

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: Siehe Preisliste



VITOCCELL 100-V Typ CVA/CVAA/CVAB-A

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

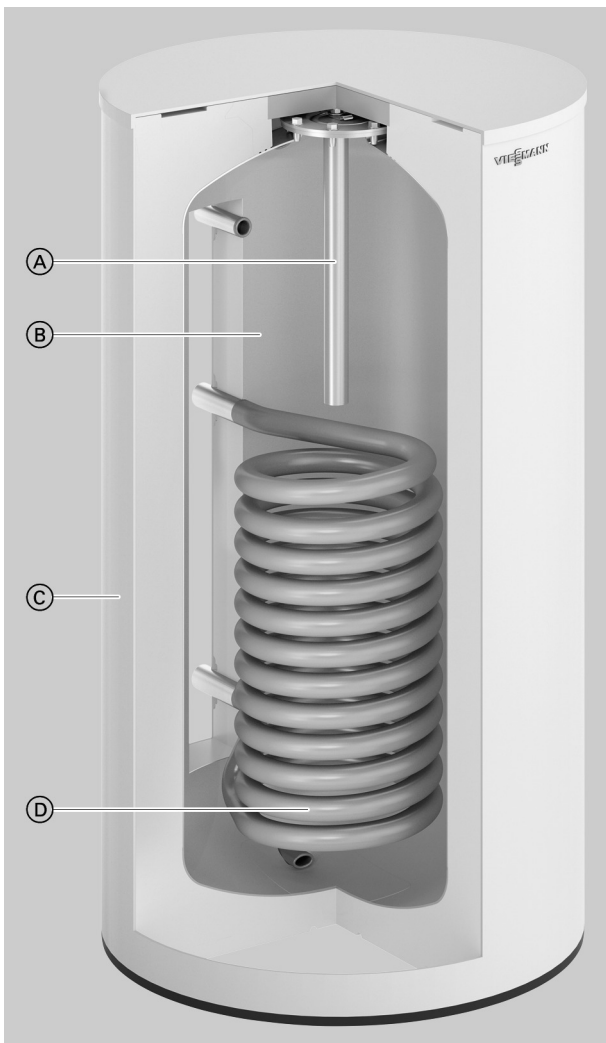
Produktinformation

Die „bodenständige“ Lösung für kostengünstige Trinkwassererwärmung. Den Vitocell 100-V gibt es stehend mit bis zu 950 l Wasserinhalt

Die Vorteile auf einen Blick

- Korrosionsgeschützter Speicherbehälter aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung
- Zusätzlicher kathodischer Schutz über Magnesium-Schutzanode, Fremdstromanode als Zubehör lieferbar
- Aufheizung des gesamten Wasserinhalts über tief bis zum Speicherboden geführte Heizwendel
- Hoher Warmwasserkomfort durch schnelle, gleichmäßige Aufheizung über groß dimensionierte Heizwendel
- Universell einsetzbar – für großen Trinkwasserbedarf können mehrere Vitocell 100-V Speicher-Wassererwärmer über Sammelleitungen zu Speicherbatterien kombiniert werden.
- Auf Wunsch kann ein Elektro-Heizeinsatz geliefert bzw. nachgerüstet werden (ab 300 l Inhalt).
- Zur leichteren Einbringung sind Vitocell 100-V ab 500 l Inhalt mit einer abnehmbaren Wärmedämmung versehen.

Vitocell 100-V, Typ CVAB-A



- Ⓐ Magnesium- oder Fremdstromanode
- Ⓑ Speicherbehälter aus Stahl, mit Ceraprotect-Emaillierung
- Ⓒ Hochwirksame Rundum-Wärmedämmung
- Ⓓ Aufheizung des gesamten Wasserinhalts über tief bis zum Speicherboden geführte Heizwendel

Technische Angaben

Zur **Trinkwassererwärmung** in Verbindung mit Heizkesseln und Fernheizungen, wahlweise mit Elektroheizung als Zubehör für Speicher-Wassererwärmer mit 300 und 500 l Inhalt

Vitocell 100-W, Farbe: Vitopearlwhite (160/200 l)
 Vitocell 100-W, Farbe: Weiß (300 l)
 Vitocell 100-V, Farbe: Vitosilber (160 bis 950 l)

Geeignet für folgende Anlagen:

- Trinkwassertemperatur bis **95 °C**
- Heizwasser-Vorlauftemperatur bis **160 °C**
- **Heizwasserseitiger** Betriebsdruck bis **25 bar (2,5 MPa)**
- **Trinkwasserseitiger** Betriebsdruck bis **10 bar (1,0 MPa)**

Technische Daten

Typ			CVAA/CVAB-A		CVAA	CVA	CVAA	
Speicherinhalt	I		160	200	300	500	750	950
(AT: Tatsächlicher Wasserinhalt)								
Heizwasserinhalt	l		5,5	5,5	10,0	12,5	29,7	33,1
Bruttovolumen	l		165,5	205,5	310,0	512,5	779,7	983,1
DIN-Registernummer			beantragt		9W241/11-13 MC/E			
Dauerleistung	90 °C	kW	40	40	53	70	109	116
	bei Trinkwassererwärmung von		l/h	982	982	1302	1720	2670
10 auf 45 °C und Heizwasser -Vorlauf-	80 °C	kW	32	32	44	58	91	98
	temperatur von ... bei unten aufgeführten Heizwasser-Volumenstrom		l/h	786	786	1081	1425	2236
	70 °C	kW	25	25	33	45	73	78
			l/h	614	614	811	1106	1794
	60 °C	kW	17	17	23	32	54	58
			l/h	417	417	565	786	1332
	50 °C	kW	9	9	18	24	33	35
			l/h	221	221	442	589	805
Dauerleistung	90 °C	kW	36	36	45	53	94	101
	bei Trinkwassererwärmung von		l/h	619	619	774	911	1613
10 auf 60°C und Heizwasser -Vorlauf-	80 °C	kW	28	28	34	44	75	80
	temperatur von ... bei unten aufgeführten Heizwasser-Volumenstrom		l/h	482	482	584	756	1284
	70 °C	kW	19	19	23	33	54	58
			l/h	327	327	395	567	923
Heizwasser-Volumenstrom für die angegebenen Dauerleistungen	m ³ /h		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24 h		1,158/0,932	1,394/0,997	1,65	1,95	2,28	2,48
Abmessungen								
Länge (∅)								
– mit Wärmedämmung	a	mm	582/634	582/634	667	859	1062	1062
– ohne Wärmedämmung		mm	—	—	—	650	790	790
Breite								
– mit Wärmedämmung	b	mm	607/637	607/637	744	923	1110	1110
– ohne Wärmedämmung		mm	—	—	—	837	1005	1005
Höhe								
– mit Wärmedämmung	c	mm	1129	1349	1734	1948	1897	2197
– ohne Wärmedämmung		mm	—	—	—	1844	1817	2123
Kippmaß								
– mit Wärmedämmung		mm	1250/1275	1250/1275	1825	—	—	—
– ohne Wärmedämmung		mm	—	—	—	1860	1980	2286
Gewicht komplett mit Wärmedämmung	kg		62/65	70/73	156	181	301	363
Heizfläche	m ²		1,0	1,0	1,5	1,9	3,5	3,9
Anschlüsse (Außengewinde)								
Heizwasservor- und -rücklauf	R		1	1	1	1	1¼	1¼
Kaltwasser, Warmwasser	R		¾	¾	1	1¼	1¼	1¼
Zirkulation	R		¾	¾	1	1	1¼	1¼
Energieeffizienzklasse			B / A	B / A	B	B	—	—

Hinweis zur Dauerleistung

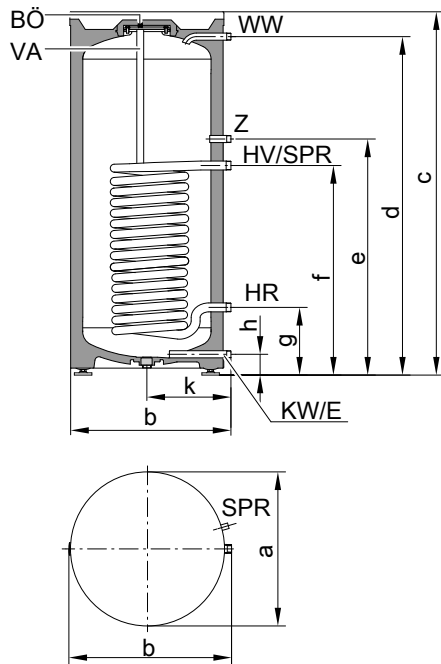
Bei der Planung mit der angegebenen bzw. ermittelten Dauerleistung die entsprechende Umwälzpumpe einplanen. Die angegebene Dauerleistung wird nur erreicht, wenn die Nenn-Wärmeleistung des Heizkessels \geq der Dauerleistung ist.

Bei der Dimensionierung von Einbringungsöffnungen berücksichtigen:

Die tatsächlichen Abmessungen des Speicher-Wassererwärmers können aufgrund von Fertigungstoleranzen geringfügig abweichen.

Technische Angaben (Fortsetzung)

Vitocell 100-V, Typ CVAA / CVAB-A, 160 und 200 l Inhalt



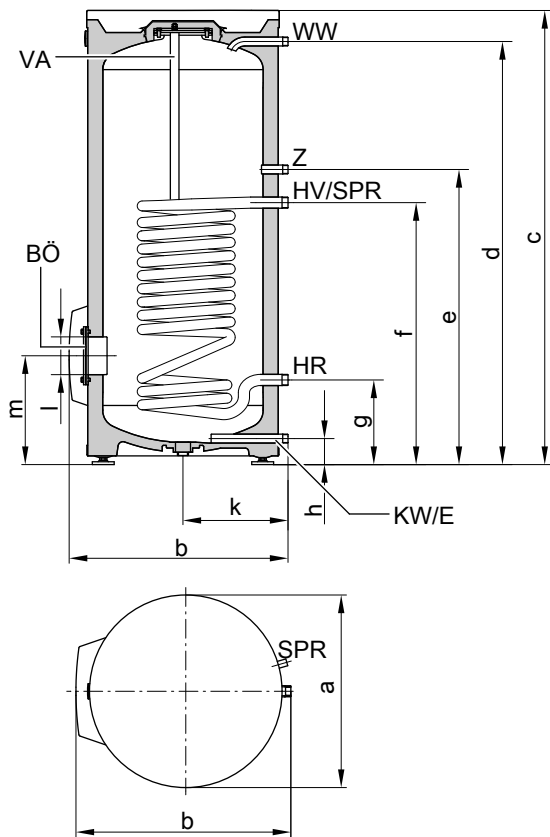
Maßtabelle

Typ	Speicherinhalt	l	CVAA		CVAB-A	
			160	200	160	200
Länge (∅)	a	mm	582	582	634	634
Breite	b	mm	607	607	637	637
Höhe	c	mm	1128	1348	1129	1349
	d	mm	1055	1275	1055	1275
	e	mm	889	889	889	889
	f	mm	639	639	639	639
	g	mm	254	254	254	254
	h	mm	77	77	77	77
	k	mm	317	317	347	347

- BÖ Besichtigungs- und Reinigungsöffnung
- E Entleerung
- HR Heizwasserrücklauf
- HV Heizwasservorlauf
- KW Kaltwasser
- SPR Klemmsystem zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren am Speichermantel (Aufnahmen für 3 Temperatursensoren)
- VA Magnesium-Schutzanode
- WW Warmwasser
- Z Zirkulation

Technische Angaben (Fortsetzung)

Vitocell 100-V, Typ CVAA, 300 l Inhalt



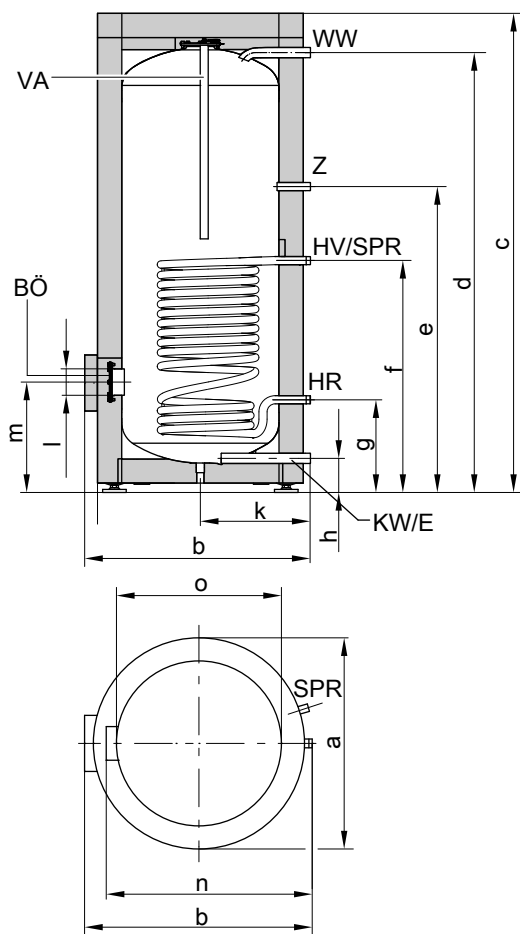
Maßtabelle

Speicherinhalt		l	300
Länge (∅)	a	mm	667
Breite	b	mm	744
Höhe	c	mm	1734
	d	mm	1600
	e	mm	1115
	f	mm	875
	g	mm	260
	h	mm	76
	k	mm	361
	l	mm	∅ 100
	m	mm	333

- BÖ Besichtigungs- und Reinigungsöffnung
- E Entleerung
- HR Heizwasserrücklauf
- HV Heizwasservorlauf
- KW Kaltwasser
- SPR Speichertemperatursensor der Speichertemperaturregelung oder Temperaturregler (Innendurchmesser der Tauchhülse 16 mm)
- VA Magnesium-Schutzanode
- WW Warmwasser
- Z Zirkulation

Technische Angaben (Fortsetzung)

Vitocell 100-V, Typ CVA, 500 l Inhalt



- HV Heizwasservorlauf
 KW Kaltwasser
 SPR Speichertempersensor der Speichertemperaturregelung
 oder Temperaturregler (Innendurchmesser der Tauchhülse
 16 mm)
 VA Magnesium-Schutzanode
 WW Warmwasser
 Z Zirkulation

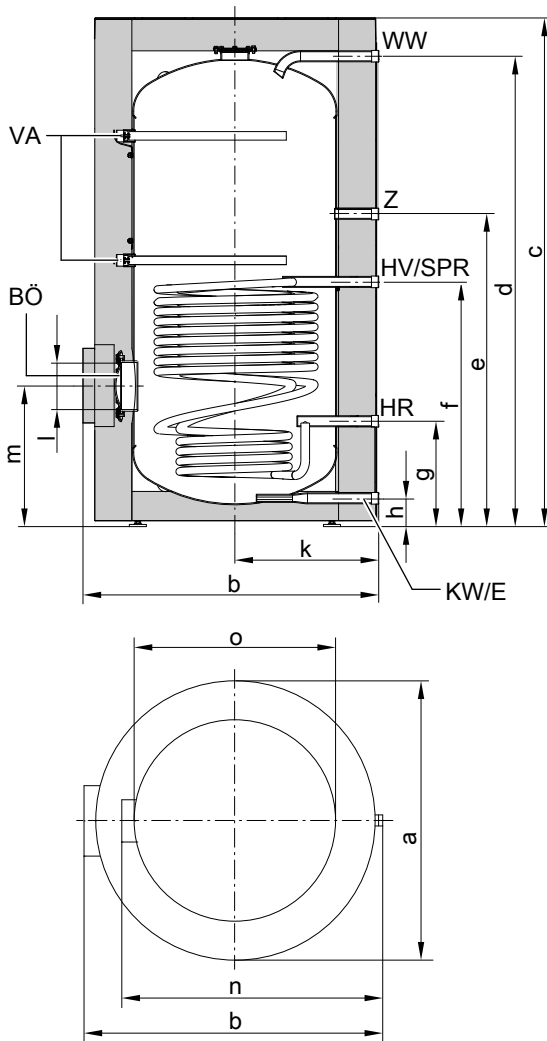
Maßtabelle

Speicherinhalt		l	
500			
Länge (∅)	a	mm	859
Breite	b	mm	923
Höhe	c	mm	1948
	d	mm	1784
	e	mm	1230
	f	mm	924
	g	mm	349
	h	mm	107
	k	mm	455
	l	mm	∅ 100
	m	mm	422
Ohne Wärmedämmung	n	mm	837
Ohne Wärmedämmung	o	mm	∅ 650

- BÖ Besichtigungs- und Reinigungsöffnung
 E Entleerung
 HR Heizwasserrücklauf

Technische Angaben (Fortsetzung)

Vitocell 100-V, Typ CVAA, 750 und 950 l Inhalt



HV	Heizwasservorlauf
KW	Kaltwasser
SPR	Klemmsystem zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren am Speichermantel. Aufnahmen für 3 Tauchtemperatursensoren
VA	Magnesium-Schutzanode
WW	Warmwasser
Z	Zirkulation

Maßtabelle

Speicherinhalt			750	950
Länge (∅)	a	mm	1062	1062
Breite	b	mm	1110	1110
Höhe	c	mm	1897	2197
	d	mm	1788	2094
	e	mm	1179	1283
	f	mm	916	989
	g	mm	377	369
	h	mm	79	79
	k	mm	555	555
	l	mm	∅ 180	∅ 180
	m	mm	513	502
Ohne Wärmedämmung	n	mm	1005	1005
Ohne Wärmedämmung	o	mm	∅ 790	∅ 790

BÖ	Besichtigungs- und Reinigungsöffnung
E	Entleerung
HR	Heizwasserrücklauf

Leistungskennzahl N_L

- Nach DIN 4708
- Speicherbevorratungstemperatur T_{sp} = Kaltwasser-Einlaufftemperatur + 50 K ^{+5 K/-0 K}

Speicherinhalt	l	160	200	300	500	750	950
Leistungskennzahl N_L							
bei Heizwasser-Vorlauftemperatur							
90 °C		2,5	4,0	9,7	21,0	38,0	44,0
80 °C		2,4	3,7	9,3	19,0	32,0	42,0
70 °C		2,2	3,5	8,7	16,5	25,0	39,0

Hinweis zur Leistungskennzahl N_L

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

Richtwerte

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

5368751

Technische Angaben (Fortsetzung)

Kurzzeitleistung (während 10 Minuten)

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

Speicherinhalt	l	160	200	300	500	750	950
Kurzzeitleistung							
bei Heizwasser-Vorlauftemperatur							
90 °C	l/10 min	210	262	407	618	850	937
80 °C	l/10 min	207	252	399	583	770	915
70 °C	l/10 min	199	246	385	540	665	875

Max. Zapfmenge (während 10 Minuten)

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

Speicherinhalt	l	160	200	300	500	750	950
Max. Zapfmenge							
bei Heizwasser-Vorlauftemperatur							
90 °C	l/min	21	26	41	62	85	94
80 °C	l/min	21	25	40	58	77	92
70 °C	l/min	20	25	39	54	67	88

Zapfbare Wassermenge

- Speichervolumen auf 60 °C aufgeheizt
- Ohne Nachheizung

Speicherinhalt	l	160	200	300	500	750	950
Zapfrate	l/min	10	10	15	15	20	20
Zapfbare Wassermenge	l	120	145	240	420	615	800
Wasser mit $t = 60$ °C (konstant)							

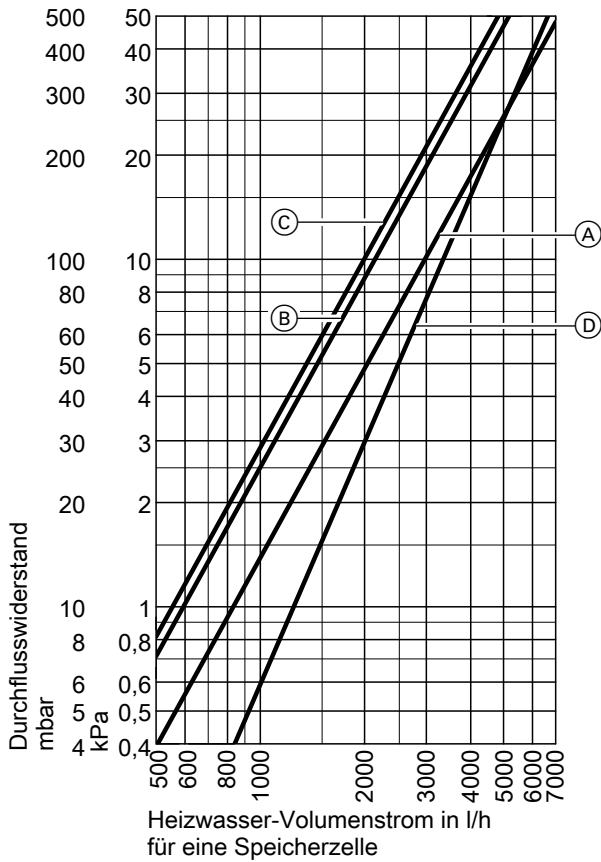
Aufheizzeit

Die 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	l	160	200	300	500	750	950
Aufheizzeit							
bei Heizwasser-Vorlauftemperatur							
90 °C	min	19	19	23	28	23	35
80 °C	min	24	24	31	36	31	45
70 °C	min	34	37	45	50	45	70

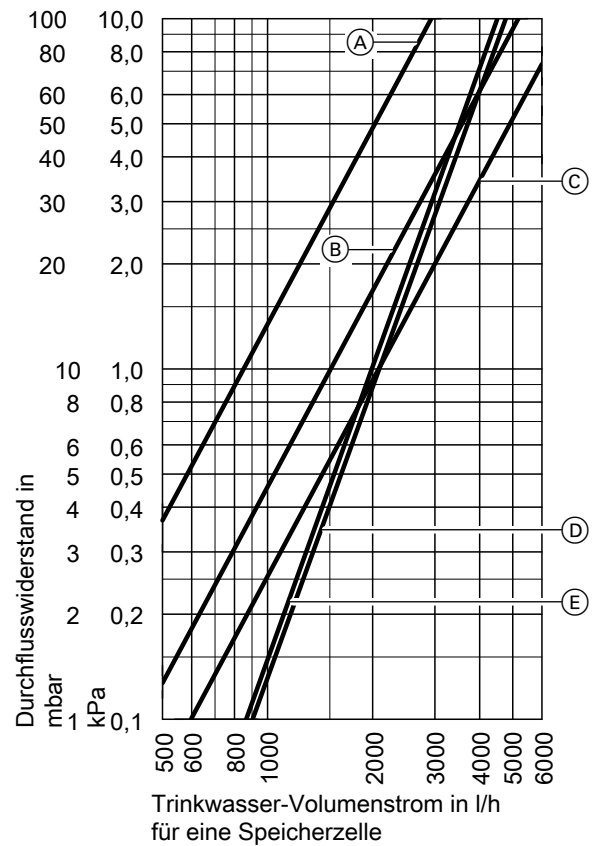
Technische Angaben (Fortsetzung)

Heizwasserseitige Durchflusswiderstände



- (A) Speicherinhalt 160 und 200 l
- (B) Speicherinhalt 300 l
- (C) Speicherinhalt 500 l
- (D) Speicherinhalt 750 l und 950 l

Trinkwasserseitige Durchflusswiderstände



- (A) Speicherinhalt 160 und 200 l
- (B) Speicherinhalt 300 l
- (C) Speicherinhalt 500 l
- (D) Speicherinhalt 750 l
- (E) Speicherinhalt 950 l

Technische Angaben Speicherbatterie

Technische Daten Speicherbatterie (300 und 500 l Inhalt)

Die Speicher-Wassererwärmer sind kombinierbar zu Speicherbatterien bis zu 2 Zellen (300 l) und bis zu 3 Zellen (500 l). Die heizwasserseitigen und trinkwasserseitigen Sammelleitungen sind ab Werk lieferbar und 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.

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

Geeignet für folgende Anlagen:

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

Technische Angaben Speicherbatterie (Fortsetzung)

Speicherinhalt		I	300	500	
Gesamtinhalt der Speicherbatterie (AT: Tatsächlicher Wasserinhalt Speicherbatterie)		I	600	1000	1500
Heizwasserinhalt einschließlich Sammelleitungen		I	25	32	50
Anzahl Speicher-Wassererwärmer			2	2	3
Anordnung			●●	●●	●●●
Dauerleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C und Heizwasser-Vorlauf temperatur von ... bei unten aufgeführtem Heizwasser-Volumenstrom	90 °C	kW	106	140	210
		l/h	2604	3440	5160
80 °C	kW	88	116	174	
	l/h	2162	2850	4275	
	70 °C	kW	66	90	135
	l/h	1622	2212	3318	
	60 °C	kW	46	64	96
	l/h	1130	1572	2358	
50 °C	kW	36	48	72	
	l/h	884	1178	1767	
Dauerleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 60 °C und Heizwasser-Vorlauf temperatur von ... bei unten aufgeführtem Heizwasser-Volumenstrom	90 °C	kW	90	106	159
		l/h	1548	1822	2733
80 °C	kW	68	88	132	
	l/h	1168	1512	2268	
	70 °C	kW	46	66	99
	l/h	790	1134	1701	
Heizwasser-Volumenstrom für die angegebenen Dauerleistungen		m ³ /h	6	6	9
Abmessungen mit Wärmedämmung					
Länge	a	mm	1495	1928	3001
Breite	b	mm	1046	1298	1298
Höhe	d	mm	1734	1948	1948
Gewicht Speicher-Wassererwärmer mit Wärmedämmung und Sammelleitungen		kg	334	423	639
Heizfläche		m ²	3,0	3,9	5,8
Anschlüsse					
Heizwasservor- und -rücklauf (Außengewinde)		R	2	2	2
Kaltwasser, Warmwasser (Außengewinde)		R	1¼	1¼	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.

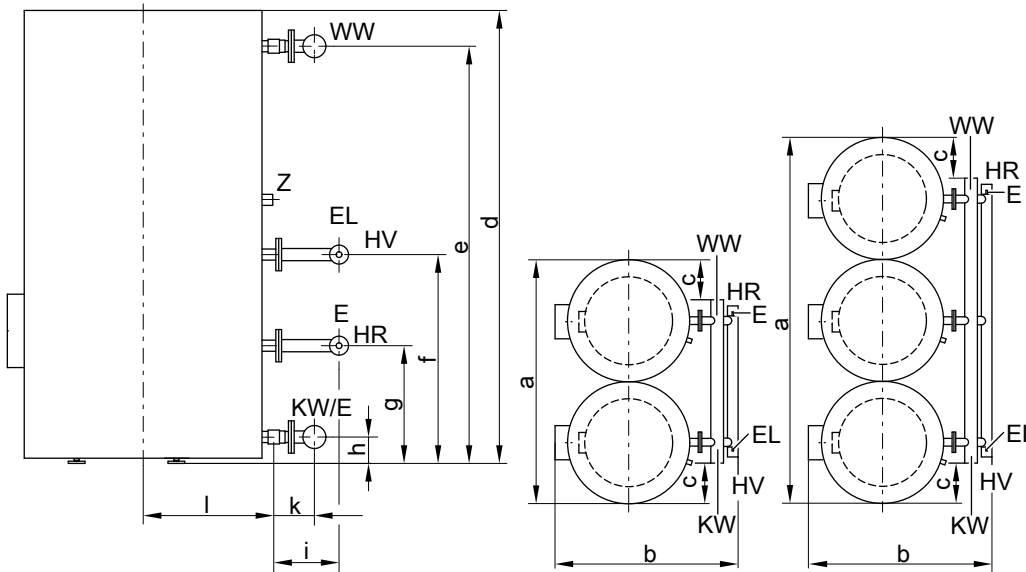
Bei der Dimensionierung von Einbringungsöffnungen berücksichtigen:

Die tatsächlichen Abmessungen des Speicher-Wassererwärmers können aufgrund von Fertigungstoleranzen geringfügig abweichen.

Technische Angaben Speicherbatterie (Fortsetzung)

Beispiel

500 l Inhalt



Seitenansicht und Draufsicht

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

Maßtabelle

Speicherinhalt	l	300	500	
Gesamtinhalt Speicherbatterie	l	600	1000	1500
Anzahl Speicher-Wassererwärmer		2	2	3
Anordnung		●●	●●●	●●●●
a	mm	1495	1928	3001
b	mm	1046	1298	1298
c	mm	226	323	323
d	mm	1734	1948	1948
e	mm	1600	1784	1784
f	mm	875	924	924
g	mm	260	349	349
h	mm	76	107	107
i	mm	220	210	210
k	mm	105	116	116
l	mm	361	455	455

Leistungskennzahl N_L nach DIN 4708

Speicherbevorratungstemperatur = Kaltwasser-Einlaufstemperatur +
50 K^{+5 K/-0 K}

Speicherinhalt	l	300	500	
Gesamtinhalt Speicherbatterie	l	600	1000	1500
Anzahl Speicher-Wassererwärmer		2	2	3
Leistungskennzahl N_L				
bei Heizwasser-Vorlaufstemperatur				
90 °C		30	60	101
80 °C		29	55	93
70 °C		28	49	82

Technische Angaben Speicherbatterie (Fortsetzung)

Kurzzeitleistung (während 10 Minuten)

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

Speicherinhalt	l	300	500	
Gesamtinhalt Speicherbatterie	l	600	1000	1500
Anzahl Speicher-Wassererwärmer		2	2	3
Kurzzeitleistung				
bei Heizwasser-Vorlauftemperatur				
90 °C	l/10 min	759	1150	1610
80 °C	l/10 min	745	1088	1520
70 °C	l/10 min	728	1016	1400

Maximale Zapfmenge (während 10 Minuten)

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

Speicherinhalt	l	300	500	
Gesamtinhalt Speicherbatterie	l	600	1000	1500
Anzahl Speicher-Wassererwärmer		2	2	3
Maximale Zapfmenge				
bei Heizwasser-Vorlauftemperatur				
90 °C	l/min	76	115	161
80 °C	l/min	74	109	152
70 °C	l/min	73	102	140

Zapfbare Wassermenge

- Speichervolumen auf 60 °C aufgeheizt
- Ohne Nachheizung

Speicherinhalt	l	300	500	
Gesamtinhalt Speicherbatterie	l	600	1000	1500
Anzahl Speicher-Wassererwärmer		2	2	3
Zapfrate	l/min	30	30	30
Zapfbare Wassermenge	l	480	840	1260
Wasser mit $t = 60$ °C (konstant)				

Auslieferungszustand

Vitocell 100-V/W, Typ CVAA und CVAB-A

160 und 200 l (CVAA, CVAB-A)

- Speicher-Wassererwärmer aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung zur Trinkwassererwärmung
- Klemmsystem zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren am Speichermantel (3 Aufnahmestellen)
 - Stellfüße
 - Magnesium-Schutzanode
 - Angebaute Wärmedämmung

Farbe des epoxidharzbeschichteten Blechmantels Vitosilber und Vitoppearwhite.

300 l (CVAA)

- Speicher-Wassererwärmer aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung zur Trinkwassererwärmung
- Eingeschweißte Tauchhülse (Innendurchmesser 16 mm) für Speichertemperatursensor oder Temperaturregler
 - Stellfüße
 - Magnesium-Schutzanode
 - Angebaute Wärmedämmung

Farbe des epoxidharzbeschichteten Blechmantels Vitosilber und Weiß.

Auslieferungszustand (Fortsetzung)

Vitocell 100-V, Typ CVA

500 l

Speicher-Wassererwärmer aus Stahl mit Ceraprotect-Emallierung zur Trinkwassererwärmung

- Eingeschweißte Tauchhülse (Innendurchmesser 16 mm) für Speichertemperatursensor oder Temperaturregler
- Stellfüße
- Magnesium-Schutzanode

Separat verpackt:

- Abnehmbare Wärmedämmung, Farbe der kunststoffbeschichteten Wärmedämmung Vitosilber

Vitocell 100-V, Typ CVAA

750 und 950 l Inhalt

Speicher-Wassererwärmer aus Stahl mit Ceraprotect-Emallierung zur Trinkwassererwärmung

- Thermometer
- Klemmsystem zur Befestigung von Tauchtemperatursensoren am Speichermantel (3 Aufnahmestellen)
- Stellfüße
- Magnesium-Schutzanode

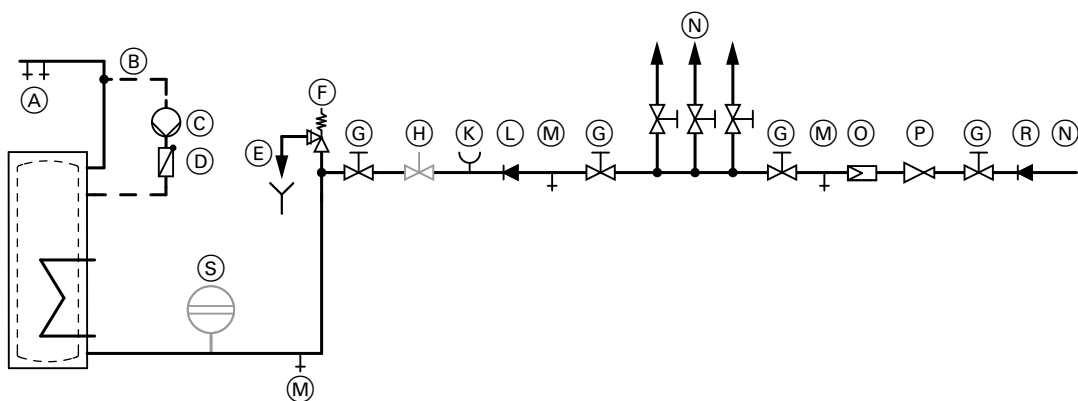
Separat verpackt:

- Abnehmbare Wärmedämmung, Farbe der kunststoffbeschichteten Wärmedämmung Vitosilber

Planungshinweise

Trinkwasserseitiger Anschluss

Anschluss nach DIN 1988



- | | |
|---|--|
| (A) Warmwasser | (K) Manometeranschluss |
| (B) Zirkulationsleitung | (L) Rückflussverhinderer |
| (C) Zirkulationspumpe | (M) Entleerung |
| (D) Rückschlagklappe, federbelastet | (N) Kaltwasser |
| (E) Ausblaseleitung mit sichtbarer Mündung | (O) Trinkwasserfilter |
| (F) Sicherheitsventil | (P) Druckminderer |
| (G) Absperrventil | (R) Rückflussverhinderer/Rohrtrenner |
| (H) Durchflussregulierventil
(Empfehlung: Einbau und Einstellen des maximalen Wasserdurchflusses entsprechend der 10-Minuten-Leistung des Speicher-Wassererwärmers.) | (S) Membran-Druckausdehnungsgefäß, trinkwassergeeignet |

Planungshinweise (Fortsetzung)

Das Sicherheitsventil muss eingebaut werden.

Empfehlung: Sicherheitsventil über der Speicheroberkante montieren. Dadurch braucht der Speicher-Wassererwärmer bei Arbeiten am Sicherheitsventil nicht entleert werden.

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 Trinkwasserverordnung hat und vorhandene Wasseraufbereitungsanlagen mängelfrei 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. 130 mm haben und für den Einsatz in emaillierten Speicher-Wassererwärmern geeignet sein.

Planungsanleitung

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

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:

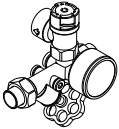
- Absperrventil
- Rückflussverhinderer und Prüfstutzen

- Manometeranschluss-Stutzen
- Membran-Sicherheitsventil

Zubehör (Fortsetzung)

Bis 200 l Speicherinhalt

- 10 bar (1 MPa): **Best.-Nr. 7219 722**
- **A** 6 bar (0,6 MPa): **Best.-Nr. 7265 023**
- DN 15/R 3/4
- Max. Beheizungsleistung: 75 kW



Ab 300 l Speicherinhalt

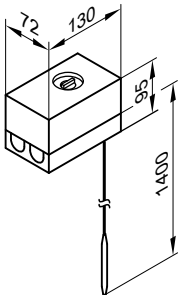
- 10 bar (1 MPa): **Best.-Nr. 7180 662**
- **A** 6 bar (0,6 MPa): **Best.-Nr. 7179 666**
- DN 20/R 1
- Max. Beheizungsleistung: 150 kW



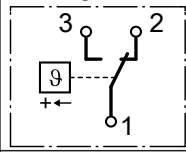
Temperaturregler

Best.-Nr. 7151 989

- Mit einem thermostatischen System
- Mit Einstellknopf außen am Gehäuse
- Ohne Tauchhülse
- Mit Hutschiene zum Anbau an den Speicher-Wassererwärmer oder an die Wand

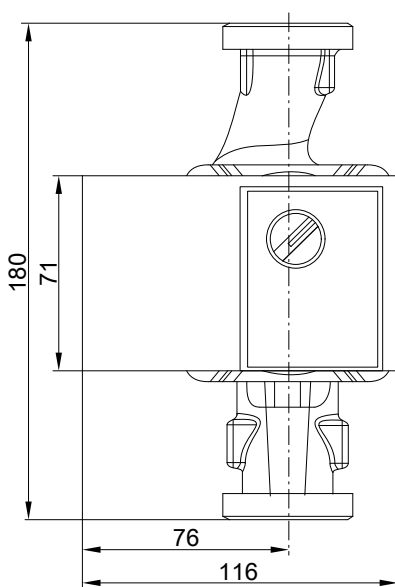


Technische Daten

Anschluss	3-adrige Leitung mit einem Leiterquerschnitt von 1,5 mm ²
Schutzart	IP41 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 1168

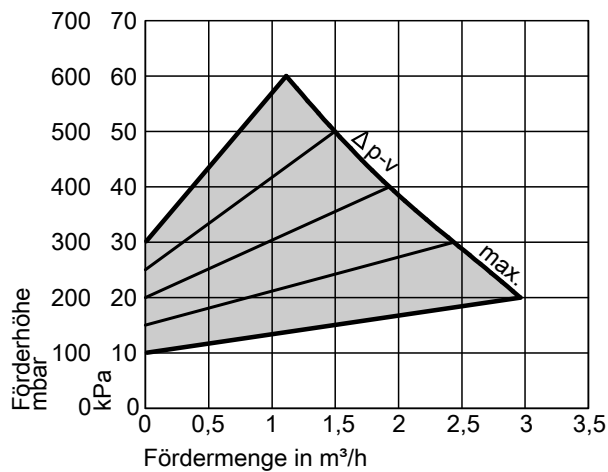
Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung

Best.-Nr. 7172611 und 7172612

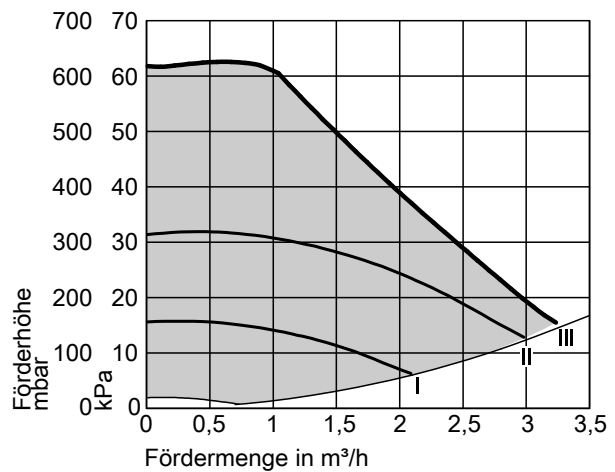


Best.-Nr.	7172611	7172612
Pumpentyp	Yonos PARA 25/6	Yonos PARA 30/6
Energieeffizienzindex EEI	≤ 0,2	≤ 0,2
Spannung V~	230	230
Leistungsaufnahme W	3-45	3-45
Anschluss G	1½	2
Anschlussleitung m	5,0	5,0
Für Heizkessel	Bis 40 kW	Von 40 bis 70 kW

Zubehör (Fortsetzung)



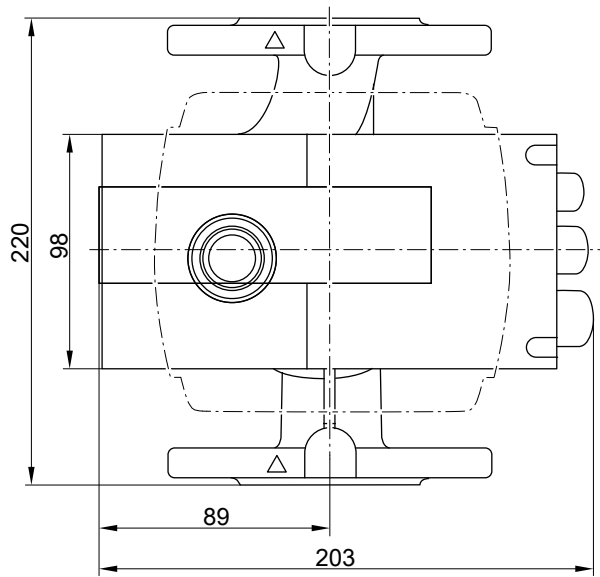
$\Delta p-v$ (variabel)



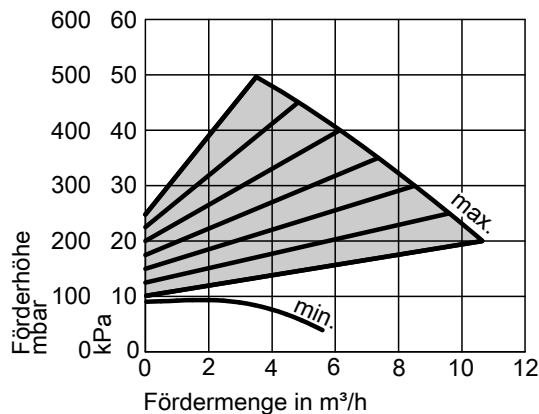
$\Delta p-c$ (konstant)

Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung

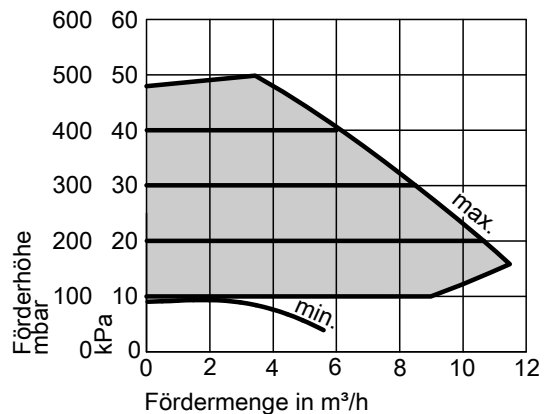
Best.-Nr. 7172613



Best.-Nr.	7172613	
Pumpentyp	Stratos 40/1-4	
Energieeffizienzindex EEI	≤ 0,2	
Spannung	V~	230
Leistungsaufnahme	W	14-130
Anschluss	DN	40
Anschlussleitung	m	5,0
Für Heizkessel	Ab 70 kW	



$\Delta p-v$ (variabel)



$\Delta p-c$ (konstant)

Zubehör (Fortsetzung)

Fremdstromanode

Speichervolumen	Best.-Nr.
≤500 l	7265008
≥750 l	Z001536

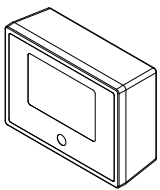
- Wartungsfrei
- An Stelle der mitgelieferten Magnesium-Schutzanode

Thermometer

Thermometer, digital

Best.-Nr. ZK05265

- Zur Montage an die Wand
- Digitale Anzeige von zwei Temperaturen



Thermometer, analog, für Speicherinhalt 300 und 500 l

Best.-Nr. 7595765

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

Thermometer für Speicherinhalt 750 und 950 l

- Im Lieferumfang

Einschraubwinkel

Für den Einbau eines Speichertemperatursensors bei Solarbetrieb.

- Speicherinhalt bis 300 Liter: **Best.-Nr. 7175213**
- Speicherinhalt 500 Liter: **Best.-Nr. 7175214**
- Speicherinhalt ≥ 750 Liter: **Best.-Nr. 7219729**

Ladelanze

Durch die Ladelanze wird bei Anlagen mit Wärmepumpen bei großem Warmwasserbedarf schnell das Warmwasser erzeugt. Mit der Ladelanze wird das Warmwasser im unteren Speicherbereich durch die Öffnungen langsam eingeströmt. Eine Temperaturverwirbelung wird vermindert. Das Warmwasser verteilt sich besser und gleichmäßig über ein größeres Volumen (bis zum Entnahmestutzen betrachtet).

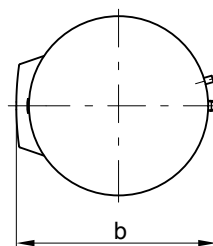
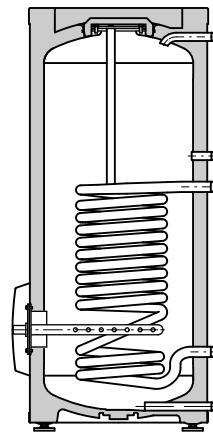
Die Ladelanze ist auch zusammen mit 1 Elektro-Heizeinsatz-EHE nutzbar (bei 750 und 950 l Inhalt).

Ladelanze mit Flansch und Haube:

- Die Ladelanze besteht aus einem Rohr mit Endkappe und mehreren Öffnungen.
- Das Material der Ladelanze besteht aus trinkwassergeeignetem Kunststoff.
- Besonders geeignet zusammen mit Wärmepumpen mit großer Leistung
- Zusätzlich erforderlich ist ein Plattenwärmetauscher (Vitotrans 100). Die Dimensionierung des Plattenwärmetauschers ist auf die Anlagenkonfiguration auszulegen.

Technische Daten Ladelanze in Verbindung mit Vitocell 100-V

Speicherinhalt	l	300	500	750	950
Vitocell 100-V					
Mit Ladelanze aufheizbarer Inhalt	l	254	408	561	711
Breite b mit Ladelanze	mm	741	923	1110	1120
Mindestwandabstand zum Einbau der Ladelanze	mm	465	535	535	535
Gewicht Ladelanze	kg	0,5	0,5	0,5	0,5



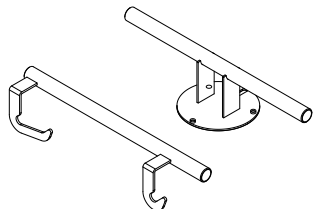
300 l Inhalt

Tragehilfe

Zur leichteren Einbringung von stehenden Speicher-Wassererwärmern.

Best.-Nr. ZK05266

- Für Speicherinhalt bis 300 Liter
- Für Speicher-Wassererwärmer mit Wärmedämmung aus PUR-Hartschaum



Best.-Nr. ZK01793

- Für Speicherinhalt \geq 500 Liter
- Für Speicher-Wassererwärmer mit abnehmbarer Wärmedämmung



Technische Änderungen vorbehalten!