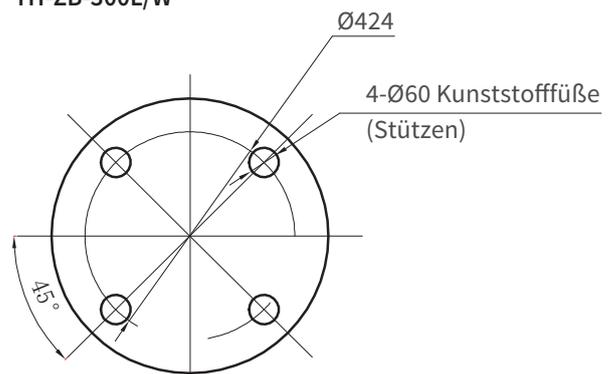
Unteransicht

TH-ZB-100L/W



Unteransicht

TH-ZB-100L
TH-ZB-200L/W
TH-ZB-300L/W



6. TANKSICHERHEIT

Der Warmwasserspeicher muss zum Schutz vor übermäßigem Druckanstieg mit zwei Druck-Sicherheitsventilen ausgestattet werden. Das erste Sicherheitsventil sollte am Anschluss im oberen Teil des Warmwasserspeichers montiert werden. Es verhindert einen Druckanstieg über 6 bar, indem es Wasser ablässt, bis die Parameter des normalen Betriebs erreicht sind. Das zweite Sicherheitsventil mit einer Öffnung von 6 bar sollte am Kaltwasserzulauf, der den Warmwasserspeicher versorgt, montiert werden.

Am Kaltwasserzulauf vor dem Warmwasserspeicher sollte ein Membranausdehnungsgefäß montiert werden. Die Kapazität des Membranausdehnungsgefäßes sollte anhand der folgenden Tabelle gewählt werden. Der Luftdruck der Membrane sollte abhängig vom Wasserdruck in der Wasserversorgung eingestellt werden (zum Beispiel: bei einem Wasserdruck von 4,5 bar sollte der Luftdruck der Membrane zwischen 3,5 und 4 bar liegen).

KAPAZITÄT DES WARMWASSERSPEICHERS (l)	EMPFOHLENE KAPAZITÄT DES MEMBRANAUSDEHNUNGSGEFÄSSES (l)
100	12
200	18
250	18
300	24



AUFMERKSAMKEIT

1. Der Warmwasser-/Pufferspeicher darf nicht benutzt werden, wenn das Sicherheitsventil beschädigt oder verstopft ist.
2. Ein kontinuierlicher Wasseraustritt aus dem Auslass des Sicherheitsventils deutet auf eine Fehlfunktion des Ventils oder einen zu hohen Druck in der Wasserversorgungsanlage hin. Es ist nicht erlaubt, den Auslass des Ventils in irgendeiner Weise zu verschließen.

7. TANKANSCHLUSS

Der Speicher sollte an eine Wasseranlage angeschlossen werden, bei der der Wasserdruck maximal 6 bar und der Druck der Heizungsanlage nicht mehr als 6 bar beträgt. Wenn der Wasserdruck im Wasserversorgungsnetz 5 bar übersteigt, ist die Installation eines Druckminderungsventils erforderlich, um einen kontinuierlichen Wasserfluss durch das Sicherheitsventil zu verhindern. Die Installation und die erste Inbetriebnahme des Speichers sollten von einem autorisierten Servicepartner des Herstellers oder von einer Person mit entsprechenden Qualifikationen und Berechtigungen, die eine angemessene Schulung im Bereich der Installation von Warmwasser-/Pufferspeichern erhalten hat, durchgeführt werden.



AUFMERKSAMKEIT

Die Verbindung zu den Anschlüssen des Warmwasser-/Pufferspeichers sollte mit Messingfittings erfolgen, verzinkte Fittings sollten nicht verwendet werden.

7.1. Füllen und Entlüften des Speichers

1. Der Tank muss mit Wasser von angemessener Qualität gefüllt werden, das bestimmte Werte erfüllen muss: maximale Wasserhärte 200 mg/l, Chloride max. 250 mg/l, pH-Wert von 0,6 bis 9,5, elektrische Leitfähigkeit (EC) bei 25 °C < 750 µS/cm. Bei Wasser, das die festgelegten Normen nicht erfüllt, sollten geeignete Wasseraufbereitungsstationen am Zulauf zum Tank verwendet werden.
2. Das Absperrventil für Kaltwasser am Zulauf vom Wasserversorgungsnetz zum Warmwasserspeicher öffnen und eine der Warmwasserentnahmestellen öffnen.
3. Den Warmwasserspeicher füllen, bis Wasser an der Entnahmestelle austritt.
4. Die Wärmetauscher-/Pufferschleife mit Heizwasser aus der Wärmepumpenanlage füllen und das System gemäß der Anleitung der externen Heizquelle entlüften.
5. Die Dichtheit aller Verbindungen in der Installation des Warmwasser-/Pufferspeichers überprüfen.

- Nach dem Füllen und Entlüften des Warmwasser-/Pufferspeichers und des Wärmetauschers ist das Gerät betriebsbereit.
- Wenn der Tank eine Titananode hat, folgen Sie bitte der Installations- und Bedienungsanleitung der Titananode und des Potential Controllers PS.

7.2. Wasserentleerung

- Schalten Sie die Stromversorgung des Heizelements ab, falls vorhanden.
- Schließen Sie das Zulaufventil für Kaltwasser zum Warmwasserspeicher.
- Öffnen Sie das Ventil an der Warmwasserentnahmestelle, um den Druck im Tank abzubauen.
- Trennen Sie die Kaltwasserinstallation vom Wasserversorgungsnetz auf der Seite des Tanks.
- Lassen Sie das Wasser aus dem Tank in die Kanalisation ab.



Die Wassertemperatur im Tank kann 75°C überschreiten und birgt Verbrennungsgefahr. Vor dem Entleeren sollte das Ventil an der Warmwasserentnahmestelle mindestens 15 Minuten vor Beginn des Entleerens geöffnet werden, um den Druck abzubauen und das heiße Wasser abzulassen.

8. EFFIZIENZ

Der Warmwasser-/Pufferspeicher ist mit einem 6/4"-Innengewinde-Anschluss für die Montage eines elektrischen Heizelements ausgestattet, das als optionale Zusatzausrüstung auf Bestellung erhältlich ist. Die Installation des Heizelements muss gemäß der Anleitung des Herstellers erfolgen.



Das elektrische Heizelement und der Tank müssen mit einem PE-Schutzleiter verbunden sein, der aus der markierten Anschlussstelle am Gehäuse des Heizelements herausgeführt wird.

9. VERWENDEN



- Der Installateur sollte den Benutzer über die Funktionen des Warmwasser-/Pufferspeichers informieren und die notwendigen Informationen zur sicheren Verwendung des Tanks bereitstellen.
- Vor Beginn der Arbeiten sollte diese Installations- und Gebrauchsanweisung sorgfältig und verständlich gelesen und die darin enthaltenen Vorschriften befolgt werden.



AUFMERKSAMKEIT

Die Benutzung des Warmwasser-/Pufferspeichers sollte nicht Kindern oder Personen mit eingeschränkter körperlicher, sensorischer oder geistiger Fähigkeit oder Personen ohne die erforderliche Erfahrung und Kenntnis anvertraut werden, es sei denn, sie werden beaufsichtigt oder von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person über die Verwendung des Geräts unterrichtet. Das Gerät sollte außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden.

Vor der Inbetriebnahme sollte der allgemeine technische Zustand des Warmwasser-/Pufferspeichers überprüft werden.

Dazu sollte kontrolliert werden, ob:

- Alle Rohrverbindungen zum und vom Warmwasser-/Pufferspeicher dicht sind und nicht lecken.
- Die Sicherheitsventile frei und unbeschädigt sind und frostfrei installiert wurden.
- Der Tank stabil, senkrecht und waagrecht auf dem Boden steht.
- Am Kaltwassereingang ein 6-bar-Wasserdruckminderer, ein Rückschlagventil und ein Ausdehnungsgefäß mit der in der Tabelle angegebenen Kapazität installiert wurden.
- Ein 6-bar-Sicherheitsventil im oberen Teil des Tanks montiert wurde.

6. Der Tank wurde mit Wasser geeigneter Qualität gefüllt, das bestimmte Werte erfüllen muss: maximale Wasserhärte 200 mg/l, Chloride max. 250 mg/l, pH-Wert zwischen 0,6 und 9,5, elektrische Leitfähigkeit (EC) bei 25 °C < 750 µS/cm.
7. Alle Verbindungen mit den Anschlüssen des Tanks sind aus Messing.



AUFMERKSAMKEIT

Das Nichtbeachten der oben genannten Informationen führt zum Verlust der Garantie.
Bei auftretenden Unregelmäßigkeiten sollte das Gerät an den Servicepartner des Herstellers gemeldet werden.

9.1. Typenschild



Das Typenschild wurde am Gehäuse des Tanks angebracht.

Das Typenschild dient zur Identifikation des Produkts. Die darauf enthaltenen Informationen sind für die sichere Verwendung des Produkts und für Servicefragen erforderlich.

Ein Beispiel für ein Typenschild ist in der Zeichnung dargestellt (der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen vorzunehmen).

Das Typenschild sollte nicht verdeckt oder vom Gerät entfernt werden.

10. KONTROLLEN

Alle 2 Wochen sollte eine visuelle Überprüfung des technischen Zustands des Behälters durchgeführt werden, einschließlich einer Überprüfung der Dichtheit der Verbindungen auf Leckagen. Die erste Inspektion des Warmwasser-/Pufferspeichers sollte spätestens 15 Tage nach Ablauf von 12 Monaten nach Inbetriebnahme durchgeführt werden, und weitere Inspektionen sollten alle 24 Monate nach der ersten Überprüfung durchgeführt werden.

11. WIEDERVERWERTUNG

Um das verbrauchte Gerät zu entsorgen, sollten Sie:

1. Das Gerät demontieren.
2. Alle aus Kunststoff gefertigten Teile zur Entsorgung weitergeben.
3. Saubere Metallteile zum Schrott bringen.

12. SERVICE



AUFMERKSAMKEIT

Eine unsachgemäße Reparatur oder unsachgemäßer Service des Geräts kann zu Schäden am Gerät und/oder Körperverletzungen führen.

Um die beste Qualität und Sicherheit zu gewährleisten, sollten alle Reparaturen und Wartungsarbeiten am Gerät von einem Autorisierten Servicepartner des Herstellers oder von einer Person mit entsprechenden Qualifikationen und Berechtigungen durchgeführt werden, die eine spezielle Schulung im Bereich der Montage von Warmwasser-/Pufferspeichern erhalten hat und die den Umfang und die Art der Reparatur in Absprache mit dem Hersteller bestimmt.

13. TANK- UND INSTALLATIONSDATEN

GERÄTEDATEN

NAME UND MODELL DES GERÄTS

KAUFDATUM [TT MM JJJJ]

--	--	--	--	--	--	--	--

SERIENNUMMER

KAUFNACHWEIS-NUMMER

PRODUKTIONSAHR

INSTALLATEURDATEN

ADRESSE

FIRMENNAME

STEUERNUMMER (NIP)

INSTALLATIONSdatum [TT MM JJJJ]

--	--	--	--	--	--	--	--

VOR- UND NACHNAME DES INSTALLATEURS

TELEFONNUMMER

UNTERSCHRIFT UND STEMPEL DES INSTALLATEURS

UNTERSCHRIFT DES BENUTZERS

Ich bestätige die Installation des Speichers.

Der autorisierte Servicepartner oder die Serviceperson kann den Service verweigern, wenn:

- kein Montagezugang zum Gerät gewährleistet ist;
- zum Austausch des Geräts andere Geräte, Trennwände usw. demontiert werden müssen;
- der Behälter keine installierten Absperrventile für das Wasser hat.

Für in diesem Dokument nicht behandelte Angelegenheiten gelten die Bestimmungen des Handels- und Zivilrechts.

NOTIZEN

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

NOTIZEN

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

STEMPEL DES HERSTELLERS

HOME STAR Sp. z o.o.
ul. Misjonarzy Oblatów 20A
40-129 Katowice
KRS 0000729842 NIP 634 292 88 43



THERMATEC | Home Star sp. z o.o.
Misjonarzy Oblatów MN 20A
40-129 Katowice, Polska [Polen]

Büro: (+48) 32 722 02 03
Mobiltelefon: (+48) 577 599 255
biuro@thermatec.eu

**WARMWASSERSPEICHER
UND PUFFERSPEICHER**

www.thermatec.eu | www.thermatec.pl | www.thermatec.cz | www.thermatec.fi | www.thermatec.nl