VIESMANN

VITOCELL 100-V

Stehender Speicher-Wassererwärmer
160 bis 910 l

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: Siehe Preisliste.



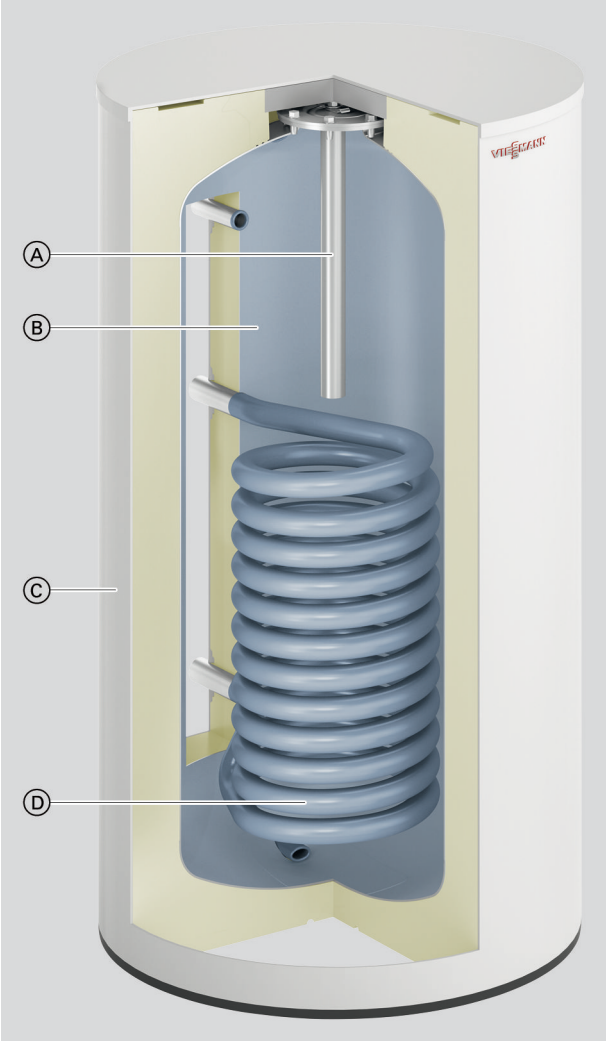
Stehender Speicher-Wassererwärmer aus **Stahl** mit **Ceraprotect-Emaillierung**

VITOCELL 100-V

Vitopearlwhite
160 l, Typ CVAA, CVAB-A
200 l, Typ CVAA, CVAB-A
300 l, Typ CVAB-300-S2
500 l, Typ CVA-500-S1/CVA-500-S2
Vitographite
160 l, Typ CVAA
200 l, Typ CVAA
300 l, Typ CVAB-300-S2
500 l, Typ CVA-500-S1/CVA-500-S2
750 l, Typ CVAA-750-S1
910 l, Typ CVAA-910-S1

Vorteile

Typ CVAB-A



Ⓐ Magnesium- oder Fremdstromanode
Ⓑ Speicherbehälter aus Stahl, mit Ceraprotect-Emaillierung
Ⓒ Hochwirksame Rundum-Wärmedämmung
Ⓓ Aufheizung des gesamten Wasserinhalts über tief bis zum Speicherboden geführte Heizwendel

- Korrosionsgeschützter Speicherbehälter aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung
- Zusätzlicher kathodischer Schutz über Magnesium-Schutzanode, Fremdstromanode als Zubehör lieferbar
- Aufheizung des gesamten Wasserinhalts über tief bis zum Speicherboden geführte Heizwendel
- Hoher Warmwasserkomfort durch schnelle, gleichmäßige Aufheizung über groß dimensionierte Heizwendel
- Universell einsetzbar – für großen Trinkwasserbedarf können mehrere Vitocell 100-V Speicher-Wassererwärmer über Sammelleitungen zu Speicherbatterien kombiniert werden.
- Auf Wunsch kann ein Elektro-Heizeinsatz geliefert oder nachgerüstet werden (ab 300 l).
- Zur leichteren Einbringung sind Vitocell 100-V ab 500 l mit einer abnehmbaren Wärmedämmung versehen.

Auslieferungszustand

Typ CVAB-A

Ausstattung:
- Speicherzelle und Heizwendel aus Stahl
- Ceraprotect-Emaillierung zum Korrosionsschutz
- Zusätzlicher kathodischer Schutz durch Magnesium-Schutzanode
- Wärmedämmung aus PUR-Hartschaum
- Ummantelung aus Stahlblech, epoxidharzbeschichtet

Lieferumfang:
- Speicher-Wassererwärmer mit **160 und 200 l**
- Stellfüße

Typ CVAA

Ausstattung:
- Speicherzelle und Heizwendel aus Stahl
- Ceraprotect-Emaillierung zum Korrosionsschutz
- Zusätzlicher kathodischer Schutz durch Magnesium-Schutzanode
- Tauchhülse für Speichertemperatursensor und Temperaturregler (Innendurchmesser 16 mm)
- Wärmedämmung aus PUR-Hartschaum
- Ummantelung aus Stahlblech, epoxidharzbeschichtet

Lieferumfang:
- Speicher-Wassererwärmer mit **160 und 200 l**
- Stellfüße

5368751

Vorteile (Fortsetzung)

Typ CVAB-300-S2

Ausstattung:
- Speicherzelle und Heizwendel aus Stahl
- Ceraprotect-Emaillierung zum Korrosionsschutz
- Zusätzlicher kathodischer Schutz durch Magnesium-Schutzanode
- Tauchhülse für Speichertemperatursensor und Temperaturregler (Innendurchmesser 16 mm)
- Wärmedämmung aus PUR-Hartschaum
- Ummantelung aus Stahlblech, epoxidharzbeschichtet
- Besichtigungs- und Reinigungsöffnung mit Flanschabdeckung, auch für Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes

Lieferumfang:
- Speicher-Wassererwärmer mit **300 l**
- Stellfüße

Typ CVA-500-S1, CVA-500-S2, CVAA-750-S1, CVAA-910-S1

Ausstattung:
- Speicherzelle und Heizwendel aus Stahl
- Ceraprotect-Emaillierung zum Korrosionsschutz
- Zusätzlicher kathodischer Schutz durch Magnesium-Schutzanode
- Besichtigungs- und Reinigungsöffnung mit Flanschabdeckung, auch für Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes
- Tauchhülse für Speichertemperatursensor und Temperaturregler (Innendurchmesser 16 mm)
- Typ: CVAA-750-S1, CVAA-910-S1 Thermometer

Lieferumfang:
- Speicher-Wassererwärmer mit **500, 750 und 910 l**
- Abnehmbare Wärmedämmung aus Polyesterfaservlies, Ummantelung aus Polystyrol, separat geliefert
- Stellfüße

Technische Angaben

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			**CVAA/ CVAB-A**	**CVAA/ CVAB-A**	**CVAB-300-S2**	**CVA-500-S1/ CVA-500-S2**	**CVAA-750-S1**	**CVAA-910-S1**
Speicher		**l**	**160**	**200**	**300**	**500**	**750**	**910**
Wärmedämmung			**Effizient/ Hocheffizient**	**Effizient/ Hocheffizient**	**Effizient**	**Standard**	**Standard**	**Standard**
Trinkwasserinhalt		**l**	**160,1**	**199,7**	**302,5**	**503,2**	**725,6**	**866,1**
Heizwasserinhalt		l	7,1	7,1	10,6	13,5	22,8	28
Bruttovolumen		l	167,2	206,8	313,1	516,7	748,4	894,1
Dauerleistung bei unten aufgeführtem Heizwasser-Volumenstrom								
– Bei Trinkwassererwärmung von **10 auf 45 °C** und folgenden **Heizwasser**-Vorlauftemperaturen								
	90 °C	kW	40	40	53	70	109	116
		l/h	982	982	1302	1720	2670	2861
	80 °C	kW	32	32	44	58	91	98
		l/h	786	786	1081	1425	2236	2398
	70 °C	kW	25	25	33	45	73	78
		l/h	614	614	811	1106	1794	1926
	60 °C	kW	17	17	23	32	54	58
		l/h	417	417	565	786	1332	1433
	50 °C	kW	9	9	18	24	33	35
		l/h	221	221	442	589	805	869
– Bei Trinkwassererwärmung von **10 auf 60 °C** und folgenden **Heizwasser**-Vorlauftemperaturen								
	90 °C	kW	36	36	45	53	94	101
		l/h	619	619	774	911	1613	1732
	80 °C	kW	28	28	34	44	75	80
		l/h	482	482	584	756	1284	1381
	70 °C	kW	19	19	23	33	54	58
		l/h	327	327	395	567	923	995
Heizwasser-Volumenstrom für die angegebenen Dauerleistungen		m^3/h	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Bereitschaftswärmeaufwand		kWh/ 24 h	1,21/0,96	1,38/1,00	1,56	2,29/ 1,74	2,52	2,82
Zulässige Temperaturen								
– Heizwasserseitig		°C	160	160	160	160	160	160
– Trinkwasserseitig		°C	95	95	95	95	95	95
Zulässiger Betriebsdruck								
– Heizwasserseitig		bar	10	10	10	10	10	10
		MPa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
– Trinkwasserseitig		bar	10	10	10	10	10	10
		MPa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Gesamtgewicht mit Wärmedämmung		kg	62/65	70/73	115	181/197	301	363
Heizfläche		m^2	1,0	1,0	1,5	1,9	3,5	3,9
Elektrische Leitfähigkeit trinkwasserseitig*1		µS/cm	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300
Energieeffizienzklasse (F → A^+)			B/A	B/A	B	C/B	—	—

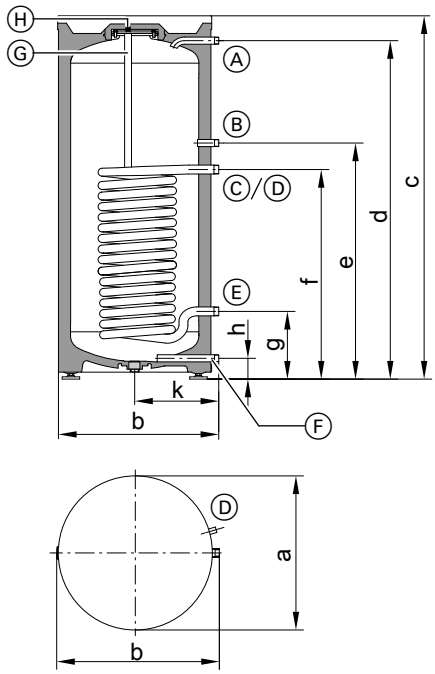
*1 *Bei Leitfähigkeit zwischen 100 µS/cm und 300 µS/cm eine Fremdstromanode einsetzen: Siehe Zubehör.*

5368751

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ		CVAA/ CVAB-A	CVAA/ CVAB-A	CVAB-300-S2	CVA-500-S1/ CVA-500-S2	CVAA-750-S1	CVAA-910-S1
Speicher	**l**	**160**	**200**	**300**	**500**	**750**	**910**
Wärmedämmung		**Effizient/ Hocheffizient**	**Effizient/ Hocheffizient**	**Effizient**	**Standard**	**Standard**	**Standard**
Trinkwasserinhalt	**l**	**160,1**	**199,7**	**302,5**	**503,2**	**725,6**	**866,1**
Farbe							
– Vitopearlwhite		X	X	X	X	—	—
– Vitographite		Typ CVAA	Typ CVAA	X	X	X	X

Abmessungen 160 l, 200 l



Anschlüsse

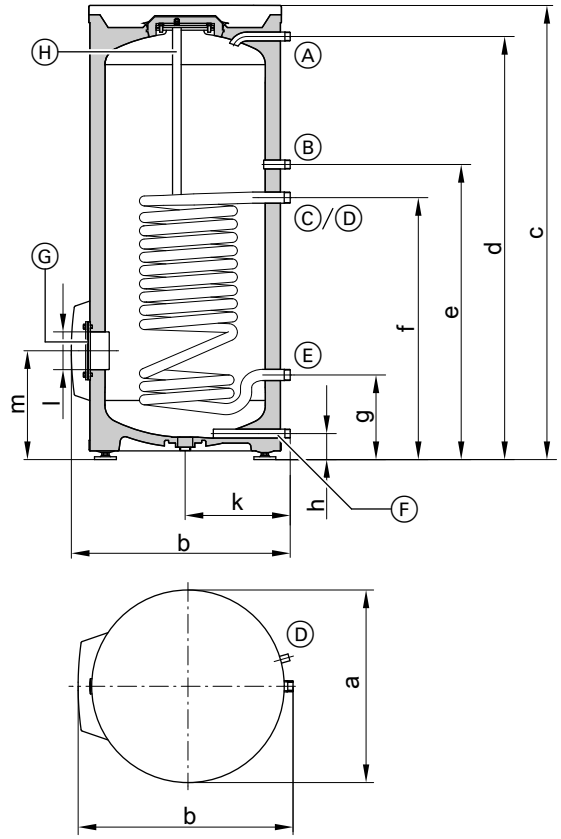
Ⓐ	Warmwasser	R ¾	Außengewinde
Ⓑ	Zirkulation	R ¾	Außengewinde
Ⓒ	Heizwasservorlauf	G (3-K) 1	Außengewinde
Ⓓ	Tauchhülse für Speichertemperatursensor und Temperaturregler	Innendurchmesser: 16 mm	
Ⓔ	Heizwasserrücklauf	G (3-K) 1	Außengewinde
Ⓕ	Kaltwasser und Entleerung	R ¾	Außengewinde
Ⓖ	Magnesium-Schutzanode	—	—
Ⓗ	Besichtigungs- und Reinigungsöffnung mit Flanschabdeckung, auch für Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes	—	—

Maße

Typ			CVAA		CVAB-A	
Speicher		**l**	**160**	**200**	**160**	**200**
Kippmaß mit Wärmedämmung		mm	1250	1450	1275	1470
Länge (∅) mit Wärmedämmung	a	mm	582	582	634	634
Breite	b	mm	607	607	637	637
Höhe	c	mm	1129	1349	1129	1349
	d	mm	1055	1275	1055	1275
	e	mm	889	889	889	889
	f	mm	639	639	639	639
	g	mm	254	254	254	254
	h	mm	77	77	77	77
	k	mm	317	317	347	347

Technische Angaben (Fortsetzung)

Abmessungen 300 l



Anschlüsse

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

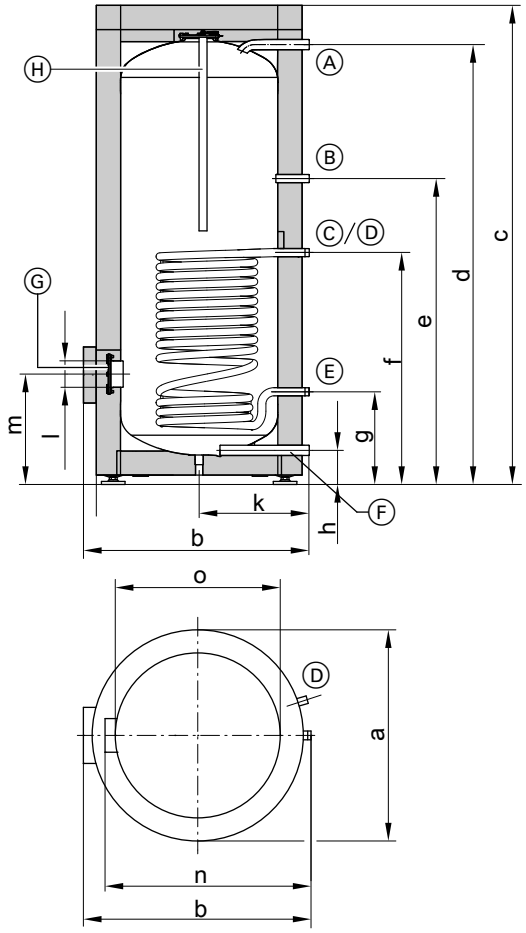
Maße

Kippmaß mit Wärmedämmung		mm	1790
Länge (∅) mit Wärmedämmung	a	mm	668
Breite	b	mm	706
Höhe	c	mm	1687
	d	mm	1607
	e	mm	1122
	f	mm	882
	g	mm	267
	h	mm	83
	k	mm	362
	l	mm	∅ 100
	m	mm	340

5368751

Technische Angaben (Fortsetzung)

Abmessungen 500 l



Anschlüsse

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

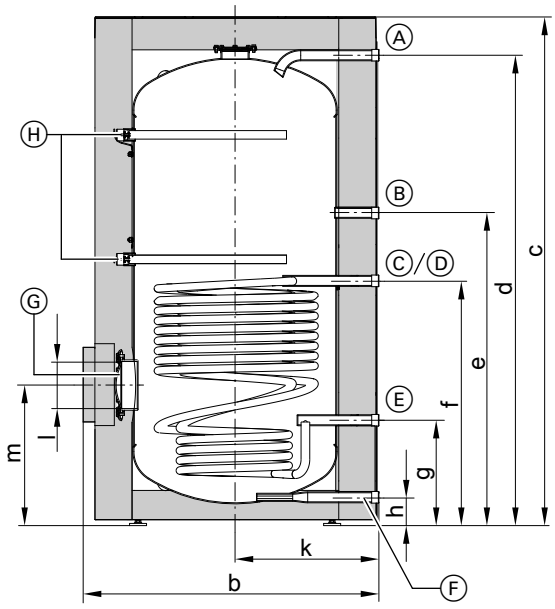
Maße

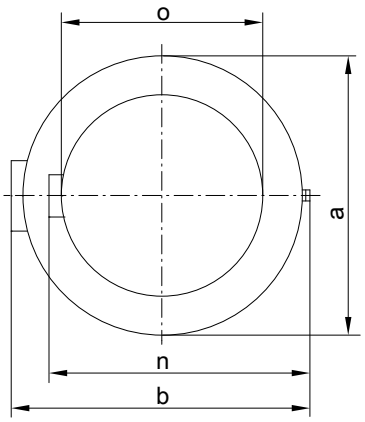
Kippmaß ohne Wärmedämmung		mm	1860
Länge (∅) mit Wärmedämmung	a	mm	859
Breite mit Wärmedämmung	b	mm	923
Höhe	c		
– Mit Wärmedämmung		mm	1948
– Ohne Wärmedämmung		mm	1844
	d	mm	1784
	e	mm	1230
	f	mm	924
	g	mm	349
	h	mm	107
	k	mm	455
	l	mm	∅ 100
	m	mm	422
Breite ohne Wärmedämmung	n	mm	837
Länge (∅) ohne Wärmedämmung	o	mm	650

5368751

Technische Angaben (Fortsetzung)

Abmessungen 750 l, 910 l





Anschlüsse

Ⓐ	Warmwasser	R 1¼	Außengewinde
Ⓑ	Zirkulation	R 1¼	Außengewinde
Ⓒ	Heizwasservorlauf	G 1¼	Außengewinde
Ⓓ	Klemmsystem zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren am Speichermantel. Aufnahmen für 3 Tauchtemperatursensoren	—	—
Ⓔ	Heizwasserrücklauf	G 1¼	Außengewinde
Ⓕ	Kaltwasser und Entleerung	R 1¼	Außengewinde
Ⓖ	Besichtigungs- und Reinigungsöffnung auch zum Einbau für Elektro-Heizeinsatz-EHE oder Ladelanze	—	—
Ⓗ	Magnesium-Schutzanode	—	—

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
Höhe	c			
– Mit Wärmedämmung		mm	1897	2197
– Ohne Wärmedämmung		mm	1817	2123
	d	mm	1788	2094
	e	mm	1179	1283
	f	mm	916	989
	g	mm	377	369
	h	mm	79	79
	k	mm	555	555
	l	mm	∅ 180	∅ 180
	m	mm	513	502
Breite ohne Wärmedämmung	n	mm	1005	1005
Länge (∅) ohne Wärmedämmung	o	mm	790	790

Leistungskennzahl N_L nach DIN 4708

Speicher	l	160	200	300	500	750	910
Leistungskennzahl N_L bei Heizwasser-Vorlauftemperatur							
90 °C		2,5	4,0	9,7	21,0	38,0	44,0
80 °C		2,4	3,7	9,3	19,0	32,0	42,0
70 °C		2,2	3,5	8,7	16,5	25,0	39,0

- Die Leistungskennzahl N_L ändert sich mit der Speicherbevorratungstemperatur T_{sp}
- 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

Kurzzeitleistung während 10 min, bezogen auf die Leistungskennzahl N_L

Speicher	l	160	200	300	500	750	910
Kurzzeitleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C Heizwasser-Vorlauftemperatur							
90 °C	l/10 min	210	262	407	618	850	937
80 °C	l/10 min	207	252	399	583	770	915
70 °C	l/10 min	199	246	385	540	665	875

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

Speicher	l	160	200	300	500	750	910
Max. Zapfmenge bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C, mit Nachheizung Heizwasser-Vorlauftemperatur							
90 °C	l/min	21	26	41	62	85	94
80 °C	l/min	21	25	40	58	77	92
70 °C	l/min	20	25	39	54	67	88

Zapfbare Wassermenge

Speicher	l	160	200	300	500	750	910
Zapfrate bei Speichervolumen auf 60 °C aufgeheizt	l/min	10	10	15	15	20	20
Zapfbare Wassermenge ohne Nachheizung Wasser mit t = 60 °C (konstant)	l	120	145	240	420	615	800

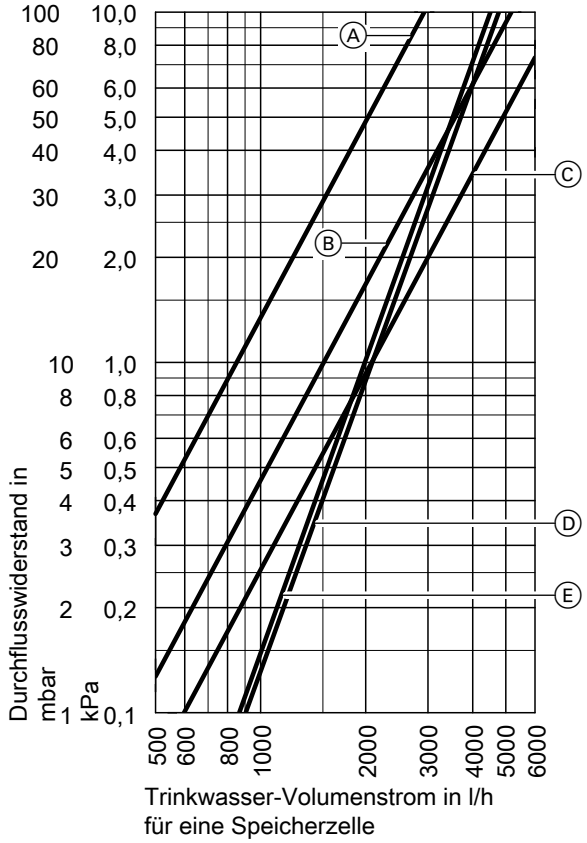
Aufheizzeit

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.

Technische Angaben (Fortsetzung)

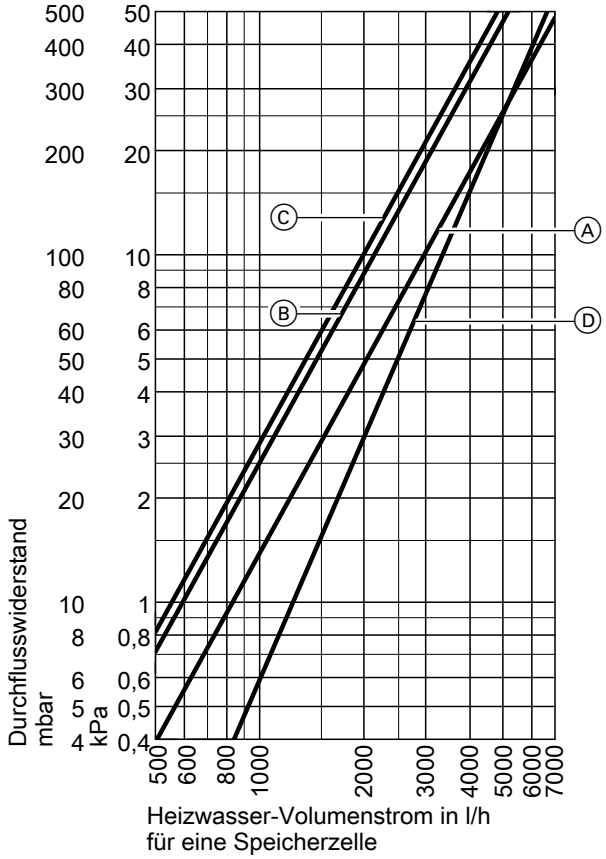
Speicher	l	160	200	300	500	750	910
Aufheizzeit							
Heizwasser-Vorlauftemperatur							
90 °C	min	19	19	23	28	23	35
80 °C	min	24	24	31	36	31	45
70 °C	min	34	37	45	50	45	70

Trinkwasserseitige Durchflusswiderstände



Ⓐ 160 l, 200 l
Ⓑ 300 l
Ⓒ 500 l
Ⓓ 750 l
Ⓔ 910 l

Heizwasserseitige Durchflusswiderstände



Ⓐ 160 l, 200 l
Ⓑ 300 l
Ⓒ 500 l
Ⓓ 750 l, 910 l

Technische Angaben Speicherbatterie

Die Speicher-Wassererwärmer sind kombinierbar zu Speicherbatterien bis zu 2 Zellen (300 l) und bis zu 3 Zellen (500 l). Die heizwasserseitigen und trinkwasserseitigen Sammelleitungen sind ab Werk lieferbar und gesondert zu bestellen. Speicherbatterien mit mehr als 3 Zellen können aus mehreren Speicherbatterien bis zu 3 Zellen gebildet werden. Die heizwasserseitige und trinkwasserseitige Verbindung dieser Speicherbatterien muss bauseits erfolgen.

Technische Daten Speicherbatterie (300 und 500 l)

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.

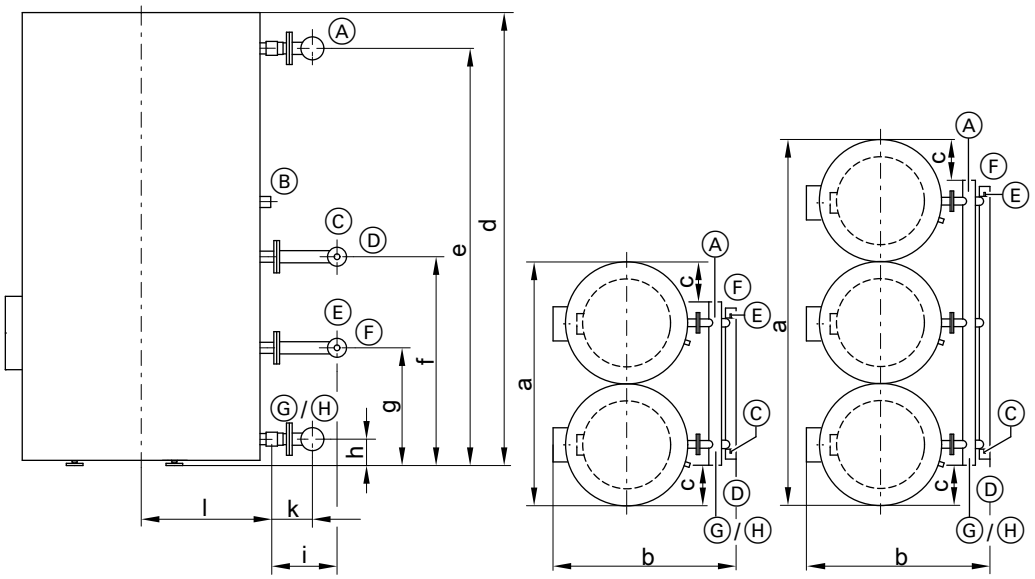
Dimensionierung von Einbringungsöffnungen
Die tatsächlichen Abmessungen des Speicher-Wassererwärmers können aufgrund von Fertigungstoleranzen geringfügig abweichen.

5368751

Technische Angaben Speicherbatterie (Fortsetzung)

Speicher		**l**	**300**	**500**	
Gesamtinhalt der Speicherbatterie		**l**	**600**	**1000**	**1500**
Heizwasserinhalt einschließlich Sammelleitungen		l	25	32	50
Anzahl Speicher-Wassererwärmer			2	2	3
Anordnung			●●	●●	●●●
Dauerleistung bei unten aufgeführtem Heizwasser-Volumenstrom					
– Bei Trinkwassererwärmung von **10 auf 45 °C** und folgenden **Heizwasser**-Vorlauftemperaturen					
	90 °C	kW	106	140	210
		l/h	2604	3440	5160
	80 °C	kW	88	116	174
		l/h	2162	2850	4275
	70 °C	kW	66	90	135
		l/h	1622	2212	3318
	60 °C	kW	46	64	96
		l/h	1130	1572	2358
	50 °C	kW	36	48	72
		l/h	884	1178	1767
– Bei Trinkwassererwärmung von **10 auf 60 °C** und folgenden **Heizwasser**-Vorlauftemperaturen					
	90 °C	kW	90	106	159
		l/h	1548	1822	2733
	80 °C	kW	68	88	132
		l/h	1168	1512	2268
	70 °C	kW	46	66	99
		l/h	790	1134	1701
Heizwasser-Volumenstrom für die angegebenen Dauerleistungen		m^3/h	6	6	9
Abmessungen mit Wärmedämmung					
Länge a (∅)		mm	1495	1928	3001
Breite b		mm	1008	1298	1298
Höhe c		mm	1687	1948	1948
Heizfläche		m^2	3,0	3,9	5,8

Abmessungen Speicherbatterie



Darstellung 500 l: Seitenansicht und Draufsicht

Ⓐ Warmwasser
Ⓑ Zirkulation
Ⓒ Entlüftung (Innengewinde R ½)
Ⓓ Heizwasservorlauf
Ⓔ Heizwasserseitige Entleerung (Innengewinde R ½)
Ⓕ Heizwasserrücklauf
Ⓖ Kaltwasser
Ⓗ Trinkwasserseitige Entleerung

5368751

Technische Angaben Speicherbatterie (Fortsetzung)

Maße Speicherbatterie

Speicher		**l**	**300**	**500**	
Gesamtinhalt Speicherbatterie		**l**	**600**	**1000**	**1500**
Anzahl Speicher-Wassererwärmer			2	2	3
Anordnung			●●	●●	●●●
	a	mm	1495	1928	3001
	b	mm	1008	1298	1298
	c	mm	226	323	323
	d	mm	1687	1948	1948
	e	mm	1607	1784	1784
	f	mm	882	924	924
	g	mm	267	349	349
	h	mm	83	107	107
	i	mm	220	210	210
	k	mm	105	116	116
	l	mm	362	455	455

Leistungskennzahl N_L nach DIN 4708

Speicherbevorratungstemperatur = Kaltwasser-Einlauftemperatur + 50 $K^{+5\ K/-0\ K}$

Speicher	**l**	**300**	**500**	
Gesamtinhalt Speicherbatterie	**l**	**600**	**1000**	**1500**
Anzahl Speicher-Wassererwärmer		2	2	3
Leistungskennzahl N_L bei Heizwasser-Vorlauftemperatur				
90 °C		30	60	101
80 °C		29	55	93
70 °C		28	49	82

Kurzzeitleistung während 10 min, bezogen auf die Leistungskennzahl N_L

Speicher	**l**	**300**	**500**	
Gesamtinhalt Speicherbatterie	**l**	**600**	**1000**	**1500**
Anzahl Speicher-Wassererwärmer		2	2	3
Kurzzeitleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C Heizwasser-Vorlauftemperatur				
90 °C	l/10 min	759	1150	1610
80 °C	l/10 min	745	1088	1520
70 °C	l/10 min	728	1016	1400

Maximale Zapfmenge während 10 min, bezogen auf die Leistungskennzahl N_L

Speicher	**l**	**300**	**500**	
Gesamtinhalt Speicherbatterie	**l**	**600**	**1000**	**1500**
Anzahl Speicher-Wassererwärmer		2	2	3
Maximale Zapfmenge bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C, mit Nachheizung Heizwasser-Vorlauftemperatur				
90 °C	l/min	76	115	161
80 °C	l/min	74	109	152
70 °C	l/min	73	102	140

Zapfbare Wassermenge

Speicher	**l**	**300**	**500**	
Gesamtinhalt Speicherbatterie	**l**	**600**	**1000**	**1500**
Anzahl Speicher-Wassererwärmer		2	2	3
Zapfrate bei Speichervolumen auf 60 °C aufgeheizt	l/min	30	30	30
Zapfbare Wassermenge ohne Nachheizung Wasser mit t = 60 °C (konstant)	l	480	840	1260

Planungshinweise

Heizwasser-Vorlauftemperaturen über 110 °C

Bei diesen Betriebsbedingungen ist entsprechend der DIN 4753 ein bauteilgeprüfter Sicherheitstemperaturbegrenzer in den Speicher-Wassererwärmer 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 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.

Planungsanleitung

Weitere Hinweise zur Planung und Auslegung: Siehe „Planungsanleitung Trinkwassererwärmung“.

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

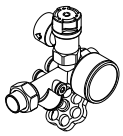
- **Best.-Nr. 7219722**
  10 bar (1 MPa)
- **Best.-Nr. 7265023**
  6 bar (0,6 MPa)

Ausstattung:
- Membran-Sicherheitsventil
- Absperrventil
- Rückflussverhinderer
- Prüfstutzen
- Manometer

Technische Angaben:
- Anschlüsse: DN 15, R ¾
- Max. Beheizungsleistung: 75 kW

5368751

Zubehör (Fortsetzung)



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

Ausstattung:
- Membran-Sicherheitsventil
- Absperrventil
- Rückflussverhinderer
- Prüfstutzen
- Manometer

Technische Angaben:
- Anschlüsse: DN 20, R ¾
- Max. Beheizungsleistung: 150 kW

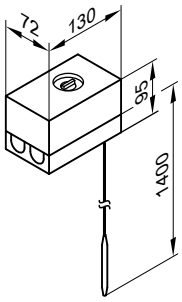


Temperaturregler

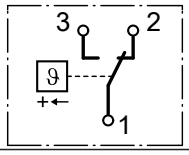
Best.-Nr. 7151989

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 

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

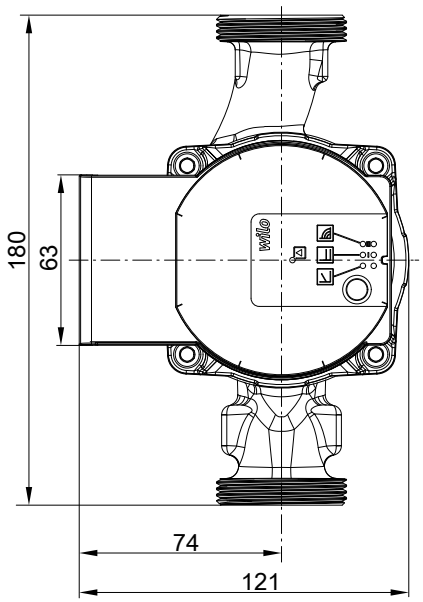
Ausstattung Typ Stratos 40/1-4:
- Flanschanschluss
- Zwischenflansch-Rückschlagventil DN 40

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

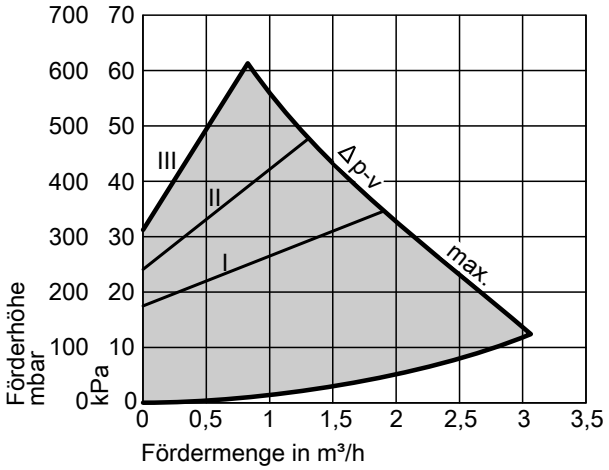
Zubehör (Fortsetzung)

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

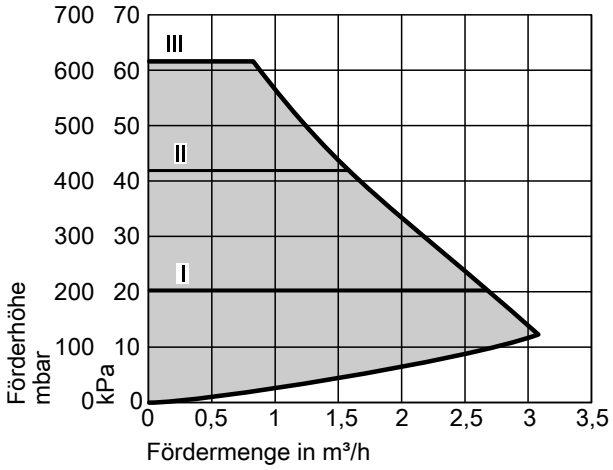
Abmessungen Para 25-180/6-43/SC 9, Para 30-180/6-43/SC 9



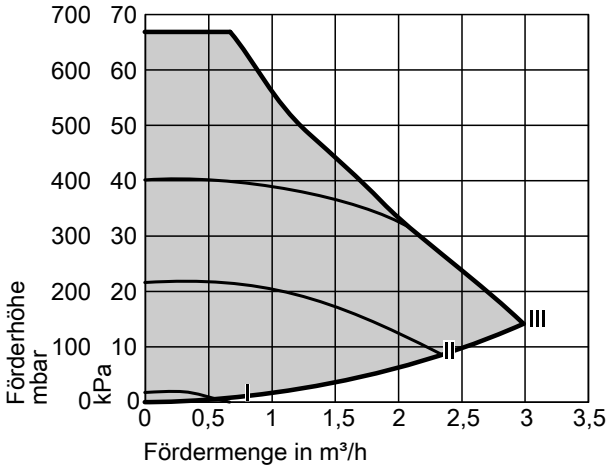
Kennlinien Para 25-180/6-43/SC 9, Para 30-180/6-43/SC 9



Δp-v (variabel)



Δp-c (konstant)

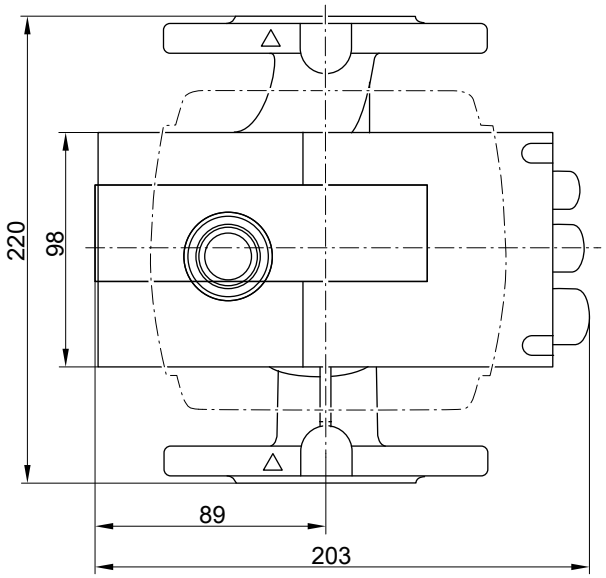


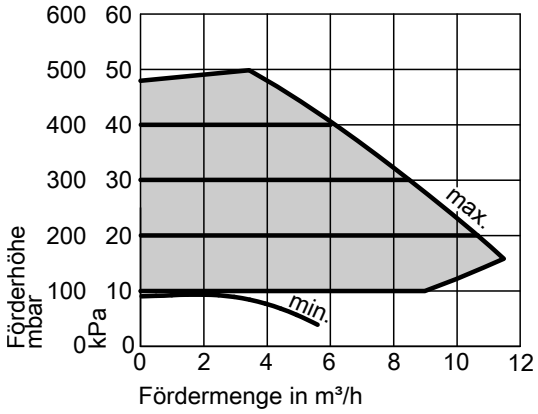
Konstante Drehzahl

5368751

Zubehör (Fortsetzung)

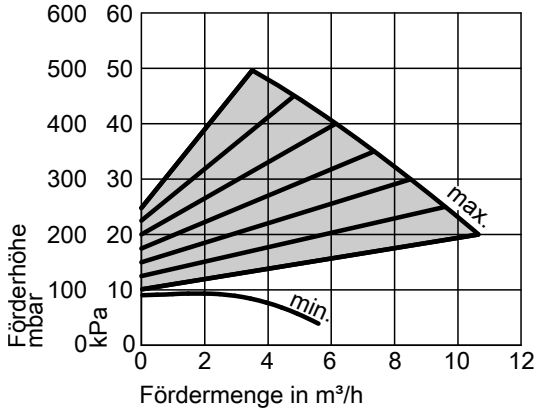
Abmessungen Stratos 40/1-4





Δp-c (konstant)

Kennlinien Stratos 40/1-4



Δp-v (variabel)

Fremdstromanode

Speicher	Best.-Nr.
500 l	**ZK08511**
750 l, 910 l	**ZK08513**

- Wartungsfrei
- An Stelle der mitgelieferten Magnesium-Schutzanode

Lieferumfang:
- Fremdstromanode
- Elektronikeinheit mit Anschlussleitung

Thermometer

160 bis 300 l

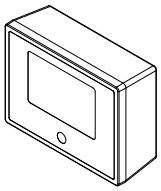
Thermometer, digital

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

Lieferumfang:
- Thermometer
- 2 Speichertemperatursensoren NTC 10 kΩ

5368751

Zubehör (Fortsetzung)



500 bis 910 l

Thermometer, analog

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

Speicher 750 und 910 l
Thermometer im Lieferumfang

Einschraubwinkel

- **Best.-Nr. 7175213**
  Speicher bis 300 l
- **Best.-Nr. 7175214**
  Speicher 500 l

Für den Einbau eines Speichertemperatursensors in einen der Heizwasser-Anschlüsse

Lieferumfang:
- Einschraubwinkel mit Tauchhülse

Einschraubwinkel

Best.-Nr. 7219729
Für den Einbau eines Speichertemperatursensors in einen der Heizwasser- Anschlüsse

Lieferumfang:
- Einschraubwinkel mit Tauchhülse

Für Speicher 400 l, 750 l und 910 l.

Ladelanze

Best.-Nr.	Speicherinhalt	Farbe Flanschhaube
Z021944	300 l	Schwarz
Z021945	300 l	Vitopearlwhite
Z021946	500 l	Vitopearlwhite
Z029501	500 l	Vitographite
Z029502	750 l, 910 l	Vitographite

- Zum Einbau in den Speicher-Wassererwärmer
- Einbauposition: Flanschöffnung
- Zur Trinkwassererwärmung mit Wärmepumpe über externen Wärmetauscher (Speicherladesystem)

Lieferumfang:
- Ladelanze
- Flansch
- Dichtung
- Flanschhaube

Hinweis
Die Ladelanze ist zusammen mit einem Elektro-Heizeinsatz-EHE nutzbar.

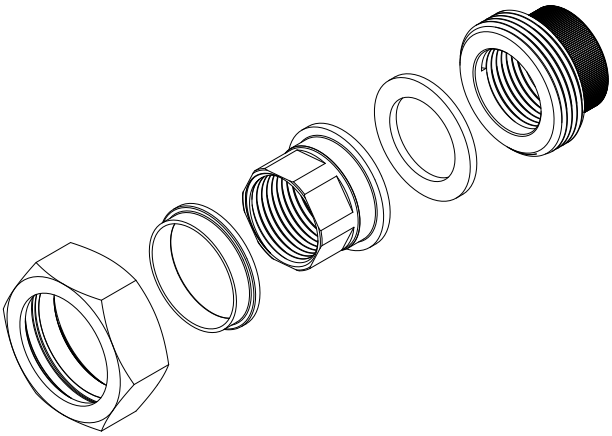
Elektrisch trennende Verschraubung

Für alle trinkwasserseitigen Anschlüsse des Speicher-Wassererwärmers

Best.-Nr.	Verschraubung	Speicherinhalt
7994623	Rp ¾ (Innengewinde)	Bis 200 l
7994624	Rp 1 (Innengewinde)	Bis 500 l
7994625	Rp 1¼ (Innengewinde)	Ab 500 l

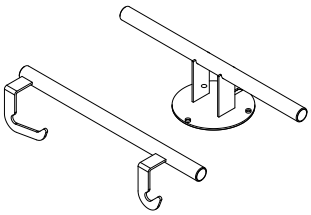
Technische Angaben:
- Material: Edelstahl
- Material Dichtung: EPDM
- Material elektrische Trennung: PE HD

Zubehör (Fortsetzung)



Tragehilfe

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



Tragehilfe

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



Elektro-Heizeinsatz-EHE

- Zum Einbau in den Speicher-Wassererwärmer
- Einbauposition: Flanschöffnung
- Einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³)

Best.-Nr. Z021938

Ausstattung:
- Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Temperaturregler

Lieferumfang
- Elektro-Heizeinsatz-EHE
- Flansch mit Dichtung
- Flanschhaube
  Farbe Flanschhaube: Schwarz

Best.-Nr. Z029503, Z029504, Z029505

Ausstattung:
- Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Temperaturregler

Lieferumfang
- Elektro-Heizeinsatz-EHE
- Flansch mit Dichtung
- Flanschhaube
  Farbe Flanschhaube: Vitographite

Best.-Nr. Z021939, Z021940

Ausstattung:
- Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Temperaturregler

Lieferumfang
- Elektro-Heizeinsatz-EHE
- Flansch mit Dichtung
- Flanschhaube
  Farbe Flanschhaube: Vitopearlwhite

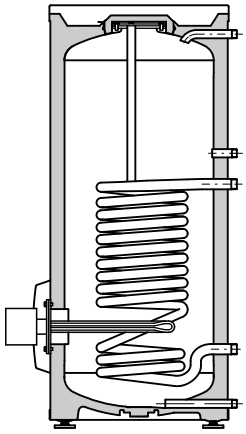
Best.-Nr. Z012684, Z012687

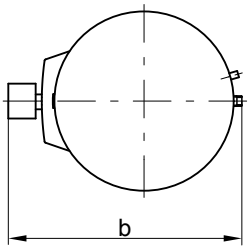
Ausstattung:
- Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Temperaturregler

Zubehör (Fortsetzung)

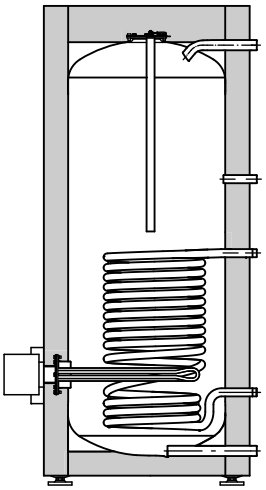
Best.-Nr.							
Speicher	**l**	**300**	**500**	**750**		**910**	
Ladelanze		Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja
Leistungsbereich							
– 2/4/6 kW		**Z021938** **Z021939**	**Z029503** **Z021940**	**Z029504**	**Z012684**	**Z029504**	**Z012684**
– 4/8/12 kW		—	—	**Z029505**	**Z012687**	**Z029505**	**Z012687**

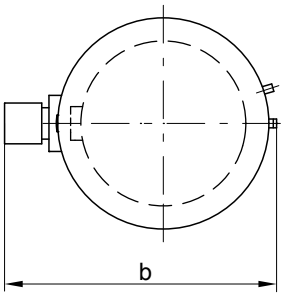
Einbauposition





Darstellung: 300 l





Darstellung: 500 l

Technische Daten Elektro-Heizeinsatz-EHE in Verbindung mit Speicher-Wassererwärmer

Speicher	**l**	**300**	**500**	**750**	**910**
Mit Elektro-Heizeinsatz aufheizbarer Inhalt	l	254	408	561	711
Breite b mit Elektro-Heizeinsatz-EHE	mm	843	1005	1190	1190
Mindestwandabstand zum Einbau des Elektro-Heizeinsatz-EHE					
– 2/4/6 kW	mm	685	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	7,4	11,9	16,3	20,7
– 4 kW	h	3,7	5,9	8,2	10,3
– 6 kW	h	2,5	4,0	5,4	6,9
Aufheizzeit von 10 auf 60 °C mit Elektro-Heizeinsatz-EHE 4/8/12 kW:					
– 4 kW	h	—	—	8,2	10,3
– 8 kW	h	—	—	4,1	5,2
– 12 kW	h	—	—	2,7	3,5

Zubehör (Fortsetzung)

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

Sammelleitungen für Speicherbatterien

Heizwasserseitige Sammelleitung DN 50
- Best.-Nr. 7265134, ZK02892: Für Speicherbatterie 2-fach
- Best.-Nr. ZK02893: Für Speicherbatterie 3-fach
- Für Heizungsvorlauf und -rücklauf

Lieferumfang:
- Sammelleitungen aus Stahlrohr

Trinkwasserseitige Sammelleitung R 1¼
- Best.-Nr. 7265138, ZK02894: Für Speicherbatterie 2-fach
- Best.-Nr. ZK02895: Für Speicherbatterie 3-fach
- Für Kalt- und Warmwasser

Lieferumfang:
- Sammelleitungen aus Edelstahl

Zulässige Temperaturen:
- Trinkwassertemperatur: 95 °C
- Heizwasser-Vorlauftemperatur: 120 °C bei 18 bar (1,8 MPa)/160 °C bei 16 bar (1,6 MPa)

Zulässiger Betriebsdruck:
- Trinkwasserseitig: 10 bar (1,0 MPa)
- Heizwasserseitig Sammelleitungen: 18 bar (1,8 MPa) bei 120 °C/16 bar (1,6 MPa) bei 160 °C

Best.-Nr.

Gesamtinhalt der Speicherbatterie	600 l	1000 l	1500 l
Sammelleitung heizwasserseitig			
Speicher			
300 l	**7265134**	—	—
500 l	—	**ZK02892**	**ZK02893**
Sammelleitung trinkwasserseitig			
Speicher			
300 l	**7265138**	—	—
500 l	—	**ZK02894**	**ZK02895**

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

5368751