

Vitotherm EI2
Typ EI2.A18.21.24

Vollelektronischer Komfort-Durchlauferhitzer

VITOTHERM EI2





Ihr Online-Fachhändler für:

VIESSMANN

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

- TOP Bewertungen
- Exzellerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

Sicherheitshinweise



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

Erläuterungen der Sicherheitshinweise



Gefahr

Dieses Zeichen warnt vor Personenschäden.

Hinweis

Angaben mit dem Wort Hinweis enthalten Zusatzinformationen.



Achtung

Dieses Zeichen warnt vor Sach- und Umweltschäden.

Zielgruppe

Diese Anleitung richtet sich ausschließlich an autorisierte Fachkräfte.

Das Gerät kann von Kindern ab 3 Jahren sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben.



Achtung

Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden. Kinder in der Nähe des Geräts beaufsichtigen.

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
 - a ÖNORM, EN und ÖVE
 - c SEV, SUVA, SVTI, SWKI und SVGW

Anschluss des Geräts

Das Gerät ist für die Versorgung einer Dusche (Duschbetrieb) geeignet. Wenn das Gerät auch oder ausschließlich für den Duschbetrieb genutzt wird, muss der Fachhandwerker den Temperatureinstellbereich über den internen Verbrühschutz im Gerät auf 55 °C oder geringer einstellen. Bei Nutzung von vorgewärmtem Wasser ist sicherzustellen, dass eine Zulauftemperatur von 55 °C nicht überschritten wird.

- Das Gerät muss über eine Trennstrecke von mindestens 3 mm allpolig vom Netzanschluss getrennt werden können.
- Die angegebene Spannung muss mit der Spannungsversorgung übereinstimmen.
- Das Gerät muss an den Schutzleiter angeschlossen werden.
- Das Gerät muss dauerhaft an eine feste Verdrahtung angeschlossen werden.
- Befestigen Sie das Gerät wie im Kapitel „Montageablauf“ beschrieben.
- Beachten Sie den maximal zulässigen Druck (siehe Kapitel „Technische Daten/Datentabelle“).
- Der spezifische Wasserwiderstand des Wasserversorgungsnetzes darf nicht unterschritten werden (siehe Kapitel „Technische Daten/Datentabelle“).



Gefahr

Unsachgemäß durchgeführte Arbeiten am Gerät können zu lebensbedrohenden Unfällen führen. Elektroarbeiten dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.

Sicherheitshinweise (Fortsetzung)

Arbeiten am Gerät

Entleeren Sie das Gerät wie im Kapitel „Wartung/Gerät entleeren“ beschrieben.

- Einstellungen und Arbeiten am Gerät nur nach den Vorgaben in der Bedienungsanleitung vornehmen. Weitere Arbeiten am Gerät dürfen nur von autorisierten Fachkräften durchgeführt werden.
- Gerät spannungsfrei schalten (z. B. an der separaten Sicherung oder einem Hauptschalter) und auf Spannungsfreiheit kontrollieren. Gerät gegen Wiedereinschalten sichern.
- Anbauteile oder installiertes Zubehör nicht verändern oder entfernen.



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.



Gefahr

Heiße Oberflächen können Verbrennungen zur Folge haben. Gerät vor Wartungs- und Servicearbeiten ausschalten und abkühlen lassen.

Das Gerät darf nur wie in dieser Anleitung beschrieben befestigt werden.

Instandsetzungsarbeiten



Achtung

Die Instandsetzung von Bauteilen mit sicherheitstechnischer Funktion gefährdet den sicheren Betrieb des Geräts. Defekte Bauteile müssen durch Originalteile ersetzt werden.

Sicherheitshinweise (Fortsetzung)

Betreiben des Geräts



Gefahr

Die Armatur kann eine Temperatur bis zu 60 °C annehmen.

Bei Auslauftemperaturen des Wassers über 43 °C besteht Verbrühungsgefahr.



Gefahr

Die Berührung mit elektrischem Strom kann zu lebensbedrohenden Unfällen führen.

Betreiben Sie das Gerät nur in vollständig installiertem Zustand einschließlich aller Sicherheitseinrichtungen.

Um eine Überhitzung des Gerätes zu vermeiden, decken Sie das Gerät nicht ab.

Das Gerät darf nicht betrieben werden,

- wenn die Mindestabstände zu angrenzenden Objektflächen oder sonstigen brennbaren Materialien (z. B. Möbel, Textilien) unterschritten werden.
- wenn die Räume durch Chemikalien, Staub, Gase oder Dämpfe feuer- oder explosionsgefährdet sind.
Raum vor dem Heizen ausreichend lüften.
- in unmittelbarer Nähe von Rohrleitungen oder Behältnissen, die brennbare oder explosionsgefährdete Stoffe führen oder enthalten.
- wenn das Gerät heruntergefallen oder beschädigt ist oder eine Fehlfunktion vorliegt.

Zusatzkomponenten, Ersatz- und Verschleißteile



Achtung

Ersatz- und Verschleißteile, die nicht mit dem Gerät 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 Originalteile oder vom Hersteller freigegebene Ersatzteile verwenden.

1. Information	Sicherheitshinweise zum Gerät	7
	Entsorgung der Verpackung	7
	Bestimmungsgemäße Verwendung	7
	Gerätebeschreibung	7
	■ Lieferumfang	7
	■ Montage	7
	■ Montagevarianten	8
	■ Montageort	8
2. Montagevorbereitung		10
3. Montageablauf	Wandaufhängung montieren	12
	Wasseranschluss herstellen	12
	Gerät anbauen	12
	Wasserseitig anschließen	13
	Elektrisch anschließen	13
	Rückwandunterteil montieren	13
	Montagevorgang abschließen	13
4. Inbetriebnahme	Erstinbetriebnahme	18
	■ Interner Verbrühschutz	18
	Wiederinbetriebnahme	19
	Einweisen des Gerätebetreibers	19
	■ Übergabe des Geräts	19
	■ Bedienungs- und Serviceunterlagen	19
5. Wartung	Außerbetriebnahme	20
	Gerät entleeren	20
	Sieb reinigen	20
	Kundendienst-Modus	20
	■ Error-Menü	21
	■ Control-Menü	21
	■ Daten-Menü	21
	■ Verbrühschutz-Menü	21
6. Störungsbehebung		22
7. Einzelteillisten	Einzelteile	23
8. Protokolle		25
9. Technische Daten	Typenschild	26
	Anschluss- und Verdrahtungsschema	26
	Maße und Anschlüsse	27
	Warmwasserleistung	28
	Einsatzbereiche/Umrechnungstabelle	28
	Druckverluste	29
	■ Armaturen	29
	■ Rohrnetz-Dimensionierungen	29
	Störfallbedingungen	29
	Angaben zum Energieverbrauch	29
	Datentabelle	30
10. Entsorgung	Endgültige Außerbetriebnahme und Entsorgung	31
11. Bescheinigungen	Konformitätserklärung	32
12. Stichwortverzeichnis		33

Sicherheitshinweise zum Gerät

- ! Achtung**
Gerät kann durch zu hohe Zulauftemperaturen beschädigt werden.
Die max. zulässige Zulauftemperatur beachten (siehe Kapitel „Technischen Daten / Datentabelle“).
Zulauftemperatur ggf. durch eine Zentral-Thermostatarmatur begrenzen.

Hinweis

*Der spezifische elektrische Widerstand des Wassers darf nicht kleiner sein als auf dem Typenschild angegeben.
Bei einem Wasser-Verbundnetz muss der niedrigste elektrische Widerstand des Wassers berücksichtigt werden (siehe Kapitel „Technischen Daten / Datentabelle“). Der spezifischen elektrischen Widerstand oder die elektrische Leitfähigkeit des Wassers kann beim zuständigen Wasserversorgungs-Unternehmen erfragt werden.*

Entsorgung der Verpackung

Verpackungsabfälle gemäß den gesetzlichen Festlegungen der Verwertung zuführen.

DE: Nutzen Sie das von Viessmann organisierte Entsorgungssystem.

AT: Nutzen Sie das gesetzliche Entsorgungssystem ARA (Altstoff Recycling Austria AG, Lizenznummer 5766).

CH: Verpackungsabfälle werden vom Heizungs-/ Lüftungsfachbetrieb entsorgt.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät dient zur Erwärmung von Trinkwasser und kann eine oder mehrere Entnahmestellen versorgen.

Das Gerät ist für den Einsatz im häuslichen Umfeld vorgesehen. Es kann von nicht eingewiesenen Personen sicher bedient werden. In nicht häuslicher Umgebung, z. B. im Kleingewerbe, kann das Gerät ebenfalls verwendet werden, sofern die Benutzung in gleicher Weise erfolgt.

Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch gehört auch das Beachten dieser Anleitung sowie der Anleitungen für eingesetztes Zubehör.

Gerätebeschreibung

Vollelektronisch geregelter Durchlauferhitzer

Lieferumfang

Mit Vitotherm EI2 geliefert:

- Wandaufhängung
- Montageschablone
- 2 Doppelnippel, im Kaltwasserzulauf mit Absperrventil

- Flachdichtungen
- Kunststoff-Verbindungsstücke/Montagehilfe
- Führungsstücke Geräteverkleidung

Montage

- Elektroanschluss unten, Unterputz-Installation
- Wasseranschluss Unterputz-Installation

Gerätebeschreibung (Fortsetzung)

Montagevarianten

- Elektroanschluss Unterputz oben
- Elektroanschluss Aufputz
- Große Leiterquerschnitte beim Elektroanschluss unten
- Anschluss eines Lastabwurfrelais
- Wasserinstallation Aufputz
 - Wasserinstallation Aufputz, Montage der Geräteverkleidung
 - Montage Rückwandunterteil bei Aufputz-Schraubanschluss
- Installation bei Fliesenversatz

Montageort

- Das Gerät ist ausschließlich zur festen Wandmontage vorgesehen. Die Wand muss ausreichend tragfähig sein.
- Gerät nur senkrecht montieren.
- Gerät nur in einem frostfreien Raum und in der Nähe der Entnahmestelle montieren.

Mindestabstände

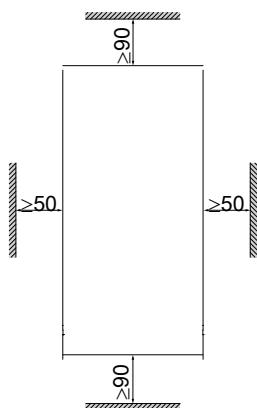


Abb. 1

Hinweis

Mindestabstände einhalten, um einen störungsfreien Betrieb des Gerätes zu gewährleisten und Wartungsarbeiten am Gerät zu ermöglichen.

Übertisch-Gerätemontage

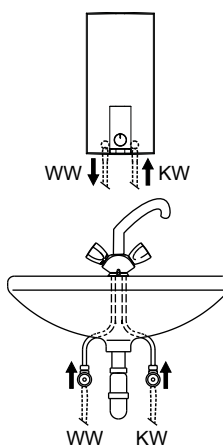


Abb. 2

KW Kaltwasser
WW Warmwasser

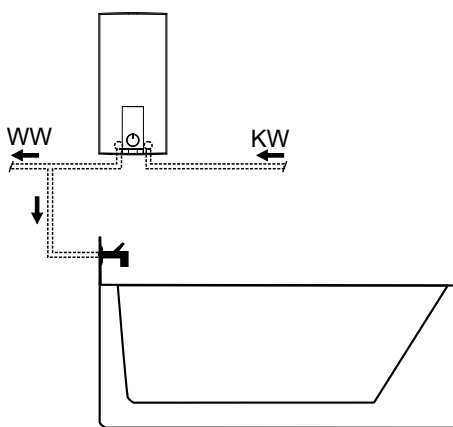


Abb. 3

KW Kaltwasser
WW Warmwasser



Ihr Online-Fachhändler für:

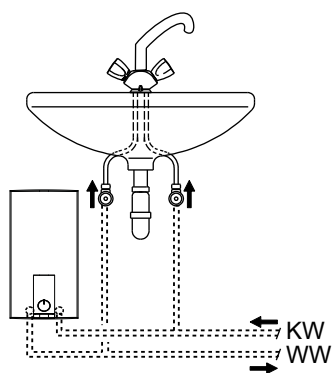
VIESSMANN

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

Gerätebeschreibung (Fortsetzung)**Untertisch-Gerätemontage***Abb. 4*

KW Kaltwasser
WW Warmwasser

Wasserinstallation

Zulässige Werkstoffe für Wasserleitungen

Kaltwasserleitung:

- Feuerverzinkter Stahl
- Edelstahl
- Kupfer
- Kunststoff

Warmwasserleitung:

- Edelstahl
- Kupfer
- Kunststoff

Beim Einsatz von Kunststoff-Rohrsystemen die max. Zulauftemperatur und den max. zulässigen Druck beachten (siehe Kapitel „Technische Daten/Datentabelle“).

Armaturen

- Ein Sicherheitsventil ist nicht erforderlich.
- Geeignete Druckarmaturen verwenden.
- Offene Armaturen sind nicht zulässig.

Gerät öffnen

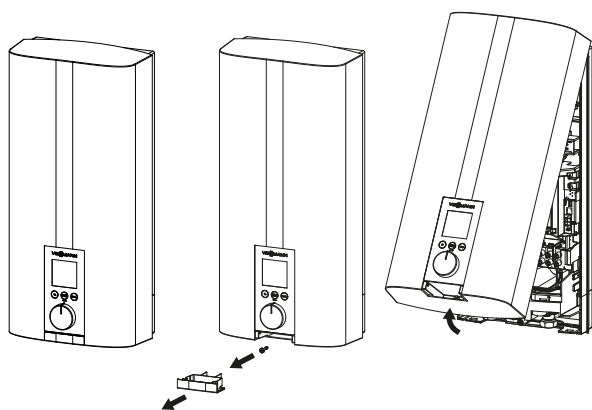


Abb. 5

1. Abdeckkappe nach vorne herausziehen.
2. Schraube lösen.
3. Geräteverkleidung aufklappen und abnehmen.

Anschlussleistung festlegen

Das Gerät ist im Auslieferungsstand auf 21 kW eingestellt und kann auf 18 und 24 kW umgestellt werden.

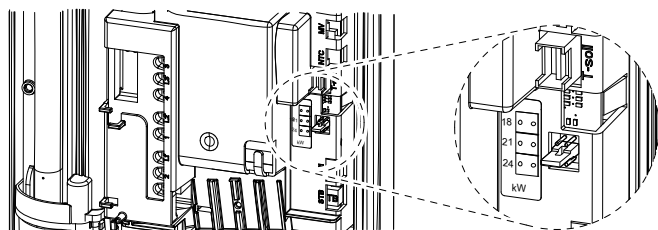


Abb. 6

1. Codierstecker entsprechend der gewählten Leistung umstecken. Dabei die dazu erforderliche elektrische Absicherung beachten. Siehe Kapitel „Technische Daten“.
2. Die gewählte Leistung auf dem Typenschild ankreuzen. Dazu einen dokumentenechten Stift verwenden.

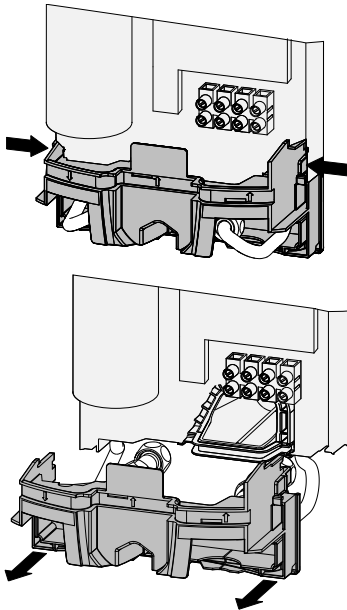
Montagevorbereitung (Fortsetzung)**Rückwand-Unterteil abnehmen**

Abb. 7

1. Beide Rasthaken nach innen drücken.
2. Rückwand-Unterteil nach vorn abnehmen.

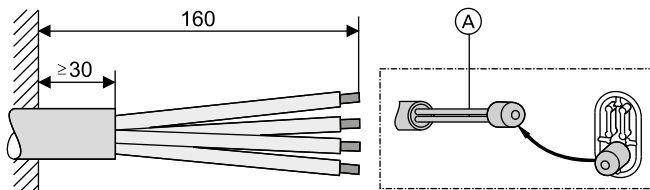
Netzanschlussleitung vorbereiten

Abb. 8

Ⓐ Montagehilfe

Wandaufhängung montieren

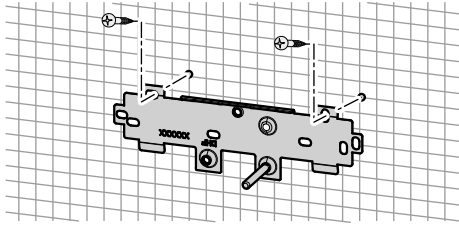


Abb. 9

1. Bohrlöcher anzeichnen und bohren. Dazu die beiliegende Montageschablone zum Anzeichnen verwenden.

Hinweis

Bei der Montage mit Aufputz liegenden Wasseranschlüssen muss zusätzlich ein Befestigungsloch im unteren Bereich des Geräts vorgesehen werden.

2. Wandaufhängung mit zwei geeigneten Schrauben und Dübeln anschrauben (Schrauben und Dübel nicht im Lieferumfang).

Wasseranschluss herstellen

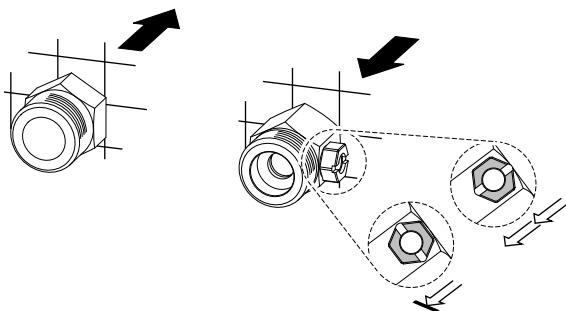


Abb. 10

Beide Doppelnippel in die Wandscheiben eindichten.

Hinweis

Das Absperrventil im Kaltwasserzulauf darf nicht zum Drosseln des Durchflusses verwendet werden, es dient zum Absperrn des Geräts.

Gerät anbauen

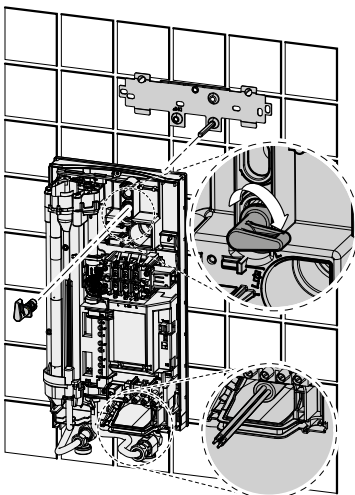


Abb. 11

1. Zur leichteren Montage die Leitungsstüle des oberen Elektroanschlusses von hinten in die Rückwand hineindrücken.
2. Transportschutzstopfen aus den Wasseranschlüssen entfernen.
3. Befestigungsknebel aus dem oberen Teil der Rückwand herausnehmen.

4. Netzanschlussleitung von hinten durch die Leitungsstüle führen. Die Netzanschlussleitung muss mit dem Leitungsmantel anliegen. Netzanschlussleitung ausrichten. Falls der Querschnitt der Netzanschlussleitung $> 6 \text{ mm}^2$ ist, das Loch in der Leitungsstüle entsprechend vergrößern.

Hinweis

Die Schutzart IP25 (strahlwassergeschützt) ist nur mit sachgemäß montierter Leitungsstüle gewährleistet.

5. Gerät über den Gewindebolzen der Wandaufhängung drücken, sodass die Weichdichtung durchstoßen wird. Ggf. einen Schraubendreher verwenden.
6. Befestigungsknebel auf den Gewindebolzen der Wandaufhängung stecken.
7. Rückwand fest an die Wand drücken und mit dem Befestigungsknebel verriegeln (Rechtsdrehung um 90°).

Wasserseitig anschließen

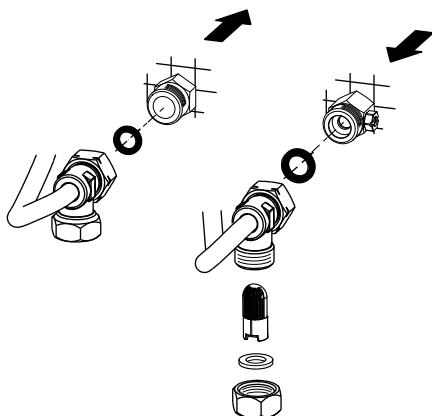


Abb. 12

1. Schraubanschlüsse mit Flachdichtungen auf die Doppelnippel schrauben.



Achtung

Für die Funktion des Gerätes muss das Sieb eingebaut sein.
Bei Geräteaustausch prüfen, ob das Sieb vorhanden ist.

2. Absperrventil im Doppelnippel oder das Absperrventil in der vorgeschalteten Kaltwasserleitung öffnen.

Elektrisch anschließen

Elektroanschlussleitung an die Netzanschlussklemme anschließen (siehe Kapitel „Anschluss- und Verdrahtungsschema“).



Achtung

Die auf dem Typenschild angegebene Spannung muss mit der Netzspannung übereinstimmen.
Angaben auf dem Typenschild beachten.



Gefahr

Verletzungsgefahr durch elektrischen Strom.

- Das Gerät muss an den Schutzleiter angeschlossen sein.
- Der Anschluss an das Stromnetz ist nur als fester Anschluss in Verbindung mit der herausnehmbaren Leitungstülle erlaubt.



Gefahr

Unsachgemäß ausgeführte Elektroinstallationen können zu Verletzungen durch elektrischen Strom und zu Geräteschäden führen.
Das Gerät muss über eine Trennstrecke von mindestens 3 mm allpolig vom Netzanschluss getrennt werden können.

Rückwandunterteil montieren

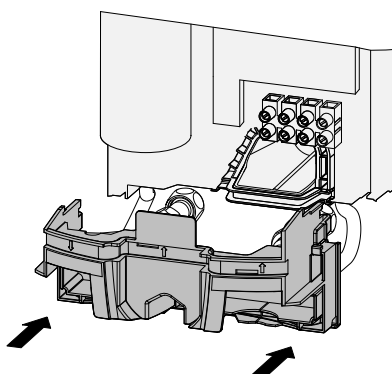


Abb. 13

Rückwand-Unterteil in die Rückwand stecken und einrasten.

Montagevorgang abschließen

1. Montiertes Gerät ausrichten. Dazu den Befestigungsknebel lösen.
2. Elektroanschluss und die Rückwand ausrichten.

Montagevorgang abschließen (Fortsetzung)

3. Befestigungsknebel wieder festdrehen.
4. Falls die Geräterückwand nicht an der Wand anliegt, das Gerät unten mit einer zusätzlichen Schraube an der Wand befestigen.

Elektroanschluss Unterputz - oben

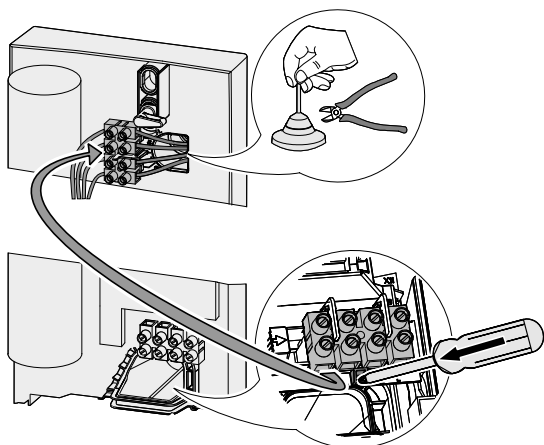


Abb. 14

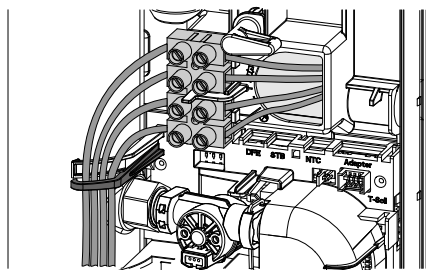


Abb. 15

1. Leitungstülle für die Netzanschlussleitung aufschneiden.
2. Rasthaken zur Befestigung der Netzanschlussklemme herunterdrücken und Netzanschlussklemme herausziehen.
3. Netzanschlussklemme von unten nach oben versetzen. Dabei die Netzanschlussklemme zum Befestigen unter den Rasthaken schieben.
4. Die Schaltleitungen unter der Leitungshalterung verlegen.

Elektroanschluss Aufputz

Hinweis

Bei dieser Anschlussart ändert sich die Schutzart des Gerätes.

Typenschild mit einem dokumentenechten Stift ändern: „IP25“ durchstreichen und Kästchen „IP24“ ankreuzen.



Achtung

Mit einer versehentlich falsch ausgeführten Leitungsdurchführung darf die Rückwand nicht mehr verwendet werden.
Neue Rückwand verwenden.

1. Benötigte Durchführung in der Rückwand sauber ausschneiden oder -brechen (Positionen siehe Kapitel „Installation / Technische Daten / Maße und Anschlüsse“). Ggf. scharfe Kanten mit einer Feile entgraten.
2. Netzanschlussleitung durch die Leitungstülle führen.
3. Netzanschlussleitung an die Netzanschlussklemme anschließen.

Große Leiterquerschnitte beim Elektroanschluss unten

Falls große Leiterquerschnitte verwendet werden, kann die Leitungstülle nach der Montage des Gerätes montiert werden.

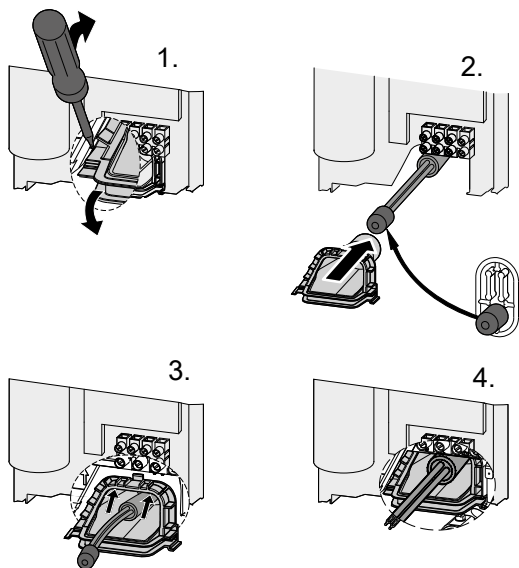


Abb. 16

1. Leitungstülle mit Hilfe eines Schraubendrehers herausdrücken.
2. Leitungstülle über die Netzanschlussleitung schieben. Dazu die Montagehilfe (im Lieferumfang) verwenden.
Bei einem Querschnitt $> 6 \text{ mm}^2$ das Loch in der Leitungstülle vergrößern.
3. Leitungstülle in die Rückwand schieben.
4. Leitungstülle einrasten.

Anschluss eines Lastabwurfrelais (Vorrangschaltung)

Bei der Kombination mit anderen Elektrogeräten, z. B. Elektro-Speicherheizgeräten ein Lastabwurfrelais (nicht im Lieferumfang) einsetzen.

- Das Lastabwurfrelais darf nur an die mittlere Phase der Netzanschlussklemme angeschlossen werden (siehe Seite 26).
- Der Lastabwurf erfolgt bei Betrieb des Durchlauferhitzers.

Wasserinstallation Aufputz

Hinweis

Bei dieser Anschlussart ändert sich die Schutzart des Gerätes.
Typenschild mit einem dokumentenechten Stift ändern: „IP25“ durchstreichen und Kästchen „IP24“ ankreuzen.

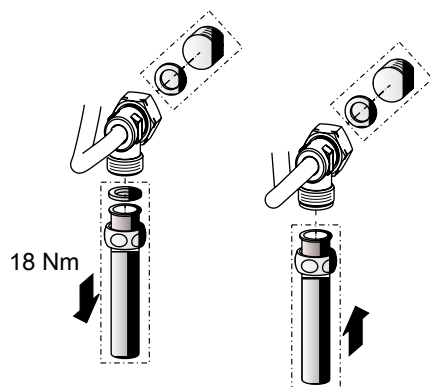


Abb. 17

1. Wasserstopfen G $\frac{1}{2}$ mit Dichtungen montieren, um den Unterputzanschluss zu verschließen.
2. Geeignete Druckarmatur montieren.
3. Rückwandunterteil unter die Anschlussrohre der Armatur legen und in die Rückwand einschieben.
4. Anschlussrohre mit den T-Stücken verschrauben.

Wasserinstallation Aufputz, Montage der Geräteverkleidung (unten)

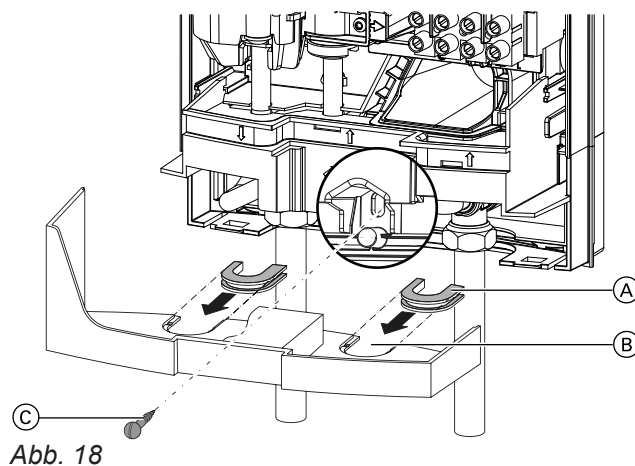


Abb. 18

1. Durchführungsöffnungen (B) in der Geräteverkleidung sauber herausbrechen. Ggf. eine Feile verwenden.
2. Führungsstücke (A) in die Durchführungsöffnungen einrasten.
3. Rückwand unten mit einer Schraube (C) befestigen.

4. Flexible Wasser-Anschlussleitungen verwenden, um das Verdrehen der Rohrbögen (Bajonett-Verbindungen im Gerät) zu verhindern.

Montage Rückwandunterteil bei Aufputz-Schraubanschluss

Bei Verwendung von AP-Schraubanschlüssen kann das Rückwand- Unterteil auch nach der Armaturenmontage montiert werden.

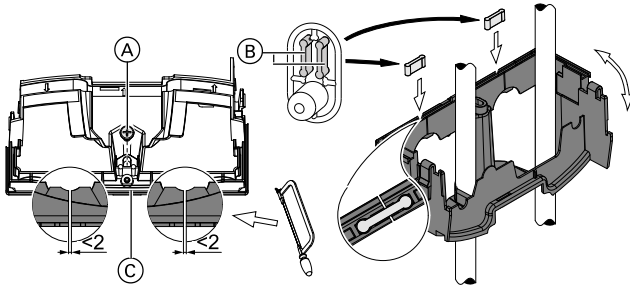


Abb. 19

1. Rückwand-Unterteil (C) aufsägen.
2. Rückwand-Unterteil montieren. Dazu Rückwand-Unterteil seitlich aufbiegen und über die Aufputzrohre führen.
3. Beiliegende Verbindungsstücke (B) von hinten in das Rückwand- Unterteil einstecken.
4. Rückwand-Unterteil in die Rückwand einrasten.
5. Rückwand-Unterteil mit einer Schraube (A) befestigen.

Installation bei Fliesenversatz

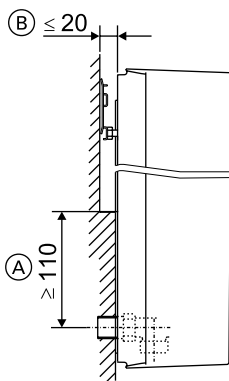
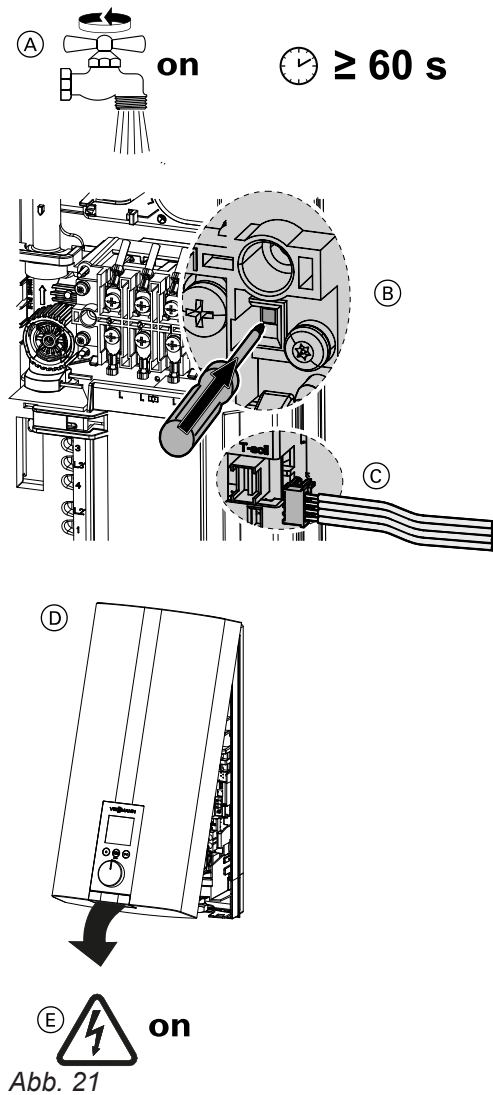


Abb. 20

1. Wandabstand justieren.
2. Rückwand mit dem Befestigungsknebel (90° Rechtsdrehung) verriegeln.

- (A) Mindestauflage des Geräts
- (B) Maximaler Fliesenversatz

Erstinbetriebnahme



1. Gerät befüllen durch mehrmaliges Zapfen an der Armatur (A).



Achtung

Trockenlauf kann zum Geräteschaden führen.
Alle angeschlossenen Armaturen so lange mehrfach öffnen und schließen, bis das Leitungsnetz und das Gerät luftfrei sind.

2. Dichtheitskontrolle durchführen.
3. Sicherheitsdruckbegrenzer bei Fließdruck aktivieren. Dazu die Rücksetztaste (B) drücken.

Hinweis

Das Gerät wird mit deaktiviertem Sicherheitsdruckbegrenzer ausgeliefert.

4. Stecker (C) der Sollwertgeberleitung auf die Elektronik stecken.
5. Verkleidung (D) des Geräts montieren. Dazu die Verkleidung oben am Gerät einhängen und die Verkleidung auf die Rückwand klappen und einrasten.
6. Verkleidung unten mit einer Schraube befestigen.
7. Abdeckkappe unten am Gerät einschieben.
8. Netzspannung (E) einschalten.
9. Arbeitsweise des Geräts prüfen.

Interner Verbrühschutz

Eine vom Kunden gewünschte Temperaturbegrenzung kann im Kundendienst-Modus eingestellt werden (siehe Seite 21 „Verbrühschutz-Menü“).



Gefahr

Zu hohe Wassertemperaturen führen zu Verbrühungen.
Einstellung des Verbrühschutzes für Duschgeräte: Max. 55 °C



Gefahr

Bei Versorgung des Gerätes mit vorgewärmtem Wasser kann der interne Verbrühschutz überschritten werden.
Temperatur mit einer vorgeschalteten Zentral-Thermostat-Armatur begrenzen.

Wiederinbetriebnahme



Achtung

Trockenlauf kann zum Geräteschaden führen.

Damit das Blankdraht-Heizsystem nach Unterbrechung der Wasserversorgung nicht zerstört wird, muss das Gerät mit folgenden Schritten wieder in Betrieb genommen werden:

- Gerät spannungsfrei schalten (Sicherung ausschalten).
- Armatur eine Minute lang öffnen, bis das Gerät und die vorgeschaltete Kaltwasserleitung luftfrei sind.
- Netzspannung wieder einschalten.

Einweisen des Gerätebetreibers

Übergabe des Geräts

- Den Benutzer in die Funktionen des Geräts einweisen.
- Den Benutzer auf mögliche Gefahren hinweisen, speziell auf die Verbrühungsgefahr.

Bedienungs- und Serviceunterlagen

Alle Technischen Unterlagen dem Benutzer übergeben.

Außerbetriebnahme

1. Gerät allpolig vom Netzanschluss trennen.
2. Gerät entleeren.

Gerät entleeren

Das Gerät kann für Wartungsarbeiten entleert werden.



Gefahr

Verletzungsgefahr durch Verbrühen.
Vorsicht: Beim Entleeren kann heißes Wasser austreten.

1. Absperrventil im Doppelnippel oder das Absperrventil in der vorgeschalteten Kaltwasserleitung schließen.

2. Alle Entnahmeventile öffnen.
3. Wasseranschlüsse vom Gerät lösen.



Gefahr

Frost kann Geräteschäden verursachen.
Demontiertes Gerät immer frostfrei lagern. Es befindet sich Restwasser im Gerät, das gefrieren kann.

Sieb reinigen

Hinweis

Absperrventil im Doppelnippel oder das Absperrventil in der vorgeschalteten Kaltwasserleitung muss geschlossen sein.

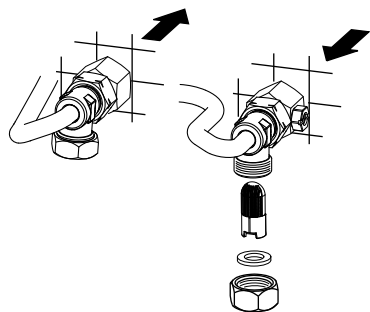


Abb. 22

1. Bei Verschmutzung das Sieb im Kaltwasser-Schraubanschluss ausbauen.
2. Sieb reinigen.
3. Sieb wieder einbauen.

Kundendienst-Modus

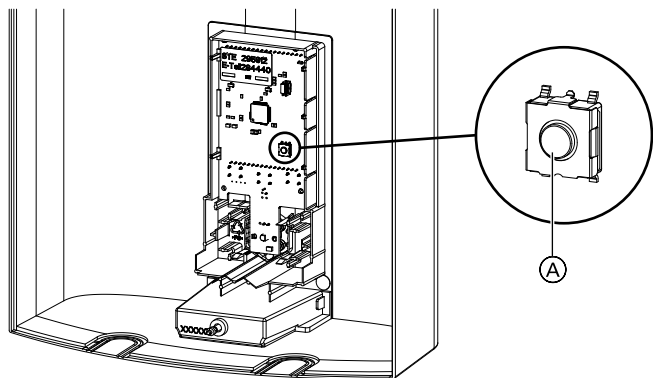


Abb. 23

Ⓐ SERVICE-Taste

1. Kundendienst-Modus aktivieren/deaktivieren: Drücken der SERVICE-Taste Ⓐ auf der Rückseite des Bedienfelds.

Hinweis

Verbindung zu „T-soll“ muss vorhanden sein.

2. Zum nächsten Menüpunkt weiterschalten: Drücken der Taste „ECO“.
3. Im jeweiligen Untermenü blättern: Drehen des Temperatur-Einstellknopfes.

Kundendienst-Modus (Fortsetzung)**Error-Menü**

Code	Bedeutung	Maßnahme
E 1, ELEC	Die Elektronische Baugruppe defekt.	Elektronische Baugruppe austauschen.
E 3, ntc	Elektrische Verbindung zum Auslauffühler prüfen.	Auslauffühler ggf. austauschen.
E 4, mot	Elektrische Verbindung zum Motorventil prüfen.	Motorventil ggf. austauschen.

Control-Menü

Code	Bedeutung
C 1, 36.5 °C	Anzeige der aktuellen Zulauftemperatur. Ist der Kaltwasserfühler defekt, erscheint eine Temperatur von 1,0 °C.
C 2, 47.5 °C	Anzeige der aktuellen Auslauftemperatur. Ist der Auslauffühler defekt, erscheint eine Temperatur von 65,0 °C.
C 3, 6,8 l/min	Anzeige der aktuellen Durchflussmenge.
C 4, 21.5 kW	Anzeige der aktuellen Leistungsaufnahme.

Daten-Menü

Code	Bedeutung
d 1, 8042	Service-Code für den Kundendienst
d 2, 2341	Zeit in Tagen, seit der das Gerät am Netzanschlussangeschlossen ist.
d 3, 172 h	Heizdauer in Stunden.
d 4, 24 kW	Max. Leistung in kW. Diese Leistung kann von der Nennleistung abweichen. Z. B. bei Netzspannungen ungleich 400 V.

Verbrühschutz-Menü

Code	Bedeutung
OFF	Verbrühschutz ausgeschaltet
On	Verbrühschutz eingeschaltet
31 ... 60 °C	Bei „On“-Einstellung wählbarer Maximalwert am Gerät.  Gefahr Zu hohe Wassertemperaturen führen zu Verbrühungen. Einstellung des Verbrühschutzes für Duschgeräte: Max. 55 °C

Hinweis

Nach Verlassen des Kundendienst-Modus ist es nicht möglich die eingestellte max. Temperatur über das Bedienfeld zu ändern.

**Gefahr**

Bei Betrieb mit vorgewärmtem Wasser kann die eingestellte Temperaturbegrenzung oder der Verbrühschutz unwirksam sein.
In diesem Fall die Temperatur an einer vorgeschalteten Zentral-Thermostatarmatur begrenzen.

Störungsbehebung

Störung	Störungsursache	Maßnahme
Durchfluss zu gering	Sieb, Strahlregler ist verschmutzt.	Sieb, Strahlregler reinigen.
	Motorventil ist defekt	Motorventil prüfen und ggf. austauschen.
Kontinuierliche Error-Anzeige am Bedienteil	Sensor/Elektronik defekt	Den Fehlerb weiter im Kundendienstmodus analysieren. Siehe Kapitel „Gerätebeschreibung/Kundendienst-Modus“.
	Gestörte Kommunikation zwischen Bedienteil und Regelung	Bedienteil und Verbindungsleitung prüfen.
Hintergrundbeleuchtung im Bedienteil ist komplett aus.	Keine Netzspannung.	Sicherungen in der Hausinstallation prüfen.
	Lose Verbindungsleitung zum Bedienteil.	Verbindungsleitung wieder aufstecken.
	Sicherheitsdruckbegrenzer hat ausgelöst.	Ursache beseitigen. Heizsystem spülen, um eine Überhitzung des Systems zu vermeiden. Sicherheitsdruckbegrenzer bei Fließdruck aktivieren, dazu die Rücksetztaste drücken.
	Elektronik ist defekt.	Elektronik prüfen und ggf. austauschen.
Heizung schaltet nicht ein / kein warmes Wasser.	Heizsystem defekt.	Heizsystem prüfen und ggf. austauschen.
	Durchflusserfassung defekt oder nicht gesteckt.	Verbindung prüfen. Durchflussmessung im Kundendienstmodus prüfen.
	Der Sicherheitstemperaturbegrenzer hat ausgelöst oder ist unterbrochen.	Ursache beseitigen. Sicherheitstemperaturbegrenzer aktivieren, ggf. austauschen.
Error-Anzeige erscheint nur, wenn Wasser gezapft wird.	Ausfall einer Phase	Sicherungen in der Hausinstallation prüfen.
	Zulauftemperatur > 45 °C	Ggf. Zulauftemperatur begrenzen, siehe Kapitel „Wasserinstallation“
Kurzzeitig kaltes Wasser	Wellnessfunktion aktiv	Deaktivieren Sie die Wellnessfunktion.
	Kurzer Durchflusseinbruch	Gerät geht automatisch wieder in Betrieb, sobald wieder ein ausreichender Durchfluss vorhanden ist.
	Lufterkennung spricht an (Kaltwasser für ca. 1 min).	Gerät geht nach Verzögerung automatisch wieder in Betrieb.

Einzelteile

Zur Bestellung von Einzelteilen sind folgende Angaben erforderlich:

- Herstell-Nr. des Geräts (siehe Typenschild)
- Bezeichnung und Positionsnummer des Einzelteils (aus dieser Einzelteilliste)

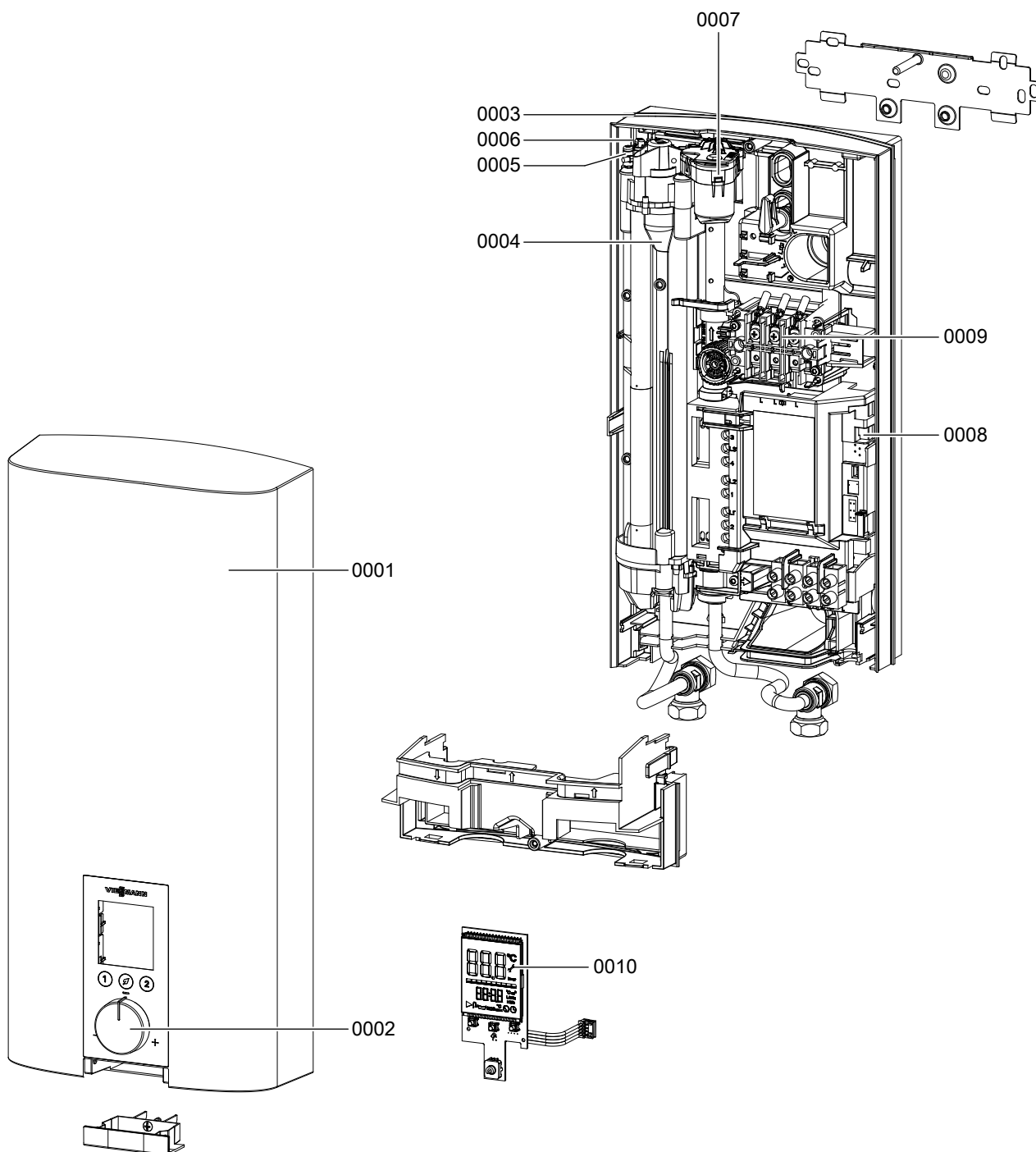


Abb. 24

Pos.	Bezeichnung
0001	Geräteabdeckung EI2
0002	Programm/Temperaturregler
0003	Rückwand EI2, EI4, EI6
0004	Heizung EI2
0005	Temperaturbegrenzer

Einzelteile (Fortsetzung)

Pos.	Bezeichnung
0006	Temperaturfühler NTC
0007	Verstellventil
0008	Elektronikbaugruppe EI2
0009	Sicherheitsabschalter 3 phasig
0010	Sollwertgeber
0011	Bedienungsanleitung Vitotherm EI2
0012	Montage- und Serviceanleitung Vitotherm EI2

Protokolle

	Erstinbetriebnahme	Wartung/Service	Wartung/Service
am:			
durch:			

	Wartung/Service	Wartung/Service	Wartung/Service
am:			
durch:			

	Wartung/Service	Wartung/Service	Wartung/Service
am:			
durch:			

	Wartung/Service	Wartung/Service	Wartung/Service
am:			
durch:			

	Wartung/Service	Wartung/Service	Wartung/Service
am:			
durch:			

Typenschild

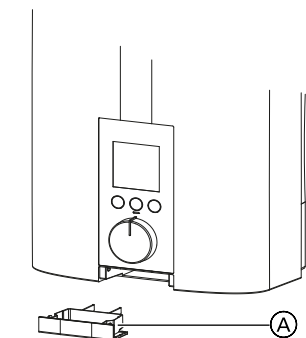


Abb. 25

Das Typenschild befindet sich auf der Unterseite des Geräts. Öffnen Sie dazu die Abdeckkappe ①.

Anschluss- und Verdrahtungsschema

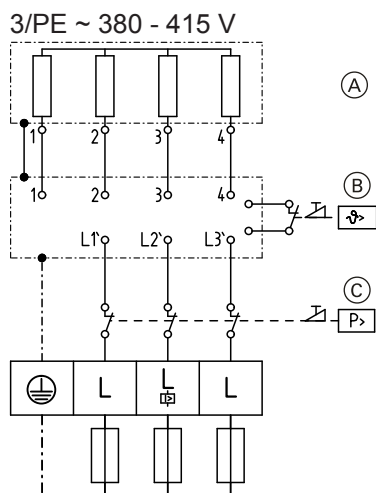


Abb. 26

- ① Heizkörper
- ② Sicherheitstemperaturbegrenzer
- ③ Sicherheitsdruckbegrenzer

Vorrangschaltung mit Lastabwurfrelais

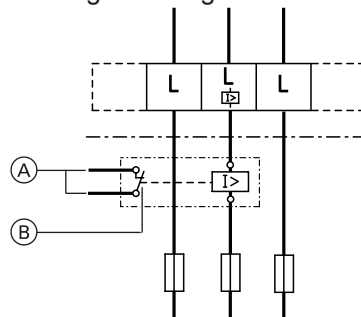


Abb. 27

- ① Steuerleitung zum Schaltschütz des 2. Gerätes (z. B. Elektro-Speicherheizgerät).
- ② Steuerkontakt öffnet beim Einschalten des Durchlauferhitzers.

Maße und Anschlüsse

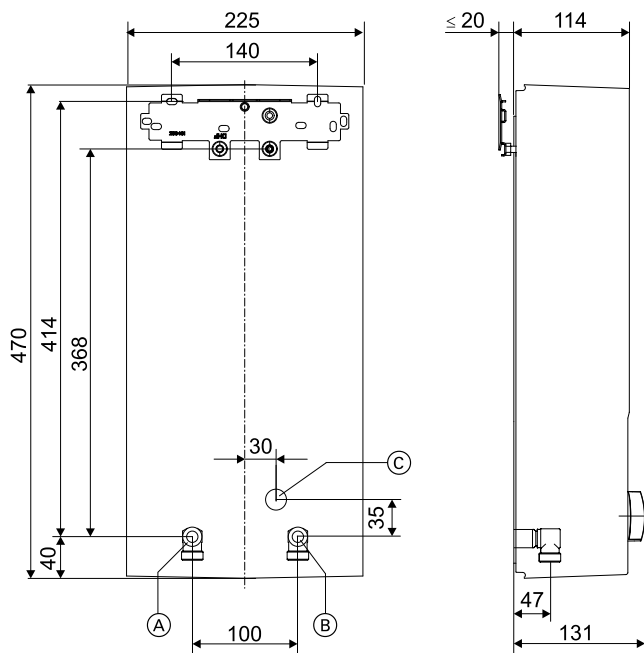


Abb. 28

- (A) Warmwasserauslauf, Außengewinde G $\frac{1}{2}$
- (B) Kaltwasserzulauf, Außengewinde G $\frac{1}{2}$
- (C) Durchführung 1 elektrische Leitungen

Alternative Anschlussmöglichkeiten

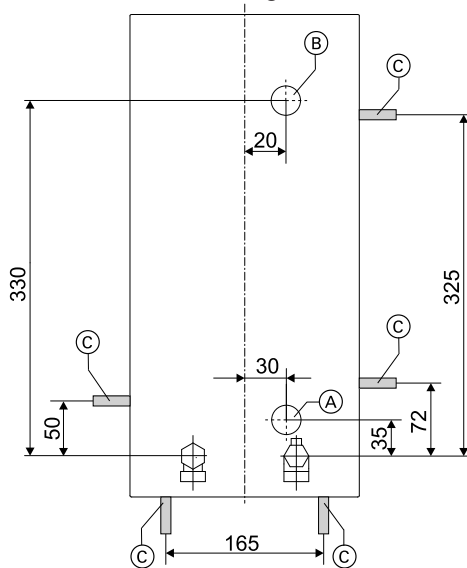


Abb. 29

- (A) Durchführung 1 elektrische Leitungen
- (B) Durchführung 2 elektrische Leitungen
- (C) Durchführung 3 elektrische Leitungen

Warmwasserleistung

Die Warmwasserleistung ist abhängig von der anliegenden Netzspannung, der Anschlussleistung des Gerätes und der Kaltwasser-Zulauftemperatur. Die Nennspannung und die Nennleistung am Typenschild ablesen.

Anschlussleistung in kW Nennspannung			38 °C Warmwasserleistung in l/min. Kaltwasser-Zulauftemperatur			
380 V	400 V	415 V	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C
16,2			7,0	8,3	10,1	12,9
19,0			8,2	9,7	11,8	15,1
21,7			9,4	11,1	13,5	17,2
	18,0		7,8	9,2	11,2	14,3
	21,0		9,1	10,7	13,0	16,7
	24,0		10,4	12,2	14,9	19,0
		19,4	8,4	9,9	12,0	15,4
		22,6	9,8	11,5	14,0	17,9
		25,8	11,2	13,2	16,0	20,5

Anschlussleistung in kW Nennspannung			50 °C Warmwasserleistung in l/min. Kaltwasser-Zulauftemperatur			
380 V	400 V	415 V	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C
16,2			5,1	5,8	6,6	7,7
19,0			6,0	6,8	7,8	9,0
21,7			6,9	7,8	8,9	10,3
	18,0		5,7	6,4	7,3	8,6
	21,0		6,7	7,5	8,6	10,0
	24,0		7,6	8,6	9,8	11,4
		19,4	6,2	6,9	7,9	9,2
		22,6	7,2	8,1	9,2	10,8
		25,8	8,2	9,2	10,5	12,3

Einsatzbereiche/Umrechnungstabelle

Spezifischer elektrischer Widerstand und spezifische elektrische Leitfähigkeit, siehe Seite 30.

Normangabe bei

15 °C			20 °C			25 °C		
Spez. Widerstand $\rho \geq$	Spez. Leitfähigkeit $\sigma \leq$		Spez. Widerstand $\rho \geq$	Spez. Leitfähigkeit $\sigma \leq$		Spez. Widerstand $\rho \geq$	Spez. Leitfähigkeit $\sigma \leq$	
Ωcm	mS/m	$\mu\text{S/cm}$	Ωcm	mS/m	$\mu\text{S/cm}$	Ωcm	mS/m	$\mu\text{S/cm}$
900	111	1111	800	125	1250	735	136	1361
1000	100	1000	890	112	1124	815	123	1227
1200	83	833	1070	93	935	985	102	1015
1300	77	769	1175	85	851	1072	93	933

Druckverluste

Armaturen

Druckverlust bei Volumenstrom 10 l/min

Einhandmischer, ca.	MPa	0,04 - 0,08
Thermostat-Armatur, ca.	MPa	0,03 - 0,05
Duschkopf, ca.	MPa	0,03 - 0,15

Rohrnetz-Dimensionierungen

Zur Berechnung der Rohrnetz-Dimensionierungen wird für das Gerät ein Druckverlust von 0,1 MPa empfohlen.

Störfallbedingungen

Im Störfall können in der Installation kurzfristig Belastungen von maximal 95 °C bei einem Druck von 1,2 MPa auftreten.

Angaben zum Energieverbrauch

Die Produktdaten entsprechen den EU-Verordnungen zur Richtlinie für umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (ErP).

Vitotherm EI2		EI2.A18.21.24
Zapfprofil		S
Energieeffizienzklasse		A
Jährlicher Stromverbrauch	kWh	477
Täglicher Stromverbrauch	kWh	2,198
Energetischer Wirkungsgrad	%	39
Temperatureinstellung ab Werk	°C	60
Schall-Leistungspegel	dB(A)	15
Besondere Hinweise zur Effizienzmessung		Angaben bei P _{max.}

Datentabelle

Vitotherm EI2		EI2.A18.21.24		
Elektrische Daten				
Nennspannung	V	380	400	415
Nennleistung	kW	16,2/19/21,7	18/21/24	19,4/22,6/25,8
Nennstrom	A	27,6/29,5/33,3	29/31/35	30,1/32,2/36,3
Absicherung	A	32/32/35	32/32/35	32/32/40
Phasen		3/PE	3/PE	3/PE
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/—
Max. Netzimpedanz bei 50 Hz	Ω	0,284	0,270	0,260
Spezifischer Widerstand ρ ₁₅ ≥ (bei θ _{kalt} ≤ 25 °C)	Ωcm	900	900	1000
Spezifische Leitfähigkeit σ ₁₅ ≤ (bei θ _{kalt} ≤ 25 °C)	μS/cm	1111	1111	1000
Spezifischer Widerstand ρ ₁₅ ≥ (bei θ _{kalt} ≤ 45 °C)	Ωcm	1200	1200	1300
Spezifische Leitfähigkeit σ ₁₅ ≤ (bei θ _{kalt} ≤ 45 °C)	μS/cm	830	830	770
Anschlüsse				
Wasseranschluss (Außengewinde)		G ½		
Einsatzgrenzen				
Max. zulässiger Druck	MPa	1		
Max. Zulauf­temperatur für Nacherwär­mung	°C	45		
Werte				
Max. zulässige Zulauf­temperatur	°C	55		
Ein	l/min	> 2,5		
Volumenstrom für Druckverlust	l/min	5,2/6,0/6,9		
Druckverlust bei Volumenstrom	MPa	0,08/0,1/0,13		
Warmwasserdarbie­tung	l/min	9,9/11,6/13,2		
Δθ bei Darbie­tung	K	26		
Hydraulische Daten				
Nenninhalt	l	0,4		
Ausführungen				
Anschlussleistung wählbar		X		
Temperatureinstellung	°C	30 bis 60		
Isolierblock		Kunststoff		
Heizsystem Wärmeerzeuger		Blankdraht		
Verkleidung und Rückwand		Kunststoff		
Farbe		weiß		
Schutzart (IP)		IP25		
Abmessungen				
Höhe	mm	470		
Breite	mm	225		
Tiefe (mit Drehknopf)	mm	131		
Gewicht	kg	3,8		

Endgültige Außerbetriebnahme und Entsorgung

Viessmann Produkte sind recyclingfähig. Komponenten und Betriebsstoffe der Anlage gehören nicht in den Hausmüll.

Zur Außerbetriebnahme die Anlage spannungsfrei schalten und die Komponenten ggf. abkühlen lassen. Alle Komponenten müssen fachgerecht entsorgt werden.

DE: Wir empfehlen, das von Viessmann organisierte Entsorgungssystem zu nutzen. Betriebsstoffe (z. B. Wärmeträgermedien) können über die kommunale Sammelstelle entsorgt werden. Weitere Informationen halten die Viessmann Niederlassungen bereit.

Konformitätserklärung

Vitotherm EI2

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:

2014/35/EU	Niederspannungsrichtlinie
2014/30/EU	EMV-Richtlinie
2011/65/EU	RoHS II
2009/125/EG	Ökodesign-Richtlinie

Angewandte Normen:

EN 50581:2012
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
EN 55014-2:2015
EN 60335-1:2012 + A11:2014 + +A13:2017
EN 60335-2-35:2016
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
EN 61000-3-11:2000
EN 61000-3-12:2011
EN 62233:2008
Verordnung (EU) 814/2013

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

Allendorf, den 22. Februar 2018

Viessmann Werke GmbH & Co. KG



ppa. Reiner Jansen
Leiter Strategisches Qualitätsmanagement

Stichwortverzeichnis

A

Alternative Anschlussmöglichkeiten.....	27
Anschlussleistung festlegen.....	10
Anschluss- und Verdrahtungsschema.....	26
Außerbetriebnahme.....	20

E

Einzelteilliste.....	23
----------------------	----

F

Fliesenversatz.....	17
---------------------	----

G

Gerätebeschreibung.....	7
Gerät entleeren.....	20

I

Inbetriebnahme	
– Erstinbetriebnahme.....	18
– Wiederinbetriebnahme.....	19

K

Konformitätserklärung.....	32
Kundendienst-Modus.....	20

L

Lastabwurfrelais.....	16
-----------------------	----

M

Maße und Anschlüsse.....	27
Mindestabstände.....	8
Montage-Varianten	
– Elektrisch.....	15
– Wasserseitig.....	16

N

Netzanschlussleitung.....	11
---------------------------	----

S

Störungsbehebung.....	22
-----------------------	----

T

Technische Daten.....	26
Typenschild.....	26

U

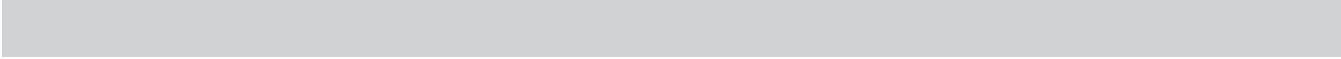
Übertisch-Gerätemontage.....	8, 9
------------------------------	------

V

Verbrühschutz.....	18, 21
Vorrangschaltung.....	16

W

Wandaufhängung.....	12
---------------------	----





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: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de