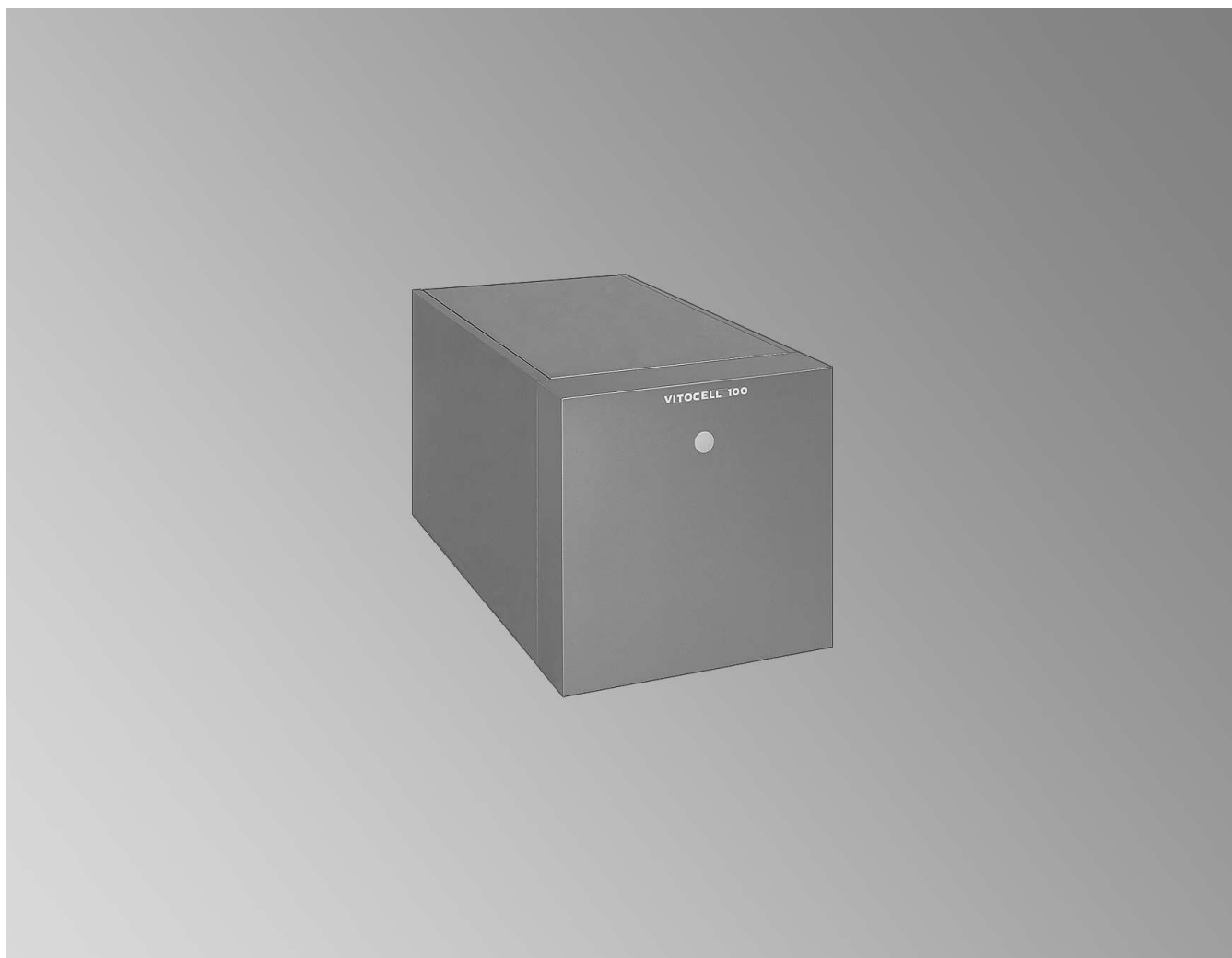


Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



Ablagehinweis:
Mappe Vitotec, Register 17



VITOCELL-H 100 Typ CHA

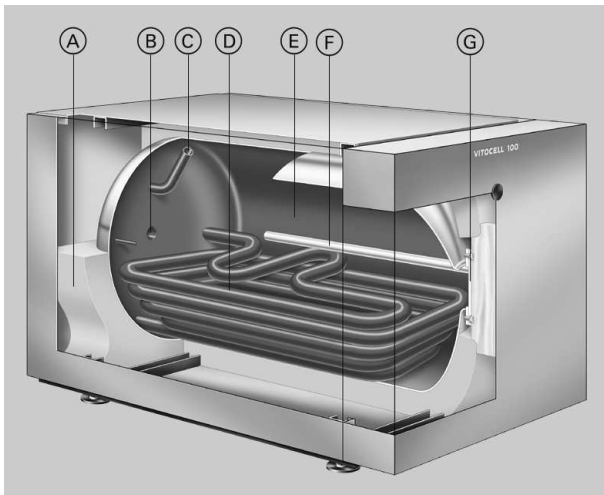
Liegender Speicher-Wassererwärmer aus **Stahl**
mit Ceraprotect-Emaillierung

Produktinformation

Die Lösung für kostengünstige Trinkwassererwärmung.
Den Vitocell 100 gibt es liegend mit bis zu 200 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 Heizflächen.
- Geringe Wärmeverluste durch hochwirksame Rundum-Wärmedämmung (FCKW-frei).



- Ⓐ Hochwirksame Rundum-Wärmedämmung aus Polyurethan-Hartschaum (FCKW-frei)
- Ⓑ Zirkulation
- Ⓒ Warmwasser
- Ⓓ Heizwendel bis ganz nach unten zum Speicherboden geführt – der Speicher-Wassererwärmer ist somit voll beheizt
- Ⓔ Speicherbehälter aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung
- Ⓕ Magnesiumanode
- Ⓖ Besichtigungs- und Reinigungsöffnung

Technische Angaben

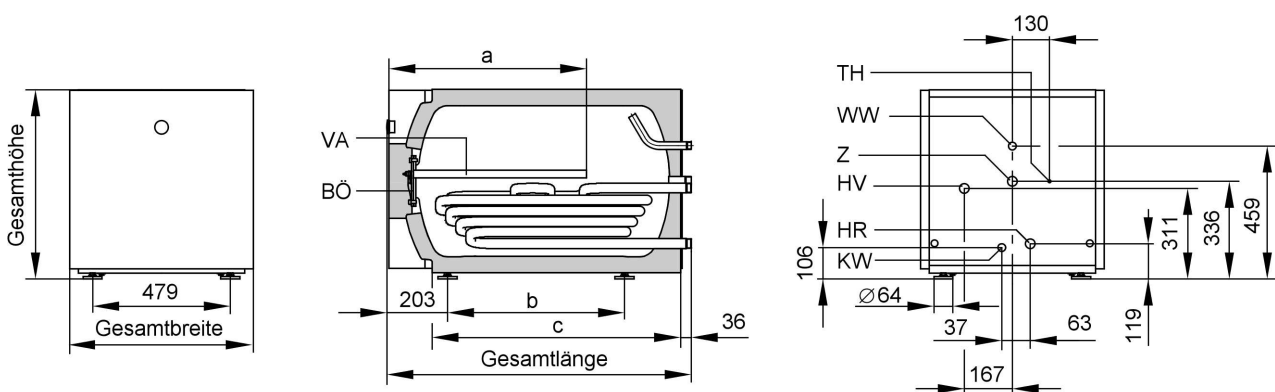
Technische Daten

Zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Heizkesseln
Geeignet für Anlagen mit

- Heizwasser-Vorlauftemperatur bis **110 °C**
- Trinkwassertemperatur bis **95 °C**

- **heizwasserseitigem** Betriebsdruck bis **10 bar**
- **trinkwasserseitigem** Betriebsdruck bis **10 bar**

Speicherinhalt		Liter	130	160	200
DIN-Register-Nummer			0243/01-13 MC		
Dauerleistung*1 bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C und Heizwasser -Vorlauftemperatur von ... bei unten aufgeführtem Heizwasserdurchsatz	90 °C	kW	28	33	42
		Liter/h	688	810	1032
	80 °C	kW	23	28	32
		Liter/h	565	688	786
Dauerleistung*1 bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 60 °C und Heizwasser -Vorlauftemperatur von ... bei unten aufgeführtem Heizwasserdurchsatz	70 °C	kW	19	22	26
		Liter/h	466	540	638
	60 °C	kW	14	16	18
		Liter/h	344	393	442
Heizwasserdurchsatz für die angegebenen Dauerleistungen	90 °C	kW	27	32	38
		Liter/h	464	550	653
	80 °C	kW	20	24	29
Bereitschafts-Wärmeaufwand*2 q _{BS} bei 45 K Temp.-Differenz		Liter/h	344	412	498
		kWh/24 h	1,20	1,30	1,50
Gesamtabmessungen					
Gesamtlänge	mm		907	1052	1216
Gesamtbreite	mm		640	640	640
Gesamthöhe	mm		654	654	654
Gewicht	kg		90	103	116
Speicher-Wassererwärmer mit Wärmedämmung					
Heizwasserinhalt	Liter		5,5	7	8
Heizfläche	m ²		0,8	1	1,2
Anschlüsse					
Heizwasservor- und -rücklauf	R		1	1	1
Kaltwasser, Warmwasser	R		¾	¾	¾
Zirkulation	R		1	1	1



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

- TH Tauchhülse für Speichertempersensor bzw. Temperaturregler
- VA Magnesium-Schutzanode
- WW Warmwasser
- Z Zirkulation

*1 Dauerleistung bei anderen Heizwasserdurchsätzen siehe Planungsanleitung zum Vitocell. 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.

*2 Produktspezifischer Kennwert zur Berechnung der Anlagenaufwandszahl nach EnEV bzw. DIN 4701-10.

Gemessene Werte gemäß DIN 4753-8. Die Werte beziehen sich auf eine Raumtemperatur von +20 °C und eine Trinkwassertemperatur von 65 °C und können um 5 % abweichen.

Technische Angaben (Fortsetzung)

Speicherinhalt	Liter	130	160	200
a	mm	200	250	300
b	mm	471	616	780
c	mm	721	866	1030

Maß a: Mindestwandabstand zum Aus-/Einbau der Magnesium-Schutzanode.

Leistungskennzahl N_L

nach DIN 4708

Speicherbevorratungstemperatur*¹ = Kaltwassereinlauftemperatur +50 K ^{+5 K/-0 K}

Speicherinhalt	Liter	130	160	200
Leistungskennzahl N_L*¹				
bei Heizwasser-Vorlauftemperatur				
90 °C		1,3	2,2	3,5
80 °C		1,3	2,2	3,5
70 °C		1,1	1,6	2,5

Kurzzeitleistung (während 10 Minuten)

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

Speicherinhalt	Liter	130	160	200
Kurzzeitleistung (Liter/10 Minuten)				
bei Heizwasser-Vorlauftemperatur				
90 °C		159	199	246
80 °C		159	199	246
70 °C		148	173	210

Max. Zapfmenge (während 10 Minuten)

Bezogen auf die Leistungskennzahl N_L

Mit Nachheizung

Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C

Speicherinhalt	Liter	130	160	200
Max. Zapfmenge (Liter/Minute)				
bei Heizwasser-Vorlauftemperatur				
90 °C		16	20	24
80 °C		16	20	24
70 °C		15	17	21

Zapfbare Wassermenge

Speichervolumen auf 60 °C aufgeheizt

Ohne Nachheizung

Speicherinhalt	Liter	130	160	200
Zapfrate	Liter/min	10	10	10
Zapfbare Wassermenge	Liter	100	145	180
Wasser mit t = 60 °C (konstant)				

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

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

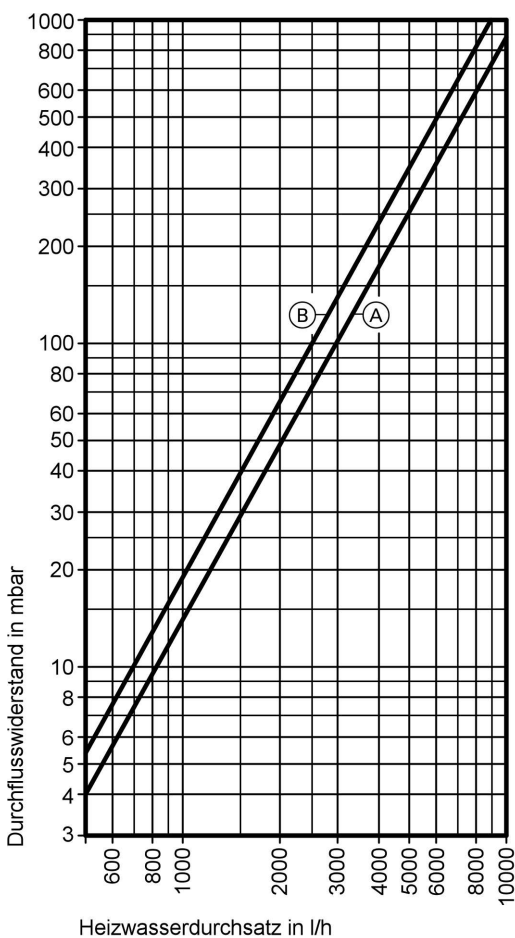
Technische Angaben (Fortsetzung)

Aufheizzeit

Die aufgeführten Aufheizzeiten werden erreicht, wenn die max. Dauerleistung des Speicher-Wassererwärmers bei der jeweiligen Vorlauftemperatur und der Trinkwassererwärmung von 10 auf 60 °C zur Verfügung gestellt wird.

Speicherinhalt Liter	130	160	200
Aufheizzeit (Minuten) bei Heizwasser-Vorlauftemperatur			
90 °C	20	19	18
80 °C	25	26	25
70 °C	34	34	32

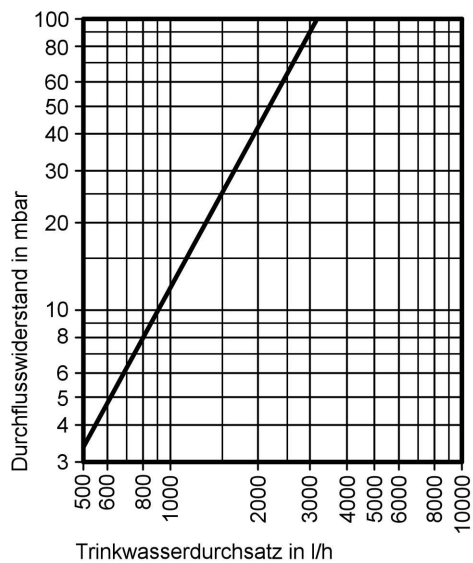
Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



- Ⓐ 130 Liter Speicherinhalt
- Ⓑ 160 und 200 Liter Speicherinhalt

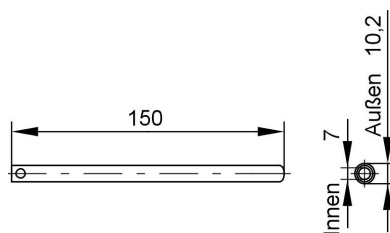
Technische Angaben (Fortsetzung)

Trinkwasserseitiger Durchflusswiderstand



Tauchhülse

Die Tauchhülse ist in den Speicher-Wassererwärmer eingeschweißt.



Auslieferungszustand

Speicher-Wassererwärmer aus Stahl, mit Ceraprotect-Emaillierung.

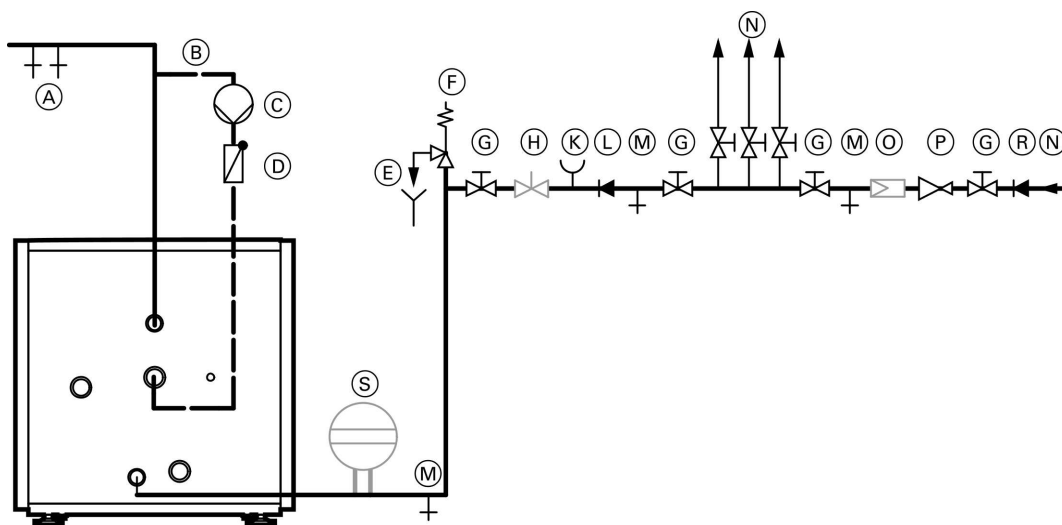
- eingebaute Magnesium-Schutzanode
- angebaute Wärmedämmung aus PUR-Hartschaum
- eingeschweißte Tauchhülse für Speichertemperatursensor bzw. Temperaturregler und
- eingeschraubte Stellfüße

Farbe des epoxidharzbeschichteten Blechmantels 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) Beobachtbare Mündung der Ausblaseleitung | (O) Trinkwasserfilter*1 |
| (F) Sicherheitsventil | (P) Druckminderer entsprechend DIN 1988-2
Ausgabe Dez. 1988 |
| (G) Absperrventil | (R) Rückflussverhinderer/Rohrtrenner |
| (H) Durchflussregulierventil
(Einbau und Einstellung des max. Wasserdurchflusses entsprechend der 10-Minuten-Leistung des Speicher-Wassererwärmers (siehe Seite 6) wird empfohlen) | (S) Membran-Ausdehnungsgefäß, trinkwassergeeignet |

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.

Gewährleistung

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

Wärmeübertragungsfläche

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

Vitocell-H 100 als untergestellter Speicher-Wassererwärmer

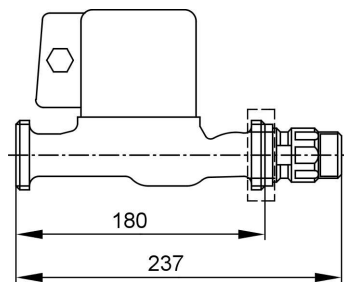
Bitte beachten, dass nur die in der Preisliste angegebenen Kessel-Speicher-Kombinationen möglich sind.

*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.

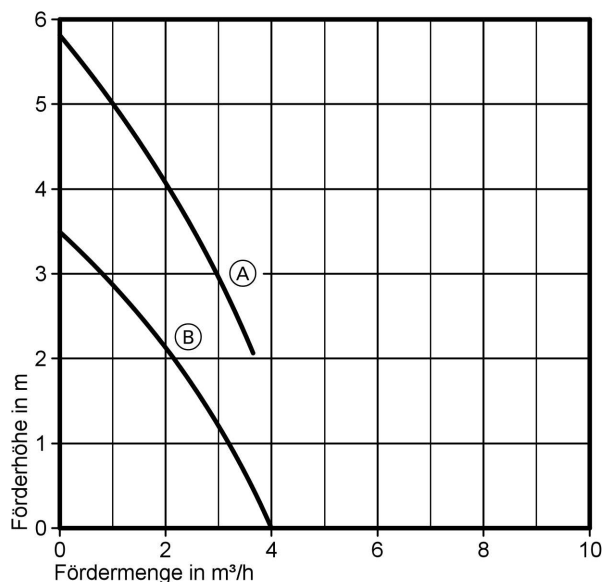
Zubehör

Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung

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

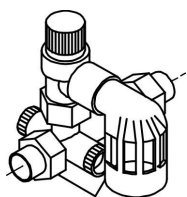


Best.-Nr. 7339 467 und 7339 468



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

Sicherheitsgruppe nach DIN 1988



bestehend aus:

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

DN 15/R ¼

max. Beheizungsleistung 75 kW

- 10 bar: Best.-Nr. 7219 722
- Ⓐ 6 bar: Best.-Nr. 7265 023

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