VIESMANN

VITOCELL 100-B

Speicher-Wassererwärmer mit 2 Heizwendeln
300 bis 910 l

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: Siehe Preisliste.



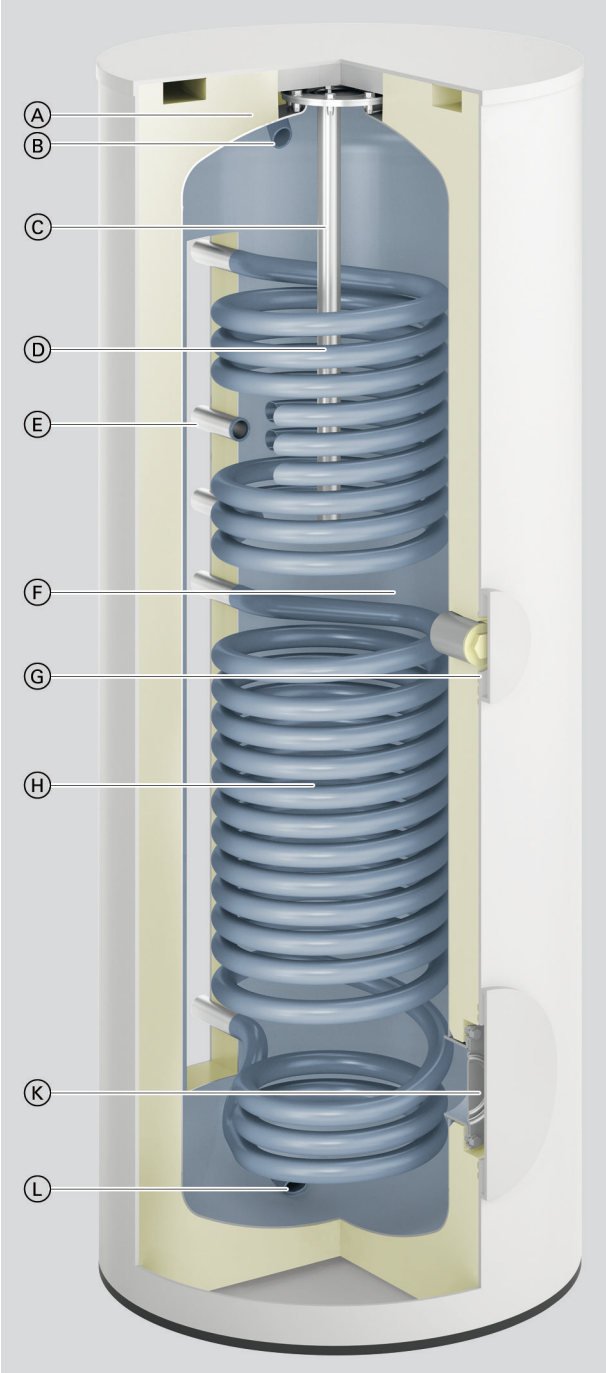
Stehender Speicher-Wassererwärmer aus Stahl, mit **Ceraprotect-Emaillierung**
Mit **2 Heizwendeln**
- Untere Heizwendel zur Trinkwasserwärmung über Sonnenkollektoren oder Wärmepumpen (CVBD-300-S2)
- Obere Heizwendel zur Trinkwassernachheizung über einen Wärmeerzeuger

VITOCELL 100-B

Vitopearlwhite
300 l, Typ CVBC-300-S2
300 l, Typ CVBD-300-S2
400 l, Typ CVB-400-S1/CVB-400-S2
500 l, Typ CVB-500-S1/CVB-500-S2
750 l, Typ CVBB-750-S1
910 l, Typ CVBB-910-S1
Vitographite
300 l, Typ CVBC-300-S2

Vorteile

Typ CVBC-300-S2

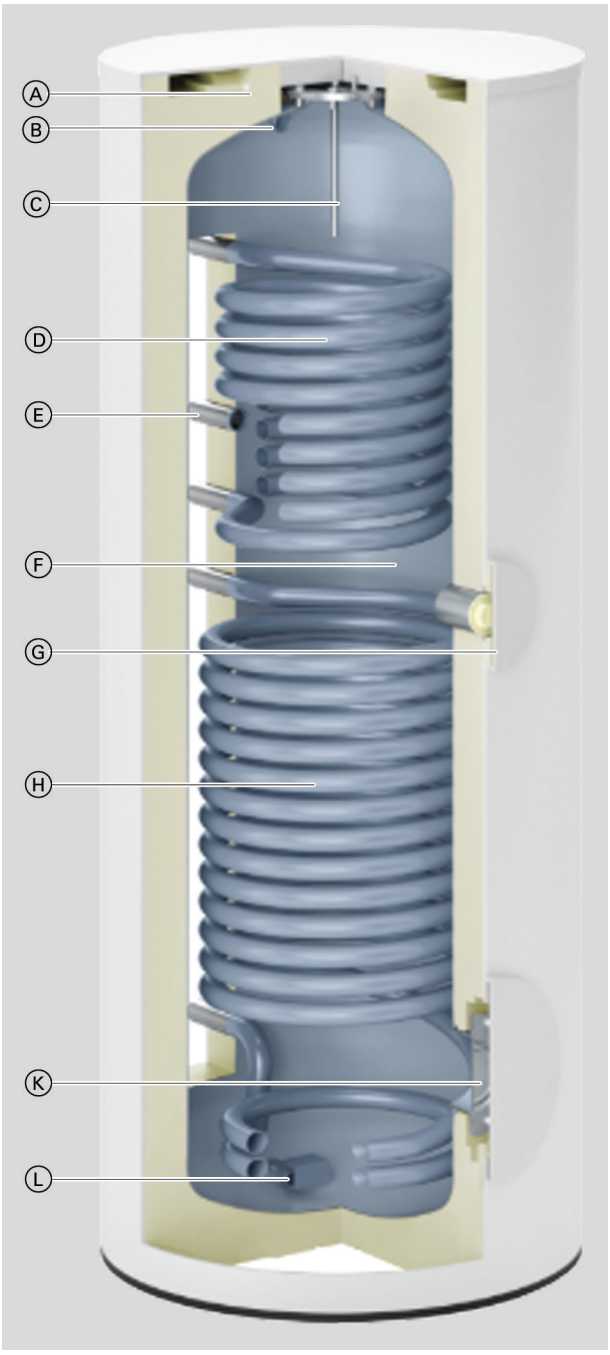


Ⓐ Hochwirksame Rundum-Wärmedämmung
Ⓑ Warmwasser
Ⓒ Magnesium-Schutzanode
Ⓓ Obere Heizwendel – Trinkwasser wird durch Heizwendel nacherwärmt.
Ⓔ Zirkulation
Ⓕ Speicherbehälter aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung
Ⓖ Anschluss für Elektro-Heizeinsatz-EHE
Ⓗ Untere Heizwendel – Anschluss für Sonnenkollektoren
Ⓚ Besichtigungs- und Reinigungsöffnung (auch zum Einbau für Elektro-Heizeinsatz-EHE)
Ⓛ Kaltwasser und Entleerung

5811513

Vorteile (Fortsetzung)

Typ CVBD-300-S2



Ⓐ Hochwirksame Rundum-Wärmedämmung
Ⓑ Warmwasser
Ⓒ Fremdstromanode
Ⓓ Obere Heizwendel – Trinkwasser wird durch Heizwendel nacherwärmt.
Ⓔ Zirkulation
Ⓕ Speicherbehälter aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung
Ⓖ Anschluss für Elektro-Heizeinsatz-EHE
Ⓗ Untere Heizwendel – Anschluss für Sonnenkollektoren
Ⓚ Besichtigungs- und Reinigungsöffnung (auch zum Einbau für Elektro-Heizeinsatz-EHE)
Ⓛ Kaltwasser und Entleerung

- Korrosionsgeschützter Speicherbehälter aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung
- Zusätzlicher Schutz über Fremdstromanode (bei CVBD-300-S2) oder Magnesium-Schutzanode
- Aufheizung des gesamten Wasserinhalts über tief bis zum Speicherboden geführte Heizwendel
- Hoher Warmwasserkomfort durch schnelle, gleichmäßige Aufheizung über groß dimensionierte Heizwendeln
- Geringe Wärmeverluste durch hochwirksame Rundum-Wärmedämmung
- Für die bivalente Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Wärmeerzeugern, Sonnenkollektoren oder Wärmepumpen (CVBD-300-S2)
- Zur leichteren Einbringung ist der Vitocell 100-B ab 400 l mit einer abnehmbaren Wärmedämmung versehen.

Vorteile (Fortsetzung)

Auslieferungszustand

Typ CVBC-300-S2, Typ CVB-400-S2 und CVB-500-S2

Ausstattung:
- Speicherzelle und Heizwendel aus Stahl
- Ceraprotect-Emaillierung zum Korrosionsschutz
- Zusätzlicher kathodischer Schutz durch Magnesium-Schutzanode
- Anschluss für den Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes: R 1½
- Besichtigungs- und Reinigungsöffnung mit Flanschabdeckung, auch für Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes
- Typ CVB-400-S2 und CVB-500-S2: Wärmedämmung aus PUR-Hartschaum
- Typ CVB-400-S2 und CVB-500-S2: Ummantelung aus Stahlblech, epoxidharzbeschichtet

Lieferumfang:
- Speicher-Wassererwärmer mit **300, 400 und 500 l**
- Einschraubwinkel Solar mit Tauchhülse: Innendurchmesser 6,5 mm
- 2 eingeschweißte Tauchhülsen für Speichertemperatursensoren oder Temperaturregler mit Innendurchmesser 16 mm
- Stellfüße
- Typ CVB-400-S2 und CVB-500-S2: Abnehmbare Wärmedämmung
- Typ CVB-400-S2 und CVB-500-S2: Ummantelung aus Polystyrol

Typ CVBD-300-S2

Ausstattung:
- Speicherzelle und Heizwendel aus Stahl
- Ceraprotect-Emaillierung zum Korrosionsschutz
- Zusätzlicher Schutz durch wartungsfreie Fremdstromanode
- Wärmedämmung aus PUR-Hartschaum
- Ummantelung aus Stahlblech, epoxidharzbeschichtet
- Besichtigungs- und Reinigungsöffnung mit Flanschabdeckung, auch für Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes
- Integrierte Tragegriffe an Ober- und Unterseite
- Anschluss zum Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes

Lieferumfang:
- 2 eingeschweiße Tauchhülsen für Speichertemperatursensoren oder Temperaturregler (Innendurchmesser: 16 mm)
- Speicher-Wassererwärmer mit **300 l**
- Stellfüße

Typ CVB-400-S1, CVB-500-S1

Ausstattung:
- Speicherzelle und Heizwendel aus Stahl
- Ceraprotect-Emaillierung zum Korrosionsschutz
- Zusätzlicher kathodischer Schutz durch Magnesium-Schutzanode
- Anschluss für den Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes: R 1½
- Besichtigungs- und Reinigungsöffnung mit Flanschabdeckung, auch für Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes

Lieferumfang:
- Speicher-Wassererwärmer mit **400 und 500 l**
- Einschraubwinkel Solar mit Tauchhülse: Innendurchmesser 6,5 mm
- 2 eingeschweißte Tauchhülsen für Speichertemperatursensoren oder Temperaturregler mit Innendurchmesser 16 mm
- Stellfüße
- Abnehmbare Wärmedämmung
- Ummantelung aus Polystyrol

Typ CVBB-750-S1 und CVBB-910-S1

Ausstattung:
- Speicherzelle und Heizwendel aus Stahl
- Ceraprotect-Emaillierung zum Korrosionsschutz
- Zusätzlicher kathodischer Schutz durch Magnesium-Schutzanode
- Anschluss für den Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes: R 1½
- Besichtigungs- und Reinigungsöffnung mit Flanschabdeckung, auch für Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes

Lieferumfang:
- Speicher-Wassererwärmer mit **750 und 910 l**
- Einschraubwinkel Solar mit Tauchhülse: Innendurchmesser 6,5 mm
- 2 Klemmsysteme zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren am Speichermantel jeweils mit Aufnahmen für 3 Tauchtemperatursensoren
- Stellfüße
- Abnehmbare Wärmedämmung
- Ummantelung aus Polystyrol

Technische Angaben

Technische Daten, Typ CVBC-300-S2, CVB-400-S1/CVB-400-S2, CVB-500-S1/CVB-500-S2, CVBB-750-S1, CVBB-910-S1

Hinweis zur oberen Heizwendel
Die obere Heizwendel ist für den Anschluss an einen Wärmeerzeuger vorgesehen.

Hinweis zur unteren Heizwendel
Die untere Heizwendel ist für den Anschluss von Sonnenkollektoren oder Wärmepumpen vorgesehen.
Für den Einbau des Speichertemperatursensors den im Lieferumfang enthaltenen Einschraubwinkel mit Tauchhülse verwenden.

Hinweis zur Dauerleistung
Bei der Planung mit der angegebenen oder ermittelten Dauerleistung die entsprechende Umwälzpumpe einplanen. Nur falls die Nenn-Wärmeleistung des Wärmeerzeugers ≥ der Dauerleistung ist, wird die angegebene Dauerleistung erreicht.

Dimensionierung von Einbringungsöffnungen
Die tatsächlichen Abmessungen des Speicher-Wassererwärmers können aufgrund von Fertigungstoleranzen geringfügig abweichen.

Technische Daten

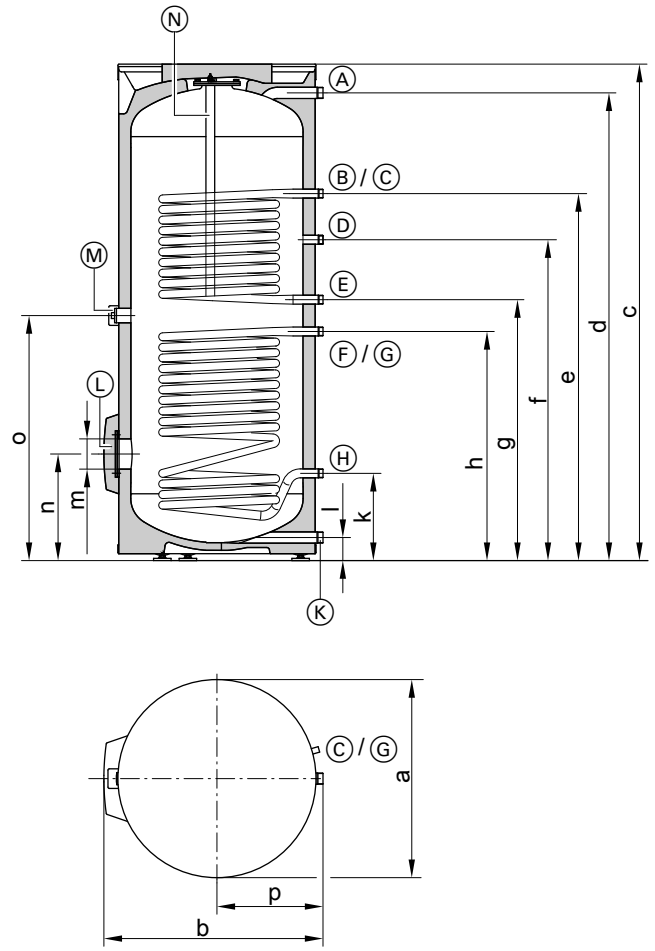
Typ		**CVBC-300-S2**		**CVB-400-S1/ CVB-400-S2**		**CVB-500-S1/ CVB-500-S2**		**CVBB-750-S1**		**CVBB-910-S1**	
Speicher	l	**300**		**400**		**500**		**750**		**910**	
Wärmedämmung		**Effizient**		**Standard/ Effizient**		**Standard/ Effizient**		**Standard**		**Standard**	
Trinkwasserinhalt	l	**294,7**		**393,7**		**493,1**		**720,1**		**849,1**	
Heizwendel		**Oben**	**Unten**	**Oben**	**Unten**	**Oben**	**Unten**	**Oben**	**Unten**	**Oben**	**Unten**
Heizwasserinhalt	l	6,3	10,6	7,1	10,9	10	13,6	10,8	24,7	15,1	31,7
Bruttovolumen	l	311,6	311,6	411,7	411,7	516,7	516,7	755,6	755,6	895,9	895,9
Dauerleistung bei unten aufgeführtem Heizwasser-Volumenstrom											
– Bei Trinkwassererwärmung von **10 auf 45 °C** und folgenden **Heizwasser**-Vorlauftemperaturen											
90 °C	kW	31	53	42	63	47	70	76	114	90	122
	l/h	761	1302	1032	1548	1154	1720	1866	2790	2221	2995
80 °C	kW	26	44	33	52	40	58	63	94	75	101
	l/h	638	1081	811	1278	982	1425	1546	2311	1840	2482
70 °C	kW	20	33	25	39	30	45	49	73	58	78
	l/h	491	811	614	958	737	1106	1200	1794	1428	1926
60 °C	kW	15	23	17	27	22	32	35	52	41	56
	l/h	368	565	418	663	540	786	853	1275	1015	1369
50 °C	kW	11	18	10	13	16	24	26	39	31	42
	l/h	270	442	246	319	393	589	639	955	760	1026
– Bei Trinkwassererwärmung von **10 auf 60 °C** und folgenden **Heizwasser**-Vorlauftemperaturen											
90 °C	kW	23	45	36	56	36	53	59	79	67	85
	l/h	395	774	619	963	619	911	1012	1359	1157	1465
80 °C	kW	20	34	27	42	30	44	49	66	56	71
	l/h	344	584	464	722	516	756	840	1128	960	1216
70 °C	kW	15	23	18	29	22	33	37	49	42	53
	l/h	258	395	310	499	378	567	630	846	720	912
Heizwasser-Volumenstrom für die angegebenen Dauerleistungen	m^3/h	3,0		3,0		3,0		3,0		3,0	
Max. anschließbare Leistung einer Wärmepumpe Bei 55 °C Heizwasservorlauf- und 45 °C Warmwassertemperatur bei angegebenem Heizwasser-Volumenstrom (beide Heizwendeln in Reihe geschaltet)	kW	10		12		14		21		23	
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/ 24 h	1,57		2,31/ 1,62		2,34/ 1,90		2,53		2,90	
Volumen-Bereitschaftsteil V_{aux}	l	156,3		207,4		243,6		363,8		389,6	
Volumen-Solarteil V_{sol}	l	138,4		186,3		249,5		356,3		459,5	
Zulässige Temperaturen											
– Heizwasserseitig	°C	160		160		160		160		160	
– Trinkwasserseitig	°C	95		95		95		95		95	
– Solarseitig	°C	160		160		160		160		160	

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ		CVBC-300-S2		CVB-400-S1/ CVB-400-S2		CVB-500-S1/ CVB-500-S2		CVBB-750-S1		CVBB-910-S1	
Speicher	l	300		400		500		750		910	
Wärmedämmung		Effizient		Standard/ Effizient		Standard/ Effizient		Standard		Standard	
Trinkwasserinhalt	l	294,7		393,7		493,1		720,1		849,1	
Heizwendel		Oben	Unten	Oben	Unten	Oben	Unten	Oben	Unten	Oben	Unten
Zulässiger Betriebsdruck											
– Heizwasserseitig	bar	10		10		10		10		10	
	MPa	1,0		1,0		1,0		1,0		1,0	
– Trinkwasserseitig	bar	10		10		10		10		10	
	MPa	1,0		1,0		1,0		1,0		1,0	
– Solarseitig	bar	10		10		10		10		10	
	MPa	1,0		1,0		1,0		1,0		1,0	
Gesamtgewicht mit Wärmedämmung	kg	126		167/176		205		320		390	
Heizfläche	m^2	0,9	1,5	1,0	1,5	1,4	1,9	1,6	3,5	2,2	3,9
Elektrische Leitfähigkeit trinkwasserseitig ***Hinweis*** *Bei Leitfähigkeit zwischen 100 µS/cm und 300 µS/cm Fremdstromanode einsetzen: Siehe Zubehör.*	µS/cm	≥ 300		≥ 300		≥ 300		≥ 300		≥ 300	
Energieeffizienzklasse ($F \rightarrow A^+$)		B		C/B		C/B		–		–	
Farbe											
– Vitographite		X		—		—		—		—	
– Vitopearlwhite		X		X		X		X		X	

Technische Angaben (Fortsetzung)

Abmessungen 300 l, Typ CVBC-300-S2



Anschlüsse

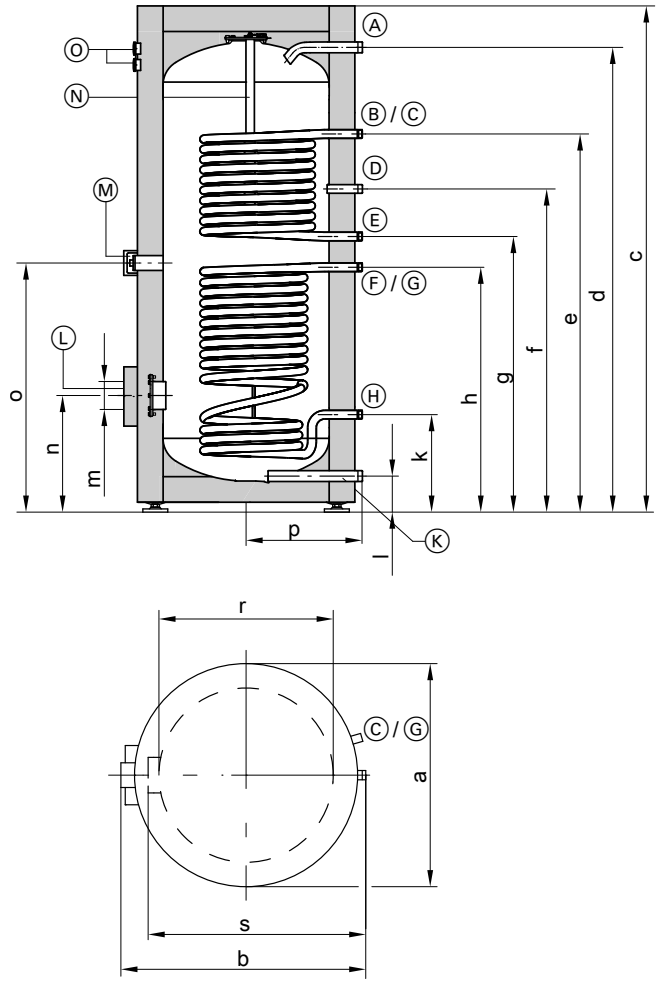
Ⓐ	Warmwasser	R 1	Außengewinde
Ⓑ	Heizwasservorlauf	G (3-K) 1	Außengewinde
Ⓒ	Tauchhülse für Speichertemperatursensor und Temperaturregler	Innendurchmesser: 16 mm	
Ⓓ	Zirkulation	R 1	Außengewinde
Ⓔ	Heizwasserrücklauf	G (3-K) 1	Außengewinde
Ⓕ	Heizwasservorlauf Solaranlage	G (3-K) 1	Außengewinde
Ⓖ	Tauchhülse für Speichertemperatursensor und Temperaturregler	Innendurchmesser: 16 mm	
Ⓗ	Heizwasserrücklauf Solaranlage	G (3-K) 1	Außengewinde
Ⓚ	Kaltwasser und Entleerung	R 1	Außengewinde
Ⓛ	Besichtigungs- und Reinigungsöffnung mit Flanschabdeckung (auch geeignet zum Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes)	—	—
Ⓜ	Muffe für Elektro-Heizeinsatz-EHE	G 1½	Innengewinde
Ⓝ	Magnesium-Schutzanode	—	—

Technische Angaben (Fortsetzung)

Maße

Speicher		l	300
Kippmaß mit Wärmedämmung		mm	1790
Länge (∅) mit Wärmedämmung	a	mm	668
Breite mit Wärmedämmung	b	mm	714
Höhe mit Wärmedämmung	c	mm	1687
	d	mm	1607
	e	mm	1362
	f	mm	1122
	g	mm	1002
	h	mm	882
	k	mm	267
	l	mm	83
	m	mm	∅ 100
	n	mm	340
	o	mm	942
	p	mm	362

Abmessungen 400 l, 500 l, Typ CVB-400-S1/CVB-400-S2, CVB-500-S1/CVB-500-S2



Technische Angaben (Fortsetzung)

Anschlüsse

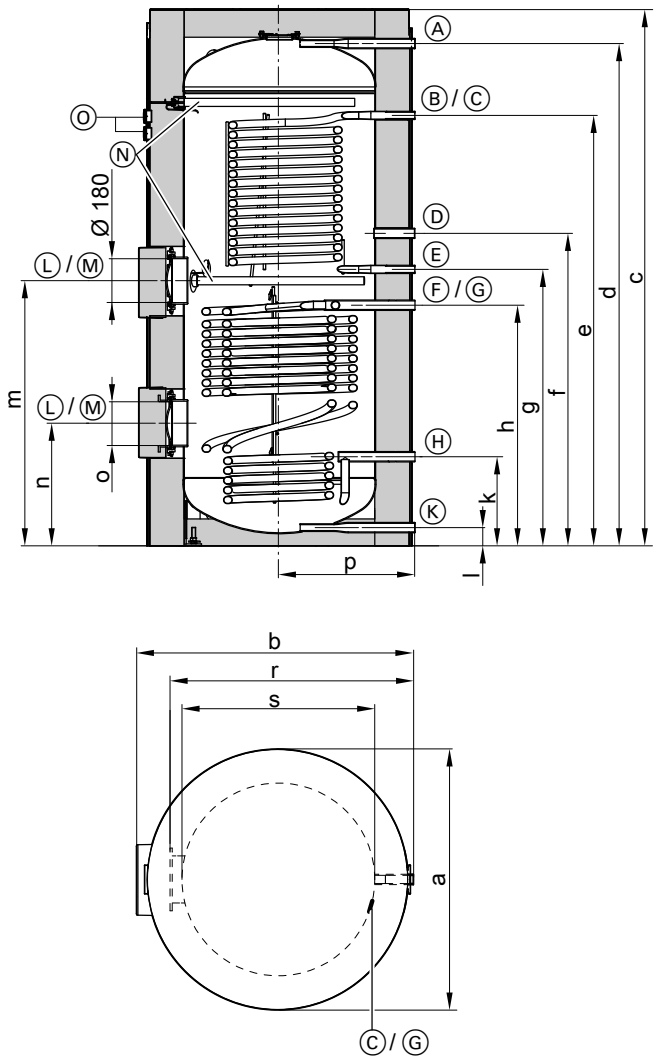
Ⓐ	Warmwasser	R 1¼	Außengewinde
Ⓑ	Heizwasservorlauf	G (3-K) 1	Außengewinde
Ⓒ	Tauchhülse für Speichertemperatursensor und Temperaturregler	Innendurchmesser: 16 mm	
Ⓓ	Zirkulation	R 1	Außengewinde
Ⓔ	Heizwasserrücklauf	G (3-K) 1	Außengewinde
Ⓕ	Heizwasservorlauf Solaranlage	G (3-K) 1	Außengewinde
Ⓖ	Tauchhülse für Speichertemperatursensor und Temperaturregler	Innendurchmesser: 16 mm	
Ⓗ	Heizwasserrücklauf Solaranlage	G (3-K) 1	Außengewinde
Ⓚ	Kaltwasser und Entleerung	R 1¼	Außengewinde
Ⓛ	Besichtigungs- und Reinigungsöffnung mit Flanschabdeckung (auch geeignet zum Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes)	—	—
Ⓜ	Muffe für Elektro-Heizeinsatz-EHE	G 1½	Innengewinde
Ⓝ	Magnesium-Schutzanode	—	—
Ⓞ	Thermometer (Zubehör)	—	—

Maße

Speicher		**l**	**400**	**500**
Kippmaß ohne Wärmedämmung		mm	1550	1860
Länge (∅) mit Wärmedämmung	a	mm	859	859
Breite				
– Mit Wärmedämmung	b	mm	923	923
– Ohne Wärmedämmung		mm	881	881
Höhe				
– Mit Wärmedämmung	c	mm	1624	1948
– Ohne Wärmedämmung		mm	1518	1844
	d	mm	1458	1784
	e	mm	1204	1444
	f	mm	1044	1230
	g	mm	924	1044
	h	mm	804	924
	k	mm	349	349
	l	mm	107	107
	m	mm	∅ 100	∅ 100
	n	mm	422	422
	o	mm	864	984
	p	mm	455	455
Länge (∅) ohne Wärmedämmung	r	mm	650	650
	s	mm	881	881

Technische Angaben (Fortsetzung)

Abmessungen 750 l, 910 l, Typ CVBB-750-S1, CVBB-910-S1



Anschlüsse

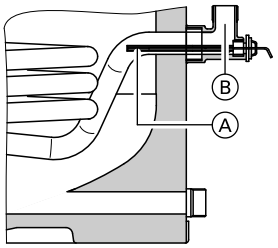
Ⓐ	Warmwasser	R 1¼	Außengewinde
Ⓑ	Heizwasservorlauf	G (3-K) 1	Außengewinde
Ⓒ	Klemmsystem zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren am Speichermantel mit Aufnahmen für 3 Tauchtemperatursensoren	—	—
Ⓓ	Zirkulation	R 1¼	Außengewinde
Ⓔ	Heizwasserrücklauf	G (3-K) 1	Außengewinde
Ⓕ	Heizwasservorlauf Solaranlage	R 1¼	Außengewinde
Ⓖ	Klemmsystem zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren am Speichermantel mit Aufnahmen für 3 Tauchtemperatursensoren	—	—
Ⓗ	Heizwasserrücklauf Solaranlage	R 1¼	Außengewinde
Ⓚ	Kaltwasser und Entleerung	R 1¼	Außengewinde
Ⓛ	Stutzen für Elektro-Heizeinsatz	G 1½	Innengewinde
Ⓜ	Besichtigungs- und Reinigungsöffnung mit Flanschabdeckung (auch geeignet zum Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes)	—	—
Ⓝ	Magnesium-Schutzanode	—	—
Ⓞ	Thermometer (Zubehör)	—	—

Technische Angaben (Fortsetzung)

Maße

Speicher		l	750	910
Kippmaß ohne Wärmedämmung		mm	1980	2286
Länge (∅) mit Wärmedämmung	a	mm	1062	1062
Breite				
– Mit Wärmedämmung	b	mm	1110	1110
– Ohne Wärmedämmung		mm	1005	1005
Höhe				
– Mit Wärmedämmung	c	mm	1897	2197
– Ohne Wärmedämmung		mm	1797	2103
	d	mm	1749	2054
	e	mm	1464	1760
	f	mm	1175	1278
	g	mm	1044	1130
	h	mm	912	983
	k	mm	373	363
	l	mm	74	73
	m	mm	975	1084
	n	mm	509	501
	o	mm	∅ 180	∅ 180
	p	mm	555	555
	r	mm	999	999
Länge (∅) ohne Wärmedämmung	s	mm	790	790

Speichertemperatursensor bei Solarbetrieb



Anordnung des Speichertemperatursensors im Heizwasserrücklauf HR_s

Ⓐ Speichertemperatursensor im Heizwasserrücklauf (Lieferumfang der Solarregelung)
Ⓑ Einschraubwinkel mit Tauchhülse (Lieferumfang, Innendurchmesser 6,5 mm)

Leistungskennzahl N_L nach DIN 4708, obere Heizwendel

Speicher l	300	400	500	750*1	910*1
Leistungskennzahl N_L					
Heizwasser-Vorlauftemperatur					
90 °C	1,6	3,0	6,0	8,0	11,0
80 °C	1,5	3,0	6,0	8,0	11,0
70 °C	1,4	2,5	5,0	7,0	10,0

- Die Leistungskennzahl N_L ändert sich mit der Speicherbevorratungstemperatur Tsp
- Speicherbevorratungstemperatur T_{sp} = Kaltwasser-Einlauftemperatur + 50 K $^{+5\ K/-0\ K}$

Richtwerte zur Leistungskennzahl N_L
- T_{sp} = 60 °C → 1,0 × N_L
- T_{sp} = 55 °C → 0,75 × N_L
- T_{sp} = 50 °C → 0,55 × N_L
- T_{sp} = 45 °C → 0,3 × N_L

*1 *Werte rechnerisch ermittelt.*

Technische Angaben (Fortsetzung)

Kurzzeitleistung während 10 min, bezogen auf die Leistungskennzahl N_L

Speicher	l	300	400	500	750*1	910*1
Kurzzeitleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C Heizwasser-Vorlauftemperatur						
90 °C	l/10 min	173	230	319	438	600
80 °C	l/10 min	168	230	319	438	600
70 °C	l/10 min	164	210	299	400	550

Max. Zapfmenge während 10 min, bezogen auf die Leistungskennzahl N_L

Speicher	l	300	400	500	750*1	910*1
Max. Zapfmenge bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C, mit Nachheizung Heizwasser-Vorlauftemperatur						
90 °C	l/min	17	23	32	44	60
80 °C	l/min	17	23	32	44	60
70 °C	l/min	16	21	30	40	55

Zapfbare Wassermenge

Speicher	l	300	400	500	750*1	910*1
Zapfrate bei Speichervolumen auf 60 °C aufgeheizt	l/min	15	15	15	15	15
Zapfbare Wassermenge ohne Nachheizung Wasser mit t = 60 °C (konstant)	l	110	120	220	330	420

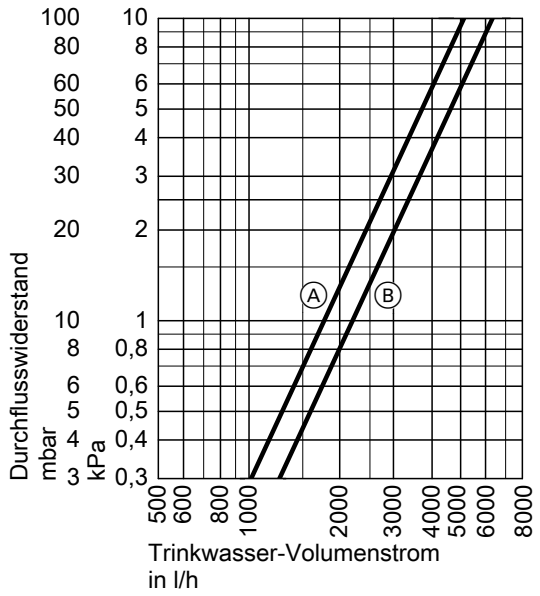
Aufheizzeit
Falls die max. Dauerleistung des Speicher-Wassererwärmers bei der jeweiligen Heizwasser-Vorlauftemperatur und der Trinkwassererwärmung von 10 auf 60 °C zur Verfügung steht, werden die aufgeführten Aufheizzeiten erreicht.

Speicher	l	300	400	500	750*1	910*1
Aufheizzeit Heizwasser-Vorlauftemperatur						
90 °C	min	16	17	19	17	18
80 °C	min	22	23	24	21	22
70 °C	min	30	36	37	26	28

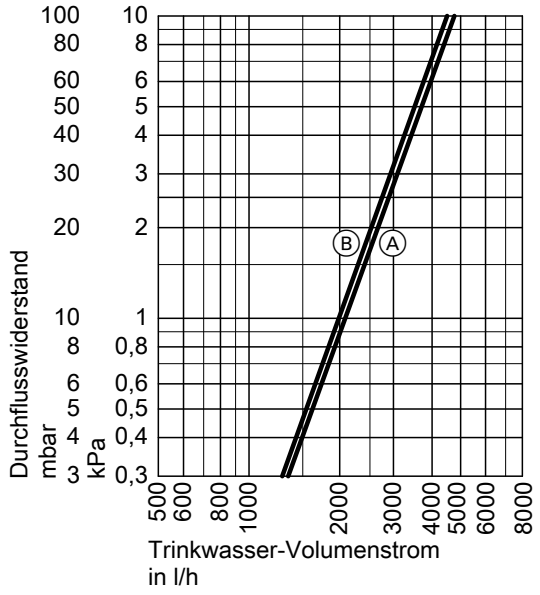
*1 *Werte rechnerisch ermittelt.*

Technische Angaben (Fortsetzung)

Trinkwasserseitige Durchflusswiderstände

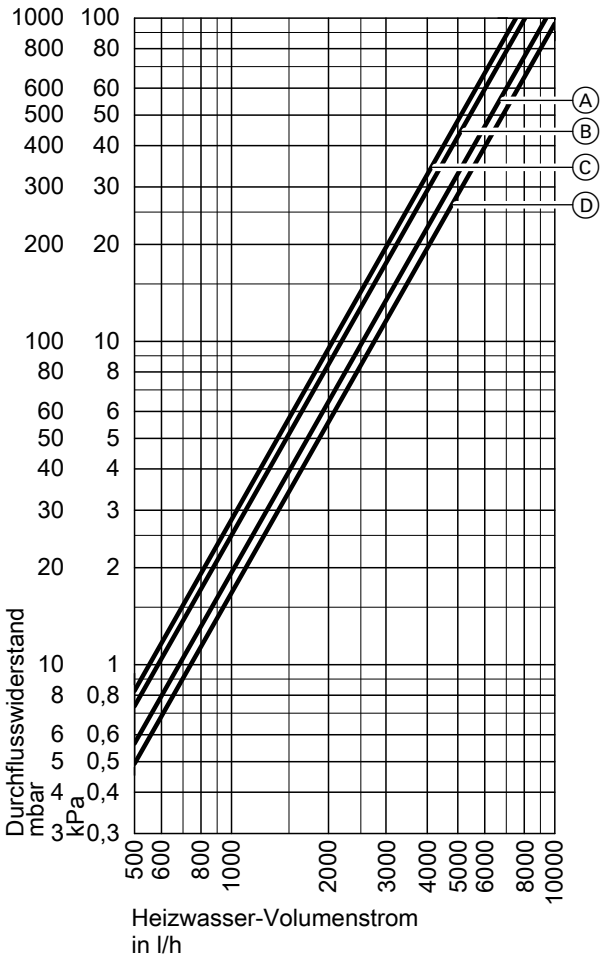


Ⓐ 300 l
Ⓑ 400 l, 500 l



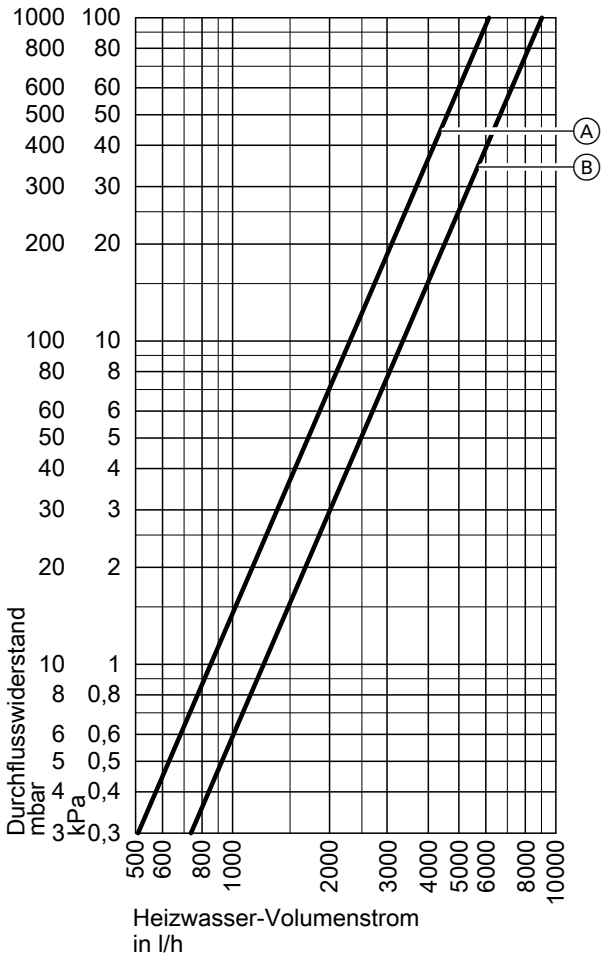
Ⓐ 750 l
Ⓑ 910 l

Heizwasserseitige Durchflusswiderstände



Ⓐ 300 l (Heizwendel oben), Typ CVBC-300-S2, CVBD-300-S2
Ⓑ 300 l (Heizwendel unten), Typ CVBC-300-S2
400 l, 500 l (Heizwendel oben)
Ⓒ 500 l (Heizwendel unten)
Ⓓ 400 l (Heizwendel unten)

Technische Angaben (Fortsetzung)



Ⓐ 750 l, 910 l (Heizwendel oben)
Ⓑ 750 l, 910 l (Heizwendel unten)

Technische Daten, Typ CVBD-300-S2

Hinweis zur oberen Heizwendel
Die obere Heizwendel ist für den Anschluss an einen Wärmeerzeuger vorgesehen.

Hinweis zur unteren Heizwendel
Die untere Heizwendel ist für den Anschluss von Wärmepumpen vorgesehen.

Hinweis zur Dauerleistung
Bei der Planung mit der angegebenen oder ermittelten Dauerleistung die entsprechende Umwälzpumpe einplanen. Nur falls die Nenn-Wärmeleistung des Wärmeerzeugers ≥ der Dauerleistung ist, wird die angegebene Dauerleistung erreicht.

Dimensionierung von Einbringungsöffnungen
Die tatsächlichen Abmessungen des Speicher-Wassererwärmers können aufgrund von Fertigungstoleranzen geringfügig abweichen.

5811513

Technische Angaben (Fortsetzung)

Technische Daten

Typ			**CVBD-300-S2**	
Speicher		**l**	**300**	
Wärmedämmung			**Effizient**	
Trinkwasserinhalt		**l**	**290,3**	
Heizwendel			**Oben**	**Unten**
Heizwasserinhalt		l	6,3	13,3
Bruttovolumen		l	309,9	309,9
Dauerleistung bei unten aufgeführtem Heizwasser-Volumenstrom				
– Bei Trinkwassererwärmung von **10 auf 45 °C** und folgenden **Heizwasser**-Vorlauftemperaturen				
	90 °C	kW	31	—
		l/h	761	—
	80 °C	kW	26	—
		l/h	638	—
	70 °C	kW	20	—
		l/h	491	—
	65 °C	kW	—	36,2
		l/h	—	891
	60 °C	kW	15	30,6
		l/h	368	753
	55 °C	kW	—	24,7
		l/h	—	608
	50 °C	kW	11	18,1
		l/h	270	446
– Bei Trinkwassererwärmung von **10 auf 50 °C** und folgenden **Heizwasser**-Vorlauftemperaturen				
	90 °C	kW	23	—
		l/h	395	—
	80 °C	kW	20	—
		l/h	344	—
	70 °C	kW	15	—
		l/h	258	—
	65 °C	kW	—	32,5
		l/h	—	700
	60 °C	kW	—	26,5
		l/h	—	570
	55 °C	kW	—	19,6
		l/h	—	423
– Bei Trinkwassererwärmung von **10 auf 55 °C** und folgenden **Heizwasser**-Vorlauftemperaturen				
	65 °C	kW	—	28,2
		l/h	—	539
	60 °C	kW	—	21,1
		l/h	—	405
– Bei Trinkwassererwärmung von **10 auf 60 °C** und folgenden **Heizwasser**-Vorlauftemperaturen				
	65 °C	kW	—	22,6
		l/h	—	389
Heizwasser-Volumenstrom für die angegebenen Dauerleistungen		m^3/h	3,0	2,7
Bereitschaftswärmeaufwand		kWh/24 h	1,61	
Zulässige Temperaturen				
– Heizwasserseitig		°C	160	
– Trinkwasserseitig		°C	95	
Zulässiger Betriebsdruck				
– Heizwasserseitig		bar	10	
		MPa	1,0	
– Trinkwasserseitig		bar	10	
		MPa	1,0	
Gesamtgewicht mit Wärmedämmung		kg	127	
Heizfläche		m^2	0,9	1,9
Elektrische Leitfähigkeit trinkwasserseitig		µS/cm	≥ 100	
Energieeffizienzklasse ($F \rightarrow A^+$)			B	
Farbe				
– Vitopearlwhite			X	

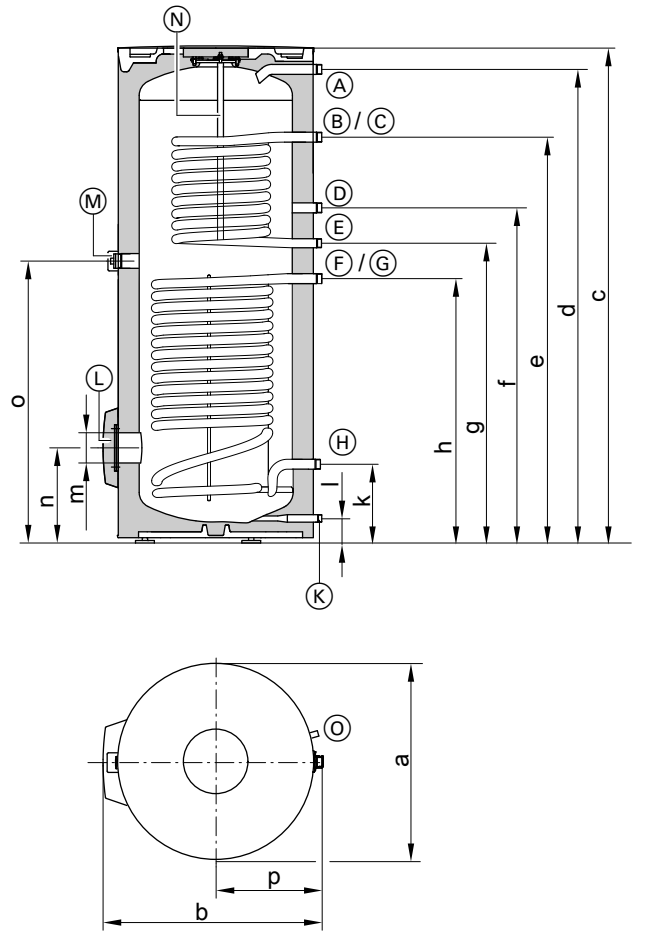
Hinweis

Vitocell 100-B, Typ CVBD-300-S2 kann mit Vitocell 100-E, Typ MSCA kombiniert werden.

5811513

Technische Angaben (Fortsetzung)

Abmessungen 300 l, Typ CVBD-300-S2



Anschlüsse

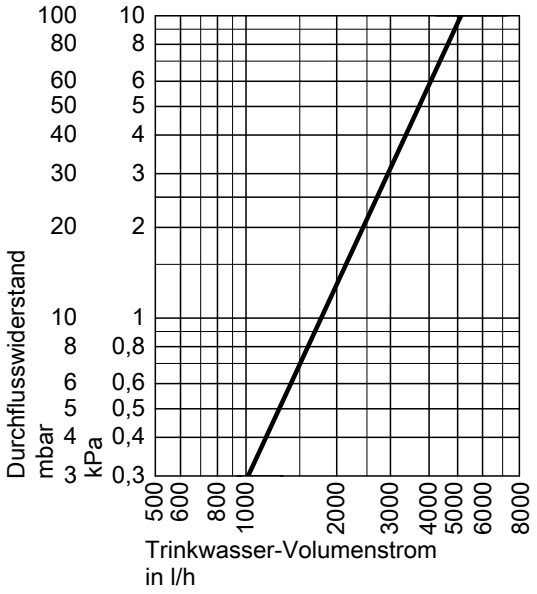
Ⓐ	Warmwasser	R 1	Außengewinde
Ⓑ	Heizwasservorlauf Wärmeerzeuger 1	G (3-K) 1	Außengewinde
Ⓒ	Tauchhülse für Speichertemperatursensor und Temperaturregler	Innendurchmesser: 16 mm	
Ⓓ	Zirkulation	R 1	Außengewinde
Ⓔ	Heizwasserrücklauf Wärmeerzeuger 1	G (3-K) 1	Außengewinde
Ⓕ	Heizwasservorlauf Wärmeerzeuger 2	G (3-K) 1	Außengewinde
Ⓖ	Tauchhülse für Speichertemperatursensor und Temperaturregler	Innendurchmesser: 16 mm	
Ⓗ	Heizwasserrücklauf Wärmeerzeuger 2	G (3-K) 1	Außengewinde
Ⓚ	Kaltwasser und Entleerung	R 1	Außengewinde
Ⓛ	Besichtigungs- und Reinigungsöffnung mit Flanschabdeckung (auch geeignet zum Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes)	—	—
Ⓜ	Muffe für Elektro-Heizeinsatz-EHE	G 1½	Innengewinde
Ⓝ	Fremdstromanode	—	—
Ⓞ	Positon der Elektronikeinheit für die Fremdstromanode	—	—

Technische Angaben (Fortsetzung)

Maße

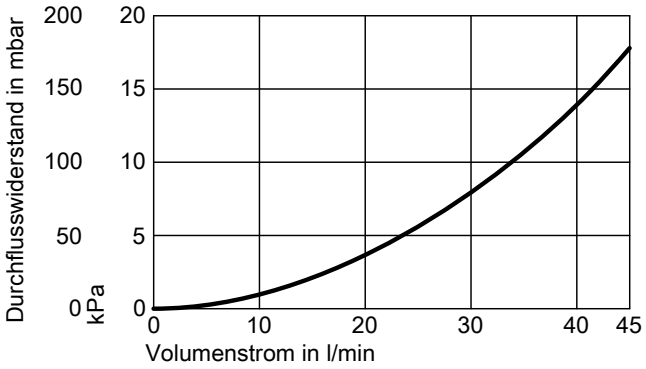
Speicher		l	300
Kippmaß mit Wärmedämmung		mm	1790
Länge (∅) mit Wärmedämmung	a	mm	668
Breite mit Wärmedämmung	b	mm	714
Höhe mit Wärmedämmung	c	mm	1697
	d	mm	1607
	e	mm	1377
	f	mm	1137
	g	mm	1017
	h	mm	897
	k	mm	267
	l	mm	83
	m	mm	∅ 100
	n	mm	323
	o	mm	957
	p	mm	362

Trinkwasserseitige Durchflusswiderstände



Heizwasserseitige Durchflusswiderstände

Heizwendel oben: Siehe Ⓐ im Diagramm auf Seite 13.



300 l (Heizwendel unten)

Planungshinweise

Gewährleistung

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

Wärmeübertragungsfläche

Die korrosionsbeständige, gesicherte Wärmeübertragungsfläche (Trinkwasser/Wärmeträger) entspricht der EN 1717/DIN 1988-100 Ausführung 2.

Elektro-Heizeinsatz

Beim Einsatz von Fremdfabrikaten muss der Einschraubheizkörper eine unbeheizte Länge von min. 130 mm haben. Der Elektro-Heizeinsatz muss für den Einsatz in emaillierten Speicher-Wassererwärmern geeignet sein.

Planungshinweise (Fortsetzung)

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät darf bestimmungsgemäß nur in geschlossenen Systemen gemäß EN 12828/DIN 1988 bzw. Solaranlagen gemäß EN 12977 unter Berücksichtigung der zugehörigen Montage-, Service- und Bedienungsanleitungen installiert und betrieben werden. Speicher-Wassererwärmer sind ausschließlich für die Bevorratung und Erwärmung von Wasser in Trinkwasserqualität vorgesehen. Pufferspeicher sind ausschließlich für Füllwasser in Trinkwasserqualität vorgesehen. Sonnenkollektoren sind nur mit vom Hersteller freigegebenen Wärmeträgermedien zu betreiben.

Die bestimmungsgemäße Verwendung setzt voraus, dass eine ortsfeste Installation in Verbindung mit anlagenspezifischen und zugelassenen Komponenten vorgenommen wurde.

Die gewerbliche oder industrielle Verwendung zu einem anderen Zweck, als zur Gebäudeheizung oder Trinkwassererwärmung, gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Darüber hinausgehende Verwendung ist vom Hersteller fallweise freizugeben.

Fehlgebrauch des Geräts bzw. unsachgemäße Bedienung (z. B. durch Öffnen des Geräts durch den Anlagenbetreiber) ist untersagt und führt zum Haftungsausschluss.

Fehlgebrauch liegt auch vor, wenn Komponenten des Systems in ihrer bestimmungsgemäßen Funktion verändert werden (z. B. durch direkte Trinkwassererwärmung im Kollektor).

Die gesetzlichen Bestimmungen, insbesondere zur Trinkwasserhygiene, sind einzuhalten.

Zubehör

Sicherheitsgruppe nach DIN 1988

Zur Aufputzinstallation
- **Best.-Nr. 7180662**
  10 bar (1 MPa)
- AT: **Best.-Nr. 7179666**
  6 bar (0,6 MPa)

Ausstattung:
- Membran-Sicherheitsventil 10 bar (1,0 MPa)
- Absperrventil
- Rückflussverhinderer
- Prüfstutzen
- Manometeranschluss-Stutzen

Technische Angaben:
- Anschlüsse: DN 20, R ¾

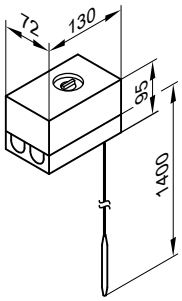


Temperaturregler

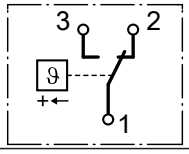
Best.-Nr. 7151989

Ausstattung:
- Thermostatisches System

Lieferumfang:
- Temperaturregler
- Hutschiene zum Anbau an den Speicher-Wassererwärmer oder an die Wand
- Ohne Tauchhülse



Technische Daten

Durchmesser Temperaturfühler	6 mm
Anschluss	3-adrige Leitung mit einem Leiterquerschnitt von 1,5 mm²
Schutzart	IP41 gemäß EN 60529
Einstellbereich	30 bis 60 °C, umstellbar bis 110 °C
Max. Schaltdifferenz	11 K
Schaltleistung	6 (1,5) A 250 V~
Schaltfunktion	Bei steigender Temperatur von 2 auf 3 

5811513

Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung

Hocheffizienz-Umwälzpumpe für Heizkessel

Best.-Nr.	Pumpentyp	Heizkessel
7172611	Para 25-180/6-43/SC 9	Bis 40 kW
7172612	Para 30-180/6-43/SC 9	40 bis 70 kW
7172613	Stratos 40/1-4	Ab 70 kW

Ausstattung Typ Para 25-180/6-43/SC 9:
- Rückschlagklappe DN 25
- Pumpenverschraubung Rp 1 x G 1½ (Innengewinde) einschließlich Dichtung

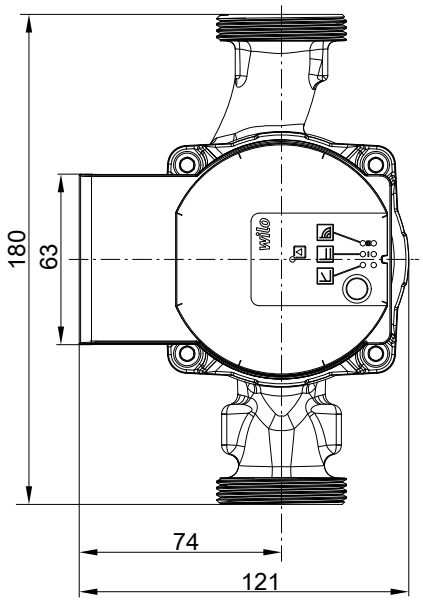
Ausstattung Typ Para 30-180/6-43/SC 9:
- Rückschlagklappe DN 32
- Pumpenverschraubung Rp 1¼ x G 2 (Innengewinde) einschließlich Dichtung

Ausstattung Typ Stratos 40/1-4:
- Flanschanschluss
- Zwischenflansch-Rückschlagventil DN 40

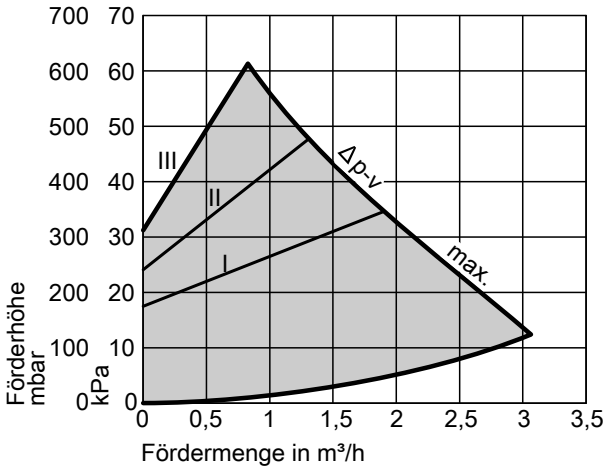
Lieferumfang:
- Umwälzpumpe
- Nur Typ Stratos 40/1-4: 1 Satz Gegenflansche DN 40 mit Anschlussgewinde Rp 1½ (Innengewinde) einschließlich Schrauben und Dichtungen

Pumpentyp		Para 25-180/6-43/SC 9	Para 30-180/6-43/SC 9	Stratos 40/1-4
Energieeffizienzindex EEI		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Spannung	V~	230	230	230
Leistungsaufnahme	W	3 bis 43	3 bis 43	14 bis 130
Anschluss		G 1½	G 2	DN 40
Anschlussleitung	m	5,0	5,0	5,0

Abmessungen Para 25-180/6-43/SC 9, Para 30-180/6-43/SC 9



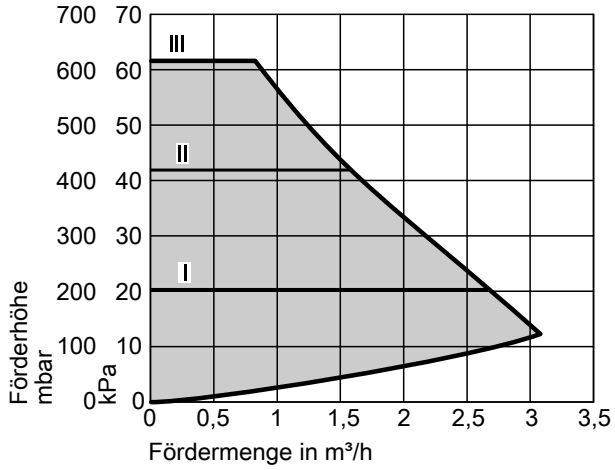
Kennlinien Para 25-180/6-43/SC 9, Para 30-180/6-43/SC 9



Δp-v (variabel)

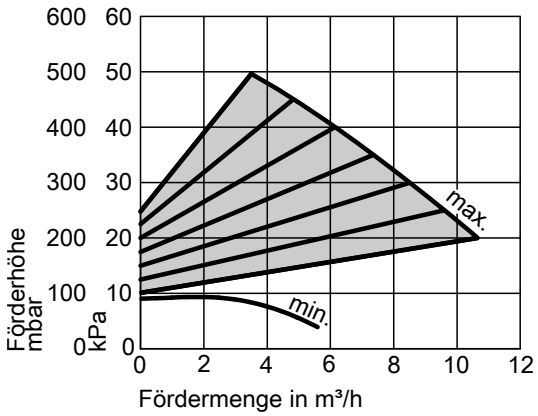
5811513

Zubehör (Fortsetzung)

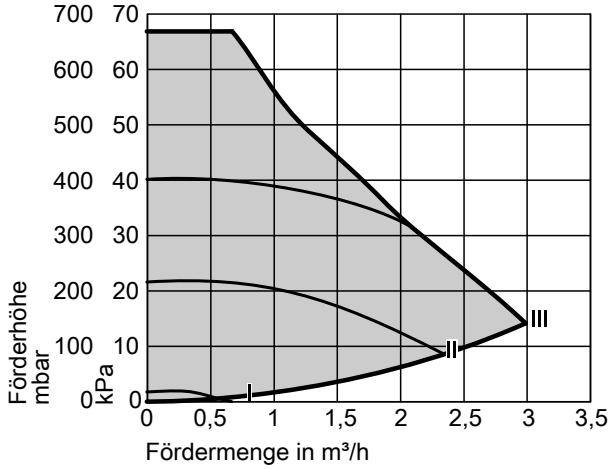


Δp-c (konstant)

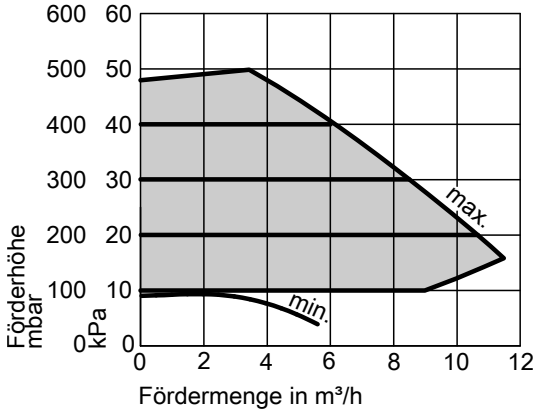
Kennlinien Stratos 40/1-4



Δp-v (variabel)

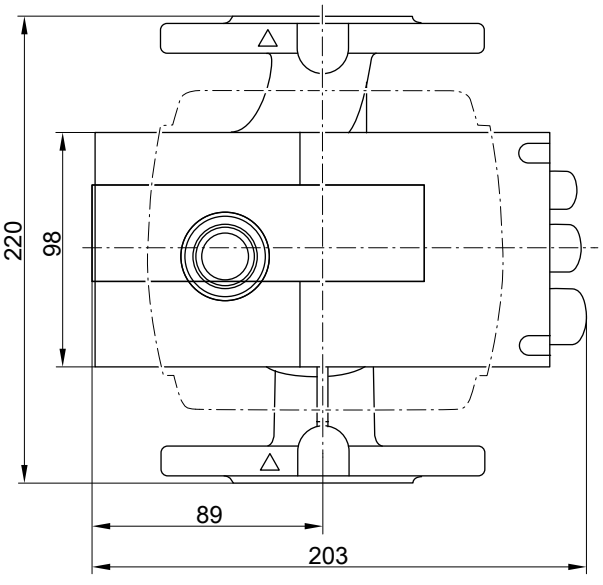


Konstante Drehzahl



Δp-c (konstant)

Abmessungen Stratos 40/1-4



5811513

Zubehör (Fortsetzung)

Fremdstromanode

Speicher	Best.-Nr.
≤ 500 l	**ZK08511**
≥ 750 l	**ZK08512**

- Wartungsfrei
- An Stelle der mitgelieferten Magnesium-Schutzanode

Lieferumfang:
- Fremdstromanode
- Elektronikeinheit mit Anschlussleitung

Hinweis
Nicht geeignet für Vitocell 100-B, Typ CVBD

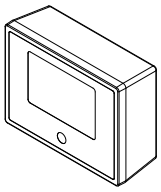
Thermometer

Für Speicher ≤ 300 l

Thermometer, digital

Best.-Nr. ZK05265
- Zur Wandmontage
- Digitale Anzeige von 2 Temperaturen

Lieferumfang:
- Thermometer
- 2 Speichertemperatursensoren NTC 10 kΩ



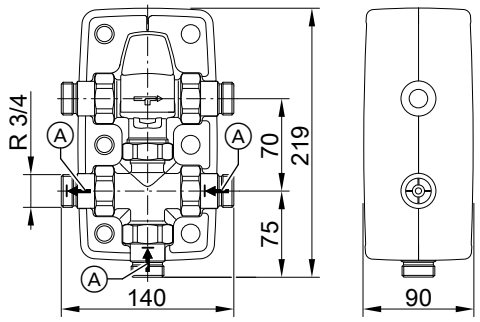
Für Speicher ≥ 400 l

Thermometer, analog

Best.-Nr. 7595765
Zum Einbau in die Wärmedämmung oder das Vorderblech des Speicher-Wassererwärmers

Thermostatisches Zirkulations-Set

Best.-Nr. ZK01284
Zur Begrenzung der Warmwasser-Auslauftemperatur in Warmwasseranlagen mit Zirkulationsleitung



Ⓐ Rückflussverhinderer

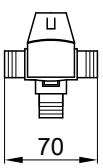
Ausstattung:
- Thermostatischer Mischautomat
- Integrierte Rückflussverhinderer
- Wärmedämmung

Technische Daten

Anschlüsse		R ¾
Gewicht	kg	1,45
Temperaturbereich	°C	35 bis 60
Max. Temperatur des Mediums	°C	95
Betriebsdruck	bar	10
	MPa	1

Thermostatischer Mischautomat

Best.-Nr. 7438940
Zur Begrenzung der Warmwasser-Auslauftemperatur in Warmwasseranlagen ohne Zirkulationsleitung



5811513

Technische Daten

Anschlüsse		G 1
Temperaturbereich	°C	35 bis 60
Max. Temperatur des Mediums	°C	95
Betriebsdruck	bar/MPa	10/1,0

Ladelanze

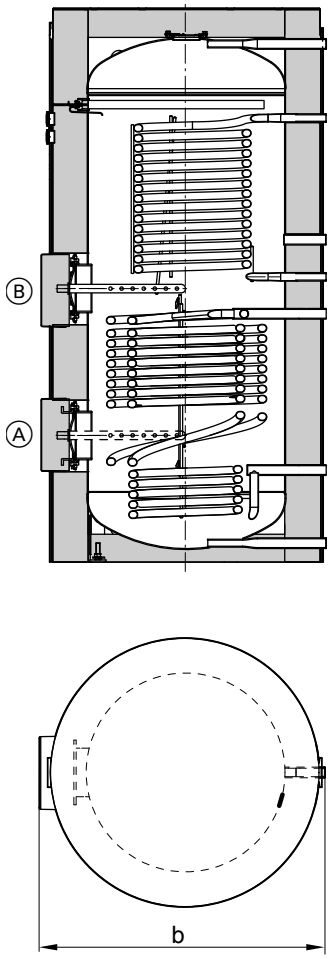
Best.-Nr. Z021956

Mit der Ladelanze können schnell große Mengen Warmwasser erwärmt werden. Durch die Öffnungen in der Ladelanze wird das im Wärmetauscher erwärmte Wasser langsam in den unteren Speicherbereich eingeströmt. Temperaturverwirbelung wird vermieden. Das Warmwasser verteilt sich besser und gleichmäßig über ein größeres Volumen (bis zum Warmwasseranschluss).
Die Ladelanze ist auch zusammen mit 1 Elektro-Heizeinsatz-EHE nutzbar (bei Typ CVBB-750-S1 und CVBB-910-S1).

- Die Ladelanze besteht aus einem Rohr mit Endkappe und mehreren Öffnungen.
- Das Material der Ladelanze besteht aus trinkwassergeeignetem Kunststoff.
- Besonders geeignet zusammen mit Wärmepumpen mit großer Leistung
- Zusätzlich erforderlich ist ein Plattenwärmetauscher (Vitotrans 100). Die Dimensionierung des Plattenwärmetauschers ist auf die Anlagenkonfiguration auszulegen.

Lieferumfang:
- Ladelanze
- Flansch
- Dichtung
- Flanschhaube
  Farbe Flanschhaube: Vitopearlwhite

Speicher	**l**	**750**	**910**
Mit Ladelanze aufheizbarer Inhalt			
Position Ⓑ	l	338	431
Position Ⓐ	l	561	711
Breite b mit Ladelanze	mm	1110	1110
Mindestwandabstand zum Einbau der Ladelanze	mm	535	535
Gewicht Ladelanze	kg	0,5	0,5



Die Ladelanze kann wahlweise an Position Ⓐ oder Ⓑ eingebaut werden.

Elektro-Heizeinsatz-EHE

Best.-Nr. Z021938, Z021939, Z021940, Z021942, Z021943
- Zum Einbau in den Speicher-Wassererwärmer
- Einbauposition: Flanschöffnung
- Einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³)

Ausstattung:
- Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Temperaturregler

Lieferumfang:
- Elektro-Heizeinsatz-EHE
- Flansch mit Dichtung
- Flanschhaube
  - **Best.-Nr. Z021938**
    Farbe Flanschhaube: Schwarz
  - **Best.-Nr. Z021939, Z021940, Z021942, Z021943**
    Farbe Flanschhaube: Vitopearlwhite

Best.-Nr. Z012684, Z012687
- Zum Einbau in den Heizwasser-Pufferspeicher oder Speicher-Wassererwärmer
- Einbauposition: Anschluss-Stutzen
- Einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³)

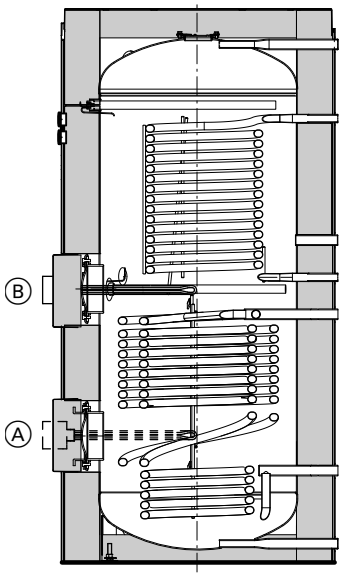
Ausstattung:
- Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Temperaturregler

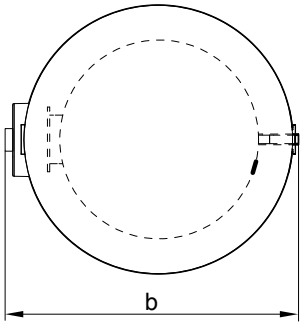
5811513

Zubehör (Fortsetzung)

Best.-Nr.								
Speicher	**l**	**300**	**400**	**500**	**750**		**910**	
Ladelanze		Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja
Leistungsbereich								
– 2/4/6 kW		**Z021938 Z021939**	**Z021940**	**Z021940**	**Z021942**	**Z012684**	**Z021942**	**Z012684**
– 4/8/12 kW		—	—	—	**Z021943**	**Z012687**	**Z021943**	**Z012687**

Einbauposition





Der Elektro-Heizeinsatz kann wahlweise an Position Ⓐ oder Ⓑ eingebaut werden.

Zubehör (Fortsetzung)

Technische Daten Elektro-Heizeinsatz-EHE in Verbindung mit Heizwasser-Pufferspeicher/Speicher-Wassererwärmer

Speichertyp			CVBD-300-S2	CVBC-300-S2	CVB-400-S1/ CVB-400-S2	CVB-500-S1/ CVB-500-S2	CVBB-750-S1	CVBB-910-S1
	l		**300**	**300**	**400**	**500**	**750**	**910**
Mit Elektro-Heizeinsatz aufheizbarer Inhalt	l	Ⓑ	125	130	179	238	338	431
		Ⓐ	246	246	309	407	561	711
Breite b mit Elektro-Heizeinsatz-EHE	mm		820	820	1040	1040	1228	1228
Mindestwandabstand zum Einbau des Elektro-Heizeinsatz-EHE								
– 2/4/6 kW	mm		650	650	650	650	650	650
– 4/8/12 kW	mm		—	—	—	—	950	950
Aufheizzeit von 10 auf 60 °C mit Elektro-Heizeinsatz-EHE 2/4/6 kW:								
– 2 kW	h	Ⓑ	3,7	3,8	5,2	6,9	9,8	12,5
		Ⓐ	7,2	7,2	9,0	11,8	16,3	20,7
– 4 kW	h	Ⓑ	1,8	1,9	2,6	3,5	4,9	6,3
		Ⓐ	3,6	3,6	4,5	5,9	8,2	10,3
– 6 kW	h	Ⓑ	1,2	1,3	1,7	2,3	3,3	4,2
		Ⓐ	2,4	2,4	3,0	3,9	5,4	6,9
Aufheizzeit von 10 auf 60 °C mit Elektro-Heizeinsatz-EHE 4/8/12 kW:								
– 4 kW	h	Ⓑ	—	—	—	—	4,9	6,3
		Ⓐ	—	—	—	—	8,2	10,3
– 8 kW	h	Ⓑ	—	—	—	—	2,5	3,1
		Ⓐ	—	—	—	—	4,1	5,2
– 12 kW	h	Ⓑ	—	—	—	—	1,6	2,1
		Ⓐ	—	—	—	—	2,7	3,4

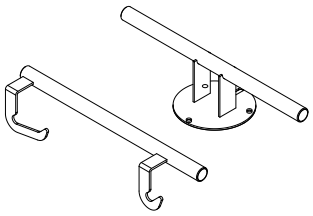
Technische Daten Elektro-Heizeinsatz-EHE

Max. Leistungsbereich	**kW**	**6**			**12**		
Heizleistung	**kW**	**2**	**4**	**6**	**4**	**8**	**12**
Nennspannung		1/N/PE 230 V~/50 Hz	1/N/PE 230 V~/50 Hz	3/PE 400 V~/50 Hz	2/PE 400 V~/50 Hz	2/PE 400 V~/50 Hz	3/PE 400 V~/50 Hz
Nennstrom	A	8,7	17,4	8,7	10,0	20,0	17,3
Gewicht	kg	2	2	2	3	3	3
Schutzart		IP45	IP45	IP45	IP45	IP45	IP45

Tragehilfe

Best.-Nr. ZK05266
Zur leichteren Einbringung stehender Speicher-Wassererwärmer mit Wärmedämmung aus PUR-Hartschaum
Für Speicher bis 300 l Inhalt

Hinweis
Nicht geeignet für Vitocell 100-B, Typ CVBD



Tragehilfe

Best.-Nr. ZK01793
Zur leichteren Einbringung stehender Speicher-Wassererwärmer oder Pufferspeicher mit abnehmbarer Wärmedämmung.
Für Speicher mit 400 und 500 l Inhalt.

Lieferumfang:
■ Tragehilfe



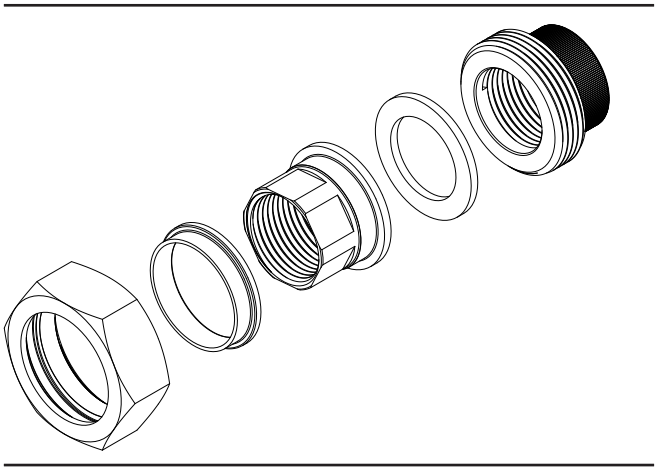
5811513

Elektrisch trennende Verschraubung

Für alle trinkwasserseitigen Anschlüsse des Speicher-Wassererwärmers

Best.-Nr.	Verschraubung	Speicherinhalt
7994624	Rp 1 (Innengewinde)	Bis 500 l
7994625	Rp 1¼ (Innengewinde)	Ab 400 l

Technische Angaben:
- Material: Edelstahl
- Material Dichtung: EPDM
- Material elektrische Trennung: PE HD



Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.
A-4641 Steinhaus bei Wels
A Carrier Company
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at

Viessmann Climate Solutions GmbH & Co. KG
35108 Allendorf
A Carrier Company
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de

5811513