

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: Siehe Preisliste.



Stehender Speicher-Wassererwärmer aus **Edelstahl Rostfrei**

Mit **2** Heizwendeln

- Untere Heizwendel zur Trinkwasserwärmung über Sonnenkollektoren
- Obere Heizwendel zur Trinkwassernachheizung über einen Wärmeerzeuger

VITOCELL 300-B

Vitopearlwhite

300 l, Typ EVBC-300-S3

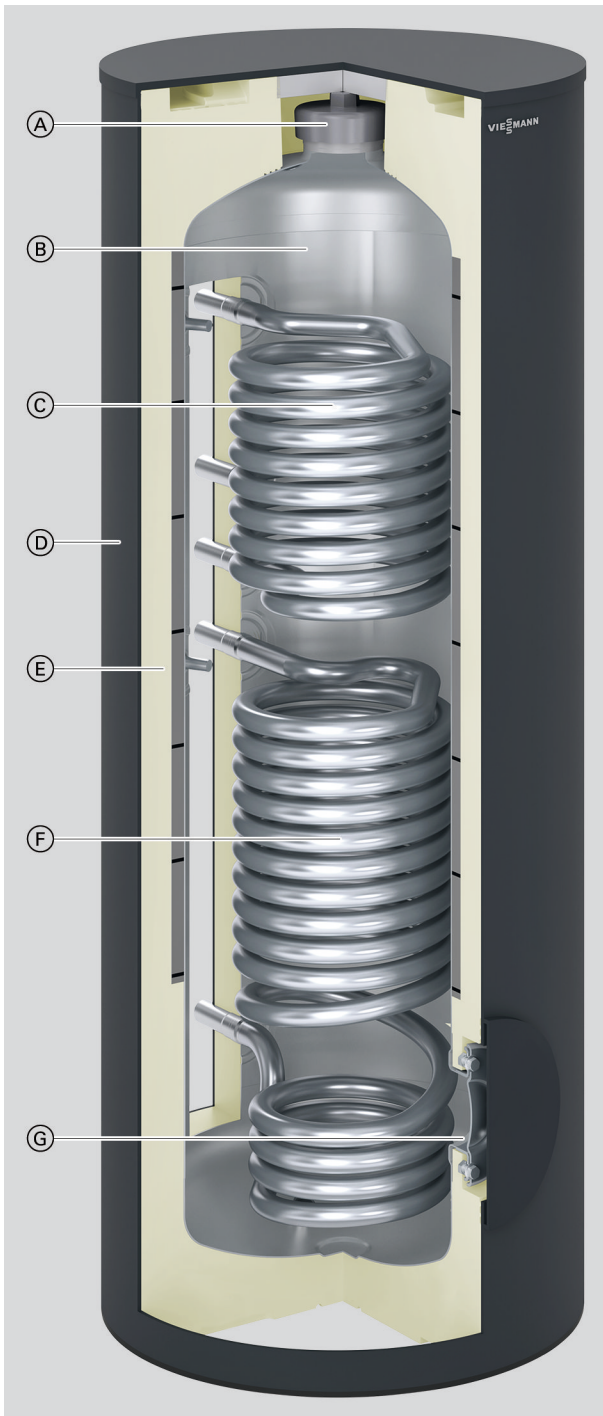
500 l, Typ EVBA-500-S2

Vitographite

300 l, Typ EVBC-300-S3

Vorteile

Typ EVBC-300-S3



- Ⓐ Obere Besichtigungs- und Reinigungsöffnung
- Ⓑ Speicherbehälter aus Edelstahl Rostfrei
- Ⓒ Obere Heizwendel – Trinkwasser wird durch Wärmeerzeuger nacherwärmt.
- Ⓓ Hochwirksame Rundum-Wärmedämmung
- Ⓔ Vakuum-Paneel
- Ⓕ Untere Heizwendel – Anschluss für Sonnenkollektoren
- Ⓖ Vordere Besichtigungs- und Reinigungsöffnung (auch zum Einbau für Elektro-Heizeinsatz-EHE)

- Langlebiges Produkt dank korrosionsbeständigem Speicherbehälter aus Edelstahl Rostfrei
- Hygienisch und lebensmittelecht durch hohe Oberflächengüte
- Wartungsfreundlich, keine Schutzanode erforderlich: Dadurch entstehen keine Folgekosten.
- Aufheizung des gesamten Wasserinhalts über tief bis zum Speicherboden geführte Heizwendel
- Hoher Warmwasserkomfort durch schnelle, gleichmäßige Aufheizung über groß dimensionierte Heizflächen

- Ausgestattet mit Vakuum-Wärmedämmung für geringe Wärmeverluste bei 300 l
- Leichte Einbringung durch niedriges Gewicht und abnehmbare Wärmedämmung bei 500 l
- Integrierte Tragegriffe an Ober- und Unterseite ermöglichen einen einfachen Transport und leichte Einbringung bei 300 l.

Auslieferungszustand

Typ EVBC-300-S3

Ausstattung:

- Speicherzelle und Heizwendel aus Edelstahl Rostfrei
- Besichtigungs- und Reinigungsöffnung mit Flanschabdeckung, auch für Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes
- Wärmedämmung aus PUR-Hartschaum und Vakuum-Wärmedämmung
- Ummantelung aus Stahlblech, epoxidharzbeschichtet
- Integrierte Tragegriffe an Ober- und Unterseite
- 2 Tauchhülsen für 3 Speichertemperatursensoren/Temperaturregler (Innendurchmesser 16 mm)

Lieferumfang:

- Speicher-Wassererwärmer mit 300 l Inhalt
- Einschraubwinkel Solar mit Tauchhülse
- Stellfüße

Typ EVBA-500-S2

Ausstattung:

- Speicherzelle und Heizwendel aus Edelstahl Rostfrei
- Besichtigungs- und Reinigungsöffnung mit Flanschabdeckung, auch für Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes
- 2 Klemmsysteme zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren am Speichermantel jeweils mit Aufnahmen für 3 Tauchtemperatursensoren
- 2 Thermometer

Lieferumfang:

- Speicher-Wassererwärmer mit 500 l Inhalt
- Abnehmbare Wärmedämmung aus Neopor mit Polyesterfaservlies, Ummantelung aus Polystyrol, separat verpackt
- Einschraubwinkel Solar mit Tauchhülse
- Stellfüße

Technische Angaben

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 an Sonnenkollektoren 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 $\geq$ 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		EVBC-300-S3		EVBA-500-S2	
Speicher	I	300		500	
Wärmedämmung		Hocheffizient		Effizient	
Trinkwasserinhalt	I	290,4		485,4	
Heizwasserinhalt					
– Obere Heizwendel	I	6,6		8,8	
– Untere Heizwendel	I	11,0		11,4	
Bruttovolumen	I	308		505,6	
Heizwendel		Oben	Unten	Oben	Unten
Dauerleistung bei unten aufgeführtem Heizwasser-Volumenstrom					
– Bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C und folgenden Heizwasser-Vorlauftemperaturen					
90 °C	kW	43	61	57	69
	l/h	1058	1501	1409	1688
80 °C	kW	35	51	48	59
	l/h	861	1252	1175	1414
70 °C	kW	28	41	38	46
	l/h	701	998	936	1128
60 °C	kW	20	30	28	34
	l/h	513	733	687	830
50 °C	kW	12	18	16	20
	l/h	302	434	406	491
– Bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 60 °C und folgenden Heizwasser-Vorlauftemperaturen					
90 °C	kW	36	52	49	59
	l/h	627	894	838	1011
80 °C	kW	29	41	38	46
	l/h	494	706	662	799
70 °C	kW	20	29	27	33
	l/h	349	501	469	568
Heizwasser-Volumenstrom für die angegebenen Dauerleistungen		m³/h	3,0	3,0	3,0
Max. anschließbare Leistung einer Wärmepumpe		kW	8,0		10,0
Bei 55 °C Heizwasservorlauf- und 45 °C Warmwassertemperatur und bei gegebenem Heizwasser-Volumenstrom (beide Heizwendeln in Reihe geschaltet)					
Bereitschaftswärmeaufwand		kWh/24 h	1,10		1,61
Volumen-Bereitschaftsteil V _{aux}		l	151,5		235
Volumen-Solarteil V _{sol}		l	138,9		265
Zulässige Temperaturen					
– Heizwasserseitig	°C	160		160	
– Trinkwasserseitig	°C	95		95	
– Solarseitig	°C	160		160	
Zulässiger Betriebsdruck					
– Heizwasserseitig	bar	10		10	
	MPa	1,0		1,0	
– Trinkwasserseitig	bar	10		10	
	MPa	1,0		1,0	
– Solarseitig	bar	10		10	
	MPa	1,0		1,0	
Gesamtgewicht mit Wärmedämmung		kg	111		123
Heizfläche		m²	0,9	1,5	1,3
					1,7

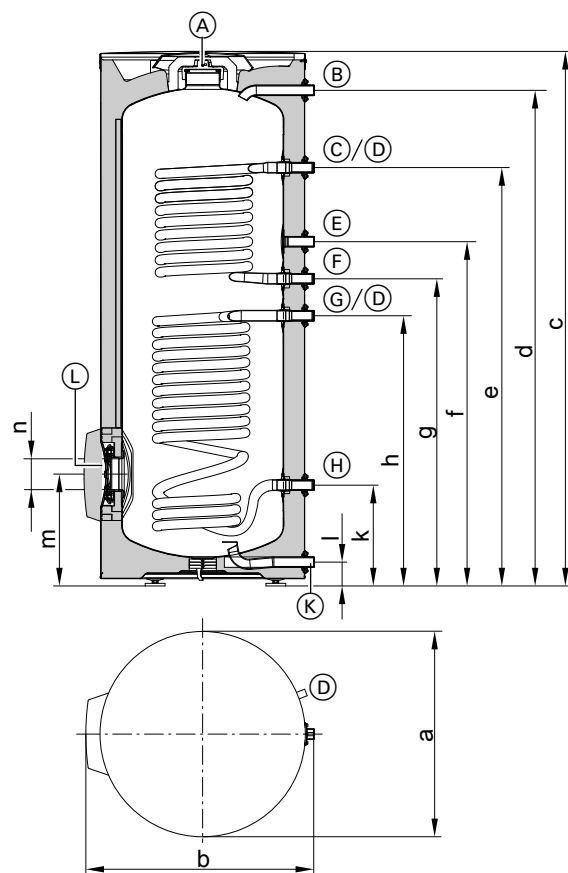
Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ		EVBC-300-S3	EVBA-500-S2
Speicher	I	300	500
Wärmedämmung		Hocheffizient	Effizient
Trinkwasserinhalt	I	290,4	485,4
Elektrische Leitfähigkeit trinkwasserseitig	$\mu\text{S/cm}$	$> 100, \leq 600$	$> 100, \leq 600$
Hinweis Bei Leitfähigkeit $> 600 \mu\text{S/cm}$ muss eine Fremdstromanode eingesetzt werden: Siehe Zubehör.			
Energieeffizienzklasse (F $\rightarrow$ A ⁺)		A	B
Farbe			
– Vitographite		X	—
– Vitopearlwhite		X	X

Hinweis Vitocell Modular

Vitocell 300-V, Typ EVBC-300-S3 kann mit Vitocell 100-E, Typ MSCA kombiniert werden. Siehe Datenblatt Vitocell 100-E.

Abmessungen 300 I



Anschlüsse

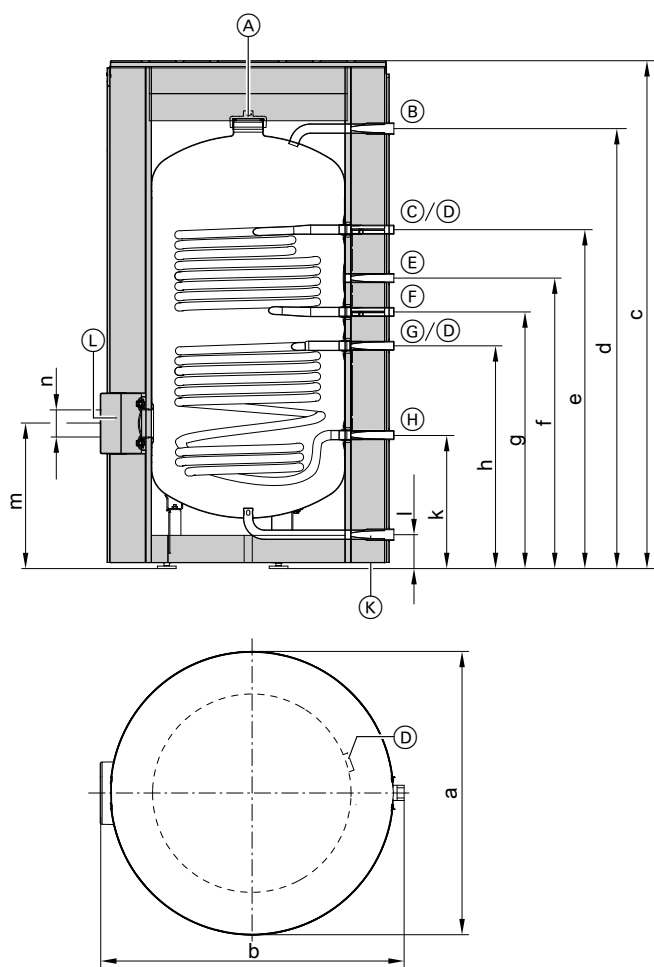
(A)	Besichtigungs- und Reinigungsöffnung	—	—
(B)	Warmwasser	G (3-K) 1	Außengewinde
(C)	Heizwasservorlauf	G (3-K) 1	Außengewinde
(D)	Tauchhülse für Speichertempersensor oder Temperaturregler	Innendurchmesser: 16 mm	
(E)	Zirkulation	G (3-K) 1	Außengewinde
(F)	Heizwasserrücklauf	G (3-K) 1	Außengewinde
(G)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

Technische Angaben (Fortsetzung)

Maße

Speicher		I	300
Kippmaß mit Wärmedämmung		mm	1840
Länge (Ø) mit Wärmedämmung	a	mm	668
Breite mit Wärmedämmung	b	mm	706
Höhe mit Wärmedämmung	c	mm	1740
	d	mm	1606
	e	mm	1356
	f	mm	1116
	g	mm	996
	h	mm	876
	k	mm	327
	l	mm	77
	m	mm	362
	n	mm	Ø 100

Abmessungen 500 I



Anschlüsse

(A)	Besichtigungs- und Reinigungsöffnung	—	—
(B)	Warmwasser	G (3-K) 1¼	Außengewinde
(C)	Heizwasservorlauf	G (3-K) 1	Außengewinde
(D)	Klemmsystem zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren am Speichermantel mit Aufnahmen für 3 Tauchtemperatursensoren	—	—
(E)	Zirkulation	G (3-K) 1	Außengewinde
(F)	Heizwasserrücklauf	G (3-K) 1	Außengewinde
(G)	Heizwasservorlauf Solaranlage	G (3-K) 1	Außengewinde
(H)	Heizwasserrücklauf Solaranlage	G (3-K) 1	Außengewinde
(K)	Kaltwasser und Entleerung	G (3-K) 1¼	Außengewinde
(L)	Besichtigungs- und Reinigungsöffnung mit Flanschabdeckung, auch für Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes	—	—

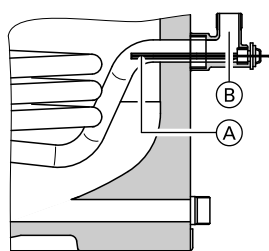
5368754

Technische Angaben (Fortsetzung)

Maße

Speicher		I	500
Kippmaß ohne Wärmedämmung		mm	1690
Länge (Ø)			
– Mit Wärmedämmung	a	mm	1022
– Ohne Wärmedämmung		mm	715
Breite			
– Mit Wärmedämmung	b	mm	1084
– Ohne Wärmedämmung		mm	954
Höhe			
– Mit Wärmedämmung	c	mm	1852
– Ohne Wärmedämmung		mm	1667
	d	mm	1625
	e	mm	1252
	f	mm	1073
	g	mm	948
	h	mm	823
	k	mm	494
	l	mm	126
	m	mm	508
	n	mm	Ø 100

Speichertemperatursensor bei Solarbetrieb



Anordnung des Speichertemperatursensors im Heizwasserrücklauf HR_s

- (A) Speichertemperatursensor im Heizwasserrücklauf (Lieferumfang der Solarregelung)
- (B) Einschraubwinkel mit Tauchhülse (Lieferumfang)

Leistungskennzahl N_L nach DIN 4708, obere Heizwendel

Speicher	I	300	500
Leistungskennzahl N_L			
Heizwasser-Vorlauftemperatur			
90 °C		2,4	7,0
80 °C		2,2	6,5
70 °C		2,0	6,0

- 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

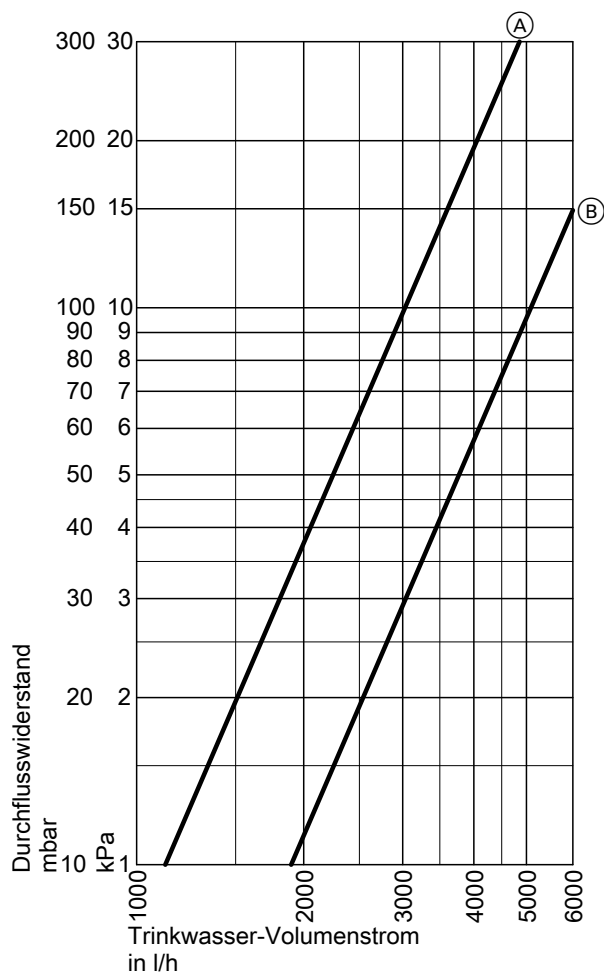
Speicher	I	300	500
Kurzzeitleistung (l/10 min) bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C			
Heizwasser-Vorlauftemperatur			
90 °C		211	404
80 °C		203	333
70 °C		195	319

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

Speicher	I	300	500
Max. Zapfmenge (l/min) bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C, mit Nachheizung			
Heizwasser-Vorlauftemperatur			
90 °C		21,1	40,4
80 °C		20,3	33,3
70 °C		19,5	31,9

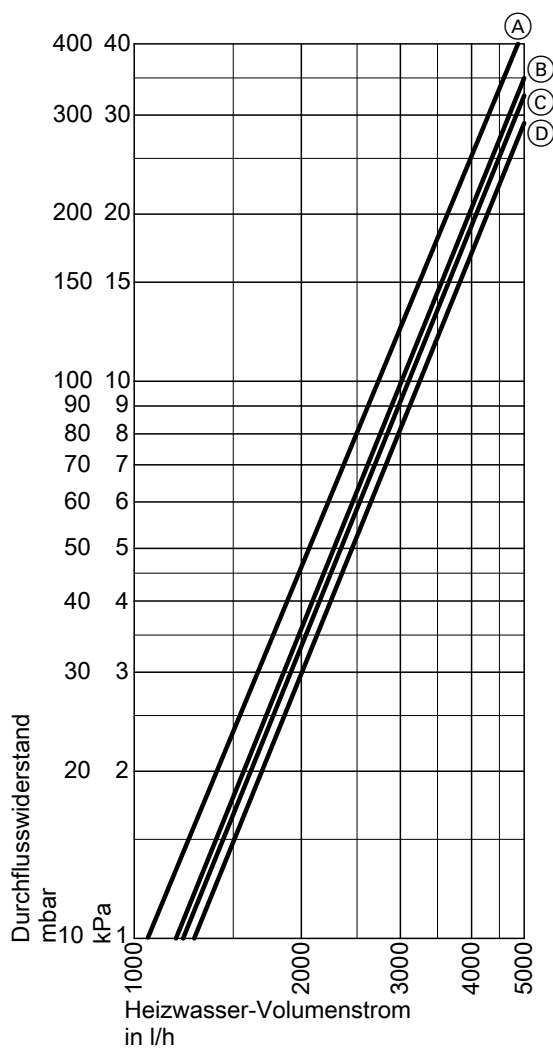
Technische Angaben (Fortsetzung)

Trinkwasserseitiger Durchflusswiderstand



- (A) 300 l
- (B) 500 l

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



- (A) 300 l: Untere Heizwendel
- (B) 300 l: Obere Heizwendel
- (C) 500 l: Untere Heizwendel
- (D) 500 l: Obere Heizwendel

Planungshinweise

Heizwasser-Vorlauftemperaturen über 110 °C

Bei diesen Betriebsbedingungen ist entsprechend der DIN 4753 ein bauteilgeprüfter Sicherheitstempurbegrenzer 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 mangelfrei arbeiten.

Planungshinweise (Fortsetzung)

Wärmeübertragungsfläche

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

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

Temperaturregler

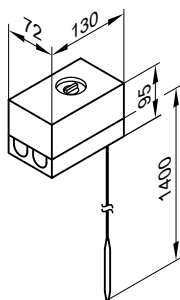
Best.-Nr. 7151989

Ausstattung:

- Thermostatisches System

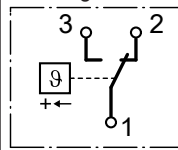
Lieferumfang:

- 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 mm ²
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



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



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:

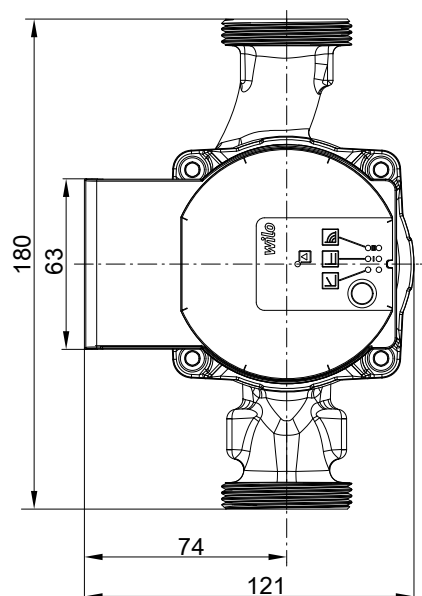
- Flanschanschluss
- Zwischenflansch-Rückschlagventil DN 40

Lieferumfang:

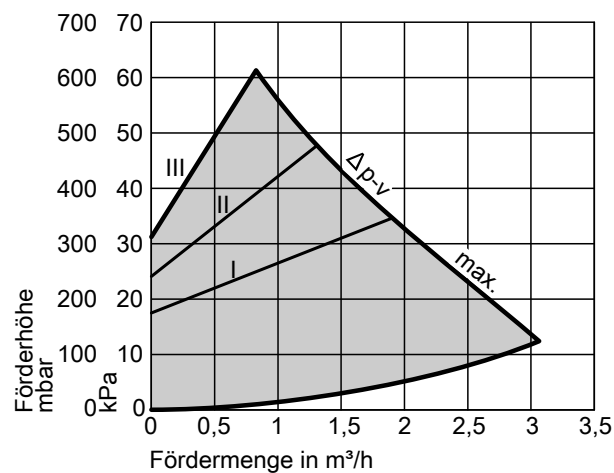
- Umwälzpumpe
- Nur Typ Stratos 40/1-4: 1 Satz Gegenflansche DN 40 mit Anschlussgewinde Rp 1½ (Innengewinde) einschließlich Schrauben und Dichtungen

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

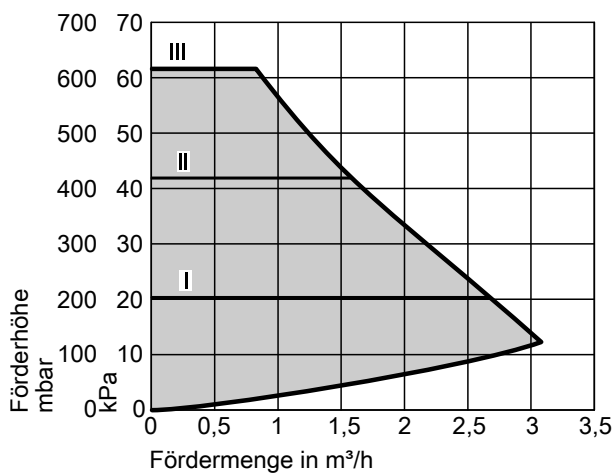


Kennlinien Para 25-180/6-43/SC 9, Para 30-180/6-43/SC 9



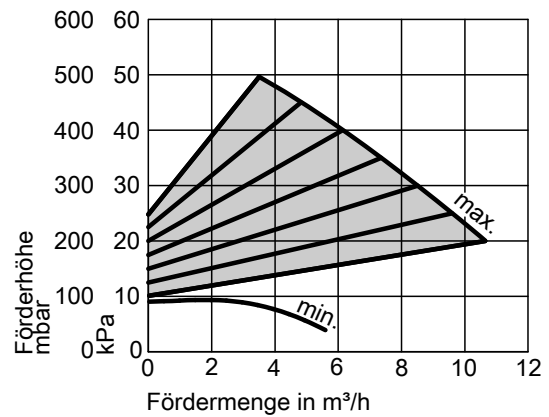
$\Delta p-v$ (variabel)

Zubehör (Fortsetzung)

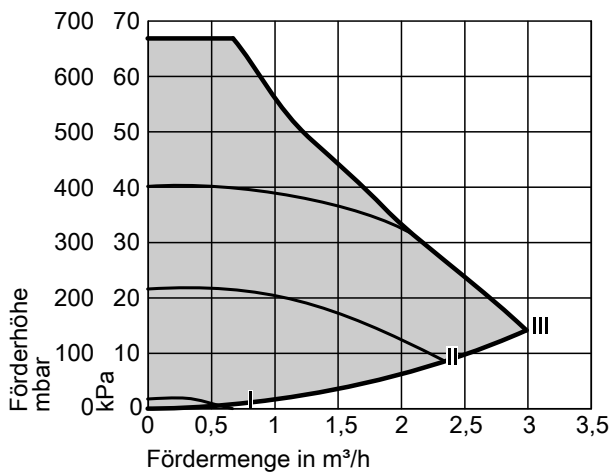


Δp -c (konstant)

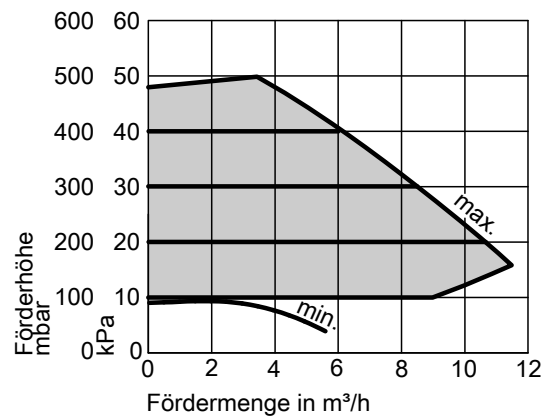
Kennlinien Stratos 40/1-4



Δp -v (variabel)

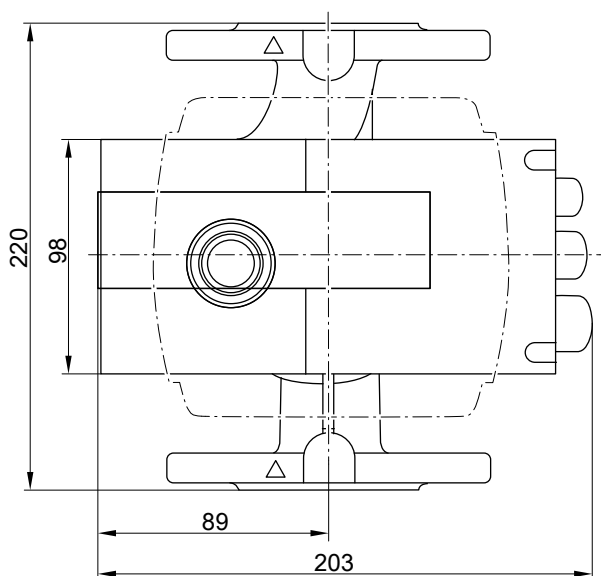


Konstante Drehzahl



Δp -c (konstant)

Abmessungen Stratos 40/1-4



5368754

Zubehör (Fortsetzung)

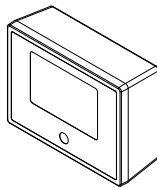
Thermometer, digital

Best.-Nr. ZK05265

- Zur Wandmontage
- Digitale Anzeige von 2 Temperaturen

Lieferumfang:

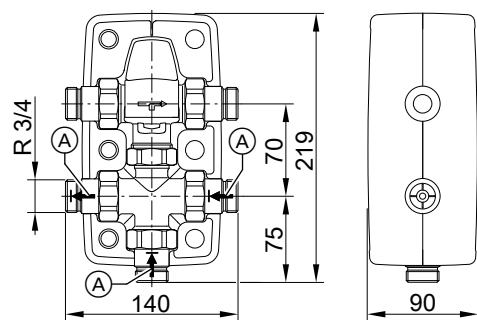
- Thermometer
- 2 Speichertemperatursensoren NTC 10 kΩ



Thermostatisches Zirkulations-Set

Best.-Nr. ZK01284

Zur Begrenzung der Warmwasser-Auslauftemperatur in Warmwasseranlagen mit Zirkulationsleitung



(A) Rückflussverhinderer

Ausstattung:

- Thermostatischer Mischautomat
- Integrierte Rückflussverhinderer
- Wärmedämmung

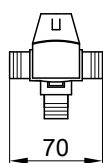
Technische Daten

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



Technische Daten

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

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)

Ausstattung:

- Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Temperaturregler

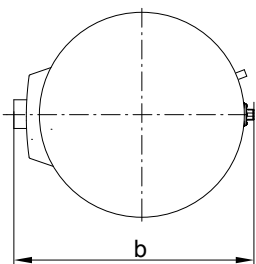
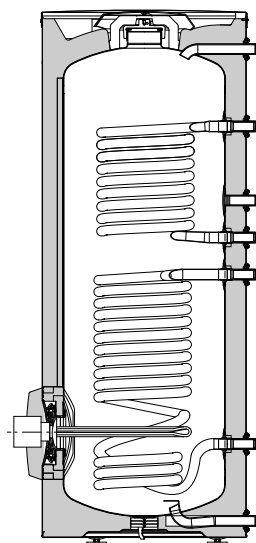
Lieferumfang:

- Elektro-Heizeinsatz-EHE
- Flansch mit Dichtung
- Flanschhaube

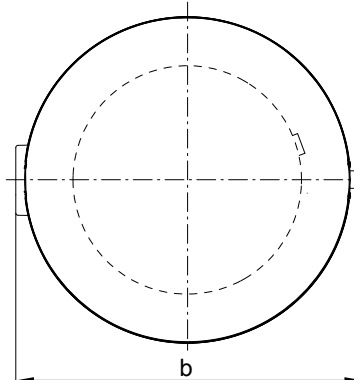
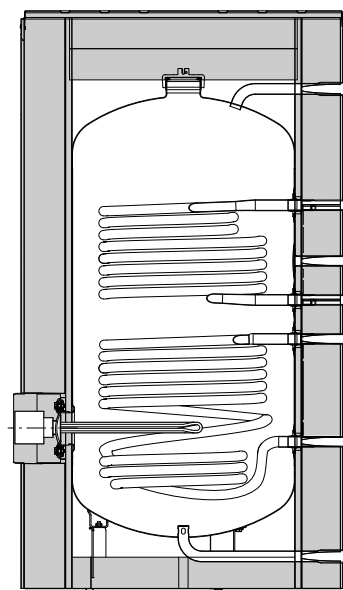
Best.-Nr.

Speicher	I	300	500
Farbe Flanschhaube			
– Schwarz		Z021953	—
– Vitoppearlwhite		Z021954	Z021955

Einbauposition



300 l



500 l

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

Speicher	l	300	500
Mit Elektro-Heizeinsatz aufheizbarer Inhalt	l	245	379
Abmessungen			
Breite b mit Elektro-Heizeinsatz	mm	792	1103
Mindestwandabstand zum Einbau Elektro-Heizeinsatz-EHE	mm	730	670
Gewicht			
Elektro-Heizeinsatz-EHE	kg	2	2

Technische Daten Elektro-Heizeinsatz-EHE

Leistung	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
Schutzart		IP45	IP45	IP45
Nennstrom	A	8,7	17,4	8,7
Aufheizzeit von 10 auf 60 °C				
– Speicher 300 l	h	7,1	3,6	2,4
– Speicher 500 l	h	11,0	5,5	3,7

Tragehilfe

Best.-Nr. ZK01793

Zur leichteren Einbringung stehender Speicher-Wassererwärmer oder Pufferspeicher mit abnehmbarer Wärmedämmung
Für Speicher 500 l



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