

## Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



### **VITOCCELL 100-E/-W** Typ SVW

Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Wärmepumpen. Ausführung nach DIN 4753.

### **VITOCCELL 100-E** Typ SVP/SVPA

Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Solar-Systemen, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln. Ausführung nach DIN 4753.

### **VITOCCELL 140-E** Typ SEIA

Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Solar-Systemen, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln. Mit eingebauter Heizwendel zum Anschluss an Sonnenkollektoren. Ausführung nach DIN 4753.

### **VITOCCELL 160-E** Typ SESA

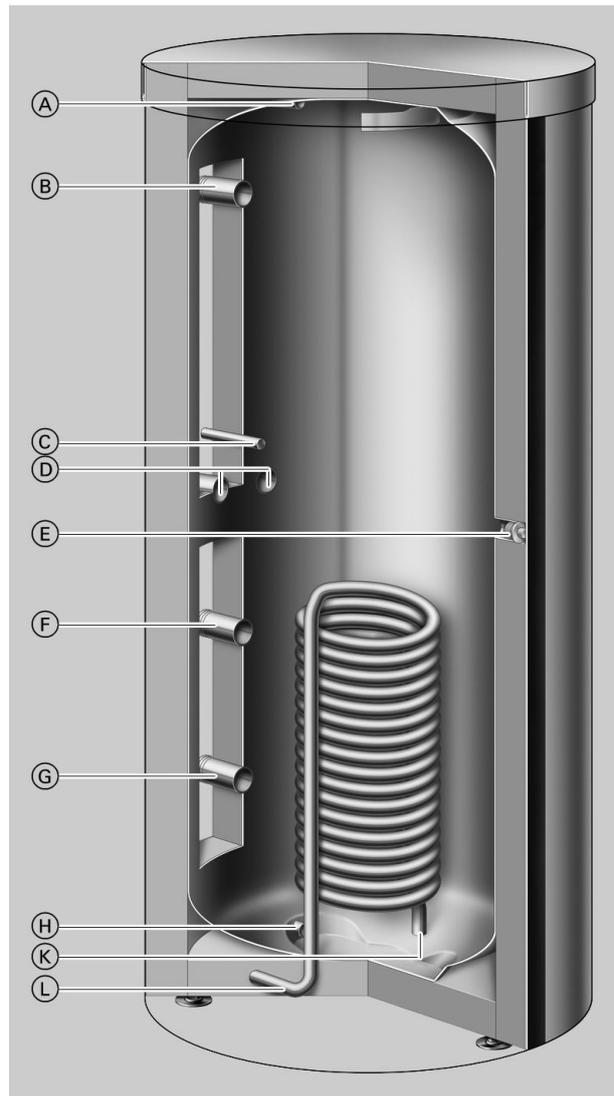
Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Solar-Systemen, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln. Mit eingebauter Heizwendel zum Anschluss an Sonnenkollektoren und mit Schichtladeeinrichtung. Ausführung nach DIN 4753.

## Vitocell 100-E/W – Die Vorteile auf einen Blick

- Vielseitig einsetzbar in Heizungssystemen mit zwei oder mehr Wärmeerzeugern und mehreren Wärmeverbrauchern durch mehrere Vorlauf- und Rücklaufanschlüsse sowie zusätzlich Anschlüsse für Mess-Stellen. Besonders geeignet in Verbindung mit Solar-Systemen, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln.
- Mit 200 Liter Inhalt speziell als Zubehör für Wärmepumpen-Heizsysteme.
- Wirtschaftlicher Betrieb von Solar-Systemen, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln unabhängig vom aktuellen Wärmebedarf, die überschüssige Wärme wird gepuffert.
- Geringe Schadstoff-Emissionen bei Festbrennstoffkesseln durch Voll-Lastbetrieb auch in den Sommer- und Übergangsmonaten.
- Geringe Wärmeverluste durch hochwertige Rundum-Wärmedämmung.
- Optional elektrische Zusatzheizung integrierbar (200 Liter Inhalt).

## Vitocell 140-E/160-E – Die Vorteile auf einen Blick

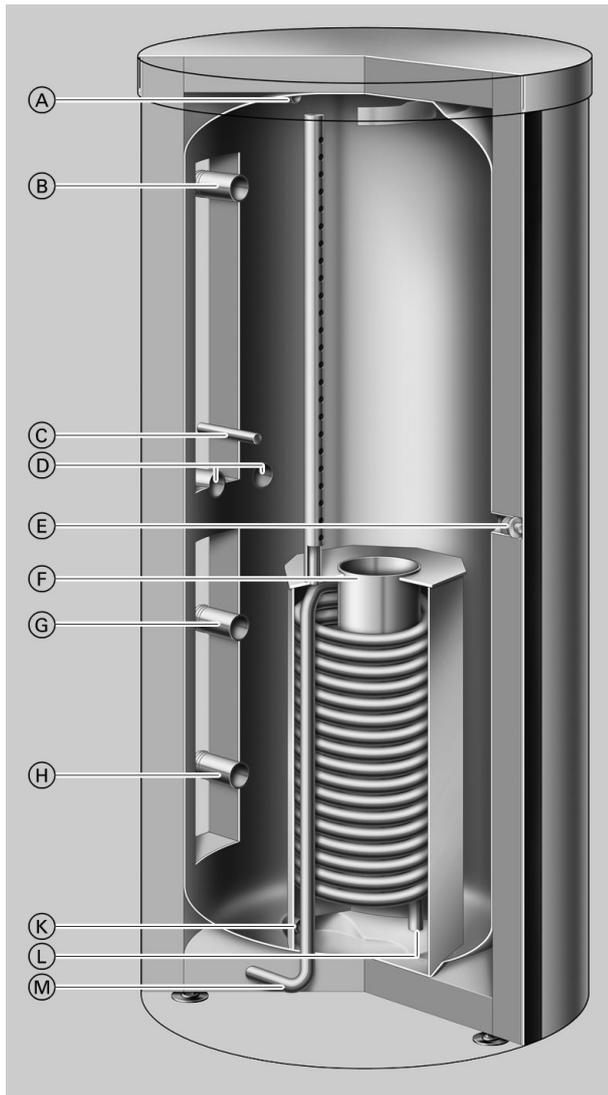
- Vereinfachte Installation durch Integration des solaren Wärmetauschers. Keine zusätzliche Pumpe notwendig.
- Optimierung der Anschlussanordnung zur Einbindung von mehreren Wärmeerzeugern einschließlich Wärmepumpen und Festbrennstoffkessel
- Verbesserung des solaren Ertrags durch zusätzliche Schichteinrichtung (Vitocell 160-E) – dadurch schnellere solare Energienutzung im oberen Speicherbereich.
- Trinkwassererwärmung über separates Frischwassermodul für Vitocell 140-E und 160-E möglich.
- Optional elektrische Zusatzheizung integrierbar.



**Vitocell 140-E (Typ SEIA) – Multivalenter Heizwasser-Pufferspeicher**

- Ⓐ Heizwasservorlauf 1 / Entlüftung
- Ⓑ Heizwasservorlauf 2
- Ⓒ Tauchhülse Temperatursensor/-regler und Thermometerfühler
- Ⓓ Heizwasserrücklauf 1 / Heizwasservorlauf 3
- Ⓔ Elektro-Heizeinsatz EHE
- Ⓕ Heizwasserrücklauf 2
- Ⓖ Heizwasserrücklauf 3
- Ⓗ Entleerung / Heizwasserrücklauf 4
- Ⓚ Heizwasserrücklauf / Entleerung Solaranlage
- Ⓛ Heizwasservorlauf / Entlüftung Solaranlage

## Vitocell 140-E/160-E – Die Vorteile auf einen Blick (Fortsetzung)



- Ⓒ Tauchhülse Temperatursensor/-regler und Thermometerfühler
- Ⓓ Heizwasserrücklauf 1 / Heizwasservorlauf 3
- Ⓔ Elektro-Heizeinsatz EHE
- Ⓕ Schichtladesystem
- Ⓖ Heizwasserrücklauf 2
- Ⓗ Heizwasserrücklauf 3
- Ⓚ Entleerung / Heizwasserrücklauf 4
- Ⓛ Heizwasserrücklauf / Entleerung Solaranlage
- Ⓜ Heizwasservorlauf / Entlüftung Solaranlage

### Vitocell 160-E (Typ SESA) – Multivalenter Heizwasser-Pufferspeicher mit Schichtladesystem

- Ⓐ Heizwasservorlauf 1 / Entlüftung
- Ⓑ Heizwasservorlauf 2

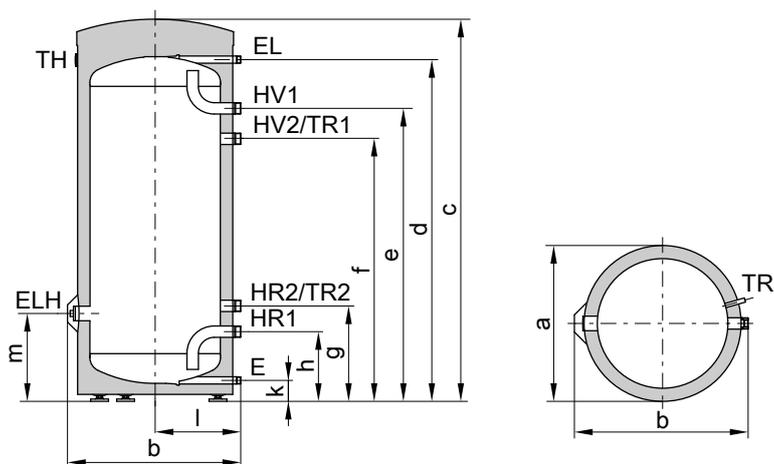
## Technische Daten Vitocell 100-E/-W (Typ SVW)

Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Wärmepumpen bis 17 kW Heizleistung, wahlweise mit Elektroheizung.

Geeignet für folgende Anlagen:

- Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 110 °C
- Heizseitiger Betriebsdruck bis 3 bar

<b>Speicherinhalt</b>	<b>I</b>	<b>200</b>
<b>Abmessungen</b>		
Länge (∅)	a	mm 581
Breite	b	mm 640
Höhe	c	mm 1409
Kippmaß		mm 1460
<b>Gewicht (mit Wärmedämmung)</b>	kg	80
<b>Anschlüsse</b>		
Heizwasservor- und rücklauf	R	1¼
<b>Entleerung/Entlüftung</b>	R	¾
<b>Bereitschafts-Wärmeaufwand</b> q <sub>BS</sub> bei 45 K Temp.-Differenz (gemessener Wert gemäß DIN 4753-8)	kWh/24 h	1,8



Vitocell 100-E/-W (Typ SVW, 200 Liter)

- E Entleerung
- EL Entlüftung
- ELH Muffe Rp 1½ für Elektro-Heizeinsatz EHE
- HR Heizwasserrücklauf

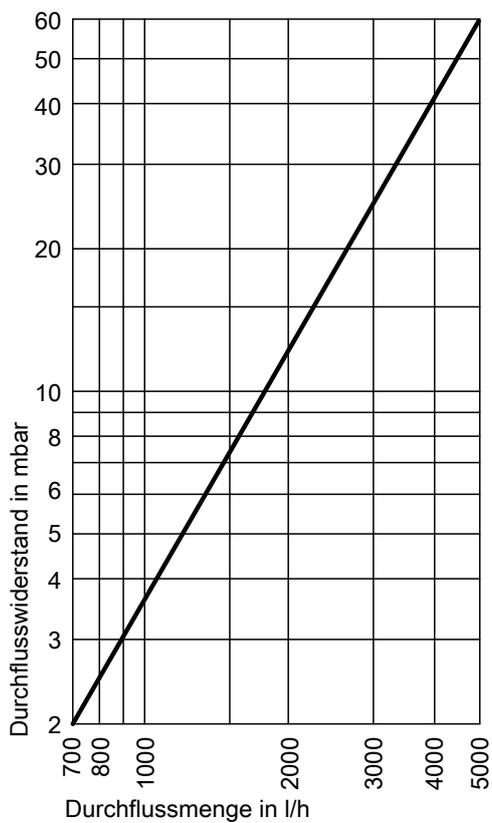
- HV Heizwasservorlauf
- TH Thermometer
- TR Tauchhülse für Speichertempersensor bzw. Temperaturregler

Maßtabelle Vitocell 100-E/-W

Speicherinhalt	I	200
Länge (∅)	a	mm 581
Breite	b	mm 640
Höhe	c	mm 1409
	d	mm 1256
	e	mm 1073
	f	mm 973
	g	mm 354
	h	mm 254
	k	mm 72
	l	mm 317
	m	mm 323

## Technische Daten Vitocell 100-E/-W (Typ SVW) (Fortsetzung)

### Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



### Vitocell 100-E/-W (200 l)

## Auslieferungszustand

### Vitocell 100-E/-W, Typ SVW

#### 200 Liter Inhalt

- Heizwasser-Pufferspeicher aus Stahl.
- 2 eingeschweißte Tauchhülsen
  - 1 Thermometer
  - eingeschraubte Stellfüße
  - angebaute Wärmedämmung

Farbe des epoxidharzbeschichteten Blechmantels vitosilber.  
Auch in weiß lieferbar.

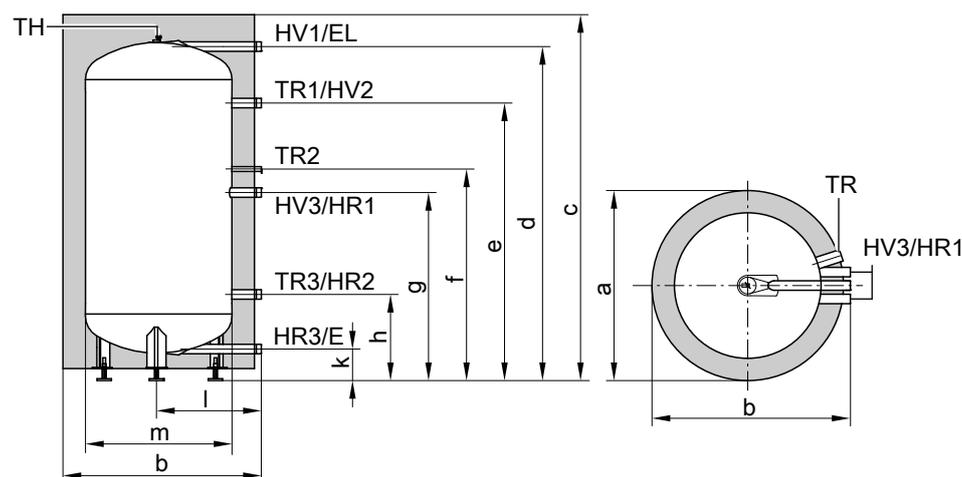
## Technische Daten Vitocell 100-E (Typ SVP/SVPA)

Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Sonnenkollektoren, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln.

Geeignet für folgende Anlagen:

- Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 110 °C
- Heizseitiger Betriebsdruck bis 3 bar

Speicherinhalt	l	400	750	950
<b>Abmessungen</b>				
Länge (∅)				
– mit Wärmedämmung	a	mm	859	1004
– ohne Wärmedämmung		mm	650	790
Breite	b	mm	885	1059
Höhe				
– mit Wärmedämmung	c	mm	1624	1895
– ohne Wärmedämmung		mm	1506	1814
Kippmaß ohne Wärmedämmung und Stellfüße (750 und 950 Liter)		mm	1550	1890
<b>Gewicht</b>				
– mit Wärmedämmung		kg	122	147
– ohne Wärmedämmung		kg	105	125
<b>Anschlüsse</b>				
Heizwasservor- und -rücklauf	R		1¼	2
<b>Bereitschafts-Wärmeaufwand</b> $q_{BS}$ bei 45 K Temp.-Differenz (gemessener Wert gemäß DIN 4753-8)	kWh/24 h		2,4	3,5
				4,2



### Vitocell 100-E (Typ SVP, 400 Liter)

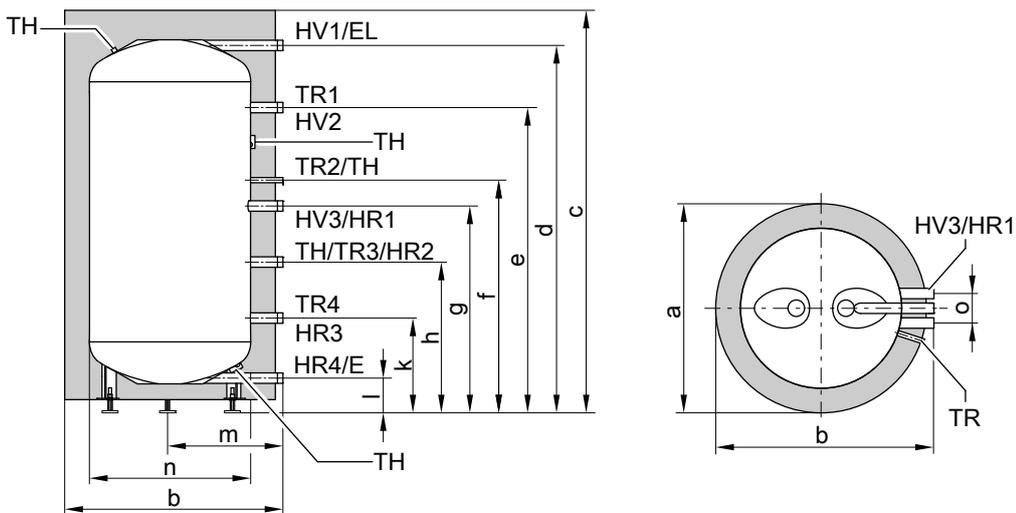
E Entleerung  
 EL Entlüftung  
 HR Heizwasserrücklauf  
 HV Heizwasservorlauf

TH Befestigung Thermometerfühler  
 TR Tauchhülse für Speichertemperatursensor bzw. Temperaturregler

### Maßtabelle Vitocell 100-E

Speicherinhalt	l	400
Länge (∅)	a	mm
		859
Breite	b	mm
		885
Höhe	c	mm
		1624
	d	mm
		1458
	e	mm
		1206
	f	mm
		911
	g	mm
		806
	h	mm
		351
	k	mm
		107
	l	mm
		455
∅ ohne Wärmedämmung	m	mm
		∅ 650
	n	mm
		120

## Technische Daten Vitocell 100-E (Typ SVP/SVPA) (Fortsetzung)



Vitocell 100-E (Typ SVPA, 750 und 950 Liter)

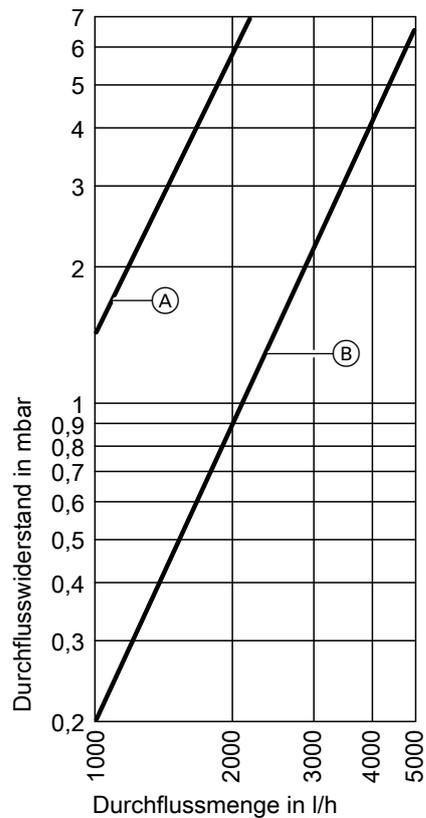
E Entleerung  
 EL Entlüftung  
 HR Heizwasserrücklauf  
 HV Heizwasservorlauf

TH Befestigung Thermometerfühler oder Befestigung zusätzlicher Sensor  
 TR Tauchhülse für Speichertemperatursensor bzw. Temperaturregler

Maßtabelle Vitocell 100-E

Speicherinhalt		l	750	950
Länge (∅)	a	mm	1004	1004
Breite	b	mm	1059	1059
Höhe	c	mm	1895	2195
	d	mm	1777	2083
	e	mm	1547	1853
	f	mm	1067	1219
	g	mm	967	1119
	h	mm	676	752
	k	mm	386	386
	l	mm	155	155
	m	mm	535	535
∅ ohne Wärmedämmung	n	mm	∅ 790	∅ 790
	o	mm	140	140

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



Vitocell 100-E

- Ⓐ Typ SVP, 400 Liter Inhalt
- Ⓑ Typ SVPA, 750 und 950 Liter Inhalt

## Auslieferungszustand

### Vitocell 100-E, Typ SVP/SVPA

400, 750 und 950 Liter

Heizwasser-Pufferspeicher aus Stahl.

■ Eingeschweißte Tauchhülsen

– 3 Tauchhülsen bei 400 l

– 4 Tauchhülsen bei 750 und 950 l

■ 3 zusätzliche Befestigungen für Thermometerfühler oder für zusätzliche Sensoren (bei 750 und 950 Liter)

■ 1 Thermometer (nur bei 400 Liter)

■ Stellfüße

■ separat verpackte Wärmedämmung

Farbe der kunststoffbeschichteten Wärmedämmung vitosilber.

## Technische Daten Vitocell 140-E/160-E (Typ SEIA/SESA)

Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Sonnenkollektoren, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln.

Geeignet für folgende Anlagen:

■ Heizwasser-Vorlauftemperatur bis **110 °C**

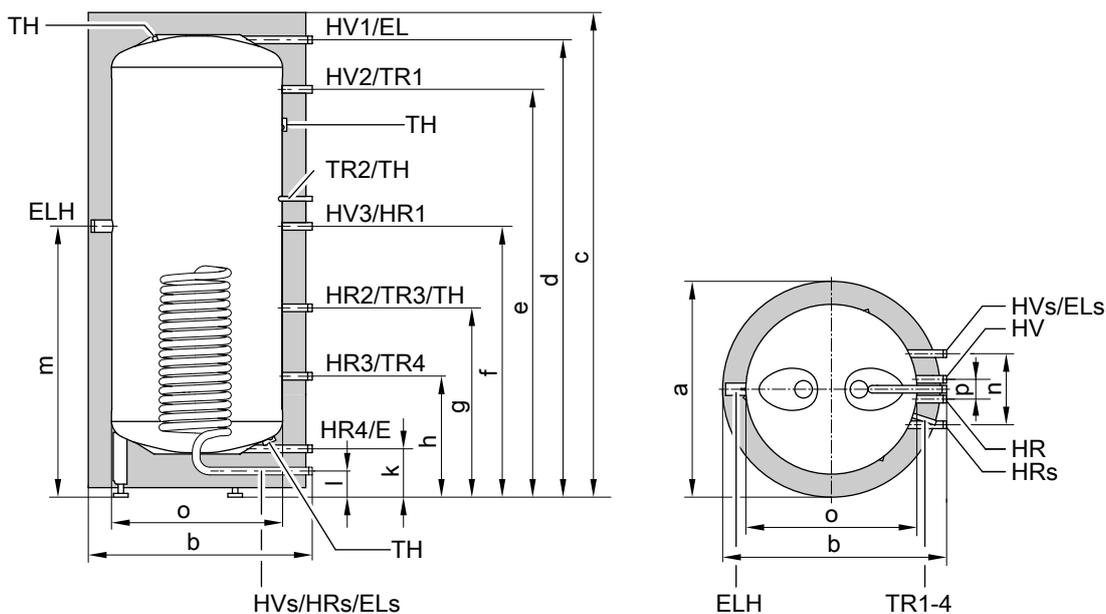
■ Solar-Vorlauftemperatur bis **140 °C**

■ Heizwasserseitiger Betriebsdruck bis **3 bar**

■ Solarseitiger Betriebsdruck bis **10 bar**

Speicherinhalt	l	Vitocell 140-E		Vitocell 160-E	
		750	950	750	950
DIN-Register-Nr.		0264/07E		0265/07E	
Inhalt Wärmetauscher Solar	l	12	14	12	14
<b>Abmessungen</b>					
Länge (∅)					
– mit Wärmedämmung	a mm	1004	1004	1004	1004
– ohne Wärmedämmung	mm	790	790	790	790
Breite	b mm	1059	1059	1059	1059
Höhe					
– mit Wärmedämmung	c mm	1895	2195	1895	2195
– ohne Wärmedämmung	mm	1814	2120	1814	2120
Kippmaß					
– ohne Wärmedämmung und Stellfüße (750 und 950 Liter)	mm	1890	2195	1890	2195
<b>Gewicht</b>					
– mit Wärmedämmung	kg	174	199	183	210
– ohne Wärmedämmung	kg	152	174	161	185
<b>Anschlüsse</b>					
Heizwasservor- und rücklauf	R	2	2	2	2
Heizwasservor- und rücklauf (Solar)	G	1	1	1	1
<b>Wärmetauscher Solar</b>					
Heizfläche	m <sup>2</sup>	1,8	2,1	1,8	2,1
<b>Bereitschafts-Wärmeaufwand q<sub>BS</sub></b>					
(Normkennwert)	kWh/24 h	1,63	1,67	1,63	1,67
<b>Volumen-Bereitschaftsteil V<sub>aux</sub></b>					
	l	380	453	380	453
<b>Volumen-Solarteil V<sub>sol</sub></b>					
	l	370	497	370	497

## Technische Daten Vitocell 140-E/160-E (Typ SEIA/SESA) (Fortsetzung)



Vitocell 140-E

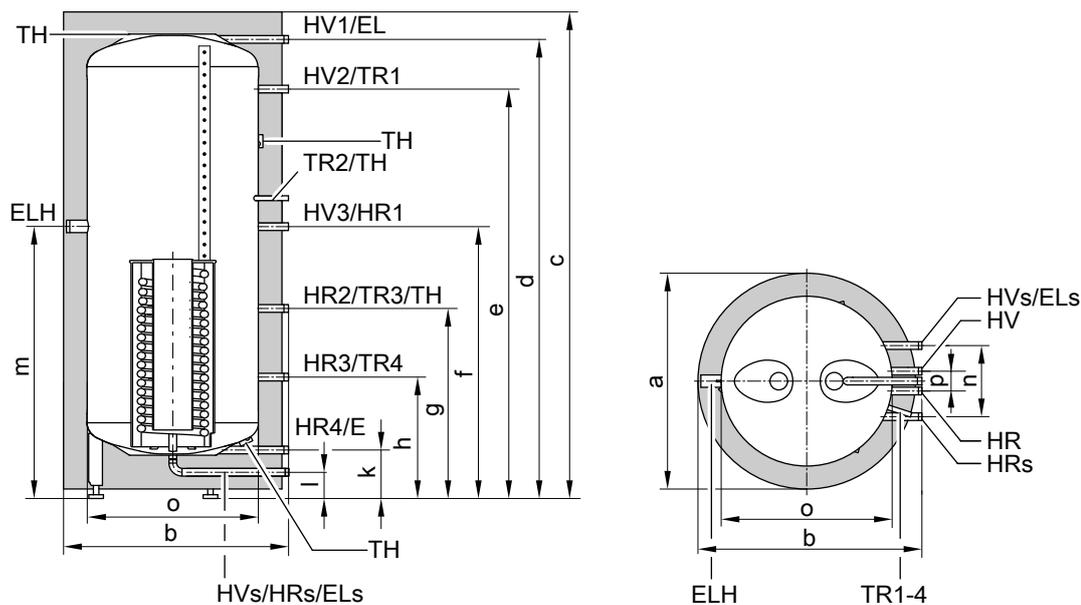
E Entleerung  
 EL Entlüftung  
 EL<sub>s</sub> Entlüftung Wärmetauscher Solar  
 ELH Elektro-Heizeinsatz  
 (Muffe Rp 1½)  
 HR Heizwasserrücklauf

HR<sub>s</sub> Heizwasserrücklauf Solaranlage  
 HV Heizwasservorlauf  
 HV<sub>s</sub> Heizwasservorlauf Solaranlage  
 TH Befestigung Thermometerfühler oder Befestigung für zusätzlichen Sensor  
 TR Temperatursensor bzw. Temperaturregler

Maßtabelle Vitocell 140-E

Speicherinhalt	I	750	950
Länge (∅)	a mm	1004	1004
Breite	b mm	1059	1059
Höhe	c mm	1895	2195
	d mm	1777	2083
	e mm	1547	1853
	f mm	967	1119
	g mm	676	752
	h mm	386	386
	k mm	155	155
	l mm	75	75
	m mm	991	1181
	n mm	370	370
Länge (∅) ohne Wärmedämmung	o mm	790	790
	p mm	140	140

## Technische Daten Vitocell 140-E/160-E (Typ SEIA/SESA) (Fortsetzung)



Vitocell 160-E

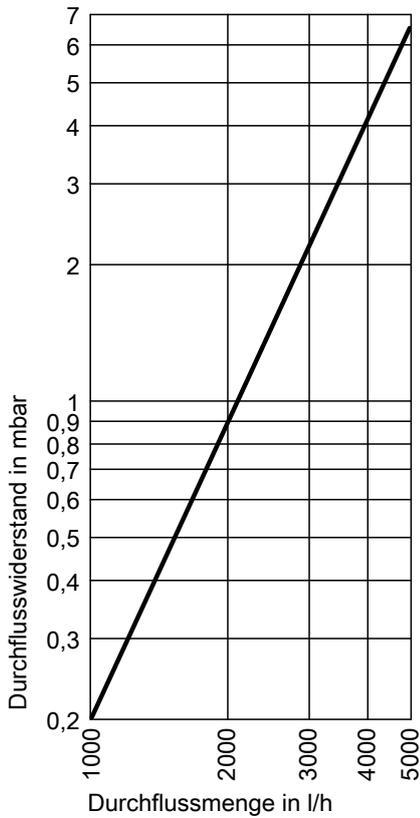
E	Entleerung	HR <sub>s</sub>	Heizwasserrücklauf Solaranlage
EL	Entlüftung	HV	Heizwasservorlauf
EL <sub>s</sub>	Entlüftung Wärmetauscher Solar	HV <sub>s</sub>	Heizwasservorlauf Solaranlage
ELH	Elektro-Heizeinsatz (Muffe Rp 1½)	TH	Befestigung Thermometerfühler oder Befestigung für zusätzlichen Sensor
HR	Heizwasserrücklauf	TR	Temperatursensor bzw. Temperaturregler

Maßtabelle Vitocell 160-E

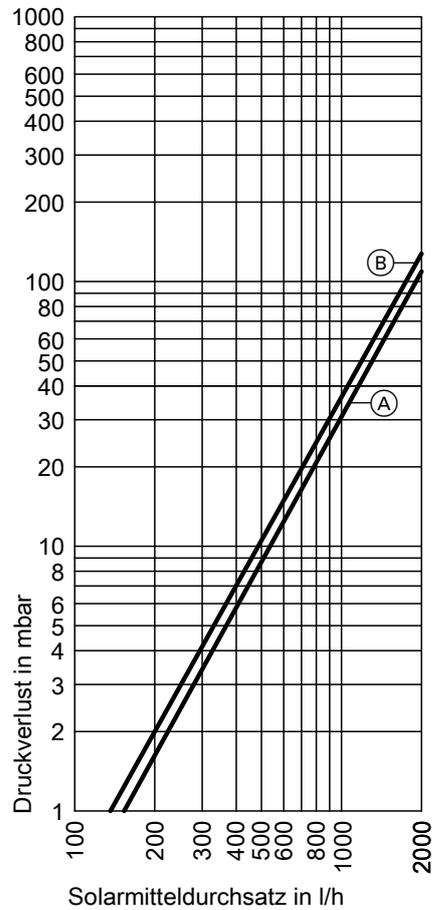
Speicherinhalt	I	750	950
Länge (∅)	a mm	1004	1004
Breite	b mm	1059	1059
Höhe	c mm	1895	2195
	d mm	1777	2083
	e mm	1547	1853
	f mm	967	1119
	g mm	676	752
	h mm	386	386
	k mm	155	155
	l mm	75	75
	m mm	991	1181
	n mm	370	370
Länge (∅) ohne Wärmedämmung	o mm	790	790
	p mm	140	140

## Technische Daten Vitocell 140-E/160-E (Typ SEIA/SESA) (Fortsetzung)

### Durchflusswiderstände



Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



Solarseitiger Durchflusswiderstand

- (A) Speichereinhalt 750 l
- (B) Speichereinhalt 950 l

## Auslieferungszustand

### Vitocell 140-E, Typ SEIA

750 und 950 Liter

Heizwasser-Pufferspeicher aus Stahl.

- 4 eingeschweißte Tauchhülsen
- 3 zusätzliche Befestigungen für Thermometerfühler oder für zusätzliche Sensoren
- Stellfüße

- Entlüftung der Solarwendel
- Separat verpackte Wärmedämmung

Farbe der kunststoffbeschichteten Wärmedämmung vitosilber.

### Vitocell 160-E, Typ SESA

750 und 950 Liter

Heizwasser-Pufferspeicher aus Stahl.

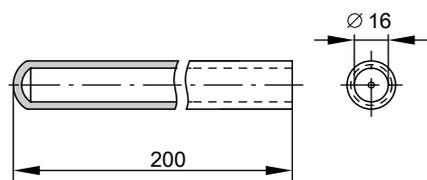
- 4 eingeschweißte Tauchhülsen
- 3 zusätzliche Befestigungen für Thermometerfühler oder für zusätzliche Sensoren
- Stellfüße

- Entlüftung der Solarwendel
- Separat verpackte Wärmedämmung

Farbe der kunststoffbeschichteten Wärmedämmung vitosilber.

## Technische Angaben Tauchhülse

### Tauchhülse für alle Typen (200, 400, 750 und 950 Liter)

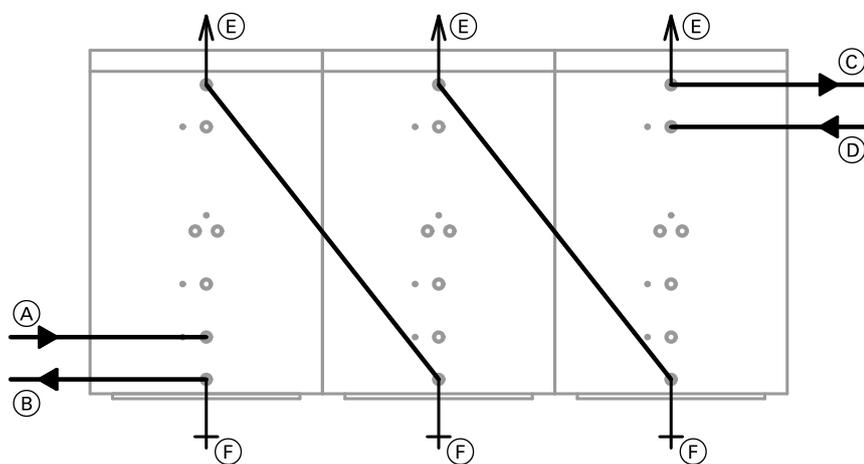


Die Tauchhülsen sind in den Heizwasser-Pufferspeicher eingeschweißt.

## Planungshinweise

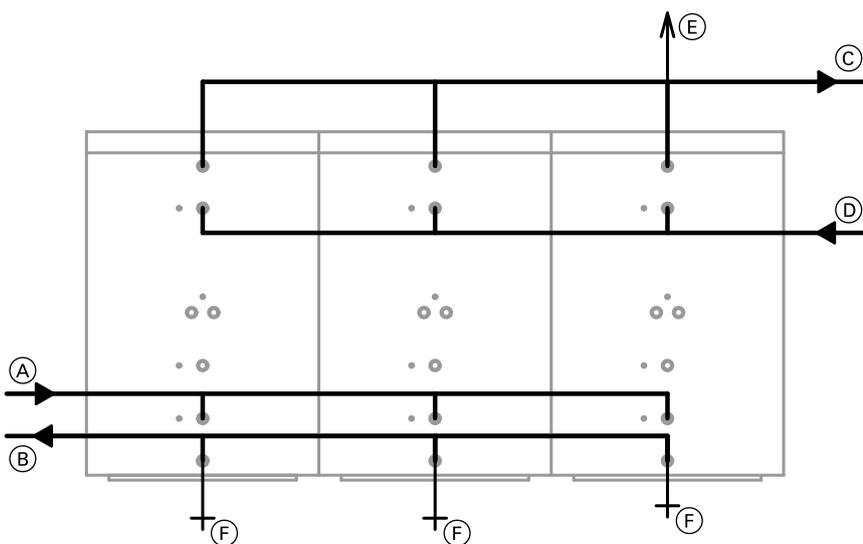
### Speicherbatterie

Die Heizwasser-Pufferspeicher Vitocell 100-E können in beliebiger Anzahl in Reihen- oder Parallelschaltung zusammengeschlossen werden. Die Verbindungsleitungen und Entlüfter sind bauseits zu stellen (dargestellt: Typ SVPA 750/950 Liter).



### Reihenschaltung

- |  |   |
|--|---|
| (A) Heizwasserrücklauf 3 (HR3) von den Heizkreisen | (D) Heizwasservorlauf 2 (HV2) vom Wärmeerzeuger |
| (B) Heizwasserrücklauf 4 (HR4) zum Wärmeerzeuger   | (E) Entlüftung (EL)                             |
| (C) Heizwasservorlauf 1 (HV1) zu den Heizkreisen   | (F) Entleerung (E)                              |



### Parallelschaltung

- |  |   |
|--|---|
| Ⓐ Heizwasserrücklauf 3 (HR3) von den Heizkreisen | Ⓓ Heizwasservorlauf 2 (HV2) vom Wärmeerzeuger |
| Ⓑ Heizwasserrücklauf 4 (HR4) zum Wärmeerzeuger   | Ⓔ Entlüftung (EL)                             |
| Ⓒ Heizwasservorlauf 1 (HV1) zu den Heizkreisen   | Ⓕ Entleerung (E)                              |

### Elektro-Heizeinsatz

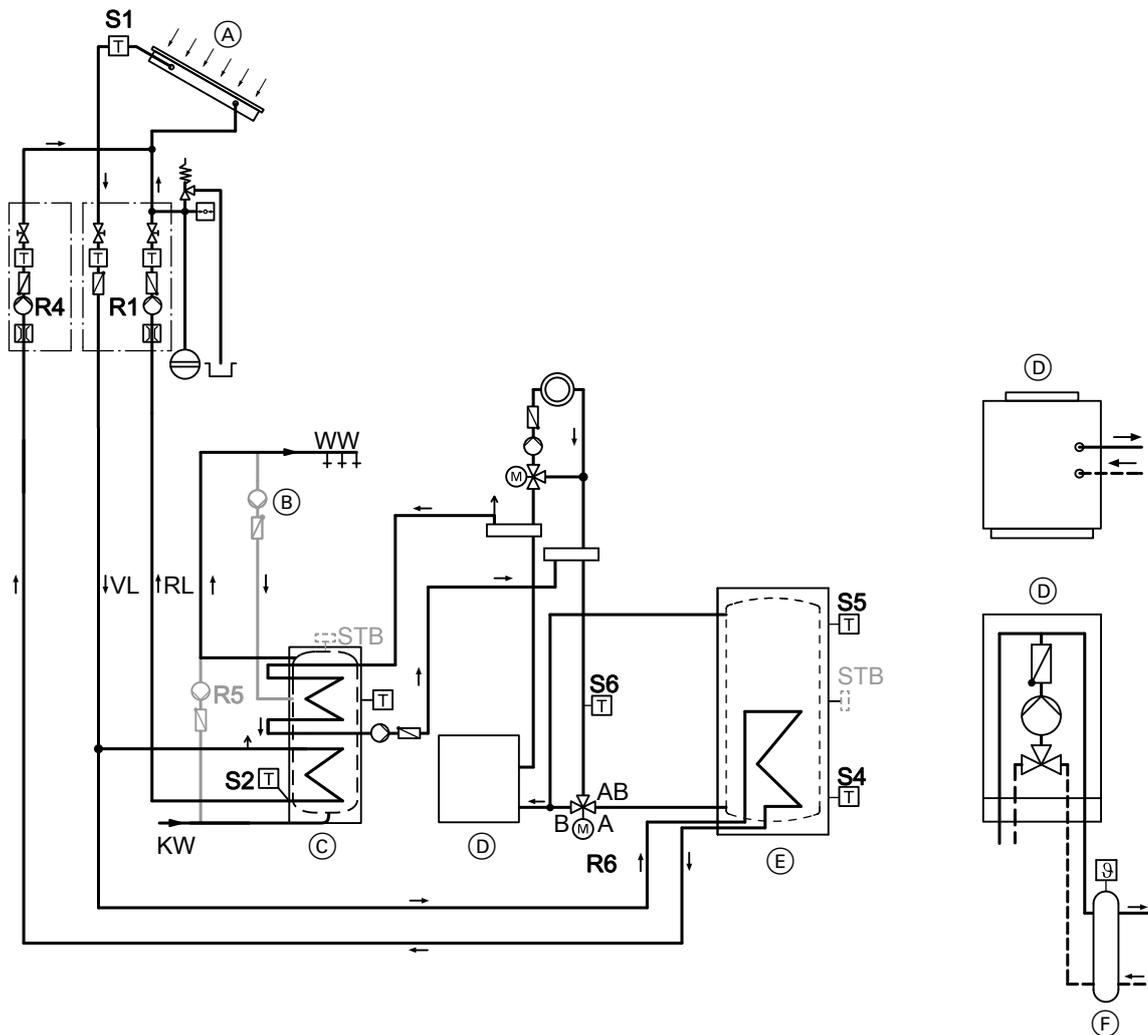
Beim Einsatz von Fremdfabrikaten muss der Einschraubheizkörper eine unbeheizte Länge von mindestens 100 mm haben.

### Planungsanleitung

Weitere Hinweise zur Planung und Auslegung siehe Planungsanleitungen:

- Vitocal
- Vitosol
- Vitoligno/Vitolig

### Installationsbeispiel Vitocell 140-E/160-E



KW	Kaltwasser	ⓕ	Hydraulische Weiche
WW	Warmwasser	R1	Solarkreispumpe
RL	Rücklauf	R4	Solarkreispumpe zur Pufferspeichererwärmung
VL	Vorlauf	R5	Umwälzpumpe (Umschichtung)
Ⓐ	Sonnenkollektor	R6	3-Wege-Umschaltventil
Ⓑ	Zirkulationspumpe	S1	Kollektortemperatursensor
Ⓒ	Speicher-Wassererwärmer	S2	Speichertemperatursensor
Ⓓ	■ Öl-/Gas-Heizkessel ■ Öl-/Gas-Wandgerät	S4	Temperatursensor (Pufferspeicher), Aufheizung
Ⓔ	Heizwasser-Pufferspeicher (Vitocell 140-E/160-E)	S5	Temperatursensor (Pufferspeicher), Entladung
		S6	Rücklauftemperatursensor (Heizkreis)

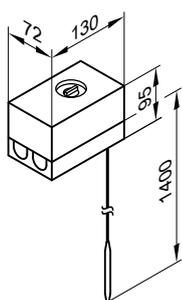
## Zubehör Vitocell 100-E/-W, 140-E und 160-E

### Temperaturregler

Best.-Nr. 7151 989

- 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.

## Zubehör Vitocell 100-E/-W, 140-E und 160-E (Fortsetzung)



Einstellbereich

30 bis 60 °C,  
umstellbar bis 110 °C

Schaltdifferenz

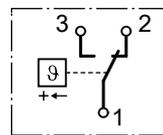
max. 11 K

Schaltleistung

6(1,5) A 250 V~

Schaltfunktion

bei steigender Temperatur von 2  
auf 3



### Technische Daten

Anschluss

3-adrige Leitung mit einem Leiter-  
querschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>

Schutzart

IP 41 gemäß EN 60529

DIN Reg.-Nr.

DIN TR 11 6807

oder

DIN TR 96 808

### Thermometer

**Best.-Nr. 7819 509**

Zum Einbau in die Wärmedämmung bei Speichern mit 750 und 950  
Litern Inhalt.

#### Hinweis

Zum Ablesen des Temperaturprofils im Speicher können bis zu 4  
Thermometer eingebaut werden (z. B. in Verbindung mit Festbrenn-  
stoffkesseln)

### Elektro-Heizeinsatz-EHE

Nur bei folgenden Speichern:

- Vitocell 100-E/-W, Typ SVW (200 l Inhalt)
- Vitocell 140-E, Typ SEIA (750 und 950 l Inhalt)
- Vitocell 160-E, Typ SESA (750 und 950 l Inhalt)

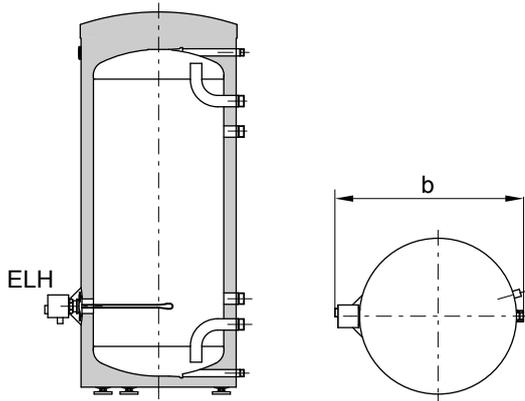
#### Stromart und Nennspannung 3/N/PE 400 V/50 Hz

**Schutzart: IP 54**

Leistungsbereich		max. 6 kW			max. 12 kW		
Nennaufnahme Normalbetrieb/Schnellaufheizung	kW	2	4	6	4	8	12
Nennstrom	A	8,7	8,7	8,7	17,4	17,4	17,4
Aufheizzeit von 10 auf 60 °C	200 l	h	4,7	2,4	1,6	—	—
	750 l	h	10,9	5,4	3,6	5,4	2,7
	950 l	h	12,5	6,3	4,2	6,3	3,1

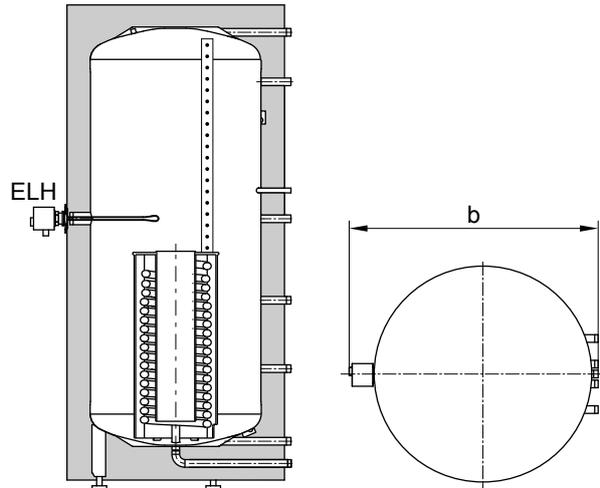
#### Heizwasser-Pufferspeicher mit Elektro-Heizeinsatz-EHE

Vitocell		100-E/-W	140-E		160-E	
<b>Speicherinhalt</b>	<b>l</b>	<b>200</b>	<b>750</b>	<b>950</b>	<b>750</b>	<b>950</b>
<b>Mit Heizeinsatz aufheizbarer Inhalt</b>	<b>l</b>	163	375	431	375	431
<b>Abmessungen</b>						
Breite b (mit Elektro-Heizeinsatz-EHE)	mm	773	1180	1180	1180	1180
<b>Mindestwandabstand</b>						
zum Einbau des						
Elektro-Heizeinsatzes-EHE	2/4/6 kW	mm	650	650	650	650
	4/8/12 kW	mm	—	950	950	950
<b>Gewicht</b>						
Vitocell	kg	80	177	199	183	210
Elektro-Heizeinsatz-EHE	2/4/6 kW	kg	2	2	2	2
	4/8/12 kW	kg	—	3	3	3



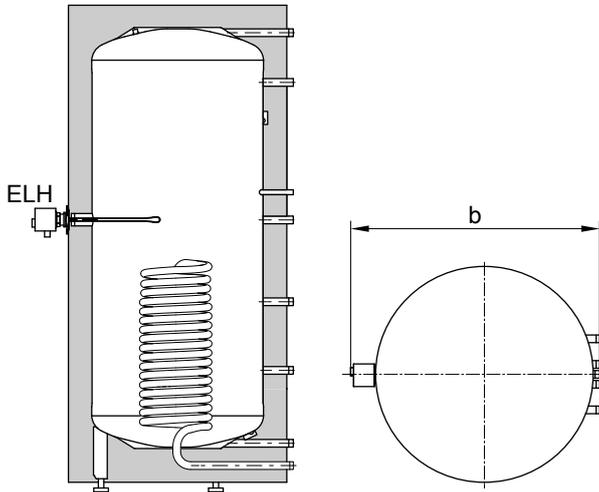
Vitocell 100-E/-W (Typ SVW) mit Elektroheizsinsatz EHE

b = Breite mit Elektro-Heizeinsatz-EHE



Vitocell 160-E mit Elektroheizsinsatz EHE

b = Breite mit Elektro-Heizeinsatz-EHE



Vitocell 140-E mit Elektroheizsinsatz EHE

b = Breite 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