VIESMANN

VITOCELL 300-V

Stehender Speicher-Wassererwärmer
200 bis 300 l

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: Siehe Preisliste.



Stehender Speicher-Wassererwärmer aus **Edelstahl Rostfrei**

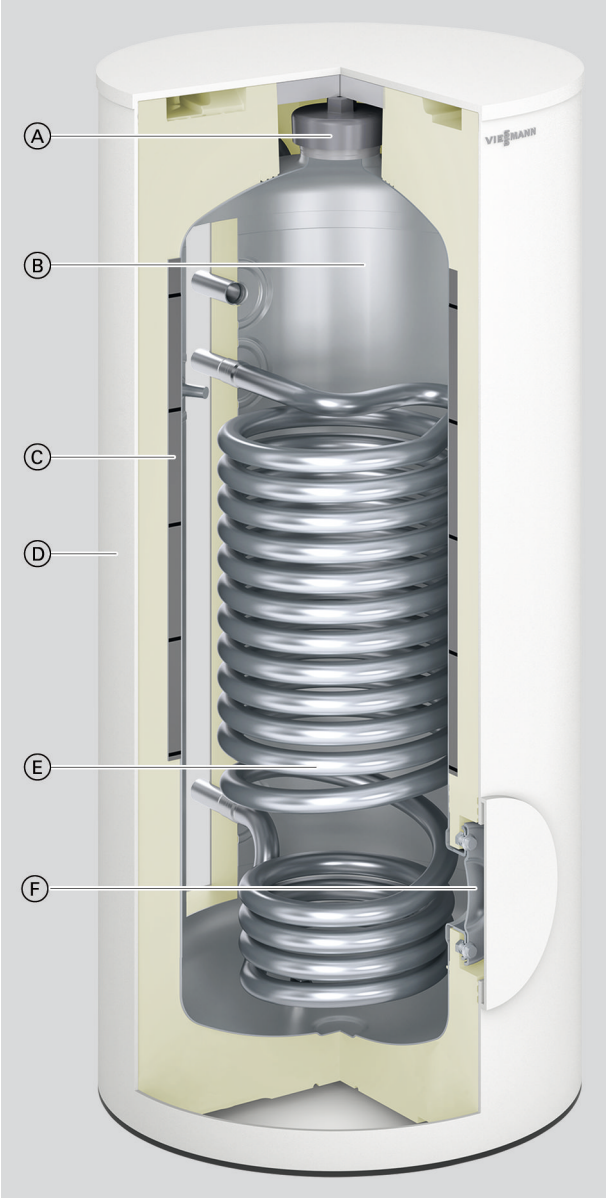
Für Anwendungen mit Wärmepumpen

VITOCELL 300-V

Vitopearlwhite
200 l, Typ EVWA-200-S3
250 l, Typ EVWA-250-S3
300 l, Typ EVWA-300-S3

Vorteile

Typ EVWA-250-S3



Ⓐ Besichtigungs- und Reinigungsöffnung
Ⓑ Speicherbehälter aus Edelstahl Rostfrei
Ⓒ Vakuum-Paneel
Ⓓ Hochwirksame Rundum-Wärmedämmung
Ⓔ Heizwendel aus Edelstahl Rostfrei
Ⓕ Besichtigungs- und Reinigungsöffnung (auch zum Einbau für Elektro-Heizeinsatz-EHE)

- Speziell für die Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Wärmepumpen geeignet. Die große Wärmetauscherfläche sorgt für eine hocheffiziente Wärmeübertragung.
- Langlebiges Produkt dank korrosionsbeständigem Speicherbehälter aus Edelstahl Rostfrei
- Hygienisch und lebensmittelecht durch hohe Oberflächengüte
- Wartungsfreundlich, keine Schutzanode erforderlich, damit entstehen keine Folgekosten.
- Aufheizung des gesamten Wasserinhalts über tief bis zum Speicherboden geführte Heizwendel
- Hoher Warmwasserkomfort durch schnelle, gleichmäßige Aufheizung über groß dimensionierte Heizwendel
- Der Speicher-Wassererwärmer ist mit einer Vakuum-Wärmedämmung für geringe Wärmeverluste ausgestattet.
- Integrierte Tragegriffe an Ober- und Unterseite ermöglichen einen einfachen Transport und leichte Einbringung.

Auslieferungszustand

Ausstattung:
- Speicherzelle und Heizwendel korrosionssicher aus hochlegiertem Edelstahl
- Wärmedämmung aus PUR-Hartschaum und Vakuumwärmedämmung
- Ummantelung aus Stahlblech, epoxidharzbeschichtet
- Besichtigungs- und Reinigungsöffnung mit Flanschabdeckung, auch für Einbau eines Elektro-Heizeinsatzes
- Integrierte Tragegriffe an Ober- und Unterseite
- Tauchhülse für 3 Speichertemperatursensoren/Temperaturregler (Innendurchmesser 16 mm)

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

6229906

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.

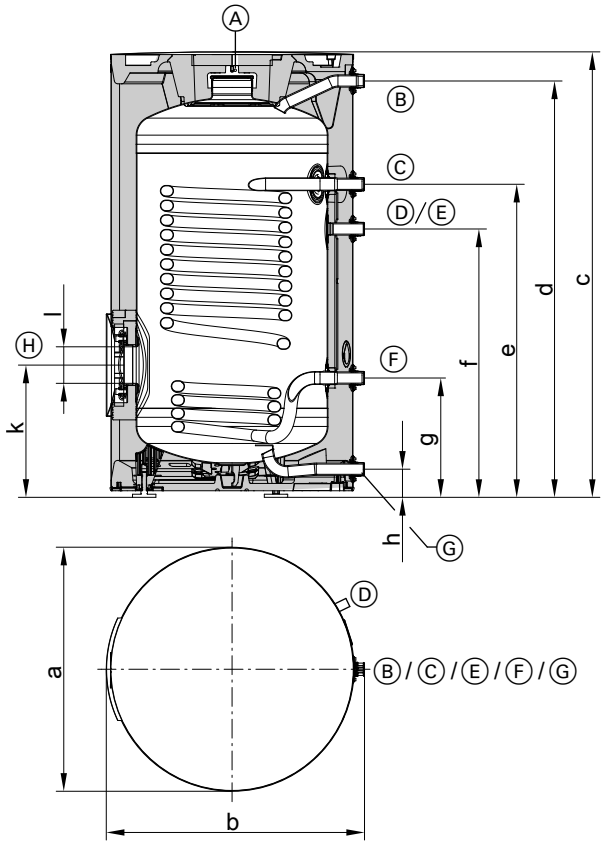
Technische Daten

Typ			**EVWA-200-S3**	**EVWA-250-S3**	**EVWA-300-S3**
Speicher		**l**	**200**	**250**	**300**
Wärmedämmung			**Hocheffizient**	**Hocheffizient**	**Hocheffizient**
Trinkwasserinhalt		**l**	**186,1**	**227,9**	**281,8**
Heizwasserinhalt		l	11,6	13,3	15
Bruttovolumen		l	197,7	241,2	296,8
Dauerleistung bei unten aufgeführtem Heizwasser-Volumenstrom					
– Bei Trinkwassererwärmung von **10 auf 45 °C** und folgenden **Heizwasser**-Vorlauftemperaturen					
	65 °C	kW	31,4	35,1	39,2
		l/h	12,9	14,4	16,1
	60 °C	kW	26,6	29,7	33,2
		l/h	10,9	12,2	13,6
	55 °C	kW	24,0	24,0	26,9
		l/h	9,8	9,8	11,0
	50 °C	kW	15,7	17,6	19,8
		l/h	6,4	7,2	8,1
– Bei Trinkwassererwärmung von **10 auf 50 °C** und folgenden **Heizwasser**-Vorlauftemperaturen					
	65 °C	kW	28,2	31,6	35,3
		l/h	10,1	11,3	12,7
	60 °C	kW	23,0	25,7	28,8
		l/h	8,2	9,2	10,3
	55 °C	kW	17,0	19,1	21,5
		l/h	6,1	6,9	7,7
– Bei Trinkwassererwärmung von **10 auf 55 °C** und folgenden **Heizwasser**-Vorlauftemperaturen					
	65 °C	kW	24,4	27,4	30,7
		l/h	7,8	8,7	9,8
	60 °C	kW	21,5	20,6	23,1
		l/h	7,7	6,6	7,4
– Bei Trinkwassererwärmung von **10 auf 60 °C** und folgenden **Heizwasser**-Vorlauftemperaturen					
	65 °C	kW	19,6	22,0	24,7
		l/h	5,6	6,3	7,1
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	153	202	254
– Speichervolumen auf 50 °C aufgeheizt		l	175	231	290
– Speichervolumen auf 55 °C aufgeheizt		l	197	260	326
– Speichervolumen auf 60 °C aufgeheizt		l	218	288	362
Zapfbare Wassermenge ohne Nachheizung Wasser mit **t = 55 °C** (konstant)					
– Speichervolumen auf 55 °C aufgeheizt		l	153	202	254
– Speichervolumen auf 60 °C aufgeheizt		l	175	231	290
Bereitschaftswärmeaufwand		kWh/24 h	1,05	1,13	1,20
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

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ		EVWA-200-S3	EVWA-250-S3	EVWA-300-S3
Speicher	**l**	**200**	**250**	**300**
Wärmedämmung		**Hocheffizient**	**Hocheffizient**	**Hocheffizient**
Trinkwasserinhalt	**l**	**186,1**	**227,9**	**281,8**
Gesamtgewicht	kg	78	87	100
Heizfläche	m²	1,5	1,75	2
Elektrische Leitfähigkeit trinkwasserseitig ***Hinweis*** *Bei Leitfähigkeiten > 600 µS/cm Fremdstromanode einsetzen: Siehe Zubehör.*	µS/cm	> 100, ≤ 600	> 100, ≤ 600	> 100, ≤ 600
Energieeffizienzklasse (F→A⁺)		A	A	A
Farbe		Vitopearlwhite		

Abmessungen 200 l



Anschlüsse

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

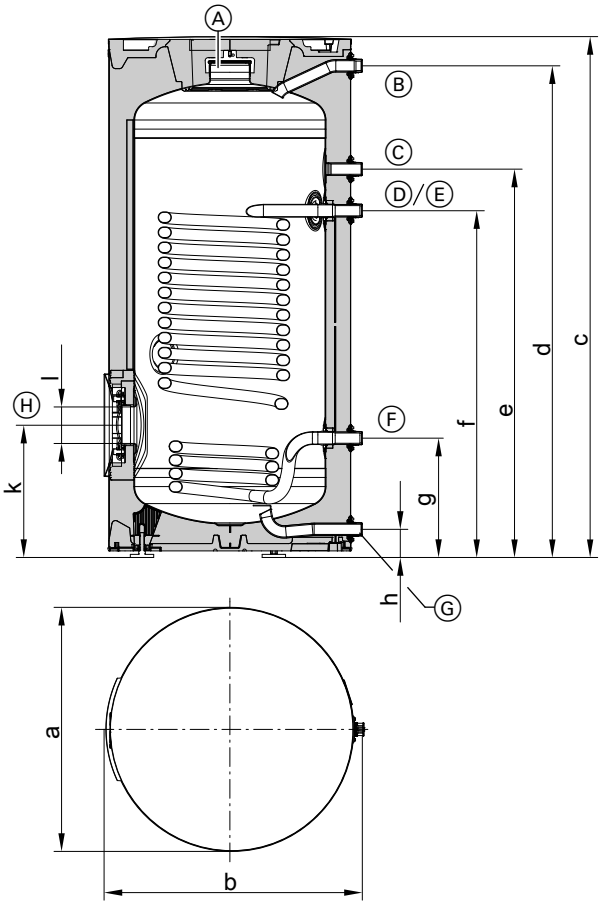
6229906

Technische Angaben (Fortsetzung)

Maße

Speicher		l	200
Kippmaß		mm	1370
Länge (∅)	a	mm	668
Breite	b	mm	706
Höhe	c	mm	1220
	d	mm	1140
	e	mm	857
	f	mm	734
	g	mm	327
	h	mm	77
	k	mm	362
	l	mm	∅ 100

Abmessungen 250 l, 300 l



Darstellung Typ EVWA-300-S3

Anschlüsse

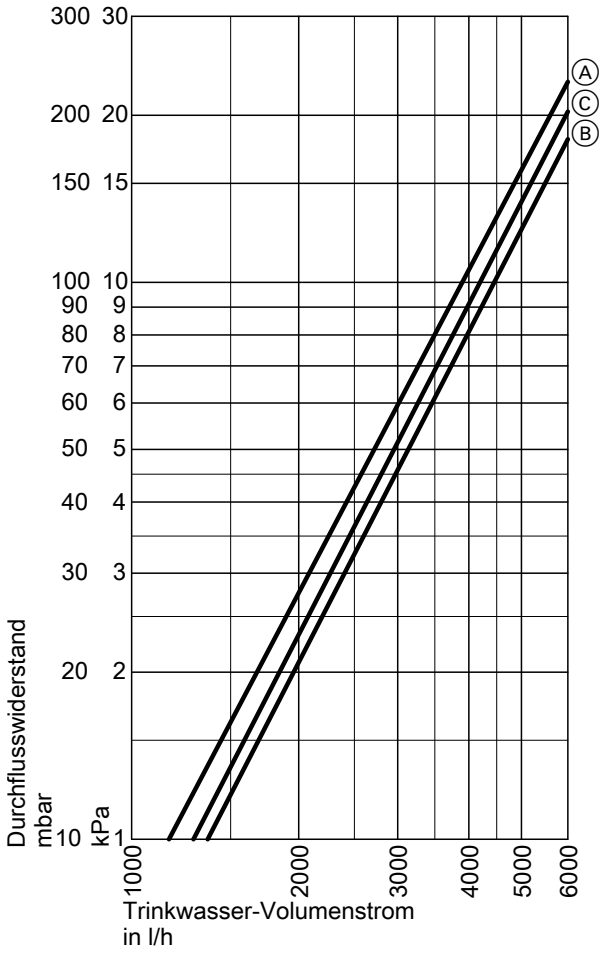
Ⓐ	Reinigungs- und Besichtigungsöffnung	—	—
Ⓑ	Warmwasser	G (3-K) 1	Außengewinde
Ⓒ	Zirkulation	G (3-K) 1	Außengewinde
Ⓓ	Heizwasservorlauf	G (3-K) 1	Außengewinde
Ⓔ	Tauchhülse für Speichertemperatursensor und Temperaturregler	Innendurchmesser: 16 mm	
Ⓕ	Heizwasserrücklauf	G (3-K) 1	Außengewinde
Ⓖ	Kaltwasser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

Technische Angaben (Fortsetzung)

Maße

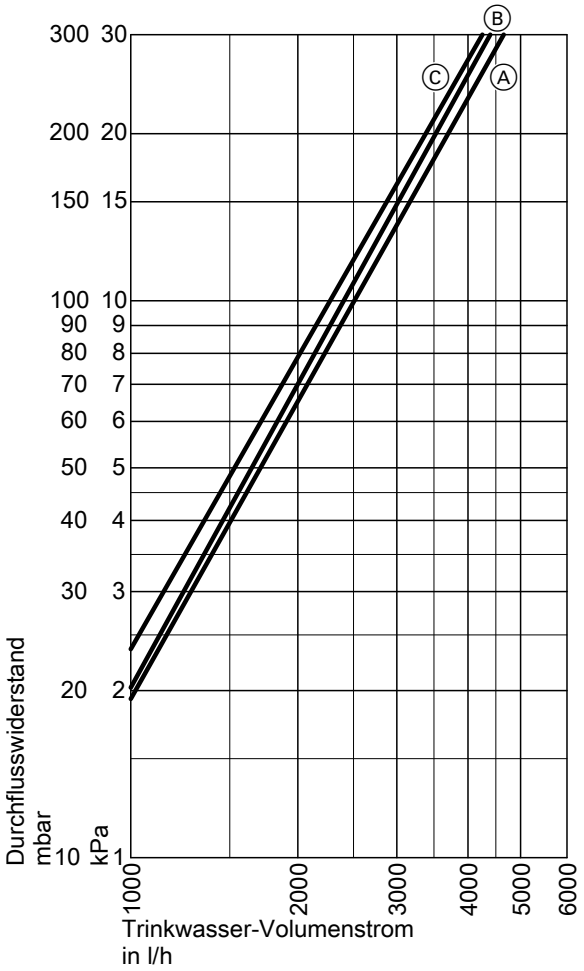
Speicher		l	250	300
Kippmaß		mm	1365	1790
Länge (∅)	a	mm	668	668
Breite	b	mm	706	706
Höhe	c	mm	1425	1687
	d	mm	1345	1607
	e	mm	1063	1191
	f	mm	949	1057
	g	mm	327	327
	h	mm	77	77
	k	mm	362	362
	l	mm	∅ 100	∅ 100

Trinkwasserseitiger Durchflusswiderstand



Ⓐ 200 l
Ⓑ 250 l
Ⓒ 300 l

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



Ⓐ 200 l
Ⓑ 250 l
Ⓒ 300 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.

6229906

Planungshinweise (Fortsetzung)

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.

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

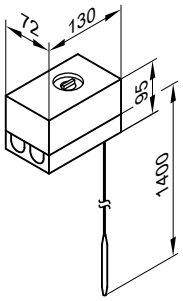


Temperaturregler

Best.-Nr. 7151989

Ausstattung:
- Thermostatisches System

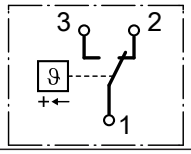
Lieferumfang:
- Temperaturregler
- Hutschiene zum Anbau an den Speicher-Wassererwärmer oder an die Wand
- Ohne Tauchhülse



6229906

Zubehör (Fortsetzung)

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

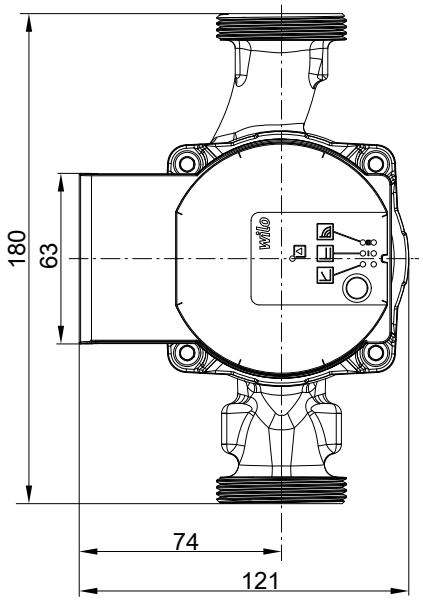
Lieferumfang:
- Umwälzpumpe
- Nur Typ Stratos 40/1-4: 1 Satz Gegenflansche DN 40 mit Anschlussgewinde Rp 1½ (Innengewinde) einschließlich Schrauben und Dichtungen

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

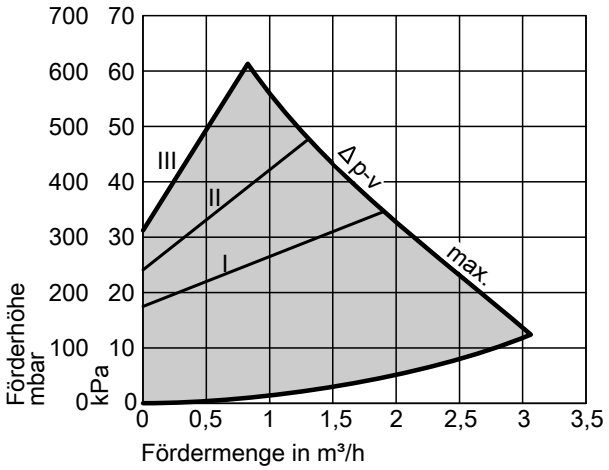
6229906

Zubehör (Fortsetzung)

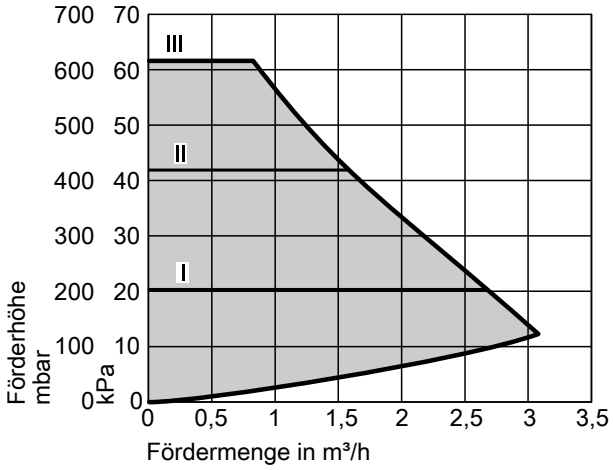
Abmessungen Para 25-180/6-43/SC 9, Para 30-180/6-43/SC 9



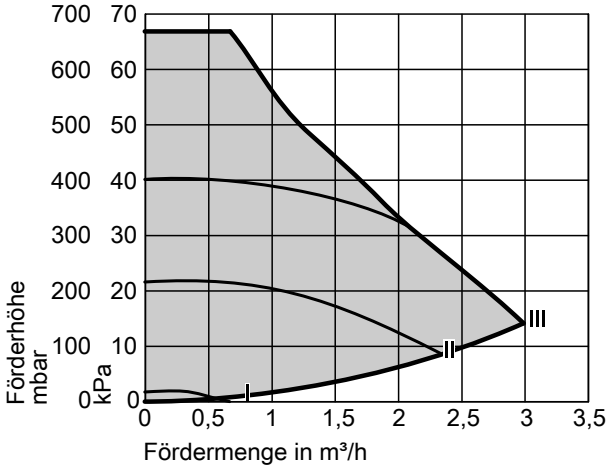
Kennlinien Para 25-180/6-43/SC 9, Para 30-180/6-43/SC 9



Δp-v (variabel)

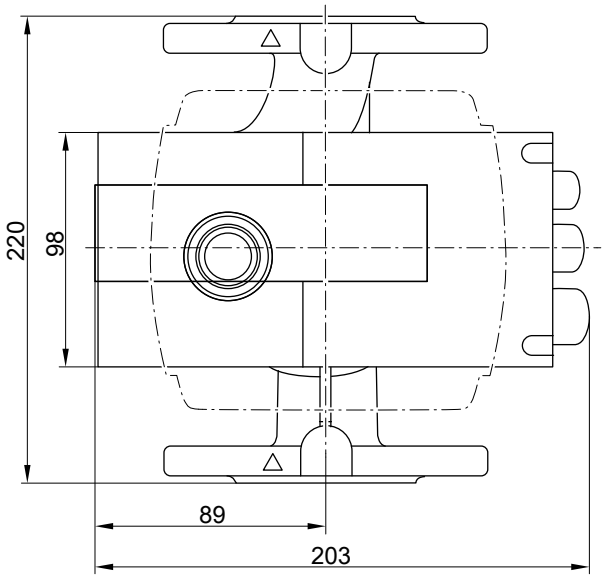


Δp-c (konstant)



Konstante Drehzahl

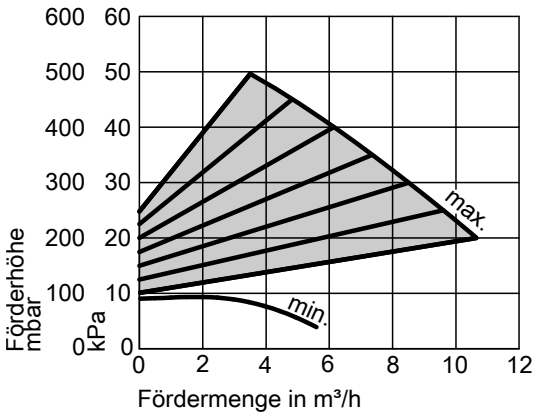
Abmessungen Stratos 40/1-4



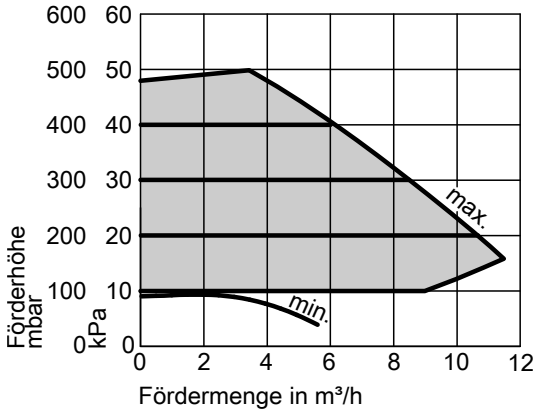
6229906

Zubehör (Fortsetzung)

Kennlinien Stratos 40/1-4



Δp-v (variabel)



Δp-c (konstant)

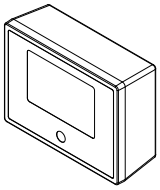
Thermometer

Für 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



Elektro-Heizeinsatz-EHE

Best.-Nr. Z021954
- Zum Einbau in den Speicher-Wassererwärmer
- Einbauposition: Flanschöffnung
- Einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH (Härtebereich mittel, bis 2,5 mol/m³)

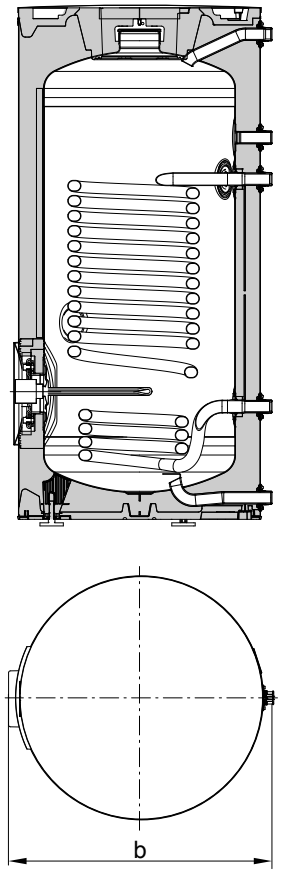
Ausstattung:
- Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Temperaturregler

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

6229906

Zubehör (Fortsetzung)

Einbauposition



Darstellung Vitocell 300-V, Typ EVWA-200-S3

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

Speicher	**l**	**200**	**250**	**300**
Mit Elektro-Heizeinsatz aufheizbarer Inhalt	l	140	185	241
Breite mit Elektro-Heizeinsatz-EHE (Maß b)	mm	790	790	790
Mindestwandabstand zum Einbau des Elektro-Heizeinsatz-EHE	mm	500	500	500
Aufheizzeit von 10 auf 60 °C mit Elektro-Heizeinsatz-EHE 2/4/6 kW:				
– 2 kW	h	4,08	5,38	7,00
– 4 kW	h	2,05	2,70	3,51
– 6 kW	h	1,37	1,80	2,35

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		IP45	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

6229906