# Montage- und Serviceanleitung für die Fachkraft



Leistungsregelungsmodul

Für Elektro-Heizeinsatz

Gültigkeitshinweise siehe letzte Seite

# Leistungsregelungsmodul



5549 948 DE 5/2017 Bitte aufbewahren!

#### Sicherheitshinweise



Bitte befolgen Sie diese Sicherheitshinweise genau, um Gefahren und Schäden für Menschen und Sachwerte auszuschließen.

#### Erläuterung der Sicherheitshinweise



#### Gefahr

Dieses Zeichen warnt vor Personenschäden.

# Achtung

Dieses Zeichen warnt vor Sach- und Umweltschäden.

#### **Hinweis**

Angaben mit dem Wort Hinweis enthalten Zusatzinformationen.

#### Zielgruppe

Diese Anleitung richtet sich ausschließlich an autorisierte Fachkräfte.

- Arbeiten an Gasinstallationen dürfen nur von Installateuren durchgeführt werden, die vom zuständigen Gasversorgungsunternehmen dazu berechtigt sind.
- Elektroarbeiten dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.
- Die erstmalige Inbetriebnahme hat durch den Ersteller der Anlage oder einen von ihm benannten Fachkundigen zu erfolgen.

#### Zu beachtende Vorschriften

- Nationale Installationsvorschriften
- Gesetzliche Vorschriften zur Unfallverhütung
- Gesetzlichen Vorschriften zum Umweltschutz
- Berufsgenossenschaftliche Bestimmungen
- Einschlägige Sicherheitsbestimmungen der DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF und VDE
  - (A) ÖNORM, EN, ÖVGW G K-Richtlinien, ÖVGW-TRF und ÖVE
  - ©H) SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI, VKF und EKAS-Richtlinie 1942: Flüssiggas, Teil 2

## Sicherheitshinweise für Arbeiten an der Anlage

#### Arbeiten an der Anlage

- Bei Brennstoff Gas den Gasabsperrhahn schließen und gegen unbeabsichtigtes Öffnen sichern.
- Anlage spannungsfrei schalten, z. B. an der separaten Sicherung oder einem Hauptschalter, und auf Spannungsfreiheit prüfen.
- Anlage gegen Wiedereinschalten sichern.
- Bei allen Arbeiten geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.



#### Gefahr

Heiße Oberflächen können Verbrennungen zur Folge haben.

- Gerät vor Wartungs- und Servicearbeiten ausschalten und abkühlen lassen.
- Heiße Oberflächen an Heizkessel, Brenner, Abgassystem und Verrohrung nicht berühren.

#### Achtung

Durch elektrostatische Entladung können elektronische Baugruppen beschädigt werden. Vor den Arbeiten geerdete Objekte berühren, z. B. Heizungs- oder Wasserrohre, um die statische Aufladung abzuleiten.

#### Instandsetzungsarbeiten

#### Achtung

Die Instandsetzung von Bauteilen mit sicherheitstechnischer Funktion gefährdet den sicheren Betrieb der Anlage.

Defekte Bauteile müssen durch Viessmann Originalteile ersetzt werden.

#### Sicherheitshinweise (Fortsetzung)

#### Zusatzkomponenten, Ersatz- und Verschleißteile

## Achtung

Ersatz- und Verschleißteile, die nicht mit der Anlage geprüft wurden, können die Funktion beeinträchtigen. Der Einbau nicht zugelassener Komponenten sowie nicht genehmigte Änderungen und Umbauten können die Sicherheit beeinträchtigen und die Gewährleistung einschränken.

Bei Austausch ausschließlich Viessmann Originalteile oder von Viessmann freigegebene Ersatzteile verwenden.

#### Sicherheitshinweise für den Betrieb der Anlage

#### Verhalten bei Gasgeruch



#### Gefahr

Austretendes Gas kann zu Explosionen führen, die schwerste Verletzungen zur Folge haben.

- Nicht rauchen! Offenes Feuer und Funkenbildung verhindern. Niemals Schalter von Licht und Elektrogeräten betätigen.
- Gasabsperrhahn schließen.
- Fenster und Türen öffnen.
- Personen aus der Gefahrenzone entfernen.
- Gas- und Elektroversorgungsunternehmen von außerhalb des Gebäudes benachrichtigen.
- Stromversorgung zum Gebäude von sicherer Stelle (außerhalb des Gebäudes) unterbrechen lassen.

#### Verhalten bei Abgasgeruch



#### Gefahr

Abgase können zu lebensbedrohenden Vergiftungen führen.

- Heizungsanlage außer Betrieb nehmen.
- Aufstellort belüften.
- Türen zu Wohnräumen schließen, um eine Verbreitung der Abgase zu vermeiden.

#### Verhalten bei Wasseraustritt aus dem Gerät



#### Gefahr

Bei Wasseraustritt aus dem Gerät besteht die Gefahr eines Stromschlags.

Heizungsanlage an der externen Trennvorrichtung ausschalten (z. B. Sicherungskasten, Hausstromverteilung).



#### Gefahr

Bei Wasseraustritt aus dem Gerät besteht die Gefahr von Verbrühungen.

Heißes Heizwasser nicht berühren.

#### Kondenswasser



#### Gefahr

Der Kontakt mit Kondenswasser kann gesundheitliche Schäden verursachen.

Kondenswasser nicht mit Haut und Augen in Berührung bringen und nicht verschlucken.

#### Abgasanlagen und Verbrennungsluft

Sicherstellen, dass Abgasanlagen frei sind und nicht verschlossen werden können, z.B. durch Kondenswasser-Ansammlungen oder äußere Einflüsse. Ausreichende Versorgung mit Verbrennungsluft gewährleisten.

Anlagenbetreiber einweisen, dass nachträgliche Änderungen an den baulichen Gegebenheiten nicht zulässig sind (z. B. Leitungsverlegung, Verkleidungen oder Trennwände).



#### Gefahr

Undichte oder verstopfte Abgasanlagen oder unzureichende Zufuhr der Verbrennungsluft verursachen lebensbedrohliche Vergiftungen durch Kohlenmonoxid im Abgas.

Ordnungsgemäße Funktion der Abgasanlage sicherstellen. Öffnungen für Verbrennungsluftzufuhr dürfen nicht verschließbar sein.

#### Abluftgeräte

Bei Betrieb von Geräten mit Abluftführung ins Freie (Dunstabzugshauben, Abluftgeräte, Klimageräte) kann durch die Absaugung ein Unterdruck entstehen. Bei gleichzeitigem Betrieb des Heizkessels kann es zum Rückstrom von Abgasen kommen.

## Sicherheitshinweise (Fortsetzung)



#### Gefahr

Gleichzeitiger Betrieb des Heizkessels mit Geräten mit Abluftführung ins Freie kann durch Rückstrom von Abgasen lebensbedrohende Vergiftungen zur Folge haben.

Verriegelungsschaltung einbauen oder durch geeignete Maßnahmen für ausreichende Zufuhr von Verbrennungsluft sorgen.

# Inhaltsverzeichnis

1.	Information	Symbole Produktinformation	
2.	Montagevorbereitung	Montageübersicht	7
3.	Montageablauf	Hinweise zur Montage  Gerät an der Wand montieren	
4.	Elektrische Anschlüsse	Übersicht der elektrischen Anschlüsse  Leitungsverschraubung  Elektro-Heizeinsatz anschließen  Energiezähler anschließen  Netzanschluss  Vorschriften  Anschluss  Gerät schließen	10 11 11 11 12
5.	Inbetriebnahme	Netzspannung einschalten Anzeige- und Bedienelemente Komfortfunktion Einweisung des Anlagenbetreibers	14 15
6.	Störungsbehebung	Störungsanzeigen	
7.	Einzelteillisten	Bestellung von Einzelteilen	
8.	Funktionsbeschreibung		20
9.	Technische Daten		21
10.	Bescheinigungen	Konformitätserklärung	22
11.	Stichwortverzeichnis		23

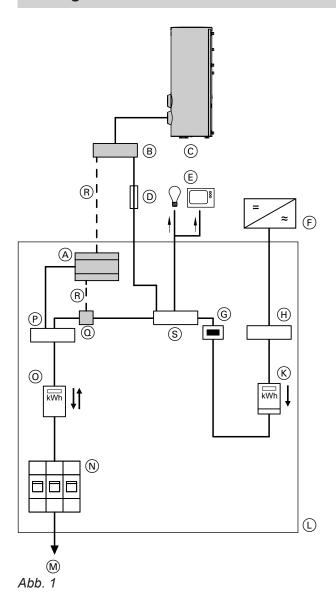
# Symbole

Verweis auf anderes Dokument mit weiterführenden Informationen  Arbeitsschritt in Abbildungen: Die Nummerierung entspricht der Reihenfolge des Arbeitsablaufs.  Warnung vor Sach- und Umweltschäden  Varnungsführender Bereich  Besonders beachten.  Besonders beacht		
führenden Informationen  Arbeitsschritt in Abbildungen: Die Nummerierung entspricht der Reihenfolge des Arbeitsablaufs.  Warnung vor Sach- und Umweltschäden  Spannungsführender Bereich  Besonders beachten.  Besonders beachten.  Bauteil muss hörbar einrasten. oder Akustisches Signal  Neues Bauteil einsetzen. oder In Verbindung mit einem Werkzeug: Oberfläche reinigen.  Bauteil fachgerecht entsorgen.	Symbol	Bedeutung
Die Nummerierung entspricht der Reihenfolge des Arbeitsablaufs.  Warnung vor Sach- und Umweltschäden  Spannungsführender Bereich  Besonders beachten.  Bauteil muss hörbar einrasten. oder Akustisches Signal  Neues Bauteil einsetzen. oder In Verbindung mit einem Werkzeug: Oberfläche reinigen.  Bauteil fachgerecht entsorgen.		
Spannungsführender Bereich  Besonders beachten.  Bauteil muss hörbar einrasten. oder Akustisches Signal  Neues Bauteil einsetzen. oder In Verbindung mit einem Werkzeug: Oberfläche reinigen.  Bauteil fachgerecht entsorgen.  Bauteil in geeigneten Sammelstellen abge-	1.	Die Nummerierung entspricht der Reihen-
Besonders beachten.  Bauteil muss hörbar einrasten. oder Akustisches Signal Neues Bauteil einsetzen. oder In Verbindung mit einem Werkzeug: Oberfläche reinigen.  Bauteil fachgerecht entsorgen.  Bauteil in geeigneten Sammelstellen abge-	!	Warnung vor Sach- und Umweltschäden
<ul> <li>Bauteil muss hörbar einrasten.         oder         <ul> <li>Akustisches Signal</li> </ul> </li> <li>Neues Bauteil einsetzen.         oder         <ul> <li>In Verbindung mit einem Werkzeug:</li></ul></li></ul>	4	Spannungsführender Bereich
oder Akustisches Signal  Neues Bauteil einsetzen. oder In Verbindung mit einem Werkzeug: Oberfläche reinigen.  Bauteil fachgerecht entsorgen.  Bauteil in geeigneten Sammelstellen abge-		Besonders beachten.
oder In Verbindung mit einem Werkzeug: Oberfläche reinigen.  Bauteil fachgerecht entsorgen.  Bauteil in geeigneten Sammelstellen abge-	) <b>§</b>	oder
Bauteil in geeigneten Sammelstellen abge-	*	oder  In Verbindung mit einem Werkzeug:
		Bauteil fachgerecht entsorgen.
	X	

## **Produktinformation**

Das Leistungsregelungsmodul leitet stufenlos überschüssigen, selbst erzeugten Strom an den Elektro-Heizeinsatz im Speicher-Wassererwärmer Vitocell 100-B, Typ CVE weiter.

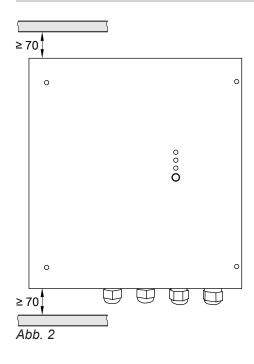
## Montageübersicht



- ® Steuerleitung
- S Anschlussklemme

- (A) Energiezähler
- (B) Leistungsregelungsmodul
- © Speicher-Wassererwärmer Vitocell 100-B, Typ CVE
- D Sicherung T 16 A
- (E) Weitere Verbraucher im Haushalt, die selbsterzeugten Strom nutzen.
- F Wechselrichter
- © Trennvorrichtung für die Photovoltaikanlage
- (H) Anschlussklemme
- K Zähler mit Rücklaufsperre: Für Energieerzeugung der Photovoltaikanlage
- (L) Verteilerschrank
- M Zum Hausanschlusskasten
- N Trennvorrichtung für den Hausanschluss (Verteilerschrank)
- Zweirichtungszähler (für Photovoltaikanlage zur Eigenstromnutzung):
  - Energiebezug vom Stromnetz (EVU) und Energieeinspeisung ins Stromnetz (EVU)
- P Anschlussklemme
- O Stromsensor

## **Hinweise zur Montage**



- Um eine ausreichende Belüftung des Geräts sicherzustellen: Mindestabstand einhalten.
- Gerät senkrecht mit den Leitungseinführungen nach unten an der Wand montieren.
- Leitungslänge bei Anschluss des Leistungsregelungsmoduls an einen Energiezähler (Zubehör, siehe Viessmann Preisliste): max. 10 m
- Max. Umgebungstemperaturen beachten, siehe Seite 21.

#### Gerät an der Wand montieren

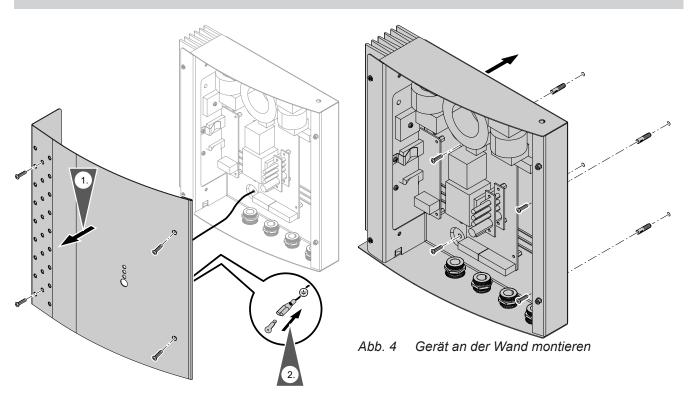


Abb. 3 Gerät öffnen

# Übersicht der elektrischen Anschlüsse

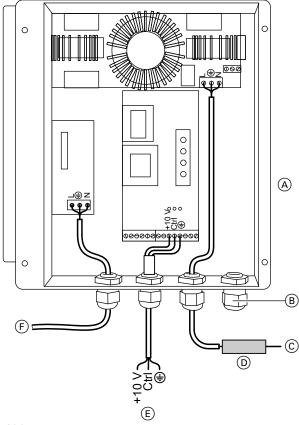


Abb. 5

- (A) Leistungsregelungsmodul
- **B** Leitungsverschraubung
- © Zum Netzanschluss 230 V~
- © Sicherung T 16 A
- © Zum Energiezähler, 3-phasig
- F Zum Elektro-Heizeinsatz

## Leitungsverschraubung

Alle Leitungen mit den Leitungsverschraubungen ® zugentlasten.

Max. Anzugsdrehmoment: 4 Nm

#### Elektro-Heizeinsatz anschließen



#### Gefahr

Fehlende Erdung von Komponenten der Anlage kann bei einem elektrischen Defekt zu gefährlichen Verletzungen durch elektrischen Strom führen.

Gerät muss mit dem Potenzialausgleich des Hauses verbunden sein.



#### Gefahr

Falsche Adernzuordnung kann zu schweren Verletzungen und Schäden am Gerät führen. Adern "L" und "N" nicht vertauschen.

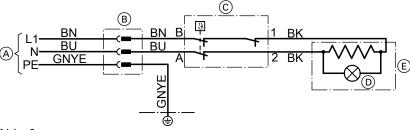


Abb. 6

- A Netzanschluss 230 V/50 Hz an den Anschlussklemmen im Leistungsregelungsmodul
- B Stecker auf Steckzungen
- © Kombigerät TR/STB
- D Heizkontroll-Leuchte
- (E) Heizelement (Widerstand)

Farbkennzeichnung nach DIN IEC 60757			
BK	Schwarz		
BN	Braun		
BU	Blau		
GNYE	Grün/Gelb		

Vormontierte Anschlussleitung: H05VV-F 3G 2,5, ca. 2,5 m lang



Serviceanleitung "Vitocell 100-B, Typ CVE"

## Energiezähler anschließen

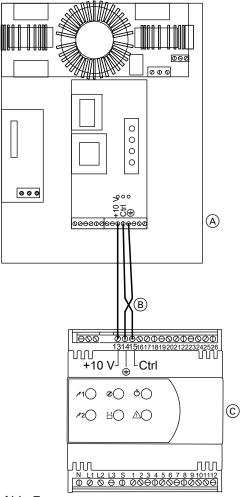


Abb. 7

- (A) Leistungsregelungsmodul
- B Anschlussleitung: 3 x 0,25 mm², Typ LiYY oder LiYCY, max. 10 m lang
- © Energiezähler, 3-phasig

# Empfohlene Anschlussleitung: 3 x 0,25 mm², Typ LiYY oder LiYCY, max. 10 m lang

#### **Hinweis**

Leitung darf nicht über größere Längen zusammen mit 230/400-V-Leitungen verlegt werden.



Montage- und Serviceanleitung Energiezähler

#### **Netzanschluss**

#### Vorschriften

- Netzanschluss und Schutzmaßnahmen (z. B. Fl-Schaltung) sind gemäß IEC 60364-4-41, den Anschlussbedingungen des örtlichen Energieversorgungsunternehmens und den VDE-Vorschriften auszuführen!
- Die Zuleitung zum Leistungsregelungsmodul muss mit T 16 A abgesichert sein.
- Die Freischaltung muss über eine Trennvorrichtung erfolgen, die gleichzeitig alle nicht geerdeten Leiter mit min. 3 mm Kontaktöffnungsweite trennt.

  Zusätzlich empfehlen wir die Installation einer allstromsensitiven Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (FI-Klasse B ☐ ☐ für Gleich(fehler)ströme, die durch energieeffiziente Betriebsmittel entstehen können.

## Netzanschluss (Fortsetzung)

#### **Anschluss**

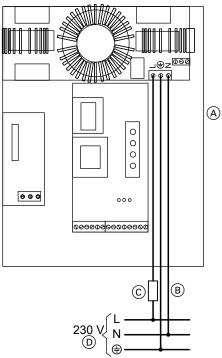


Abb. 8

- (A) Leistungsregelungsmodul
- Netzanschlussleitung: 3-adrig mit Leiterquerschnitt
   2,5 mm²
- © Sicherung T 16 A
- D Netzspannung 230 V/50 Hz



#### Gefahr

Falsche Adernzuordnung kann zu schweren Verletzungen und Schäden am Gerät führen. Adern "L" und "N" nicht vertauschen.

Empfohlene Netzanschlussleitung: 3-adrig mit Leiterquerschnitt 2,5 mm²

# Gerät schließen

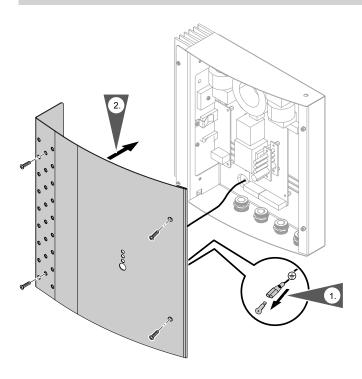
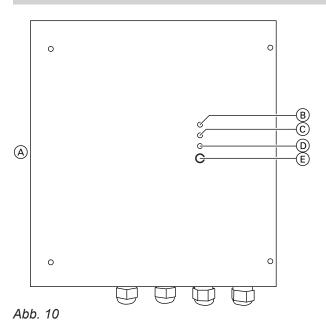


Abb. 9

## Netzspannung einschalten

- **1.** Prüfen, ob alle elektrischen Anschlüsse richtig ausgeführt sind.
- **2.** Netzspannung einschalten. Das Leistungsregelungsmodul geht in Betrieb.

## Anzeige- und Bedienelemente



- (A) Leistungsregelungsmodul
- **B** Grüne LED
- © Gelbe LED
- D Rote LED
- (E) Komfort-Taste, siehe Seite 15

Um den Betriebszustand zu beurteilen, müssen immer alle 3 LED gemeinsam betrachtet werden.

Bedeutung der LED-Anzeigen

LED		Bedeutung LED	Abhilfe
Das Le	istungsregelung	smodul arbeitet fehlerfrei.	
Grün	An	Das Leistungsregelungsmodul ist betriebsbereit.	
Gelb	Aus	Das Leistungsregelungsmodul überträgt keine Energie an den Elektro-Heizeinsatz.	
	Blinkt	Elektro-Heizeinsatz läuft mit 1 bis 99 % seiner möglichen Leistung. Je länger die LED an ist, um so mehr Leistung wird vom Leistungsregelungsmodul an den Elektro-Heizeinsatz übertragen.	
	An	Die volle Leistung wird an den Elektro-Heizeinsatz übertragen.	
Rot	Aus	Komfortfunktion ist aus.	
	An	Die volle Leistung wird an den Elektro-Heizeinsatz übertragen. Entweder über die automatische Einstellung oder über die Komfortfunktion, siehe Seite 15.	
Leistui	ngsregelungsmo	dul arbeitet fehlerfrei. Komfortfunktion ist aktiv.	
Grün	An	Komfortfunktion ist aktiv. Für 1 h wird 100 % Energie an den	Komfortfunktion en-
Gelb	An	Elektro-Heizeinsatz übertragen, auch falls kein oder nicht ge-	det automatisch nach
Rot	nügend Eigenstrom erzeugt wird, siehe Seite 15		1 h.
Störun	<b>g</b> Möglichkeit 1		
Grün	Blinkt	Leistungsregelungsmodul arbeitet im Einzelbetrieb (ohne Ener-	Siehe Seite 16
Gelb	Aus oder an	giezähler).	
Rot	t Aus		
Störun	g Möglichkeit 2		
Grün	Aus	Sicherung in der Netzanschlussleitung hat ausgelöst.	Siehe Seite 16
Gelb	Aus	oder	
Rot	Aus	Sicherung im Leistungsregelungsmodul ist defekt.	

#### Komfortfunktion

Die Komfort-Taste startet die Komfortfunktion: Der Elektro-Heizeinsatz wird für 1 h eingeschaltet, unabhängig von der aktuellen Einstellung und ob selbst erzeugter Strom zur Verfügung steht.

#### Komfortfunktion einschalten

Komfort-Taste drücken (siehe Seite 14).

#### Komfortfunktion vorzeitig ausschalten

Komfort-Taste innerhalb einer Stunde nach dem Start erneut drücken.

## Einweisung des Anlagenbetreibers

Der Anlagenbetreiber ist in die Bedienung des Leistungsregelungsmoduls in Verbindung mit der gesamten Heizungsanlage einzuweisen.

Die Einweisung muss folgende Punkte beinhalten:

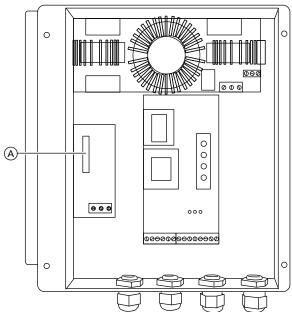
- Bedienung des Leistungsregelungsmoduls
- Verhalten im Störfall: Gerät spannungsfrei schalten. Heizungsfachbetrieb benachrichtigen.
- Weitere Informationen findet der Bediener in der Bedienungsanleitung des Leistungsregelungsmoduls.

# Störungsbehebung

# Störungsanzeigen

LED		Bedeutung LED	Abhilfe		
Störun	Störung Möglichkeit 1				
Grün	Blinkt	Leistungsregelungsmodul arbeitet im Ein-	Kombibetrieb (mit Energiezähler) ein-		
Gelb	Aus oder an	zelbetrieb (ohne Energiezähler).	schalten:		
Rot	Aus		Komfort-Taste (siehe Seite 15) so lange drücken, bis ein oder mehrere Töne ertönen. Bei mehreren Tönen, so oft lange drücken, bis nur noch 1 Ton ertönt. Der Kombibetrieb ist eingeschaltet.		
Störun	g Möglichkeit 2				
Grün	Aus	Sicherung in der Netzanschlussleitung	Leistungsregelungsmodul prüfen, ggf.		
Gelb	Aus	hat ausgelöst. oder Sicherung im Leistungsregelungsmodul ist defekt.	austauschen. Nach der Fehlerbehebung		
Rot	Aus		die Sicherung wieder einschalten. oder Sicherung im Leistungsregelungsmodul austauschen, siehe Seite 16.		

# Sicherung austauschen



- Abb. 11
- A Sicherung T 16 A, Kategorie FF

- 1. Gehäuse öffnen siehe Seite 8.
- 2. Sicherung (A) austauschen.
- 3. Gehäuse schließen siehe Seite 13.

# Bestellung von Einzelteilen

Zur Bestellung von Einzelteilen sind folgende Angaben erforderlich:

- Herstell-Nr. (siehe Typenschild (A))
   Positionsnummer des Einzelteils (aus dieser Einzelteilliste)

# Einzelteilliste

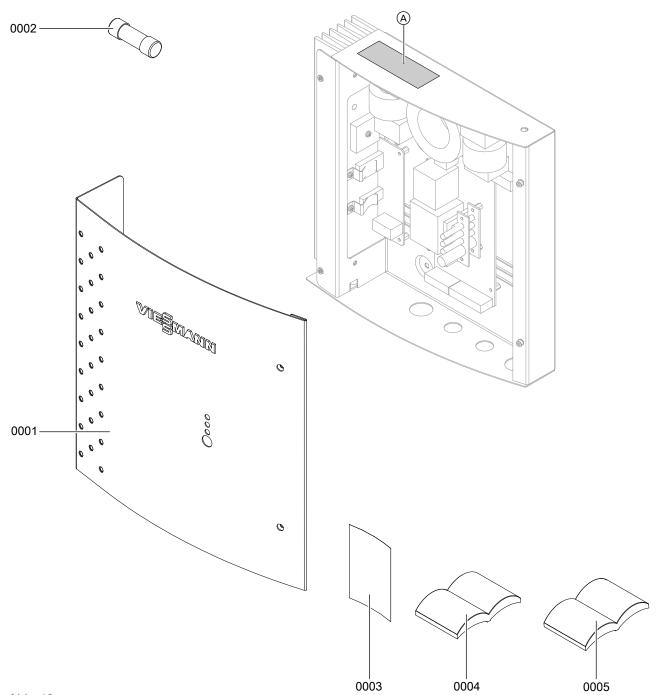


Abb. 12

A Typenschild

# Einzelteilliste (Fortsetzung)

Pos.	Einzelteil
0001	Abdeckung
0002	Schmelzsicherung
0003	Typenschild
0004	Montage- und Serviceanleitung
0005	Bedienungsanleitung

#### Funktionsbeschreibung

#### **Funktionsbeschreibung**

Der Energiezähler erkennt über die angeschlossenen Stromsensoren, ob selbst erzeugter Strom zur Verfügung steht oder nicht. Sobald selbst erzeugter Strom zur Verfügung steht, wird über den 0 bis 10-V-Anschluss das Leistungsregelungsmodul angesteuert. Das Leistungsregelungsmodul steuert den Elektro-Heizeinsatz an und regelt stufenlos seine Leistung (z. B. Vitocell 100-B, Typ CVE: 0,05 bis 2,7 kW). Der Speicher-Wassererwärmer wird beheizt, bis der Temperatur-Sollwert am Temperaturregler des Elektro-Heizeinsatzes erreicht ist.

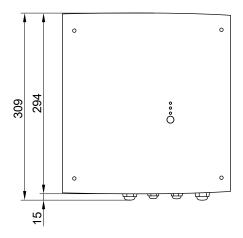
Falls kein selbsterzeugter Strom zur Verfügung steht, wird der Elektro-Heizeinsatz über das Leistungsregelungsmodul ausgeschaltet. Das Trinkwasser im Speicher-Wassererwärmer muss bei Bedarf über den zusätzlichen Wärmeerzeuger erwärmt werden.

#### Komfortfunktion

Unabhängig von der aktuellen Einstellung wird 1 h lang 100 % Energie an den Elektro-Heizeinsatz übertragen. Auch falls kein oder nicht ausreichend Eigenstrom erzeugt wird. Falls nicht ausreichend Eigenstrom zur Verfügung steht, wird Strom aus dem öffentlichen Stromnetz bezogen.

Die Komfortfunktion endet automatisch nach 1 h.

# **Technische Daten**



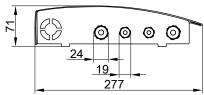


Abb. 13

Nennspannung	230 V~ ± 15 %
Nennfrequenz	50 Hz
Nennstrom	13 A
Max. Nennstrom	16 A
Max. Leistungsaufnahme	3 kW
Max. Leistungsabgabe	3,2 kW
Analog-Eingang	0 bis 10 V, Nennstrom 40 mA
Schutzart	IP20 D gemäß EN 60529, durch Aufbau/Einbau gewährleisten.
Wirkungsweise	Typ 1 Y gemäß EN 60730-1
Zulässige Umgebungstemperatur	<ul> <li>–5 bis +40 °C</li> <li>Verwendung in Wohn- und Heizräumen (normale Umgebungsbedingungen)</li> </ul>
Modulationsbereich Elektro-Heizeinsatz	2 bis 100 %
Verschmutzungsgrad	2

## Konformitätserklärung

#### Leistungsregelungsmodul

Wir, die Viessmann Werke GmbH & Co. KG, D-35107 Allendorf, erklären in alleiniger Verantwortung, dass das bezeichnete Produkt die Bestimmungen folgender Richtlinien und Verordnungen erfüllt:

2014/30/EU **EMV-Richtlinie** 

2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie

#### **Angewandte Normen:**

EN 55 014-1: 2012

EN 55 014-2: 2016

EN 60 335-1: 2012

EN 60 335-2-21: 2012

EN 61 000-3-2: 2015

EN 61 000-3-3: 2014

EN 61 000-6-2: 2016

EN 61 000-6-3: 2011

Gemäß den Bestimmungen der genannten Richtlinien wird dieses Produkt mit 🌔 🗲 gekennzeichnet.

Allendorf, den 3. April 2017

Viessmann Werke GmbH & Co. KG

ppa. Manfred Sommer

# Stichwortverzeichnis

A Anzeigeelemente
B Bedienelemente
EElektrischer Anschluss10– Energiezähler11Elektro-Heizeinsatz10Energiezähler11
I Inbetriebnahme
K Konformitätserklärung22
L LED-Anzeigen

N	
Netzanschluss	11
Netzspannung einschalten	14
Normen	22
P	
Produktinformation	6
R	
Richtlinien	22
<b>S</b>	4.0
Störungsanzeigen	16
Ü	0
Übersicht der elektrischen Anschlüsse	9

# Technische Änderungen vorbehalten!

5549 948 DE

# Gültigkeitshinweis

#### Herstell-Nr.:

7554797

Viessmann Ges.m.b.H. A-4641 Steinhaus bei Wels Telefon: 07242 62381-110 Telefax: 07242 62381-440 www.viessmann.at Viessmann Werke GmbH & Co. KG D-35107 Allendorf Telefon: 0 64 52 70-0

Telefax: 0 64 52 70-27 80 www.viessmann.de