Einsatzbereich:

Zur Speicherung von Trink- oder Heizungswasser stehen je nach Einsatzbereich verschiedene Wärmespeicher zur Verfügung. Der Energieeintrag in die Wärmespeicher kann z. B. durch eine thermische Solaranlage mit den OKF-/OKP-Kollektoren und einem konventionellen Kessel erfolgen.

An den Pufferspeichern sind ausreichend Anschlüsse für weitere Wärmeerzeuger (z. B. Feststoffkessel) vorgesehen – somit lassen sich auch komplexe Hydraulikschemen mit den Oventrop Speichern realisieren.

„Hydrocor HP“ Zweizonen Pufferspeicher zur Speicherung von Heizungswasser:

Dieser Speichertyp ist geeignet für die Stationen mit integriertem Plattenwärmeübertrager „Regusol X“ und „Regumaq“. Die Wärmeübertragung sowohl von den Solarkollektoren an den Pufferspeicher als auch vom Pufferspeicher an das Trinkwasser erfolgt hierbei mit den beiden genannten Stationen.

Nenninhalt: 475 l, 739 l, 895 l und 1331 l

„Hydrocor HS“ Zweizonen Solar-Pufferspeicher zur Speicherung von Heizungswasser mit einem innenliegenden Solar-Rohrwärmetauscher:

Die Wärmeübertragung von den Solarkollektoren an den Solar-Pufferspeicher erfolgt hier durch einen im Speicher liegenden Rohrwärmetauscher. Die Trinkwassererwärmung erfolgt mit dem in der Frischwasserstation „Regumaq“ integrierten Plattenwärmeübertrager nach dem Durchflussprinzip.

Nenninhalt: 475 l, 739 l und 895 l

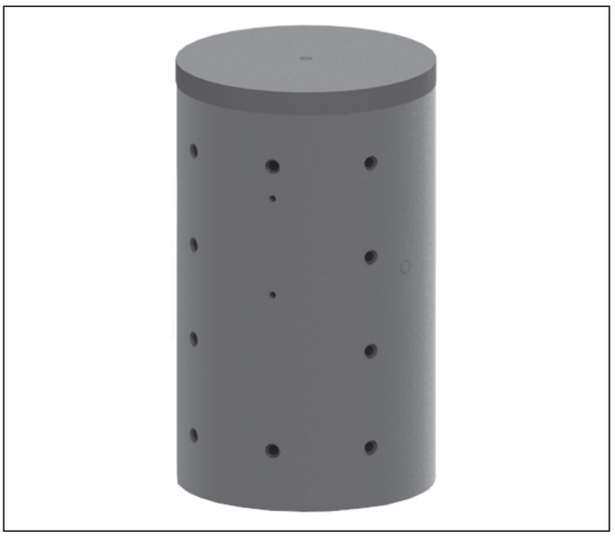
„Hydrocor WB“ Bivalenter Trinkwasserspeicher zur Trinkwassererwärmung über zwei innenliegende Rohrwärmetauscher:

Solar-Trinkwasserspeicher mit Emaillierung und zwei innenliegenden Rohrwärmetauschern. Die Wärmeübertragung von den Solarkollektoren an den Speicher erfolgt hier durch einen im Speicher liegenden Rohrwärmetauscher. An den oberen Wärmetauscher kann z.B. ein konventioneller Kessel angeschlossen werden.

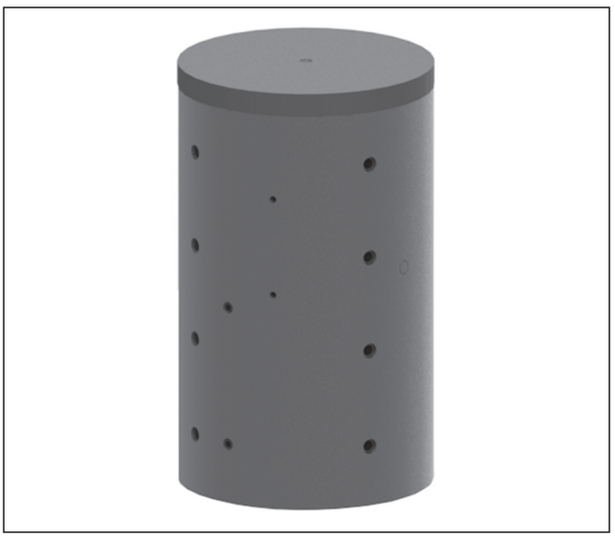
Nenninhalt: 301 l

Vorteile:

- Trennblech im oberen Speicherdrittel zur besseren Trennung von Bereitschaftsteil und Heizungswasser. Im Entnahmebetrieb verhindert das Trennblech die Durchmischung des oberen Bereitschaftsteils – des weiteren wird die Durchmischung bei einer Nachheizung mit hohen Volumenströmen (z.B. Wärmepumpe) verhindert
- Beladeanschlüsse mit Prallblechen versehen. Zusätzlich sind bei den Pufferspeichern die oberen Anschlüsse hochgezogen – somit wird der maximale Speicherinhalt ausgenutzt
- Pufferspeicher mit 160 mm Faservliesisolierung. Zur optimalen Wärmedämmung können nicht benötigte Anschlüsse mit Isolierkappen (Artikel-Nr.: 1389001) versehen werden.
- Bivalente-Solarspeicher mit 75 mm PUR-Hartschaum, integriertem Thermometer und einer Emaillierung nach DIN 4753
- zur Reinigung ist bei dem Trinkwasserspeicher ein Reinigungsflansch vorgesehen
- große Kollektorkreis-Wärmeübertrager (siehe Tabelle)
- Elektro-Heizstab (Artikel-Nr.: 1383594) kann optional nachgerüstet werden
- Haltepukte für den direkten Speicheranbau einer Regumaq-Frischwasserstation mit Speicheranschluss-Set (Artikel-Nr.: 1381185) und Halte- und Befestigungsset (Artikel-Nr:. 1389090)



„Hydrocor HP“ Zweizonen Pufferspeicher



„Hydrocor HS“ Zweizonen Solar-Pufferspeicher

„Hydrocor WB“ Bivalenter Solar-Speicher zur Trinkwassererwärmung

Technische Daten:

Zweizonen-Pufferspeicher:

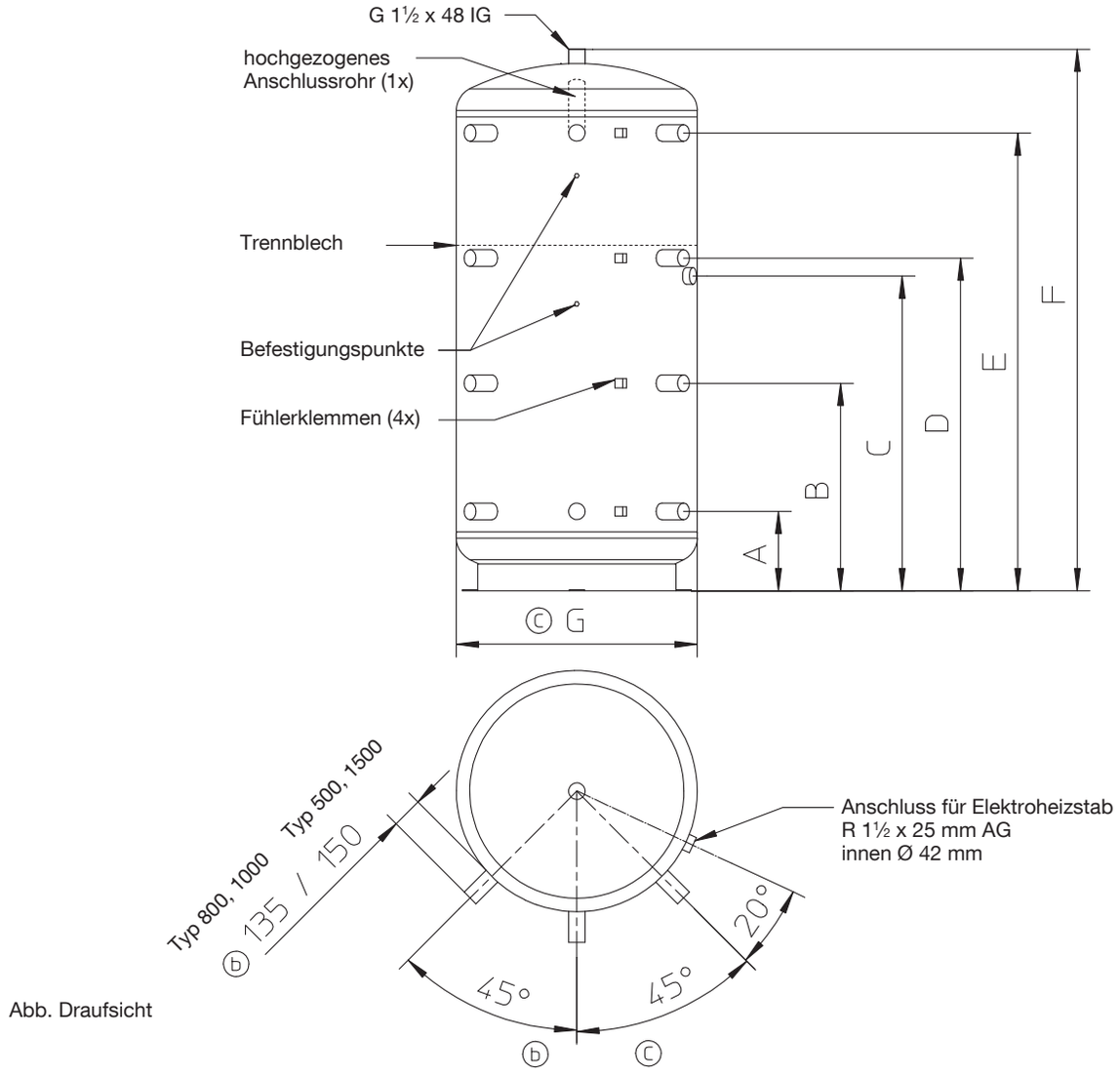


Abb. Draufsicht

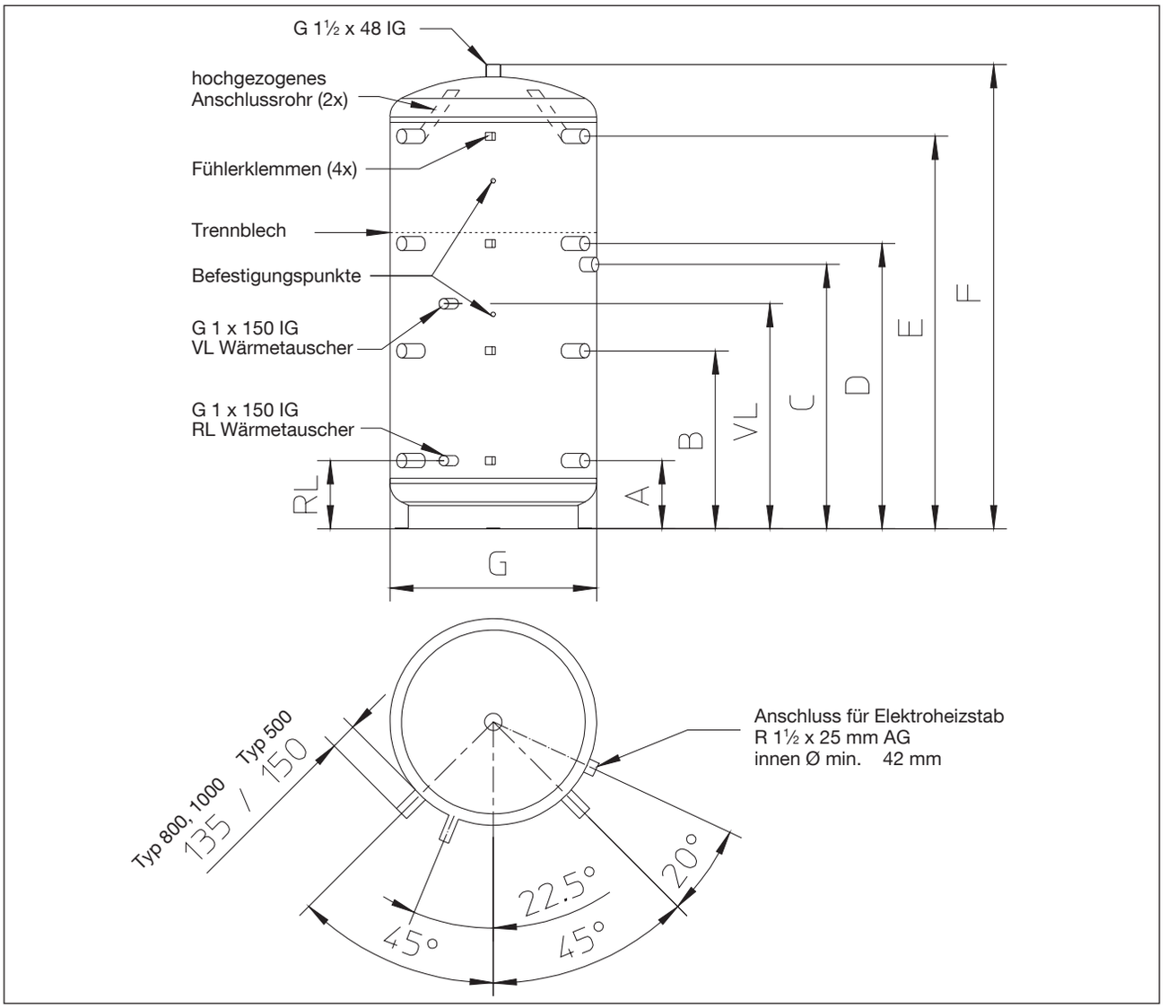
Nr.	Technische Daten	Einheit	Typ 500		Typ 800	Typ 1000	Typ 1500	Anschlussgröße	
			1387505 + 1387506*	1387505 + 1387006	1385008 1386006**	1385010 1386010**	1385015 1386015**		
A	Anschluss 1, 2, 3	mm	220	220	260	260	380	DN 40	G 1½ IG
B	Anschluss 4 & 5	mm	630	630	680	760	825	DN 40	G 1½ IG
C	Elektroheizstab	mm	975	975	1015	1185	1270	DN 40	G 1½ IG
D	Anschluss 6 & 7	mm	1050	1050	1090	1260	1350	DN 40	G 1½ IG
E	Anschluss 8, 9, 10	mm	1460	1460	1500	1770	1760	DN 40	G 1½ IG
F	Gesamthöhe (ohne Isolierung)	mm	1720	1720	1775	2058	2097		
	Gesamthöhe (mit Isolierung)	mm	2070	1820	1830	2110	2190		
G	Durchmesser (ohne Isolierung)	mm	650	650	790	790	1000		
	max. Kipphöhe (ohne Isolierung)	mm	1770	1770	1810	2100	2135		
	Speicherisolierdicke	mm	160	150	160	160	160		
	zul. Betriebsdruck	bar	3	3	3	3	3		
	zul. Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95	95		
	Gewicht (inkl. Isolierung)	kg	ca. 110	ca. 110	ca. 122	ca. 134	ca. 206		

*A-Label. **erhältlich mit zulässigem Betriebsdruck 6 bar.

2018 Oventrop

Technische Daten:

Zweizonen-Solar-Pufferspeicher:

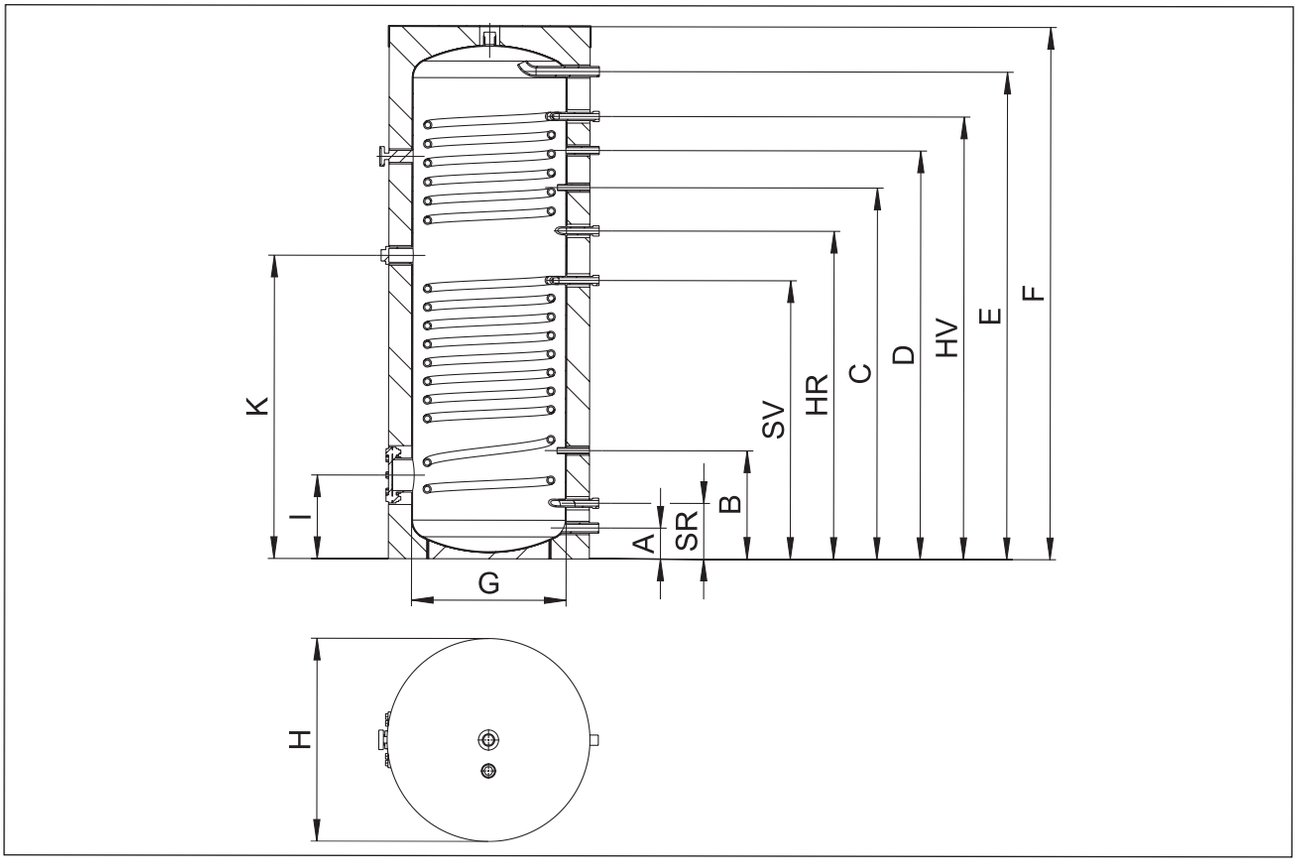


Nr.	Technische Daten	Einheit	Typ 500		Typ 800	Typ 1000	Anschlussgröße	
			1385105 + 1387606*	1385105 + 1387106	1385107	1385110		
A	Anschluss 1 & 2	mm	220	220	260	260	DN 40	G 1 ½ IG
B	Anschluss 3 & 4	mm	630	630	680	760	DN 40	G 1 ½ IG
C	Elektroheizstab	mm	975	975	1015	1185	DN 40	G 1 ½ IG
D	Anschluss 5 & 6	mm	1050	1050	1090	1260	DN 40	G 1 ½ IG
E	Anschluss 7 & 8	mm	1460	1460	1500	1770	DN 40	G 1 ½ IG
F	Gesamthöhe (ohne Isolierung)	mm	1720	1720	1775	2058		
	Gesamthöhe (mit Isolierung)	mm	2070	1820	1830	2110		
G	Durchmesser (ohne Isolierung)	mm	650	650	790	790		
RL	Rücklauf Solarheizwendel	mm	220	220	260	260	DN 25	G 1 IG
VL	Vorlauf Solarheizwendel	mm	820	820	860	950	DN 25	G 1 IG
	max. Kipphöhe (ohne Isolierung)	mm	1770	1770	1810	2100		
	Speicherisolierdicke	mm	160	150	160	160		
	zul. Betriebsdruck	bar	3	3	3	3		
	zul. Betriebsdruck (Wendel)	bar	10	10	10	10		
	zul. Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95		
	zul. Betriebstemperatur (Wendel)	°C	110	110	110	110		
	Solarheizwendel	m²	2,4	2,4	3,1	3,4		
	Gewicht (inkl. Isolierung)	kg	ca. 130	ca. 128	ca. 166	ca. 186		

*A-Label.

Technische Daten:

Bivalenter Trinkwasserspeicher:



Nr.	Technische Daten	Einheit	1387303	Anschlussgröße	
A	Anschluss Kaltwasser	mm	100	DN 25	G1 AG
SR	Solarrücklauf	mm	180	DN 25	G1 AG
B	Fühlerrohr Ø 20 x 2 x 200	mm	350		
SV	Solarvorlauf	mm	900	DN 25	G1 AG
HR	Heizungsrücklauf	mm	1060	DN 25	G1 AG
C	Fühlerrohr Ø 20 x 2 x 200	mm	1200		
D	Zirkulation	mm	1320	DN 20	G¾ AG
HV	Heizungsvorlauf	mm	1430	DN 25	G1 AG
E	Anschluss Warmwasser	mm	1575	DN 25	R1
F	Gesamthöhe	mm	1900		
G	Durchmesser (ohne Isolierung)	mm	500		
H	Durchmesser (mit Isolierung)	mm	650		
I	Flanschanschluss	mm	270	DN 150	
K	Elektroheizstab	mm	980	DN 40	G1½ IG
	max. Kipphöhe (inkl. Isolierung)	mm	1800		
	Speicherisolierdicke	mm	75		
	Leistungskennzahl	N_L	1,5		
	Wärmeleistung	kW	25		
	zul. Betriebstemperatur Trinkwasser	°C	95		
	zul. Betriebstemperatur SR/SV/HR/HV	°C	110		
	zul. Betriebsdruck	bar	10		
	Solarheizwendel	m^2	1,55		
	Heizungswendel	m^2	0,8		
	Gewicht (inkl. Isolierung)	kg	ca. 120		

Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 10
ti 249-DE/10/MW
Ausgabe 2018