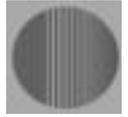


Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



Ablagehinweis:
Mappe Vitotec 1, Register 16

Vitocell 333

Typ SVK

Multivalenter Heizwasser-Pufferspeicher
mit integrierter Trinkwassererwärmung

Heizwasser: 690 Liter Inhalt
Trinkwasser: 60 Liter Inhalt



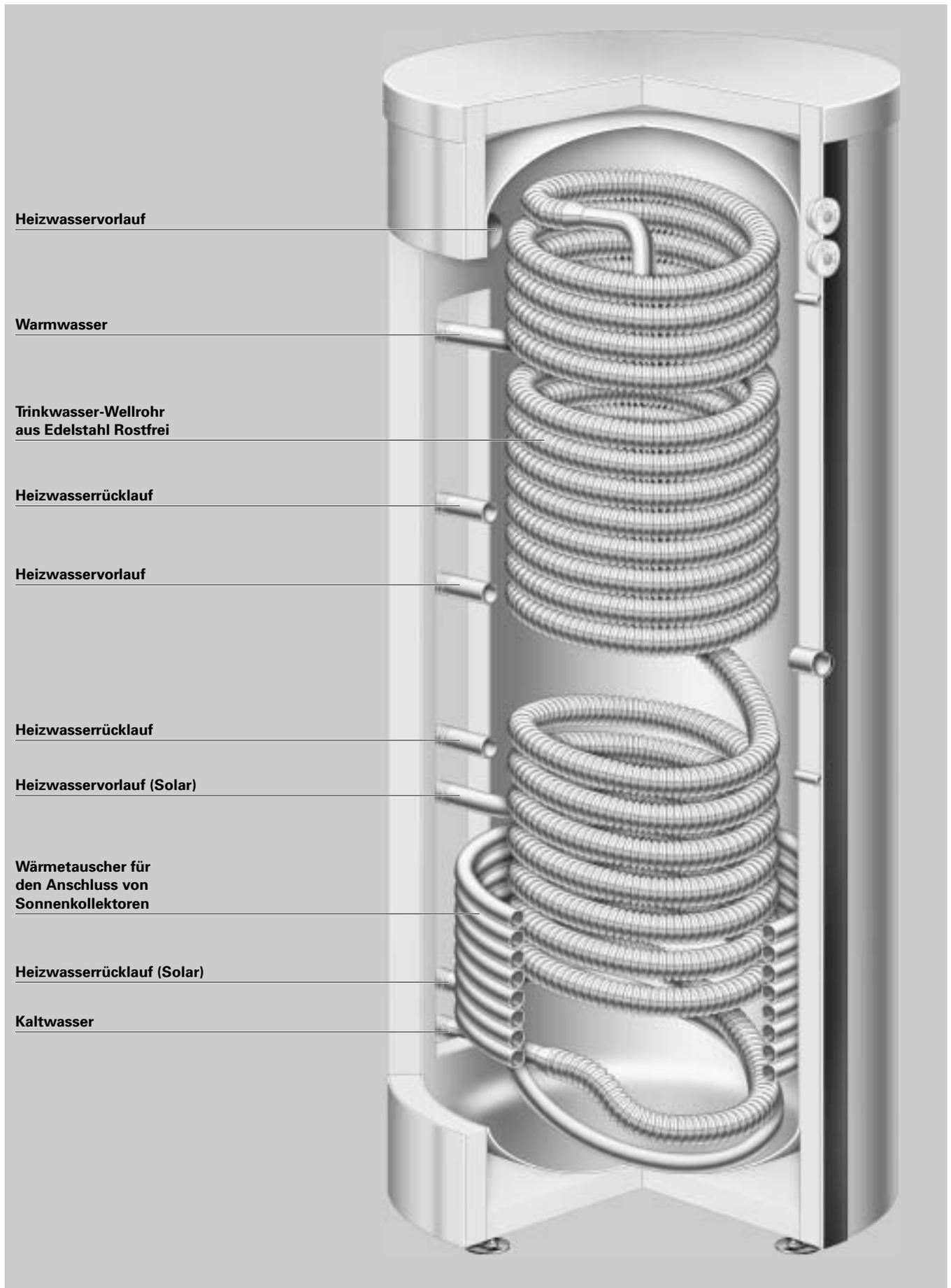
Zertifiziert nach DIN ISO 9001
Zertifikat-Reg.-Nr. 12 100 5581

VITOCELL 333

Anschluss mehrerer Wärmeerzeuger und hygienische Trinkwassererwärmung mit hoher Zapfrate platzsparend in einem Kombispeicher.

Die Vorteile auf einen Blick

- Vitocell 333 – die Kombination aus Heizwasser-Pufferspeicher und Speicher-Wassererwärmer.
- Für Heizungsanlagen mit mehreren Wärmeerzeugern. Besonders geeignet in Verbindung mit Viessmann Solar-systemen für Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung.
- Durch Anschlüsse in verschiedenen Höhen ist der Einsatz von verschiedenartigen Wärmeerzeugern, z. B. Festbrennstoffkessel oder Wärmepumpe, möglich. Die Temperaturschichtung wird nicht beeinflusst.
- Elastisch und spannungsfrei im Speicherbehälter integriertes Trinkwasser-Wellrohr aus hochlegiertem Edelstahl Rostfrei.
- Die gewellte Oberfläche der Heizwendel ermöglicht eine optimale Wärmeübertragung für hohe Zapfraten.
- Optimale Ausnutzung der Solarenergie durch gute Wärmeübertragung im unteren Bereich über große Wärmetauscherfläche des Trinkwasser-Wellrohres.
- Geringer Platzbedarf und Montageaufwand – Vitocell 333 ist Trinkwasser- und Pufferspeicher in einem Gerät.



Technische Angaben

Technische Angaben

Zur Heizwasserspeicherung und Trinkwassererwärmung
in Verbindung mit Solaranlagen, Wärmepumpen und
Festbrennstoffkesseln

Geeignet für Anlagen mit

- Heizwasservorlauftemperatur bis **110 °C**
- Solarvorlauftemperatur bis **140 °C**
- zul. Trinkwassertemperatur **95 °C**
- **heizwasserseitigem** Betriebsüberdruck bis **3 bar**
- **solarseitigem** Betriebsüberdruck bis **10 bar**
- **trinkwasserseitigem** Betriebsüberdruck bis **10 bar**

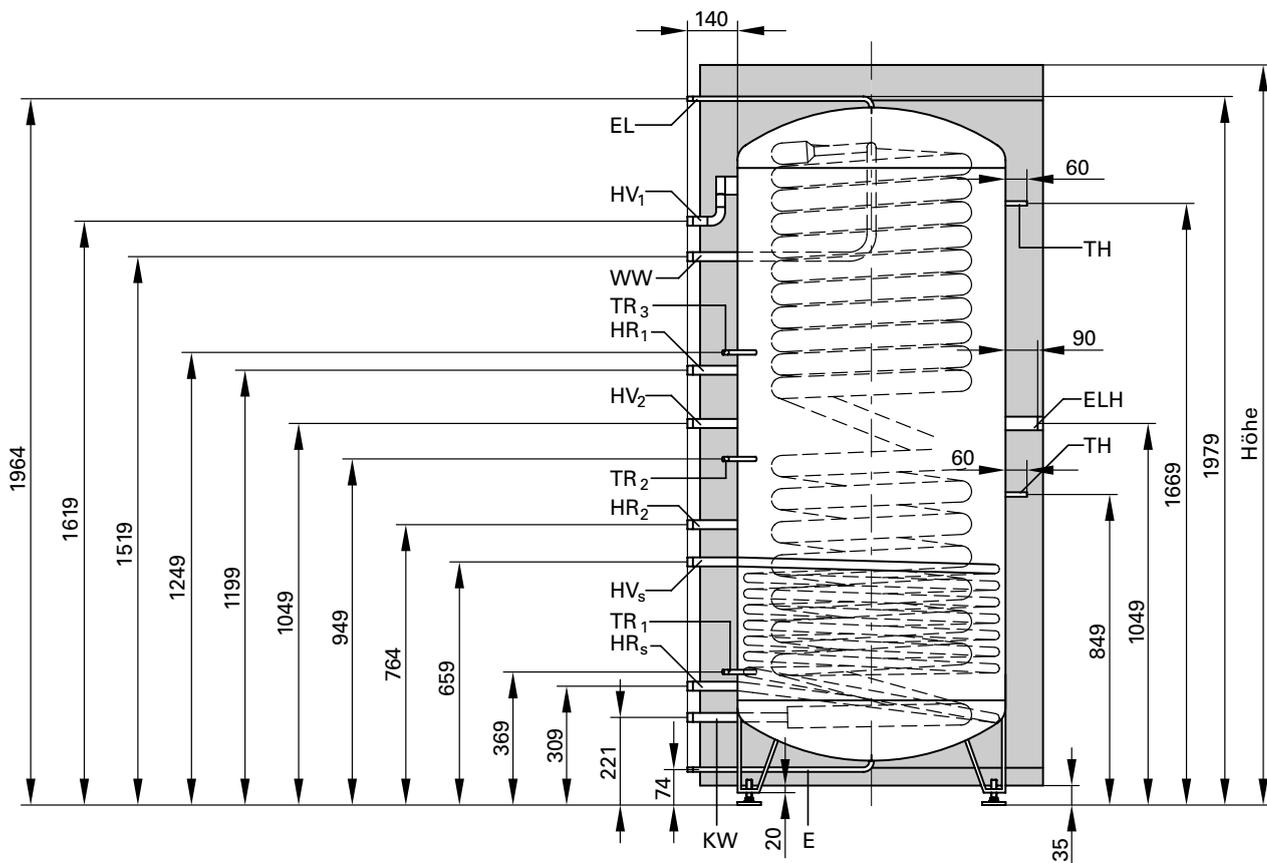
Speicherinhalt			
Heizwasser	Liter		690
Trinkwasser	Liter		60
Wärmetauscher Solar	Liter		10
Abmessungen			
Breite	mm		1018
Länge (∅)			
– mit Wärmedämmung	mm		960
– ohne Wärmedämmung	mm		750
Höhe			
– mit Wärmedämmung	mm		2100
– ohne Wärmedämmung	mm		1974
Kippmaß	mm		1982
ohne Wärmedämmung			
Gewicht			
– mit Wärmedämmung	kg		190
– ohne Wärmedämmung	kg		175
Anschlüsse			
Heizwasservor- und -rücklauf	R (A.-Gew.)		1
Kaltwasser, Warmwasser	R (A.-Gew.)		1
Heizwasservor- und -rücklauf	R (A.-Gew.)		1
(Solar)			
Solar-Wärmetauscher			
Heizfläche	m ²		1,8
Trinkwasser-Wärmetauscher			
Heizfläche	m ²		7,2
Max. anschließbare Absorberfläche			
– Vitosol 100	m ²		15
– Vitosol 200	m ²		10
– Vitosol 300	m ²		10
Bereitschaftsenergieverlust ^{*1}	kWh/24 h		4

Dauerleistung

Dauerleistung ^{*2}	kW	42	62	75
bei Trinkwassererwärmung	Liter/h	1053	1523	1818
von 10 auf 45 °C und Heizwasser -Vorlauftemperatur von 70 °C bei unten aufgeführten Heizwasserdurchsatz (gemessen über HV ₁ /HR ₁)				
Heizwasserdurchsatz	m ³ /h	1,0	2,0	3,0
für die angegebenen Dauerleistungen				

^{*1}Gemessene Werte in Anlehnung an DIN 4753-8. Die Werte beziehen sich auf eine Raumtemperatur von +20 °C und eine Heizwassertemperatur von 65 °C und können um 5% abweichen.

^{*2}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.



Zeichenerklärung

- E Entleerung
- EL Entlüftung
- ELH Muffe R 1½ für Elektro-Heizeinsatz
- HR₁ Heizwasserrücklauf
- HR₂ Heizwasserrücklauf
- HR_s Heizwasserrücklauf (Solar)
- HV₁ Heizwasservorlauf
- HV₂ Heizwasservorlauf (Rücklauf-anhebung)
- HV_s Heizwasservorlauf (Solar)
- KW Kaltwasser
- TH Thermometer
- TR Muffe Rp ½ für Temperaturregler
- WW Warmwasser

Leistungskennzahl N_L in Anlehnung an DIN 4708

Leistungskennzahl $N_L = 2,3$

bei

Speicherbevorratungstemperatur*1 =
Kaltwassereinlauftemperatur +50 K $\begin{matrix} +5\text{ K} \\ -0\text{ K} \end{matrix}$
und 60 °C Heizwasser-Vorlauftemperatur

Leistungskennzahl N_L in Abhängigkeit
der zugeführten Wärmeleistung des
Heizkessels (\dot{Q}_D)

\dot{Q}_D in kW	N_L -Zahl
15	1,50
18	1,65
22	1,80
27	1,95
33	2,10
42	2,30

*1Die Leistungskennzahl N_L ändert sich mit
der Speicherbevorratungstemperatur T_{sp} .

Richtwerte: $T_{sp} = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $T_{sp} = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $T_{sp} = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $T_{sp} = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$.

Kurzzeitleistung (während 10 Minuten)

Kurzzeitleistung = 203 Liter/10 Minuten
Bezogen auf die Leistungskennzahl N_L
Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C
und 60 °C Heizwasser-Vorlauftemperatur

Kurzzeitleistung in Abhängigkeit der
zugeführten Wärmeleistung des
Heizkessels (\dot{Q}_D)

\dot{Q}_D in kW	Kurzzeitleistung
15	168 Liter/10 Minuten
18	175 Liter/10 Minuten
22	182 Liter/10 Minuten
27	188 Liter/10 Minuten
33	195 Liter/10 Minuten
42	203 Liter/10 Minuten

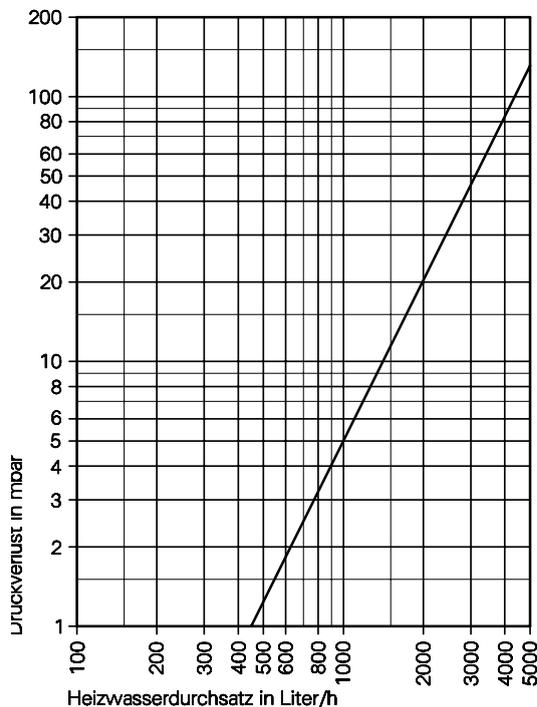
Max. Zapfmenge (während 10 Minuten)

Max. Zapfmenge = 20 Liter/Minute
Bezogen auf die Leistungskennzahl N_L ,
mit Nachheizung, Trinkwassererwärmung
von 10 auf 45 °C und 60 °C Heizwasser-
Vorlauftemperatur

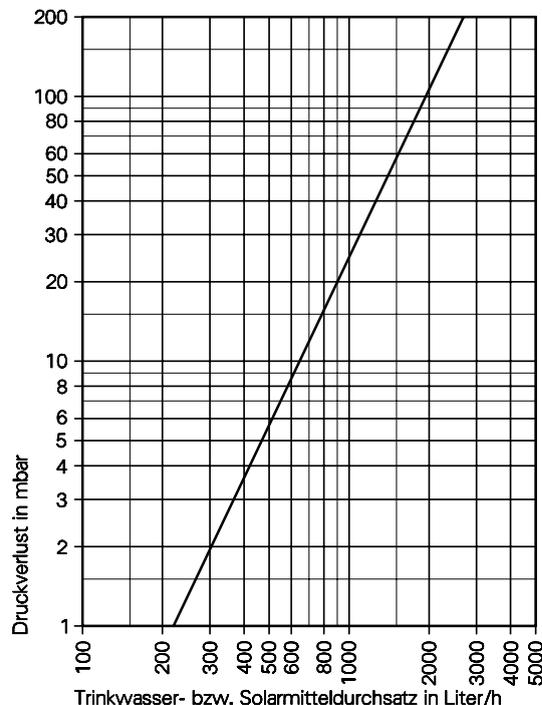
Max. Zapfmenge in Abhängigkeit der
zugeführten Wärmeleistung des
Heizkessels (\dot{Q}_D)

\dot{Q}_D in kW	max. Zapfmenge
15	16,8 Liter/Minute
18	17,5 Liter/Minute
22	18,2 Liter/Minute
27	18,8 Liter/Minute
33	19,5 Liter/Minute
42	20,3 Liter/Minute

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



Trinkwasser- und solarseitiger Durchflusswiderstand



**Elektro-Heizeinsatz-EHO (Zubehör)
zum Einbau in den Vitocell 333**

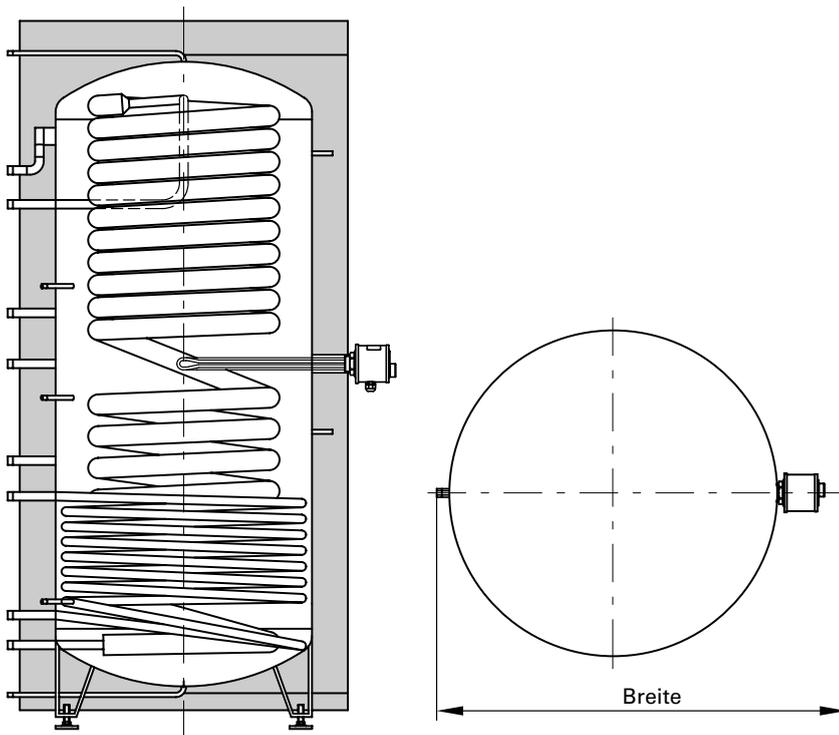
Stromart und Nennspannung 3/N/400 V/50 Hz

Schutzart: IP 54

Nennaufnahme Normalbetrieb/Schnellaufheizung	kW	2	4	6
Nennstrom	A	8,7	8,7	8,7

Vitocell 333

Speicherinhalt (Heiz-/Trinkwasser)	Liter	690/60
Mit Heizeinsatz aufheizbarer Inhalt	Liter	375
Abmessungen		
Breite mit Elektro-Heizeinsatz	mm	1120
Gewicht		
Vitocell 333	kg	190
Elektro-Heizeinsatz-EHO	kg	5
Betriebsgesamtwicht	kg	945



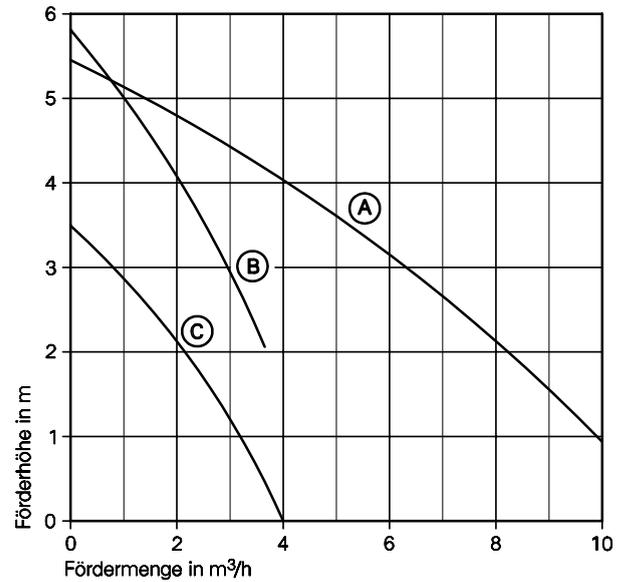
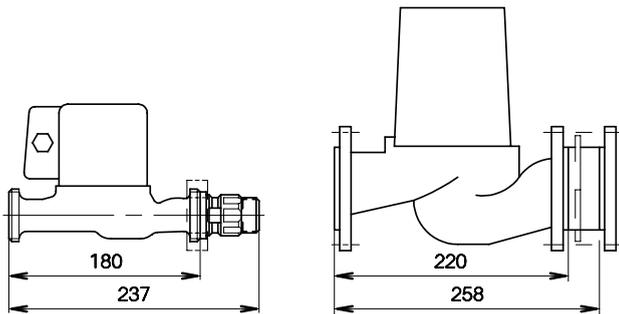
Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung Auslieferungszustand

Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung

Best.-Nr.	7339 467	7339 468	7339 469
Pumpentyp	UP 25-40	VIRS 30/6-1	VIS 40/80
Spannung	V~ 230	230	230
Nennstrom	A 0,3	0,63	0,9
Kondensator	μ F 2,5	3,6	4
Leistungsaufnahme	W 55-65	110-140	127-176
Anschluss	R (l.-Gew.) 1	1¼	—
	DN —	—	40
Anschlussleitung	m 4,7	4,7	4,7

Best.-Nr. 7339 467
Best.-Nr. 7339 468

Best.-Nr. 7339 469



- Ⓐ Best.-Nr. 7339 469
- Ⓑ Best.-Nr. 7339 468
- Ⓒ Best.-Nr. 7339 467

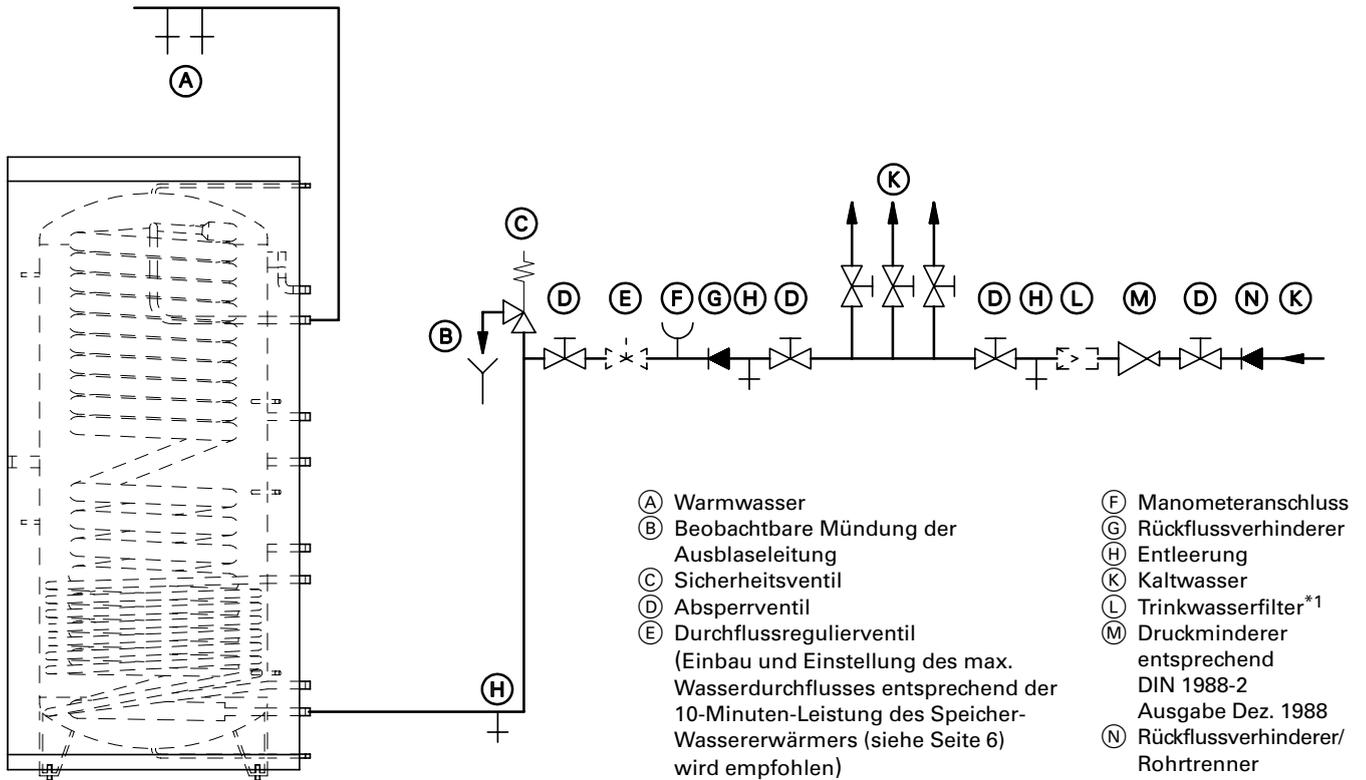
Auslieferungszustand

Multivalenter Heizwasser-Pufferspeicher aus Stahl mit eingebauter Edelstahlwendel zur Trinkwassererwärmung.

Mit separat verpackter Wärmedämmung aus Weichschaum, 100 mm stark, kunststoffbeschichtet.

Farbe vitosilber.

Trinkwasserseitiger Anschluss (Anschluss nach DIN 1988)



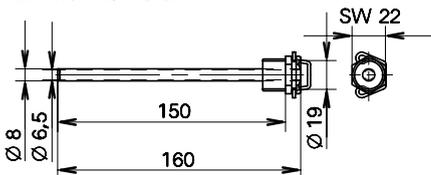
Das Sicherheitsventil muss eingebaut werden.

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

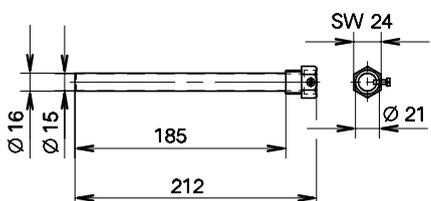
*1 Nach DIN 1988-2 ist bei Anlagen mit metallenen Leitungen ein Trinkwasserfilter einzubauen. Bei Kunststoffleitungen sollte nach DIN 1988 und unserer Empfehlung auch ein Trinkwasserfilter eingebaut werden, damit kein unerwünschter Schmutz in die Trinkwasseranlage eingetragen wird.

Tauchhülse

für Thermometer



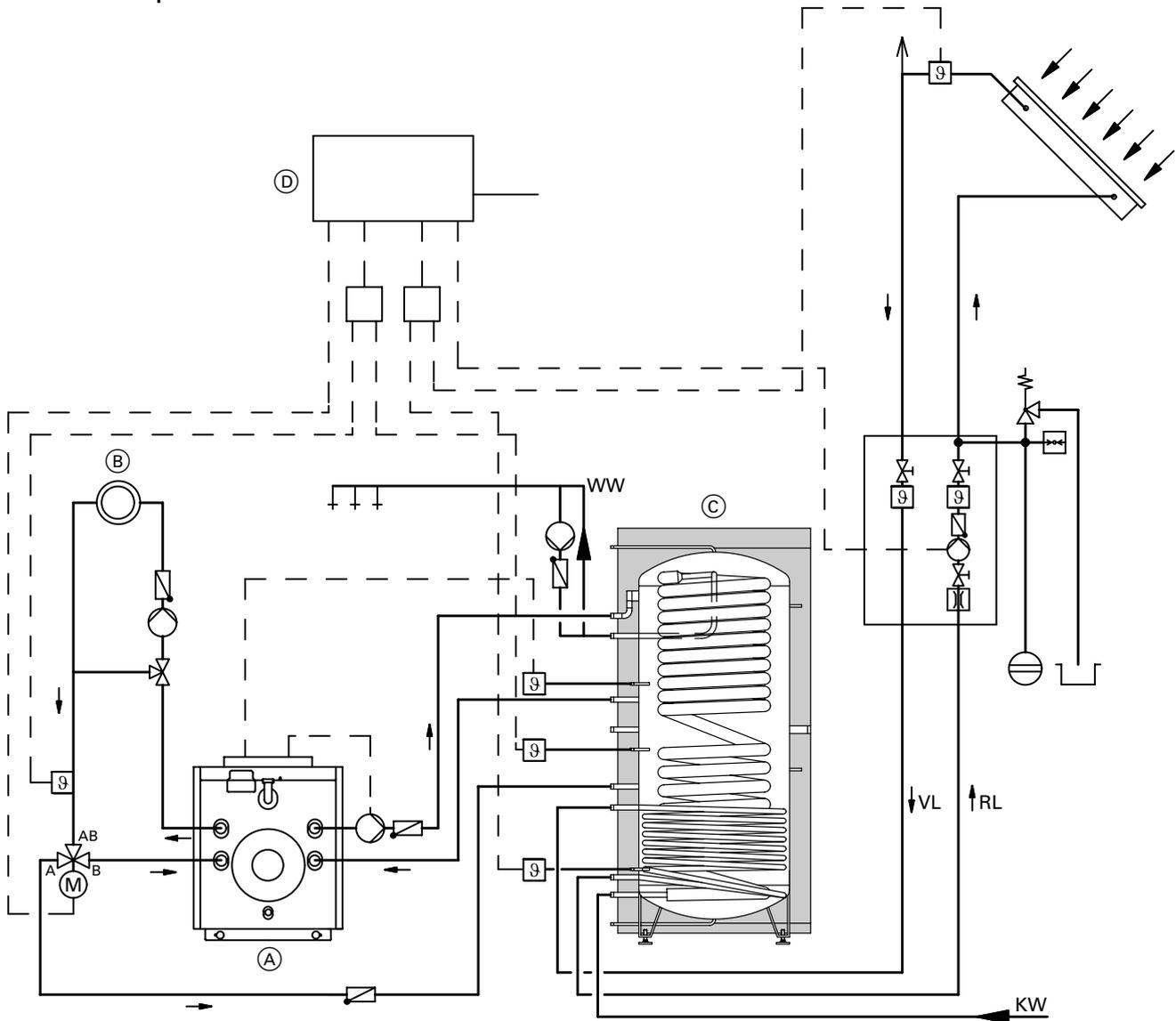
für Temperaturregler



Wärmeübertragungsfläche

Die korrosionsbeständige, gesicherte Wärmeübertragungsfläche (Trinkwasser/Wärmeträger) entspricht der Ausführung C nach DIN 1988-2.

Installationsbeispiel



- Ⓐ Öl-/Gas-Heizkessel
- Ⓑ Heizkreis
- Ⓒ Vitocell 333
- Ⓓ Solarrol-M

Technische Änderungen vorbehalten.

Viessmann Werke GmbH&Co
 D-35107 Allendorf
 Telefon: (06452) 70-0
 Telefax: (06452) 70-2780
 www.viessmann.de

Gedruckt auf umweltfreundlichem,
 chlorfrei gebleichtem Papier