

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOCELL 300-V Typ EVA und EVI

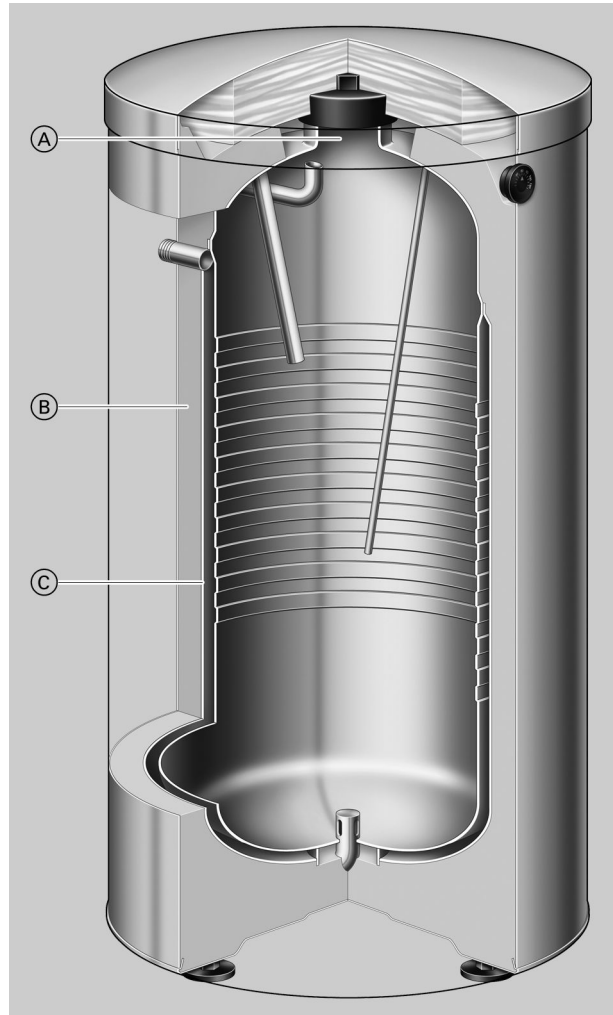
Stehender Speicher-Wassererwärmer
aus **Edelstahl Rostfrei**

Produktinformation

Hygienische, komfortable und wirtschaftliche Trinkwassererwärmung mit Speicher-Wassererwärmern aus Edelstahl Rostfrei – stehende Ausführung.

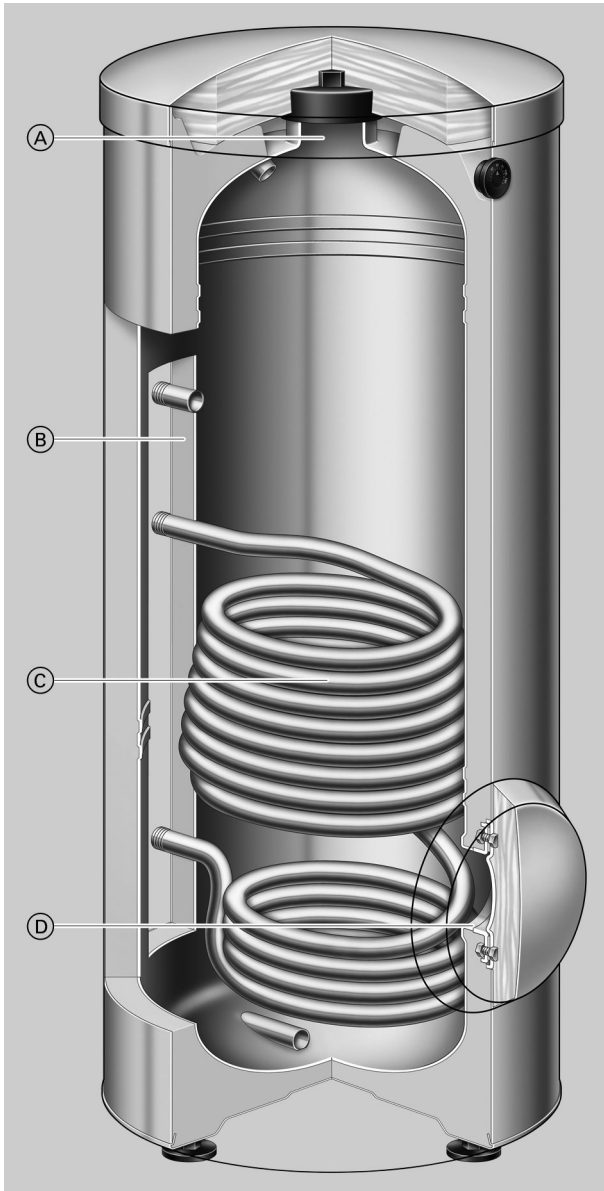
Die Vorteile auf einen Blick

- 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 Wassereinhalts über tief bis zum Speicherboden geführte Heizflächen.
- Hoher Warmwasserkomfort durch schnelle, gleichmäßige Aufheizung über groß dimensionierte Heizflächen.
- Geringe Wärmeverluste durch hochwirksame Rundum-Wärmedämmung.
- Leichte Einbringung durch niedriges Gewicht und günstige Abmessungen.
- Universell einsetzbar – für größeren Trinkwasserbedarf können mehrere Vitocell 300-V Speicher-Wassererwärmer über Sammelleitungen zu Speicherbatterien kombiniert werden.
- Zur leichteren Einbringung ist der Vitocell 300-V (500 Liter) mit abnehmbarer Wärmedämmung versehen.



Vitocell 300-V, Typ EVA, außenbeheizt

- (A) Besichtigungs- und Reinigungsöffnung
- (B) Hochwirksame Rundum-Wärmedämmung
- (C) Außenliegende Heizfläche aus Edelstahl Rostfrei bis ganz nach unten geführt – der Speicher-Wassererwärmer ist somit vollbeheizt und hygienisch



Vitocell 300-V, Typ EVI, innenbeheizt

- Ⓐ Besichtigungs- und Reinigungsöffnung
- Ⓑ Hochwirksame Rundum-Wärmedämmung
- Ⓒ Heizwendel aus Edelstahl Rostfrei bis ganz nach unten zum Speicherboden geführt – der Speicher-Wassererwärmer ist somit vollbeheizt und hygienisch
- Ⓓ Flanschöffnung als zusätzliche Reinigungsöffnung oder zum Einbau des Elektro-Heizeinsatzes

Technische Angaben Vitocell 300-V (Typ EVA)

Zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Heizkesseln, **außen-beheizt**

Geeignet für Anlagen mit

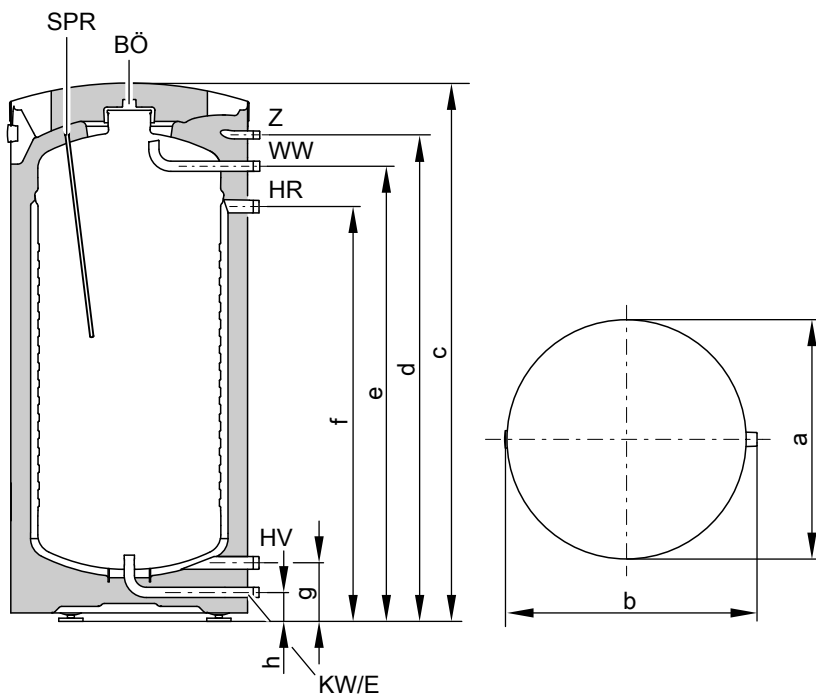
- Heizwasser-Vorlauftemperatur bis **110 °C**
- **heizwasserseitigem** Betriebsdruck bis **3 bar (0,3 MPa)**
- **trinkwasserseitigem** Betriebsdruck bis **10 bar (1,0 MPa)**

Speicherinhalt			130	160	200
DIN-Register-Nummer			0166/09–10MC		
Dauerleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C und Heizwasser -Vorlauftemperatur von ... bei unten aufgeführtem Heizwasserdurchsatz	90 °C	kW	37	40	62
		l/h	909	982	1523
	80 °C	kW	30	32	49
		l/h	737	786	1024
	70 °C	kW	22	24	38
		l/h	540	589	933
	60 °C	kW	13	15	25
		l/h	319	368	614
	50 °C	kW	9	10	12
		l/h	221	245	294
Dauerleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 60 °C und Heizwasser -Vorlauftemperatur von ... bei unten aufgeführtem Heizwasserdurchsatz	90 °C	kW	32	36	57
		l/h	550	619	980
	80 °C	kW	25	28	43
		l/h	430	481	739
	70 °C	kW	16	19	25
		l/h	275	326	430
Heizwasserdurchsatz	m³/h	3,0	3,0	3,0	
für die angegebenen Dauerleistungen					
Bereitschafts-Wärmeaufwand q _{BS} bei 45 K			1,30	1,40	1,60
Temp.-Differenz (Gemessene Werte gemäß DIN 4753-8)					
Abmessungen					
Länge (Ø) a	mm	633	633	633	
Breite b	mm	667	667	667	
Höhe c	mm	1111	1203	1423	
Kippmaß	mm	1217	1297	1493	
Gewicht	kg	77	84	98	
Speicher-Wassererwärmer mit Wärmedämmung					
Heizwasserinhalt	l	25	28	35	
Heizfläche	m²	1,1	1,3	1,6	
Anschlüsse (Außengewinde)					
Heizwasservor- und -rücklauf	R	1	1	1	
Kaltwasser, Warmwasser	R	¾	¾	¾	
Zirkulation	R	½	½	½	

Hinweis zur Dauerleistung

Bei der Planung mit der angegebenen bzw. ermittelten Dauerleistung die entsprechende Umwälzpumpe einplanen. Die angegebene Dauerleistung wird nur dann erreicht, wenn die Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels \geq der Dauerleistung ist.

Technische Angaben Vitocell 300-V (Typ EVA) (Fortsetzung)



BÖ Besichtigungs- und Reinigungsöffnung
 E Entleerung
 HR Heizwasserrücklauf
 HV Heizwasservorlauf
 KW Kaltwasser

SPR Tauchhülse für Speichertempersensor bzw. Temperaturregler
 WW Warmwasser
 Z Zirkulation

Maßtabelle

Speicherinhalt	I	130	160	200
a	mm	633	633	633
b	mm	667	667	667
c	mm	1111	1203	1423
d	mm	975	1067	1287
e	mm	892	984	1204
f	mm	785	877	1097
g	mm	155	155	155
h	mm	77	77	77

Leistungskennzahl N_L

nach DIN 4708

Speicherbevorratungstemperatur T_{sp} = Kaltwassereinlaufftemperatur + 50 K ^{+5 K/-0 K}

Speicherinhalt	I	130	160	200
Leistungskennzahl N_L				
bei Heizwasser-Vorlauftemperatur				
90 °C		2,4	3,3	6,8
80 °C		1,9	2,9	5,2
70 °C		1,4	2,0	3,2

Hinweis zur Leistungskennzahl N_L

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

Richtwerte

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

Technische Angaben Vitocell 300-V (Typ EVA) (Fortsetzung)

Kurzzeitleistung (während 10 Minuten)

Bezogen auf die Leistungskennzahl N_L
Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C

Speicherinhalt	I	130	160	200
Kurzzeitleistung (l/10 min) bei Heizwasser-Vorlauftemperatur				
90 °C		207	240	340
80 °C		186	226	298
70 °C		164	190	236

Max. Zapfmenge (während 10 Minuten)

Bezogen auf die Leistungskennzahl N_L
Mit Nachheizung
Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C

Speicherinhalt	I	130	160	200
Max. Zapfmenge (l/min) bei Heizwasser-Vorlauftemperatur				
90 °C		21	24	34
80 °C		19	23	30
70 °C		16	19	24

Zapfbare Wassermenge

Speichervolumen auf 60 °C aufgeheizt
Ohne Nachheizung

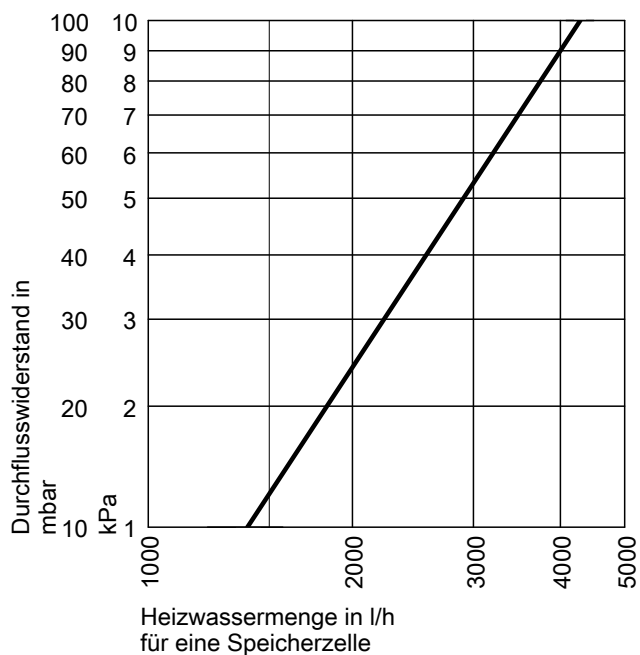
Speicherinhalt	I	130	160	200
Zapfrate	l/min	10	10	10
Zapfbare Wassermenge	I	103	120	150
Wasser mit $t = 60$ °C (konstant)				

Aufheizzeit

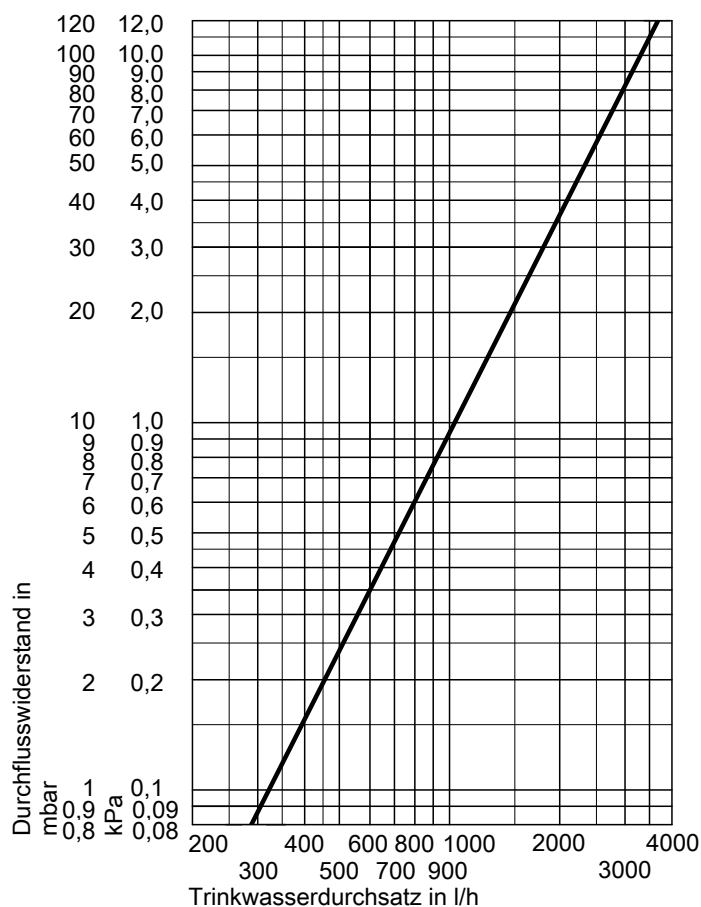
Die aufgeführten Aufheizzeiten werden erreicht, wenn die max. Dauerleistung des Speicher-Wassererwärmers bei der jeweiligen Vorlauftemperatur und der Trinkwassererwärmung von 10 auf 60 °C zur Verfügung gestellt wird.

Speicherinhalt	I	130	160	200
Aufheizzeit (min) bei Heizwasser-Vorlauftemperatur				
90 °C		15	15	12
80 °C		19	19	16
70 °C		29	29	24

Durchflusswiderstände



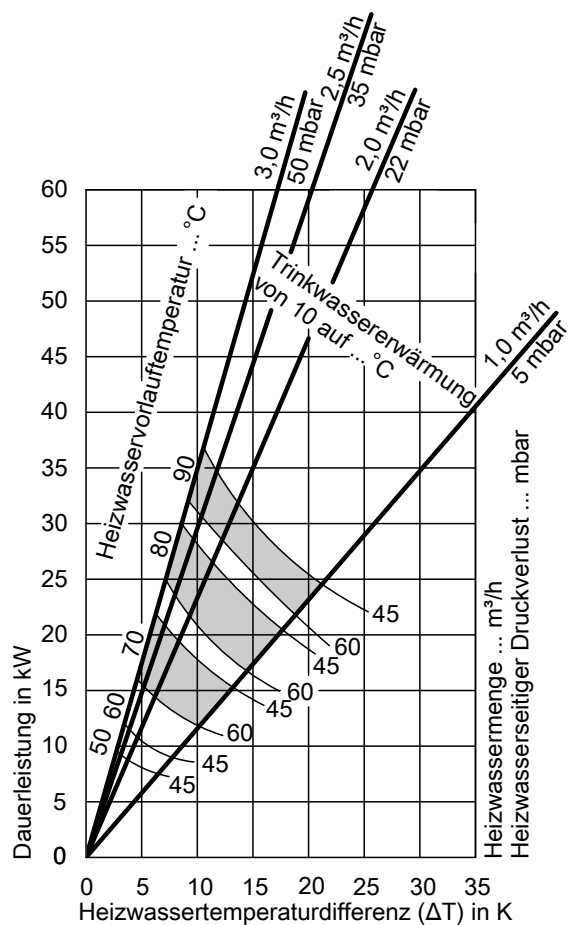
Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



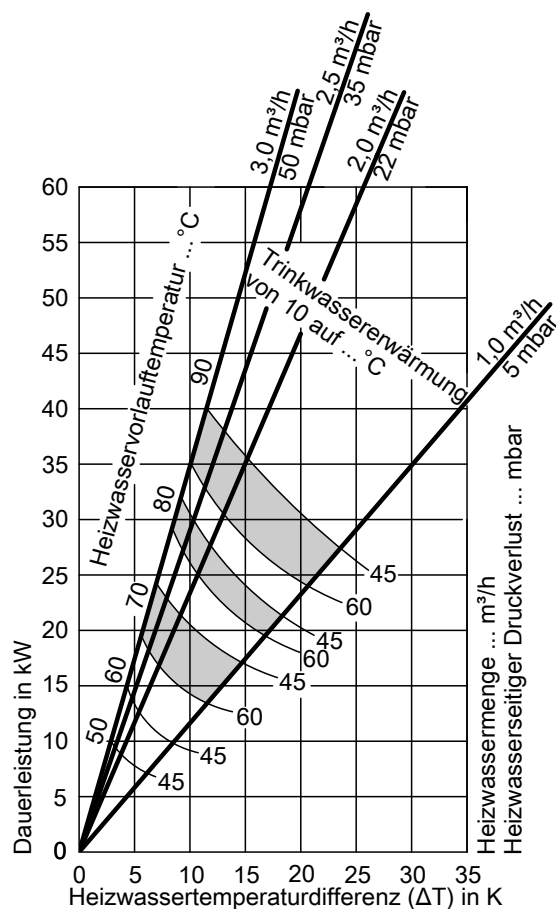
Trinkwasserseitiger Durchflusswiderstand

Dauerleistung

Vitocell 300-V (Typ EVA) mit 130 Liter Inhalt

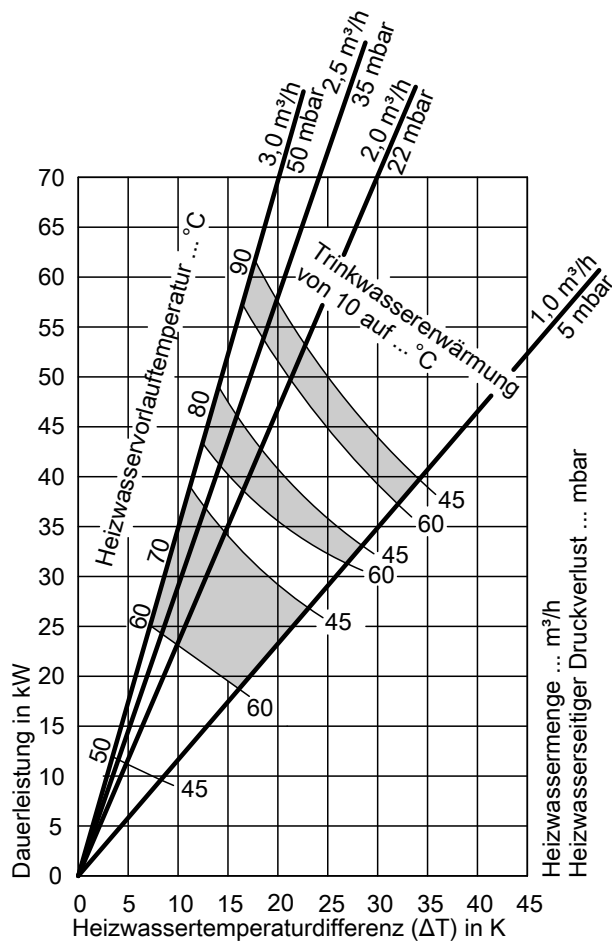


Vitocell 300-V (Typ EVA) mit 160 Liter Inhalt



Technische Angaben Vitocell 300-V (Typ EVA) (Fortsetzung)

Vitocell 300-V (Typ EVA) mit 200 Liter Inhalt



Auslieferungszustand

Vitocell 300-V, Typ EVA, außenbeheizt 130 bis 200 l Inhalt

Speicher-Wassererwärmer trinkwasserseitig aus hochlegiertem Edelstahl rostfrei mit angebauter Wärmedämmung.

- eingeschweißte Tauchhülse für Speichertempersensor bzw. Temperaturregler
- eingebautes Thermometer
- eingeschraubte Stellfüße

Farbe des epoxidharzbeschichteten Blechmantels vitosilber.

Speicher-Wassererwärmer mit 160 und 200 l Inhalt auch in weiß lieferbar.

Technische Angaben Vitocell 300-V (Typ EVI)

Zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Heizkesseln und Fernheizungen, wahlweise mit Elektroheizung als Zubehör.

Geeignet für folgende Anlagen:

- Trinkwassertemperatur bis **95 °C**
- Heizwasser-Vorlauftemperatur bis **200 °C**
- **Heizwasserseitiger** Betriebsdruck bis **25 bar (2,5 MPa)**
- **Trinkwasserseitiger** Betriebsdruck bis **10 bar (1,0 MPa)**

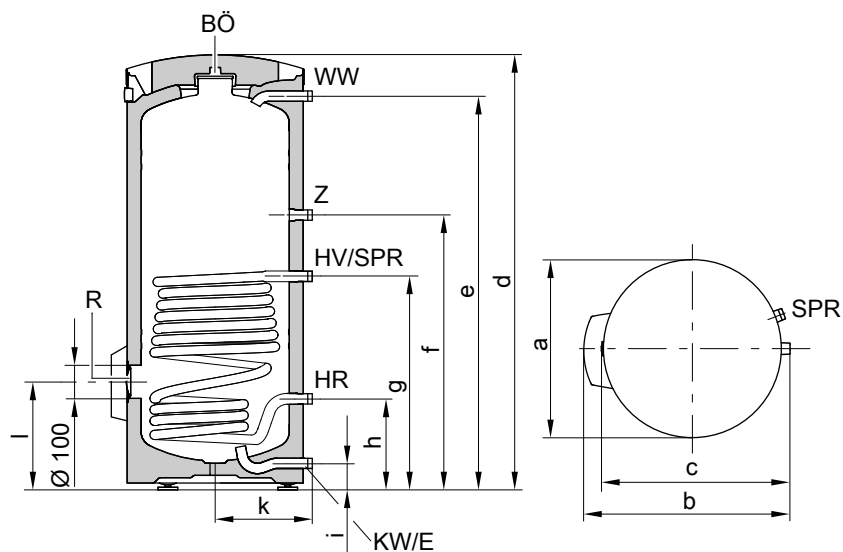
Speicherinhalt			200	300	500
DIN-Register-Nummer			9W71-10 MC/E		
Dauerleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C und Heizwasser -Vorlauftemperatur von ... bei unten aufgeführtem Heizwasserdurchsatz	90 °C	kW	71	93	96
		l/h	1745	2285	2358
	80 °C	kW	56	72	73
		l/h	1376	1769	1793
	70 °C	kW	44	52	56
		l/h	1081	1277	1376
	60 °C	kW	24	30	37
		l/h	590	737	909
	50 °C	kW	13	15	18
		l/h	319	368	442
Dauerleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 60 °C und Heizwasser -Vorlauftemperatur von ... bei unten aufgeführtem Heizwasserdurchsatz	90 °C	kW	63	82	81
		l/h	1084	1410	1393
	80 °C	kW	48	59	62
		l/h	826	1014	1066
	70 °C	kW	29	41	43
		l/h	499	705	739
Heizwasserdurchsatz für die angegebenen Dauerleistungen		m³/h	5,0	5,0	6,5
Bereitschafts-Wärmeaufwand q_{BS} bei 45 K Temp.-Differenz (gemessene Werte gemäß DIN 4753-8)		kWh/24 h	1,70	2,10	2,40
Abmessungen					
Länge (Ø) a					
– mit Wärmedämmung	mm	581	633	925	
– ohne Wärmedämmung	mm	–	–	715	
Breite b					
– mit Wärmedämmung	mm	649	704	975	
– ohne Wärmedämmung	mm	–	–	914	
Höhe d					
– mit Wärmedämmung	mm	1420	1779	1738	
– ohne Wärmedämmung	mm	–	–	1667	
Kippmaß					
– mit Wärmedämmung	mm	1471	1821	–	
– ohne Wärmedämmung	mm	–	–	1690	
Gewicht kompl. mit Wärmedämmung		kg	76	100	111
Heizwasserinhalt		l	10	11	15
Heizfläche		m²	1,3	1,5	1,9
Anschlüsse (Außengewinde)					
Heizwasservor- und -rücklauf		R	1	1	1¼
Kaltwasser, Warmwasser		R	1	1	1¼
Zirkulation		R	1	1	1½

Hinweis zur Dauerleistung

Bei der Planung mit der angegebenen bzw. ermittelten Dauerleistung die entsprechende Umwälzpumpe einplanen. Die angegebene Dauerleistung wird nur erreicht, wenn die Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels \geq der Dauerleistung ist.

Technische Angaben Vitocell 300-V (Typ EVI) (Fortsetzung)

200 und 300 Liter Inhalt



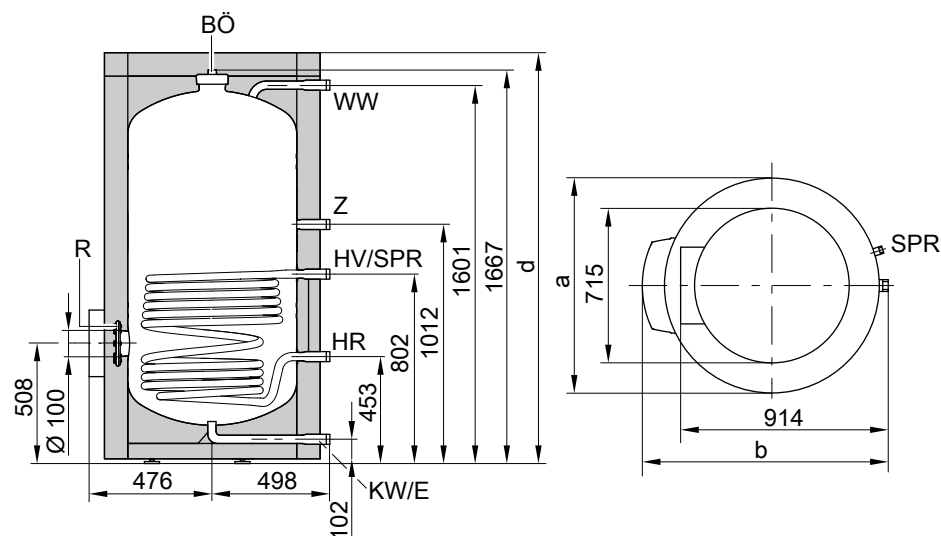
BÖ Besichtigungs- und Reinigungsöffnung
 E Entleerung
 HR Heizwasserrücklauf
 HV Heizwasservorlauf
 KW Kaltwasser
 R Zusätzliche Reinigungsöffnung bzw. Elektro-Heizeinsatz

SPR Speichertemperatursensor der Speichertemperaturregelung
 bzw. Temperaturregler
 (Stutzen R 1 mit Reduziermuffe auf R ½ für die Tauchhülse)
 WW Warmwasser
 Z Zirkulation

Speicherinhalt	l	200	300
a	mm	581	633
b	mm	649	704
c	mm	614	665
d	mm	1420	1779
e	mm	1286	1640
f	mm	897	951
g	mm	697	751
h	mm	297	301
i	mm	87	87
k	mm	317	343
l	mm	353	357

Technische Angaben Vitocell 300-V (Typ EVI) (Fortsetzung)

500 Liter Inhalt



BÖ Besichtigungs- und Reinigungsöffnung
 E Entleerung
 HR Heizwasserrücklauf
 HV Heizwasservorlauf
 KW Kaltwasser
 R Zusätzliche Reinigungsöffnung bzw. Elektro-Heizeinsatz

SPR Speichertemperatursensor der Speichertemperaturregelung
 bzw. Temperaturregler
 (Stutzen R 1 mit Reduziermuffe auf R ½ für die Tauchhülse)
 WW Warmwasser
 Z Zirkulation

Speicherinhalt	I	500
a	mm	925
b	mm	975
d	mm	1738

Leistungskennzahl N_L

Nach DIN 4708.

Speicherbevorratungstemperatur T_{sp} = Kaltwassereinflauftemperatur + 50 K ^{+5 K/-0 K}

Speicherinhalt	I	200	300	500
Leistungskennzahl N_L bei Heizwasser-Vorlauftemperatur				
90 °C		6,8	13,0	21,5
80 °C		6,0	10,0	21,5
70 °C		3,1	8,3	18,0

Hinweis zur Leistungskennzahl N_L

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

Richtwerte

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

Kurzzeitleistung (während 10 Minuten)

Bezogen auf die Leistungskennzahl N_L .

Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C.

Speicherinhalt	I	200	300	500
Kurzzeitleistung (I/10 min) bei Heizwasser-Vorlauftemperatur				
90 °C		340	475	627
80 °C		319	414	627
70 °C		233	375	566

Technische Angaben Vitocell 300-V (Typ EVI) (Fortsetzung)

Max. Zapfmenge (während 10 Minuten)

Bezogen auf die Leistungskennzahl N_L .

Mit Nachheizung.

Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C.

Speicherinhalt	I	200	300	500
Max. Zapfmenge (l/min) bei Heizwasser-Vorlauftemperatur				
90 °C		34	48	63
80 °C		32	42	63
70 °C		23	38	57

Zapfbare Wassermenge

Speichervolumen auf 60 °C aufgeheizt.

Ohne Nachheizung.

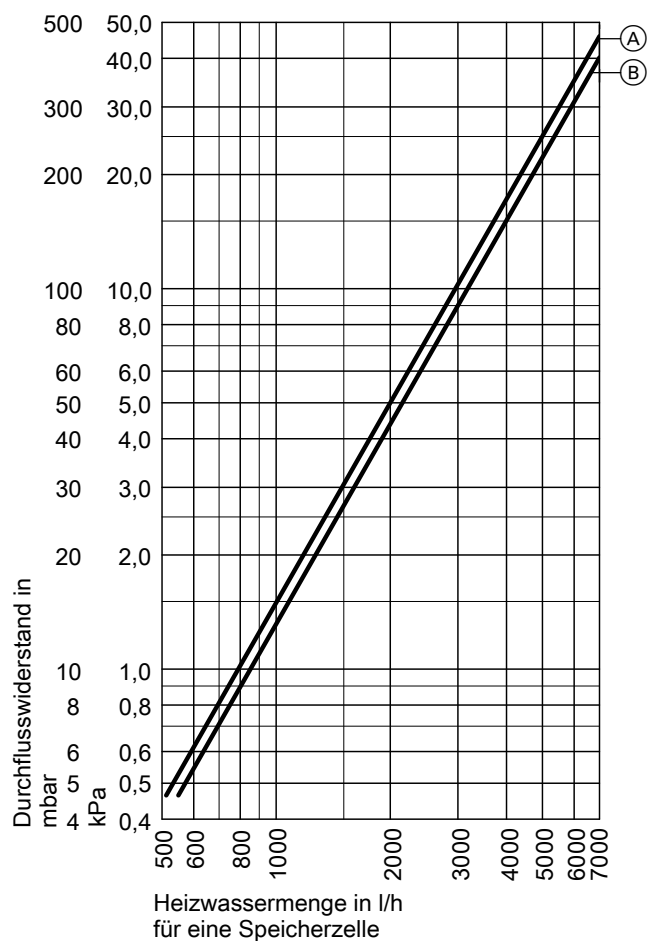
Speicherinhalt	I	200	300	500
Zapfrate	l/min	10	15	15
Zapfbare Wassermenge	I	139	272	460
Wasser mit t = 60 °C (konstant)				

Aufheizzeit

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

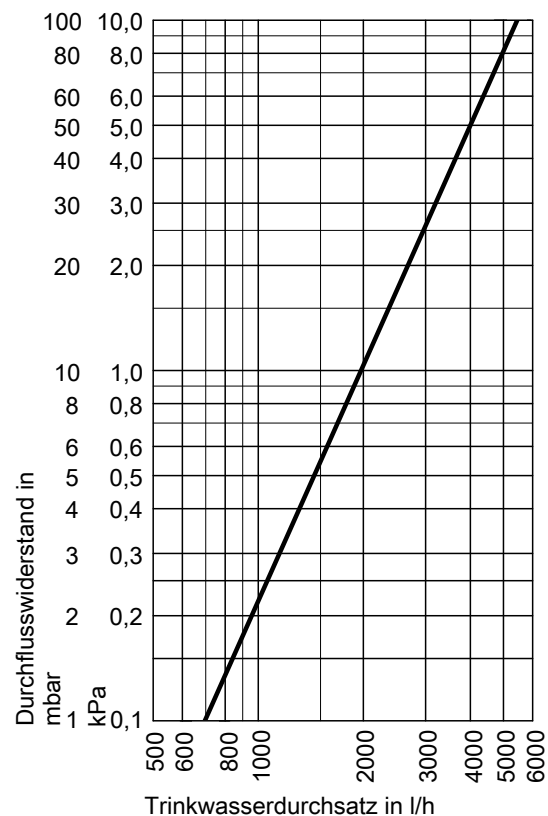
Speicherinhalt	I	200	300	500
Aufheizzeit (min) bei Heizwasser-Vorlauftemperatur				
90 °C		14,4	15,5	20,0
80 °C		15,0	21,5	24,0
70 °C		23,5	32,5	35,0

Durchflusswiderstände



Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand

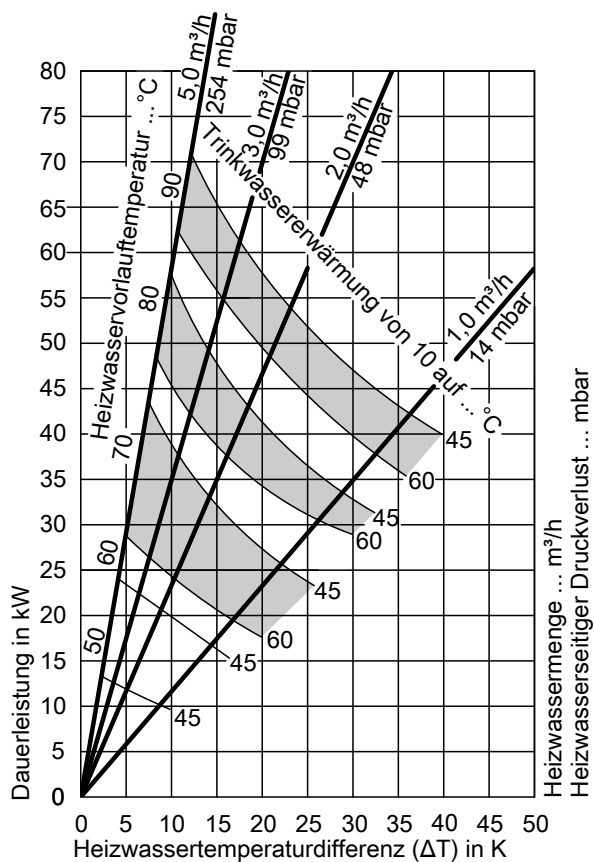
- (A) Speicherinhalt 300 und 500 l
- (B) Speicherinhalt 200 l



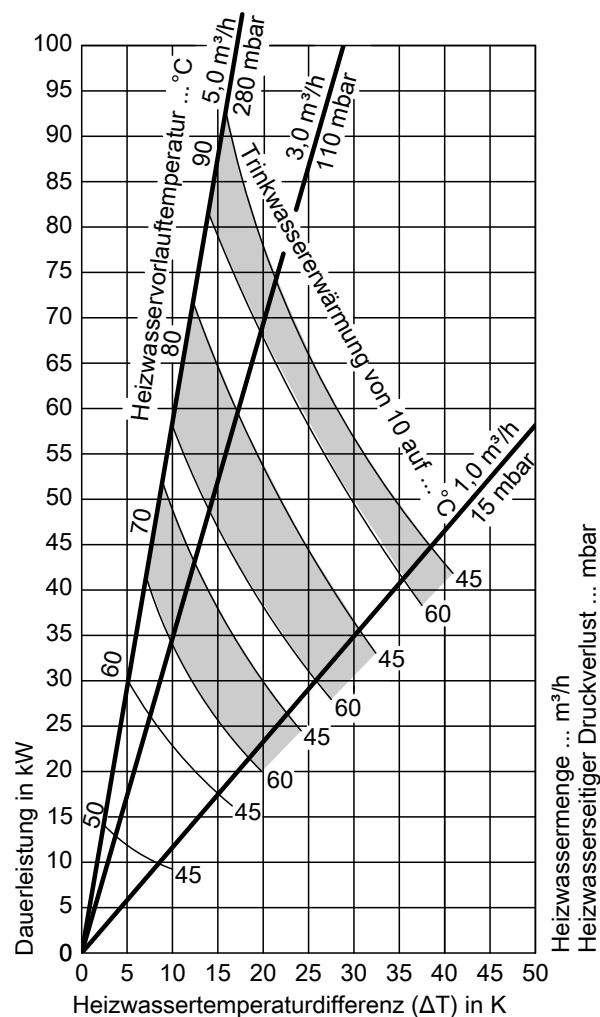
Trinkwasserseitiger Durchflusswiderstand

Dauerleistung

Vitocell 300-V (Typ EVI) mit 200 Liter Inhalt



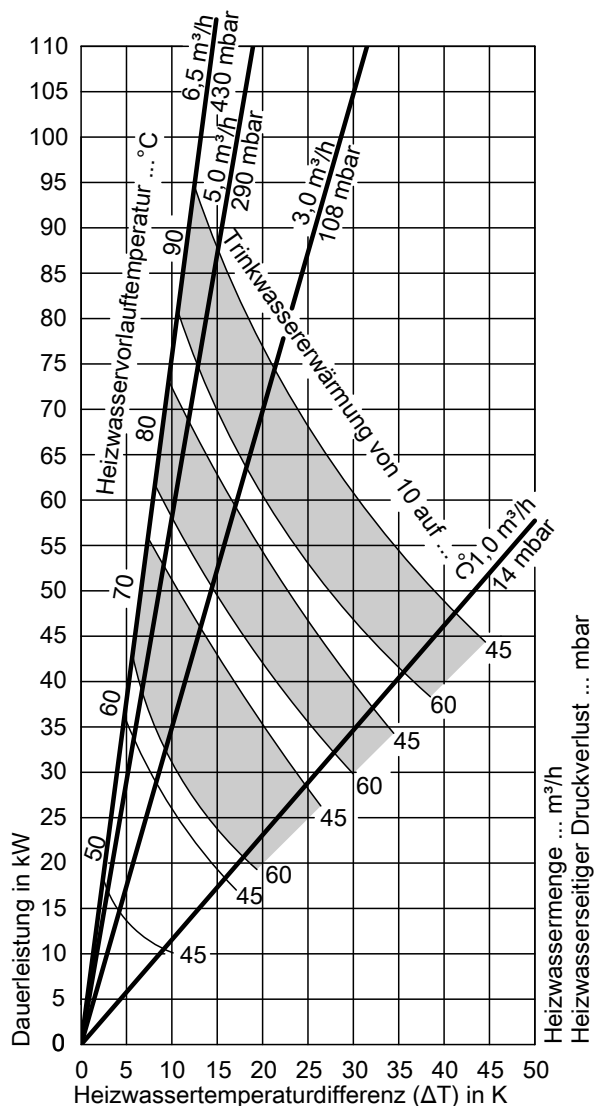
Vitocell 300-V (Typ EVI) mit 300 Liter Inhalt



①, ②, ③ siehe Beispielrechnung im Kapitel „Dimensionierung“

Technische Angaben Vitocell 300-V (Typ EVI) (Fortsetzung)

Vitocell 300-V (Typ EVI) mit 500 Liter Inhalt



Auslieferungszustand

Vitocell 300-V, Typ EVI, innenbeheizt 200 und 300 l Inhalt

Speicher-Wassererwärmer aus hochlegiertem Edelstahl Rostfrei mit angebauter Wärmedämmung.

- Anschluss-Stutzen für Speichertemperatursensor bzw. Temperaturregler
 - eingebautes Thermometer
 - eingeschraubte Stellfüße
- Separat verpackt und am Verschluss befestigt:
- Reduziermuffe R 1 × ½
 - Tauchhülse
 - Wärmedämmstück für Tauchhülse

Farbe des epoxidharzbeschichteten Blechmantels vitosilber.

Vitocell 300-V, Typ EVI, innenbeheizt 500 l Inhalt

Speicher-Wassererwärmer aus hochlegiertem Edelstahl Rostfrei mit separat verpackter Wärmedämmung.

- Anschluss-Stutzen für Speichertemperatursensor bzw. Temperaturregler
 - eingeschraubte Stellfüße
- Separat verpackt und am Verschluss befestigt:
- Thermometer
 - Reduziermuffe R 1 × ½
 - Tauchhülse
 - Wärmedämmstück für Tauchhülse

Farbe der kunststoffbeschichteten Wärmedämmung vitosilber.

Technische Angaben Speicherbatterie (Typ EVI)

Die Speicher-Wassererwärmer **Vitocell 300-V, Typ EVI mit 300 und 500 l Speicherinhalt** sind kombinierbar zu Speicherbatterien bis zu 2 oder 3 Zellen. Die heizwasserseitigen und trinkwasserseitigen Sammelleitungen sind ab Werk lieferbar. Sie sind 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

Zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Heizkesseln, Fernheizungen und Niedertemperatur-Heizsystemen, wahlweise mit Elektroheizung

Geeignet für Anlagen mit folgenden Betriebsbedingungen:

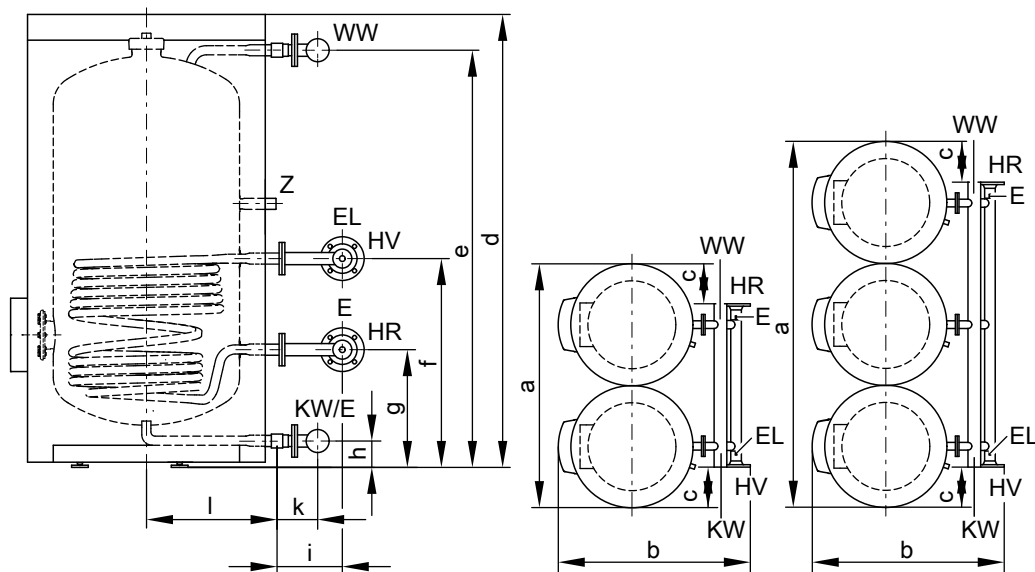
- Heizwasser-Vorlauftemperatur/**heizwasserseitiger** Betriebsdruck bis **120 °C/18 bar (1,8 MPa), 160 °C/16 bar (1,6 MPa) und 180 °C/15 bar (1,5 MPa)**
- **Trinkwasserseitiger** Betriebsdruck bis **10 bar (1,0 MPa)**

Speicherinhalt			I	300	500
Gesamtinhalt der Speicherbatterie			I	600	1000
Anzahl Speicher				2	3
Anordnung				●●	●●●
Dauerleistung ^{*1} bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C und Heizwasser -Vorlauftemperatur von ... bei unten aufgeführtem Heizwasserdurchsatz	90 °C	kW		186	288
		l/h		4570	7074
	80 °C	kW		144	219
		l/h		3538	5379
	70 °C	kW		104	168
		l/h		2554	4128
	60 °C	kW		60	111
		l/h		1474	2727
	50 °C	kW		30	54
		l/h		736	1326
Dauerleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 60 °C und Heizwasser -Vorlauftemperatur von ... bei unten aufgeführtem Heizwasserdurchsatz	90 °C	kW		164	243
		l/h		2820	4179
	80 °C	kW		118	186
		l/h		2028	3198
	70 °C	kW		82	129
		l/h		1410	2217
Heizwasserdurchsatz für die angegebenen Dauerleistungen			m ³ /h	10	19,5
Abmessungen mit Wärmedämmung					
Länge (Ø) a		mm		1461	2914
Breite b		mm		1109	1278
Höhe d		mm		1779	1738
Gewicht		kg		250	410
Speicher-Wassererwärmer mit Wärmedämmung und Sammelleitungen					
Heizwasserinhalt einschl. Sammelleitungen			l	30	58
Heizfläche			m ²	2,8	5,4
Anschlüsse					
Heizwasservorlauf und -rücklauf (Flanschverbindung)	DN			50	50
Kaltwasser, Warmwasser (Außengewinde)	R			1 1/4	1 1/2
Zirkulation (Außengewinde)	R			1 1/4	1 1/4

^{*1} Bei der Planung mit der angegebenen oder ermittelten Dauerleistung die entsprechende Umwälzpumpe einplanen. Nur falls die Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels \geq der Dauerleistung ist, wird die angegebene Dauerleistung erreicht.

Technische Angaben Speicherbatterie (Typ EVI) (Fortsetzung)

Beispiel:
500 l Inhalt



Seitenansicht und Draufsicht

- E Heizwasserseitige Entleerung
(Innengewinde R ½)
- EL Entlüftung (Innengewinde R ½)
- HR Heizwasserrücklauf
- HV Heizwasservorlauf
- KW/E Kaltwasser und trinkwasserseitige Entleerung
- WW Warmwasser
- Z Zirkulation

Maßtabelle

Speicherinhalt	l	300	500
Gesamtinhalt der Speicherbatterie	l	600	1000
Anzahl Speicher		2	3
a	mm	1461	1936
b	mm	1109	1278
c	mm	206	364
d	mm	1779	1738
e	mm	1640	1601
f	mm	751	802
g	mm	301	453
h	mm	87	102
i	mm	237	217
k	mm	127	130
l	mm	343	498

Leistungskennzahl N_L nach DIN 4708

Speicherbevorzugungstemperatur = Kaltwassereinlauftemperatur +
50 K^{+5 K/-0 K}

Speicherinhalt	l	300	500
Gesamtinhalt der Speicherbatterie	l	600	1000
Anzahl Speicher		2	3
Leistungskennzahl N_L bei Heizwasser-Vorlauftemperatur			
90 °C		40	105
80 °C		38	105
70 °C		26	89

Technische Angaben Speicherbatterie (Typ EVI) (Fortsetzung)

Kurzzeitleistung (während 10 Minuten)

Bezogen auf die Leistungskennzahl N_L

Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C

Speicherinhalt	I	300	500
Gesamtinhalt der Speicherbatterie	I	600	1000
Anzahl Speicher		2	2
Kurzzeitleistung (l/10 min) bei Heizwasser-Vorlauftemperatur			
90 °C		898	1190
80 °C		870	1190
70 °C		698	1050

Max. Zapfmenge (während 10 Minuten)

Bezogen auf die Leistungskennzahl N_L

Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C

Mit Nachheizung

Speicherinhalt	I	300	500
Gesamtinhalt der Speicherbatterie	I	600	1000
Anzahl Speicher		2	2
Max. Zapfmenge (l/min) bei Heizwasser-Vorlauftemperatur			
90 °C		90	120
80 °C		87	120
70 °C		70	101

Zapfbare Wassermenge

Speichervolumen auf 60 °C aufgeheizt

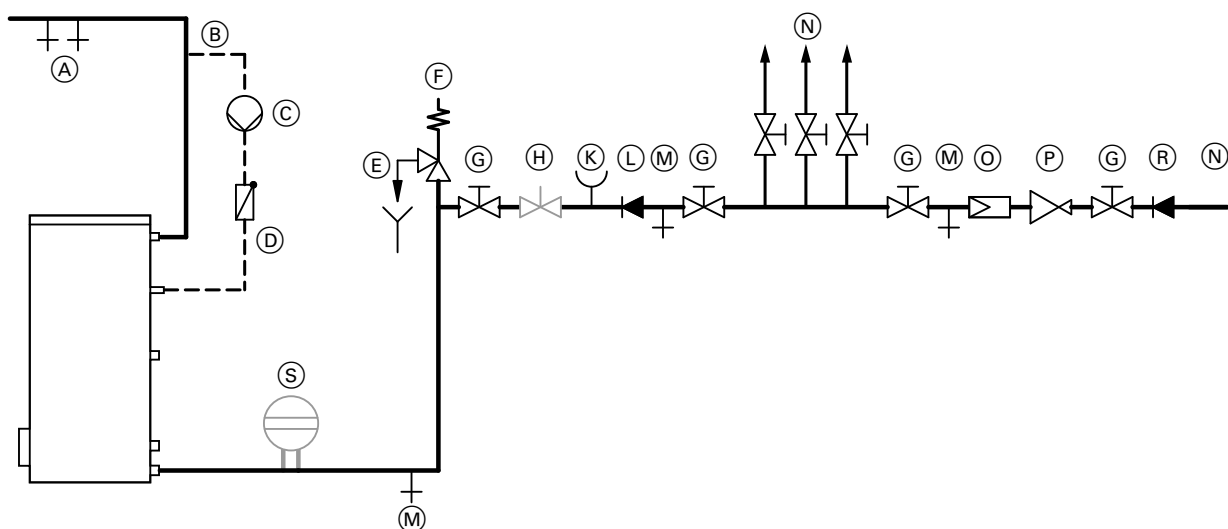
Ohne Nachheizung

Speicherinhalt	I	300	500
Gesamtinhalt der Speicherbatterie	I	600	1000
Anzahl Speicher		2	2
Zapfrate	l/min	30	30
Zapfbare Wassermenge Wasser mit t = 60 °C (konstant)	I	544	920

Planungshinweise

Trinkwasserseitiger Anschluss

Anschluss nach DIN 1988



Planungshinweise (Fortsetzung)

- Ⓔ Beobachtbare Mündung der Ausblaseleitung
- Ⓕ Sicherheitsventil
- Ⓖ Absperrventil
- Ⓗ Durchflussregulierventil:
Einbau und Einstellung des max. Wasserdurchflusses entsprechend der 10-Minuten-Leistung des Speicher-Wassererwärmers wird empfohlen)
- Ⓚ Manometeranschluss

- Ⓛ Rückflussverhinderer
- Ⓜ Entleerung
- Ⓝ Kaltwasser
- Ⓞ Trinkwasserfilter
- Ⓟ Druckminderer
- Ⓡ Rückflussverhinderer/Rohrtrenner
- Ⓢ Membran-Ausdehnungsgefäß, trinkwassergeeignet

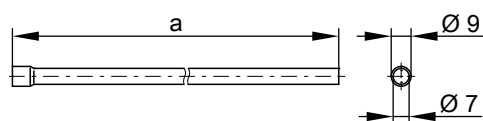
Sicherheitsventil

Das Sicherheitsventil **muss** eingebaut werden.

Empfehlung: Sicherheitsventil über der Speicheroberkante montieren. Dadurch ist es vor Verschmutzung, Verkalkung und hoher Temperatur geschützt. Außerdem braucht der Speicher-Wassererwärmer bei Arbeiten am Sicherheitsventil nicht entleert werden.

Tauchhülse

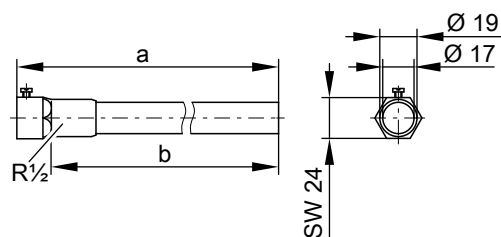
Vitocell 300-V, Typ EVA, außenbeheizt, 130 bis 200 Liter Inhalt



Die Tauchhülse ist in den Speicher-Wassererwärmer eingeschweißt.

Speicherinhalt	l	130	160	200
a	mm	550	650	650

Vitocell 300-V, Typ EVI, innenbeheizt, 200 bis 500 Liter Inhalt



Die mitgelieferte Tauchhülse aus Edelstahl für den Sensor oder Fühler der Regeleinrichtung verwenden. Damit wird die max. Betriebssicherheit gewährleistet.

Falls der einzusetzende Sensor oder Fühler nicht in diese Tauchhülse passt, muss eine andere Tauchhülse aus Edelstahl (1.4571 oder 1.4435) verwendet werden.

Speicherinhalt	l	200	300	500
a	mm	220	220	330
b	mm	200	200	310

Heizwasservorlauftemperaturen über 110 °C

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

Wärmeübertragungsfläche

Die korrosionsbeständige, gesicherte Wärmeübertragungsfläche (Trinkwasser/Wärmeträger) entspricht der Ausführung C nach DIN 1988-200.

Elektro-Heizeinsatz

Beim Einsatz von Fremdfabrikaten muss der Einschraubheizkörper eine unbeheizte Länge von min. 100 mm haben.

Planungsanleitung

Weitere Hinweise zur Planung und Auslegung siehe „Planungsanleitung für Zentrale Trinkwassererwärmung mit Speicher-Wassererwärmern Vitocell“.

Planungshinweise (Fortsetzung)

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, Heizwasser-Pufferspeicher 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 Gerätes bzw. unsachgemäße Bedienung (z. B. durch Öffnen des Gerätes 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

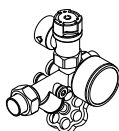
Sicherheitsgruppe nach DIN 1988

Bestandteile:

- Absperrventil
- Rückflussverhinderer und Prüfstutzen
- Manometeranschluss-Stutzen
- Membran-Sicherheitsventil

Bis 200 Liter Speicherinhalt

- 10 bar (1 MPa): **Best.-Nr. 7219 722**
- **A** 6 bar (0,6 MPa): **Best.-Nr. 7265 023**
- DN 15/R ¾
- Max. Beheizungsleistung: 75 kW



Ab 300 Liter Speicherinhalt

- 10 bar (1 MPa): **Best.-Nr. 7180 662**
- **A** 6 bar (0,6 MPa): **Best.-Nr. 7179 666**
- DN 20/R 1
- Max. Beheizungsleistung: 150 kW



Temperaturregler

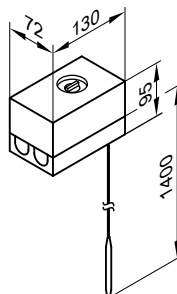
Vitocell 300:

- Typ EVA: **Best.-Nr. 7151 989**
- Typ EVI: **Best.-Nr. 7151 988**

- Mit einem thermostatischen System.
- Mit Einstellknopf außen am Gehäuse.
- Ohne Tauchhülse
Bei Viessmann Speicher-Wassererwärmern ist die Tauchhülse im Lieferumfang enthalten.
- Mit Hutschiene zum Anbau an den Speicher-Wassererwärmer oder an die Wand.
- Zum Einbau in den Speicher-Wassererwärmer.

Best.-Nr. 7151989

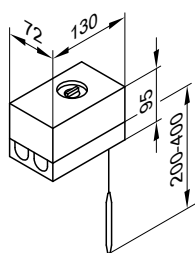
Mit Hutschiene zum Anbau an den Speicher-Wassererwärmer oder an die Wand.



Best.-Nr. 7151988

Zum Einbau in den Speicher-Wassererwärmer.

Zubehör (Fortsetzung)



Technische Daten

Anschluss

3-adrige Leitung mit einem Leiterquerschnitt von 1,5 mm²

Schutzart

IP 41 gemäß EN 60529

Einstellbereich

30 bis 60 °C,
umstellbar bis 110 °C

Schaltdifferenz

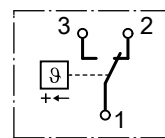
max. 11 K

Schaltleistung

6(1,5) A 250 V~

Schaltfunktion

bei steigender Temperatur von 2 auf 3



DIN Reg.-Nr.

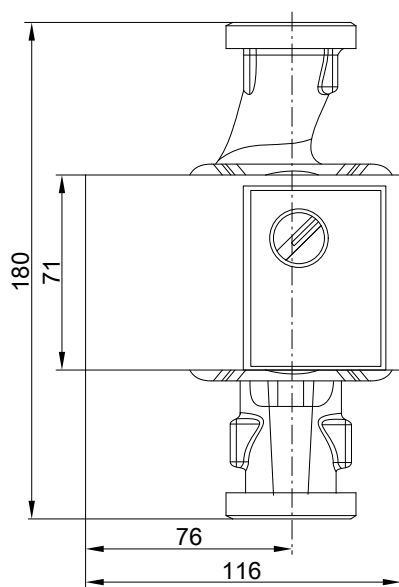
DIN TR 116807

oder

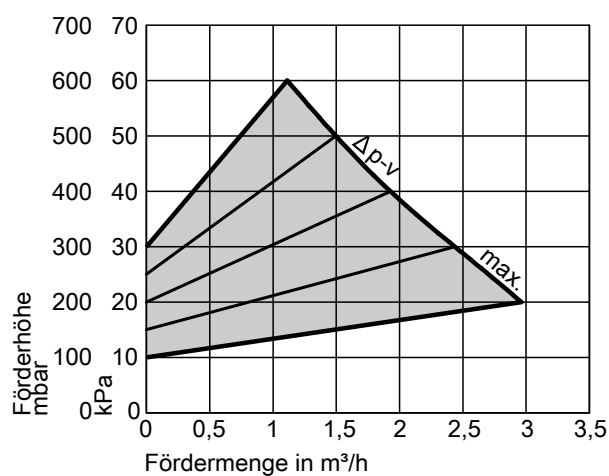
DIN TR 96808

Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung

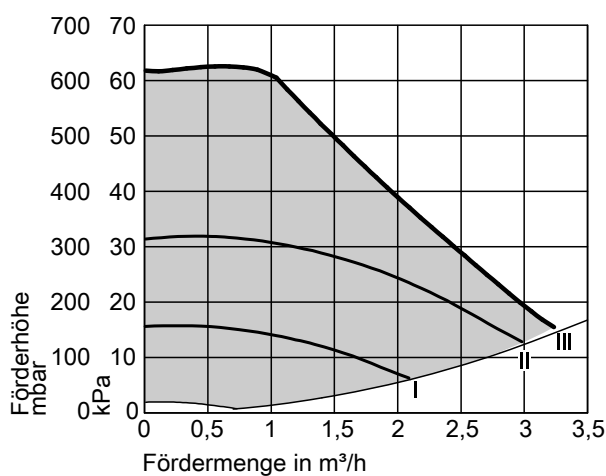
Best.-Nr. 7172 611 und 7172 612



Best.-Nr.	7172 611	7172 612
Pumpentyp	Yonos Para 25/6	Yonos Para 30/6
Spannung	V~ 230	230
Leistungsaufnahme	W 3-45	3-45
Anschluss	G 1½	2
Anschlussleitung	m 5,0	5,0
für Heizkessel	bis 40 kW	von 40 bis 70 kW



Δp-v (variabel)

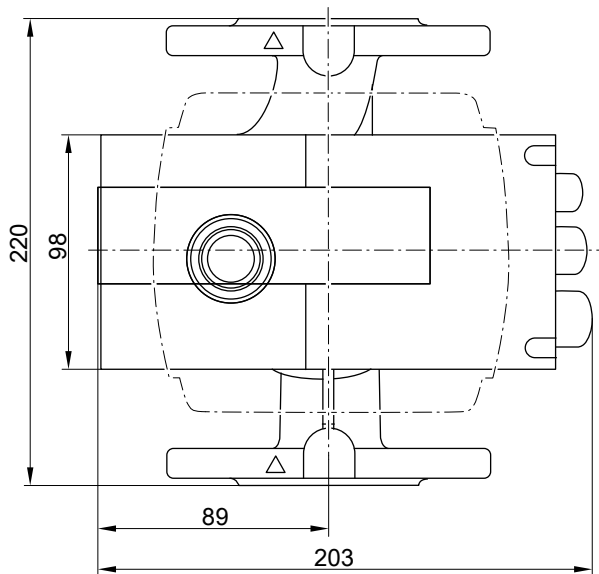


Konstantgeschwindigkeit

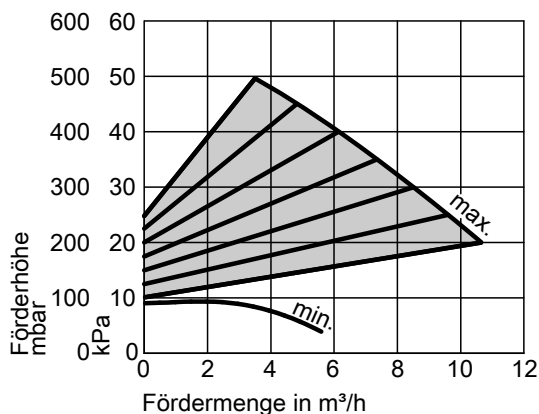
Zubehör (Fortsetzung)

Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung

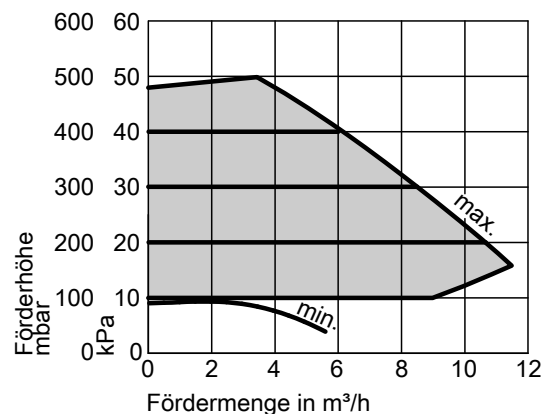
Best.-Nr. 7172 613



Best.-Nr.		7172 613
Pumpentyp		Stratos 40/1-4
Spannung	V~	230
Leistungsaufnahme	W	14-130
Anschluss	DN	40
Anschlussleitung	m	5,0
für Heizkessel		ab 70 kW



Δp-v (variabel)



Δp-c (konstant)

Elektro-Heizeinsatz-EHE zum Einbau in den Vitocell 300-V (Typ EVI)

Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14 °dH
(Härtestufe 2/2,5 mol/m³)

Stromart und Nennspannung 3/N/PE 400 V/50 Hz

Schutzart: IP 54

Nennaufnahme Normalbetrieb/Schnellaufheizung	kW	2	4	6
Nennstrom	A	8,7	8,7	8,7
Aufheizzeit von 10 auf 60 °C				
200 l	h	4,9	2,4	1,6
300 l	h	7,3	3,6	2,4
500 l	h	11,4	5,7	3,8

Speicher-Wassererwärmer mit Elektro-Heizeinsatz-EHE

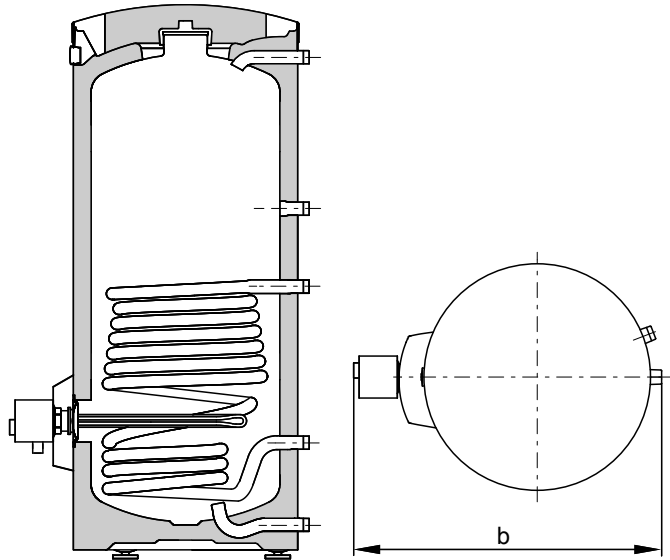
Speicherinhalt	l	200	300	500
Mit Heizeinsatz aufheizbarer Inhalt	l	162	256	390
Abmessungen				
Breite b (mit Elektro-Heizeinsatz)	mm	841	887	1137
Mindestwandabstand zum Einbau des Elektro-Heizeinsatzes-EHE	mm	730	730	670
Gewicht				

Zubehör (Fortsetzung)

Speicherinhalt	l	200	300	500
Vitocell 300-V	kg	76	100	111
Elektro-Heizeinsatz-EHE	kg	2	2	2

Beispiel:

300 Liter Inhalt



Vitocell 300-V mit Elektro-Heizeinsatz

b Gesamtbreite mit Elektro-Heizeinsatz-EHE

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Werke GmbH & Co KG
D-35107 Allendorf
Telefon: 0 64 52 70-0
Telefax: 0 64 52 70-27 80
www.viessmann.de

5368 746