

Montage- und Serviceanleitung

für die Fachkraft

VIESSMANN

Elektro-Heizeinsatz

Typ EHE

zum Einbau in Speicher-Wassererwärmer



ELEKTRO-HEIZEINSATZ



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 vorgenommen 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.

Vorschriften

Beachten Sie bei Arbeiten

- die gesetzlichen Vorschriften zur Unfallverhütung,
- die gesetzlichen Vorschriften zum Umweltschutz,

- die berufsgenossenschaftlichen Bestimmungen.
- die einschlägigen Sicherheitsbestimmungen der DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF und VDE
 - Ⓐ ÖNORM, EN, ÖVGW-TR Gas, ÖVGW-TRF und ÖVE
 - ⒸH SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI und VKF

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.
- Gasabsperrrahn 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.

Sicherheitshinweise (Fortsetzung)

Verhalten bei Abgasgeruch



Gefahr

Abgase können zu lebensbedrohenden Vergiftungen führen.

- Heizungsanlage außer Betrieb nehmen.
- Aufstellort belüften.
- Türen in Wohnräumen schließen.

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 kontrollieren.
- Anlage gegen Wiedereinschalten sichern.



Achtung

Durch elektrostatische Entladung können elektronische Baugruppen beschädigt werden.

Vor den Arbeiten geerdete Objekte, z.B. Heizungs- oder Wasserrohre berühren, 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.

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.

Inhaltsverzeichnis

Montageanleitung	
Produktinformation	5
Montagevorbereitung	6
Montageablauf	
Elektro-Heizeinsatz montieren	6
Netzanschluss	6
Serviceanleitung	
Inbetriebnahme und Einregulierung	
Inbetriebnahme	10
Einzelteillisten	12
Bescheinigungen	
Konformitätserklärung für Elektro-Heizeinsatz-EHE	13

Produktinformation

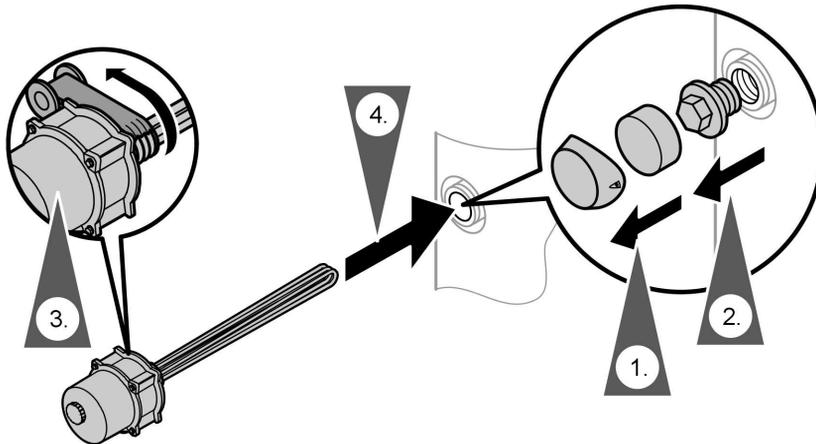
Elektro-Heizeinsatz

- gemäß EN 60335-1 (VDE 0700-1) bzw. VDE 0700-253 und den entsprechenden landesspezifischen Normen, z. B. ÖVE und SEV
- zur Erwärmung von Trinkwasser bzw. Heizwasser
- zum Einbau in Speicher-Wassererwärmer

Hinweis

Der Elektro-Heizeinsatz ist nur bei sehr weichem bis mittelhartem Wasser bis 14 °dH (Härtestufe 2) einsetzbar.

Elektro-Heizeinsatz montieren



Elektro-Heizeinsatz mit max. 100 Nm einschrauben.

Hinweis

Die Verbindung der Heizstäbe mit dem Schraubkopf des Elektro-Heizeinsatzes ist werkseitig mit einem definierten Anzugsdrehmoment ausgeführt und darf nicht verändert werden. Durch jede Veränderung dieser Verbindung entfällt die Gewährleistung.

Netzanschluss

Hinweis

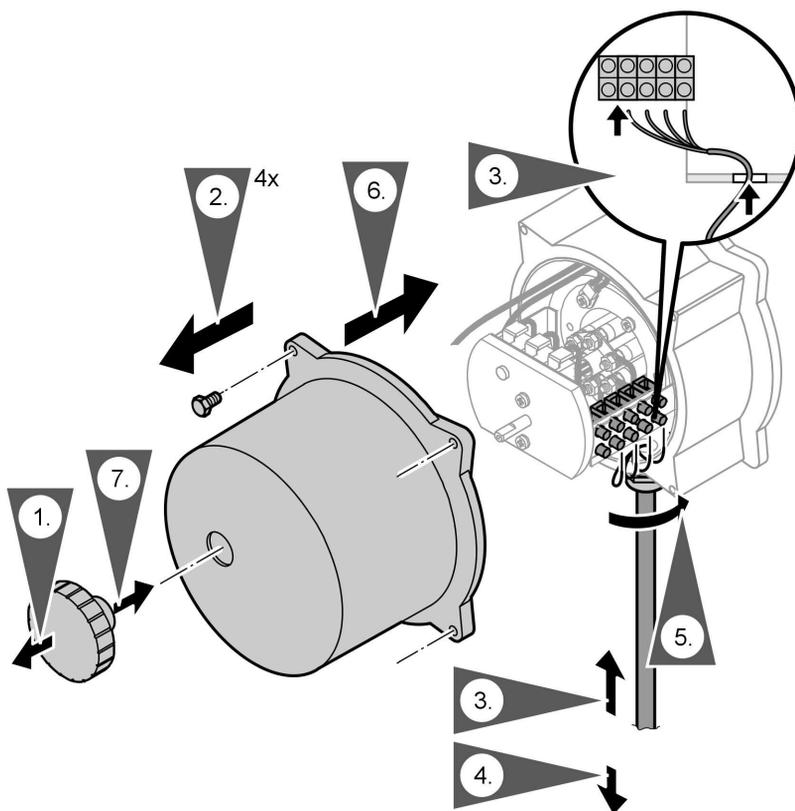
In der Zuleitung für den Elektro-Heizeinsatz muss eine Vorrichtung vorgesehen werden, die gleichzeitig alle nicht geerdeten Leiter mit min. 3 mm Kontaktöffnungsweite trennt.

Anschlussleitung: H05VV-F

Klemmbereich Kabelverschraubung:

Ø 5 bis 12 mm

Netzanschluss (Fortsetzung)

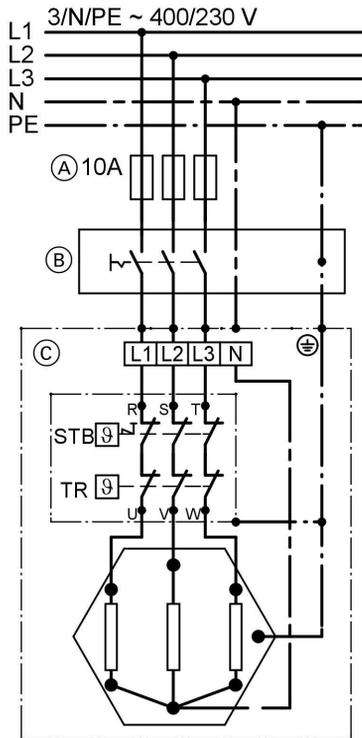


Montage

Netzanschluss entsprechend Anschluss-Schema und Tabelle (siehe Seite 8 und 9) erstellen.

Montageablauf

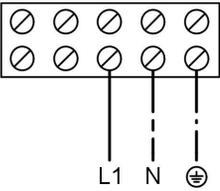
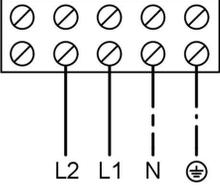
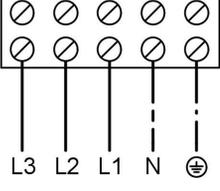
Netzanschluss (Fortsetzung)



Der Elektro-Heizeinsatz kann in drei Leistungsstufen betrieben werden. Die Leistung wird durch die Anschlussart festgelegt.

- (A) Sicherungen (bauseits)
- (B) 3-poliger Schalter (bauseits)
- (C) Elektro-Heizeinsatz

Netzanschluss (Fortsetzung)

Anschlussart	Gerät bis max. 6 kW	Gerät bis max. 12 kW
<p>einphasig</p> <p>1~230V</p> 	<p>2 kW</p>	<p>4 kW</p>
<p>zweiphasig</p> <p>2~400V</p> 	<p>4 kW</p>	<p>8 kW</p>
<p>dreiphasig</p> <p>3~400V</p> 	<p>6 kW</p>	<p>12 kW</p>

Montage

Inbetriebnahme

Hinweis

Den Elektro-Heizeinsatz erst in Betrieb nehmen, wenn der Speicher-Wassererwärmer gefüllt ist und unter Betriebsdruck steht.

1. Gewünschte Trinkwassertemperatur am Temperaturregler einstellen.
2. Funktion bei der ersten Aufheizung prüfen.

Temperaturregler

Der Temperaturregler kann zwischen $28\text{ °C} \pm 5\text{ K}$ und $60\text{ °C} \pm 3\text{ K}$ eingestellt werden.

Die Temperatur bei Frostschutzbetrieb liegt bei ca. $11\text{ °C} \pm 7\text{ K}$.
Der Arbeitsbeginn ist bei $28\text{ °C} \pm 5\text{ K}$.

Sicherheitstemperaturbegrenzer

Der Sicherheitstemperaturbegrenzer schaltet den Elektro-Heizeinsatz bei einer Fühlertemperatur von $95\text{ °C} - 8\text{ K}$ aus.

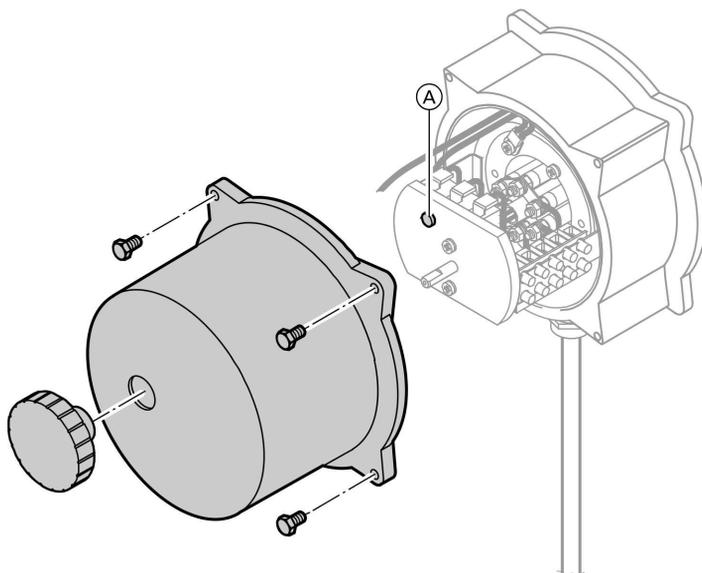
Funktion

Die Kontakte öffnen und werden verriegelt:

- Wenn die eingestellte Schalttemperatur überschritten wird.
Nach ausreichender Abkühlung des Temperaturfühlers kann durch Drücken des Entriegelungsknopfes das Gerät wieder eingeschaltet werden (siehe Seite 11).
- Wenn das hydraulische Fühlersystem undicht wird.
- Wenn die Fühlertemperatur unter minus 10 °C absinkt.
In diesem Fall die Fühlertemperatur auf 20 °C bringen und den Entriegelungsknopf drücken (siehe Seite 11).

Sicherheitstemperaturbegrenzer (Fortsetzung)

Sicherheitstemperaturbegrenzer entriegeln



1. Netzspannung ausschalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
2. Abdeckhaube abbauen.
3. Entriegelungsknopf **A** drücken.

Einzelteillisten

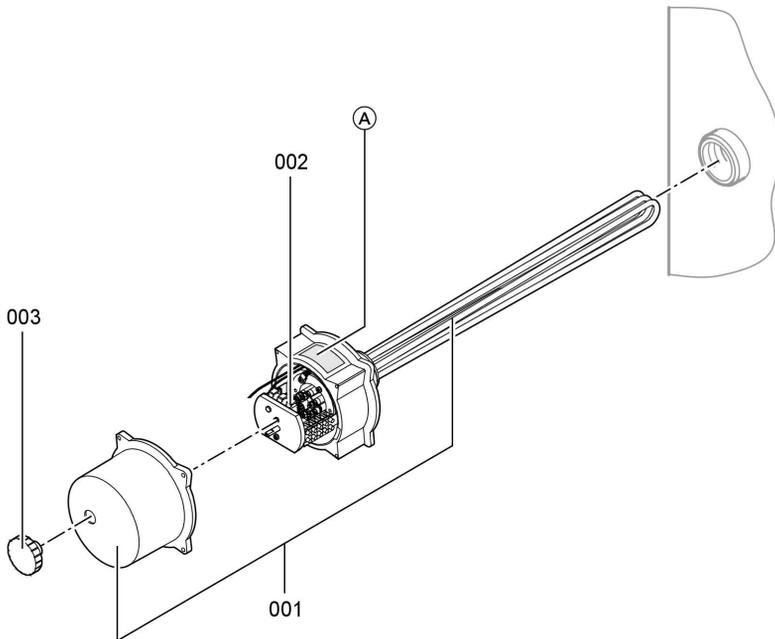
Hinweise für Ersatzbestellungen!
Best.-Nr. (siehe Typenschild) sowie die Positionsnummer des Einzelteils (aus dieser Einzelteilliste) angeben. Handelsübliche Teile sind im örtlichen Fachhandel erhältlich.

- 001 Elektro-Heizeinsatz (siehe Best.-Nr. Typenschild)
- 002 Temperaturregler/Sicherheitstemperturbegrenzer-Kombination
- 003 Drehknopf

Einzelteile ohne Abbildung

- 010 Montage- und Serviceanleitung

Ⓐ Typenschild



Konformitätserklärung für Elektro-Heizeinsatz-EHE

Wir, die Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35197 Allendorf, erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt **Elektro-Heizeinsatz-EHE** mit den folgenden Normen übereinstimmt:

EN 50 081-1
EN 50 082-1
EN 60 335-1
EN 60 555-2

EN 60 555-3
EN 60 555-3A
VDE 0700 Teil 253

Gemäß den Bestimmungen der folgenden Richtlinien wird dieses Produkt mit CE gekennzeichnet:

2006/96/EG
89/336/EWG

Allendorf, den 30. Januar 2007

Viessmann Werke GmbH&Co KG



ppa. Manfred Sommer



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

5581 748 Technische Änderungen vorbehalten!



Gedruckt auf umweltfreundlichem,
chlorfrei gebleichtem Papier