

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



Ablagehinweis:
 Mappe Heiztechnik 1, Register 15
 Mappe Heiztechnik 2, Register 25



VertiCell
ohne Flanschöffnung



VertiCell
mit Flanschöffnung

VertiCell

Stehender Speicher-Wassererwärmer
aus **Edelstahl Rostfrei**



VDE-Zeichen für Elektro-Heizeinsatz-EHT nach EN 60730 erteilt



VDE-Funkschutzzeichen für Elektro-Heizeinsatz-EHT erteilt



Österreichisches Prüfzeichen zum Nachweis der elektrotechnischen Sicherheit



Zertifiziert nach DIN ISO 9001
Zertifikat-Reg.-Nr. 12 100 5581

VertiCell, außenbeheizt, 130 bis 200 Liter Inhalt

Technische Angaben

DIN-Register-Nummer 0166/94 10 MC

Zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Heizkesseln

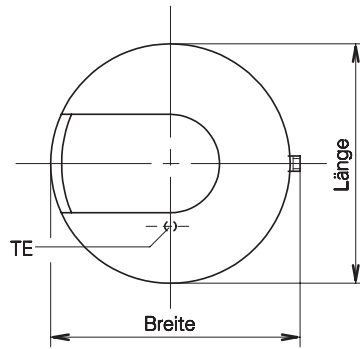
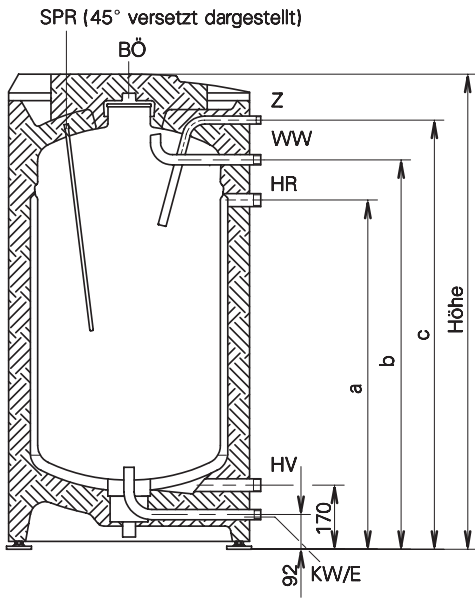
Geeignet für Anlagen mit

- Heizwasser-Vorlauftemperatur bis **110 °C**
- **heizwasserseitigem** Betriebsüberdruck bis **3 bar**
- **trinkwasserseitigem** Betriebsüberdruck bis **10 bar**

Speicherinhalt	Liter	130	160	200	
Dauerleistung *1 bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C und Heizwasser -Vorlauf-temperatur von	90 °C	kW	37	40	62
		Liter/h	909	982	1 523
	80 °C	kW	30	32	49
		Liter/h	737	786	1 024
	70 °C	kW	22	24	38
bei unten aufgeführtem Heizwasserdurchsatz	Liter/h	540	589	933	
	60 °C	kW	13	15	25
		Liter/h	319	368	614
	50 °C	kW	9	10	12
	Liter/h	221	245	294	
Dauerleistung *1 bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 60 °C und Heizwasser -Vorlauf-temperatur von	90 °C	kW	32	36	57
		Liter/h	550	619	980
	80 °C	kW	25	28	43
bei unten aufgeführtem Heizwasserdurchsatz	Liter/h	430	481	739	
70 °C	kW	16	19	25	
	Liter/h	275	326	430	
Heizwasserdurchsatz für die angegebenen Dauerleistungen	m ³ /h	3,0	3,0	3,0	
Bereitschaftsenergieverlust *2	kWh/24 h	1,2	1,3	1,3	
Abmessungen					
Länge (∅)	mm	642	642	642	
Breite	mm	668	668	668	
Höhe	mm	1 146	1 256	1 476	
Kippmaß	mm	1 254	1 349	1 547	
Gewicht Speicher-Wassererwärmer mit Wärmedämmung	kg	77	85	99	
Heizwasserinhalt	Liter	25	28	35	
Heizfläche	m ²	1,1	1,3	1,6	
Anschlüsse					
Heizwasservor- und -rücklauf	R (A.-Gew.)	1	1	1	
Kaltwasser, Warmwasser	R (A.-Gew.)	3/4	3/4	3/4	
Zirkulation	R (A.-Gew.)	1/2	1/2	1/2	

*1Dauerleistung bei anderen Heizwasserdurchsätzen siehe Planungsanleitung zum VertiCell und HoriCell. Bei der Planung mit der angegebenen bzw. ermittelten Dauerleistung die entsprechende Umwälzpumpe einplanen.

*2Gemessene Werte gemäß Entwurf DIN 4753-8. Die Werte beziehen sich auf eine Raumtemperatur von +20 °C und eine Trinkwassertemperatur von 60 °C und können um 5 % abweichen.



Maßtabelle

Speicherinhalt	Liter	130	160	200
a	mm	813	923	1143
b	mm	920	1030	1250
c	mm	1025	1135	1355

Zeichenerklärung

- BÖ Besichtigungs- und Reinigungsöffnung
- E Entleerung
- HR Heizwasserrücklauf
- HV Heizwasservorlauf
- KW Kaltwasser
- SPR Tauchhülse für Speichertempersensor bzw. Temperaturregler
- WW Warmwasser
- Z Zirkulation

Leistungskennzahl N_L

nach DIN 4708

Speicherbevorratungstemperatur*1 =

Kaltwassereinlauftemperatur + 50 K $\begin{matrix} +5K \\ -0K \end{matrix}$

Speicherinhalt Liter	130	160	200	
Heizwasser-Vorlauf-temperatur	Leistungs-kennzahl N_L *1			
	90 °C	2,4	3,3	6,8
	80 °C	1,9	2,9	5,2
	70 °C	1,4	2,0	3,2

Kurzzeitleistung

(während 10 Minuten)

Bezogen auf die Leistungskennzahl N_L

Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C

Speicherinhalt Liter	130	160	200	
Heizwasser-Vorlauf-temperatur	Kurzzeitleistung (Liter/10 Minuten)			
	90 °C	207	240	340
	80 °C	186	226	298
	70 °C	164	190	236

Max. Zapfmenge

(während 10 Minuten)

Bezogen auf die Leistungskennzahl N_L

Mit Nachheizung

Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C

Speicherinhalt Liter	130	160	200	
Heizwasser-Vorlauf-temperatur	Max. Zapfmenge (Liter/Minute)			
	90 °C	20	24	34
	80 °C	18	22	30
	70 °C	16	19	23

Zapfbare Wassermenge

Speichervolumen auf 60 °C aufgeheizt

Ohne Nachheizung

Speicherinhalt Liter	130	160	200
Zapfrate Liter/min	10	10	10
Zapfbare Wassermenge Liter	103	120	150
Wasser mit $t = 60$ °C (konstant)			

Aufheizzeit

Die aufgeführten Aufheizzeiten werden erreicht, wenn die max. Dauerleistung des Speicher-Wassererwärmers bei der jeweiligen Vorlauf-temperatur und der Trinkwassererwärmung von 10 auf 60 °C zur Verfügung gestellt wird.

Speicherinhalt Liter	130	160	200	
Heizwasser-Vorlauf-temperatur	Aufheizzeit (Minuten)			
	90 °C	15	15	12
	80 °C	19	19	16
	70 °C	29	29	24

*1Die Leistungskennzahl N_L ändert sich mit der Speicherbevorratungstemperatur T_{sp} .

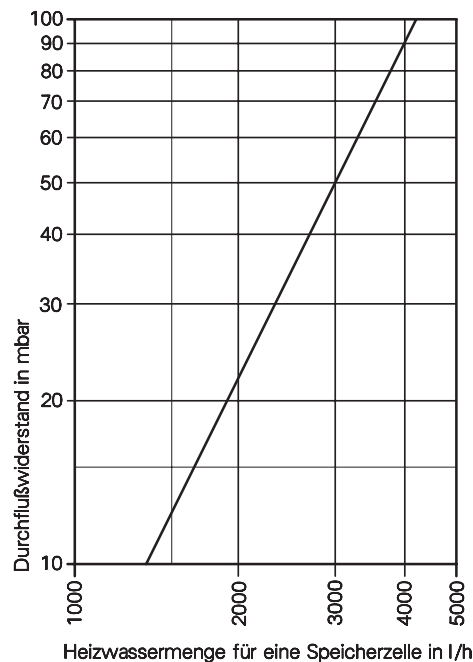
Richtwerte: $T_{sp} = 60$ °C $\rightarrow 1,0 \times N_L$

$T_{sp} = 55$ °C $\rightarrow 0,75 \times N_L$

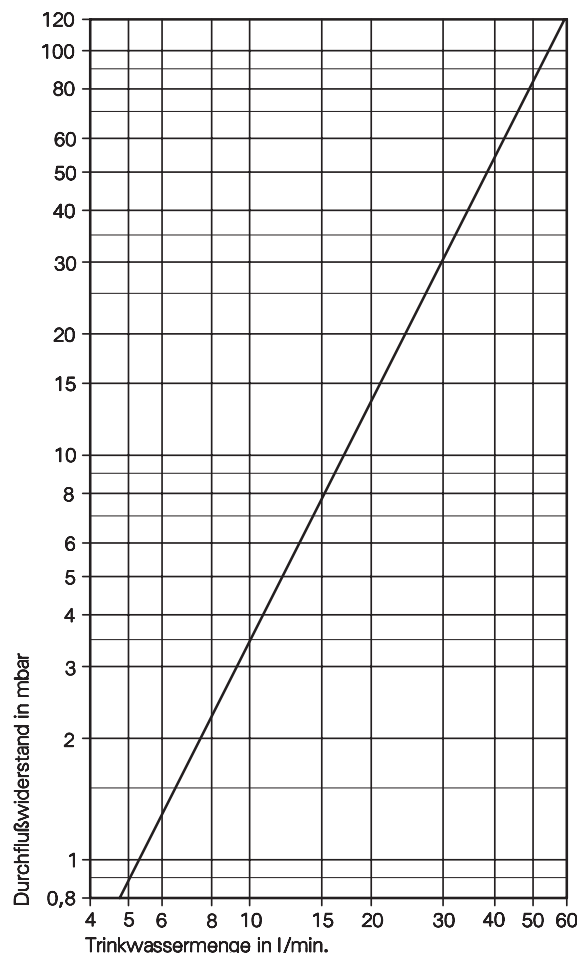
$T_{sp} = 50$ °C $\rightarrow 0,55 \times N_L$

$T_{sp} = 45$ °C $\rightarrow 0,3 \times N_L$.

Heizwasserseitiger Durchflußwiderstand



Trinkwasserseitiger Durchflußwiderstand



Technische Angaben

DIN-Register-Nummer 0071/96 10 MC/E

Zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Heizkesseln, Fernheizungen und Niedertemperatur-Heizsystemen, wahlweise mit Elektrobeheizung

Geeignet für Anlagen mit
 ■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 200 °C
 ■ heizwasserseitigem Betriebsüberdruck bis 25 bar oder Satteldampf mit 1 bar Überdruck
 ■ trinkwasserseitigem Betriebsüberdruck bis 10 bar

Speicherinhalt	Liter	160	200	350	500	
Dauerleistung*1 bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C und Heizwasser-Vorlauf-temperatur von bei unten aufgeführtem Heizwasserdurchsatz	90 °C kW	44	77	93	96	
	Liter/h	1 081	1 892	2 285	2 358	
	80 °C kW	36	60	73	73	
	Liter/h	884	1 474	1 793	1 793	
	70 °C kW	27	46	53	56	
Liter/h	663	1 130	1 302	1 376		
60 °C kW	18	31	33	37		
	Liter/h	442	762	811	909	
50 °C kW	11	13	22	18		
	Liter/h	270	319	540	442	
Dauerleistung*1 bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 60 °C und Heizwasser-Vorlauf-temperatur von bei unten aufgeführtem Heizwasserdurchsatz	90 °C kW	40	67	82	81	
	Liter/h	668	1 152	1 410	1 393	
	80 °C kW	31	50	60	62	
Liter/h	533	860	1 032	1 066		
70 °C kW	21	31	38	43		
	Liter/h	361	533	653	739	
Heizwasserdurchsatz für die angegebenen Dauerleistungen	m ³ /h	3,0	5,0	5,0	6,5	
Dauerleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C und Satteldampf von mit einer max. Dampfgeschwindigkeit von 50 m/s	0,5 bar kW	auf Anfrage				
	Liter/h	auf Anfrage				
1,0 bar kW	auf Anfrage					
	Liter/h	auf Anfrage				
Max. anschließbare Leistung einer Wärmepumpe bei 50 °C Heizwasser-Rücklauf- und 45 °C Warmwassertemperatur und einer heizwasserseitigen Durchflußmenge von	kW	—	—	10	11	
	Liter/h	—	—	1 000	1 000	
Bereitschaftsenergieverlust*2 – mit Flanschöffnung – ohne Flanschöffnung	kWh/24 h	1,4	1,4	2,2	2,5	
	kWh/24 h	—	—	1,8	2,2	
Abmessungen mit Wärmedämmung*3 Länge (Ø) – mit Flanschöffnung – ohne Flanschöffnung Breite – mit Flanschöffnung*4 – ohne Flanschöffnung*4 Höhe – mit Flanschöffnung – ohne Flanschöffnung Kippmaß – mit Wärmedämmung – ohne Wärmedämmung	mm	600	600	778	938	
	mm	—	—	670	812	
	mm	691	691	882	1 049	
	mm	—	—	698	844	
	mm	1 258	1 484	1 898	1 733	
	mm	—	—	1 900	1 728	
	mm	1 325	1 529	1 944	1 820	
	mm	—	—	1 855	1 710	
	Gewicht Speicher-Wassererwärmer mit Wärmedämmung – mit Flanschöffnung – ohne Flanschöffnung	kg	72	86	129	153
		kg	—	—	109	124
Heizwasserinhalt	Liter	7,6	11,9	14,0	15,0	
Heizfläche	m ²	0,9	1,5	1,7	1,8	
Anschlüsse Heizwasservor- und -rücklauf Kaltwasser, Warmwasser Zirkulation	R (A.-Gew.)	1	1	1 1/4	1 1/4	
	R (A.-Gew.)	3/4	3/4	1 1/4	1 1/4	
	R (A.-Gew.)	1	1	1 1/4	1 1/4	

*1 Dauerleistung bei anderen Heizwasserdurchsätzen siehe Planungsanleitung zum VertiCell und HoriCell. Bei der Planung mit der angegebenen bzw. ermittelten Dauerleistung die entsprechende Umwälzpumpe einplanen.

*2 Gemessene Werte gemäß Entwurf DIN 4753-8. Die Werte beziehen sich auf eine Raumtemperatur von +20 °C und eine Trinkwassertemperatur von 60 °C und können um 5 % abweichen.

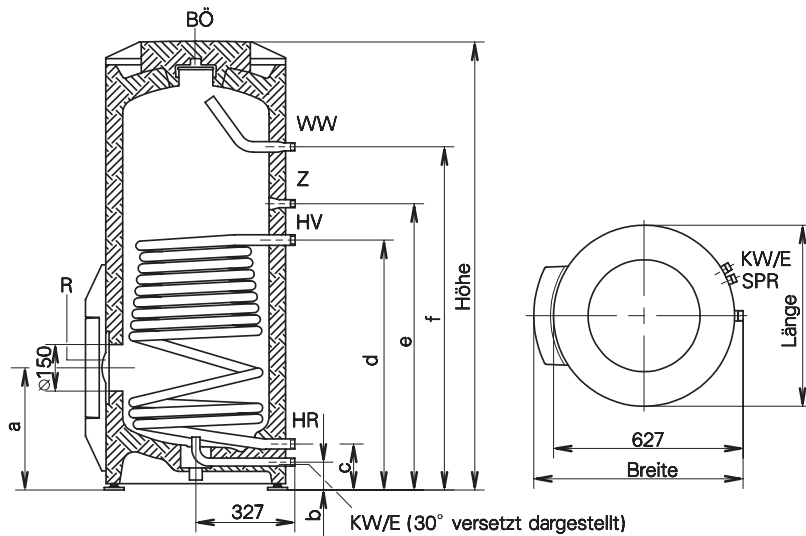
*3 Abmessungen ohne Wärmedämmung siehe Abb. und Tabelle auf Seite 7.

*4 Bei Betrieb mit Dampf ändern sich diese Maße wegen der bauseits zusätzlich einzubauenden Dampfregelventile.

► Technische Angaben zu den Komponenten der Viessmann Systemtechnik siehe separate Datenblätter.

VertiCell, innenbeheizt

VertiCell, 160 und 200 Liter Inhalt mit Flanschöffnung und Wärmedämmung aus PUR-Hartschaum



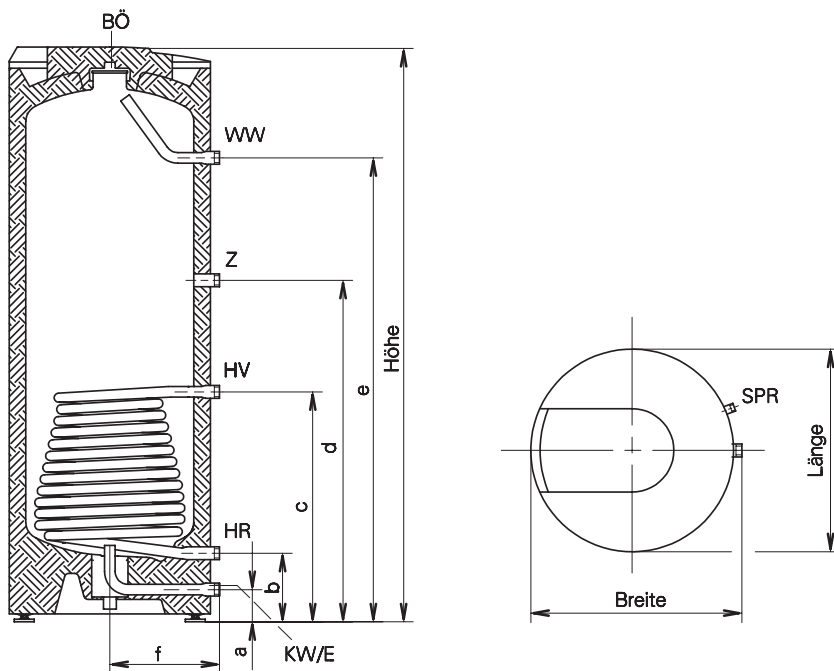
Maßtabelle

Speicherinhalt	Liter	160	200
a	mm	406	404
b	mm	94	92
c	mm	154	152
d	mm	678	826
e	mm	794	946
f	mm	909	1134

Zeichenerklärung

- BÖ Besichtigungs- und Reinigungsöffnung
- E Entleerung
- HR Heizwasserrücklauf
- HV Heizwasservorlauf
- KW Kaltwasser
- R Flanschöffnung als zusätzliche Reinigungsöffnung
- SPR Stutzen R 1 mit Reduziermuffe auf R 1/2 für Speichertemperatursensor bzw. Temperaturregler (in gleicher Höhe wie Anschluß HV)
- WW Warmwasser
- Z Zirkulation

VertiCell, 350 und 500 Liter Inhalt ohne Flanschöffnung und Wärmedämmung aus PUR-Hartschaum



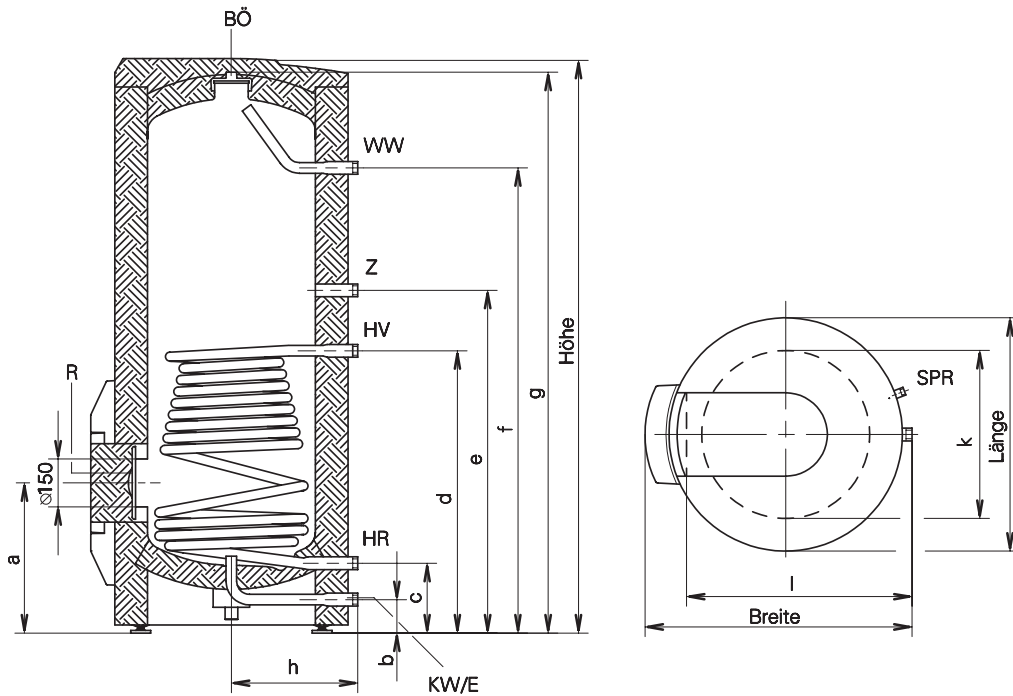
Maßtabelle

Speicherinhalt	Liter	350	500
a	mm	106	107
b	mm	226	227
c	mm	760	706
d	mm	1129	1032
e	mm	1533	1182
f	mm	363	438

Zeichenerklärung

- BÖ Besichtigungs- und Reinigungsöffnung
- E Entleerung
- HR Heizwasserrücklauf
- HV Heizwasservorlauf
- KW Kaltwasser
- SPR Stutzen R 1 mit Reduziermuffe auf R 1/2 für Speichertemperatursensor bzw. Temperaturregler (in gleicher Höhe wie Anschluß HV)
- WW Warmwasser
- Z Zirkulation

**VertiCell, 350 und 500 Liter Inhalt
mit Flanschöffnung und Wärmedämmung aus Mineralfaser**



Maßtabelle

Speicherinhalt	Liter	350	500
a	mm	496	570
b	mm	110	111
c	mm	230	231
d	mm	933	886
e	mm	1133	1036
f	mm	1537	1186
g ^{*1}	mm	1854	1688
h	mm	418	498
k	mm	555	715
l ^{*1}	mm	755	915

^{*1}Ohne Wärmedämmung.

Zeichenerklärung

- BÖ Besichtigungs- und Reinigungsöffnung
- E Entleerung
- HR Heizwasserrücklauf
- HV Heizwasservorlauf
- KW Kaltwasser
- R Flanschöffnung als zusätzliche Reinigungsöffnung
- SPR Stutzen R 1 mit Reduziermuffe auf R 1/2 für Speichertemperatursensor bzw. Temperaturregler (in gleicher Höhe wie Anschluß HV)
- WW Warmwasser
- Z Zirkulation

VertiCell, innenbeheizt

Leistungskennzahl N_L nach DIN 4708

Speicherbevorratungstemperatur*¹ = Kaltwassereinlauftemperatur + 50 K $\begin{matrix} +5\text{ K} \\ -0\text{ K} \end{matrix}$

Speicherinhalt	Liter	160	200	350		500	
Flanschöffnung		mit	mit	ohne	mit	ohne	mit
Heizwasser-Vorlauftemperatur		Leistungskennzahl N_L * ¹					
90 °C		2,6	6,8	18	13,0	23,0	21,5
80 °C		2,6	6,0	16	12,5	23,0	21,5
70 °C		1,9	3,1	14	11,0	18,5	18,0

Kurzzeitleistung (während 10 Minuten)

Bezogen auf die Leistungskennzahl N_L
Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C

Speicherinhalt	Liter	160	200	350		500	
Flanschöffnung		mit	mit	ohne	mit	ohne	mit
Heizwasser-Vorlauftemperatur		Kurzzeitleistung (Liter/10 Minuten)					
90 °C		214	340	565	475	655	627
80 °C		214	319	530	466	655	627
70 °C		186	233	495	435	575	566

Max. Zapfmenge (während 10 Minuten)

Bezogen auf die Leistungskennzahl N_L
Mit Nachheizung
Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C

Speicherinhalt	Liter	160	200	350		500	
Flanschöffnung		mit	mit	ohne	mit	ohne	mit
Heizwasser-Vorlauftemperatur		Max. Zapfmenge (Liter/Minute)					
90 °C		21	34	57	48	66	63
80 °C		21	32	53	47	66	63
70 °C		19	23	50	44	58	57

Zapfbare Wassermenge

Speichervolumen auf 60 °C aufgeheizt
Ohne Nachheizung

Speicherinhalt	Liter	160	200	350		500	
Flanschöffnung		mit	mit	ohne	mit	ohne	mit
Zapfrate	Liter/min	10	10	15	15	15	15
Zapfbare Wassermenge	Liter	130	139	325	325	460	460
Wasser mit $t = 60$ °C (konstant)							

Aufheizzeit

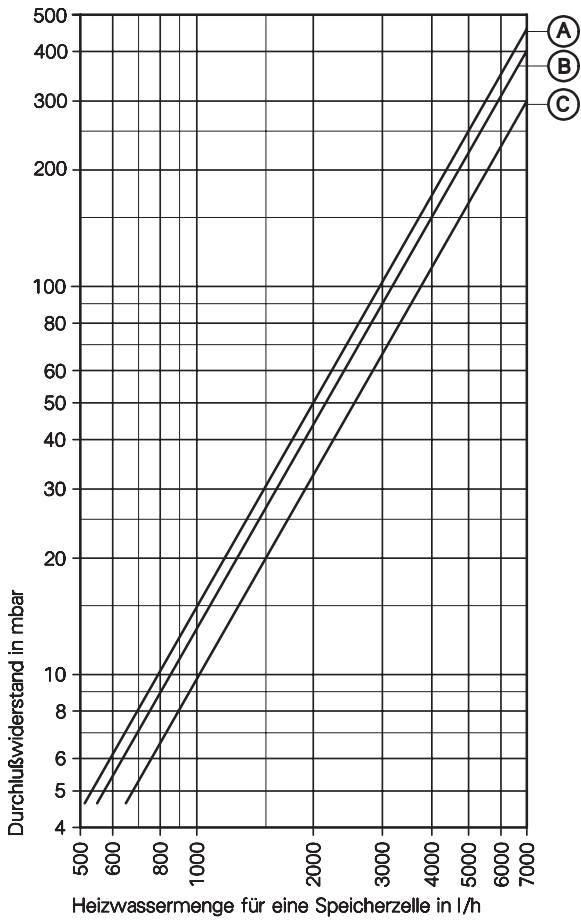
Die aufgeführten Aufheizzeiten werden erreicht, wenn die max. Dauerleistung des Speicher-Wassererwärmers bei der jeweiligen Vorlauftemperatur und der Trinkwassererwärmung von 10 auf 60 °C zur Verfügung gestellt wird.

Speicherinhalt	Liter	160	200	350		500	
Flanschöffnung		mit	mit	ohne	mit	ohne	mit
Heizwasser-Vorlauftemperatur		Aufheizzeit (Minuten)					
90 °C		14	10	17	17	20	20
80 °C		17	13	21	21	24	24
70 °C		27	21	30	30	35	35

*¹Die Leistungskennzahl N_L ändert sich mit der Speicherbevorratungstemperatur T_{sp} .

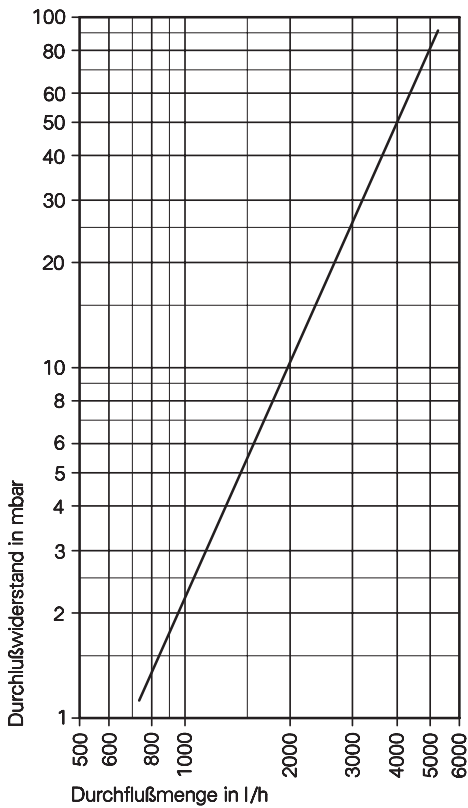
Richtwerte: $T_{sp} = 60$ °C $\rightarrow 1,0 \times N_L$
 $T_{sp} = 55$ °C $\rightarrow 0,75 \times N_L$
 $T_{sp} = 50$ °C $\rightarrow 0,55 \times N_L$
 $T_{sp} = 45$ °C $\rightarrow 0,3 \times N_L$.

Heizwasserseitiger Durchflußwiderstand



- (A) 350 und 500 Liter Speicherinhalt
- (B) 200 Liter Speicherinhalt
- (C) 160 Liter Speicherinhalt

Trinkwasserseitiger Durchflußwiderstand



5811 019

VertiCell als Speicherbatterie

Technische Angaben

Die Speicher-Wassererwärmer mit 350 und 500 Liter Speicherinhalt sind kombinierbar zu Speicherbatterien bis zu 2 bzw. 4 Zellen. Die heizwasserseitigen und trinkwasserseitigen Sammelleitungen sind ab Werk lieferbar. Sie sind gesondert zu bestellen. Speicherbatterien mit mehr als 4 Zellen können aus mehreren Speicherbatterien bis zu 4 Zellen gebildet werden. Die heizwasserseitige und trinkwasserseitige Verbindung dieser Speicherbatterien muß bauseits erfolgen.

Speicherinhalt		Liter	350	500	500	500
Ges.-Inhalt der Speicherbatterie		Liter	700	1000	1500	2000
Anzahl Speicher Anordnung			2 ●●	2 ●●	3 ●●●	4 ●●●●
Dauerleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C und Heizwasser-Vorlauf-temperatur von	90 °C	kW Liter/h	186 4569	192 4717	288 7075	384 9434
	80 °C	kW Liter/h	146 3587	146 3587	219 5380	292 7174
	70 °C	kW Liter/h	106 2604	112 2752	168 4127	224 5503
	60 °C	kW Liter/h	66 1621	74 1818	111 2727	148 3636
	50 °C	kW Liter/h	44 1081	36 884	54 1327	72 1769
Dauerleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 60 °C und Heizwasser-Vorlauf-temperatur von	90 °C	kW Liter/h	164 2820	162 2786	243 4179	324 5572
	80 °C	kW Liter/h	120 2064	124 2132	186 3199	248 4265
	70 °C	kW Liter/h	76 1307	86 1479	129 2218	172 2958
Heizwasserdurchsatz für die angegebenen Dauerleistungen		m ³ /h	10	13	19,5	26
Dauerleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C und Sattdampf von	0,5 bar	kW Liter/h	auf Anfrage			
	1,0 bar	kW Liter/h	auf Anfrage			
Max. anschließbare Leistung einer Wärmepumpe bei 50 °C Heizwasser-Rücklauf- und 45 °C Warmwassertemperatur und einer heizwasserseitigen Durchflußmenge von		kW Liter/h	20 2000	22 2000	33 3000	44 4000
Bereitschaftsenergieverlust – mit Flanschöffnung*1		kWh/24 h	4,4	5,0	7,5	10,0
– ohne Flanschöffnung*1		kWh/24 h	3,6	3,6	5,4	7,2
Abmessungen mit Wärmedämmung						
Länge (∅)						
– mit Flanschöffnung		mm	1606	1926	2914	3902
– ohne Flanschöffnung		mm	1498	1800	2788	3776
Breite						
– mit Flanschöffnung*2		mm	1182	1349	1349	1369
– ohne Flanschöffnung*2		mm	997	1143	1143	1162
Höhe						
– mit Flanschöffnung		mm	1898	1733	1733	1733
– ohne Flanschöffnung		mm	1900	1728	1728	1728
Gewicht						
Speicher-Wassererwärmer mit Wärmedämmung und Sammelleitungen						
– mit Flanschöffnung		kg	290	367	555	756
– ohne Flanschöffnung		kg	244	275	417	572
Heizwasserinhalt einschl. Sammelleitungen		Liter	33	37	58	89
Heizfläche		m ²	3,4	3,6	5,4	7,2
Anschlüsse						
Heizwasservor- und -rücklauf		DN	50	50	50	65
Kaltwasser, Warmwasser		R (A.-Gew.)	1 1/4	1 1/4	1 1/2	2
Zirkulation		R (A.-Gew.)	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4

*1 Gemessene Werte gemäß Entwurf DIN 4753-8. Die Werte beziehen sich auf eine Raumtemperatur von +20 °C und eine Trinkwassertemperatur von 60 °C und können um 5 % abweichen.

*2 Bei Betrieb mit Dampf ändern sich diese Maße wegen der bauseits zusätzlich einzubauenden Dampfregelventile.

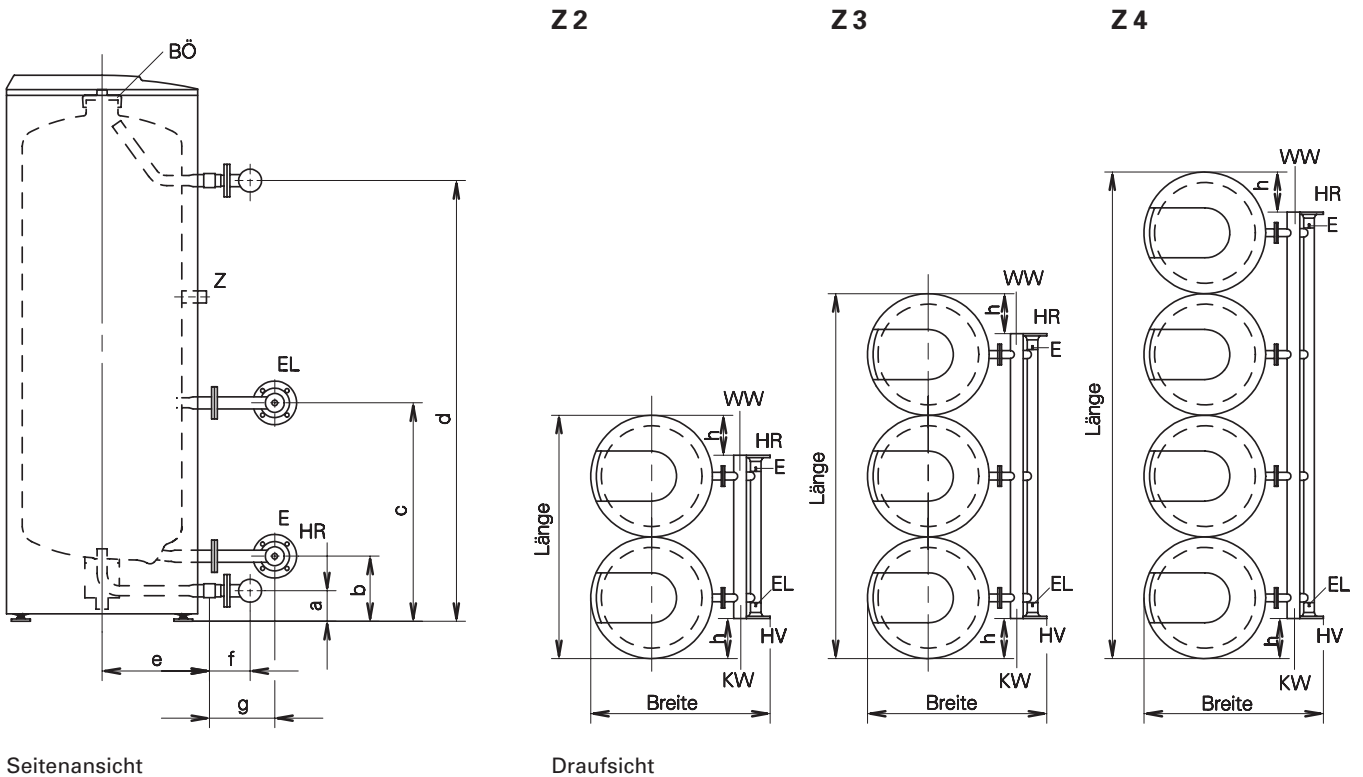
Zur **Trinkwassererwärmung** in Verbindung mit Heizkesseln, Fernheizungen und Niedertemperatur-Heizsystemen, wahlweise mit Elektroheizung

Geeignet für Anlagen mit

■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis **120 °C | 160 °C | 180 °C**
bei **heizwasserseit.** Betriebsüberdruck bis **18 bar | 16 bar | 15 bar**
oder

Sattdampf mit **1 bar** Überdruck

■ **trinkwasserseitigem** Betriebsüberdruck bis **10 bar**



Seitenansicht

Draufsicht

Zeichenerklärung

BÖ Besichtigungs- und Reinigungsöffnung
E Entleerung (Innengewinde R 1/2)
EL Entlüftung (Innengewinde R 1/2)

HR Heizwasserrücklauf
HV Heizwasservorlauf
KW Kaltwasser

WW Warmwasser
Z Zirkulation

Maßstabelle

Speicherinhalt	Liter	350		500					
		ohne	mit	ohne			mit		
Ges.-Inhalt der Speicherbatterie	Liter	700	700	1000	1500	2000	1000	1500	2000
Anzahl Speicher		2	2	2	3	4	2	3	4
a	mm	106	110	107	107	107	111	111	111
b	mm	226	230	227	227	227	231	231	231
c	mm	760	933	706	706	706	886	886	886
d	mm	1533	1537	1182	1182	1182	1186	1186	1186
e	mm	363	418	438	438	438	498	498	498
f	mm	130	130	130	135	139	130	135	139
g*1	mm	217	217	217	217	226	217	217	226
h	mm	225	279	296	296	296	359	359	359

5811 019

*1Bei Betrieb mit Dampf ändern sich diese Maße wegen der bauseits zusätzlich einzubauenden Dampfregelventile.

VertiCell als Speicherbatterie

Leistungskennzahl N_L nach DIN 4708

Speicherbevorratungstemperatur*1 = Kaltwassereinlauftemperatur + 50 K $\begin{matrix} +5\text{K} \\ -0\text{K} \end{matrix}$

Speicherinhalt	Liter	350			500				
Flanschöffnung		ohne	mit	ohne			mit		
Ges.-Inhalt der Speicherbatterie	Liter	700	700	1 000	1 500	2 000	1 000	1 500	2 000
Anzahl Speicher		2	2	2	3	4	2	3	4
Heizwasser-Vorlauftemperatur		Leistungskennzahl N_L^{*1}							
90 °C		49	37	62	98	130	58	92	123
80 °C		44	36	62	98	130	58	92	123
70 °C		39	32	50	82	110	50	78	105

Kurzzeitleistung (während 10 Minuten)

Bezogen auf die Leistungskennzahl N_L
Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C

Speicherinhalt	Liter	350			500				
Flanschöffnung		ohne	mit	ohne			mit		
Ges.-Inhalt der Speicherbatterie	Liter	700	700	1 000	1 500	2 000	1 000	1 500	2 000
Anzahl Speicher		2	2	2	3	4	2	3	4
Heizwasser-Vorlauftemperatur		Kurzzeitleistung (Liter/10 Minuten)							
90 °C		1 015	854	1 175	1 580	1 900	1 125	1 525	1 825
80 °C		950	841	1 175	1 580	1 900	1 125	1 525	1 825
70 °C		880	785	1 025	1 400	1 700	1 020	1 375	1 650

Max. Zapfmenge (während 10 Minuten)

Bezogen auf die Leistungskennzahl N_L
Mit Nachheizung
Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C

Speicherinhalt	Liter	350			500				
Flanschöffnung		ohne	mit	ohne			mit		
Ges.-Inhalt der Speicherbatterie	Liter	700	700	1 000	1 500	2 000	1 000	1 500	2 000
Anzahl Speicher		2	2	2	3	4	2	3	4
Heizwasser-Vorlauftemperatur		Max. Zapfmenge (Liter/Minute)							
90 °C		102	85	118	158	190	113	153	183
80 °C		95	84	118	158	190	113	153	183
70 °C		88	79	103	140	170	102	138	165

Zapfbare Wassermenge

Speichervolumen auf 60 °C aufgeheizt
Ohne Nachheizung

Speicherinhalt	Liter	350			500				
Flanschöffnung		ohne	mit	ohne			mit		
Ges.-Inhalt der Speicherbatterie	Liter	700	700	1 000	1 500	2 000	1 000	1 500	2 000
Anzahl Speicher		2	2	2	3	4	2	3	4
Zapfrate	Liter/min	30	30	30	45	60	30	45	60
Zapfbare Wassermenge	Liter	650	650	920	1 380	1 840	920	1 380	1 840

*1Die Leistungskennzahl N_L ändert sich mit der Speicherbevorratungstemperatur T_{sp} .

Richtwerte: $T_{sp} = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $T_{sp} = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $T_{sp} = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $T_{sp} = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$.

**Elektro-Heizeinsatz-EHT (Zubehör)
zum Einbau in den VertiCell mit Flanschöffnung**

Stromart und Nennspannung 3 N AC 400 V~			Schutzart: IP 31 (tropfwwassergeschützt)			
Nennaufnahme Normalbetrieb/Schnellaufheizung	kW		2/ 6	3/ 6	4/ 6	6/ 6
Nennstrom	A		8,7/ 8,7	7,6/ 8,7	8,7/ 8,7	8,7/ 8,7
Aufheizzeit von 10 auf 60 °C	VertiCell 160 Liter	h	4/ 1,5	3/ 1,5	2/ 1,5	1,5/ 1,5
	200 Liter	h	5,5/ 2	3,5/ 2	2,5/ 2	2/ 2
	350 Liter	h	9,5/ 3	6/ 3	4,5/ 3	3/ 3
	500 Liter	h	12,5/ 4	8/ 4	6/ 4	4/ 4

Stromart und Nennspannung 3 AC 230 V~						
Nennaufnahme Normalbetrieb/Schnellaufheizung	kW		2/ 6	3/ 6	4/ 6	6/ 6
Nennstrom	A		8,7/ 15,1	13,1/ 15,1	15,1/ 15,1	15,1/ 15,1
Aufheizzeit von 10 auf 60 °C	VertiCell 160 Liter	h	4/ 1,5	3/ 1,5	2/ 1,5	1,5/ 1,5
	200 Liter	h	5,5/ 2	3,5/ 2	2,5/ 2	2/ 2
	350 Liter	h	9,5/ 3	6/ 3	4,5/ 3	3/ 3
	500 Liter	h	12,5/ 4	8/ 4	6/ 4	4/ 4

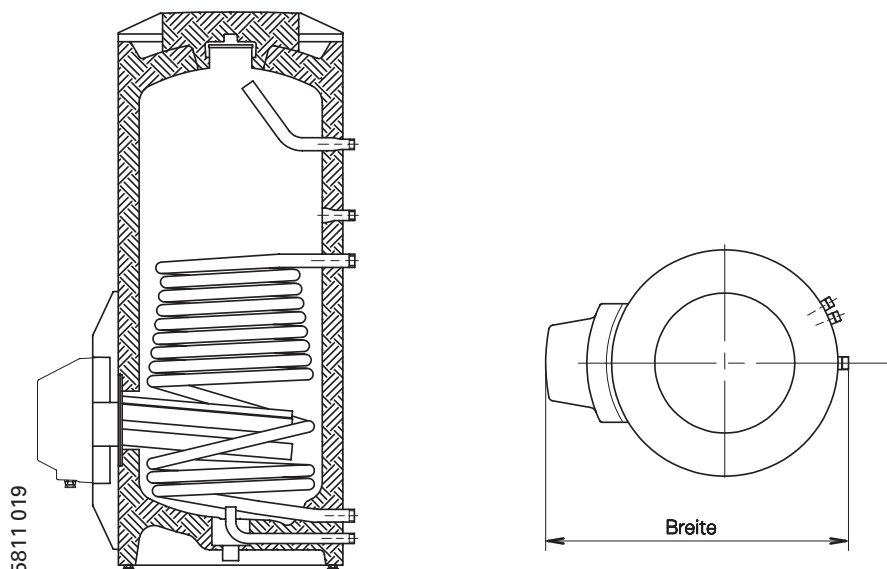
Stromart und Nennspannung AC 230 V~						
Nennaufnahme Normalbetrieb/Schnellaufheizung	kW		2/ 4	3/ 4	4/ 4	4/ 4
Nennstrom	A		8,7/ 17,4	13,1/ 17,4	17,4/ 17,4	17,4/ 17,4
Aufheizzeit von 10 auf 60 °C	VertiCell 160 Liter	h	4/ 2	3/ 2	2/ 2	2/ 2
	200 Liter	h	5,5/ 2,5	3,5/ 2,5	2,5/ 2,5	2,5/ 2,5
	350 Liter	h	9,5/ 4,5	6/ 4,5	4,5/ 4,5	4,5/ 4,5
	500 Liter	h	12,5/ 6	8/ 6	6/ 6	6/ 6

Aufheizbarer Trinkwasserinhalt

Speicherinhalt	Liter	160	200	350	500
Mit Heizeinsatz aufheizbarer Inhalt	Liter	141	182	318	424

VertiCell

Speicherinhalt	Liter	160	200	350	500
Abmessungen					
Breite mit Elektro-Heizeinsatz	mm	802	802	993	1 160
Gewicht					
VertiCell	kg	72	86	132	170
Elektro-Heizeinsatz-EHT	kg	10	10	10	10
Betriebsgesamtwicht	kg	242	296	492	680



5811 019

Elektro-Heizeinsatz-EHO

Elektro-Heizeinsatz-EHO (Zubehör) zum Einbau in den VertiCell mit Flanschöffnung

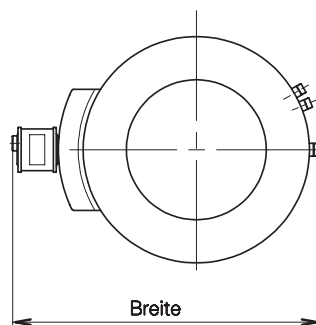
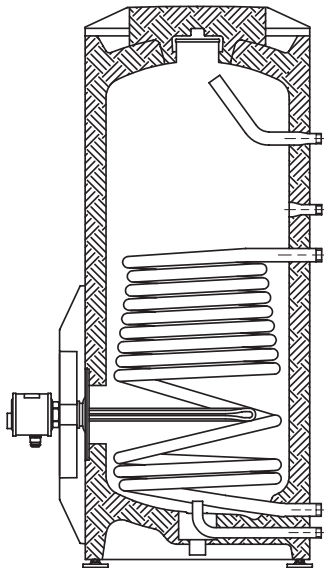
Stromart und Nennspannung 3 N AC 400 V~

Schutzart: IP 43

Nennaufnahme Normalbetrieb/Schnellaufheizung	kW	2	4	6	
Nennstrom	A	8,7	8,7	8,7	
Aufheizzeit von 10 auf 60 °C	VertiCell 160 Liter	h	3,7	1,8	1,25
	200 Liter	h	4,9	2,4	1,65
	350 Liter	h	8,7	4,3	2,90
	500 Liter	h	11,4	5,7	3,80

VertiCell

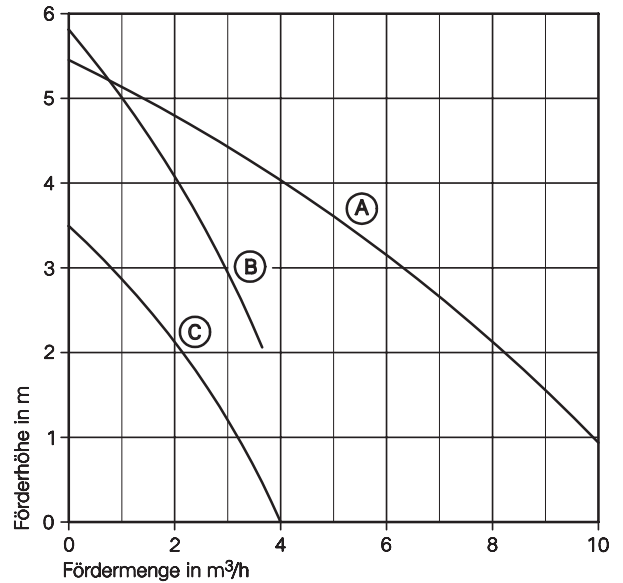
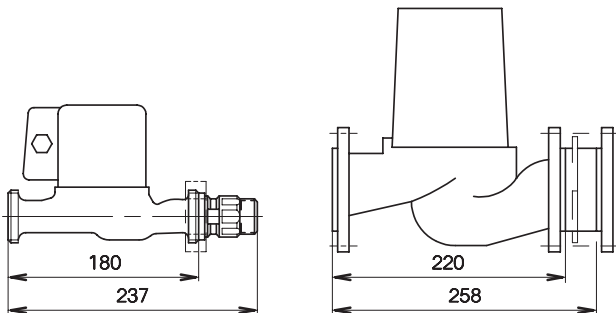
Speicherinhalt	Liter	160	200	350	500
Mit Heizeinsatz aufheizbarer Inhalt	Liter	126	167	298	390
Abmessungen					
Breite mit Elektro-Heizeinsatz	mm	824	824	960	1 120
Gewicht					
VertiCell	kg	72	86	132	170
Elektro-Heizeinsatz-EHO	kg	5	5	5	5
Betriebsgesamtgewicht	kg	237	291	487	675



Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung Auslieferungszustand VertiCell

Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung

Best.-Nr.	7037 339	7037 340	7037 341
Pumpentyp	UP 25 - 40	VIRS 30/70	VIS 40/80
Spannung	V~	230	230
Nennstrom	A	0,3	0,9
Kondensator	μF	2,5	4
Leistungsaufnahme	W	55 - 65	127 - 176
Anschluß	R (l.-Gew.)	1	1 1/4
	DN		40
Anschlußleitung	m	4,7	4,7



- Ⓐ Best.-Nr. 7037 341
- Ⓑ Best.-Nr. 7037 340
- Ⓒ Best.-Nr. 7037 339

Auslieferungszustand

VertiCell, außenbeheizt, 130 bis 200 Liter Inhalt

Speicher-Wassererwärmer trinkwasserseitig aus hochlegiertem Edelstahl Rostfrei mit angebauter Wärmedämmung aus PUR-Hartschaum mit

- eingeschweißter Tauchhülse für Speichertemperatursensor bzw. Temperaturregler
- eingebautem Thermometer und
- eingeschraubten Stellfüßen.

Farbe des epoxidharzbeschichteten Blechmantels vitorange/lichtgrau.

VertiCell, innenbeheizt, 160 und 200 Liter Inhalt, und VertiCell, innenbeheizt, 350 und 500 Liter Inhalt, ohne Flanschöffnung

Speicher-Wassererwärmer aus hochlegiertem Edelstahl Rostfrei mit angebauter Wärmedämmung aus PUR-Hartschaum mit

- Anschlußstutzen für Speichertemperatursensor bzw. Temperaturregler
- eingebautem Thermometer und
- eingeschraubten Stellfüßen.

Separat verpackt und am Verschlag befestigt sind

- Reduziermuffe R 1 × 1/2
- Tauchhülse und
- Wärmedämmstück für Tauchhülse.

Farbe des epoxidharzbeschichteten Blechmantels vitorange/lichtgrau.

VertiCell, innenbeheizt, 350 und 500 Liter Inhalt, mit Flanschöffnung

Speicher-Wassererwärmer aus hochlegiertem Edelstahl Rostfrei mit separat verpackter Wärmedämmung aus Mineralfaser mit

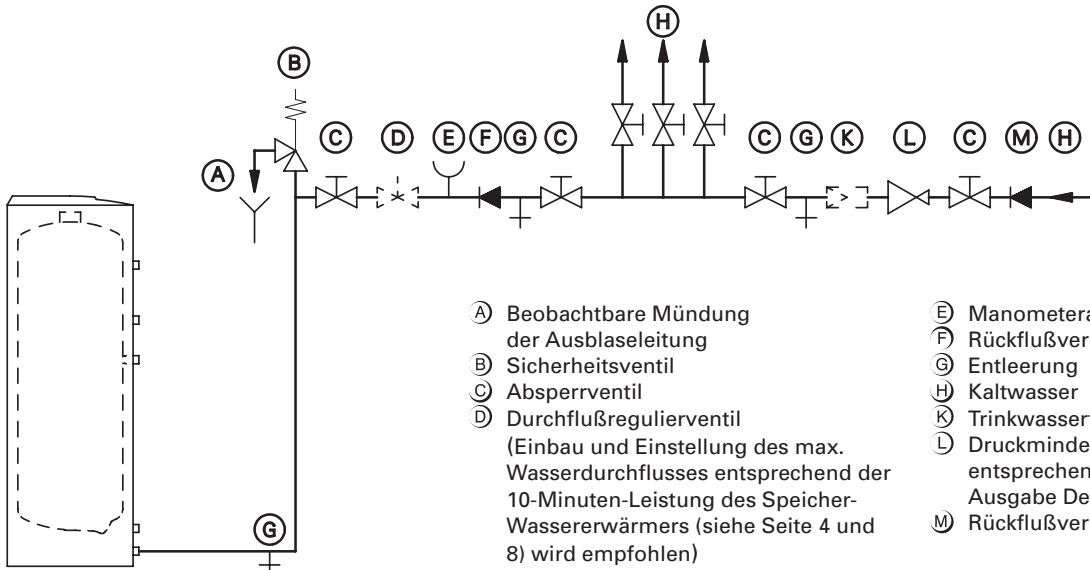
- Anschlußstutzen für Speichertemperatursensor bzw. Temperaturregler
- Thermometer und
- eingeschraubten Stellfüßen.

Separat verpackt und am Verschlag befestigt sind

- Reduziermuffe R 1 × 1/2
- Tauchhülse und
- Wärmedämmstück für Tauchhülse.

Farbe des epoxidharzbeschichteten Blechmantels vitorange/lichtgrau.

Trinkwasserseitiger Anschluß (Anschluß nach DIN 1988)



- (A) Beobachtbare Mündung der Ausblaseleitung
- (B) Sicherheitsventil
- (C) Absperrventil
- (D) Durchflußregulierventil (Einbau und Einstellung des max. Wasserdurchflusses entsprechend der 10-Minuten-Leistung des Speicher-Wassererwärmers (siehe Seite 4 und 8) wird empfohlen)
- (E) Manometeranschluß
- (F) Rückflußverhinderer
- (G) Entleerung
- (H) Kaltwasser
- (K) Trinkwasserfilter*1
- (L) Druckminderer entsprechend DIN 1988-2 Ausgabe Dez. 1988
- (M) Rückflußverhinderer/Rohrtrenner

Das Sicherheitsventil muß eingebaut werden.

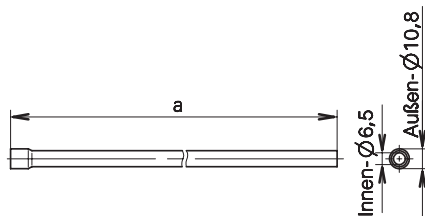
Empfehlung: Sicherheitsventil über Speicheroberkante montieren. Dadurch ist es vor Verschmutzung, Verkalkung und hoher Temperatur geschützt. Bei Arbeiten am Sicherheitsventil braucht außerdem der Speicher-Wassererwärmer nicht entleert zu werden.

*1 Nach DIN 1988-2 ist bei Anlagen mit metallenen Leitungen ein Trinkwasserfilter einzubauen. Bei Kunststoffleitungen sollte nach DIN 1988 und unserer Empfehlung auch ein Trinkwasserfilter eingebaut werden, damit kein unerwünschter Schmutz in die Trinkwasseranlage eingetragen wird.

Tauchhülse

VertiCell, außenbeheizt, 130 bis 200 Liter Inhalt

Die Tauchhülse ist in den Speicher-Wassererwärmer eingeschweißt.

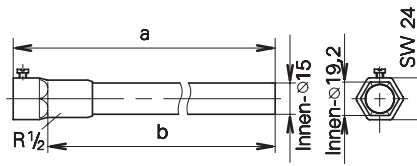


Speicherinhalt	Liter	130	160	200
a	mm	550	650	650

VertiCell, innenbeheizt, 160 bis 500 Liter Inhalt

Die mitgelieferte Tauchhülse aus Edelstahl sollte für den Sensor bzw. Fühler der Regeleinrichtung verwendet werden; damit wird die max. Betriebssicherheit gewährleistet.

Paßt der einzusetzende Sensor bzw. Fühler nicht in diese Tauchhülse, muß eine andere Tauchhülse aus Edelstahl (1.4571 oder 1.4435) verwendet werden.



Speicherinhalt	Liter	160	200	350	500
a	mm	220	220	330	330
b	mm	200	200	310	310

Heizwasservorlauftemperaturen über 110 °C

Bei diesen Betriebsbedingungen ist entsprechend der DIN 4753 ein bauteilgeprüfter Sicherheitstemperaturbegrenzer in den Speicher einzubauen, der die Temperatur auf 95 °C begrenzt.

Gewährleistung

Unsere Gewährleistung für Speicher-Wassererwärmer setzt voraus, daß das aufzuheizende Wasser Trinkwasserqualität entsprechend der gültigen Trinkwasser-Verordnung hat und vorhandene Wasseraufbereitungsanlagen mangelfrei arbeiten.

Planungsanleitung

Weitere Hinweise zur Planung und Auslegung siehe „Planungsanleitung für Zentrale Trinkwassererwärmung mit Speicher-Wassererwärmern HoriCell und VertiCell“.

Technische Änderungen vorbehalten.

Viessmann Werke GmbH & Co
 D-35107 Allendorf
 Telefon: (0 64 52) 70-0
 Telefax: (0 64 52) 70-27 80
 Telex: 4 82 500