



www.oeg.net



D Installations- und Bedienungsanleitung
Frischwasser-, Kombi- und Pufferspeicher

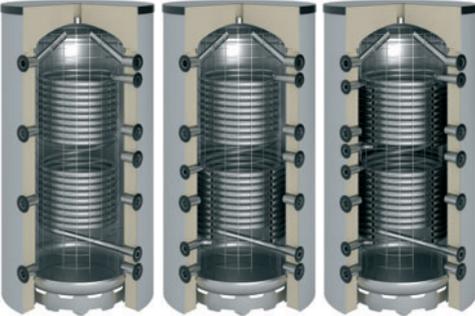
1	Speicherübersicht	3	7.2	Pufferspeicher 800 – 1500	12
2	Hinweise zu Sicherheit und Gebrauch	4	7.3	Pufferspeicher 2250 – 5000	13
2.1	Dokumentation	4	7.4	Pufferspeicher 10000	14
2.2	Vorschriften	4	7.5	Frischwasserspeicher 150 – 500	15
2.3	Arbeiten am Speicher	4	7.6	Frischwasserspeicher 800 – 1500	16
2.4	Aufstellung	4	7.7	Frischwasserspeicher 2250 – 5000	17
2.5	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	5	7.8	Unterstellfrischwasserspeicher (stehend) 80 – 200	18
3	Installation / Inbetriebnahme	5	7.9	Liegend- und Unterstellpufferspeicher	19
3.1	Anschluss	5	7.10	Liegend- und Unterstellfrischwasserspeicher	20
3.2	Trinkwasseranschluss	6	7.11	Kombispeicher 500	21
3.3	Mischinstallation	6	7.12	Kombispeicher 800 – 1500	22
3.4	Druckstöße / Wasserschläge	6	7.13	Wärmepumpenkombispeicher Reverse+ 300 – 500	23
3.5	Inbetriebnahme	7	7.14	Frischwasserkombispeicher Reverse+ 300 – 500	24
4	Kontrolle, Wartung und Reinigung	7	7.15	Pufferspeicher Reverse+ 200 – 500	25
4.1	Entleerung	7	7.16	Pufferspeicher Reverse+ 725 – 1325	26
4.2	Sicherheitsventil	7			
4.3	Korrosionsschutz	8			
4.4	Flanschöffnung	8			
4.5	Reinigung	9			
4.6	Ersatzteilliste	9			
5	Gewährleistung	10			
6	Entsorgung	10			
7	Technische Daten	10			
7.1	Pufferspeicher 150 – 500	11			

**Produkt-Nr. der Installations- und Bedienungsanleitung: 10165 -
Revisionsstand 01/2022**

Alle vorigen Installations- und Bedienungsanleitungen verlieren
mit Veröffentlichung dieses Standes ihre Gültigkeit.
Änderungen, Fehler und Irrtümer vorbehalten.



Frischwasserspeicher



Frischwasserspeicher

150 – 500 Liter, Seite 15

800 – 1500 Liter, Seite 16

2250 – 5000 Liter, Seite 17



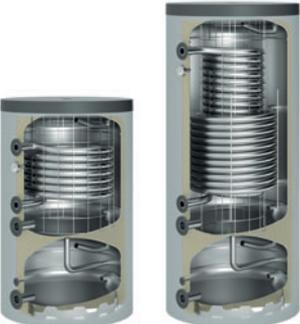
Unterstellfrischwasserspeicher

Stehend: 80 – 200 Liter, Seite 18

Liegend: 120 – 500 Liter, S. 20

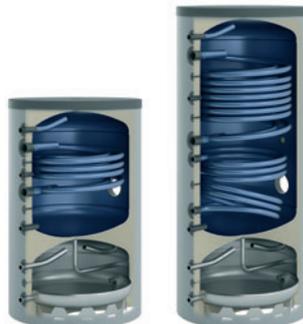


Speicher zur Erwärmung und Kühlung



Frischwasserkombispeicher

300 – 500 Liter, Seite 24



Wärmepumpenkombispeicher

300 – 500 Liter, Seite 23



Pufferspeicher zur Kälte- und Wärmespeicherung

200 – 500 Liter, Seite 25

725 – 1325 Liter, Seite 26

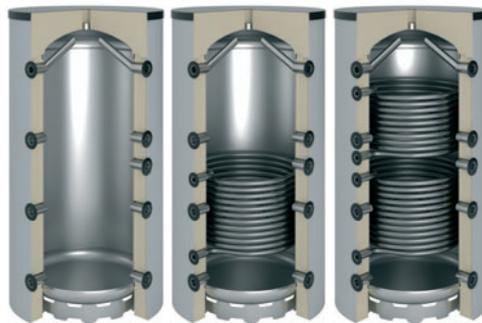
Standardspeicher



Kombispeicher

500 Liter, Seite 21

800 – 1500 Liter, Seite 22



Pufferspeicher

150 – 500 Liter, Seite 11

800 – 1500 Liter, Seite 12

2250 – 5000 Liter, Seite 13



Liegendpufferspeicher

120 – 500 Liter, Seite 19

Hinweise zu Sicherheit und Gebrauch

Dokumentation

Diese Installations- und Bedienungsanleitung ist vor der Inbetriebnahme und Verwendung des Speichers zwingend zu lesen!

Sie ist Bestandteil des Lieferumfangs, muss dem Gerätebenutzer ausgehändigt werden und sollte immer in der Nähe des Aufstellungsortes des Speichers aufbewahrt werden.



Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Vorschriften

Die einschlägigen Bestimmungen der DIN, DIN EN, DVGW, VDI, TRF und VDE sowie aller örtlichen und landesspezifischen Vorschriften, Richtlinien und Normen für Heizungs- und Warmwasserbereitungsanlagen sowie Trinkwasserinstallationen sind unbedingt einzuhalten.

Sollten Angaben in dieser Montageanleitung in Widerspruch zu den länderspezifisch gültigen Vorschriften stehen, so sind die länderspezifisch gültigen Vorschriften vorzuziehen.

Arbeiten am Speicher

Installation und Inbetriebnahme sowie Wartung und Reparaturen müssen von autorisierten Fachkräften (Heizungsfachbetrieb / Vertragsinstallationsunternehmen) durchgeführt werden.

Die Hocheffizienzdämmung der Speicher bis 1500 Liter besteht aus Vakuumpaneelen, die in einen Mantel aus PU-Schaum eingearbeitet sind.

Der PU-Schaum-Mantel darf nicht angesägt, eingestochen oder eingeschnitten werden, da sonst die darunterliegende Vakuumpaneele beschädigt werden kann.

Die Vakuumpaneele haben einen folienummantelten Kern aus grauem Silikat. Das Silikat ist gesundheitlich unbedenklich, nicht ökotoxisch und kann über den Hausmüll entsorgt werden. Falls durch äußere Gewalteinwirkung Silikat austreten sollte, empfehlen wir, trotz der Unbedenklichkeit, die Verwendung von Handschuhen und Staubschutzmaske.



Aufstellung

Die Speicher dürfen nur in frostfreien Räumen aufgestellt werden. Bei Frostgefahr müssen sowohl der Speicher als auch alle wasserführenden Armaturen und Anschlussleitungen entleert werden.

Am Aufstellort muss der notwendige Raum für Wartung und Reparatur, ein waagerechter Boden für die Aufstellung und eine ausreichende Tragfähigkeit des Untergrundes gewährleistet sein.

Abstände zu Feuerungsanlagen sind den Herstellerunterlagen zu entnehmen.

OEG Frischwasser-, Kombi- und Pufferspeicher dienen zur Erwärmung, Bevorratung und Bereitstellung von Heizwasser (nach VDI 2035) auf die bzw. in der gewünschten Temperatur in geschlossenen Systemen.

Frischwasser- und Kombispeicher dienen zudem zur indirekten Erwärmung von Trinkwasser.

Optional können die Speicher mit Einschraub-Tauchheizkörpern verschiedener Hersteller und Leistungen ausgestattet werden. Diese müssen folgende Anforderungen erfüllen:

- Eignung zur Verwendung in Heiz- bzw. Trinkwasseranlagen
- eine dem jeweiligen Speicherdurchmesser passende Länge
- TÜV- bzw. VDE-geprüfte Ausführung.

Der Einbau und der elektrische Anschluss von Tauchheizkörpern darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal und nach Installationsanleitung des Herstellers erfolgen. Für Tauchheizkörper gelten die Gewährleistungsbestimmungen des Herstellers.

Reverse+ Pufferspeicher können zur Raumkühlung und -heizung eingesetzt werden.

Die Dämmung der Speicher ist für eine Tauwasserverhinderung unter bestimmten Randbedingungen ausgelegt. Die in den technischen Daten (siehe Kapitel 7) angegebenen zulässigen Temperaturen sowie die max. rel. Luftfeuchtigkeit sind zwingend einzuhalten.

Nicht genutzte Anschlüsse sowie Rohrleitungen und Anbauten sind diffusionsdicht und in ausreichender Dicke gegen Tauwasserbildung zu isolieren.

Bei saisonaler Umschaltung von Kühl- auf Heizbetrieb ist der Speicher auf eventuell auftretende Feuchtigkeit unterhalb des Kunststoffdeckels zu prüfen. Gegebenenfalls ist der Deckel zum Trocknen der Isolierung einige Tage während des Heizbetriebs leicht anzuheben.

Alle Speicher dürfen nur in geschlossenen Anlagen verwendet werden. Sämtliche Anschlüsse sind druckfest auszuführen. Nicht benötigte Anschlüsse müssen verschlossen werden. Um Wärmeverluste zu minimieren, sollten alle Leitungen gedämmt werden.

Der Speicher ist so zu installieren, dass er ohne Demontage entleert werden kann.



Sollte ein Glatrohrwärmetauscher nicht benötigt werden, ist er gegen Eindringen von Sauerstoff zu verschließen. Durch die Bildung von Kondenswasser kann es ansonsten in Verbindung mit Sauerstoff zu Korrosion kommen.

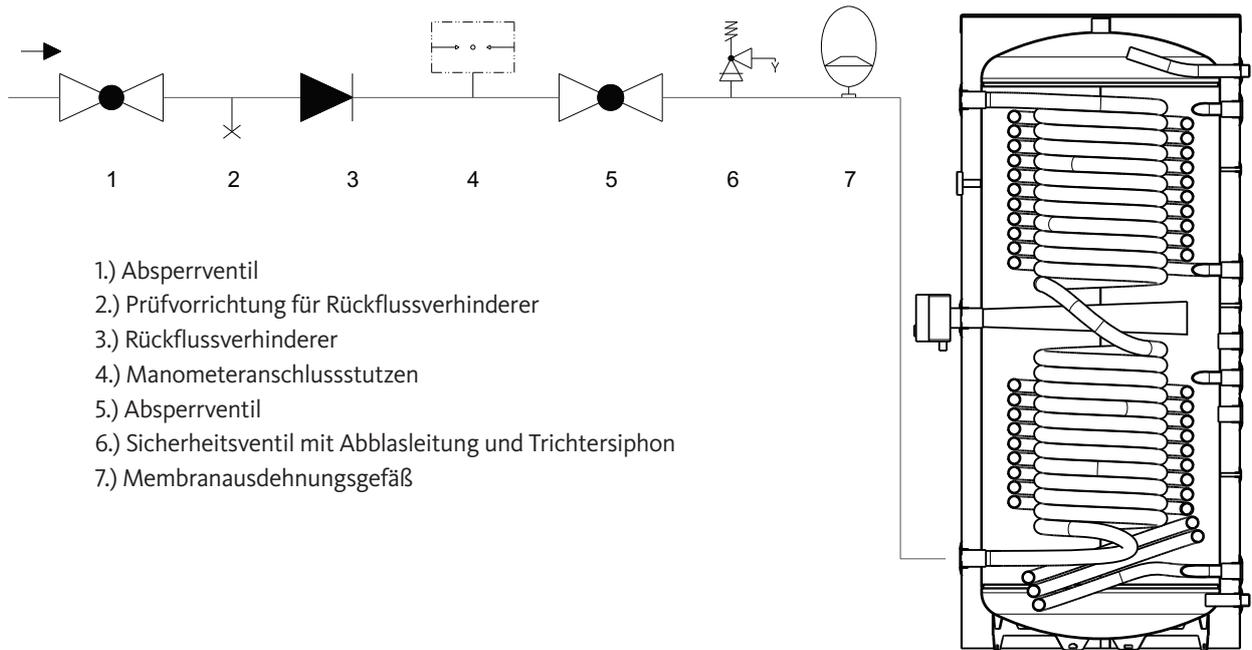


Die Glatrohrwärmetauscher dürfen in keinem Fall befüllt beidseitig abgesperrt werden, da sonst ein Überdruck entstehen kann.

Die gültigen Normen und Vorschriften müssen eingehalten werden. Der Kaltwasseranschluss hat nach DIN 1988 / DIN EN 1717 und DIN 4753-1 zu erfolgen.



In Gebieten mit hohen Wasserhärten über 20° dH empfehlen wir den Einsatz von Enthärtungsanlagen bzw. den Einbau von Spülhähnen in Kombination mit Frischwasserspeichern, um eine Reinigung des Trinkwasserwärmetauschers zu vereinfachen.



- 1.) Absperrventil
- 2.) Prüfvorrichtung für Rückflussverhinderer
- 3.) Rückflussverhinderer
- 4.) Manometeranschlussstutzen
- 5.) Absperrventil
- 6.) Sicherheitsventil mit Abblasleitung und Trichtersiphon
- 7.) Membranausdehnungsgefäß

Bei Mischinstallationen ist nach den Regeln der Technik eine entsprechende elektrische Trennung der leitenden Verbindung zwischen den unterschiedlichen Materialien vorzusehen.

Bei Installation mit schnell schließenden Absperr- und Entnahmearmaturen (Magnetventile, Kugelhähne, Einhebelmischer) kann es in Trinkwasserinstallationen zu kurzfristigen Druckstößen kommen, die sich in Form von störenden Geräuschen bemerkbar machen und zu Verschleiß und Bruch von Rohrleitungen und Speichern führen können. Bei Verwendung solcher Bauteile sind entsprechende Wasserschlagdämpfer vorzusehen. Schäden aus Druckstößen und Wasserschlägen fallen nicht unter die Gewährleistung.

Die Inbetriebnahme des Speichers erfolgt in den folgenden Schritten:

- Speicher und alle Rohrleitungen spülen
- Speicher befüllen bis Betriebsdruck erreicht ist (für den Trinkwasseranteil hierfür Zapfstellen öffnen, bis das Wasser in vollem Strahl hinausläuft)
- das Sicherheitsventil öffnen
- Speicher nach vollständiger Befüllung aufheizen.



Alle vormontierten Verbindungen müssen vor der Inbetriebnahme auf Dichtheit kontrolliert werden. Nach dem ersten Aufheizen sind alle Verbindungen erneut auf korrekten Sitz zu kontrollieren und ggfs. Nachzuziehen. Für Wasserschäden wird keine Haftung übernommen.



Bei Frischwasser- und Kombispeichern erst die Trinkwasserseite befüllen.



Heizwasserseitig Entlüftungsventil öffnen.



Der Druck der Trinkwasserseite muss immer größer als der Druck des Heizwassers sein.



Für eine bestmögliche Dämmwirkung darf sich keine kondensierende Feuchtigkeit innerhalb der Isolierung befinden. Eine feuchte Dämmung kann durch zeitweises Anheben der oberen Speicherabdeckung bei laufendem Aufwärmbetrieb getrocknet werden.



Die Entleerung bei Frischwasser- und Kombispeichern erfolgt in umgekehrter Reihenfolge zur Inbetriebnahme. Bei Wartung der Trinkwasserseite ist zuerst die Heizwasserseite drucklos zu machen.

Die Entleerung des Trinkwassers erfolgt nach Schließen des Absperrventils in der Kaltwasserzuleitung über das Entleerungsventil der Sicherheitsventilkombination bei gleichzeitigem Öffnen aller Warmwasserventile der angeschlossenen Verbrauchsarmaturen.

Bei Inbetriebnahme, sowie mindestens einmal jährlich, ist die korrekte Funktion des Sicherheitsventils zu überprüfen. Sollte das Sicherheitsventil dauernd tropfen, liegt vermutlich eine Verunreinigung vor, der Wasserleitungsdruck übersteigt den zulässigen Wert oder das Sicherheitsventil ist defekt. Übersteigt der Wasserleitungsdruck den zugelassenen Wert, ist ein Druckminderer einzusetzen.



Während der Beheizung tritt Dehnwasser sichtbar aus dem Sicherheitsventil aus. Es darf nicht geschlossen werden!

4.3 Korrosionsschutz

Alle Kombi- und Wärmepumpenkombispeicher sind trinkwasserseitig nach DIN 4753-3 emailliert und werden mit einer vormontierten Magnesium-Schutzanode ausgeliefert. Nach DIN 4753-6 sind Magnesium-Schutzanoden jährlich zu prüfen und alle zwei Jahre auszutauschen.

Optional können wartungsfreie Fremdstromanoden verschiedener Hersteller nachgerüstet werden. Dabei ist unbedingt darauf zu achten, dass alle im Speicher eingebauten Magnesium-Schutzanoden entfernt werden, um eine Störung und Fehlfunktion der Fremdstromanode zu vermeiden. Der Anschluss von Fremdstromanoden darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal und nach Installationsanleitung des Herstellers erfolgen. Für Fremdstromanoden gelten die Gewährleistungsbedingungen des Herstellers.

Frischwasserspeicher sind trinkwasserseitig mit einem Edelstahlwellrohr (1.4404) ausgestattet und benötigen keine weiteren Maßnahmen hinsichtlich des Korrosionsschutzes. Heizwasserseitig sind aufgrund des sauerstofflosen Wassers (nach VDI 2035) keine weiteren Maßnahmen zum Korrosionsschutz notwendig.

Reverse+ Speicher sind von außen mit einer Zinkphosphatlackierung gegen Korrosion geschützt. Diese Lackierung bietet einen guten Schutz vor gelegentlich auftretendem Kondenswasser. Für dauerhaft stehendes Wasser ist diese Lackierung ausdrücklich nicht geeignet. Reverse+ Speicher müssen regelmäßig auf Tauwasserbildung und Wasseransammlungen geprüft werden. Insbesondere im Kühlbetrieb müssen alle Rohranschlüsse, nicht genutzte Anschlüsse sowie die Bereiche der Kranlaschen auf Feuchtigkeit geprüft werden und gegebenenfalls getrocknet und nachisoliert werden.

4.4 Flanschöffnung

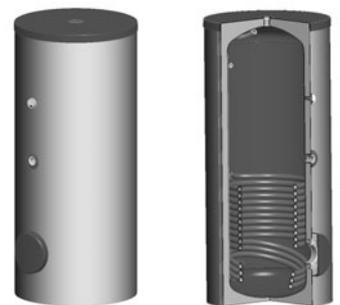
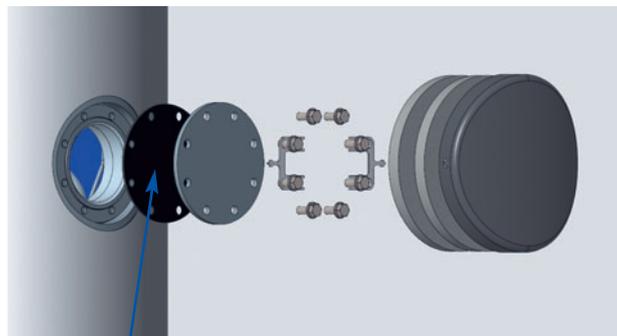
Bei Speichern mit Revisionsflansch ist die Flanschdichtung in regelmäßigen Abständen zu kontrollieren. Ein jährliches Intervall wird empfohlen.



Nach Öffnung des Flansches muss eine neue Dichtung eingebaut werden.



Die Schrauben sind zunächst handfest anzuziehen und dann überkreuz mit einem Drehmoment zwischen 18 und 22 Nm festzuziehen.



516 005 211
Speicherflanschdichtung EPDM
für Revisionsflansch

Erforderliche Reinigungsintervalle sind je nach Trinkwasserqualität und Höhe der Speichertemperatur unterschiedlich. Ein jährliches Intervall wird empfohlen.

Reinigung

4.5



Bei einer Härte des Trinkwassers von über 20° dH ist ein jährliches Reinigungsintervall Voraussetzung für den Erhalt der Gewährleistungsansprüche.

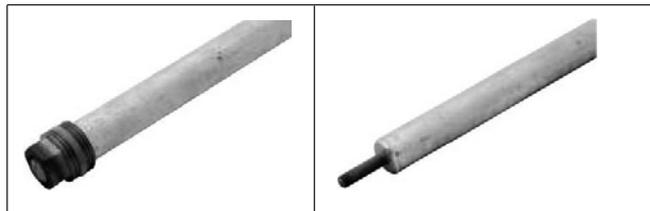
Die Reinigung erfolgt bei Speichern mit emaillierten Trinkwasserbehältern durch die Flanschöffnung. Die emaillierte Innenfläche verhindert eine Kalksteinbildung weitestgehend und ermöglicht ein schnelles Reinigen von lose abgelagertem Kalk mittels eines scharfen Wasserstrahls. Verhärtungen dürfen nur mit einem Holzstab vor dem Ausspülen zerkleinert werden. Scharfkantige oder metallische Gegenstände dürfen für die Reinigung nicht verwendet werden, da die Gefahr besteht, dass der Behälter oder die Emaillierung beschädigt werden.

Die Reinigung des Trinkwasserwärmetauschers von Frischwasserspeichern erfolgt mittels Spülung mit einem geeigneten Entkalkungsmittel (z.B. Zitronensäure). OEG bietet für solche Spülungen spezielle Spülpumpen an.



Nach der Reinigung sind die Verbindungen vor und nach dem Wiederaufheizen erneut auf Dichtheit zu prüfen und ggfs. nachzuziehen. Für Wasserschäden wird keine Haftung übernommen.

Magnesium-Schutzanoden



	R1¼" x 500, Ø 33	R1¼" x 700, Ø 33	M8 x 500, Ø 33
Kombispeicher			
500			517 807 340, 517 807 380, 516 005 212
800			517 807 340, 517 807 380, 516 005 212
1000			517 807 340, 517 807 380, 516 005 212
1500			517 807 340, 517 807 380, 516 005 212
			517 807 340, 517 807 380, 516 005 212
Wärmepumpenkombispeicher			
300	517 807 400		
400		517 807 402	
500		517 807 402	517 807 340, 517 807 380, 516 005 209

Ersatzteilliste

4.6

517 807 380

Zubehör zur isolierten Lochmontage



516 005 209

Dichtung Revisionsflansch



516 005 212

Dichtungs-Set für Kombispeicher



Fremdstromanoden-Sets**Für Kombispeicher 500 - 1500 Liter**

CORREX® Fremdstromanoden-Set
bis 300 Liter Speichervolumen
und max. 2 Wärmetauschern
Art.-Nr. 517 807 730

**Für Wärmepumpenkombispeicher 300 - 500 Liter**

CORREX® Fremdstromanoden-Set
bis 500 Liter Speichervolumen und
max. 2 Wärmetauschern
Art.-Nr. 517 807 700



Die OEG GmbH vergibt eine Gewährleistung im Rahmen der allgemeinen Geschäftsbedingungen für alle durch sie gelieferten Teile und Produkte.

Voraussetzung für Gewährleistungsansprüche auf OEG Speicher ist die Einhaltung der nachfolgenden Bedingungen:

- Prüfung des Lieferumfangs und des Zustandes der Lieferung. Im Zweifelsfall sofortige Rücksprache mit dem Lieferunternehmen und/oder OEG
- frostsichere Aufstellung
- Betrieb nur in geschlossenen Anlagen
- Einhaltung der maximal zulässigen Temperaturen und Drücke (siehe Typenschild)
- vorschriftsgemäße Installation
- regelmäßige Dichtheitskontrolle des Speichers sowie aller Anschlüsse
- jährliche Reinigung bei einer Härte des Trinkwassers von über 20° dH
- jährliche Kontrolle der Magnesium-Schutzanode und Austausch alle zwei Jahre bei emaillierten Trinkwasserbehältern.

Entsorgung der Verpackung

Transport- und Verpackungsmaterialien werden vom Installationsbetrieb über die lokalen bzw. kommunalen Abfallentsorgungs- und Recyclingzentren den Wertstoffkreisläufen zugeführt.

Entsorgung und Recycling der Produkte nach endgültiger Außerbetriebnahme

Die Komponenten und Betriebsstoffe von OEG Speichern gehören nicht in den Hausmüll. Sie müssen in Absprache mit den lokalen bzw. kommunalen Abfallentsorgungs- und Recyclingzentren den Wertstoffkreisläufen zugeführt werden. Bei Fragen zu einzelnen Komponenten der Speicher wenden Sie sich an info@oeg.net oder an die OEG-Hotline unter der Telefonnummer +49 5152 699 0.

Pufferspeicher ohne, mit einem (-1) oder zwei (-2) Glattrohrwärmetauschern		150 / 150-1 / 150-2	200 / 200-1 / 200-2	300 / 300-1 / 300-2	400 / 400-1 / 400-2	500 / 500-1 / 500-2
Tatsächliches Volumen nach EN 12897	[l]	158 / 157 / 156	206 / 203 / 202	300 / 297 / 296	419 / 415 / 412	516 / 512 / 509
Brandschutzklasse der Dämmung nach DIN 4102-1	[-]	B2	B2	B2	B2	B2
Gesamthöhe inklusive Dämmung	[mm]	1020	1265	1750	1725	1770
Durchmesser ohne Dämmung	[mm]	500	500	500	600	650
Durchmesser mit Dämmung	[mm]	610	610	610	710	760
Kippmaß	[mm]	1170	1375	1830	1865	1925
Gewicht	[kg]	48 / 60 / 70	60 / 77 / 87	71 / 88 / 100	88 / 119 / 145	96 / 127 / 153
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 812/2013	[-]	A+	A+	A+	A+	A+
Warmhalteverlust nach EN 12897	[W]	28	31	36	40	43
Speicher p _{max} / t _{max}	[bar] / [°C]	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95
Glattrohrwärmetauscher* unten Fläche / Volumen	[m ²] / [l]	0,77 / 5	1,15 / 7,5	1,15 / 7,5	1,88 / 12,3	1,88 / 12,4
Glattrohrwärmetauscher* oben Fläche / Volumen	[m ²] / [l]	0,63 / 4,2	0,63 / 4,2	0,77 / 5	1,73 / 11,3	1,74 / 11,4
Glattrohrwärmetauscher* p _{max} / t _{max}	[bar] / [°C]	10 / 130	10 / 130	10 / 130	10 / 130	10 / 130
Rücklauf Wärmeerzeuger (R 1")	A [mm]	132	132	132	130	137
Rücklauf Glattrohrwärmetauscher** unten (Rp 1")	B [mm]	207	219	222	210	217
Fühlerhülse (Ø 6 mm)	C [mm]	277	415	415	474	481
Frei verfügbar (Rp 1")	D [mm]	-	-	-	640	647
Vorlauf Glattrohrwärmetauscher** unten (Rp 1")	E [mm]	468	619	622	740	747
Frei verfügbar (Rp 1")	F [mm]	-	-	-	840	847
Fühlerhülse (Ø 6 mm)	G [mm]	-	-	-	932	945
Rücklauf Glattrohrwärmetauscher** oben (Rp 1")	H [mm]	542	772	1217	1025	1042
Fühlerhülse (Ø 6 mm)	I [mm]	682	878	1347	1265	1317
Vorlauf Glattrohrwärmetauscher** oben (Rp 1")	J [mm]	752	982	1487	1465	1482
Vorlauf Wärmeerzeuger (R 1")	K [mm]	-	-	-	1565	1587
Vorlauf Wärmeerzeuger (R 1") / Entlüftung (Rp 1¼")	L [mm]	1019 / -	1264 / -	1749 / -	- / 1695	- / 1731
Frei verfügbar (Rp 1¼")	M [mm]	792	1032	1517	1485	1508
Thermometer (Ø 9 mm)	N [mm]	682	910	1423	1265	1279
Heizstab (Rp 1½")	O [mm]	500	689	1145	895	910
Frei verfügbar (Rp 1½")	P [mm]	242	242	242	245	252

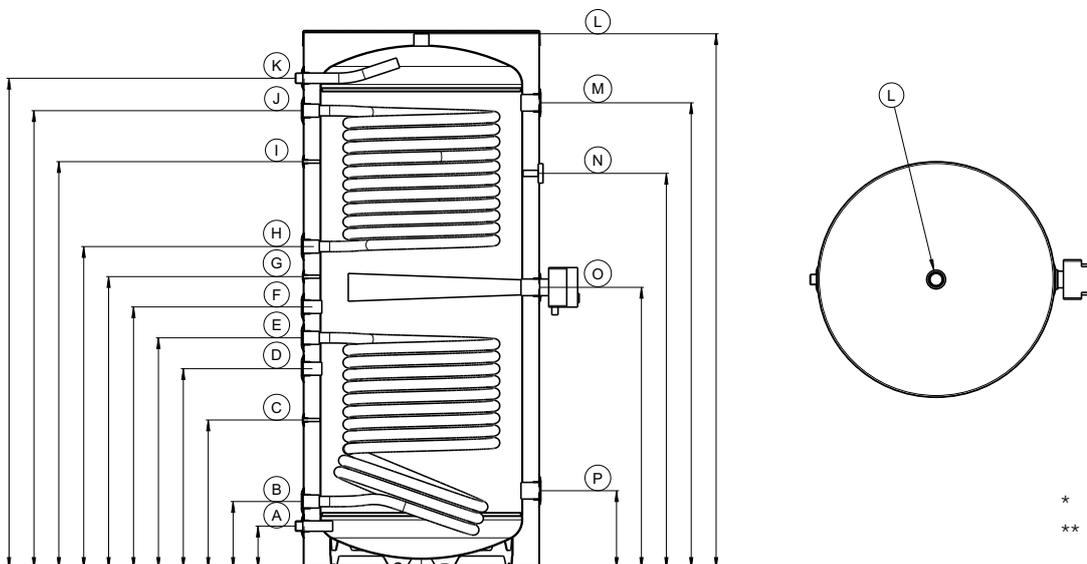


Abbildung zeigt die maximale Ausstattung.

- * Falls vorhanden
- ** Falls vorhanden, ansonsten frei verfügbar (Rp 1")

Pufferspeicher 800 – 1500

Pufferspeicher ohne, mit einem (-1) oder zwei (-2) Glattrohrwärmetauschern		800 / 800-1 / 800-2	1000 / 1000-1 / 1000-2	1500 / 1500-1 / 1500-2
Tatsächliches Volumen nach EN 12897	[l]	804 / 800 / 795	999 / 993 / 988	1480 / 1473 / 1467
Brandschutzklasse der Dämmung nach DIN 4102-1	[-]	B2	B2	B2
Gesamthöhe inklusive Dämmung	[mm]	1930	2350	2210
Durchmesser ohne Dämmung	[mm]	790	790	1000
Durchmesser mit Dämmung	[mm]	1015	1015	1315
Kippmaß	[mm]	1900	2280	2190
Gewicht	[kg]	171 / 211 / 244	243 / 293 / 333	232 / 300 / 343
Warmhalteverlust nach EN 12897	[W]	51	55	63
Speicher p _{max} / t _{max}	[bar] / [°C]	3 / 95	3 / 95	3 / 95
Glattrohrwärmetauscher* unten Fläche / Volumen	[m ²] / [l]	2,6 / 17	3,3 / 21,3	4,5 / 29,7
Glattrohrwärmetauscher* oben Fläche / Volumen	[m ²] / [l]	2,2 / 14,2	2,6 / 17	2,8 / 18,6
Glattrohrwärmetauscher* p _{max} / t _{max}	[bar] / [°C]	10 / 130	10 / 130	10 / 130
Rücklauf Wärmeerzeuger (Rp 1½")	A [mm]	255	255	312
Rücklauf Glattrohrwärmetauscher* unten (Rp 1")	B [mm]	413	363	470
Frei verfügbar (Rp 1½")	C [mm]	694	832	804
Vorlauf Glattrohrwärmetauscher* unten (Rp 1")	D [mm]	893	1063	1110
Rücklauf Glattrohrwärmetauscher* oben (Rp 1")	E [mm]	1025	1293	1250
Frei verfügbar (Rp 1½")	F [mm]	1133	1409	1358
Vorlauf Glattrohrwärmetauscher* oben (Rp 1")	G [mm]	1425	1773	1650
Vorlauf Wärmeerzeuger (Rp 1½")	H [mm]	1572	1985	1788
Entlüftung (Rp 1¼")	I [mm]	1833	2246	2106
Frei verfügbar (Rp 1½")	J [mm]	1572	1985	1788
Frei verfügbar (Rp 1½")	K [mm]	1133	1409	1358
Heizstab (Rp 1½")	L [mm]	963	1170	1170
Frei verfügbar (Rp 1½")	M [mm]	694	832	804
Frei verfügbar (Rp 1½")	N [mm]	255	255	312
Fühlerhülse (Ø 6 mm)	O [mm]	div. Höhen	div. Höhen	div. Höhen

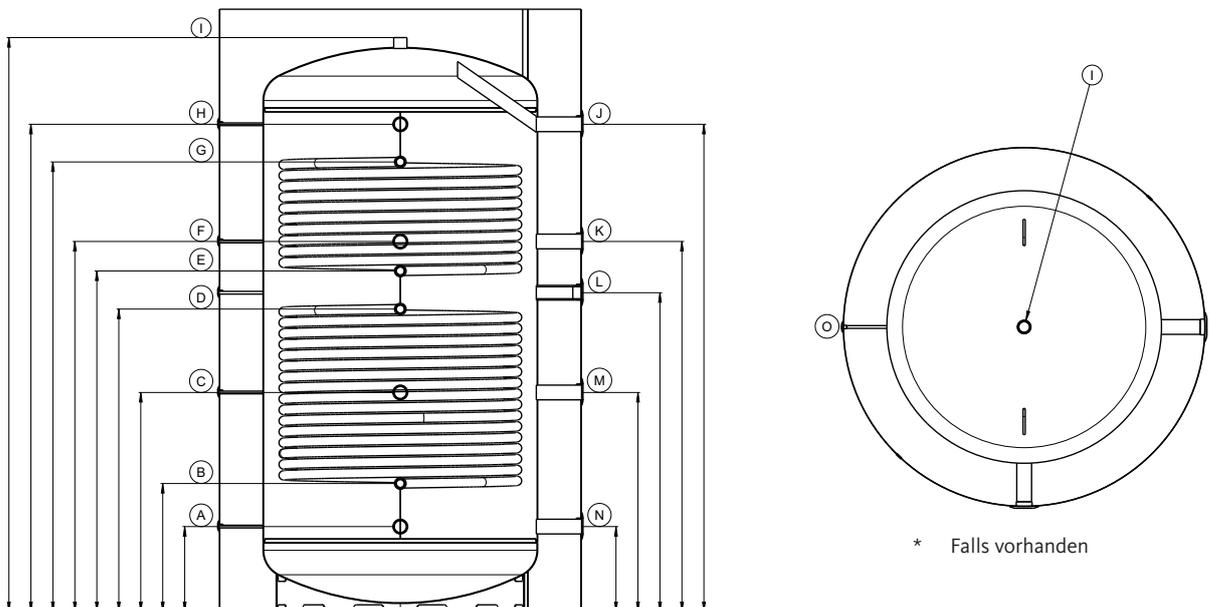


Abbildung zeigt die maximale Ausstattung.

Pufferspeicher ohne, mit einem (-1) oder zwei (-2) Glattrohrwärmetauschern		2250 / 2250-1 / 2250-2	2600 / 2600-1 / 2600-2	3000 / 3000-1 / 3000-2	4000 / 4000-1 / 4000-2	5000 / 5000-1 / 5000-2
Tatsächliches Volumen	[l]	2261 / 2252 / 2247	2596 / 2585 / 2576	3003 / 2993 / 2982	3886 / 3873 / 3860	5056 / 5041 / 5026
Brandschutzklasse der Dämmung nach DIN 4102-1	[-]	B2	B2	B2	B2	B2
Gesamthöhe inklusive Dämmung	[mm]	2165	2440	2300	3000	3000
Durchmesser ohne Dämmung	[mm]	1250	1250	1400	1400	1600
Durchmesser mit Dämmung	[mm]	1450	1450	1600	1600	1800
Kippmaß	[mm]	2165	2500	2405	2935	3100
Gewicht	[kg]	275 / 348 / 385	310 / 400 / 470	345 / 430 / 515	425 / 527 / 630	502 / 621 / 740
Speicher pmax / tmax	[bar] / [°C]	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95
Glattrohrwärmetauscher* unten Fläche / Volumen	[m ²] / [l]	4,9 / 32	5,9 / 39	5,5 / 36	6,8 / 44	7,8 / 51
Glattrohrwärmetauscher* oben Fläche / Volumen	[m ²] / [l]	2,5 / 16	4,6 / 30	5,5 / 36	6,8 / 44	7,8 / 51
Glattrohrwärmetauscher* pmax / tmax	[bar] / [°C]	10 / 130	10 / 130	10 / 130	10 / 130	10 / 130
Rücklauf Wärmeerzeuger (Rp 1½")	A [mm]	343	339	405	465	440
Rücklauf Glattrohrwärmetauscher** unten (Rp 1")	B [mm]	331	369	- / 440 / 440	465	440
Frei verfügbar (Rp 1½")	C [mm]	343	339	405	465	440
Frei verfügbar (Rp 1½")	D [mm]	1033	769	1109	1095	1070
Vorlauf Glattrohrwärmetauscher** unten (Rp 1")	E [mm]	891	1089	- / 960 / 960	1095	1070
Frei verfügbar (Rp 1½")	F [mm]	1048	1324	-	1690	1665
Heizstab (Rp 1½") / Frei Verfügbar (Rp 1½")	G [mm]	1033 / -	- / 769	1109 / -	- / 1095	- / 1070
Frei verfügbar (Rp 1½")	H [mm]	1348	1519	1341	1745	1720
Rücklauf Glattrohrwärmetauscher** oben (Rp 1")	I [mm]	1348	1439	- / - / 1254	1745	1720
Frei verfügbar (Rp 1½")	J [mm]	1348	1519	1341	1745	1720
Vorlauf Wärmeerzeuger (Rp 1½")	K [mm]	1733	2019	1809	2375	2350
Vorlauf Glattrohrwärmetauscher** oben (Rp 1")	L [mm]	1648	1989	- / - / 1774	2375	2350
Frei verfügbar (Rp 1½")	M [mm]	1750	2024	-	2390	2365
Frei verfügbar (Rp 1½")	N [mm]	1733	2019	1809	2375	2350
Entlüftung (Rp 1¼")	O [mm]	2112	2391	2245	2840	2828
Fühlerhülse (Ø 6 mm)	P [mm]	div. Höhen				

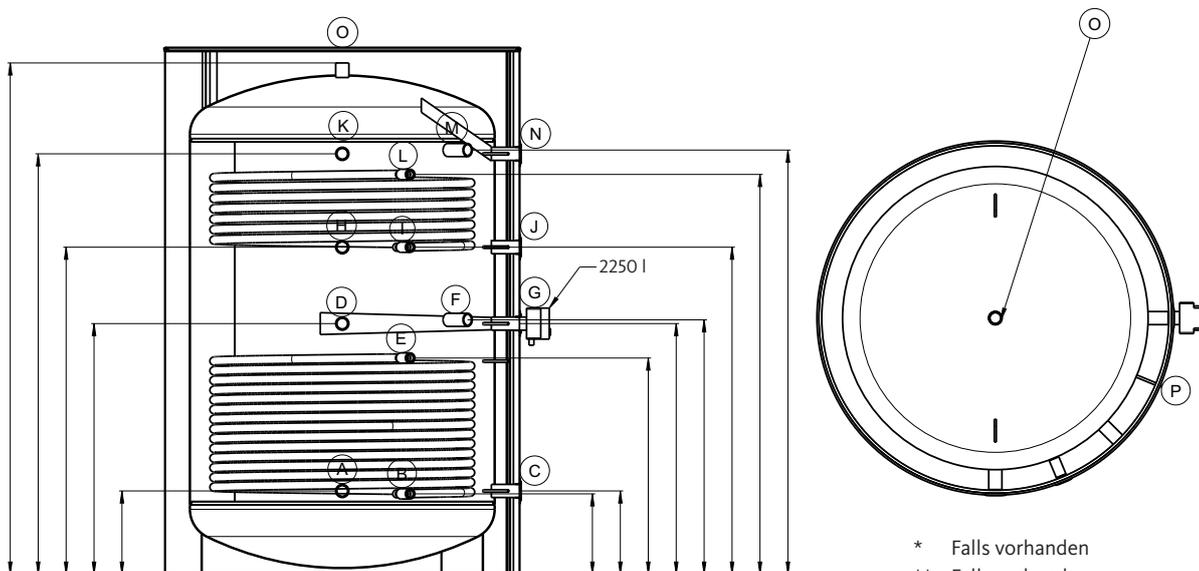
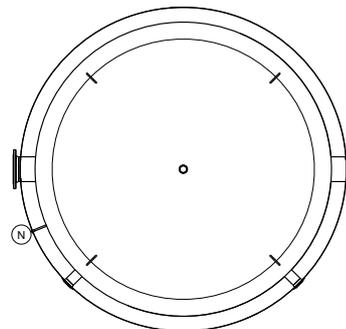
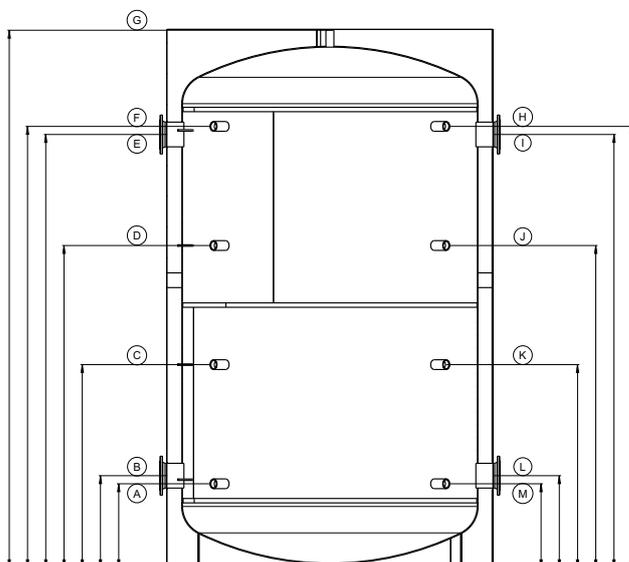


Abbildung zeigt die maximale Ausstattung.

* Falls vorhanden

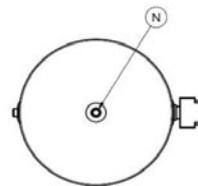
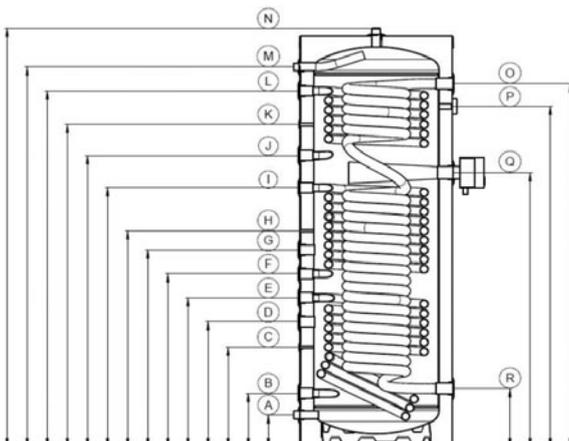
** Falls vorhanden,
ansonsten frei verfügbar (Rp 1")

Pufferspeicher ohne Glattrohrwärmetauscher		10000
Tatsächliches Volumen	[l]	10083
Brandschutzklasse der Dämmung nach DIN 4102-1	[-]	B2
Gesamthöhe inklusive Dämmung	[mm]	3660
Durchmesser ohne Dämmung	[mm]	2000
Durchmesser mit Dämmung	[mm]	2200
Kippmaß	[mm]	3900
Gewicht	[kg]	1010
Speicher p _{max} / t _{max}	[bar]/[°C]	3/95
Rücklauf Wärmeerzeuger (Rp 2")	A [mm]	571
Frei verfügbar (Flansch DN150 PN6)	B [mm]	626
Frei verfügbar (Rp 2")	C [mm]	1381
Frei verfügbar (Rp 2")	D [mm]	2191
Frei verfügbar (Flansch DN150 PN6)	E [mm]	2946
Vorlauf Wärmeerzeuger (Rp 2")	F [mm]	3001
Entlüftung (Rp 1 ½")	G [mm]	3655
Frei verfügbar (Rp 2")	H [mm]	3001
Frei verfügbar (Flansch DN150 PN6)	I [mm]	2946
Frei verfügbar (Rp 2")	J [mm]	2191
Frei verfügbar (Rp 2")	K [mm]	1381
Frei verfügbar (Flansch DN150 PN6)	L [mm]	626
Frei verfügbar (Rp 2")	M [mm]	571
Fühlerhülsen (6 mm)	N [mm]	div. Höhen



- * Falls vorhanden
- ** Falls vorhanden, ansonsten frei verfügbar (Rp 1")

Frischwasserspeicher ohne, mit einem (-1), zwei (-2) oder drei (-3) Glattrohrwärmetauschern		150 / 150-1 / 150-2	200 / 200-1 / 200-2	300 / 300-1 / 300-2 / 300-3	400 / 400-1 / 400-2	500 / 500-1 / 500-2
Tatsächliches Volumen nach EN 12897	[l]	158 / 156 / 155	205 / 202 / 201	298 / 296 / 294 / 291	417 / 413 / 410	514 / 510 / 507
Brandschutzklasse der Dämmung nach DIN 4102-1	[-]	B2	B2	B2	B2	B2
Gesamthöhe inklusive Dämmung	[mm]	1020	1265	1750	1725	1770
Durchmesser ohne Dämmung	[mm]	500	500	500	600	650
Durchmesser mit Dämmung	[mm]	610	610	610	710	760
Kippmaß	[mm]	1170	1375	1830	1865	1925
Gewicht	[kg]	53 / 65 / 75	53 / 85 / 95	81 / 98 / 110 / 138	103 / 134 / 160	111 / 142 / 168
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 812/2013	[-]	A+	A+	A+	A+	A+
Warmhalteverlust nach EN 12897	[W]	28	31	36	40	43
Schüttleistung 45 °C (Speicher 65 °C, Kaltwasser 10 °C, kein Nachheizen)	[l]	85	115	175	230	285
Leistungskennzahl NL in Anlehnung an DIN 4708	[-]	1	1,2	1,6	2	3
Speicher pmax / tmax	[bar] / [°C]	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95
Trinkwasserwärmetauscher Fläche / Volumen	[m ²] / [l]	1,9 / 8,2	2,8 / 12,2	4,4 / 19,3	6 / 27	6 / 27
Trinkwasserwärmetauscher pmax / tmax	[bar] / [°C]	6 / 95	6 / 95	6 / 95	6 / 95	6 / 95
Glattrohrwärmetauscher* unten Fläche / Volumen	[m ²] / [l]	0,77 / 5	1,15 / 7,5	1,15 / 7,5	1,88 / 12,3	1,88 / 12,4
Glattrohrwärmetauscher* mitte Fläche / Volumen	[m ²] / [l]	-	-	1,15 / 7,5	-	-
Glattrohrwärmetauscher* oben Fläche / Volumen	[m ²] / [l]	0,63 / 4,2	0,63 / 4,2	0,77 / 5	1,73 / 11,3	1,74 / 11,4
Glattrohrwärmetauscher* pmax / tmax	[bar] / [°C]	10 / 130	10 / 130	10 / 130	10 / 130	10 / 130
Rücklauf Wärmeerzeuger (R 1")	A [mm]	132	132	132	130	137
Rücklauf Glattrohrwärmetauscher** unten (Rp 1")	B [mm]	207	219	222	210	217
Fühlerhülse (Ø 6 mm)	C [mm]	277	415	415	474	481
Frei verfügbar (Rp 1")	D [mm]	-	-	-	640	647
Vorlauf Glattrohrwärmetauscher** unten (Rp 1")	E [mm]	468	619	622	740	747
Rücklauf Glattrohrwärmetauscher* mitte (Rp 1")	F [mm]	-	-	- / - / - / 722	-	-
Frei verfügbar (Rp 1")	G [mm]	-	-	-	840	847
Fühlerhülse (Ø 6 mm)	H [mm]	-	-	-	932	945
Vorlauf Glattrohrwärmetauscher* mitte (Rp 1")	I [mm]	-	-	- / - / - / 1082	-	-
Rücklauf Glattrohrwärmetauscher** oben (Rp 1")	J [mm]	542	772	1217	1025	1042
Fühlerhülse (Ø 6 mm)	K [mm]	682	878	1347	1265	1317
Vorlauf Glattrohrwärmetauscher** oben (Rp 1")	L [mm]	752	982	1487	1465	1482
Vorlauf Wärmeerzeuger (R 1")	M [mm]	-	-	-	1565	1587
Vorlauf Wärmeerzeuger (R 1") / Entlüftung (Rp 1¼")	N [mm]	1019 / -	1264 / -	1749 / -	- / 1695	- / 1731
Warmwasseranschluss (Rp 1¼")	O [mm]	792	1032	1517	1485	1508
Thermometer (Ø 9 mm)	P [mm]	682	910	1423	1265	1279
Heizstab (Rp 1 ½")	Q [mm]	500	689	1145	895	910
Kaltwasseranschluss (Rp 1¼")	R [mm]	242	242	242	245	252



- * Falls vorhanden
- ** Falls vorhanden, ansonsten frei verfügbar (Rp 1")

Abbildung zeigt die maximale Ausstattung.



Frischwasserspeicher ohne, mit einem (-1) oder zwei (-2) Glattrohrwärmetauschern		800 / 800-1 / 800-2	1000 / 1000-1 / 1000-2	1500 / 1500-1 / 1500-2
Tatsächliches Volumen nach EN 12897	[l]	801 / 796 / 792	996 / 990 / 985	1477 / 1470 / 1464
Brandschutzklasse der Dämmung nach DIN 4102-1	[-]	B2	B2	B2
Gesamthöhe inklusive Dämmung	[mm]	1930	2350	2210
Durchmesser ohne Dämmung	[mm]	790	790	1000
Durchmesser mit Dämmung	[mm]	1015	1015	1315
Kippmaß	[mm]	1900	2280	2190
Gewicht	[kg]	192 / 232 / 265	265 / 315 / 355	275 / 322 / 365
Warmhalteverlust nach EN 12897	[W]	51	55	63
Schüttleistung 45 °C (Speicher 65 °C, Kaltwasser 10 °C, kein Nachheizen)	[l]	457	571	857
Leistungskennzahl NL in Anlehnung an DIN 4708	[-]	4,5	6,4	8,4
Speicher pmax / tmax	[bar] / [°C]	3 / 95	3 / 95	3 / 95
Trinkwasserwärmetauscher Fläche / Volumen	[m²] / [l]	8 / 34	8 / 34	8 / 34
Trinkwasserwärmetauscher pmax / tmax	[bar] / [°C]	6 / 95	6 / 95	6 / 95
Glattrohrwärmetauscher* unten Fläche / Volumen	[m²] / [l]	2,6 / 17	3,3 / 21,3	4,5 / 29,7
Glattrohrwärmetauscher* oben Fläche / Volumen	[m²] / [l]	2,2 / 14,2	2,6 / 17	2,8 / 18,6
Glattrohrwärmetauscher* pmax / tmax	[bar] / [°C]	10 / 130	10 / 130	10 / 130
Rücklauf Wärmeerzeuger (Rp 1½)	A [mm]	255	255	312
Rücklauf Glattrohrwärmetauscher* unten (Rp 1")	B [mm]	413	363	470
Frei verfügbar (Rp 1½")	C [mm]	694	832	804
Vorlauf Glattrohrwärmetauscher* unten (Rp 1")	D [mm]	893	1063	1110
Rücklauf Glattrohrwärmetauscher* oben (Rp 1")	E [mm]	1025	1293	1250
Frei verfügbar (Rp 1½")	F [mm]	1133	1409	1358
Vorlauf Glattrohrwärmetauscher* oben (Rp 1")	G [mm]	1425	1773	1650
Vorlauf Wärmeerzeuger (Rp 1½)	H [mm]	1572	1985	1788
Entlüftung (Rp 1¼")	I [mm]	1833	2246	2106
Frei verfügbar (Rp 1½")	J [mm]	1572	1985	1788
Warmwasseranschluss (Rp 1¼")	K [mm]	1462	1875	1678
Frei verfügbar (Rp 1½")	L [mm]	1133	1409	1358
Heizstab (Rp 1½")	M [mm]	963	1170	1170
Frei verfügbar (Rp 1½")	N [mm]	694	832	804
Kaltwasseranschluss (Rp 1¼")	O [mm]	365	498	422
Frei verfügbar (Rp 1½")	P [mm]	255 / -	- / 255	- / 312
Fühlerhülse (Ø 6 mm)	Q [mm]	div. Höhen	div. Höhen	div. Höhen

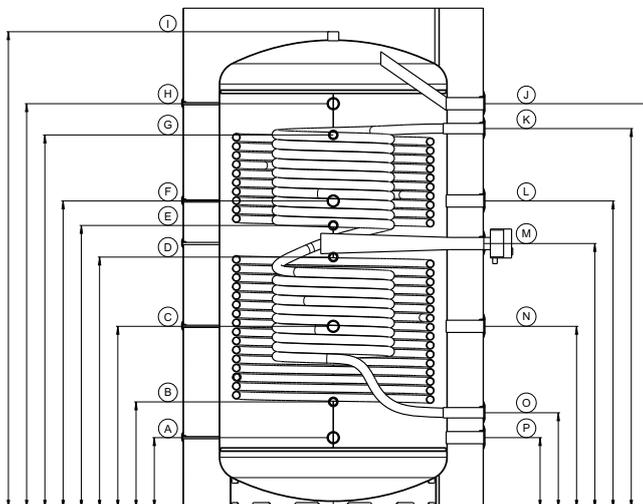
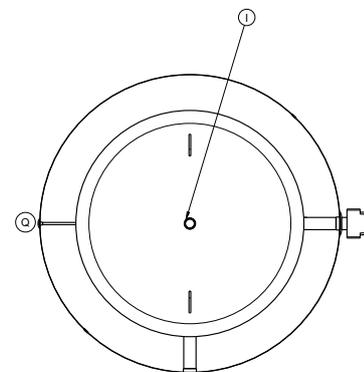


Abbildung zeigt die maximale Ausstattung.



* Falls vorhanden

Frischwasserspeicher ohne, mit einem (-1) oder zwei (-2) Glattrohrwärmetauschern		2250 / 2250-1 / 2250-2	2600 / 2600-1 / 2600-2	3000 / 3000-1 / 3000-2	4000 / 4000-1 / 4000-2	5000 / 5000-1 / 5000-2
Tatsächliches Volumen	[l]	2258 / 2249 / 2244	2593 / 2582 / 2573	3000 / 2990 / 2979	3883 / 3870 / 3857	5053 / 5038 / 5023
Brandschutzklasse der Dämmung nach DIN 4102-1	[-]	B2	B2	B2	B2	B2
Gesamthöhe inklusive Dämmung	[mm]	2165	2440	2300	3000	3000
Durchmesser ohne Dämmung	[mm]	1250	1250	1400	1400	1600
Durchmesser mit Dämmung	[mm]	1450	1450	1600	1600	1800
Kippmaß	[mm]	2165	2500	2405	2935	3100
Gewicht	[kg]	341 / 378 / 415	340 / 430 / 500	375 / 460 / 545	454 / 557 / 660	532 / 651 / 770
Schüttleistung 45 °C (Speicher 65 °C, Kaltwasser 10 °C, kein Nachheizen)	[l]	1142	1480	1714	2285	2857
Leistungskennzahl NL in Anlehnung an DIN 4708	[-]	10	12	15	20	25
Speicher p _{max} / t _{max}	[bar] / [°C]	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95
Trinkwasserwärmetauscher Fläche / Volumen	[m ²] / [l]	9 / 39,5	9 / 39,5	9 / 39,5	9 / 39,5	9 / 39,5
Trinkwasserwärmetauscher p _{max} / t _{max}	[bar] / [°C]	6 / 95	6 / 95	6 / 95	6 / 95	6 / 95
Glattrohrwärmetauscher* unten Fläche / Volumen	[m ²] / [l]	4,9 / 32	5,9 / 39	5,5 / 36	6,8 / 44	7,8 / 51
Glattrohrwärmetauscher* oben Fläche / Volumen	[m ²] / [l]	2,5 / 16	4,6 / 30	5,5 / 36	6,8 / 44	7,8 / 51
Glattrohrwärmetauscher* p _{max} / t _{max}	[bar] / [°C]	10 / 130	10 / 130	10 / 130	10 / 130	10 / 130
Rücklauf Wärmeerzeuger (Rp 1½")	A [mm]	343	339	405	465	440
Rücklauf Glattrohrwärmetauscher** unten (Rp 1")	B [mm]	331	369	- / 440 / 440	465	440
Frei verfügbar (Rp 1½")	C [mm]	343	339	405	465	440
Frei verfügbar (Rp 1½")	D [mm]	1033	769	1109	1095	1070
Vorlauf Glattrohrwärmetauscher** unten (Rp 1")	E [mm]	891	1089	- / 960 / 960	1095	1070
Kaltwasseranschluss (Rp 1¼")	F [mm]	1048	1324	1109	1690	1665
Heizstab (Rp 1½") / Frei Verfügbar (Rp 1½")	G [mm]	1033 / -	- / 769	1109 / -	- / 1095	- / 1070
Frei verfügbar (Rp 1½")	H [mm]	1348	1519	1341	1745	1720
Rücklauf Glattrohrwärmetauscher** oben (Rp 1")	I [mm]	1348	1439	- / - / 1254	1745	1720
Frei verfügbar (Rp 1½")	J [mm]	1348	1519	1341	1745	1720
Vorlauf Wärmeerzeuger (Rp 1½")	K [mm]	1733	2019	1809	2375	2350
Vorlauf Glattrohrwärmetauscher** oben (Rp 1")	L [mm]	1648	1989	- / - / 1774	2375	2350
Warmwasseranschluss (Rp 1¼")	M [mm]	1750	2024	1809	2390	2365
Frei verfügbar (Rp 1½")	N [mm]	1733	2019	1809	2375	2350
Entlüftung (Rp 1¼")	O [mm]	2112	2391	2245	2840	2828
Fühlerhülse (Ø 6 mm)	P [mm]	div. Höhen				

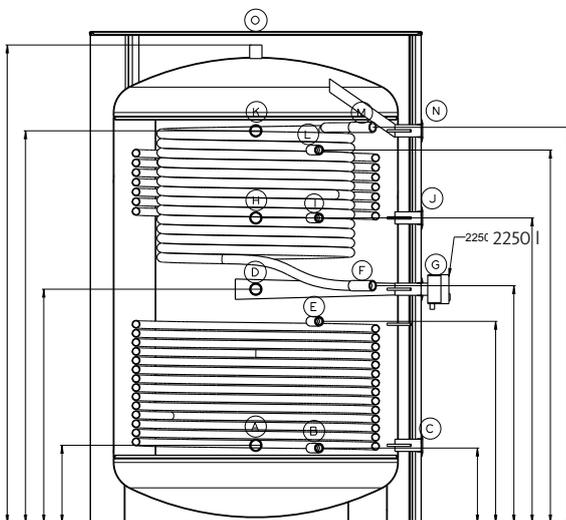
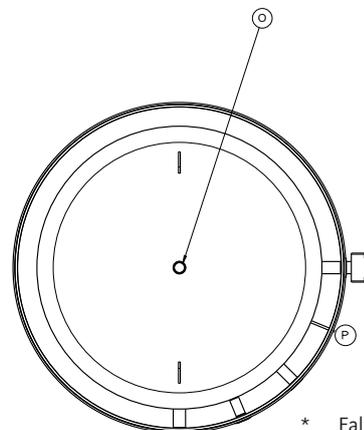


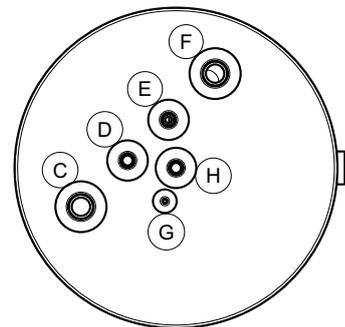
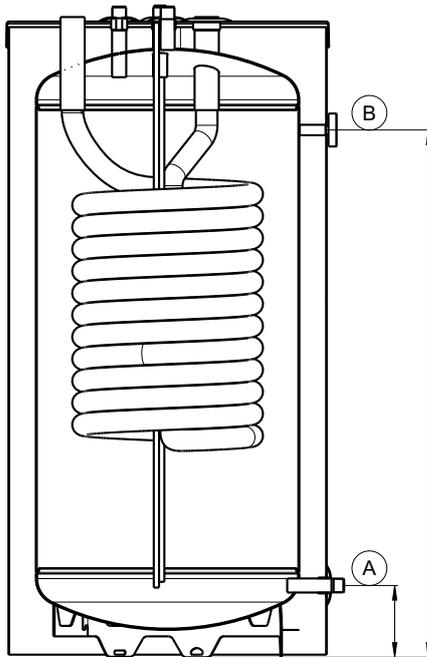
Abbildung zeigt die maximale Ausstattung.



- * Falls vorhanden
- ** Falls vorhanden, ansonsten frei verfügbar (Rp 1")


**Unterstellfrischwasserspeicher
(stehend) 80 – 200**

Unterstellfrischwasserspeicher (stehend)		80	120	150	200
Tatsächliches Volumen nach EN 12897	[l]	80	120	150	200
Brandschutzklasse der Dämmung nach DIN 4102-1	[-]	B2	B2	B2	B2
Gesamthöhe inklusive Dämmung	[mm]	620	830	985	1245
Durchmesser ohne Dämmung	[mm]	500	500	500	600
Durchmesser mit Dämmung	[mm]	610	610	610	710
Kippmaß	[mm]	850	950	1130	1350
Gewicht	[kg]	35	45	55	65
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 812/2013	[-]	A+	A+	A+	A+
Warmhalteverlust nach EN 12897	[W]	23	26	28	31
Schüttleistung 45 °C (Speicher 65 °C, Kaltwasser 10 °C, kein Nachheizen)	[l]	50	68	85	115
Leistungskennzahl NL in Anlehnung an DIN 4708	[-]	0,6	0,8	1	1,2
Speicher pmax / tmax	[bar] / [°C]	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95
Trinkwasserwärmetauscher Fläche / Volumen	[m ²] / [l]	1,4 / 6	2,5 / 11	3 / 14	3,1 / 14
Trinkwasserwärmetauscher pmax / tmax	[bar] / [°C]	6 / 95	6 / 95	6 / 95	6 / 95
Entleerung (R ¾")	A [mm]	137	137	137	137
Thermometer (Ø 9 mm)	B [mm]	455	663	748	1008
Warmwasseranschluss (Rp 1¼")	C [mm]	600	808	964	1224
Vorlauf Wärmeerzeuger (R ¾")	D [mm]	620	828	984	1244
Rücklauf Wärmeerzeuger (R ¾")	E [mm]	620	828	984	1244
Kaltwasseranschluss (Rp 1¼")	F [mm]	600	808	964	1224
Fühlerhülse (Ø 6 mm)	G [mm]	589	797	954	1213
Entlüftung (R ¾")	H [mm]	620	828	984	1244

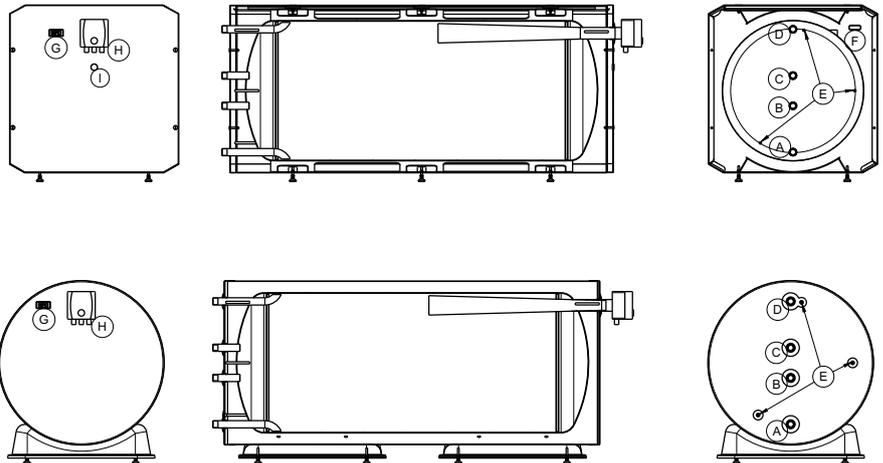


Liegend- und Unterstellpufferspeicher 120 – 500

7-9

Liegend- und Unterstellpufferspeicher		120	150	200	300	400	500
Tatsächliches Volumen nach EN 12897	[l]	117	158	208	302	457	500
Brandschutzklasse der Dämmung nach DIN 4102-1	[-]	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Gesamthöhe* inklusive Dämmung	[mm]	700	700	700	700	850	850
Breite	[mm]	610	610	610	610	760	760
Länge	[mm]	785	995	1260	1750	1600	1730
Gewicht	[kg]	49	57	69	93	105	123
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 812/2013	[-]	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Warmhalteverlust nach EN 12897	[W]	26	29	31	36	41	43
Speicher pmax / tmax	[bar] / [°C]	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95

Rücklauf Wärmeerzeuger (R 1")	A [mm]
Frei verfügbar (R 1")	B [mm]
Frei verfügbar (R 1")	C [mm]
Vorlauf Wärmeerzeuger (R 1")	D [mm]
Fühlerhülse** (Ø 6 mm)	E [mm]
Fühlerkabeldurchführung (45x18 mm)	F [mm]
Thermometer (Clip)	G [mm]
Heizstab (Rp 1½")	H [mm]
Kabeldurchführung Heizstab (Ø 26 mm)	I [mm]

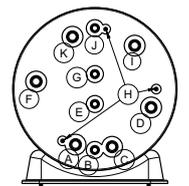
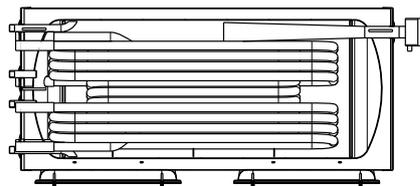
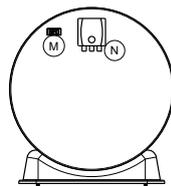
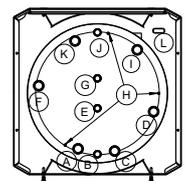
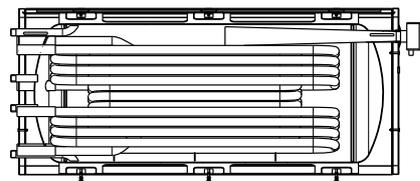
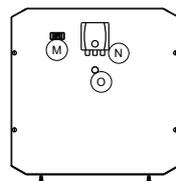


* durch Füße ± 13 mm einstellbar

** Achtung! Temperaturfühler unbedingt vor Montage des Blechmantels installieren.
Zur Durchführung der Temperatursensoren die Fühlerkabeldurchführung (F) nutzen.

Liegend- und Unterstellfrischwasserspeicher ohne, mit einem (-1) oder zwei (-2) Zusatzwärmetauschern		120 / 120-1 / 120-2	150 / 150-1 / 150-2	200 / 200-1 / 200-2	300 / 300-1 / 300-2	400 / 400-1 / 400-2	500 / 500-1 / 500-2
Tatsächliches Volumen nach EN 12897	[l]	117 / 116 / 115	157 / 156 / 155	206 / 205 / 204	301 / 300 / 298	455 / 454 / 452	498 / 496 / 494
Brandschutzklasse der Dämmung nach DIN 4102-1	[-]	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Gesamthöhe* inklusive Dämmung	[mm]	700	700	700	700	850	850
Breite	[mm]	610	610	610	610	760	760
Länge	[mm]	785	995	1260	1750	1600	1730
Gewicht	[kg]	55 / 60 / 65	65 / 72 / 79	79 / 87 / 96	103 / 111 / 120	123 / 136 / 150	141 / 154 / 167
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 812/2013	[-]	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Warmhalteverlust nach EN 12897	[W]	26	29	31	36	41	43
Schüttleistung 45 °C (Speicher 65 °C, Kaltwasser 10 °C, kein Nachheizen)	[l]	70	85	115	175	230	290
Leistungskennzahl NL in Anlehnung an DIN 4708	[-]	0,8	1	1,2	1,6	2	3
Speicher pmax / tmax	[bar] / [°C]	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95
Trinkwasserwärmetauscher Fläche / Volumen	[m²] / [l]	1,52 / 6,92	2,1 / 9,6	2,5 / 11	2,5 / 11	5,1 / 23	5,1 / 23
Trinkwasserwärmetauscher pmax / tmax	[bar] / [°C]	6 / 95	6 / 95	6 / 95	6 / 95	6 / 95	6 / 95
Zusatzwärmetauscher** unten Fläche / Volumen	[m²] / [l]	1 / 4,69	1,4 / 6,2	1,7 / 8	1,7 / 8	3 / 14	3 / 14
Zusatzwärmetauscher** oben Fläche / Volumen	[m²] / [l]	1 / 4,55	1,4 / 6,1	1,7 / 8	1,7 / 8	3 / 14	3 / 14
Zusatzwärmetauscher** pmax / tmax	[bar] / [°C]	6 / 95	6 / 95	6 / 95	6 / 95	6 / 95	6 / 95

Rücklauf Zusatzwärmetauscher unten** (Rp 1¼")	A [mm]
Rücklauf Wärmeerzeuger (R 1")	B [mm]
Kaltwasseranschluss (Rp 1¼")	C [mm]
Vorlauf Zusatzwärmetauscher unten** (Rp 1¼")	D [mm]
Frei verfügbar (R 1")	E [mm]
Rücklauf Zusatzwärmetauscher** oben (Rp 1¼")	F [mm]
Frei verfügbar (R 1")	G [mm]
Fühlerhülse*** (Ø 6 mm)	H [mm]
Vorlauf Zusatzwärmetauscher** oben (Rp 1¼")	I [mm]
Vorlauf Wärmeerzeuger (R 1")	J [mm]
Warmwasseranschluss (Rp 1¼")	K [mm]
Fühlerkabeldurchführung (45x18 mm)	L [mm]
Thermometer (Clip)	M [mm]
Heizstab (Rp 1½")	N [mm]
Kabeldurchführung Heizstab (Ø 26 mm)	O [mm]



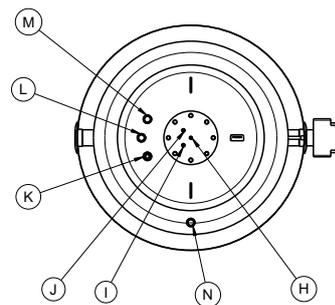
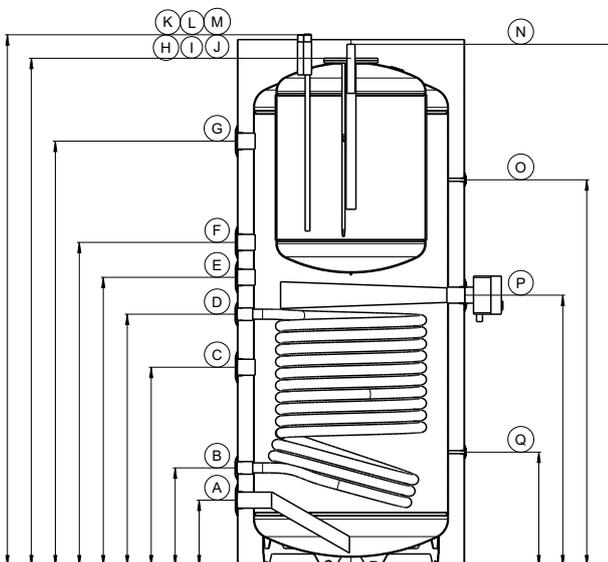
Abbildungen zeigen die maximale Ausstattung.

* durch Füße ±13mm einstellbar

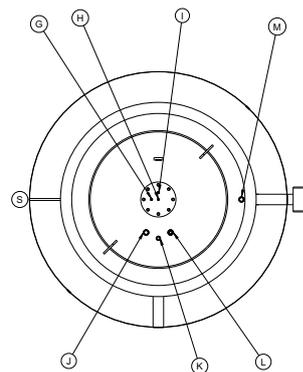
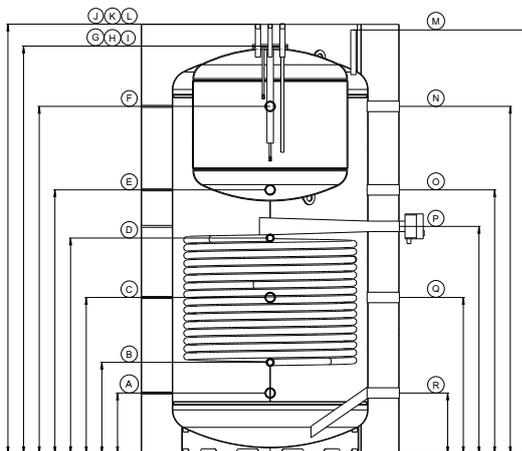
** falls vorhanden

*** Achtung! Temperaturfühler unbedingt vor Montage des Blechmantels installieren.
Zur Durchführung der Temperatursensoren die Fühlerkabeldurchführung (L) nutzen.

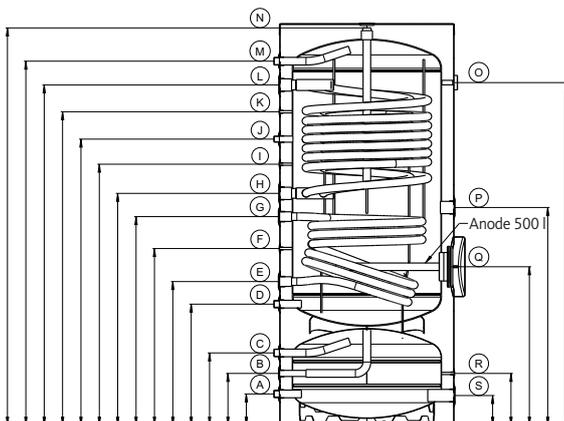
Kombispeicher		500
Tatsächliches Volumen nach EN 12897	[l]	502
Volumen Trinkwasserbehälter (Teil des tatsächlichen Volumens)	[l]	121
Brandschutzklasse der Dämmung nach DIN 4102-1	[-]	B2
Gesamthöhe inklusive Dämmung	[mm]	1790
Durchmesser ohne Dämmung	[mm]	650
Durchmesser mit Dämmung	[mm]	760
Kippmaß	[mm]	1925
Gewicht	[kg]	165
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 812/2013	[-]	A+
Wärmehalteverlust nach EN 12897	[W]	43
Schüttleistung 45 °C (Speicher 65 °C, Kaltwasser 10 °C, kein Nachheizen)	[l]	236
Leistungskennzahl NL in Anlehnung an DIN 4708	[-]	3
Pufferbehälter pmax / tmax	[bar] / [°C]	3 / 95
Trinkwasserbehälter pmax / tmax	[bar] / [°C]	10 / 95
Glattrohrwärmetauscher unten Fläche / Volumen	[m ²] / [l]	2 / 13
Glattrohrwärmetauscher pmax / tmax	[bar] / [°C]	10 / 130
Rücklauf Wärmeerzeuger (Rp 1½")	A [mm]	221
Rücklauf Glattrohrwärmetauscher unten (Rp 1")	B [mm]	329
Frei verfügbar (Rp 1½")	C [mm]	668
Vorlauf Glattrohrwärmetauscher unten (Rp 1")	D [mm]	846
Frei verfügbar (Rp 1½")	E [mm]	970
Frei verfügbar (Rp 1½")	F [mm]	1088
Vorlauf Wärmeerzeuger (Rp 1½")	G [mm]	1428
Anodenanschluss (M8)	H [mm]	1700
Fühlerhülse Trinkwasserbehälter oben (Ø 6 mm)	I [mm]	1700
Fühlerhülse Trinkwasserbehälter unten (Ø 6 mm)	J [mm]	1700
Kaltwasseranschluss (R ¾")	K [mm]	1786
Zirkulationsanschluss (R ¾")	L [mm]	1786
Warmwasseranschluss (R ¾")	M [mm]	1786
Entlüftung (Rp ½")	N [mm]	1754
Fühlerhülse (Ø 6 mm)	O [mm]	1299
Heizstab (Rp 1½")	P [mm]	910
Fühlerhülse (Ø 6 mm)	Q [mm]	383



Kombispeicher		800	1000	1500
Tatsächliches Volumen nach EN 12897	[l]	788	993	1464
Volumen Trinkwasserbehälter (Teil des tatsächlichen Volumens)	[l]	206	206	322
Brandschutzklasse der Dämmung nach DIN 4102-1	[-]	B2	B2	B2
Gesamthöhe inklusive Dämmung	[mm]	1945	2355	2215
Durchmesser ohne Dämmung	[mm]	790	790	1000
Durchmesser mit Dämmung	[mm]	1015	1015	1315
Kippmaß	[mm]	2010	2410	2250
Gewicht	[kg]	260	350	380
Warmhalteverlust nach EN 12897	[W]	50	55	63
Schüttleistung 45 °C (Speicher 65 °C, Kaltwasser 10 °C, kein Nachheizen)	[l]	315	350	471
Leistungskennzahl NL in Anlehnung an DIN 4708	[-]	6	7	12
Pufferbehälter pmax / tmax	[bar] / [°C]	3 / 95	3 / 95	3 / 95
Trinkwasserbehälter pmax / tmax	[bar] / [°C]	10 / 95	10 / 95	10 / 95
Glattrohrwärmetauscher unten Fläche / Volumen	[m²] / [l]	2,6 / 17	3,3 / 21,3	4,5 / 29,7
Glattrohrwärmetauscher pmax / tmax	[bar] / [°C]	10 / 130	10 / 130	10 / 130
Rücklauf Wärmeerzeuger (Rp 1 ½")	A [mm]	255	255	312
Rücklauf Glattrohrwärmetauscher unten (Rp 1")	B [mm]	413	363	470
Frei verfügbar (Rp 1 ½")	C [mm]	694	832	804
Vorlauf Glattrohrwärmetauscher unten (Rp 1")	D [mm]	893	1063	1110
Frei verfügbar (Rp 1 ½")	E [mm]	1133	1409	1358
Vorlauf Wärmeerzeuger (Rp 1 ½")	F [mm]	1572	1985	1788
Fühlerhülse Trinkwasserbehälter oben (Ø 6 mm)	GI [mm]	1822	2230	2093
Anodenanschluss (M8)	H [mm]	1822	2230	2093
Fühlerhülse Trinkwasserbehälter unten (Ø 6 mm)	I [mm]	1822	2230	2093
Warmwasseranschluss (R ¾")	J [mm]	1939	2352	2211
Zirkulationsanschluss (R ½")	K [mm]	1939	2352	2211
Kaltwasseranschluss (R ¾")	L [mm]	1939	2352	2211
Entlüftung (Rp ½")	M [mm]	1927	2340	2181
Frei verfügbar (Rp 1 ½")	N [mm]	1572	1985	1788
Frei verfügbar (Rp 1 ½")	O [mm]	1133	1409	1358
Heizstab (Rp 1 ½")	P [mm]	963	1170	1170
Frei verfügbar (Rp 1 ½")	Q [mm]	694	832	804
Frei verfügbar (Rp 1 ½")	R [mm]	255	255	312
Fühlerhülse (Ø 6 mm)	S [mm]	div. Höhen	div. Höhen	div. Höhen



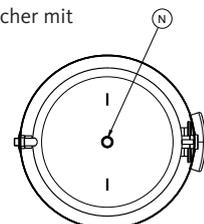
Wärmepumpenkombispeicher – Reverse+		300	400	500
Tatsächliches Volumen nach EN 12897	[l]	301	399	468
Volumen Trinkwasserbehälter (Teil des tatsächlichen Volumens)	[l]	203	300	370
Brandschutzklasse der Dämmung nach DIN 4102-1	[-]	B2	B2	B2
Gesamthöhe inklusive Dämmung	[mm]	1235	1540	1762
Durchmesser mit Dämmung	[mm]	760	760	760
Kippmaß	[mm]	1445	1710	1910
Gewicht	[kg]	125	155	185
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 812/2013	[-]	A+	A+	A+
Warmhalteverlust nach EN 12897	[W]	36	39	42
Schüttleistung 45 °C (Speicher 65 °C, Kaltwasser 10 °C, kein Nachheizen)	[l]	259	439	599
Leistungskennzahl NL in Anlehnung an DIN 4708	[-]	5	9	12
Pufferbehälter pmax / tmax	[bar] / [°C]	3 / 95	3 / 95	3 / 95
Trinkwasserbehälter pmax / tmax	[bar] / [°C]	10 / 95	10 / 95	10 / 95
Glattrohrwärmetauscher unten Fläche / Volumen	[m ²] / [l]	- / -	1 / 6	1 / 6
Glattrohrwärmetauscher oben Fläche / Volumen	[m ²] / [l]	1,2 / 8	1,2 / 8	2,4 / 16
Glattrohrwärmetauscher pmax / tmax	[bar] / [°C]	10 / 130	10 / 130	10 / 130
Frei verfügbar (R 1")	A [mm]	137	137	137
Entlüftung (Rp ½")	B [mm]	227	227	227
Frei verfügbar (R 1")	C [mm]	317	317	317
Kaltwasseranschluss (R 1")	D [mm]	531	531	531
Rücklauf Glattrohrwärmetauscher unten (Rp 1")	E [mm]	-	630	630
Fühlerhülse (Ø 6 mm)	F [mm]	630	775	775
Vorlauf Glattrohrwärmetauscher unten (Rp 1")	G [mm]	-	915	915
Rücklauf Glattrohrwärmetauscher oben (Rp 1½")	H [mm]	725	1017	1017
Fühlerhülse (Ø 6 mm)	I [mm]	-	-	1145
Zirkulationsanschluss (R ¾")	J [mm]	821	1113	1255
Fühlerhülse (Ø 6 mm)	K [mm]	888	1180	1375
Vorlauf Glattrohrwärmetauscher oben (Rp 1½")	L [mm]	970	1262	1493
Warmwasseranschluss (R 1")	M [mm]	1069	1375	1597
Anodenanschluss (Rp 1¼")	N [mm]	1203	1509	1731
Thermometer (Ø9 mm)	O [mm]	965	1265	1503
Heizstab (Rp 1½")	P [mm]	-	-	955
Revisionsflansch, dient auch als Heizstabanschluss! (Lochkreis Ø 150 mm, 8 x M12)	Q [mm]	695	695	695
Fühlerhülse (Ø 6 mm)	R [mm]	227	227	227
Heizstab (Rp 1½")	S [mm]	130	130	130
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	30	30	30
Max. rel. Luftfeuchtigkeit	[%]	80	80	80



Bei Nutzung des Speichers als Kältespeicher sind alle Anschlüsse, auch die nicht genutzten, diffusionsdicht zu isolieren.*

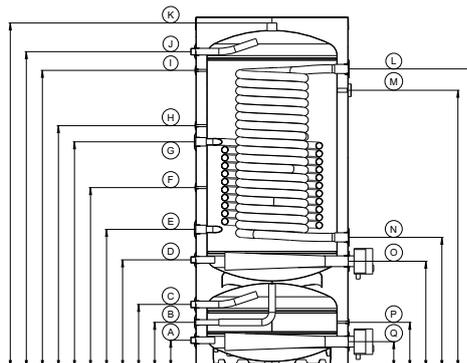
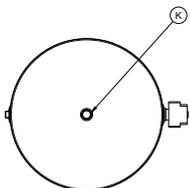
*Passendes Zubehör:

- 516210100 - Anschlussisolierung für Speicher - Fühlerhülsen
- 516210105 - Anschlussisolierungsset für Speicher mit Anschlüssen von ½" bis 1"
- 516210110 - Anschlussisolierung im Set für Speicher mit 1 ¼" bis 1 ½" Anschlüssen





Frischwasserkombispeicher – Reverse+		300	400	500
Tatsächliches Volumen nach EN 12897	[l]	309	405	478
Pufferbehälter Volumen (Teil des tatsächlichen Volumens)	[l]	100	100	100
Brandschutzklasse der Dämmung nach DIN 4102-1	[-]	B2	B2	B2
Gesamthöhe inklusive Dämmung	[mm]	1232	1540	1762
Durchmesser ohne Dämmung	[mm]	650	650	650
Durchmesser mit Dämmung	[mm]	760	760	760
Kippmaß	[mm]	1445	1710	1910
Gewicht	[kg]	115	135	165
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 812/2013	[-]	A+	A+	A+
Warmhalteverlust nach EN 12897	[W]	36	39	42
Schüttleistung 45 °C (Speicher 65 °C, Kaltwasser 10 °C, kein Nachheizen)	[l]	119	174	216
Leistungskennzahl NL in Anlehnung an DIN 4708	[-]	1,2	1,6	2
Speicher pmax / tmin / tmax	[bar] / [°C] / [°C]	3 / 10 / 95	3 / 10 / 95	3 / 10 / 95
Trinkwasserwärmetauscher Fläche / Volumen	[m²] / [l]	2,6 / 15	3,4 / 19	4,7 / 27
Trinkwasserwärmetauscher pmax / tmax	[bar] / [°C]	6 / 95	6 / 95	6 / 95
Glattrohrwärmetauscher pmax / tmax	[bar] / [°C]	10 / 130	10 / 130	10 / 130
Frei verfügbar (R 1")	A [mm]	137	137	137
Entlüftung (Rp ½")	B [mm]	227	227	227
Frei verfügbar (R 1")	C [mm]	317	317	317
Rücklauf Wärmeerzeuger (R 1")	D [mm]	541	541	541
Rücklauf Glattrohrwärmetauscher unten (Rp 1")	E [mm]	-	686	694
Fühlerhülse (Ø 6 mm)	F [mm]	635	896	904
Vorlauf Glattrohrwärmetauscher unten (Rp 1")	G [mm]	-	1126	1134
Fühlerhülse (Ø 6 mm)	H [mm]	-	-	1215
Fühlerhülse (Ø 6 mm)	I [mm]	965	1271	1493
Vorlauf Wärmeerzeuger (R 1")	J [mm]	1059	1365	1587
Entlüftung (Rp 1¼")	K [mm]	1203	1509	1731
Warmwasseranschluss (R 1¼")	L [mm]	974	1268	1500
Thermometer (Ø9 mm)	M [mm]	865	1175	1393
Kaltwasseranschluss (R 1¼")	N [mm]	654	654	654
Heizstab (Rp 1½")	O [mm]	534	534	534
Fühlerhülse (Ø 6 mm)	P [mm]	227	227	227
Heizstab (Rp 1½")	Q [mm]	130	130	130
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	30	30	30
Max. rel. Luftfeuchtigkeit	[%]	80	80	80



Bei Nutzung des Speichers als Kältespeicher sind alle Anschlüsse, auch die nicht genutzten, diffusionsdicht zu isolieren.*

*Passendes Zubehör:

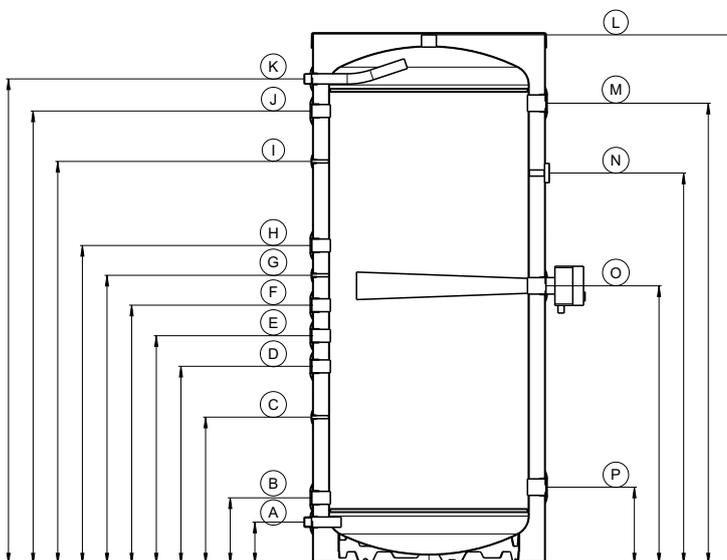
516210100 - Anschlussisolierung für Speicher - Fühlerhülsen

516210105 - Anschlussisolierungsset für Speicher mit
Anschlüssen von ½" bis 1"

516210110 - Anschlussisolierung im Set für Speicher mit 1 ¼" bis
1 ½" Anschlüssen

Abbildung zeigt die maximale Ausstattung.

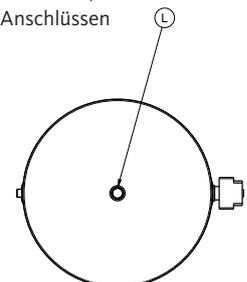
Pufferspeicher – Reverse+		200	300	400	500
Tatsächliches Volumen nach EN 12897	[l]	206	300	419	516
Brandschutzklasse der Dämmung nach DIN 4102-1	[-]	B2	B2	B2	B2
Gesamthöhe inklusive Dämmung	[mm]	1265	1750	1725	1770
Durchmesser ohne Dämmung	[mm]	500	500	600	650
Durchmesser mit Dämmung	[mm]	610	610	710	760
Kippmaß	[mm]	1375	1830	1865	1925
Gewicht	[kg]	60	71	88	96
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 812/2013	[-]	A+	A+	A+	A+
Warmhalteverlust nach EN 12897	[W]	31	36	40	43
Speicher pmax / tmin / tmax	[bar] / [°C] / [°C]	3 / 10 / 95	3 / 10 / 95	3 / 10 / 95	3 / 10 / 95
Rücklauf Wärmeerzeuger oder Vorlauf Kälteerzeuger (R 1")	A [mm]	132	132	130	137
Frei verfügbar (Rp 1")	B [mm]	219	222	210	217
Fühlerhülse (Ø 6 mm)	C [mm]	415	415	474	481
Frei verfügbar (Rp 1")	D [mm]	-	-	640	647
Frei verfügbar (Rp 1")	E [mm]	619	622	740	747
Frei verfügbar (Rp 1")	F [mm]	-	-	840	847
Fühlerhülse (Ø 6 mm)	G [mm]	-	-	932	945
Frei verfügbar (Rp 1")	H [mm]	772	1217	1025	1042
Fühlerhülse (Ø 6 mm)	I [mm]	878	1347	1265	1317
Frei verfügbar (Rp 1")	J [mm]	982	1487	1465	1482
Vorlauf Wärmeerzeuger oder Rücklauf Kälteerzeuger (R 1")	K [mm]	-	-	1565	1587
Vorlauf Wärmeerzeuger oder Rücklauf Kälteerzeuger (R 1") / Entlüftung (Rp 1¼")	L [mm]	1264 / -	1749 / -	- / 1695	- / 1731
Frei verfügbar (Rp 1½")	M [mm]	1032	1517	1485	1508
Thermometer (Ø 9 mm)	N [mm]	910	1423	1265	1279
Heizstab (Rp 1½")	O [mm]	689	1145	895	910
Frei verfügbar (Rp 1½")	P [mm]	242	242	245	252
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	30	30	30	30
Max. rel. Luftfeuchtigkeit	[%]	80	80	80	80



Bei Nutzung des Speichers als Kältespeicher sind alle Anschlüsse, auch die nicht genutzten, diffusionsdicht zu isolieren.*

*Passendes Zubehör:

- 516210100 - Anschlussisolierung für Speicher - Fühlerhülsen
- 516210105 - Anschlussisolierungsset für Speicher mit Anschlüssen von ½" bis 1"
- 516210110 - Anschlussisolierung im Set für Speicher mit 1 ¼" bis 1 ½" Anschlüssen



Pufferspeicher – Reverse+		725	1325
Tatsächliches Volumen nach EN 12897	[l]	724	1324
Brandschutzklasse der Dämmung nach DIN 4102-1	[-]	B2	B2
Gesamthöhe inklusive Dämmung	[mm]	1930	2210
Durchmesser ohne Dämmung	[mm]	790	990
Durchmesser mit Dämmung	[mm]	1015	1315
Kippmaß	[mm]	1880	2170
Gewicht	[kg]		
Warmhalteverlust nach EN 12897	[W]	51	63
Speicher p _{max} / t _{min} / t _{max}	[bar] / [°C] / [°C]	3 / 10 / 95	3 / 10 / 95
Rücklauf Wärmeerzeuger oder Vorlauf Kälteerzeuger (Rp 1½")	A [mm]	255	312
Frei verfügbar (Rp 1½")	B [mm]	694	804
Frei verfügbar (Rp 1½")	C [mm]	1133	1358
Vorlauf Wärmeerzeuger oder Rücklauf Kälteerzeuger (Rp 1½")	D [mm]	1572	1788
Entlüftung (Rp 1¼")	E [mm]	1833	2106
Frei verfügbar (Rp 1½")	F [mm]	1572	1788
Frei verfügbar (Rp 1½")	G [mm]	1133	1358
Heizstab (Rp 1½")	H [mm]	963	1170
Frei verfügbar (Rp 1½")	I [mm]	694	804
Frei verfügbar (Rp 1½")	J [mm]	255	312
Fühlerhülse (Ø 6 mm)	K [mm]	div. Höhen	div. Höhen
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	30	30
Max. rel. Luftfeuchtigkeit	[%]	80	80

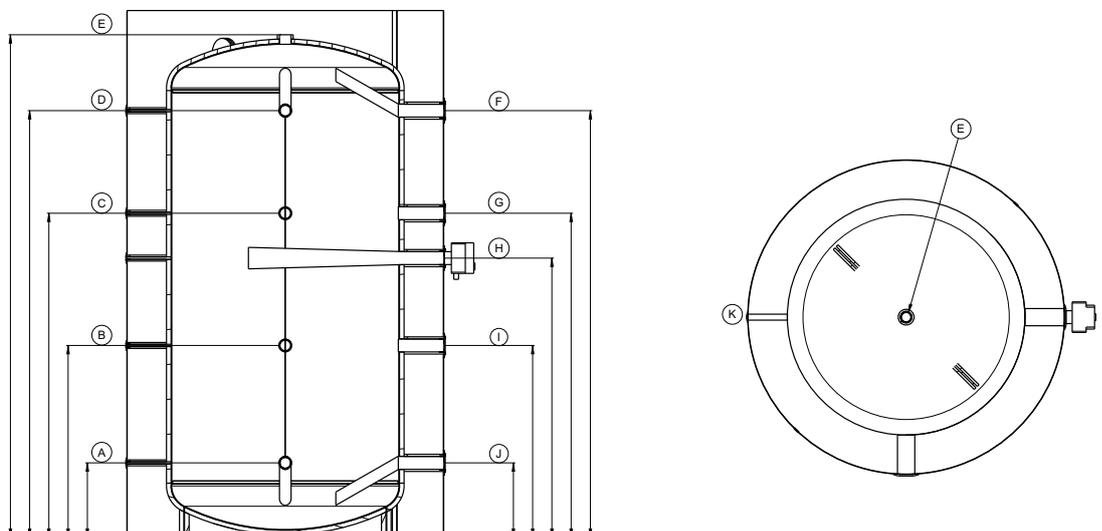
Bei Nutzung des Speichers als Kältespeicher sind alle Anschlüsse, auch die nicht genutzten, diffusionsdicht zu isolieren.*

*Passendes Zubehör:

516210100 - Anschlussisolierung für Speicher - Fühlerhülsen

516210105 - Anschlussisolierungsset für Speicher mit Anschlüssen von ½" bis 1"

516210110 - Anschlussisolierung im Set für Speicher mit 1 ¼" bis 1 ½" Anschlüssen





OEG GmbH
Industriestraße 1 • D-31840 Hess. Oldendorf
info@oeg.net • www.oeg.net



Kostenfreie Bestell- und Service-Hotline:
Fon 0800 6 343662 • Fax 0800 6 343292