VIESMANN

VITOCELL 050-HC EC-PRO

Speicher für Heizwasserspeicherung
1000 bis 3000 l Inhalt

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

VITOCELL 050-HC EC-PRO

Vitographite
1000, 2010 und 3000 l

Produktinformation

Vorteile

- Vielseitig einsetzbar in Heizsystemen mit Wärme-/Kälteerzeugern und Wärme-/Kälteverbrauchern durch Vorlauf- und Rücklaufanschlüsse sowie zusätzliche Anschlüsse für Mess-Stellen
- Besonders geeignet in Verbindung mit Wärmepumpen
- Mit 1000, 2010 und 3000 l Speicherinhalt für flexible Auslegung in modularen Energiezentralen
- Mit Flanschanschlüssen zur optimierten Systemintegration bei hohen Volumenströmen
- Geringe Wärmeverluste durch hochwertige Rundum-Wärmedämmung

Ausführungen

Typ SH1000HA, SH2010HA, SH3000HA
- Heizwasser-Pufferspeicher
- Hochwertige Rundum-Wärmedämmung

Typ SH1000SA, SH2010SA, SH3000SA
- Kombinierter Heiz- und Kühlwasser-Pufferspeicher
- Hochwertige Wärmedämmung
- Vorbereitet zur Montage einer bauseitigen Kältedämmung

Typ SH1000CA, SH2010CA, SH3000CA
- Kühlwasser-Pufferspeicher
- Ohne Dämmung
- Vorbereitet zur Montage einer bauseitigen Kältedämmung

Auslieferungszustand

- Speicherzelle aus Stahl
- 3-teiliger Ringfuß für eine optimale Standfestigkeit
- 4 Tauchhülsen mit Klemmsystem für jeweils max. 3 Tauchtemperatursensoren
- 4 hydraulische Anschlüsse für Vorlauf und Rücklauf der Wärmeerzeuger
- 2 Anschlüsse für Entlüftung und Entleerung
- 1 Anschlussflansch zur Montage eines Elektro-Heizeinsatzes (EHE)

Technische Angaben

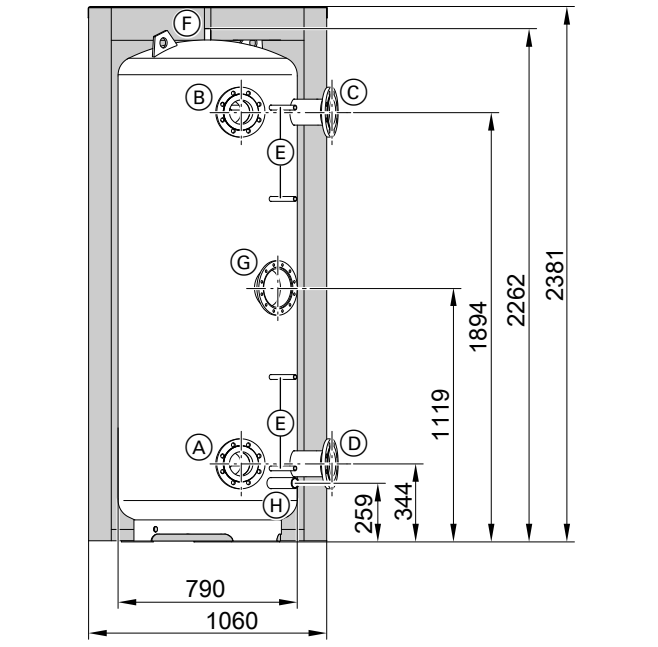
Dimensionierung von Einbringungsöffnungen
Die tatsächlichen Abmessungen des Heizwasser-Pufferspeichers können aufgrund von Fertigungstoleranzen geringfügig abweichen.

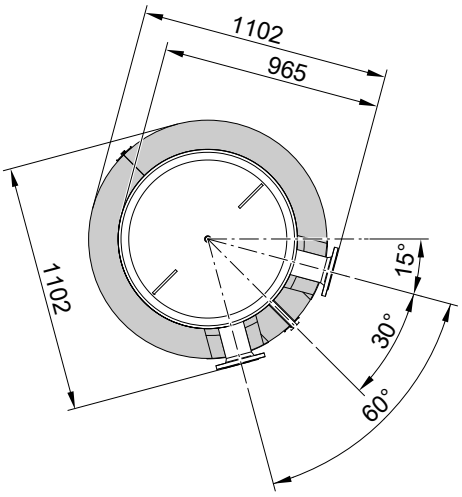
Technische Daten

Speicherinhalt	**l**	**1000**	**2010**	**3000**
Max. Vorlauftemperatur (Typ SH1000HA, SH2010HA, SH3000HA, SH1000SA, SH2010SA, SH3000SA)	°C	95	95	95
Min. Vorlauftemperatur				
– Typ SH1000SA, SH2010SA, SH3000SA	°C	7	7	7
– Typ SH1000CA, SH2010CA, SH3000CA	°C	4	4	4
Zulässiger Betriebsdruck	bar	6	6	6
	MPa	0,6	0,6	0,6
Abmessungen ohne Wärmedämmung				
Länge (∅)	mm	790	1100	1250
Breite	mm	790	1100	1250
Höhe	mm	2262	2372	2696
Einbringmaß (lichte Breite der Türöffnung)	mm	800	1410	1560
Kippmaß	mm	2350	2700	2800
Abmessungen mit Wärmedämmung (Typ SH1000HA, SH2010HA, SH3000HA, SH1000SA, SH2010SA, SH3000SA)				
Länge (∅)	mm	1060	1360	1510
Breite	mm	1060	1360	1510
Höhe	mm	2381	2456	2792
Gewicht				
Ohne Wärmedämmung	kg	200	375	525
Mit Wärmedämmung				
– Typ SH1000HA, SH2010HA, SH3000HA	kg	240	427	590
– Typ SH1000SA, SH2010SA, SH3000SA	kg	236	422	582
Anschlüsse				
Vorlauf und Rücklauf, Flanschanschluss PN 16		DN 100	DN 125	DN 150
Entlüftung, Innengewinde		Rp ½	Rp ½	Rp ½
Entleerung, Innengewinde		Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼
Tauchrohr für Tauchtemperatursensor		DN 15	DN 15	DN 15
Bereitschaftswärmeaufwand				
– Typ SH1000HA, SH2010HA, SH3000HA	kWh/24 h	2,51	—	—
– Typ SH1000SA, SH2010SA, SH3000SA	kWh/24 h	2,52	—	—
Energieeffizienzklasse (F→A⁺) (Typ SH1000HA, SH2010HA, SH3000HA, SH1000SA, SH2010SA, SH3000SA)		B	—	—
Farbe				
Ohne Wärmedämmung		Schwarz	Schwarz	Schwarz
Mit Wärmedämmung (Typ SH1000HA, SH2010HA, SH3000HA, SH1000SA, SH2010SA, SH3000SA)		Vitographite	Vitographite	Vitographite
Zulässige Betriebsbedingungen				
Max. relative Luftfeuchtigkeit				
– Typ SH1000SA, SH2010SA, SH3000SA	%	65	65	65
– Typ SH1000CA, SH2010CA, SH3000CA	%	75	75	75
Max. Umgebungstemperatur	°C	32	32	32

Anschlüsse und Abmessungen

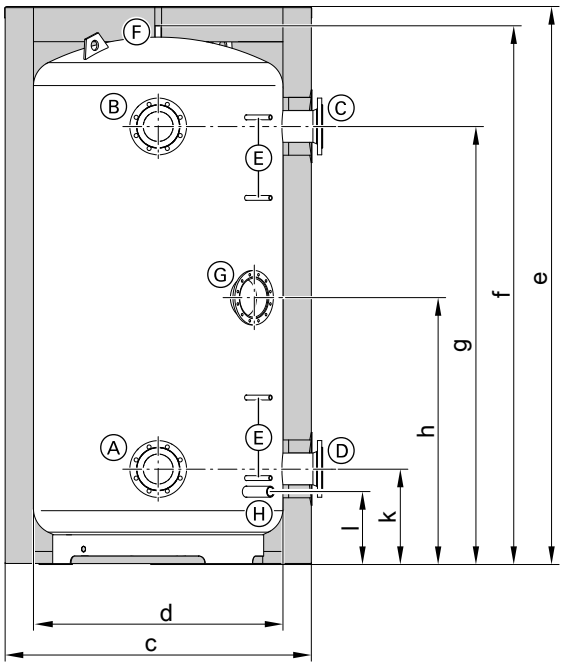
Pufferspeicher 1000 Liter

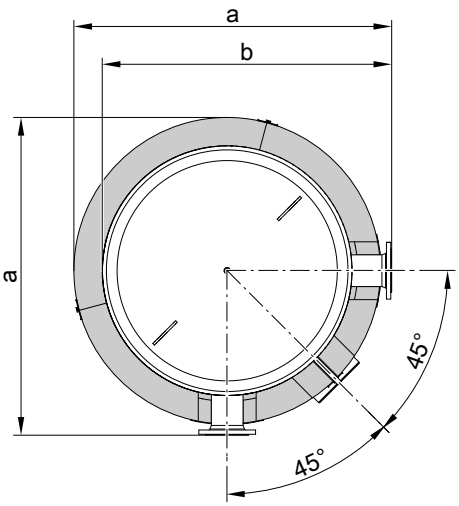




Ⓐ Rücklauf Wärme-/Kälteerzeuger und Anschlussbolzen (M6 x 16 mm) für den Potenzialausgleich
Ⓑ Vorlauf Wärme-/Kälteerzeuger und Ladelanze (Zubehör)
Ⓒ Vorlauf Heiz-/Kühlkreise
Ⓓ Rücklauf Heiz-/Kühlkreise
Ⓔ Tauchhülse jeweils mit Sensorbefestigung für max. 3 Tauchtemperatursensoren
Ⓕ Entlüftung
Ⓖ Anschlussflansch für Elektro-Heizeinsatz-EHE (Außen-Ø 240 mm)
Ⓗ Entleerung

Pufferspeicher 2010 und 3000 Liter





Ⓐ Rücklauf Wärme-/Kälteerzeuger und Anschlussbolzen (M6 x 16 mm) für den Potenzialausgleich
Ⓑ Vorlauf Wärme-/Kälteerzeuger und Ladelanze (Zubehör)
Ⓒ Vorlauf Heiz-/Kühlkreise
Ⓓ Rücklauf Heiz-/Kühlkreise
Ⓔ Tauchhülse (DN 15) jeweils mit Sensorbefestigung für max. 3 Tauchtemperatursensoren
Ⓕ Entlüftung (DN 15 IG)
Ⓖ Anschlussflansch für Elektro-Heizeinsatz (EHE) (Außen-Ø 240 mm)
Ⓗ Entleerung (DN 32 IG)

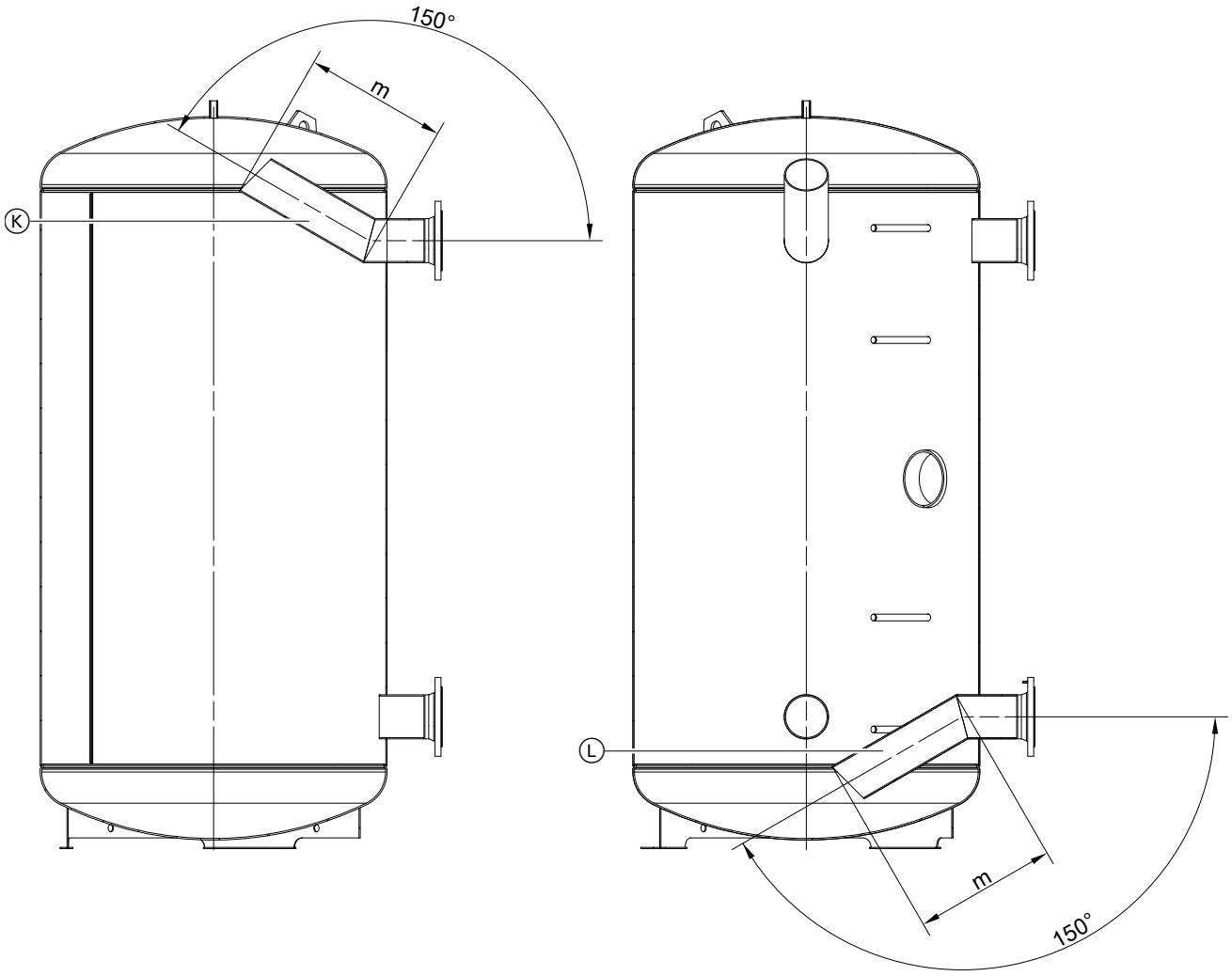
Maße

Speicherinhalt	l	2010	3000
Anschlüsse Vor- und Rücklauf		DN 125, PN 16	DN 150, PN 16
a	mm	1398	1544
b	mm	1271	1421
c	mm	1185	1490
d	mm	1100	1250

5469716

Technische Angaben (Fortsetzung)

Speicherinhalt	l	2010	3000
e	mm	2456	2792
f	mm	2372	2696
g	mm	1928	2200
h	mm	1173	1340
k	mm	418	480
l	mm	318	362



Ⓚ Interne Umlenkung (oben)
Ⓛ Interne Umlenkung (unten)

Maß für interne Umlenkung

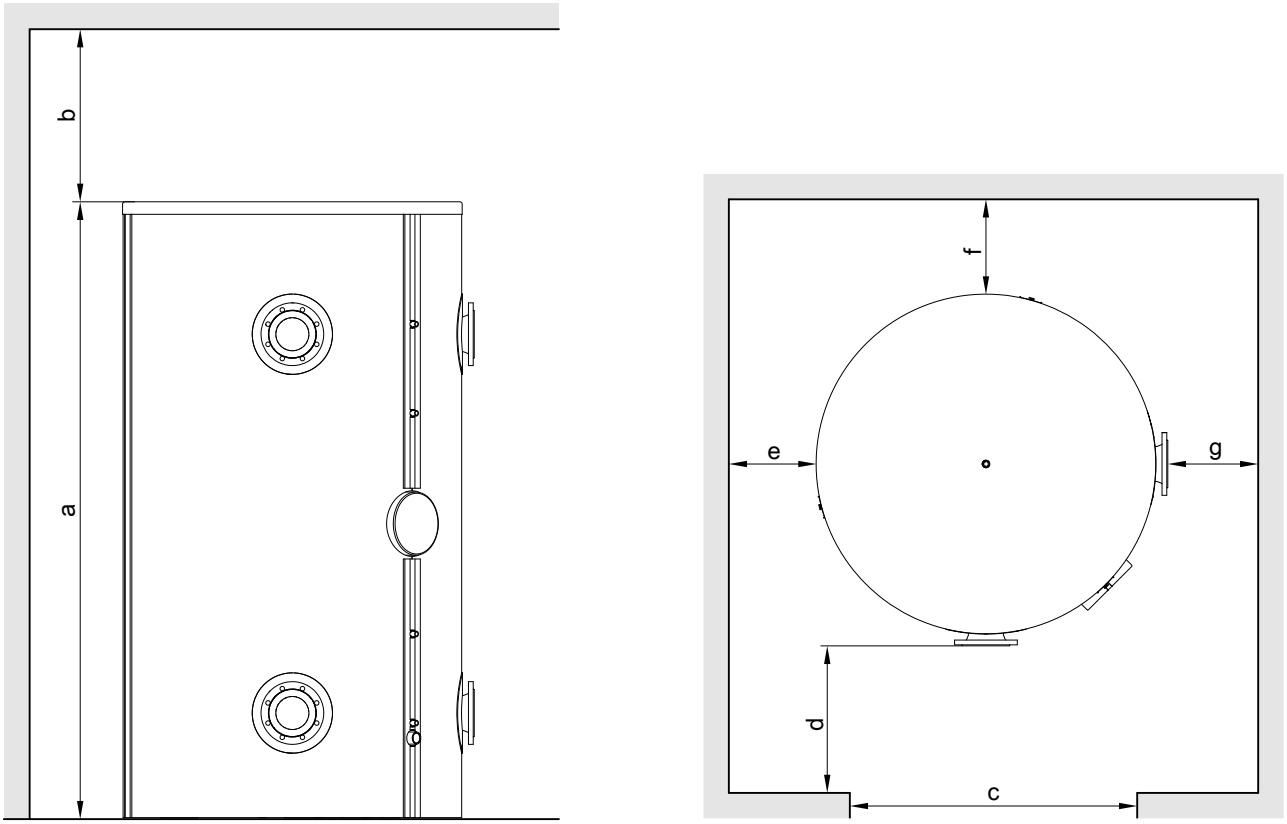
Speicherinhalt	l	1000	2010	3000
m	mm	400	453	520

Planungshinweise

Mindestabstände

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

5469716



Maße

Speicherinhalt	l	1000	2010	3000
a	mm	2381	2456	2792
b	mm	≥ 250	≥ 400	≥ 420
c	mm	≥ 800	≥ 1410	≥ 1560
d	mm	≥ 300	≥ 400	≥ 500
e	mm	≥ 300	≥ 300	≥ 300
f	mm	≥ 300	≥ 300	≥ 300
g	mm	≥ 300	≥ 400	≥ 500

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

Sensorbefestigung für Tauchrohre/-hülsen (½ in.)

Best.-Nr. 7377839
- Länge: 400 mm
- Für Tauchtemperatursensoren
- Für max. 3 Temperatursensoren

Hinweis
Die Sensorbefestigung ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat bestellt werden. Ein Set enthält 5 Sensorhalter.

Elektro-Heizeinsatz-EHE

Hinweis
Die aufgeführten Elektro-Heizeinsatz-EHE sind mit allen Speichergrößen kombinierbar, ausgenommen sind die Typen SH1000CA, SH2010CA, SH3000CA.

Technische Daten

Elektro-Heizeinsatz-EHE	Eintauchtiefe	Schaltstufen	Best.-Nr.
EC-PRO 10 kW	300 mm	3	7973813
EC-PRO 12 kW	360 mm	3	7973814
EC-PRO 15 kW	420 mm	2	7973815
EC-PRO 18 kW	490 mm	2	7973816
EC-PRO 20 kW	540 mm	2	7973817
EC-PRO 25 kW	660 mm	2	7973818
EC-PRO 30 kW	780 mm	2	7973819
Flex EC-Pro 15 kW	420 mm	6	7974242
Flex EC-Pro 20 kW	540 mm	6	7974243

Ladelanze

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

Technische Daten Ladelanze

Best.-Nr.		**7974109**	**7974111**	**7974110**
Für Speicherinhalt				
1000 l		X	—	—
2010 l		—	X	—
3000 l		—	—	X
Gesamtlänge	mm	790	1100	1158
∅ **Rohr** (außen)	mm	102	127	139,7
Gewicht	kg	5,5	8	10,2
Anschluss Position der Anschlüsse für die Ladelanze: Siehe Kapitel „Anschlüsse und Abmessungen“.		Flansch	Flansch	Flansch
Max. Volumenstrom bei 0,5 m/s im Anschluss				
– Ohne Ladelanze	m^3/h	16,2	23,8	35,9
– Mit Ladelanze	m^3/h	30,6	38,7	53,1

Ladelanze aus Stahl (S235JR)
- Rohr mit Endkappe und mehreren Öffnungen
- Flansch

Montage-Set Zwischenflanschklappe

- Mit Schneckenradantrieb
- Schrauben und Muttern

Technische Daten

Best.-Nr.		**7974312**	**7973958**	**7974313**
Für Speicherinhalt				
1000 l		X	—	—
2010 l		—	X	—
3000 l		—	—	X
Anschluss	DN	DN 100	DN 125	DN 150
Druckstufe		PN 16/10/6	PN 16/10/6	PN 16/10/6
Max. Betriebstemperatur	°C	130	130	130

Zubehör (Fortsetzung)

Montage-Set Gegenflansch

Technische Daten

Best.-Nr.		**7974316**	**7973957**	**7974317**
Für Speicherinhalt				
1000 l		X	—	—
2010 l		—	X	—
3000 l		—	—	X
Anschluss	DN	DN 100	DN 125	DN 150
Druckstufe		PN 16	PN 16	PN 16

- Dichtung
- Schrauben und Muttern

Montage-Set Blindflansch

Technische Daten

Best.-Nr.		**7974314**	**7973956**	**7974315**
Für Speicherinhalt				
1000 l		X	—	—
2010 l		—	X	—
3000 l		—	—	X
Anschluss	DN	DN 100	DN 125	DN 150
Druckstufe		PN 16	PN 16	PN 16

- Dichtung
- Schrauben und Muttern

Kugelhahn, Typ Hebel I-A

Mit vollem Durchgang

Technische Daten

Best.-Nr.		**7377690**
Für Speicherinhalt		
1000 l		X
2010 l		X
3000 l		X
Anschluss	in. Innen/Außen	1¼
Max. Betriebsdruck	bar	30
	MPa	3
Max. Betriebstemperatur	°C	100
Material		Messing vernickelt

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

5469716