VIESMANN

VITOCELL 100-V

Stehender Speicher-Wassererwärmer
200 bis 500 l

Datenblatt



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

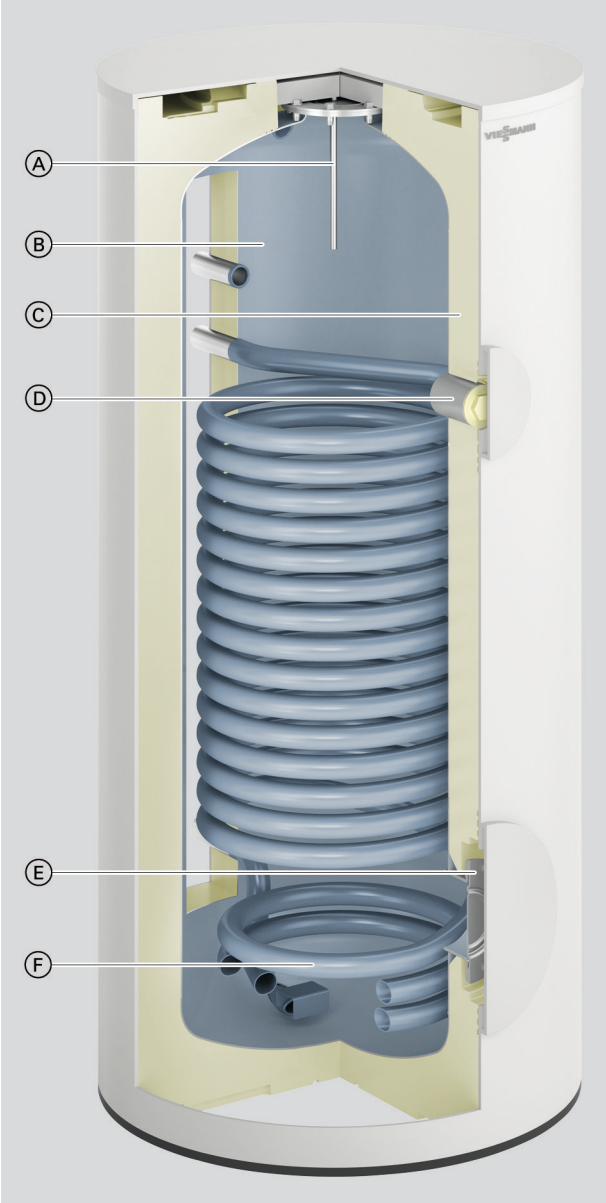
VITOCELL 100-V

Vitopearlwhite
200 l, Typ CVWC
250 l, Typ CVWC
300 l, Typ CVWC
390 l, Typ CVWB-390-S1/CVWB-390-S2
500 l, Typ CVWB-500-S1/CVWB-500-S2

6191575 DE 03/2026

Vorteile

Typ CVWC, 250 l



Ⓐ Fremdstromanode
Ⓑ Speicherbehälter aus Stahl, mit Ceraprotect-Emaillierung
Ⓒ Hochwirksame Rundum-Wärmedämmung
Ⓓ Anschluss für Elektro-Heizeinsatz-EHE
Ⓔ Besichtigungs- und Reinigungsöffnung (auch zum Einbau für Elektro-Heizeinsatz-EHE)
Ⓕ Aufheizung des gesamten Wasserinhalts über tief bis zum Speicherboden geführte Heizwendel

- Speziell für die Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Wärmepumpen geeignet. Die große Wärmetauscherfläche sorgt für eine hocheffiziente Wärmeübertragung.
- Korrosionsgeschützter Speicherbehälter aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung
- Zusätzlicher kathodischer Schutz über Fremdstromanode (bis 300 l) und Magnesium-Schutzanode (ab 300 l) werkseitig verbaut
- Aufheizung des gesamten Wasserinhalts über tief bis zum Speicherboden geführte Heizwendel
- Hoher Warmwasserkomfort durch schnelle, gleichmäßige Aufheizung über groß dimensionierte Heizwendel
- Geringe Wärmeverluste durch hochwirksame Rundum-Wärmedämmung – zur leichteren Einbringung abnehmbar und in Ausführung mit Energieeffizienzklasse B oder C verfügbar (ab 390 l)
- Zur Komfortsicherung können bis zu 2 Elektro-Heizeinsätze montiert werden (ab 250 l).
- Integrierte Tragegriffe an Ober- und Unterseite ermöglichen einen einfachen Transport und leichte Einbringung (bis 300 l).

Auslieferungszustand

Typ CVWC

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
- Fremdstromanode mit Elektronikeinheit
- Tauchhülse für 3 Speichertemperatursensoren/Temperaturregler (Innendurchmesser 16 mm)
- Zusätzlich bei Best.-Nr. Z026455 und Z026456: Anschluss zum Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes

6191575

Vorteile (Fortsetzung)

Lieferumfang:
- Speicher-Wassererwärmer **200, 250 und 300 l**
- Stellfüße

Typ CVWB-390-S1/S2 und CVWB-500-S1/S2

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
- Anschluss zum Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes
- 2 Klemmsysteme zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren am Speichermantel jeweils mit Aufnahmen für 3 Tauchtemperatursensoren

Lieferumfang:
- Speicher-Wassererwärmer **390 und 500 l**
- Abnehmbare Wärmedämmung aus Polyesterfaservlies, Ummantelung aus Polystyrol, separat geliefert
- Stellfüße

Technische Angaben Vitocell 100-V, Typ CVWC

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			**CVWC**		
Speicher		**l**	**200**	**250**	**300**
Wärmedämmung			**Effizient**	**Effizient**	**Effizient**
Trinkwasserinhalt		l	199,8	241,6	293,8
Heizwasserinhalt		l	13,3	15,0	16,8
Bruttovolumen		l	213,1	256,6	310,6
Dauerleistung bei der angegebenen **Heizwasser**-Vorlauftemperatur und unten aufgeführtem Heizwasser-Volumenstrom					
– Bei Trinkwassererwärmung von **10 auf 45 °C**					
	65 °C	kW	36,2	40,1	43,9
		l/h	891	988	1081
	60 °C	kW	30,6	34,0	37,2
		l/h	753	836	916
	55 °C	kW	24,7	27,4	30,1
		l/h	608	675	741
	50 °C	kW	18,1	20,2	22,2
		l/h	446	496	545
– Bei Trinkwassererwärmung von **10 auf 50 °C**					
	65 °C	kW	32,5	36,1	39,5
		l/h	700	777	851
	60 °C	kW	26,5	29,4	32,3
		l/h	570	633	695
	55 °C	kW	19,6	21,9	24,0
		l/h	423	471	517
– Bei Trinkwassererwärmung von **10 auf 55 °C**					
	65 °C	kW	28,2	31,3	34,4
		l/h	539	599	658
	60 °C	kW	21,1	23,5	25,9
		l/h	405	450	495
– Bei Trinkwassererwärmung von **10 auf 60 °C**					
	65 °C	kW	22,6	25,2	27,7
		l/h	389	433	476
Heizwasser-Volumenstrom für die angegebenen Dauerleistungen		m^3/h	2,7	2,7	2,7
Zapfrate		l/min	15	15	15
Zapfbare Wassermenge ohne Nachheizung Wasser mit **t = 45 °C** (konstant)					
– Speichervolumen auf 45 °C aufgeheizt		l	166	202	262
– Speichervolumen auf 50 °C aufgeheizt		l	190	230	299
– Speichervolumen auf 55 °C aufgeheizt		l	214	259	337
– Speichervolumen auf 60 °C aufgeheizt		l	238	288	374
Zapfbare Wassermenge ohne Nachheizung Wasser mit **t = 55 °C** (konstant)					
– Speichervolumen auf 55 °C aufgeheizt		l	166	202	262
– Speichervolumen auf 60 °C aufgeheizt		l	190	230	299
Aufheizzeit bei Anschluss einer Wärmepumpe mit der angegebenen Nenn-Wärmeleistung (A7/W35) und einer Heizwasser-Vorlauftemperatur von **60 °C**					
– Bei Trinkwassererwärmung von **10 auf 45 °C**					
	6 kW	min	86	108	129
	8 kW	min	65	81	97
	10 kW	min	52	65	78
	13 kW	min	40	50	60
	17 kW	min	30	38	46
– Bei Trinkwassererwärmung von **10 auf 50 °C**					
	6 kW	min	98	123	147
	8 kW	min	74	92	111
	10 kW	min	59	74	89
	13 kW	min	45	57	68
	17 kW	min	35	43	52

Technische Angaben Vitocell 100-V, Typ CVWC (Fortsetzung)

Typ			**CVWC**		
Speicher		**l**	**200**	**250**	**300**
Wärmedämmung			**Effizient**	**Effizient**	**Effizient**
Aufheizzeit bei Anschluss einer Wärmepumpe mit der angegebenen Wärmeleistung (A7/W35) und einer Heizwasser-Vorlauftemperatur von **70 °C**					
– Bei Trinkwassererwärmung von **10 auf 45 °C**					
	6 kW	min	86	108	129
	8 kW	min	65	81	97
	10 kW	min	52	65	78
	13 kW	min	40	50	60
	17 kW	min	30	38	46
– Bei Trinkwassererwärmung von **10 auf 50 °C**					
	6 kW	min	98	123	147
	8 kW	min	74	92	111
	10 kW	min	59	74	89
	13 kW	min	45	57	68
	17 kW	min	35	43	52
– Bei Trinkwassererwärmung von **10 auf 55 °C**					
	6 kW	min	110	138	166
	8 kW	min	83	104	124
	10 kW	min	66	83	99
	13 kW	min	51	64	77
	17 kW	min	39	49	59
– Bei Trinkwassererwärmung von **10 auf 60 °C**					
	6 kW	min	123	153	184
	8 kW	min	92	115	138
	10 kW	min	74	92	111
	13 kW	min	57	71	85
	17 kW	min	43	54	65
Bereitschaftswärmeaufwand		kWh/24 h	1,22	1,31	1,54
Zulässige Temperaturen					
– Heizwasserseitig		°C	160	160	160
– Trinkwasserseitig		°C	95	95	95
Zulässiger Betriebsdruck					
– Heizwasserseitig		bar	10	10	10
		MPa	1,0	1,0	1,0
– Trinkwasserseitig		bar	10	10	10
		MPa	1,0	1,0	1,0
Gesamtgewicht mit Wärmedämmung		kg	97	111	126
Heizfläche		m^2	1,9	2,15	2,4
Elektrische Leitfähigkeit trinkwasserseitig		µS/cm	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Energieeffizienzklasse (F→A^+)			B	B	B
Farbe			Vitopearlwhite		

Technische Daten Elektronikeinheit Fremdstromanode

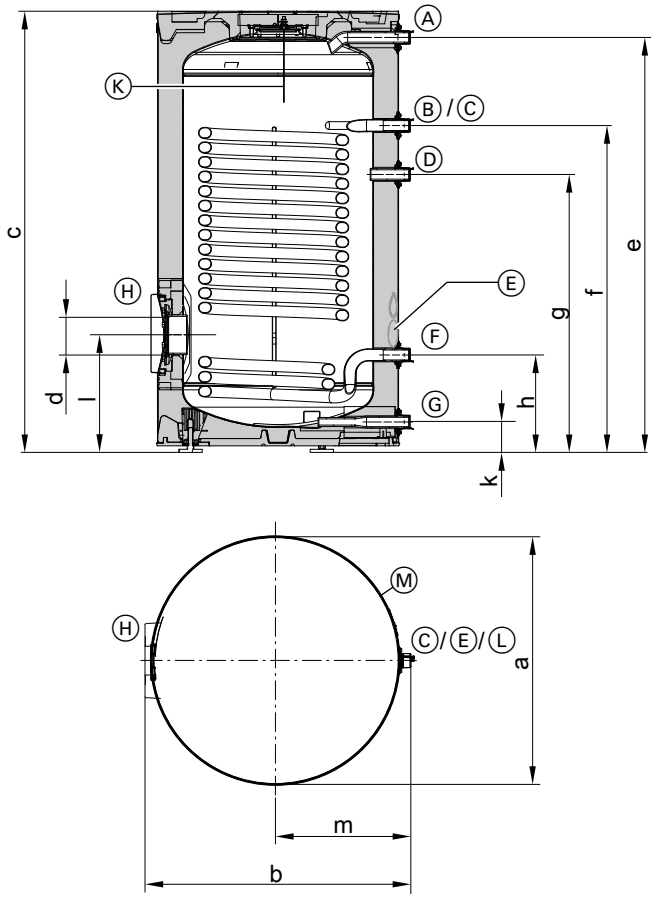
Netzanschluss			1/N/230 V~/50 Hz		
Empfohlene Netzanschlussleitung					
– Ohne EVU-Sperre		mm^2	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5
Max. Leitungslänge		m	50	50	50
Max. Absicherung		A	16	16	16

Hinweis Vitocell Modular
Vitocell 100-V, Typ CVWC kann mit Vitocell 100-E, Typ MSCA kombiniert werden. Siehe Datenblatt Vitocell 100-E.

6191575

Technische Angaben Vitocell 100-V, Typ CVWC (Fortsetzung)

Abmessungen 200 l



Anschlüsse

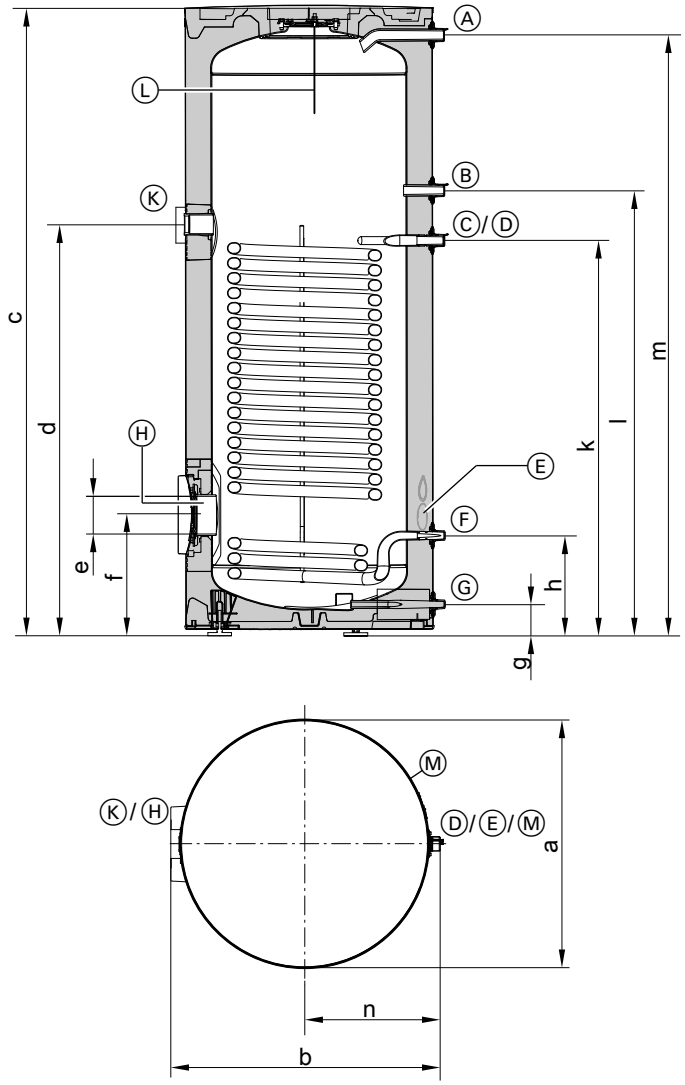
Ⓐ	Warmwasser	R 1	Außengewinde
Ⓑ	Heizwasservorlauf Wärmeerzeuger	G (3-K) 1	Außengewinde
Ⓒ	Tauchhülse für Speichertemperatursensor oder Temperaturregler	Innendurchmesser: 16 mm	
Ⓓ	Zirkulation	R 1	Außengewinde
Ⓔ	Prozessinjektionsstopfen, nichts anschließen!	—	—
Ⓕ	Heizwasserrücklauf Wärmeerzeuger	G (3-K) 1	Außengewinde
Ⓖ	Kaltwasser/Entleerung	R 1	Außengewinde
Ⓗ	Besichtigungs- und Reinigungsöffnung mit Flanschabdeckung, auch für Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes	DN 100	
Ⓚ	Fremdstromanode	—	—
Ⓛ	Position der Elektronikeinheit für die Fremdstromanode	—	—

Maße

Speicher		**l**	**200**
Kippmaß		mm	1365
Länge (∅)	a	mm	668
Breite	b	mm	714
Höhe	c	mm	1229
	d	mm	∅ 100
	e	mm	1140
	f	mm	763
	g	mm	898
	h	mm	268
	k	mm	83
	l	mm	323
	m	mm	361

Technische Angaben Vitocell 100-V, Typ CVWC (Fortsetzung)

Abmessungen 250 l/300 l



Anschlüsse

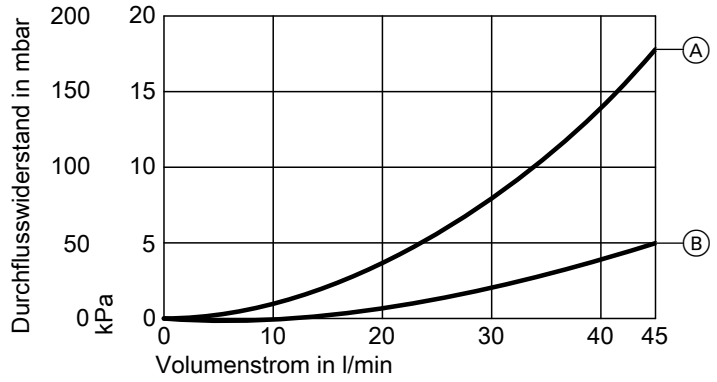
Ⓐ	Warmwasser	R 1	Außengewinde
Ⓑ	Zirkulation	R 1	Außengewinde
Ⓒ	Tauchhülse für Speichertemperatursensor oder Temperaturregler	Innendurchmesser: 16 mm	
Ⓓ	Heizwasservorlauf Wärmeerzeuger	R (3-K) 1	Außengewinde
Ⓔ	Prozessinjektionsstopfen, nichts anschließen!	—	—
Ⓕ	Heizwasserrücklauf Wärmeerzeuger	R (3-K) 1	Außengewinde
Ⓖ	Kaltwasser/Entleerung	R 1	Außengewinde
Ⓗ	Besichtigungs- und Reinigungsöffnung mit Flanschabdeckung, auch für Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes	DN 100	
Ⓚ	Muffe für Elektro-Heizeinsatz	Rp 1½	Innengewinde
Ⓛ	Fremdstromanode	—	—
Ⓜ	Position der Elektronikeinheit für die Fremdstromanode	—	—

Technische Angaben Vitocell 100-V, Typ CVWC (Fortsetzung)

Maße

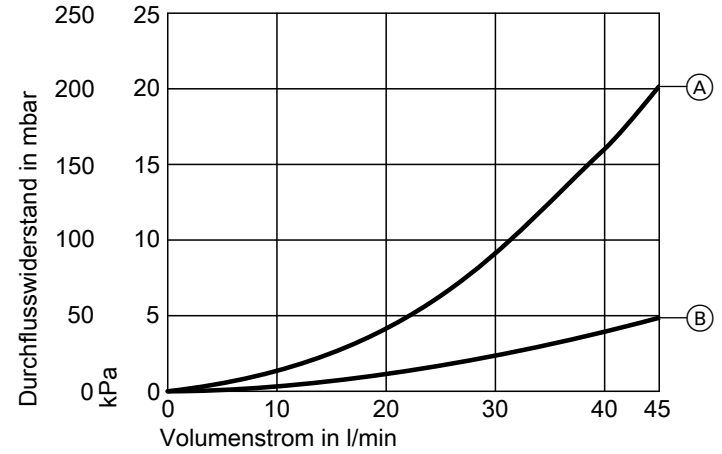
Speicher		**l**	**250**	**300**
Kippmaß		mm	1548	1790
Länge (∅)	a	mm	668	668
Breite	b	mm	714	714
Höhe	c	mm	1430	1697
	d	mm	1022	1101
	e	mm	∅ 100	∅ 100
	f	mm	323	323
	g	mm	83	83
	h	mm	268	267
	k	mm	978	1057
	l	mm	1085	1191
	m	mm	1345	1607
	n	mm	361	361

Durchflusswiderstand 200 l



Ⓐ Heizwasserseitig
Ⓑ Trinkwasserseitig

Durchflusswiderstand 250 l

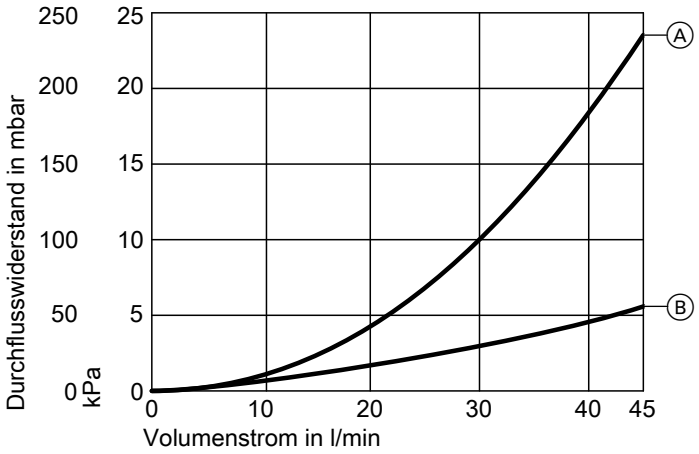


Ⓐ Heizwasserseitig
Ⓑ Trinkwasserseitig

6191575

Technische Angaben Vitocell 100-V, Typ CVWC (Fortsetzung)

Durchflusswiderstand 300 l



Ⓐ Heizwasserseitig
Ⓑ Trinkwasserseitig

6191575

Technische Angaben Vitocell 100-V, Typ CVWB

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.

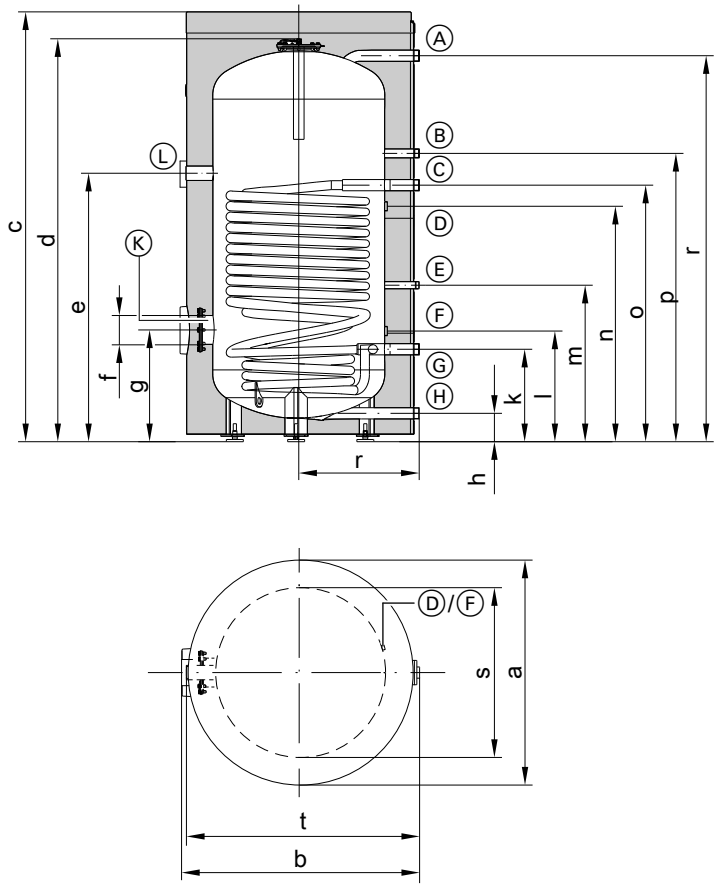
Technische Daten

Typ			**CVWB-390-S1**	**CVWB-390-S2**	**CVWB-500-S1**	**CVWB-500-S2**
Speicher		**l**	**390**	**390**	**500**	**500**
Wärmedämmung			**Standard**	**Effizient**	**Standard**	**Effizient**
Trinkwasserinhalt		**l**	**381,3**	**381,3**	**472,2**	**472,2**
Heizwasserinhalt		l	26	26	39,6	39,6
Bruttovolumen		l	407,3	407,3	511,8	511,8
Dauerleistung bei der angegebenen **Heizwasser**-Vorlauftemperatur und unten aufgeführtem Heizwasser-Volumenstrom						
– Bei Trinkwassererwärmung von **10 auf 45 °C**						
	90 °C	kW	98	98	118	118
		l/h	2422	2422	2896	2896
	80 °C	kW	82	82	99	99
		l/h	2027	2027	2428	2428
	70 °C	kW	66	66	79	79
		l/h	1623	1623	1950	1950
	60 °C	kW	49	49	59	59
		l/h	1202	1202	1451	1451
	50 °C	kW	29	29	36	36
		l/h	723	723	881	881
– Bei Trinkwassererwärmung von **10 auf 60 °C**						
	90 °C	kW	85	85	102	102
		l/h	1458	1458	1754	1754
	80 °C	kW	67	67	81	81
		l/h	1159	1159	1399	1399
	70 °C	kW	48	48	59	59
		l/h	830	830	1008	1008
Heizwasser-Volumenstrom für die angegebenen Dauerleistungen		m^3/h	3,0	3,0	3,0	3,0
Zapfrate		l/min	15	15	15	15
Zapfbare Wassermenge ohne Nachheizung						
– Speichervolumen auf 45 °C aufgeheizt Wasser mit **t = 45 °C** (konstant)		l	285	285	350	350
– Speichervolumen auf 55 °C aufgeheizt Wasser mit **t = 55 °C** (konstant)		l	285	285	350	350
Aufheizzeit bei Anschluss einer Wärmepumpe mit 16 kW Nenn-Wärmeleistung und einer Heizwasser-Vorlauftemperatur von 55 **oder** 65 °C						
– Bei Trinkwassererwärmung von **10 auf 45 °C**		min	60	60	66	66
– Bei Trinkwassererwärmung von **10 auf 55 °C**		min	76	76	85	85
Max. anschließbare Leistung einer Wärmepumpe bei 65 °C Heizwasservorlauf- und 55 °C Warmwassertemperatur und dem oben angegebenen Heizwasser-Volumenstrom		kW	15	15	17	17
Am Solar-Wärmetauscher-Set (Zubehör) max. anschließbare Aperturfläche						
– Vitosol-T		m^2	6	6	6	6
– Vitosol-F		m^2	11,5	11,5	11,5	11,5
Leistungskennzahl N_L in Verbindung mit einer Wärmepumpe Speicherbevorratungstemperatur						
	45 °C		2,5	2,5	3,5	3,5
	50 °C		2,8	2,8	3,9	3,9
Bereitschaftswärmeaufwand		kWh/24 h	2,00	1,64	2,43	1,90
Zulässige Temperaturen						
– Heizwasserseitig		°C	110	110	110	110
– Trinkwasserseitig		°C	95	95	95	95
– Solarseitig		°C	140	140	140	140

Technische Angaben Vitocell 100-V, Typ CVWB (Fortsetzung)

Typ		CVWB-390-S1	CVWB-390-S2	CVWB-500-S1	CVWB-500-S2
Speicher	**l**	**390**	**390**	**500**	**500**
Wärmedämmung		**Standard**	**Effizient**	**Standard**	**Effizient**
Trinkwasserinhalt	**l**	**381,3**	**381,3**	**472,2**	**472,2**
Zulässiger Betriebsdruck					
– Heizwasserseitig	bar	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0
– Trinkwasserseitig	bar	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0
– Solarseitig	bar	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0
Gesamtgewicht mit Wärmedämmung	kg	190	187	200	215
Heizfläche	m^2	3,9	3,9	5,7	5,7
Elektrische Leitfähigkeit **1*	µS/cm	≥300	≥300	≥300	≥300
Energieeffizienzklasse (F→A⁺)		C	B	C	B
Farbe		Vitopearlwhite			

Abmessungen 390 l, 500 l



6191575

**1 Bei Leitfähigkeit zwischen 100 uS/cm und 300 uS/cm muss eine Fremdstromanode eingesetzt werden: Siehe Zubehör.*

Technische Angaben Vitocell 100-V, Typ CVWB (Fortsetzung)

Anschlüsse

Ⓐ	Warmwasser	R 1¼	Außengewinde
Ⓑ	Zirkulation	R ¾	Außengewinde
Ⓒ	Heizwasservorlauf Wärmeerzeuger	G (3-K) 1¼	Außengewinde
Ⓓ	Oberes Klemmsystem zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren am Speichermantel mit Aufnahmen für 3 Tauchtemperatursensoren	—	—
Ⓔ	Warmwasser vom Solar-Wärmetauscher-Set	R ¾	Außengewinde
Ⓕ	Unteres Klemmsystem zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren am Speichermantel mit Aufnahmen für 3 Tauchtemperatursensoren	—	—
Ⓖ	Heizwasserrücklauf Wärmeerzeuger	G (3-K) 1¼	Außengewinde
Ⓗ	Kaltwasser/Entleerung	R 1¼	Außengewinde
Ⓚ	Besichtigungs- und Reinigungsöffnung mit Flanschabdeckung, auch für Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes	—	—
Ⓛ	Stutzen für Elektro-Heizeinsatz	Rp 1	Innengewinde

Maße

Speicher		**l**	**390**		**500**	
Wärmedämmung			**Standard**	**Effizient**	**Standard**	**Effizient**
Kippmaß						
– Mit Wärmedämmung		mm	—	—	—	—
– Ohne Wärmedämmung		mm	1550	1550	1860	1860
Länge (∅)	a					
– Mit Wärmedämmung		mm	859	859	859	859
– Ohne Wärmedämmung		mm	650	650	650	650
Breite	b					
– Mit Wärmedämmung		mm	923	923	923	923
– Ohne Wärmedämmung		mm	881	881	881	881
Höhe						
– Mit Wärmedämmung	c	mm	1624	1659	1948	1983
– Ohne Wärmedämmung	d	mm	1522	1522	1844	1844
	e	mm	1000	1000	1307	1307
	f	mm	∅100	∅100	∅100	∅100
	g	mm	403	403	442	442
	h	mm	88	88	88	88
	k	mm	330	330	330	330
	l	mm	366	366	396	396
	m	mm	572	572	572	572
	n	mm	816	816	1116	1116
	o	mm	950	950	1250	1250
	p	mm	1070	1070	1370	1370
	r	mm	1439	1439	1765	1765
	s	mm	650	650	650	650
	t	mm	881	881	881	881

Leistungskennzahl N_L nach DIN 4708

Speicher	**l**	**390**	**500**
Leistungskennzahl N_L			
Heizwasser-Vorlauftemperatur			
90 °C		12,6	16,5
80 °C		11,3	14,9
70 °C		10,0	13,3

- 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**	**390**	**500**
Kurzzeitleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C			
Heizwasser-Vorlauftemperatur			
90 °C	l/10 min	540	690
80 °C	l/10 min	521	667
70 °C	l/10 min	455	596

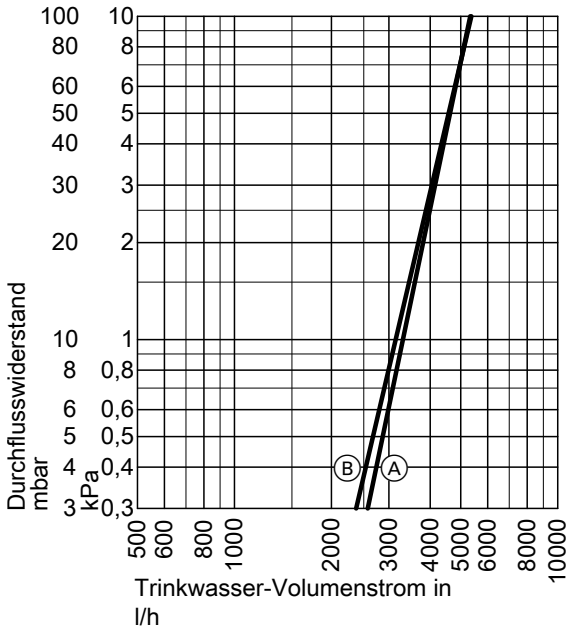
6191575

Technische Angaben Vitocell 100-V, Typ CVWB (Fortsetzung)

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

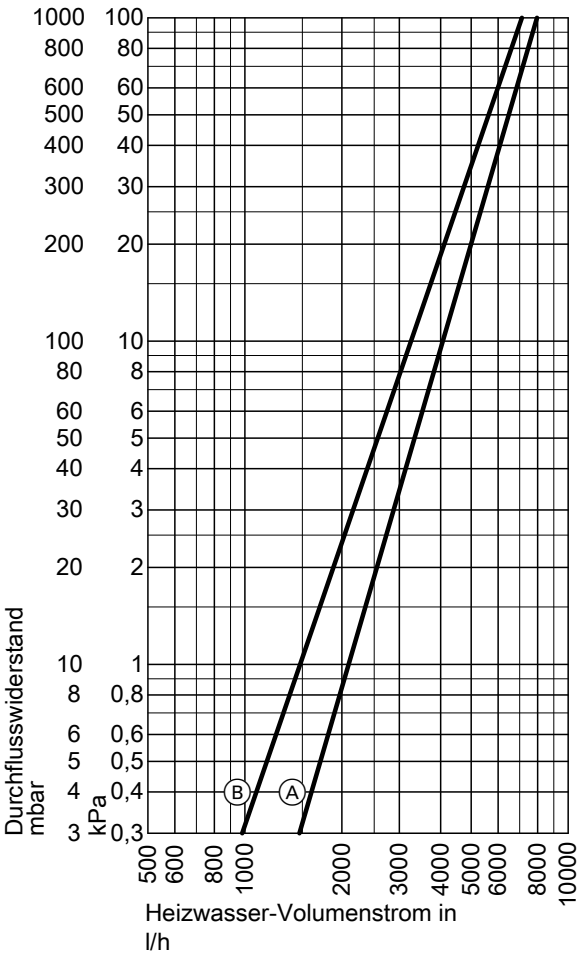
Speicher	l	390	500
Max. Zapfmenge bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C, mit Nachheizung			
Heizwasser-Vorlauftemperatur			
90 °C	l/min	54	69
80 °C	l/min	52	66
70 °C	l/min	46	59

Trinkwasserseitiger Durchflusswiderstand



Ⓐ Speicher 390 l
Ⓑ Speicher 500 l

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



Ⓐ Speicher 390 l
Ⓑ Speicher 500 l

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.

6191575

Planungshinweise (Fortsetzung)

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.

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. 7219722**
  10 bar (1 MPa)
- **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:
  Best.-Nr. 7219722: DN 15, R ¾
  Best.-Nr. 7180662, 7179666: DN 20, R ¾
- Max. Beheizungsleistung: 150 kW



Solar-Wärmetauscher-Set

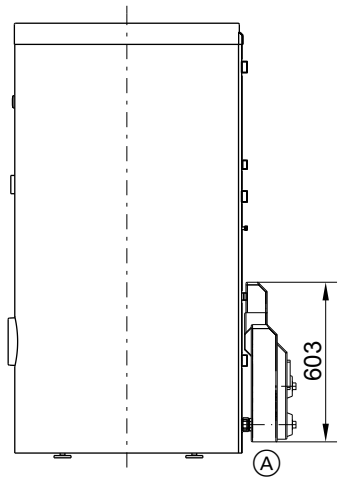
Best.-Nr. 7186663
- Zum Anschluss von Sonnenkollektoren an den Speicher-Wassererwärmer (390 und 500 l)
- Geeignet für Anlagen nach DIN 4753. Bis zu einer Gesamthärte des Trinkwassers von 20 °dH (3,6 mol/m^3)

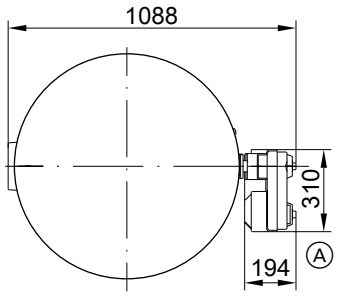
Ausstattung:
- Umwälzpumpe
- Plattenwärmetauscher
- Rohrleitungen und Verbindungsstücke zum Speicheranschluss
- Wärmedämmung

Max. anschließbare Kollektorfläche:
- 11,5 m^2 Flachkollektoren
- 6 m^2 Röhrenkollektoren

6191575

Zubehör (Fortsetzung)





Ⓐ Solar-Wärmetauscher-Set

Technische Daten

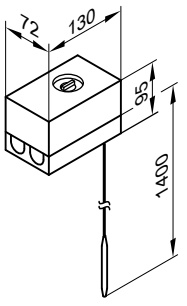
Zulässige Temperaturen	
Solarseitig	140 °C
Heizwasserseitig	110 °C
Trinkwasserseitig	
– Bei Heizkesselbetrieb	95 °C
– Bei Solarbetrieb	60 °C
Zulässiger Betriebsdruck	10 bar (1,0 MPa)
Solarseitig, heiz- und trinkwasserseitig	
Prüfdruck	13 bar (1,3 MPa)
Solarseitig, heiz- und trinkwasserseitig	
Mindestwandabstand	350 mm
Zum Einbau des Solar-Wärmetauscher-Sets	
Umwälzpumpe	
Netzanschluss	230 V~/50 Hz
Schutzart	IP42

Temperaturregler

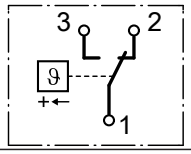
Best.-Nr. 7151989

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 

Zubehör (Fortsetzung)

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

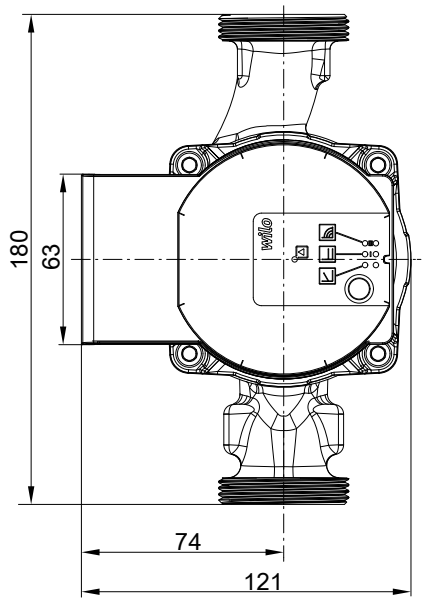
Ausstattung Typ Para 30-180/6-43/SC 9:
- Rückschlagklappe DN 32
- Pumpenverschraubung Rp 1¼ x G 2 (Innengewinde) einschließlich Dichtung

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

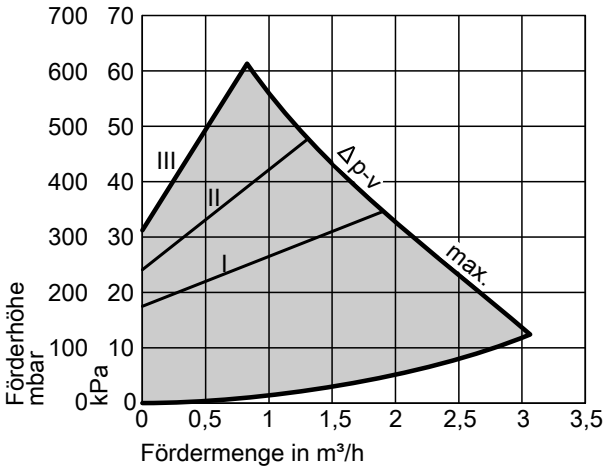
Lieferumfang:
- Umwälzpumpe
- Nur Typ Stratos 40/1-4: 1 Satz Gegenflansche DN 40 mit Anschlussgewinde Rp 1½ (Innengewinde) einschließlich Schrauben und Dichtungen

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

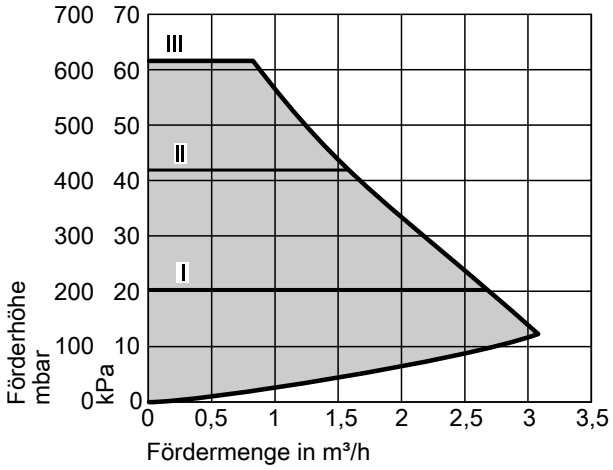


Kennlinien Para 25-180/6-43/SC 9, Para 30-180/6-43/SC 9



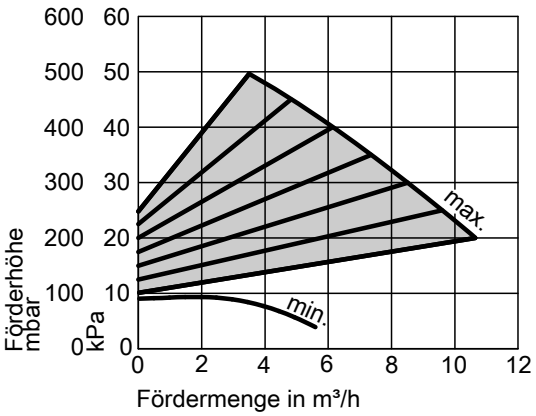
Δp-v (variabel)

6191575

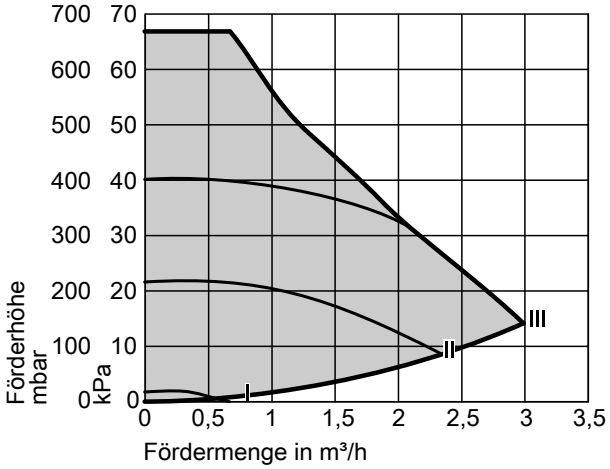


Δp-c (konstant)

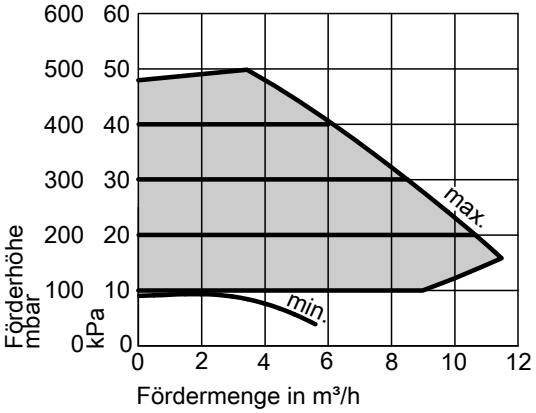
Kennlinien Stratos 40/1-4



Δp-v (variabel)

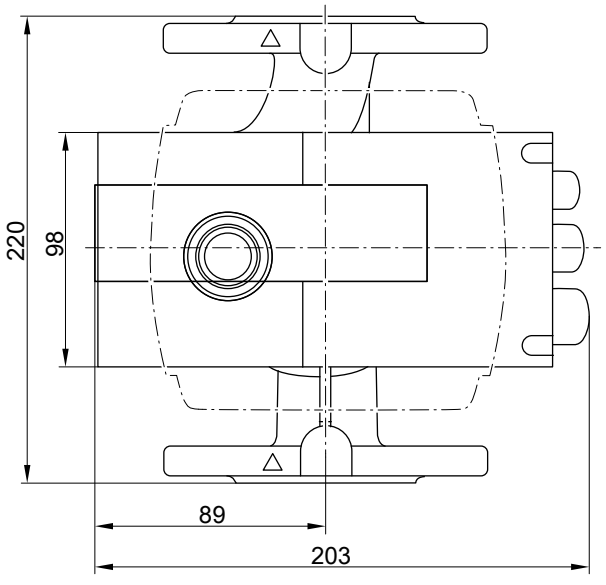


Konstante Drehzahl



Δp-c (konstant)

Abmessungen Stratos 40/1-4



6191575

Zubehör (Fortsetzung)

Fremdstromanode

Best.-Nr. ZK08514
- Wartungsfrei
- An Stelle der mitgelieferten Magnesium-Schutzanode

Lieferumfang:
- Fremdstromanode
- Elektronikeinheit mit Anschlussleitung

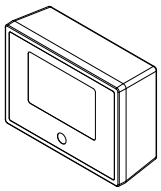
Thermometer

Speicher 200, 250 und 300 l

Thermometer, digital

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

Lieferumfang:
- Thermometer
- 2 Speichertemperatursensoren NTC 10 kΩ



Speicher 390 bis 500 l

Thermometer, analog

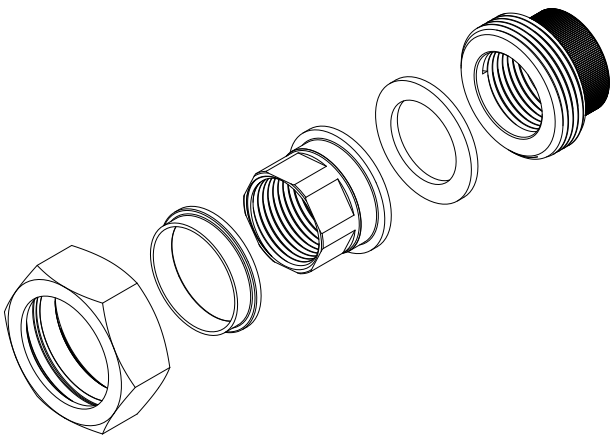
Best.-Nr. 7595765
Zum Einbau in die Wärmedämmung oder das Vorderblech des Speicher-Wassererwärmers

Elektrisch trennende Verschraubung

Für alle trinkwasserseitigen Anschlüsse des Speicher-Wassererwärmers

Best.-Nr.	Verschraubung	Speicherinhalt
7994623	Rp ¾ (Innengewinde)	Ab 390 l
7994624	Rp 1 (Innengewinde)	Bis 300 l
7994625	Rp 1¼ (Innengewinde)	Ab 390 l

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



6191575

Zubehör (Fortsetzung)

Tragehilfe

Best.-Nr. ZK01793
Zur leichteren Einbringung stehender Speicher-Wassererwärmer oder Pufferspeicher 390 und 500 l mit abnehmbarer Wärmedämmung



Elektro-Heizeinsatz-EHE

Best.-Nr. Z012684
- 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)

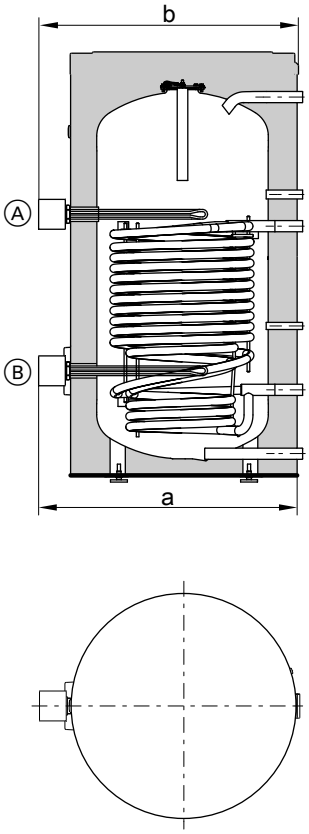
Ausstattung:
- Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Temperaturregler

Best.-Nr. Z021939 und Z026669
- 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
  Farbe Flanschhaube: Vitopearlwhite

Einbauposition



Beispiel: Vitocell 100-V, Typ CVWB

Ⓐ Einbauposition oben
Ⓑ Einbauposition unten

Best.-Nr.

Speicher	l	200	250	300	390	500
Einbauposition						
– Oben: Anschluss-Stutzen		—	**Z012684**	**Z012684**	**Z012684**	**Z012684**
– Unten: Flanschöffnung		**Z021939**	**Z021939**	**Z021939**	**Z026669**	**Z026669**

Zubehör (Fortsetzung)

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

Speicher		**l**	**200**	**250**	**300**	**390**	**500**
Mit Elektro-Heizeinsatz-EHE auf-	Oben	l	—	62	101	129	133
heizbarer Inhalt	Unten	l	140	185	241	301	373
Breite mit Elektro-Heizeinsatz-EHE							
– Oben: Anschluss-Stutzen	Oben: b	mm	—	800	800	1028	1028
– Unten: Flanschöffnung	Unten: a	mm	790	790	790	1041	1041
Mindestwandabstand zum Einbau des Elektro-Heizeinsatz-EHE		mm	500	500	500	650	650
Aufheizzeit von 10 auf 60 °C mit Elektro-Heizeinsatz-EHE 2/4/6 kW:							
– 2 kW	Oben	h	—	1,83	3,00	3,74	3,86
	Unten	h	4,08	5,38	7,00	8,73	10,82
– 4 kW	Oben	h	—	0,91	1,75	1,87	1,93
	Unten	h	2,05	2,70	3,51	4,36	5,41
– 6 kW	Oben	h	—	0,61	1,00	1,25	1,29
	Unten	h	1,37	1,80	2,35	2,91	3,61

Technische Daten Elektro-Heizeinsatz-EHE

Heizleistung	**kW**	**2**	**4**	**6**
Nennspannung		1/N/PE 230 V~/50 Hz	1/N/PE 230 V~/50 Hz	3/PE 400 V~/50 Hz
Nennstrom	A	8,7	17,4	8,7
Gewicht	kg	2	2	2
Schutzart		I 45	IP45	IP45

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

6191575