

## Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: Siehe Preisliste.



Zur Heizwasserspeicherung in Verbindung mit Blockheizkraftwerken, Mittelkesseln, Wärmepumpen und Biomassekesseln

Für den Einsatz in Viessmann „Modularen Energiezentralen“

Für Anlagen nach EN 12828 und DIN 4753

### **VITOCCELL 050-E EC-PRO**

**Vitographite**

935, 2010 und 5000 l

## Vorteile

- Vielseitig einsetzbar in Heizsystemen mit mehreren Wärmeerzeugern und Wärmeverbrauchern durch mehrere Vorlauf- und Rücklaufanschlüsse sowie zusätzliche Anschlüsse für Mess-Stellen
- Besonders geeignet in Verbindung mit Blockheizkraftwerken, Wärmepumpen und Festbrennstoffkesseln
- Mit 935, 2010 und 5000 l Speicherinhalt für flexible Auslegung in Energiezentralen
- Mit Flanschanschlüssen (2010 und 5000 l) zur optimierten Systemintegration bei hohen Volumenströmen
- Geringe Wärmeverluste durch hochwertige Rundum-Wärmedämmung

## Auslieferungszustand

- Abnehmbare Wärmedämmung, 2-teilig
- Speicherzelle aus Stahl
- Ummantelung aus Polystyrol: Graphite
- 935 l und 2010 l: Ringfuß  
5000 l: Stellfüße
- 5 Tauchhülsen mit Sensorbefestigung für jeweils max. 3 Tauchtemperatursensoren
- 2 Klemmstellen für Tauchtemperatursensoren als Anlegetempertursensoren
- 7 hydraulische Anschlüsse für Heizwasservorlauf und -rücklauf der Wärmeerzeuger
  - 935 l: Anschlüsse mit Innengewinde
  - 2010 l und 5000 l: Flanschanschlüsse
- 2 Anschlüsse für Entlüftung und Entleerung

## Technische Angaben

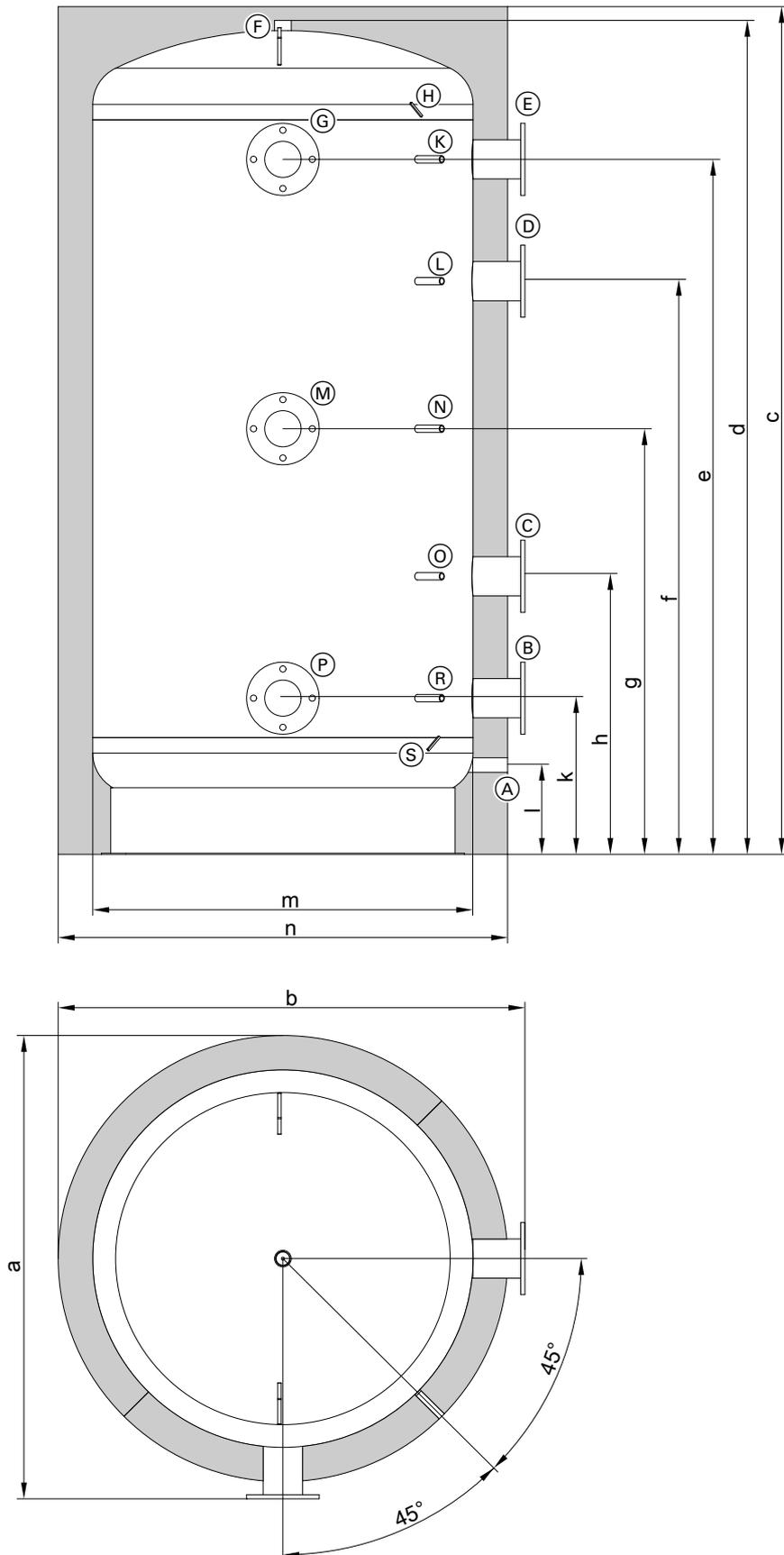
### Dimensionierung von Einbringungsöffnungen

Die tatsächlichen Abmessungen des Heizwasser-Pufferspeichers können aufgrund von Fertigungstoleranzen geringfügig abweichen.

#### Technische Daten

Speicherinhalt (AT: Tatsächlicher Wasserinhalt)	l	935	2010	5000
Zulässige Heizwasser-Vorlauftemperatur	°C	95	95	95
Zulässiger Betriebsdruck heizwasserseitig	bar MPa	6 0,6	6 0,6	6 0,6
<b>Abmessungen</b>				
Länge a (∅)				
– Mit Wärmedämmung	mm	1090	1400	1800
– Ohne Wärmedämmung	mm	790	1100	1600
Breite b				
– Mit Wärmedämmung	mm	1090	1400	1800
– Ohne Wärmedämmung	mm	790	1100	1600
Einbringmaß (lichte Breite der Türöffnung)	mm	900	1300	1700
Höhe c				
– Mit Wärmedämmung	mm	2190	2500	2890
– Ohne Wärmedämmung	mm	2120	2430	2820
Kippmaß				
– Ohne Wärmedämmung	mm	2300	2700	3250
Gewicht mit Wärmedämmung	kg	150	400	700
<b>Anschlüsse</b>				
Heizwasservorlauf und -rücklauf	R/G	DN 50 IG	DN 100, PN 6	DN 150, PN 6
Entlüftung	R	1¼	1¼	1¼
Entleerung	R	DN 32 IG	DN 32 IG	DN 32 IG
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24 h	3,4	4,5	15,5
Energieeffizienzklasse		C	—	—
Farbe		Vitographite	Vitographite	Vitographite

Anschlüsse und Abmessungen



- (A) Entleerung
- (B) Rücklauf Grundlasterzeuger



## Technische Angaben (Fortsetzung)

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ⓒ Heizwasserrücklauf<br/>Und<br/>Anschluss für Ladelanze</li> <li>Ⓓ Vorlauf Grundlastherzeuger</li> <li>Ⓔ Heizwasservorlauf</li> <li>Ⓕ Entlüftung</li> <li>Ⓖ Vorlauf Spitzenlastherzeuger<br/>Und<br/>Anschluss für Ladelanze</li> <li>Ⓗ Klemmstelle 1 für Tauchtemperatursensor als Anlegetemperatursensor</li> <li>Ⓚ Tauchhülse 1 mit Sensorbefestigung für max. 3 Tauchtemperatursensoren</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ⓛ Tauchhülse 2 mit Sensorbefestigung für max. 3 Tauchtemperatursensoren</li> <li>Ⓜ Rücklauf Spitzenlastherzeuger</li> <li>Ⓝ Tauchhülse 3 mit Sensorbefestigung für max. 3 Tauchtemperatursensoren</li> <li>Ⓞ Tauchhülse 4 mit Sensorbefestigung für max. 3 Tauchtemperatursensoren</li> <li>Ⓟ Reserveanschluss für Kaskade</li> <li>Ⓡ Tauchhülse 5 mit Sensorbefestigung für max. 3 Tauchtemperatursensoren</li> <li>Ⓢ Klemmstelle 2 für Tauchtemperatursensor als Anlegetemperatursensor</li> </ul> |
|--|---|

### Anschlüsse

Speicherinhalt	935 l	2010 l	5000 l
– Vorlauf und Rücklauf	DN 50 IG	DN 100, PN 6	DN 150, PN 6
– Entlüftung	1¼	1¼	1¼
– Entleerung	DN 32 IG	DN 32 IG	DN 32 IG
– Tauchrohr für Speichertemperatursensoren	DN 15	DN 15	DN 15

### Maße

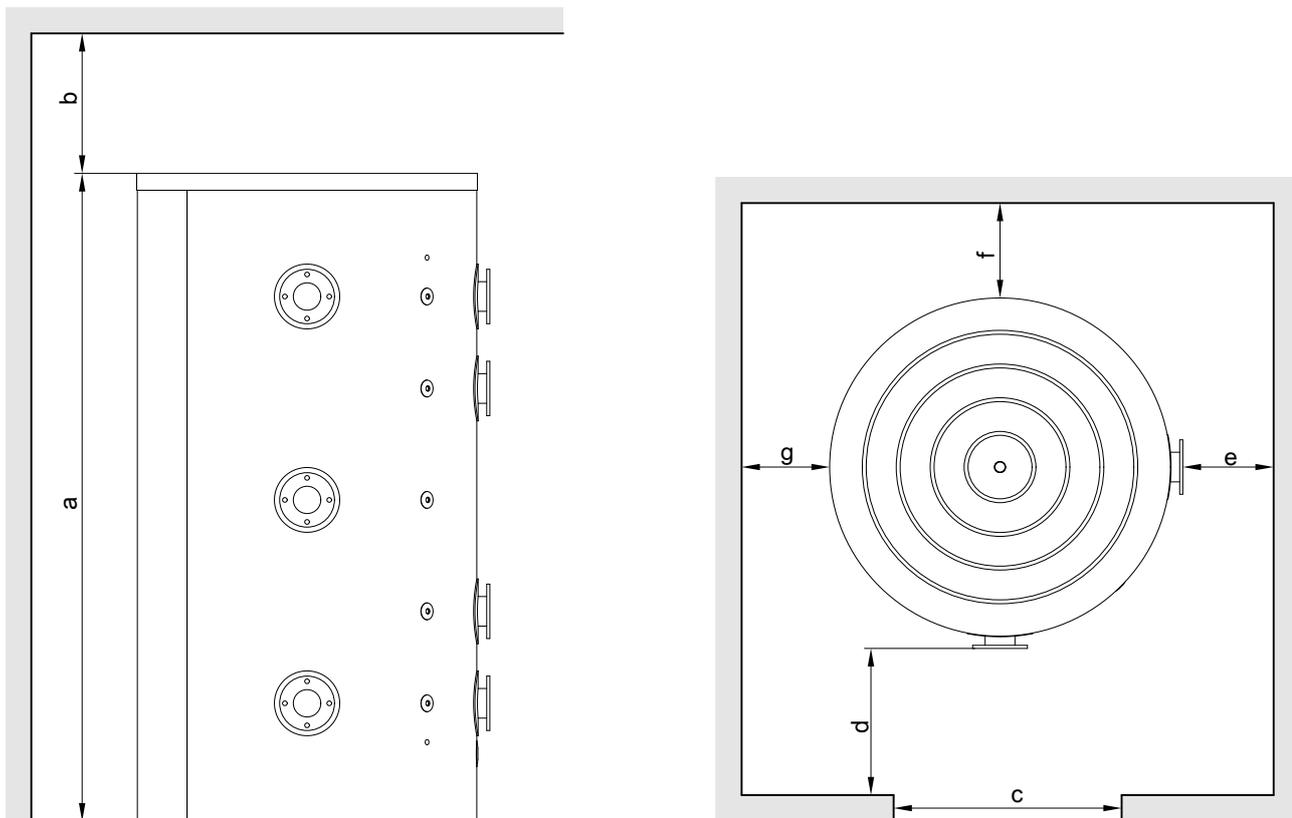
Speicherinhalt	l	935	2010	5000
a	mm	1090	1400	1800
b	mm	1090	1400	1800
c	mm	2190	2500	2890
d	mm	2120	2430	2820
e	mm	1860	2025	2305
f	mm	1465	1670	1885
g	mm	1070	1240	1470
h	mm	675	810	1055
k	mm	280	455	635
l	mm	170	260	102
m	mm	790	1100	1600
n	mm	1090	1400	1800

## Planungshinweise

### Mindestabstände

Freiräume einhalten:

- Aufstellung
- Montage der hydraulischen Anschlüsse, z. B. für Ladelanze
- Wartungsarbeiten



### Maße

Speicherinhalt	l	935	2010	5000
a	mm	2190	2500	2890
b	mm	≥ 500	≥ 500	≥ 500
c	mm	≥ 900	≥ 1300	≥ 1700
d	mm	≥ 200	≥ 300	≥ 400
e	mm	≥ 200	≥ 300	≥ 400
f	mm	≥ 0	≥ 0	≥ 0
g	mm	≥ 0	≥ 0	≥ 0

### 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

### Ladelanze

- Zum Einbau an einen Anschluss des Speichers
- Zur Reduzierung der Einströmgeschwindigkeiten im Speicher

#### Technische Daten Ladelanze

Best.-Nr.		7377557	7377558
<b>Für Speicherinhalt</b>			
935 l		—	—
2010 l		X	—
5000 l		—	X
<b>Gesamtlänge</b>	mm	950	1500
<b>Ø Rohr (außen)</b>	mm	102	139
<b>Gewicht</b>	kg	12	30
<b>Anschluss</b>		Flansch	Flansch
Position der Anschlüsse für die Ladelanze: Siehe Kapitel „Anschlüsse und Abmessungen“.			
<b>Max. Volumenstrom</b> bei 1 m/s im Anschluss			
– Mit Ladelanze	m <sup>3</sup> /h	41	80
– Ohne Ladelanze	m <sup>3</sup> /h	32,4	72

Ladelanze aus Stahl (S235 JR)

- Rohr mit Endkappe und mehreren Öffnungen
- Flansch
- Flanschhaube

#### Hinweis

*Dichtmaterial muss bauseits gestellt werden.*

### Kugelhahn, Typ Hebel I-A

Mit vollem Durchgang

#### Technische Daten Kugelhahn

Best.-Nr.		7377689	7377690
<b>Für Speicherinhalt</b>			
935 l		X	X
2010 l		—	X
5000 l		—	X
<b>Anschluss</b>	in. I-A	2	1¼
<b>Max. Betriebsdruck</b>	bar	30	30
	MPa	3	3
<b>Max. Betriebstemperatur</b>	°C	100	100
<b>Material</b>		Messing vernickelt	Messing vernickelt

### Montage-Set Zwischenflanschklappe

#### Technische Daten Montage-Set

Best.-Nr.		7377691	7377693
<b>Für Speicherinhalt</b>			
935 l		—	—
2010 l		X	—
5000 l		—	X
<b>Anschluss</b>	DN	DN 100	DN 150
<b>Druckstufe</b>	PN	PN 16/10/6	PN 16/10/6
<b>Max. Betriebstemperatur</b>	°C	130	130

- Mit Schneckenradantrieb
- Schrauben und Muttern

### Montage-Set Gegenflansch

#### Technische Daten Montage-Set

Best.-Nr.		7377692	7377694
<b>Für Speicherinhalt</b>			
935 l		—	—
2010 l		X	—
5000 l		—	X
<b>Anschluss</b>	DN	DN 100	DN 150
<b>Druckstufe</b>	PN	PN 6	PN 6

## Zubehör (Fortsetzung)

- Dichtung
- Schrauben und Muttern

### Montage-Set Blindflansch

#### Technische Daten Montage-Set

Best.-Nr.		7377695	7377696
<b>Für Speicherinhalt</b>			
935 l		—	—
2010 l		X	—
5000 l		—	X
<b>Anschluss</b>	DN	DN 100	DN 150
<b>Druckstufe</b>	PN	PN 6	PN 6

- Dichtung
- Schrauben und Muttern

### Reduziernippel

#### Best.-Nr. 7377810

- Temperguss (verzinkt)
- R 1¼ AG auf R ½ IG
- Max. Betriebsdruck: 20 bar (2 MPa)

### Sensorbefestigung für Tauchrohre/-hülsen (1/2 in.)

#### Best.-Nr. 7377839

- Länge: 400 mm
- Für Tauchtemperatursensoren
- Für max. 3 Temperatursensoren

## Zubehör für Speicherinhalt 935 l

### Stopfen mit Bund

#### Best.-Nr. 7377697

- Temperguss (verzinkt)
- R 2 AG
- Max. Betriebsdruck: 20 bar (2 MPa)

### Übergangverschraubung I-A

#### Best.-Nr. 7377698

- Temperguss (verzinkt)
- R 2 AG auf R 2 IG
- Max. Betriebsdruck: 20 bar (2 MPa)

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.  
A-4641 Steinhaus bei Wels  
Telefon: 07242 62381-110  
Telefax: 07242 62381-440  
www.viessmann.at

Viessmann Climate Solutions SE  
35108 Allendorf  
Telefon: 06452 70-0  
Telefax: 06452 70-2780  
www.viessmann.de