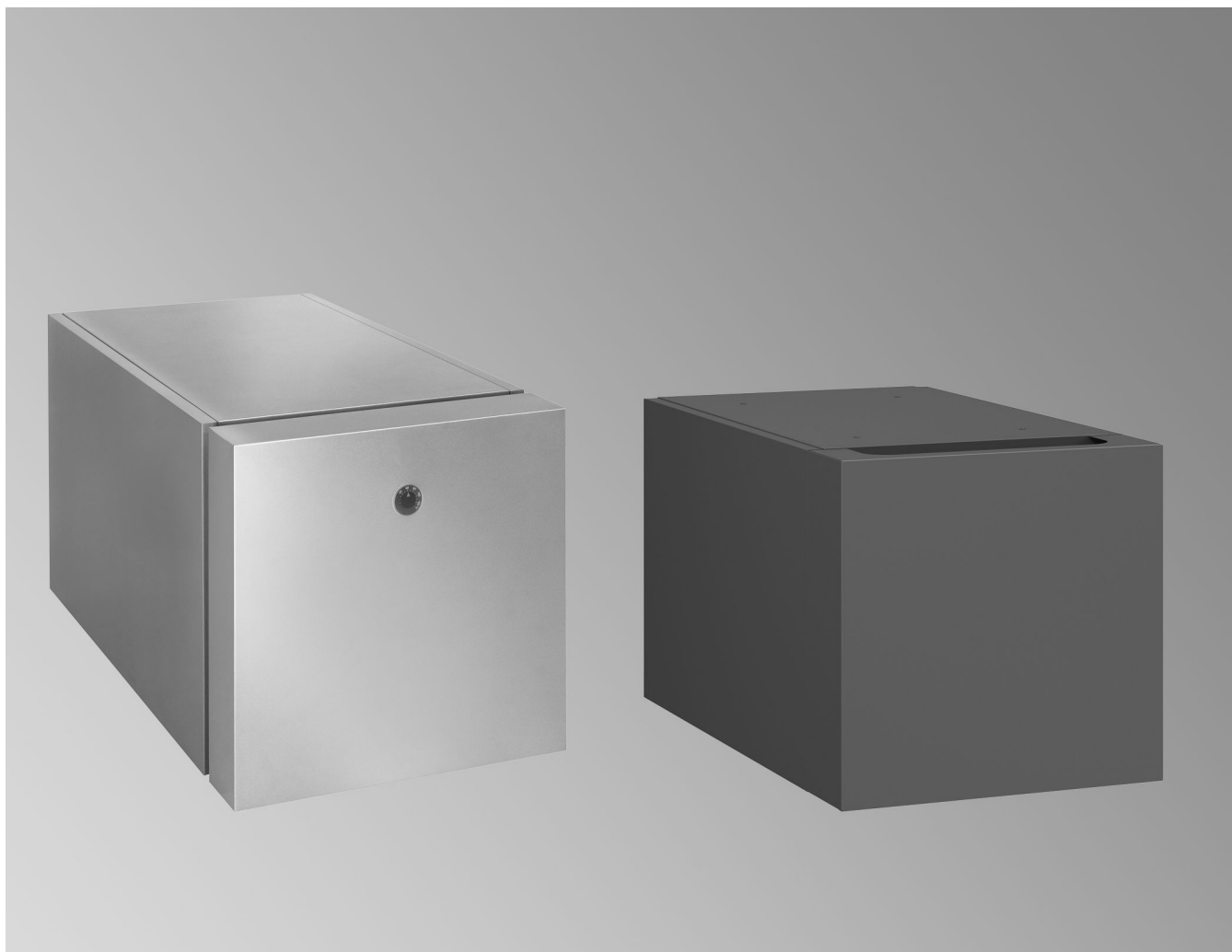


Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: Siehe Preisliste



Liegender Speicher-Wassererwärmer aus **Edelstahl Rostfrei**

VITOCELL 300-H

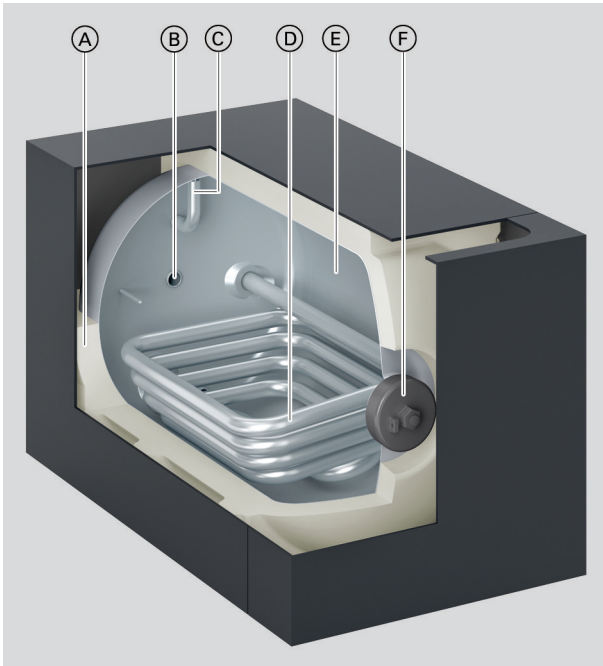
Vitosilber

160 l, Typ EHA
200 l, Typ EHA
350 l, Typ EHA-350-S1
500 l, Typ EHA

Vitographite

160 l, Typ EHAA
200 l, Typ EHAA

Vorteile



- Ⓐ Hochwirksame Rundum-Wärmedämmung aus Polyurethan-Hartschaum
- Ⓑ Zirkulation
- Ⓒ Warmwasser
- Ⓓ Heizwendel aus Edelstahl Rostfrei bis ganz nach unten zum Speicherboden geführt – der Speicher-Wassererwärmer ist somit vollbeheizt und hygienisch.
- Ⓔ Speicherbehälter aus hochwertigem Edelstahl Rostfrei
- Ⓕ Besichtigungs- und Reinigungsöffnung

- Lange Nutzungsdauer durch korrosionsbeständige Speicherbehälter aus hochwertigem Edelstahl Rostfrei
- Hygienisch und lebensmittelecht durch hohe Oberflächengüte
- Keine Schutzanode für zusätzliche Korrosionsschutzmaßnahmen erforderlich, damit entstehen keine Folgekosten
- Aufheizung des gesamten Wasserinhalts über tief bis zum Speicherboden geführte Heizflächen aus Edelstahl Rostfrei

- Hoher Warmwasserkomfort durch schnelle, gleichmäßige Aufheizung über groß dimensionierte Heizwendel
- Geringe Wärmeverluste durch hochwirksame Rundum-Wärmedämmung aus Polyurethan-Hartschaum

Auslieferungszustand

Typ EHA und EHA-350-S1

Speicher-Wassererwärmer mit **160, 200, 350 und 500 l**:

- Angebaute Wärmedämmung
- Ummantelung aus Stahlblech, epoxidharzbeschichtet
- Stellfüße
- Speicherzelle und Heizwendel aus hochlegiertem Edelstahl Rostfrei
- 160 und 200 l:
Eingeschweißte Tauchhülse mit Innendurchmesser 7 mm für Speichertemperatursensor und Temperaturregler
- 350 und 500 l:
Anschluss-Stutzen für Speichertemperatursensor und Temperaturregler
Reduziermuffe R 1 × ½
Tauchhülse mit Innendurchmesser 14,5 mm und Wärmedämmstück
- Eingebautes Thermometer

Typ EHAA

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

- Angebaute Wärmedämmung
- Ummantelung aus Stahlblech, epoxidharzbeschichtet
- Stellfüße
- Speicherzelle und Heizwendel aus hochlegiertem Edelstahl Rostfrei
- Eingeschweißte Tauchhülse mit Innendurchmesser 7 mm für Speichertemperatursensor und Temperaturregler
- Kondensatwasserschlauch-Set

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 $\geq$ der Dauerleistung ist, wird die angegebene Dauerleistung erreicht.

Dimensionierung von Einbringungsöffnungen

- Die tatsächlichen Abmessungen des Speicher-Wassererwärmers können aufgrund von Fertigungstoleranzen geringfügig abweichen.
- 350 l Speicherinhalt:
Zur Einbringung können Vorderblech, Seitenbleche und Thermometer abgebaut werden. Die Stellfüße können ausgeschraubt und der Speicher-Wassererwärmer auf die Seite gedreht werden.

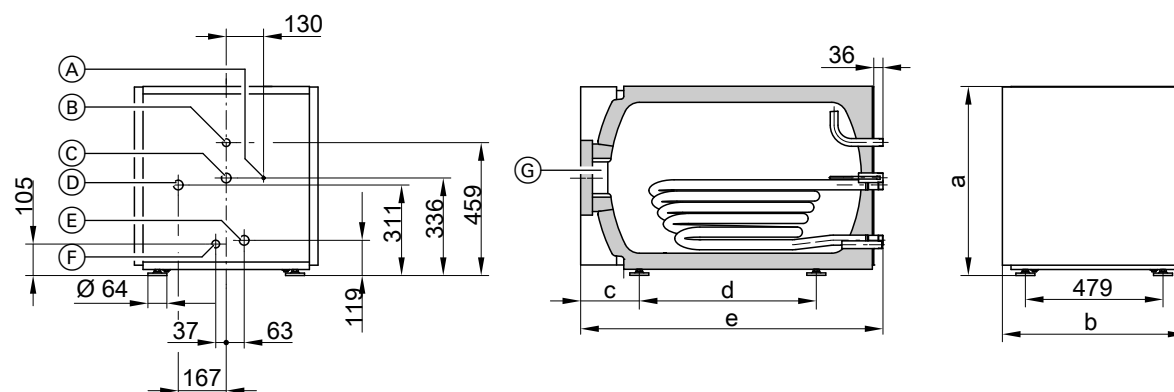
Technische Daten

Typ		EHA EHAA (nur in Verbindung mit Vitoladens 300-C)		EHA-350-S1	EHA
Speicher	l	160	200	350	500
Wärmedämmung		Effizient	Effizient	Standard	Effizient
Trinkwasserinhalt	l	163,8	198,5	342,8	479,9
Heizwasserinhalt	l	6,7	6,9	12,9	16,2
Bruttovolumen	l	170,5	205,4	355,7	496,1
DIN-Registernummer		9W81-10 MC Beantragt			
– Typ EHA					
– Typ EHAA					
Dauerleistung bei unten aufgeführtem Heizwasser-Volumenstrom					
– Bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C und folgenden Heizwasser-Vorlauftemperaturen					
90 °C	kW l/h	32 786	41 1007	80 1966	97 2383
80 °C	kW l/h	28 688	30 737	64 1573	76 1867
70 °C	kW l/h	20 490	23 565	47 1155	55 1351
65 °C	kW l/h	17 417	19 467	40 983	46 1130
60 °C	kW l/h	14 344	16 393	33 811	38 934
– Bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 60 °C und folgenden Heizwasser-Vorlauftemperaturen					
90 °C	kW l/h	28 482	33 568	70 1204	82 1410
80 °C	kW l/h	23 396	25 430	51 877	62 1066
70 °C	kW l/h	15 258	17 292	34 585	39 671
Heizwasser-Volumenstrom für die angegebenen Dauerleistungen	m³/h	3,0	5,0	5,0	5,0
Dauerleistung bei einer max. Dampfgeschwindigkeit von 50 m/s Bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C und folgenden Betriebsdrücken für Sattdampf					
0,5 bar/ 50 kPa	kW l/h	—	—	83 2039	83 2039
1,0 bar/ 100 kPa	kW l/h	—	—	105 2580	105 2580
Bereitschaftswärmeaufwand					
– Typ EHA	kWh/24 h	1,18	1,24	1,88	1,95
– Typ EHAA	kWh/24 h	1,14	1,22	—	—
Zulässige Temperaturen					
– Heizwasserseitig	°C	160	160	160	160
– Trinkwasserseitig	°C	95	95	95	95
Zulässiger Betriebsdruck					
– Heizwasserseitig	bar MPa	10 1,0	10 1,0	10 1,0	10 1,0
– Überdruck Sattdampf	bar MPa	—	—	10 1,0	10 1,0
– Trinkwasserseitig	bar MPa	10 1,0	10 1,0	10 1,0	10 1,0

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ		EHA EHAA (nur in Verbindung mit Vitoladens 300-C)		EHA-350-S1	EHA
		160	200	350	500
Speicher	I	Effizient	Effizient	Standard	Effizient
Wärmedämmung					
Trinkwasserinhalt	I	163,8	198,5	342,8	479,9
Gesamtabmessungen					
Gesamtlänge					
– Typ EHA	mm	1072	1236	1590	1654
– Typ EHAA	mm	1143	1306		
Gesamtbreite	mm	640	640	830	910
Breite ohne Ummantelung	mm	–	–	768	–
Gesamthöhe	mm	654	654	786	886
Gesamtgewicht mit Wärmedämmung	kg	76	84	172	191
Heizfläche	m ²	0,87	0,9	1,7	2,1
Elektrische Leitfähigkeit trinkwasserseitig	µS/cm	> 100 ≤ 600	> 100 ≤ 600	> 100 ≤ 600	> 100 ≤ 600
Energieeffizienzklasse (F → A⁺)		B	B	C	B
Farbe					
– Typ EHA		Vitosilber Vitographite		Vitosilber —	
– Typ EHAA					

Abmessungen 160 und 200 I



Anschlüsse

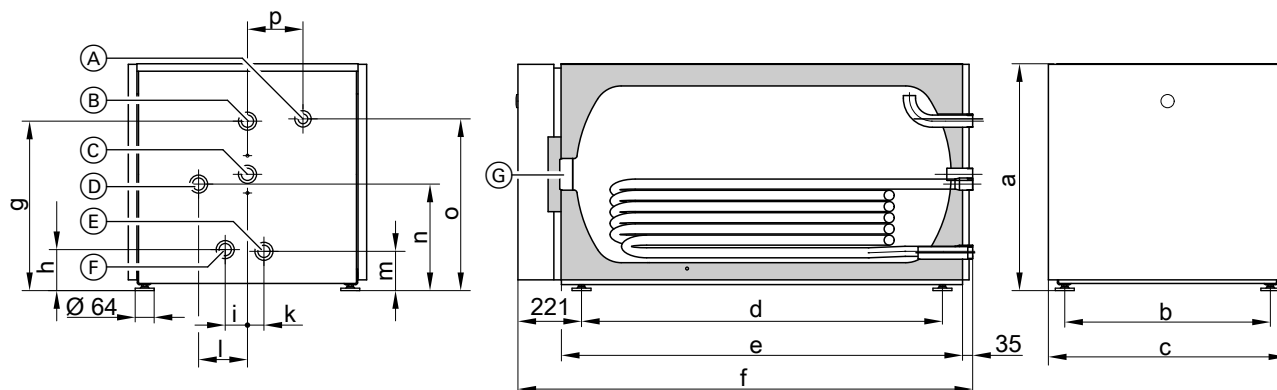
		Innendurchmesser 7 mm	
(A)	Tauchhülse für Speichertempersensor und Temperaturregler		
(B)	Warmwasser	G (3-K) ¾	AG
(C)	Zirkulation	G (3-K) 1	AG
(D)	Heizwasservorlauf	G (3-K) 1	AG
(E)	Heizwasserrücklauf	G (3-K) 1	AG
(F)	Kaltwasser und Entleerung	G (3-K) ¾	AG
(G)	Besichtigungs- und Reinigungsöffnung	—	—

Maße

Typ		EHA		EHAA	
Speicher	I	160	200	160	200
a	mm	654	654	654	654
b	mm	640	640	640	640
c	mm	203	203	294	294
d	mm	616	780	616	780
e	mm	1072	1236	1143	1306

Technische Angaben (Fortsetzung)

Abmessungen 350 und 500 l



Anschlüsse

		Speicher	
		350l	500l
(A)	Zirkulation	G (3-K) 1	G (3-K) 1 1/4
(B)	Warmwasser	G (3-K) 1 1/4	
(C)	Tauchhülse für Speichertemperatursensor und Temperaturregler (mit Reduziermuffe)	Innendurchmesser 14,5 mm	
(D)	Heizwasservorlauf	G (3-K) 1 1/4	
(E)	Heizwasserrücklauf	G (3-K) 1 1/4	
(F)	Kaltwasser und Entleerung	G (3-K) 1 1/4	
(G)	Besichtigungs- und Reinigungsöffnung	—	—

Hinweis

Für den Einbau der Tauchhülse, des Speichertemperatursensors und des Temperaturreglers muss hinter dem Speicher-Wassererwärmer ein Mindestabstand von 450 mm vorhanden sein.

Maße

Speicher	l	350	500
a	mm	786	886
b	mm	716	795
c	mm	830	910
d	mm	1256	1320
e	mm	1397	1461
f	mm	1590	1654
g	mm	586	636
h	mm	140	139
i	mm	78	78
k	mm	57	72
l	mm	170	203
m	mm	134	138
n	mm	368	410
o	mm	594	677
p	mm	193	226

Leistungskennzahl N_L nach DIN 4708

Speicher	l	160	200	350	500
Leistungskennzahl N_L					
Heizwasser-Vorlauftemperatur					
90 °C		2,3	6,6	12,0	23,5
80 °C		2,2	5,0	12,0	21,5
70 °C		1,8	3,4	10,5	19,0

- 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

- $T_{sp} = 60 °C \rightarrow 1,0 \times N_L$
- $T_{sp} = 55 °C \rightarrow 0,75 \times N_L$
- $T_{sp} = 50 °C \rightarrow 0,55 \times N_L$
- $T_{sp} = 45 °C \rightarrow 0,3 \times N_L$

Technische Angaben (Fortsetzung)

Kurzzeitleistung während 10 min, bezogen auf die Leistungskennzahl N_L

Speicher	I	160	200	350	500
Kurzzeitleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C					
Heizwasser-Vorlauftemperatur					
90 °C	l/10 min	203	335	455	660
80 °C	l/10 min	199	290	445	627
70 °C	l/10 min	182	240	424	583

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

Speicher	I	160	200	350	500
Max. Zapfmenge bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C, mit Nachheizung					
Heizwasser-Vorlauftemperatur					
90 °C	l/min	20	33	45	66
80 °C	l/min	20	29	45	62
70 °C	l/min	18	24	42	58

Zapfbare Wassermenge

Speicher	I	160	200	350	500
Zapfrate bei Speichervolumen auf 60 °C aufgeheizt	l/min	10	10	15	15
Zapfbare Wassermenge ohne Nachheizung	l	150	185	315	440
Wasser mit $t = 60$ °C (konstant)					

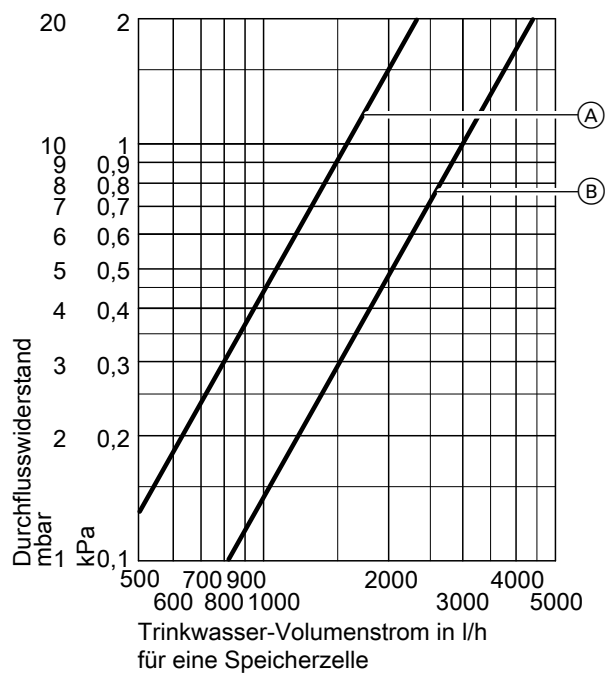
Aufheizzeit

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

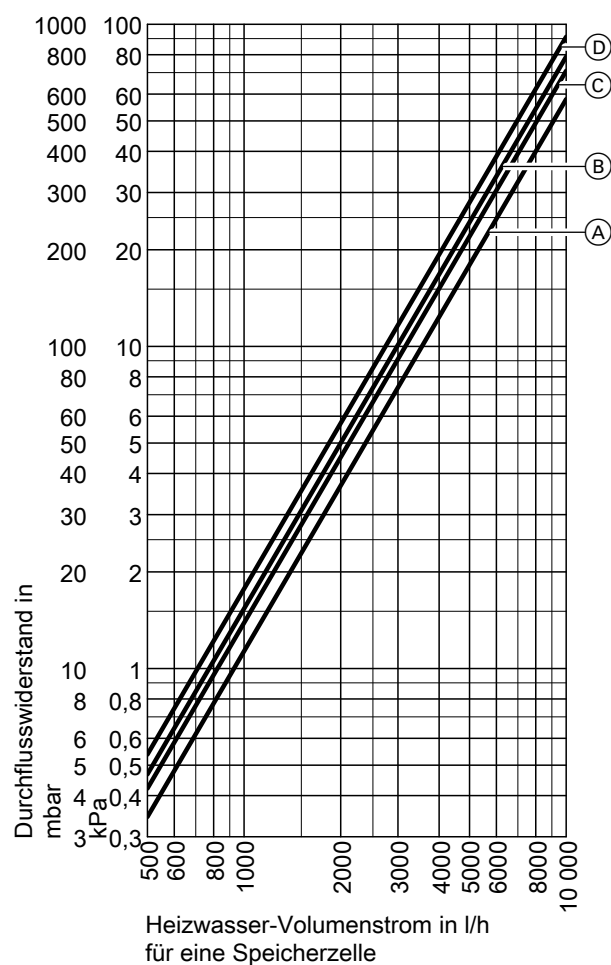
Speicher	I	160	200	350	500
Aufheizzeit					
Heizwasser-Vorlauftemperatur					
90 °C	min	19	18	15	20
80 °C	min	26	25	20	26
70 °C	min	34	32	31	40

Technische Angaben (Fortsetzung)

Trinkwasserseitiger Durchflusswiderstand



Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



Technische Angaben Speicherbatterie

Technische Daten

Im Folgenden sind 3 empfohlene Kombinationsmöglichkeiten beschrieben. Max. Stapelhöhe beachten.

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.

Speicher	l	350	500	500
Gesamtinhalt der Speicherbatterie	l	700	1000	1500
Anzahl der Speicherzellen		2	2	3
Inhalt der einzelnen Speicherzelle	l	350	500	500
Anordnung				
Stapelhöhe		max. 2	2	max. 3

Technische Angaben Speicherbatterie (Fortsetzung)

Speicher	I	350	500	500
Gesamtinhalt der Speicherbatterie	I	700	1000	1500
Dauerleistung bei unten aufgeführtem Heizwasser-Volumenstrom				
– Bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C und folgenden Heizwasser-Vorlauftemperaturen				
90 °C	kW l/h	160 3932	194 4766	291 7149
80 °C	kW l/h	128 3146	152 3734	228 5601
70 °C	kW l/h	94 2310	110 2702	165 4053
65 °C	kW l/h	80 1966	92 2260	138 3390
60 °C	kW l/h	66 1622	76 1868	114 2802
– Bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 60 °C und folgenden Heizwasser-Vorlauftemperaturen				
90 °C	kW l/h	140 2408	164 2820	246 4230
80 °C	kW l/h	102 1754	124 2132	186 3198
70 °C	kW l/h	68 1170	78 1342	117 2013
Heizwasser-Volumenstrom für die angegebenen Dauerleistungen	m³/h	10	10	15
Dauerleistung bei einer max. Dampfgeschwindigkeit von 50 m/s				
Bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C und folgenden Betriebsdrücken für Sattdampf				
0,5 bar/	kW	166	166	249
50 kPa	l/h	4078	4078	6117
1,0 bar/	kW	210	210	315
100 kPa	l/h	5160	5160	7740

Leistungskennzahl N_L nach DIN 4708

Inhalt der Speicherbatterie	I	700	1000	1500
Leistungskennzahl N_L				
Heizwasser-Vorlauftemperatur				
90 °C		35	64	104
80 °C		35	59	95
70 °C		31	52	85

Kurzzeitleistung während 10 min, bezogen auf die Leistungskennzahl N_L

Inhalt der Speicherbatterie	I	700	1000	1500
Kurzzeitleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C				
Heizwasser-Vorlauftemperatur				
90 °C	l/10 min	830	1200	1640
80 °C	l/10 min	830	1137	1545
70 °C	l/10 min	769	1050	1430

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

Inhalt der Speicherbatterie	I	700	1000	1500
Max. Zapfmenge bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C, mit Nachheizung				
Heizwasser-Vorlauftemperatur				
90 °C	l/min	83	120	164
80 °C	l/min	83	114	154
70 °C	l/min	77	105	143

Technische Angaben Speicherbatterie (Fortsetzung)

Zapfbare Wassermenge

Inhalt der Speicherbatterie	l	700	1000	1500
Zapfrate bei Speichervolumen auf 60 °C aufgeheizt	l/min	30	30	30
Zapfbare Wassermenge ohne Nachheizung Wasser mit t = 60 °C (konstant)	l	630	880	1320

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.

Kombination mit Wärmeerzeugern

Mögliche Kombinationen von Wärmeerzeugern mit Vitocell 300-H, Typ EHA als untergestellter Speicher-Wassererwärmer: Siehe Viessmann Preisliste.

Vitocell 300-H, Typ EHAA nur in Verbindung mit Vitoladens 300-C.

Planungsanleitung

Weitere Hinweise zur Planung und Auslegung siehe Planungsanleitung „Zentrale Trinkwassererwärmung mit Speicher-Wassererwärmern Vitocell“ und Planungsanleitungen Vitodens, Vitopend und Vitoladens.

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

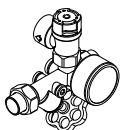
Sicherheitsgruppe nach DIN 1988

Bestandteile:

- Absperrventil
- Rückflussverhinderer und Prüfstutzen
- Membran-Sicherheitsventil

Speicher bis 200 l

- 10 bar (1 MPa): **Best.-Nr. 7219722**
- A 6 bar (0,6 MPa): **Best.-Nr. 7265023**
- Manometer
- DN 20/R $\frac{3}{4}$
- Max. Beheizungsleistung: 75 kW



Speicher über 200 l

- 10 bar (1 MPa): **Best.-Nr. 7180662**
- A 6 bar (0,6 MPa): **Best.-Nr. 7179666**
- Manometeranschluss-Stutzen
- DN 20/R 1
- Max. Beheizungsleistung: 150 kW

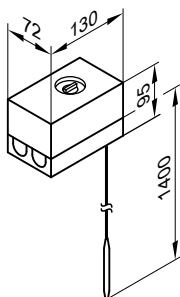


Temperaturregler

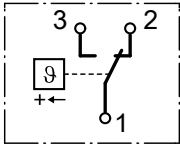
- Mit einem thermostatischen System
- Mit Einstellknopf außen am Gehäuse
- Ohne Tauchhülse
Bei Viessmann Speicher-Wassererwärmern ist die Tauchhülse im Lieferumfang enthalten.

Best.-Nr. 7151989

Mit Hutschiene zum Anbau an den Speicher-Wassererwärmer oder an die Wand

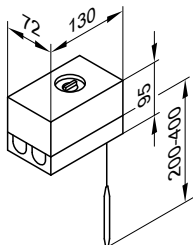


Technische Daten

Anschluss	3-adrige Leitung mit einem Leiterquerschnitt von 1,5 mm ²
Schutzart	IP 41 gemäß EN 60529
Einstellbereich	30 bis 60 °C, umstellbar bis 110 °C
Schaltdifferenz	max. 11 K
Schaltleistung	6(1,5) A 250 V~
Schaltfunktion	Bei steigender Temperatur von 2 auf 3 
DIN-Registernummer	DIN TR 116807 oder DIN TR 96808

Best.-Nr. 7151988

Zum Einbau in den Speicher-Wassererwärmer



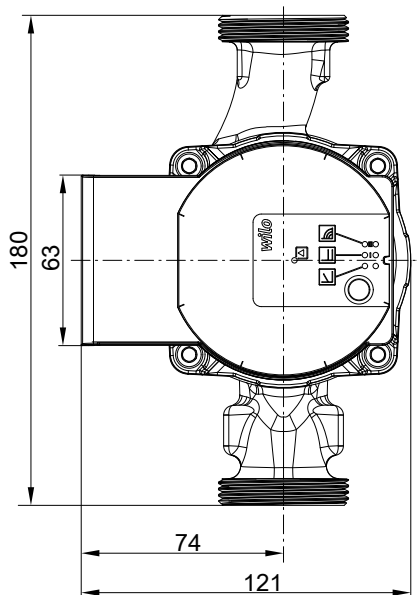
Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung

Pumpentyp	Best.-Nr.
Para 25-180/6-43/SC 9	7172611
Para 30-180/6-43/SC 9	7172612
Stratos 40/1-4	7172613

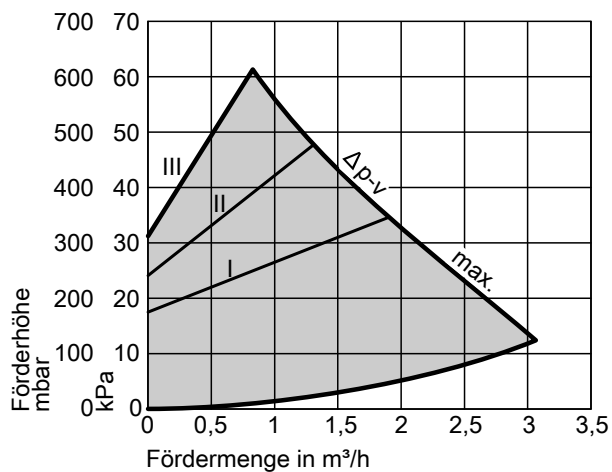
Zubehör (Fortsetzung)

Pumpentyp		Para 25-180/6-43/SC 9	Para 30-180/6-43/SC 9	Stratos 40/1-4
Energieeffizienzindex EEI		$\leq 0,2$	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$
Spannung	V~	230	230	230
Leistungsaufnahme	W	3-43	3-43	14-130
Anschluss	G	1½	2	40
Anschlussleitung	m	5,0	5,0	5,0
Für Wärmeerzeuger		Bis 40 kW	Von 40 bis 70 kW	Ab 70 kW

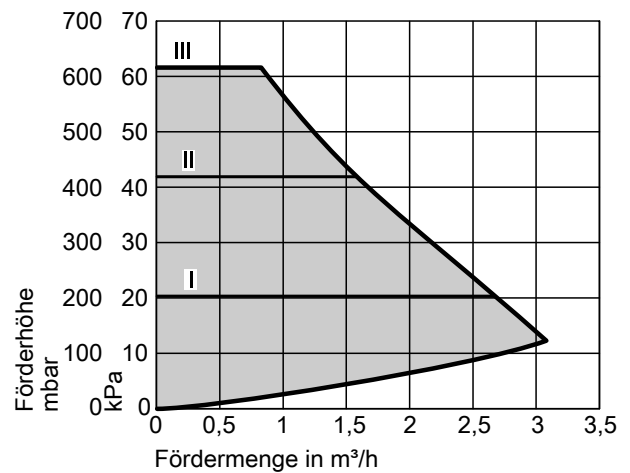
Abmessungen Para 25-180/6-43/SC 9, Para 30-180/6-43/SC 9



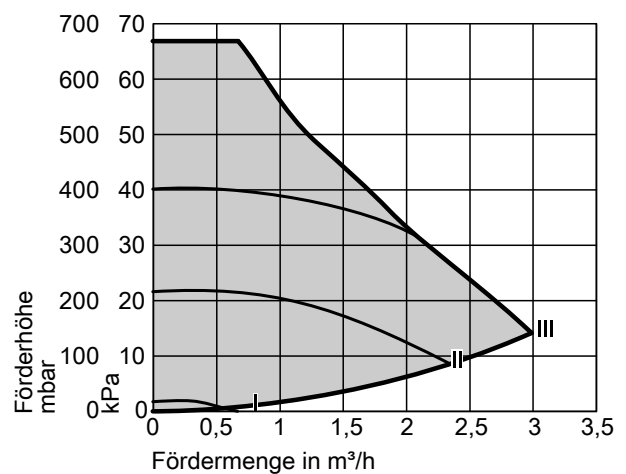
Kennlinien Para 25-180/6-43/SC 9, Para 30-180/6-43/SC 9



Δp-v (variabel)

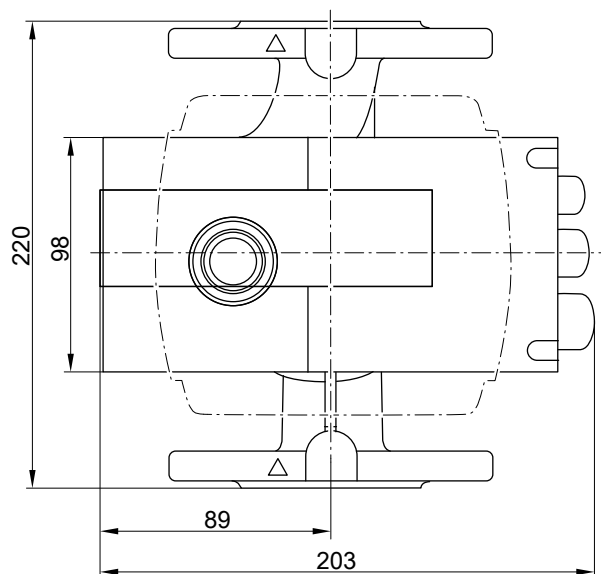


Δp-c (konstant)

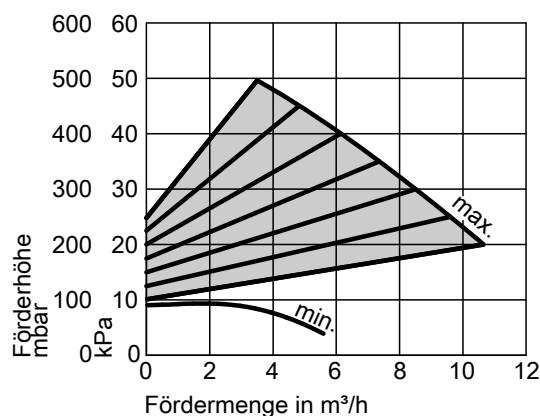


Konstante Drehzahl

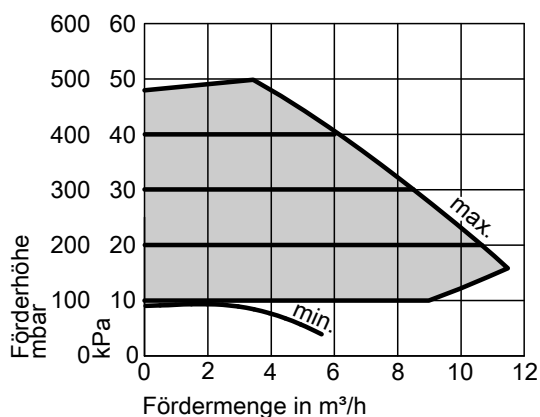
Abmessungen Stratos 40/1-4



Kennlinien Stratos 40/1-4



Δp-v (variabel)



Δp-c (konstant)

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