

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOCELL 100-V Typ CVA

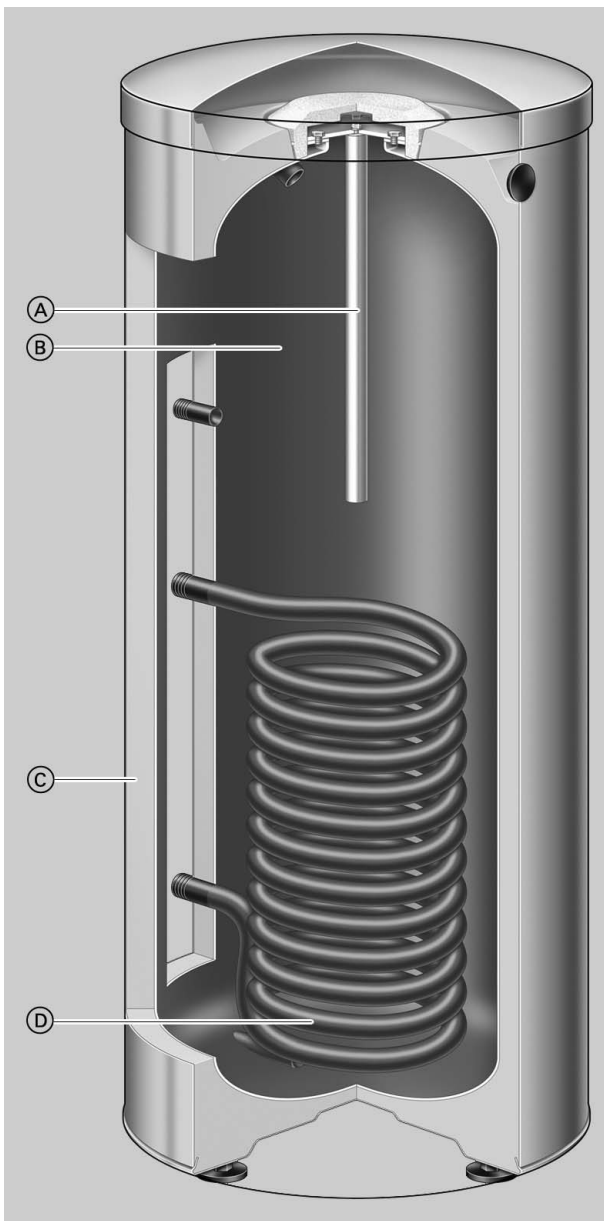
Stehender **Speicher-Wassererwärmer**
aus **Stahl** mit **Ceraprotect-Emallierung**

Produktinformation

Die „bodenständige“ Lösung für kostengünstige Trinkwassererwärmung. Den Vitocell 100-V gibt es stehend mit bis zu 1000 Litern Wasserinhalt.

Die Vorteile auf einen Blick

- Korrosionsgeschützter Speicherbehälter aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung. Zusätzlicher kathodischer Schutz über Magnesiumanode, 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.
- Geringe Wärmeverluste durch hoch wirksame Rundum-Wärmedämmung bei 160, 200 und 300 Litern Inhalt aus Polyurethan-Hartschaum (FCKW-frei) bzw. bei 500, 750 und 1000 Litern Inhalt aus PUR-Weichschaum.
- 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 (300 bis 1000 Liter Inhalt).
- Zur leichteren Einbringung sind Vitocell 100-V ab 500 Liter Inhalt mit einer PUR-Weichschaum-Wärmedämmung versehen, die separat mitgeliefert wird.
- Speicher-Wassererwärmer mit 160, 200 und 300 Litern Inhalt auch in weiß lieferbar.



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

Technische Angaben Vitocell 100-V - Einzelgerät

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

Geeignet für folgende Anlagen:

- Trinkwassertemperatur bis **95 °C**
- Heizwasser-Vorlauftemperatur bis **160 °C**

- **Heizwasserseitiger** Betriebsdruck bis **25 bar**
- **Trinkwasserseitiger** Betriebsdruck bis **10 bar**

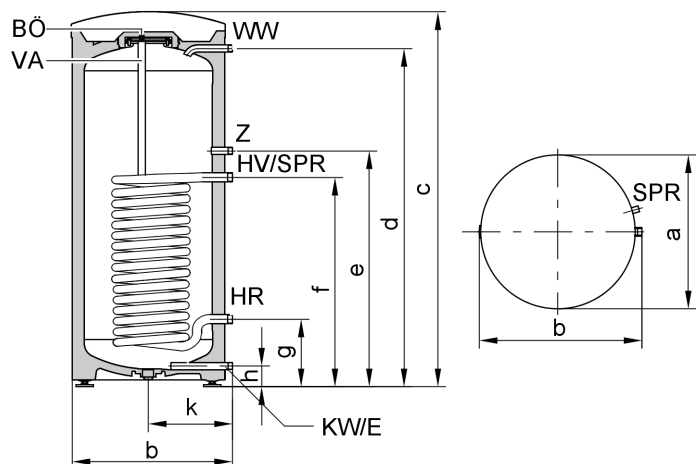
Speicherinhalt	l	160	200	300	500	750	1000
DIN-Register-Nummer		0241/06-13 MC/E					
Dauerleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C und Heizwasser-Vor- lauftemperatur von ... bei unten aufgeführtem Heizwasserdurch-	90 °C kW	40	40	53	70	123	136
	l/h	982	982	1302	1720	3022	3341
satz	80 °C kW	32	32	44	58	99	111
	l/h	786	786	1081	1425	2432	2725
	70 °C kW	25	25	33	45	75	86
	l/h	614	614	811	1106	1843	2113
	60 °C kW	17	17	23	32	53	59
	l/h	417	417	565	786	1302	1450
	50 °C kW	9	9	18	24	28	33
	l/h	221	221	442	589	688	810
Dauerleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 60 °C und Heizwasser-Vor- lauftemperatur von ... bei unten aufgeführtem Heizwasserdurch-	90 °C kW	36	36	45	53	102	121
	l/h	619	619	774	911	1754	2081
satz	80 °C kW	28	28	34	44	77	91
	l/h	482	482	584	756	1324	1565
	70 °C kW	19	19	23	33	53	61
	l/h	327	327	395	567	912	1050
Heizwasserdurchsatz für die angegebene Dauerleistungen	m ³ /h	3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0
Bereitschafts-Wärmeaufwand q _{BS} bei 45 K Temp.-Differenz (gemessene Werte gemäß DIN 4753-8. 500 l : Normkennwert nach DIN V 18599)	kWh/ 24 h	1,50	1,70	2,20	3,20	3,70	4,30
Wärmedämmung		PUR-Hartschaum			PUR-Weichschaum		
Abmessungen							
Länge (∅)							
– mit Wärmedämmung	a mm	581	581	633	850	960	1060
– ohne Wärmedämmung	mm	—	—	—	650	750	850
Breite							
– mit Wärmedämmung	b mm	608	608	705	898	1046	1144
– ohne Wärmedämmung	mm	—	—	—	837	947	1047
Höhe							
– mit Wärmedämmung	c mm	1189	1409	1746	1955	2100	2160
– ohne Wärmedämmung	mm	—	—	—	1844	2005	2060
Kippmaß							
– mit Wärmedämmung	mm	1260	1460	1792	—	—	—
– ohne Wärmedämmung	mm	—	—	—	1860	2050	2100
Montagehöhe							
– mit Wärmedämmung	mm	—	—	—	2045	2190	2250
Gewicht kompl. mit Wärmedämmung	kg	86	97	151	181	295	367
Heizwasserinhalt	l	5,5	5,5	10,0	12,5	24,5	26,8
Heizfläche	m ²	1,0	1,0	1,5	1,9	3,7	4,0
Anschlüsse							
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

Hinweis zur Dauerleistung

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

Technische Angaben Vitocell 100-V - Einzelgerät (Fortsetzung)

160 und 200 Liter Inhalt

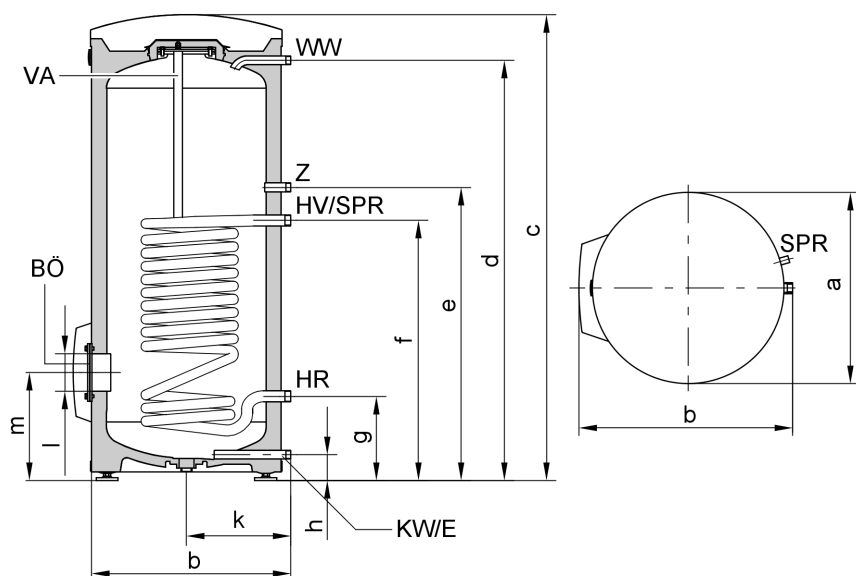


BÖ Besichtigungs- und Reinigungsöffnung
 E Entleerung
 HR Heizwasserrücklauf
 HV Heizwasservorlauf
 KW Kaltwasser

SPR Speichertemperatursensor der Speichertemperaturregelung
 bzw. Temperaturregler
 VA Magnesium-Schutzanode
 WW Warmwasser
 Z Zirkulation

Speicherinhalt			160	200
Länge (∅)	a	mm	581	581
Breite	b	mm	608	608
Höhe	c	mm	1189	1409
	d	mm	1050	1270
	e	mm	884	884
	f	mm	634	634
	g	mm	249	249
	h	mm	72	72
	k	mm	317	317

300 Liter Inhalt



BÖ Besichtigungs- und Reinigungsöffnung
 E Entleerung
 HR Heizwasserrücklauf
 HV Heizwasservorlauf

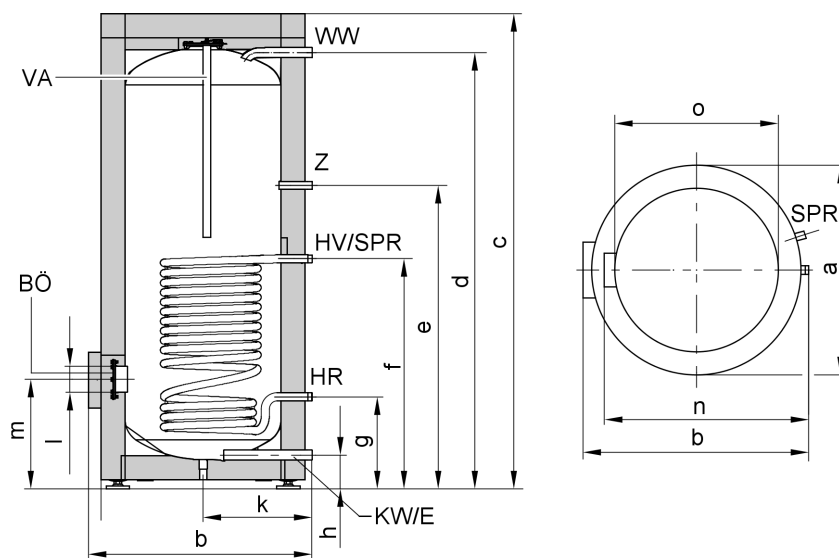
KW Kaltwasser
 SPR Speichertemperatursensor der Speichertemperaturregelung
 bzw. Temperaturregler
 VA Magnesium-Schutzanode

Technische Angaben Vitocell 100-V - Einzelgerät (Fortsetzung)

WW Warmwasser
Z Zirkulation

Speicherinhalt		l	300
Länge (∅)	a	mm	633
Breite	b	mm	705
Höhe	c	mm	1746
	d	mm	1600
	e	mm	1115
	f	mm	875
	g	mm	260
	h	mm	76
	k	mm	343
	l	mm	∅ 100
	m	mm	333

500 Liter Inhalt



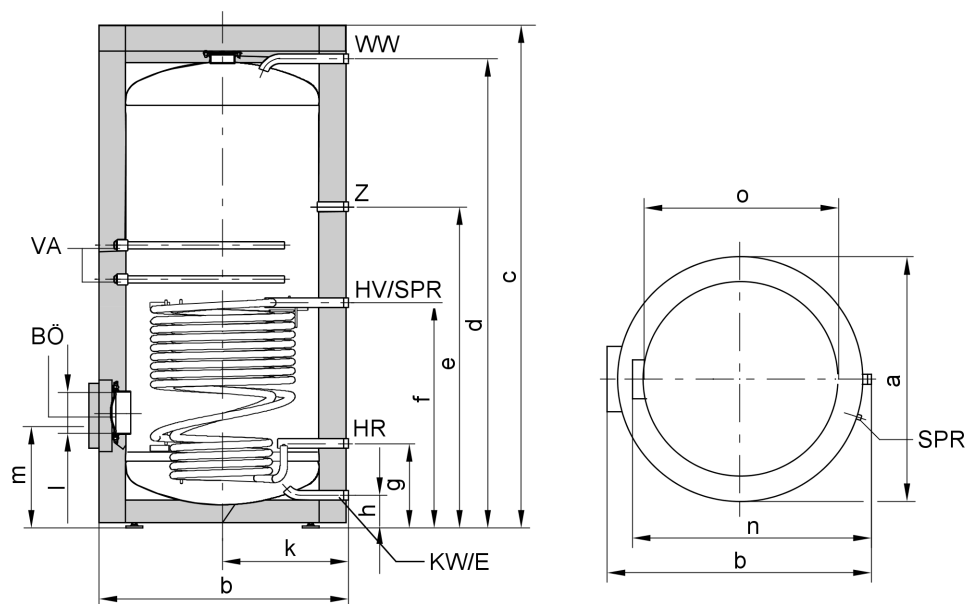
BÖ Besichtigungs- und Reinigungsöffnung
E Entleerung
HR Heizwasserrücklauf
HV Heizwasservorlauf
KW Kaltwasser

SPR Speichertemperatursensor der Speichertemperaturregelung
bzw. Temperaturregler
VA Magnesium-Schutzanode
WW Warmwasser
Z Zirkulation

Speicherinhalt		l	500
Länge (∅)	a	mm	850
Breite	b	mm	898
Höhe	c	mm	1955
	d	mm	1784
	e	mm	1230
	f	mm	924
	g	mm	349
	h	mm	107
	k	mm	455
	l	mm	∅ 100
	m	mm	422
	n	mm	837
ohne Wärmedämmung	o	mm	∅ 650

Technische Angaben Vitocell 100-V - Einzelgerät (Fortsetzung)

750 und 1000 Liter Inhalt



BÖ Besichtigungs- und Reinigungsöffnung
E Entleerung
HR Heizwasserrücklauf
HV Heizwasservorlauf
KW Kaltwasser

SPR Speichertempersensor der Speichertemperaturregelung
bzw. Temperaturregler
VA Magnesium-Schutzanode
WW Warmwasser
Z Zirkulation

Speicherinhalt	l	750	1000
Länge (∅)	a mm	960	1060
Breite	b mm	1046	1144
Höhe	c mm	2100	2160
	d mm	1923	2025
	e mm	1327	1373
	f mm	901	952
	g mm	321	332
	h mm	104	104
	k mm	505	555
	l mm	∅ 180	∅ 180
	m mm	457	468
	n mm	947	1047
ohne Wärmedämmung	o mm	∅ 750	∅ 850

Leistungskennzahl N_L

Nach DIN 4708.

Speicherbevorratungstemperatur T_{sp} = Kaltwassereinflauftemperatur + 50 K ^{+5 K/-0 K}

Speicherinhalt	l	160	200	300	500	750	1000
Leistungskennzahl N_L bei Heizwasser-Vorlauftemperatur							
90 °C		2,5	4,0	9,7	21,0	40,0	45,0
80 °C		2,4	3,7	9,3	19,0	34,0	43,0
70 °C		2,2	3,5	8,7	16,5	26,5	40,0

Hinweis zur Leistungskennzahl N_L

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

Richtwerte

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

Technische Angaben Vitocell 100-V - Einzelgerät (Fortsetzung)

Kurzzeitleistung (während 10 Minuten)

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

Speicherinhalt	l	160	200	300	500	750	1000
Kurzzeitleistung (l/10min) bei Heizwasser-Vorlauf- temperatur							
90 °C		210	262	407	618	898	962
80 °C		207	252	399	583	814	939
70 °C		199	246	385	540	704	898

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	1000
Max. Zapfmenge (l/min) bei Heizwasser-Vorlauf- temperatur							
90 °C		21	26	41	62	90	96
80 °C		21	25	40	58	81	94
70 °C		20	25	39	54	70	90

Zapfbare Wassermenge

Speichervolumen auf 60 °C aufgeheizt.
Ohne Nachheizung.

Speicherinhalt	l	160	200	300	500	750	1000
Zapfrate	l/min	10	10	15	15	20	20
Zapfbare Wassermenge	l	120	145	240	420	615	835
Wasser mit $t = 60$ °C (konstant)							

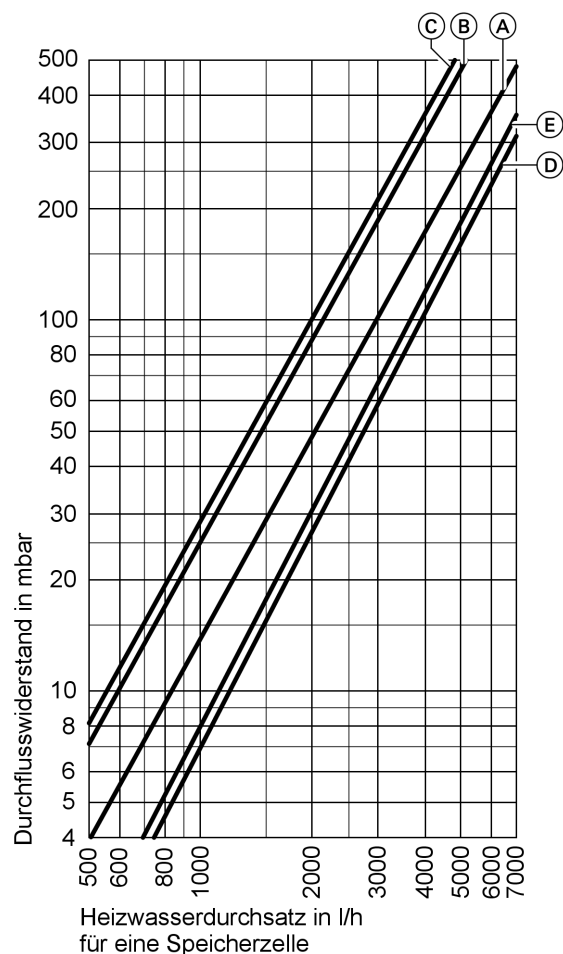
Aufheizzeit

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	1000
Aufheizzeit (min) bei Heizwasser-Vorlauf- temperatur							
90 °C		19	19	23	28	24	36
80 °C		24	24	31	36	33	46
70 °C		34	37	45	50	47	71

Technische Angaben Vitocell 100-V - Einzelgerät (Fortsetzung)

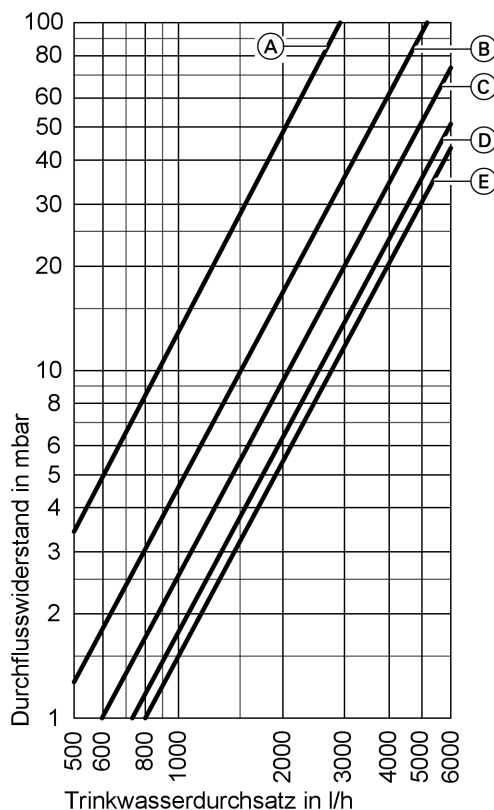
Durchflusswiderstände



Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand

- Ⓐ Speicherinhalt 160 und 200 l
- Ⓑ Speicherinhalt 300 l
- Ⓒ Speicherinhalt 500 l

- Ⓓ Speicherinhalt 750 l
- Ⓔ Speicherinhalt 1000 l



Trinkwasserseitiger Durchflusswiderstand

- Ⓐ Speicherinhalt 160 und 200 l
- Ⓑ Speicherinhalt 300 l
- Ⓒ Speicherinhalt 500 l
- Ⓓ Speicherinhalt 750 l
- Ⓔ Speicherinhalt 1000 l

Technische Angaben Vitocell 100-V - Speicherbatterie

Technische Daten Speicherbatterie (300 und 500 Liter Inhalt)

Die Speicher-Wassererwärmer sind kombinierbar zu Speicherbatterien bis zu 2 Zellen (300 Liter) und bis zu 3 Zellen (500 Liter). 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, 160 °C/ 16 bar**
- **Trinkwasserseitiger** Betriebsdruck bis **10 bar**

Technische Angaben Vitocell 100-V - Speicherbatterie (Fortsetzung)

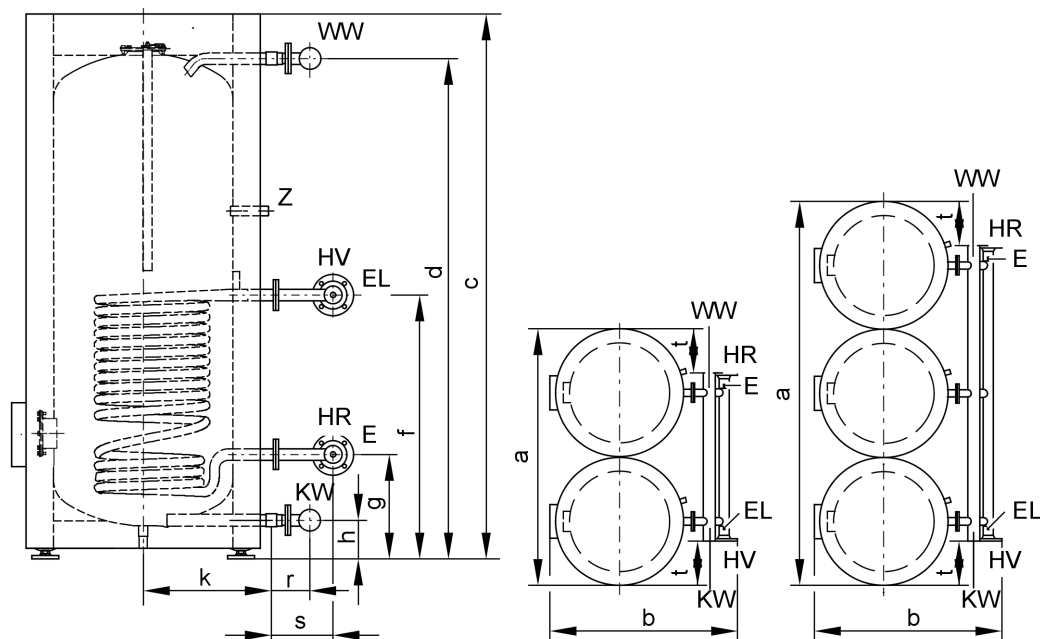
Speicherinhalt			300	500
Gesamt-Inhalt Speicherbatterie			600	1000
Anzahl Speicher			2	3
Anordnung in Reihe (siehe Seite 10)			●●	●●●
Dauerleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C und Heizwasser-Vorlauf temperatur von ... bei unten aufgeführten Heizwasserdurchsatz	90 °C	kW	106	140
		l/h	2604	3440
	80 °C	kW	88	116
		l/h	2162	2850
	70 °C	kW	66	90
		l/h	1622	2212
	60 °C	kW	46	64
		l/h	1130	1572
	50 °C	kW	36	48
		l/h	884	1178
	90 °C	kW	90	106
		l/h	1548	1822
Dauerleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 60 °C und Heizwasser-Vorlauf temperatur von ... bei unten aufgeführten Heizwasserdurchsatz	80 °C	kW	68	88
		l/h	1168	1512
	70 °C	kW	46	66
	l/h	790	1134	
Heizwasserdurchsatz für die angegebenen Dauerleistungen			m ³ /h	6
Abmessungen mit Wärmedämmung				
Länge	a	mm	1461	1838
Breite	b	mm	1109	1218
Höhe	c	mm	1748	1955
Gewicht Speicher-Wassererwärmer mit Wärmedämmung und Sammelleitungen			kg	334
Heizwasserinhalt einschließlich Sammelleitungen			l	25
Heizfläche			m ²	3,0
Anschlüsse				
Heizwasservor- und -rücklauf			DN	50
Kaltwasser, Warmwasser			R	1¼
Zirkulation			R	¾

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.

Technische Angaben Vitocell 100-V - Speicherbatterie (Fortsetzung)

Beispiel:
500 Liter 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			300	1000	500
Gesamt-Inhalt Speicherbatterie		l	600	1000	1500
Anzahl Speicher			2	2	3
Anordnung in Reihe			● ●	● ●	● ● ●
Länge	a	mm	1461	1838	2826
Breite	b	mm	1109	1218	1218
Höhe	c	mm	1748	1955	1955
	d	mm	1600	1784	1784
	f	mm	875	924	924
	g	mm	260	349	349
	h	mm	76	107	107
	k	mm	343	455	455
	r	mm	127	130	135
	s	mm	237	237	237
	t	mm	206	315	315

Technische Daten Speicherbatterie (750 und 1000 Liter Inhalt)

Die Speicher-Wassererwärmer sind kombinierbar zu Speicherbatterien bis zu 2 Zellen (750 Liter) und bis zu 3 Zellen (1000 Liter). Die heizwasserseitigen und trinkwasserseitigen Sammelleitungen sind bauseits zu stellen.

Speicherbatterien mit mehr als 3 Zellen können kombiniert werden aus mehreren Speicherbatterien bis zu 3 Zellen. Die heizwasserseitige und trinkwasserseitige Verbindung dieser Speicherbatterien muss bauseits erfolgen.

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

Technische Angaben Vitocell 100-V - Speicherbatterie (Fortsetzung)

Speicherinhalt	l	750	1000
Gesamt-Inhalt Speicherbatterie	l	1500	2000 3000
Anzahl Speicher		2	2 3
Anordnung in Reihe		●●	●● ●●●
Dauerleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C und Heizwasser-Vorlauf temperatur von ... bei unten aufgeführten Heizwasserdurchsatz	90 °C	kW 246	272 408
		l/h 6044	6682 10023
	80 °C	kW 198	222 333
		l/h 4864	5450 8175
	70 °C	kW 150	172 258
		l/h 3686	4226 6339
Dauerleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 60 °C und Heizwasser-Vorlauf temperatur von ... bei unten aufgeführten Heizwasserdurchsatz	90 °C	kW 204	242 363
		l/h 3508	4162 6243
	80 °C	kW 154	182 273
		l/h 2648	3130 4695
	70 °C	kW 106	122 183
		l/h 1824	2100 3150
Heizwasserdurchsatz für die angegebenen Dauerleistungen	m ³ /h	10	10 15
Heizwasserinhalt ohne Sammelleitungen	l	49	53,6 80,4
Heizfläche	m ²	7,4	8,0 12,0

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.

Leistungsdaten Speicherbatterie (600 bis 3000 Liter Gesamt-Inhalt)

Leistungskennzahl N_L nach DIN 4708

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

Speicherinhalt	l	300	500	750	1000
Gesamt-Inhalt Speicherbatterie	l	600	1000 1500	1500	2000 3000
Anzahl Speicher		2	2 3	2	2 3
Leistungskennzahl N_L bei Heizwasser-Vorlauftemperatur					
90 °C		30	60 101	108	119 183
80 °C		29	55 93	90	115 178
70 °C		28	49 82	74	108 168

Kurzzeitleistung (während 10 Minuten)

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

Speicherinhalt	l	300	500	750	1000
Gesamt-Inhalt Speicherbatterie	l	600	1000 1500	1500	2000 3000
Anzahl Speicher		2	2 3	2	2 3
Kurzzeitleistung (l/10 min.) bei Heizwasser-Vorlauftemperatur					
90 °C		759	1150 1610	1680	1790 2440
80 °C		745	1088 1520	1485	1750 2400
70 °C		728	1016 1400	1310	1680 2300

Technische Angaben Vitocell 100-V - Speicherbatterie (Fortsetzung)

Maximale Zapfmenge (während 10 Minuten)

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

Speicherinhalt	l	300	500		750	1000	
Gesamt-Inhalt Speicherbatterie	l	600	1000	1500	1500	2000	3000
Anzahl Speicher		2	2	3	2	2	3
Maximale Zapfmenge (l/min) bei Heizwasser-Vorlauftemperatur							
90 °C		76	115	161	168	179	244
80 °C		74	109	152	149	175	240
70 °C		73	102	140	131	168	230

Zapfbare Wassermenge

Speichervolumen auf 60 °C aufgeheizt
Ohne Nachheizung

Speicherinhalt	l	300	500		750	1000	
Gesamt-Inhalt Speicherbatterie	l	600	1000	1500	1500	2000	3000
Anzahl Speicher		2	2	3	2	2	3
Zapfrate	l/min	30	30	30	40	40	60
Zapfbare Wassermenge Wasser mit $t = 60$ °C (konstant)	l	480	840	1260	1230	1670	2505

Auslieferungszustand

Vitocell 100-V, Typ CVA

160, 200 und 300 Liter Inhalt

Speicher-Wassererwärmer aus Stahl mit Ceraprotect-Emallierung zur Trinkwassererwärmung.

- Eingeschweißte Tauchhülse für Speichertemperatursensor bzw. Temperaturregler
- Stellfüße
- Magnesium-Schutzanode
- Angebaute Wärmedämmung aus PUR-Hartschaum

Farbe des epoxidharzbeschichteten Blechmantels vitosilber.
Speicher-Wassererwärmer mit 160, 200 und 300 Liter Inhalt auch in weiß lieferbar.

Vitocell 100-V, Typ CVA

500 Liter Inhalt

Speicher-Wassererwärmer aus Stahl mit Ceraprotect-Emallierung zur Trinkwassererwärmung.

- Eingeschweißte Tauchhülse für Speichertemperatursensor bzw. Temperaturregler
- Stellfüße
- Magnesium-Schutzanode

Separat verpackt:

- Wärmedämmung aus PUR-Weichschaum, Farbe der kunststoffbeschichteten Wärmedämmung vitosilber

Vitocell 100-V, Typ CVA

750 und 1000 Liter Inhalt

Speicher-Wassererwärmer aus Stahl mit Ceraprotect-Emallierung zur Trinkwassererwärmung.

- Thermometer
- Eingeschweißte Tauchhülse für Speichertemperatursensor bzw. Temperaturregler
- Stellfüße
- 2 Magnesium-Schutzanoden

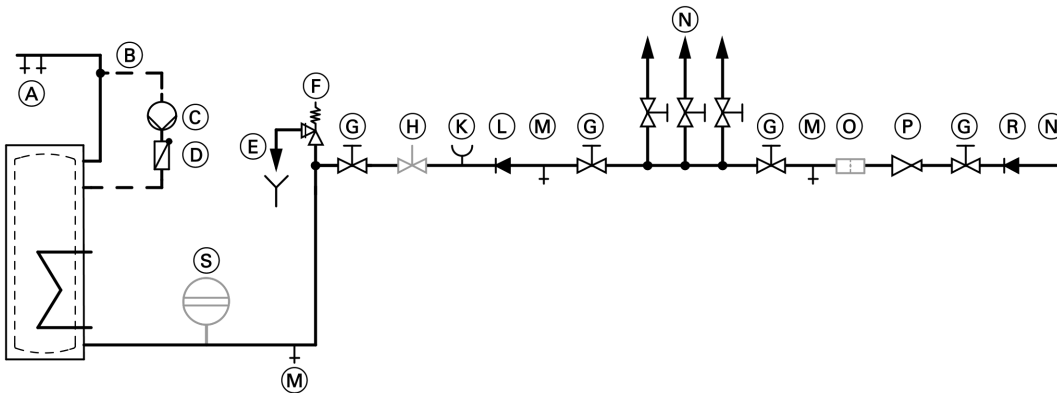
Separat verpackt:

- Wärmedämmung aus PUR-Weichschaum, 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) Ausblasleitung mit sichtbarer Mündung | (O) Trinkwasserfilter*1 |
| (F) Sicherheitsventil | (P) Druckminderer entsprechend DIN 1988-2 Ausgabe Dez. 1988 |
| (G) Absperrventil | (R) Rückflussverhinderer/Rohrtrenner |
| (H) Durchflussreguliertventil
(Empfehlung: Einbau und Einstellen des maximalen Wasserdurchflusses entsprechend der 10-Minuten-Leistung des Speicher-Wassererwärmers.) | (S) Membran-Ausdehnungsgefäß, trinkwassergeeignet |

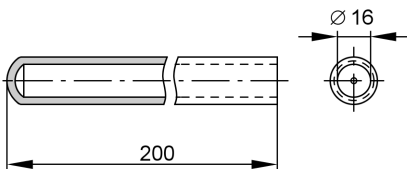
Das Sicherheitsventil muss eingebaut werden.

Empfehlung: Sicherheitsventil über Speicheroberkante montieren als Schutz vor Verschmutzen, Verkalken und hoher Temperatur. Bei Arbeiten am Sicherheitsventil muss der Speicher-Wassererwärmer nicht entleert werden.

Tauchhülsen

Vitocell 100-V (160 bis 1000 Liter Inhalt)

Die Tauchhülse ist in den Speicher-Wassererwärmer eingeschweißt.



Heizwasser-Vorlauftemperaturen über 110 °C

Bei diesen Betriebsbedingungen ist entsprechend der DIN 4753 ein bauteilgeprüfter Sicherheitstemperaturbegrenzer in den Speicher einzubauen, der die Temperatur auf 95 °C begrenzt.

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

Planungshinweise (Fortsetzung)

Gewährleistung

Unsere Gewährleistung für Speicher-Wassererwärmer setzt voraus, dass das aufzuheizende Wasser Trinkwasserqualität entsprechend der gültigen Trinkwasser-Verordnung hat und vorhandene Wasseraufbereitungsanlagen mangelfrei arbeiten.

Wärmeübertragungsfläche

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

Elektro-Heizeinsatz

Beim Einsatz von Fremdfabrikaten muss der Einschraubheizkörper eine unbeheizte Länge von min. 100 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“.

Zubehör

Elektro-Heizeinsatz-EHE zum Einbau in den Vitocell 100-V (300 bis 1000 Liter Inhalt)

Nur einsetzbar bei weichem bis mittelhartem Trinkwasser bis 14° dH (Härtestufe 2, 2,5 mol/m³)

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

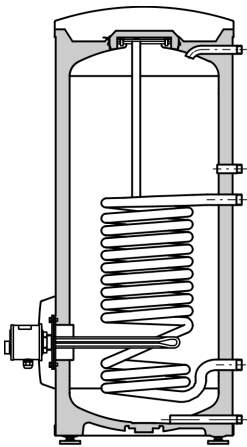
Schutzart: IP 54

Leistungsbereich		max. 6 kW			max. 12 kW		
Nennaufnahme Normalbetrieb/Schnell- aufheizung	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	300 l	h	7,4	3,7	2,5	—	—
	500 l	h	11,9	5,9	4,0	—	—
	750 l	h	17,4	8,7	5,8	8,7	4,3
	1000 l	h	23,1	11,6	7,7	11,6	5,8

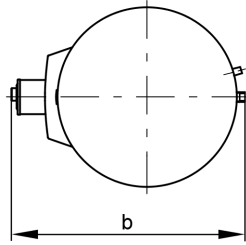
Speicher-Wassererwärmer mit Elektro-Heizeinsatz-EHE

Speicherinhalt	l	300	500	750	1000
Mit Heizeinsatz aufheizbarer Inhalt	l	254	408	598	795
Abmessungen					
Breite b (mit Elektro-Heizeinsatz-EHE)	mm	850	1025	1135	1235
Mindestwandabstand zum Einbau des Elektro-Heizeinsatzes-EHE	2/4/6 kW	mm	650	650	650
	4/8/12 kW	mm	—	—	950
Gewicht	Vitocell 100-V	kg	151	181	295
	Elektro-Heiz- einsatz-EHE	2/4/6 kW	kg	2	2
		4/8/12 kW	kg	—	—

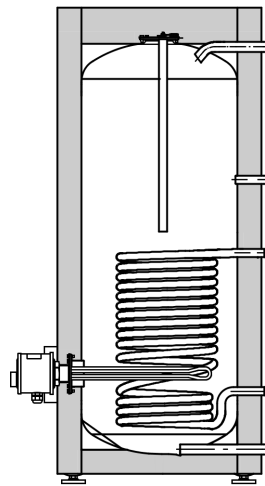
Zubehör (Fortsetzung)



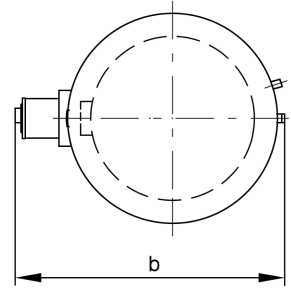
300 Liter Inhalt



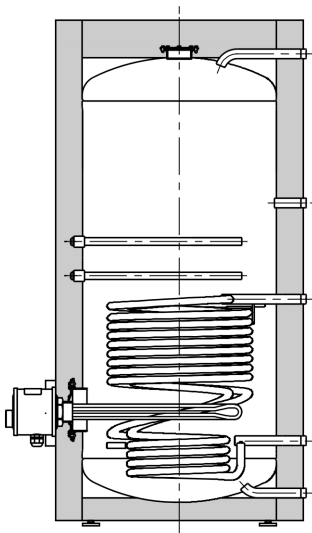
Maß b: 850 mm (Breite mit Elektro-Heizeinsatz-EHE)



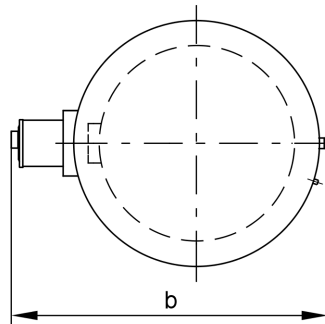
500 Liter Inhalt



Maß b: 1025 mm (Breite mit Elektro-Heizeinsatz-EHE)



750/1000 Liter Inhalt

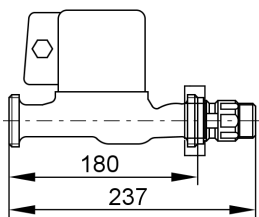


Maß b: 1135/1235 mm (Breite mit Elektro-Heizeinsatz-EHE)

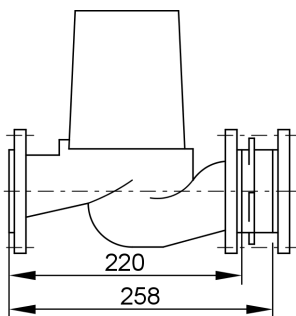
Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung

Best.-Nr.		7339 467	7339 468	7339 469
Pumpentyp		UP 25-40	VIRS 30/6-1	VI TOP-S 40/4
Spannung	V~	230	230	230
Leistungsaufnahme	W	55-65	110-140	155-195
Anschluss	R	1	1¼	–
	DN	–	–	40
Anschlussleitung für Heizkessel	m	4,7 bis 40 kW	4,7 von 40 bis 70 kW	4,7 ab 70 kW

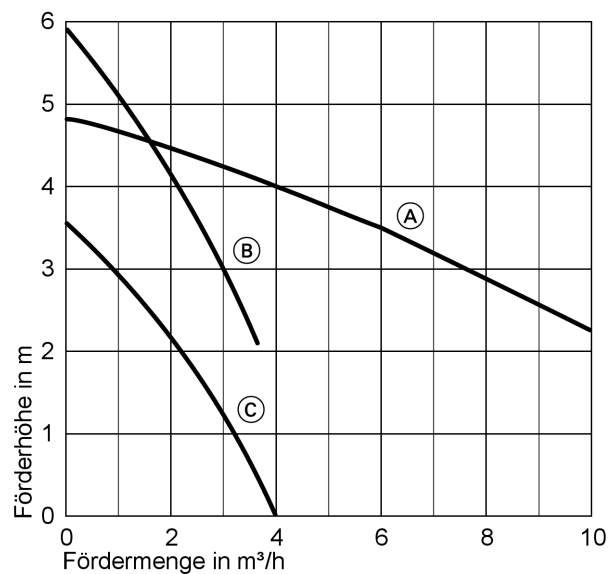
Zubehör (Fortsetzung)



Best.-Nr. 7339 467 und 7339 468

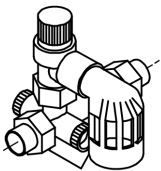


Best.-Nr. 7339 469



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

Sicherheitsgruppe nach DIN 1988



Sicherheitsgruppe bestehend aus:

- Absperrventil
- Rückflussverhinderer und Prüfstutzen
- Manometeranschluss-Stutzen
- Membran-Sicherheitsventil

Für Speicher-Wassererwärmer:

- Bis 200 Liter Inhalt: DN 15/R ¾
maximale Beheizungsleistung 75 kW
10 bar: Best.-Nr. 7219 722
Ⓐ 6 bar: Best.-Nr. 7265 023
- Ab 300 bis 1000 Liter Inhalt: DN 20/R 1
maximale Beheizungsleistung 150 kW
10 bar: Best.-Nr. 7180 662
Ⓐ 6 bar: Best.-Nr. 7179 666

Gedruckt auf umweltfreundlichem,
chlorfrei gebleichtem Papier



Technische Änderungen vorbehalten!

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

5811 159-8